

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Unitario

\$13.10

\$0.25

\$828.93

\$1,485.00

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: L005

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2 : ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS

DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

M2 Unidad Cantidad 300.00 Precio Unitario \$

19.65 Total \$ 5.895.00

Total

\$0.55

\$1.33

\$0.53

\$0.07

\$2.48

Clave	Descripción
Materiales	
FCIMP075	Madera de pino de tercera
VTOPS062	Estadal telescópico 4m ETRA-4
BAGAC007	Calhidra
VTOPX005	Hilo plastico
Total de Materia	les
Mano de Obra	
1001065	Cuadrilla de topografía. Incluye: topógrafo, ayudante, estadalero, cabo y herramienta
Total de Mano d	e Obra
Equipo	
EQAEV001	Estación total
Total de Equipo	

0000001

Unidad

pt

pza

m

jor

0.01052 \$1,309.82 \$13.78 \$13.78 \$0.07 0.00204 \$35.30 \$0.07 Costo Directo \$16.33 \$0.37 Indirectos (2.24%) \$1.21 Indirectos de Campo (7.42%) Subtotal \$17.91 Financiamiento (0.10%) \$0.02 Subtotal \$17.93 Utilidad (9.13%) \$1.64 Cargos Adicionales (0.50%) \$0.08 Precio Unitario \$19.65

Cantidad

0.04188

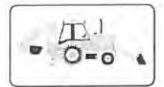
0.00160

0.00036

0.29628

MANUE EOPOLDO LARA VARGAS A PURISITA APODERADO LEGAL ACHT CA DE SUIO, -150, FES

LADU S.A. DE CINUEVE PESOS 65/100 M.N.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción					
Clave: UAH-PR DESPALME DE	E-01 REGIONES ARIDAS O SEMIARIDAS CON MAQUINA, HASTA 20 CM DE ESPESOR DE CAPA VEGETAL		Pred	Unidad Cantidad cio Unitario \$ Total \$	M3 60.00 149.12 8.947.20
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad C	osto Unitario	Tota
Mano de Obra 1001006 Fotal de Mano c	Cuadrilla de peones. Incluye: peón, cabo y herramienta de Obra	jor	0.05194	\$383.63	\$19.93 \$19 .93
Equipo EQAMT002 Fotal de Equipo	Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3.66 m x 0.61 vel 1a 4.2km/hr	þŕ	0 20142	\$516.50	\$104.03 \$104.03
			Indirector Indirector de Camp Financiamien Utilida Cargos Adicional	po (7.42%) Subtotal ito (0.10%) Subtotal ad (9.13%)	\$123.96 \$2.78 \$9.20 \$135.94 \$0.14 \$136.08 \$12.42 \$0.62
			Pr	recio Unitario	\$149.12

** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 12/100 M.N. **

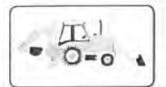
100000

LEOPOLDO LARA VARGAS

R.F.C. CLATOSSMARODERADO LEGAL

FRACE HOA DE PTAHAYAS C.P 42082

LUNSTRUCTORA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD. HUEJUTLA DE REYES HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

_						- 4	
\mathbf{n}	89	7-1	ri.	m	mi	-	F7

Clave: E011

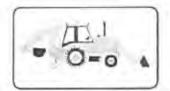
EXCAVACION EN CEPAS CON MAQUINARIA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO. TIPO II. ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A

Unidad Cantidad 185.00 Precio Unitario \$ 195.97

				Total \$	36,254.45
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo EQART002 Total de Equipo	Retro - Excavadora de 99 hp bote retro 0 46-1.0 m3.	hr	D 46108	\$353.32	\$162.91 \$162.91
			9.0	Costo Directo	\$162.91
				ectos (2.24%)	\$3.65
			Indirectos de Ca	The second secon	\$12.09
				Subtotal	\$178.65
			Financiam	iento (0.10%)	\$0.18
				Subtotal	\$178.83
			Uti	lidad (9.13%)	\$16.33
			Cargos Adicio		\$0.81
				Precio Unitario	\$195.97

" CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. "

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

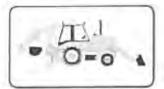
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	CEPTOS			
Descripción					
Clave: P002 PLANTILLA DE HERRAMIENTA	E CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESP. PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCR A	ETO, MAN		Unidad Cantidad Precio Unitario S Total S	M2 93 00 239 53 22,276 29
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Mano de Obra 1001013 Total de Mano (Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.11312	\$926.19	\$104.77 \$104.77
Auxiliares 1106003 1103030 Total de Auxilia	Cimbra común en fronteras incluye: materiales y mano de obra. Concreto F'c=100kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm. fabricado en obra con revolvedora, incluye: acarreos a 1ª estación a 20.00m. Ires	m2 m3	0.10000 0.05500	\$132.85 \$1,473.88	\$13.29 \$81.06 \$94.3 5
			Indirectos de C	Subtotal niento (0.10%) Subtotal ilidad (9.13%)	\$199.12 \$4.46 \$14.77 \$218.35 \$0.22 \$218.57 \$19.96 \$1.00
	** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N			Precio Unitario	\$239.53

APODERADO LEGAL

R.C.C. CLA 100300355 HACIENDA DE LA PURISINA 123 FRACC, HDA DE PITANAYAS C.P. 47082 DECPRICA DE SOTO, HOQ. TEL (171) 1318266



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

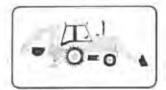
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016. PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

LOCALIDAD: H	IUEJUTLA DE REYES, HGO.		PACHUCA DI	SOTO, HGO, A 13 DE	E MAYO DE 20
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	CEPTOS			
Descripción					
CAPAS DE 2	N MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES I CION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	A AL 90% I DENTRO D	PROCTOR EN DE LA OBRA,	Unidad : Cantidad : Precio Unitario : \$ Total : \$	M3 124.12 173.96 21.591.92
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales BACMX005 Total de Materi	Agua ales	m3	0.15744	\$22.53	\$3.55 \$3.55
Mano de Obra 1001006 Fotal de Mano	Cuadrilla de peones. Incluye peón, cabo y herramienta de Obra	jor	0.27438	\$383.63	\$105.26 \$105.26
Equipo EQABA014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolina de 700g/m y penetración de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hr	0.52683	\$67.98	\$35.81
Total de Equip	Taken as before the desired and the last				\$35.81
			Indirectos de Financia	Subtotal tilidad (9.13%)	\$144.62 \$3.24 \$10.73 \$158.59 \$0.16 \$158.75 \$14.49 \$0.72
		STRU DUS.A.		Precio Unitario	\$173.96

LEOPOLEO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HOJA No 5

MACIENIA DE LA PURISIMA 123 MACIENIA DE LA PURISIMA 123 DE DITAMAYAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: 0391

SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y PETREOS INCLUYE CARGA Y

ACARREO. PARA EL 1ER KM (MEDIDO COMPACTO).

Unidad :

105.41

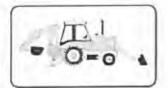
Cantidad 37.36 Precio Unitario

Total \$ 3 938 12

					Tutal.	3,330:12
Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo			V.C	0.04047	5052.72	045.74
EQART002	Retro - Excavadora de 99 hp bote retro 0 46-1.0 m3.		hr	0.04312	\$353.32	\$15.24
EQACV002	Camión volteo Ford modelo F-Series 1998 cap. 7m3 de 170 hp		hr	0.04940	\$320.16	\$15.82
Total de Equipo	Control and the Control of the Contr					\$31.06
					Costo Directo	\$31.06
				Indir	ectos (2.24%)	\$0.70
				Indirectos de Ca		\$2.30
				11190,4910,5 44 51	Subtotal	\$34.06
		7		Financiam		\$0.03
				(mananan	Subtotal	\$34.09
				Uti	lidad (9.13%)	\$3.11
				Cargos Adicio		\$0.16
				eargos Adreio		
					Precio Unitario	\$37.36

** TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-					_ 1	1.	
- 11	es	~	-	n		\sim	n
-	63	•		.,	-	·	

Clave: 0392

SOBREACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, Y PETREOS, PARA KM-SUBSECUENTES (

MEDIDO COMPACTO).

Unidad : M3/KM

Cantidad 550 00 Precio Unitario 3 17.81

Unitario : \$ 17.81 Total : \$ 9.795.50

				Total: \$	9,795.50
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo EQACV002 Total de Equipo	Camión volteo Ford modelo F-Series 1998 cap. 7m3 de 170 hp	hr	0.04626	\$320.16	\$14.81 \$14.81
			Indirectos de C	Subtotal niento (0.10%) Subtotal ilidad (9.13%)	\$14.81 \$0.33 \$1.10 \$16.24 \$0.02 \$16.26 \$1.48 \$0.07
				Precio Unitario	\$17.81

"DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDOLARA VARGAS APODERADO LEGAL

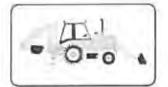
R.F.C. CLA100304358

MACIENDA DE LA PURISIMA 123

FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082

CRUCA DE SOTO, HGO, TEL 1779 I 33-33-88

7100000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: C001

CIMBRA DE MADERA COMUN EN ZAPATAS CORRIDAS, ZAPATAS AISLADAS, CONTRATRABES, CADENAS DE LIGA Y DADOS DE CIMENTACION INCLUYE SUMINISTRO ACARREOS, HABILITADO CIMBRADO Y DESCIMBRADO.

Cantidad Precio Unitario : \$ 250.00 380 30

Unidad

				Total: \$	95,075.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
FCIMP035	Barrote 1 1/2" x 4" x 8'	pt	5 65041	\$13.10	\$74.02
FCIMP055	Duela 3/4" x 4" x 8'	pt	5.15017	\$13.10	\$67.47
FCIMP090	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 8'	pt	0.99464	\$13.10	\$13.03
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg	0.12104	\$21.20	\$2.57
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg It	0.46056	\$21.80	\$10.04
FCIAC067	Desmoldante para cimbra	lt.	0.34408	\$14.05	\$4.83
Total de Materi	ales				\$171.96
Mano de Obra				446.5	4.77.05
1001018	Cuadrilla de carpinteros para cimbras. Incluye: carpintero, ayudante, cabo y herramienta	Jor	0 15568	\$926.19	5144.19
Total de Mano	de Obra				\$144.19
				Costo Directo	\$316.15
			Indire	ectos (2.24%)	\$7.08
			Indirectos de Ca		\$23.46
			11,111,2,2,12,2,002,00	Subtotal	\$346.69
			Financiam		\$0.35
				Subtotal	\$347.04
			Uti	lidad (9.13%)	\$31.68
			Cargos Adicion		\$1.58
	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 30/100			Precio Unitario	\$380.30
	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 30/100	M.N. **			
	G Committee of the Comm	ONSTRIC	TOD .		
	1 1	LADITA	UKA		
		LADU S.A. DE	C.V.		
		A 07		0	

HOJA No 8

LEOPORDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: 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.

Unidad: Cantidad

Subtotal

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

argos Adicionales (0.50%)

35.00

Precio Unitario : \$ 2.906.38

				Total: \$	101,723 30
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
BAGAC055	Cemento gris	ton	0.54223	\$2,383.00	\$1,292,13
PTAPX005	Arena cribada de banco	m3	0.58117	\$217.00	\$126.11
PTBAX020	Grava de 3/4"	m3	0.69352	\$217.00	\$150.49
BACMX005	Agua	m3	0.28294	\$22,53	\$6.37
ATTF-052	Curafest rojo, marca Fester o similar	H.	2.42435	\$17.58	\$42.62
LABCON01	Muestreos con cilíndro para lab	pza	0.33300	\$209.70	\$69.83
Total de Materia	ales				\$1,687.55
Mano de Obra					
1001009	Cuadrilla de peones. Incluye: 5 peones, cabo y herramienta	jor	0 13594	\$1,918.16	\$260.75
1001013	Cuadrilla de albañiles, Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta	olor	0.43872	\$926.19	5406.34
Total de Mano o	de Obra				\$667.09
		0			
Equipo		0			
EQARV001	Revolvedora de concreto capacidad de 1 saco 8 hp	co hr	0.57803	\$63.58	\$36.75
EQAVB001	Vibrador de Concreto mot, gasolina 8 hp. flecha 14" cabezal AA48 de 17/8" (45mm)	O hr	0.44150	\$56.00	\$24.72
Total de Equipo	Control of the Contro	0			\$61.47
		1			
				Costo Directo	\$2,416.11
				ectos (2.24%)	\$54.12
			Indirectos de C		\$179.28
				Subtotal	\$2,649.51
		0011-	Financiam	iento (0.10%)	\$2.65

- DOS MIL NOVECIENTOS SEIS

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

MACIENDA DE LA PURISMA 123

HOJA Na 9

\$2,652.16

\$2,906.38

\$242.14

\$12.08



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Clave: AC004

ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO DE 3/8", INCLUYE: SUMINISTRO,

ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.

Unidad KG Cantidad 1,229.33

Precio Unitario : \$ 26.74 Total : \$ 32,872.28

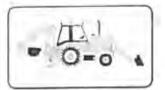
				Total: \$	32,872.28
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		2	0.00105	\$11,232.00	\$11.79
A1VAR025	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3	1	0.00105	Carlo Market Street Co. No.	\$1.42
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06532	\$21.80	
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$0.02
Total de Materi	ales				\$13.23
Mano de Obra		Y-a	0.00070	\$926 19	\$9 00
1001037 Total de Mano	Cuadrilla de fierreros. Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 00972	2320 13	\$9.00
				Costo Directo	\$22.23
			India	ectos (2.24%)	\$0.50
			Indirectos de Ca		\$1.65
			manoctos no es	Subtotal	\$24.38
			Financiam		\$0.02
			i monorani	Subtotal	\$24.40
			116	lidad (9.13%)	\$2.23
			Cargos Adicio		\$0.11
				Precio Unitario	\$26.74

" VEINTISEIS PESOS 74/100 M.N. "

CONSTRUCTO PA

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

REC. CLF 100304345 MACIENUA LC - A PURISMA 123 FRACC, HDA. DE PILAHAYAS C.P. 42082 00000023



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO:

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción					
Clave: AC005 ACERO DE F ACARREOS,	REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES:	No. 4 DIAMETRO DE 1/2", INCLUYE	SUMINISTRO,	Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	KG 765.85 26.75 20.486.49
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales A1VAR027 A4ARA018 A8MSG015 Total de Mater	Varilla de acero corrugada 1/2" No. 4 Alambre recocido Calibre 18 Segueta diente grueso riales	kg pza	0.00105 0.06440 0.00092	\$21.80	\$11.79 \$1.40 \$0.02 \$13.21
Mano de Obra 1001037 Total de Mano	Cuadrilla de fierreros Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.00975	\$926,19	\$9.03
			Indirectos de Financia	Subtotal miento (0.10%) Subtotal Itilidad (9.13%)	\$22.24 \$0.50 \$1.65 \$24.39 \$0.02 \$24.41 \$2.23 \$0.11
				Precio Unitario	\$26.75

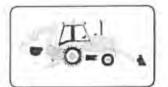
** VEINTISEIS PESOS 75/100 M.N. **

CONSTRUCTORA LADUSIA, DE C.V.

DO P

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA109304253 NACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACC. HOA. DE PITAHAYAS C.P. 42082 CHUCA DE SOTO, HOD. TEL. 1779 131-9188 T200000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: AC006

ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO DE 5/8". INCLUYE: SUMINISTRO.

ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.

Unidad 1 576.32 Cantidad :

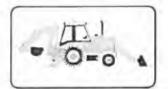
26.79 Precio Unitario \$ Total S 42.229.61

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	No. 2 Control of the		0.00405	644 550 OF	644.70
A1VAR029	Varilla de acero corrugada 5/8" No. 5	t,	0 00105	\$11,232.00	\$11.79 \$1.43
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06560	\$21.80	
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$0.02
Total de Mater	riales				\$13.24
Mano de Obra					4.00
1001037	Cuadrilla de fierreros. Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	p 00976	\$926.19	\$9.04
Total de Mano	de Obra				\$9.04
				Casta Disease	622.20
			Providence	Costo Directo	\$22.28
				ectos (2.24%)	\$0.50
			Indirectos de Ca		\$1.65
			em	Subtotal	\$24.43
			Financiam		\$0.02
			444	Subtotal	\$24.45
				lidad (9.13%)	\$2.23
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.11
				Precio Unitario	\$26.79

" VEINTISEIS PESOS 79/100 M.N. "

LEOPOLDO LARA VARGAS

CHUCA DE 5010, HGO, TEL (179 131-93-88



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: AC007

ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO DE 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO.

KG Unidad Cantidad Precio Unitario:

988.92 26.78 26 483 28

ACARREOS. HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.

				Tutal a	20,403.20
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	The state of the s				
A1VAR031	Varilla de acero corrugada 3/4" No. 6	t	0.00105	\$11,232.00	\$11.79
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06468	\$21.80	\$1.41
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$0.02
					\$13.22
A8MSG015 Total de Materi	Segueta diente grueso				
Segueta diente grueso pza 0.00092					\$0.02

1001037	Cuadrilla de fierreros. Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.00977	\$926.19	\$9.05
Total de Mano	de Obra				\$9.05

\$22.27 Costo Directo \$0.50 Indirectos (2.24%) Indirectos de Campo (7.42%) \$1.65 Subtotal \$24.42 Financiamiento (0.10%) \$0.02 Subtotal \$24.44 Utilidad (9.13%) \$2.23 Cargos Adicionales (0.50%) \$0.11

> Precio Unitario \$26.78

** VEINTISEIS PESOS 78/100 M.N. **

LEOPOLOO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

CIENDA DE LA PURISIMA 123 RACE, HOA. DE PITAHAYAS C.P 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

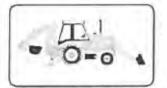
FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE L	LOS CONCEPTOS			
Descripción					
Clave: C006 CIMBRA DE DISEL, MATE	COLUMNAS Y MUROS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM. INCL. CIMBRADO, DESCIMB ERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	RADO, HABILITADO.		Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	M2 100.00 383.50 38.350.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales				200	252.72
FCIMP035	Barrote 1 1/2" x 4" x 8"	pt	2.86104	\$13.10	\$37.48
FCIMP055	Due!a 3/4" x 4" x 8"	pt	1.95471	\$13.10	\$25.61
FCIMP090	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 8'	pt	3.06541	\$13.10	\$40.16
FCIMP045	Chaftan de 3/4" x 8'	m	0.88277	\$10.63	\$9.38
FCIMT116	Triplay de 1 22 x 2.44 m 16 mm 1 cara.	m2	0.32500	\$153.20	\$49.79
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg	0.26727	\$21.20	\$5.67
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0 48962	\$21.80	\$10.67
FCIAC067	Desmoldante para cimbra	It.	0.39231	\$14.05	\$5.51
Total de Mate			2,000		\$184.27
Mano de Obra					
1001018 Total de Mand	Cuadrilla de carpinteros para cimbras Incluye: carpintero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 14526	\$926.19	\$134.54 \$134.54
			Indi	Costo Directo rectos (2.24%)	\$318.81 \$7.14
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$23.66
				Subtotal	\$349.61
			Financian		\$0.35
				Subtotal	\$349.96
				tilidad (9.13%)	\$31.95
		ANCTRU	Cargos Adicio	onales (0.50%)	\$1.59
		CONSTRUC	TORA	Precipinitario	\$383.50
	** TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES. PESOS 5	50/100 ARU.S.A. DE	C.V.	0	
	4			0000	
			07	10	
	LEOPO DO LARA VARGAS	BEC CLASSIC			HOJA No. 1

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PURISIMA 123 PACHUSA DE LA PUNISIMA 123 PACHUCA DE SOTO, HOG, TEL (1711/13-5146) CONSTRUCTORISTA DE LA (1711/13-5146)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO, 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: C007

CIMBRA PARA LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCL., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS)

Unidad: Cantidad

296.11

Precio Unitario : \$ 369.79 Total 109 498 52

				I Diai - 3	103,430,32
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
FCIMP035	Barrote 1 1/2" x 4" x 8'	pt	2.52824	\$13.10	\$33.12
FCIMP055	Duela 3/4" x 4" x 8"	pt	1.43624	\$13.10	\$18.81
FCIMP090	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 8'	pt	2.34104	\$13.10	\$30.67
FCIMP045	Chaflan de 3/4" x 8"	m	0.78455	\$10.63	\$8.34
FCIMT116	Triplay de 1.22 x 2.44 m 16 mm 1 cara	m2	0.32500	\$153.20	\$49.79
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg	0.26585	\$21.20	\$5.64
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06344	\$21.80	\$1.38
FCIAC067	Desmoldante para cimbra	lt.	0.39231	\$14.05	\$5.51
Total de Mater	TO DESCRIPTION OF A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT				\$153.26
Mano de Obra					
1001018	Cuadrilla de carpinteros para cimbras. Incluye: carpintero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.16642	\$926.19	\$154.14
Total de Mano					\$154.14
				Costo Directo	\$307.40

CUST	o pirecto	\$3U1.4U
Indirectos (2.24%)	\$6.89
Indirectos de Campo (7.42%)	\$22.81
	Subtotal	\$337.10
Financiamiento (0.10%)	\$0.34
	Subtotal	\$337.44
Utilidad (9.13%)	\$30.81
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.54
A		
Precio	Unitario	\$369.79

** TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PE

HOJA No. 15

LEOPOLDO LARA VARGAS

APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA. LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO: A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	DE LOS CONCEPTOS			
Descripción					
Clave: C008 CIMBRA APAR FRENTES,	ENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM . INCL., CIMBRADO , DESCI	MBRADO, CHAFLANES U		Unidad : Cantidad Precio Unitario : \$ Total : \$	M2 185.00 387.78 71.739.30
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales		7.	2 70024	642.40	\$36.10
FCIMP035	Barrote 1 1/2" x 4" x 8'	pt	2.76031 1.85420	\$13.10 \$13.10	\$24.2
FCIMP055	Duela 3/4" x 4" x 8'	pt		\$13.10	\$39.6
FCIMP090	Polin de 3 1/2" x 3 1/2" x 8'	pt	3.02824 2.25870	\$10.63	\$24.0
FCIMP045	Chaflan de 3/4" x 8'	m			\$53.62
FCIMT116	Triplay de 1.22 x 2.44 m 16 mm 1 cara	m2	0.35000	\$153.20	\$2.39
A4EAC010	Clavo con cabeza de 2 1/2"	kg	0.11255	\$21.20 \$21.20	\$3.95
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg	0.18632	\$21.80	\$8.5
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.39313	\$14.05	\$4.26
FCIAC067	Desmoldante para cimbra	11	0.30292	314.03	\$196.93
otal de Materia	iles				\$150.5
Mano de Obra		jor	0.13545	\$926.19	\$125.45
1001018 Fotal de Mano c	Cuadrilla de carpinteros para cimbras. Incluye: carpintero, ayudante, cabo y herramienta le Obra	Ju	0 10040	9323.70	\$125.45
				Costo Directo	\$322.3
			Indi	rectos (2.24%)	\$7.2
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$23.93
				Subtotal	\$353.5
			Financian	niento (0.10%)	\$0.3
				Subtotal	\$353.86
			Ut	tilidad (9.13%)	\$32.3
		CONSTRUC	Cargos Adicio	onales (\$1.6
	** TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PE	LADUSA DE	UNCA	Precio Unitario	\$387.7
	"TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PE	508 78/100 M.N.	J. V.	0	
	- 1	1200		000	
	4)1		A	0.3	
	LEOPOLEO LARA VARG	AS	0	6	HOJA No

APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 ORRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2018 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.		PACHUCA DE	SOTO, HGO, A 13 D	E MAYO DE 201	
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE L	OS CONCEPTOS			
Descripción					
Clave: CN006 CONCRETO F ACABADO PAA	c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 19 MM. INCLUYE COLOCACION, V RECIBIR IMPERMEABILIZANTE Y PRUEBAS DE LABORATORIO	IBRADO Y CURADO		Unidad Cantidad Precip Unitario \$ Total \$	M3 45.00 2,920.63 131,428,35
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales BAGAC055 PTAPX005	Cemento gris Arena cribada de banco	ton m3	0.54223 0.58120	\$2,383 00 \$217 00	\$1,292 13 \$126 12 \$150,49
PTBAX020 BACMX005	Grava de 3/4" Agua	m3 m3 It	0.69351 0.27720 2.51593	\$217.00 \$22.53 \$17.58	\$6.25 \$44.23
ATTF-052 LABCON01 Fotal de Materia	Curafest rojo, marca Fester o similar. Muestreos con cilindro para lab les	pza	0.33300	\$209.70	\$69.83 \$1,689.05
Mano de Obra	Guadrilla de peones. Incluye: 5 peones, cabo y herramienta	jor	0 13846	\$1,918.16	\$265.59
1001013 Fotal de Mano d	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 44286	\$926.19	\$410 17 \$675.76
Equipo EQARV001	Revolvedora de concreto capacidad de 1 saco 8 hp	hr	0 57803	\$63.58	\$36.75
EQAVB001 Fotal de Equipo	Vibrador de Concreto mot, gasolina 8 hp. flecha 14" cabezal AA48 de 17/8" (45mm)	hr	0.47150	\$56.00	\$26 40 \$63 15
			Indirectos de (Subtotal	\$2,427.96 \$54.39 \$180.15 \$2,662.50
	CON	STRUCTOR	Financia U Trgos Adici	mient 0.10%) Subtotal (tilidad 9.13%) onales 0.50%)	\$2.66 \$2,665.16 \$243.33 \$12.14
	"DOS MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS			Precio Unitario	\$2,920.63

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HACKENDA DE LA PUPETMA 123



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

m		
Descri	DC.	noı

Clave: AC010

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8": INCLUYE SUMINISTRO. ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.

Precio Unitario S

1.502.60

Unidad Cantidad

27.03

				Total \$	40,615.28
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales				A C. AYACSAN	01123
A1VAR025	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3	t	0.00105	\$11,232.00	\$11.79
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06514	\$21.80	\$1.42
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$0.02
Total de Materi	ales				\$13.23
Mano de Obra					
1001037	Cuadrilla de fierreros. Incluye fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.00999	\$926.19	\$9.25
Total de Mano	de Obra				\$9.25
				Costo Directo	\$22.48
			India	ectos (2.24%)	\$0.50
			Indirectos de C		\$1.67
				Subtotal	\$24.65
			Financian		\$0.02
				Subtotal	\$24.67
			Ut	ilidad (9.13%)	\$2.25
			Cargos Adicio	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	\$0.11
				Precio Unitario	\$27.03

** VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. **

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

FRACE HEA DE PITANTE TO G TANK



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: AC012

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO Y ARMADO Y TRASLAPES.

Cantidad

KG

Unidad Dragin Haitaria - C

476.73

			P	Total \$	12,890.78
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			0.00405	644 222 00	\$11.79
A1VAR029	Varilla de acero corrugada 5/8" No. 5	1	0.00105	\$11,232.00	\$1.43
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0.06578		\$0.02
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$13.24
Total de Materi	ales				\$13.24
Mano de Obra	A service of the serv			5000 45	*** ***
1001037 Total de Mano	Cuadrilla de fierreros. Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.00999	\$926.19	\$9.25 \$9.25
otal de Mano	de obra				
				Costo Directo	\$22.49
			Indire	ctos (2.24%)	\$0.50
			Indirectos de Ca	The second secon	\$1.67
				Subtotal	\$24.66
			Financiami	ento (0.10%)	\$0.02
				Subtotal	\$24.68
			Util	idad (9.13%)	\$2.25
			Cargos Adicion	nales (0.50%)	\$0.11
				Precio Unitario	\$27.04

" VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N. "

APODERADO LEGAL

MACIENDA DE LA PURISIMA 123



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: AC013

ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 6 DIAMETRO 3/4". INCLUYE: SUMINISTRO,

ACARREOS, HABILITADO, ARMADO Y TRASLAPES.

Unidad:

KG

Cantidad: Precio Unitario : \$ 5.750.45 27.03

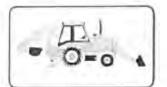
155 434 66

				Total: \$	155,434,66
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		- 4	0.00105	\$11,232.00	\$11.79
A1VAR031	Varilla de acero corrugada 3/4" No. 6				\$1.39
A4ARA018	Alambre recordo Calibre 18	kg	0.06376	\$21.80	
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00092	\$22.71	\$0.02
Total de Materi	ales				\$13.20
Mano de Obra				0000.40	60.00
1001037	Cuadrilla de fierreros. Incluye. fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.01002	\$926.19	\$9.28
Total de Mano	de Obra				\$9.28
				Costo Directo	\$22.48
			Indie	ectos (2.24%)	\$0.50
			Indirectos de C		\$1.67
			monectos de C	Subtotal	\$24.65
			Florendess		\$0.02
			Financiam		\$24.67
			in	Subtotal	
				ilidad (9.13%)	\$2.25
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.11
				Precio Unitario	\$27.03

" VEINTISIETE PESOS 03/100 M.N. "

LEOPOLOO LARA VARGAS

APODERABO LEGAL PIACC, HOA DE PITAHAYAS C.P 47087



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD: H	DEJUTLA DE REYES, HGO	E 1 1 1 1 1 1 1		5010, HGO. A 13 D	E MAYO DE 201
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	CEPTOS			
Descripción					
ACABADO CO	OCK MACIZO DE CEMENTO 14 X 20 X 40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DMUN., INCLUYE: REFUERZO HORIZONTAL DE ESCALERILLA A CADA 2 HILADAS, SUMINISTRO ANDAMIOS Y MANO DE OBRA.			Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	M2 657.90 257.94 169,698.73
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales DBAAB014 BACMX005 A1EREF08 Total de Materia	Block de concreto ligero 14x20x40 Agua Escalerilla de 8cms. para refuerzo en muro ales	mill m3 lmo/3m	0.01312 0.00613 1.07300	\$22.53	\$86 53 \$0.14 \$6.52 \$93.19
Mano de Obra 1001013 Total de Mano d	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.09306	\$925.19	\$86.19 \$86.19
Auxiliares 1301002 AND005 Total de Auxilia	Mortero cemento - arena gruesa 1 3. Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	m3 uso	0.02107 0.04653	\$1,614.27 \$22.41	\$34.01 \$1.04 \$35.05
			Indirectos de (Subtotal miento (0.10%) Subtotal Itilidad (9.13%)	\$214.43 \$4.80 \$15.91 \$235.14 \$0.24 \$235.38 \$21.49 \$1.07
	OSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PEROS 94/100 M.		CONSTR	Precio Unitario	\$257.94
	LEOPOLDO LARA VARSAS			1411)	HOJA No

APODERADO LEG



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

EICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUE JUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE MAYO DE 2016

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR				
Descripción					
Clave: AL010 APLANADO E SUMINISTRO	N MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. A PLOMO Y REGLA ACABADO CON LLANA Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANDAMIOS, EMBOQUILLADO DE ARISTAS, REPELLA	DE MADERA ADO Y T.L.N.F	S.C.E.	Unidad Cantidad Precio Unitario S Total S	M2 1,315.80 148.15 194,935.77
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales BACMX005 BAGAC055 Total de Materia	Agua Cemento gris ales	m3 ton	0.02111 0.00075	\$22.53 \$2.383.00	\$0.41 \$1.79 \$2.21
Mano de Obra 1001013 otal de Mano d	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.05504	\$926,19	\$50.98 \$50.98
Auxiliares 1301002 ZPAC-004 AND005 Total de Auxilia	Mortero cemento - arena gruesa 1 : 3 Acarreo de mortero en carretilla honda Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3,60m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	m3 m3 usa	0.04109 0.05175 0.02752	\$1,614.27 \$56,92 \$22.41	\$66 3 \$2 9 \$0 62 \$69.90
		RUCTO	Financian U Cardos Adicio	Subtotal	\$123.1! \$2.70 \$9.14 \$135.0! \$0.1: \$12.34 \$0.62

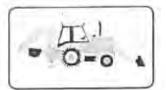
APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304335

HACIENDA DE LA PURISINA 123

PRACC. IDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082

SRICA DE 90TO, NGO, TEL. [779 | 133-83-88]



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

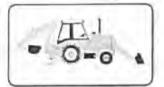
HOJA No 23

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

LOCALIDAD: H	ME-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	CEPTOS		SOTO, HGO, A 13 DI	
	AE-01 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	(CEF 103			
Descripcion					
Clave: UAH-AL DALA INTERM ESTRIBOS DE T.L.N.P.S.C.E.	.B-17 IEDIA O CERRAMIENTO, SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON E 1/4" @ 20 CM INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, EJECUCION, ANCLAJE,	4 VARILLAS ANDAMIOS,	CURADO, Y	Unidad : Cantidad : Precio Unitario \$ Total \$	M 165.93 241.87 40,133.49
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales A1VAR025 A1ALR015 A4ARA018 Fotal de Materi	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3 Alambron 1/4" No. 2 Alambre recocido Calibre 18	t t kg	0.00230 0.00110 0.15005	\$11,232.00 \$13,050.00 \$21.80	\$25.83 \$14.36 \$3.27 \$43.46
Mano de Obra 1001613 Fotal de Mano	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.05142	\$926.19	\$47.63 \$47.63
Auxiliares 1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm fabricado en	m3	0.03090	\$1,622.65	\$50.1
1106010	obra con revolvedora, incluye: acarreos a 1ª estacion a 20 00m. Cimbra común cadenas, castillos, muros, cejas repisones seccion mayor a 0 020m2 incluye: materiales y	m2	0.40000	\$148.18	\$59.2
AND005	mano de obra. Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m. de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	uso	0.02571	\$22.41	\$0.5
Total de Auxilia					\$109.9
	CONS	STRUC	Indirectos de C	Subtotal miento (0.10%)	\$201.0 \$4.5 \$14.9 \$220.4 \$0.2 \$220.7
	// LAI	DU S.A. DE	Cargos Adici	onales 0,50%)	\$20.1 \$1.0
	DOSCIENTOS CUARENTA YON PESOS 87/100 M.M.		10	Precio Unitario	\$241.8

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA180304315 NACIENNA DE LA PURISINA 123 FRACE, HOA DE PITAHATAS C.P 42082 BACHUCA DE SOTO, HGO TEL (778 131-93-90



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRÂNSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

HOJA No. 24

PACHUCA DE SOTO, HGO, À 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD: H	UEJUTLA DE REYES, HGO.		PACHUCA DE	SOTO, HGO, A 13 D	E MAYO DE 20
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	CEPTOS			
Descripción					
Clave: UAH-ALB-05 CASTILLO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2-3/4*, CIMBRA 2 6 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. Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$					M 207.20 244.96 50,755.71
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales A1VAR025 A1ALR015 A4ARA018 Total de Materi	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3 Alambron 1/4" No. 2 Alambre recocido Calibre 18	t t kg	0.00230 0.00110 0.15005	\$11,232.00 \$13,050.00 \$21.80	\$25.83 \$14.36 \$3.27 \$43,46
Mano de Obra 1001013 Total de Mano	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.05416	\$926 19	\$50.16 \$50.16
Auxiliares					
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora, incluye: acarreos a 1ª estacion a 20.00m.	m3	0.03090	\$1,622.65	\$50.14
1106010	Cimbra común cadenas, castillos, muros, cejas repisones seccion mayor a 0 020m2 incluye: materiales y mano de obra	m2	0.40000	\$148.18	\$59.27
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m. de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanilena y pintura en muros de tabique.	usa	0.02708	522.41	\$0.6
Total de Auxilia					\$110.02
			Indirectos de (Subtotal	\$203.64 \$4.56 \$15.11 \$223.31
		TRUC IS.A. DE	C.V. U Cargos Adici	tilidad (9.13%)	\$0.22 \$223.53 \$20.41 \$1.02
	- DOSCIENTOS CUARENTA Y CUARRO PESOS AB/100 M			Precio Vallaria	\$244.96
	N/		12	9	

LEOPOLDE LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA180304305

NACIENDA DE LA PURISMA 123

FRACC. HDA. DE PITANATAS C.P. 42082

PACHICA DE SOTO, HGO, TEL 1778 133-93-88



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO HGO. A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: P010

FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP PROMEDIO. INCLUYE ELABORACION DE CONCRETO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad M2 Cantidad

296.11

Precio Unitario 213.29

63.157.30 Total Unidad Clave Cantidad Costo Unitario Total Descripción Materiales BACMX005 m3. 0.02006 \$22.53 \$0.45 Aqua Total de Materiales \$0.45 Mano de Obra \$14.59 Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta 0.01575 \$926.19 1001013 jor Total de Mano de Obra \$14.59 Auxillares Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en 0.10000 \$1,622.65 \$162.27 1103032 m3 obra con revolvedora; incluye: acarreos a 1ª estacion a 20.00m. \$162,27 Total de Auxiliares Costo Directo \$177.31 Indirectos (2.24%) \$3.97 Indirectos de Campo (7.42%) \$13.16 Subtotal \$194.44 0.10%) Financiamiento (\$0.19 Subtotal \$194.63 Utilidad (9.13%) \$17.77 Cargos Adicionales (0.50%) \$0.89

> ** DOSCIENTOS TRECE PESOS 29/100 M.N.CHONSTR LADU S.A. DE C.V.

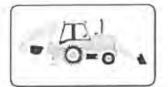
> > LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304350 CA DE SOTO, HGO. TEL (171) 1 1 93-48 3

Precio Unitario

HOJA No 25

\$213.29



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-	
Descri	ncion
2000011	Delenia.

Clave: AC001

MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE SUM Y COL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad M2
Cantidad 296.11
Precio Unitario \$ 37.85
Total \$ 11,207.76

				Total: \$	11,207.76
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad C	osto Unitario	Total
Materiales					****
A1MAR010	Malla electrosoldada 6x6/10-10, rollo de 100 m2	m2	1.10000	\$16.92	\$18.61
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0 04230	\$21.80	\$0.92
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg -	0.00236	\$21.20	\$0.05
Total de Mater	riales				\$19.58
Mano de Obra			V 47 544	and a little	200000
1001037	Cuadrilla de fierreros. Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01284	\$926,19	\$11.89
Total de Mano	de Obra				\$11.89
				Costo Directo	\$31.47
			Indirect		\$0.70
			Indirectos de Cam		\$2.34
			mancetos de dam	Subtotal	\$34.51
			Financiamien		\$0.03
			mandamen	Subtotal	\$34.54
			Utilid		\$3.15
			Cargos Adicional	the second secon	\$0.16
			SELECT MOIOTOIL	1	
			P	recio Unitario	\$37.85

** TREINTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. **

NSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 NACIENDA DE LA PURISMA 123 FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42022 00000-



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2018 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHLICA DE SOTO HGO A 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD: H	HUEJUTLA DE REYES. HGO.	-	PACHUCA DE	SOTO, HGO. A 13 D	E MAYO DE 201
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	CEPTOS			
Descripción					
Clave: AL011 REPELLADO SUMINISTRO	EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO CALHIDRA-ARENA 1:1:6 ESPESOR PRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS Y MANO DE OBRA	MEDIO=2		Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	M2 70.00 132.75 9,292.50
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales BAGAC055 BACMX005 Total de Mater	Cemento gris Agua iales	ton m3	0.00320 0.05074	\$2,383,00 \$22,53	\$7.63 \$1.14 \$8.77
Mano de Obra 1001013 Total de Mano	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta	jar	d 04898	\$926.19	\$45.36 \$45.36
Auxiliares 1301020 AND005	Mortero cemento - calhidra - arena gruesa 1 1 6 Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m. de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanilena y printura en muros de tabique.	m3 uso	0.03899 0.02449	\$1,428,01 \$22,41	\$55.68 \$0.55
Total de Auxili					\$56.23
	CONCT	DUCT	Indirectos de C	Subtotal niento (0.10%) Subtotal	\$110.36 \$2.47 \$8.19 \$121.02 \$0.12 \$121.14 \$11.06 \$0.55
	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 75/106 MARIU	S.A. DE	E.V.	Precio Unitario	\$132.75
	LEOPOLDO LARA VARGAS	C1 840039435		~	HOJA No Z

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISMA 123 FRACC, HOA. DE PITAHAYAS C.P. 42082 PACHUCA DE 5010, HGO. FEL (77% 133-83-00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

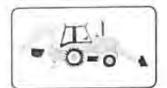
FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE	LOS CONCEPTOS			
Descripción					
Clave: UAH-AC PISO DE LOS PEGAZULEJO DE OBRA Y T.L	ETA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI DE PRIMERA CALIDAD O SIMILAR CON JUNTA DE 1CM DE SEPARACION, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MATERIAL	DE 33 X 33 CM ASEN ES. LECHADEADO, COR	IES, MANO	Umdad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	M2 112.00 420.62 47.109.44
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
ateriales DLINT034 IACMX005 IAPC1250	Loseta cerámica marca Interceramic, modelo Desert Dubai o similar de 33 x 33 cm Agua Pegazulejo Crest	m2 m3 kg	1 10000 0.00799 8.06884	\$182.56 \$22.53 \$6.12	\$200.8 \$0.1 \$49.3 \$250.3
otal de Materia					\$250.3
ano de Obra 001025 otal de Mano o	Cuadrilla de colocadores. Incluye azulejero, ayudante, cabo y herramienta le Obra	jor	0 10136	\$926.19	\$93.8 \$93 .8
uxiliares 300009 otal de Auxilia	Lechada cemento blanco - agua res	m3	0 00152	\$3,561.01	\$5.4 \$5.4
			Financian Ut Cargos Adicio	Subtotal niento (0.10%) Subtotal tilidad (9.13%)	\$349.6 \$7.8 \$25.9 \$383.4 \$0.3 \$383.8 \$35.0 \$1.7
	** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 62	CONSTRU HOO M.N. LADU S.A. I	CTORA DE C.V.	Precio Unit	\$420.6
		_	0	L	HOJA No

APODERADO LEGAL

RET. TLA100304355 HARLEN, & DE LA PURISMA 123 FRACC HOA DE HYANAYAS C.P. 42082 FEHDICA DE SUTO, HOO TEL 1778 1 12-83-88 constructing a during houseall com



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016. PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS	CONCEPTOS			
cripción				
re: UAH-ALB-50 CLO DE LOSETA VIDRIADA INTERCERAMIC DE 10 CMS DE ESPESOR BAJO RELIEVE DE MURO LOSETA DELO MAXIMA DIAMANTE MEDIDAS DE 31.5X31 5 CM, ASENTADA CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS, COLOR. INCL. PERFILADO DE JUNTAS, CORTES NECESARIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA	INTERCERAMIC Y JUNTEADA CO	ON BOQUILLA	Unidad : Cantidad : recio Unitario : \$ Total : \$	ML 90.00 113.34 10,200.60
ve Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
riales INT Zoclo de loseta vidriada Interceramic de 10 cms de espesor bajo relieve de muro loseta intercerami primera modelo Maxima Diamante medidas de 31 5x31.5 cm	ic de ml	1 10000	\$47.50	\$52.25
	m3	0.00180	\$22.53	\$0.04
CMX005 Agua PC1250 Pegazulejo Crest	kg	0.28401	\$6.12	\$1.74
Pc1250 Pegazulejo Crest 130510 Juntapiso (boquilla), marca Crest I de Materiales	kg	0.15199	\$19.87	\$3.02 \$57.05
o de Obra 1025 Cuadrilla de colocadores. Incluye: azulejero, ayudante, cabo y herramienta I de Mano de Obra	jor	0 04014	\$926.19	\$37.18 \$37.18
			ampo (7.42%) Subtotal iento (0.10%) Subtotal lidad (9.13%)	\$94.23 \$2.11 \$6.99 \$103.33 \$0.10 \$103.43 \$9.44 \$0.47
		Cargos Adicior		

CONSTRUCTORA

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

FRACE HOA DE PATRICANA 119
PACHUCA DE SOID MED 119

HOJA No 29

\$113.34



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ACA-03

ALFOMBRA LUXOR DE TRAFICO PESADO, MODELO VENCEDOR EN PISO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad M2
Cantidad 100.00
Precio Unitario \$ 176.17
Total \$ 17,617.00

				lotal 2	17,617.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales ALFO-071	Alfombra de trafico pesado, modelo vencedor, marca Luxor	m2 m2	1 07000	\$109.50 \$6.14	\$117.17 \$6.45
ALFO-054 ALFO-053	Bajo Alfombra poli pad blanco Tira de triplay con puas de 1.20 mts.	pieza	1 75000	\$5.48	\$9.59 \$133.21
Total de Mate					\$122.21
Mano de Obra 1001030 Total de Mano	Cuadrilla de ebanistas. Incluye: ebanista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.01429	\$926.19	\$13.24 \$13.24

Costo	Directo	\$146.45
Indirectos (2.24%)	\$3.28
Indirectos de Campo (7.42%)	\$10.87
	Subtotal	\$160.60
Financiamiento (0.10%)	\$0.16
	Subtotal	\$160.76
Utilidad (9.13%)	\$14.68
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.73
Precio	Unitario	\$176.17

" CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **

0000004

CONSTRUCTORA

APODERADO LEGALRACE HOA, DE PTANAYAS C.P. 32022



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IM001

IMPERMEABILIZACION ACABADO APARENTE CON GRAVILLA, COLOR TERRACOTA, INCLUYE LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, APLICACION DE PRIMARIO ASFALTICO, CALAFATEO DE GRIETAS, COLOCACION POR TERMOFUSION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZACION MULTICAPA DE ASFALTOS MODIFICADOS SBS DE 3.5 MM DE ESPESOR (UNIPLAS MODI SBS) DE POLIESTER SPUNBONDED, SEGUN ESPECIFICACIONES, PINTURA ACRILICA EN DETALLES TRASLAPES,5 AÑOS DE GARANTIA POR ESCRITO; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad M2
Cantidad 250.00
Precio Unitario \$ 243.96
Total \$ 60.990.00

Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción Materiales roll/10 0.01980 \$997.52 \$19.75 Mortero plas cat. f v. 3.5 mm arenado 1.00x10mts. AICTX035 \$2,241,36 528.64 pza 0.01278 AIFTX010 Hidrotex 200 lt \$11.76 \$8.36 0.71090 kg H7CQB021 Gas butano 0.25992 \$39.82 510.35 sac/20k AGNTM005 Grano natural terracota saco 20 kg \$71.60 0.01575 \$4,546.20 Impercoat primario SBS, marca Imperquimia (tambo 200lts) tambo AIGIM290 \$138.70 Total de Materiales Mano de Obra \$926.19 \$62.51 U D6749 1001045 Cuadrilla de impermeabilización, Incluye: impermeabilizador, ayudante, cabo y herramienta IOF \$62.51 Total de Mano de Obra Equipo 0.03296 \$48.55 \$1.60 EQASP001 Soplete \$1.60 Total de Equipo

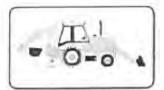
17000000

\$202.81 Costo Directo \$4.54 Indirectos (2.24%) Indirectos de Campo (7.42%) \$15.05 \$222.40 Subtotal \$0.22 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$222.62 \$20.33 Utilidad (9.13%) CONSTRUCTO Cargos Adicionales (\$1.01 LADUSA. DE C.V. \$243.96 Precio Unitario

"DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 96/400 M.N.

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PUNISMA 123 FRACC, HOA. DE PTANAYAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (0.50%)

Financiamiento (0.10%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

and .		- 4 -		A
106	250	THE R	ıcı	on.

Clave: AL035

PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE: SUM. Y APLIC. PREPARACION DE SUPERFICIE. UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad M2
Cantidad 1,250.00
Precio Unitario \$ 73.61

				Total 5	92.012.50
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			1° 2 470 70	0.000	G-6
R1ACX070	Pintura vinilica linea Vinimex o similar	tt	0 23376	\$90.05	\$21.05
R1BCX055	Sellador vinilico 5x1 marca Comex.	1t	0.07499	\$50.54	\$3.79
BACMX005	Agua	m3	0.00399	\$22.53	\$0.09
Total de Mate	1 9 P				\$24.93
Mano de Obra	I be a second of the second of				
1001053	Cuadrilla de pintores Incluye: pintor, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.03868	\$926.19	\$35.83
Total de Mand					\$35.83
Auxiliares					
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m. de	uso	0.01934	\$22.41	\$0.43
	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique				72775
Total de Auxil	iares				\$0.43

24000000

CONSTRUCTORA

" SETENTA Y TRES PESOS MANA: DE C.V.

APODERADO LE GATIENDA DE LA TORSINA 235

APODERADO LE GATIENDA DE LA TORSINA 123

FRACC. HOA. DE PITANAYAS C.P. 42082

PACHUCA DE SOTO, HIGO TEL 1778 LA 1880

HOJA No 32

\$61.19

\$1.37

\$4.54

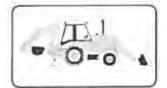
\$0.07

\$67.17

\$6.13

\$0.31

\$73.61



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ACA-57

ESPUMA ACUSTICA DE POLIURETANO TIPO PIRAMIDAL, ESPUMA DE POLIURETANO DE SUPERFICIE SUAVE Y POROSA PARA EL CONTROL DE ECO Y REVERBERACION, COLOR GRIS OBSCURO, MEDIDAS DE 60X60CM Y 7 CM DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad M2
Cantidad 92.00
Precio Unitario \$ 2,032.78
Total \$ 187.015.76

				rotal a	107,013.70
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			1,0000	07.022.22	0.00.07
VSPMPL60	Espuma acústica de poliuretano tipo piramidal, de superficie suave y porosa color gris obscuro, medidas de 60 x 60cm y 7 cm de espesor	m2	1.03000	\$1,503.50	\$1,548.61
A4MAFI020	Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pza	4 00000	\$0.33	\$1.32
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	4.00000	\$1.75	\$7.00
CAASA075	Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat	caj/50	0.10000	\$18.41	\$1.84
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	0.14312	\$27.60	\$3.95
Total de Mater	iales				\$1,562.72
Mano de Obra				225-2-55	2722.72
1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	jor	D 13729	\$926.19	\$127 16
Total de Mano	de Obra				\$127.16

00000043

\$37.85 Indirectos (2.24%) \$125.39 Indirectos de Campo (7.42%) Subtotal \$1,853.12 Financiamiento (0.10%) \$1.85 Subtotal \$1.854.97 Utilidad (9.13%) \$169.36 Cargos Adicionales (0.50%) \$8.45 \$2,032.78 Precio Unitario

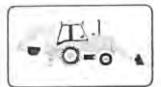
Costo Directo

-- DOS MIL TREINTA Y DOS PESOS 78/100 M.N.CTORA

ADV S.A. DE C.V.

APODERADO LE MALENDA DE LA PURSIMA 123
FRACE, NDA, DE PITAHAYAS C.P. 62062
FACHUCA DE SOTO, HGO, FEL (771) 131-83-80

\$1,689.88



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD. HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-		1.41.16	
Desci	ΠĐ	CIO	n

Clave: UAH-ACA-07

AZULEJO PORCELANITE DE 20 X 30 CM MODELO ASTRATTO. O SIMILAR, ASENTADO CON PEGAZULEJO CREST, INCLUYE SUMINISTRO.

COLOCACION, CORTES, LECHADA, MANO DE OBRAY T.L.N.P.S.C.E.

M2 Unidad 40.00 Cantidad Precio Unitario 311 11 Total 12.444 40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales DGAPOR20	Azulejo modelo Astratto, color blanco, marca Porcelanite o similar de 20 x 30cm	m2 kg	1.05000 4.63615	\$110.74 \$6.12	\$116.28 \$28.37
BAPC1250 BACMX005 Total de Materia	Pegazulejo Crest Agua ales	m3	0.00800	\$22.53	\$0.18 \$144.83
Mano de Obra 1001025 Total de Mano d	Cuadrilla de colocadores. Incluye: azulejero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.11754	\$926.19	\$108.86 \$108.86
Auxiliares 1300009 AND005	Lechada cemento blanco - agua Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	m3 uso	0.00102 0.05877	\$3,561.01 \$22.41	\$3.63 \$1.32 \$4.95

KUCTORA gos Adicionales (

Precio Unitario

Costo Directo

Indirectos (Indirectos de Campo (7.42%)

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

2.24%)

Subtotal

Subtotal

\$311.11

TRESCIENTOS ONCE PESOS \$1/100 M

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

FRACC, HDA. DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHUCA DE SOTO, NGO, TEL 1779 133-83-88 HITJA No. 34

\$258.64 \$5.79

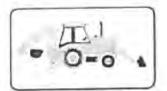
\$19.19 \$283.62

\$0.28

\$283.90

\$25.92

\$1.29



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1 2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

		÷			٠.				-	
n	0	1	С	n	TI	C	8	B	D	
14	0	đ	ш	μ	п	c	5	e	ш	

Clave: UAH-ACA-109

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND DE 61X61 CM MARCA RIHO MODELO PAPEL MOJADO . INCLUYE SUSPENSION ACARREOS ESTRUCTURA METALICA SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALV. NO 10 ELEVACION DE MATERIALES

220.00 Cantidad 234.86 Precio Unitario Total 51,669.20

Unidad

M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	The state of the s	m2	1.05000	\$89.25	\$93.71
MATOP017	Plafond modulario 61 x 61cms, modelo papel mojado, marca Riho	pza	0.16457	\$99.35	\$16.35
MATC-013	Canal metálico 6 35, calibre 22 de 3.05 mts de longitud, de la línea USG	pza	0.17984	\$39 24	\$7.06
MATP-013	Poste metálico 6.35, calibre 20 de 2.44 mts de longitud, de la línea USG	kg	0.39753	\$38.11	\$15.15
A4AGA016 MATNP048	Alambre galvanizado núm 10 Perfacinta cinta de refuerzo de 5 cm de ancho y 75 00 ml de largo, para juntas en tablero de yeso, de la		0.22985	\$29.41	\$6.76
	linea de USG	cub	0.07037	\$164.28	\$11.56
MATR-041	Redimix compuesto multiusos en cubeta de 6 0 kg, de la linea de USG	kg	0.02809	\$50.55	\$1.42
MATX-057	Tornillo autoroscable tipo S. BH S de 1" para tablaroca y para metal calibre 26, de la linea de USG	pza	1.88235	\$0.18	\$0.34
A4TVFI-484 MATX-003	Taquete de madera 3/8" Tornillo para madera # 10 x 1.5"	pza	1.85915	\$0.71	\$1,32 \$153,67
Total de Materia					\$133.07
Mano de Obra 1001061	Cuadrilla de tablaroqueros Incluye: tablaroquero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.04354	5926 19	\$40.33 \$40.33
Total de Mano	de Obra				
Auxiliares AND007	Andamio de acero tubular de 4.00m, de altura con ruedas y base de tablones de madera.	//d	0 02177	\$56.98	\$1.24 \$1.24
Total de Auxilia	res				

Costo Directo Indirectos (2.24%) Indirectos de Campo (7.42%) Subtotal Financiamiento (0.10%) Subtotal Utilidad (9.13%) 0.50%) Cargos Adicionales (

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA190304355 MACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACE HOA DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHUCA DE 30TO, HGO. TEL (774) 133-03-00 HOJA No. 35

\$195.24

\$4.37

\$14.49 \$214.10

\$0.21

\$0.98

\$214.31 \$19.57



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

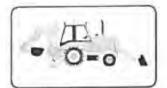
PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS		
Clave	Descripción		Unidad Cantidad	Costo Unitario	Total
				Precio Unitario	\$234.86

** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

PRACE HOA. DE PITAHAYAS C.P 420EZ



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PZA

10.00

407.53

4,075.30

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad

Total S

Cantidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción Clave: UAH-SEÑ-12 SENALAMIENTO EN GRAN FORMATO SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND COLOR PLATA EN CALIDAD DURST POR AMBOS LADOS EN MEDIDAS 30 x 20 CM CON CEJA PARA SUJECION, TIPO BANDERA, INCL. SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES MISCELANEOS Y Precio Unitario S MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VSLMNDUR	Señalamiento en gran formato sobre material rigido dibond color plata en calidad Durst por ambos lados	pza	1.00000	\$271.50	\$271.50
A4MAFI020	en medidas 30 x 20 cm con ceja para sujecion, tipo bandera Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pza	2 00000	\$0.33	\$0.66
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	2.00000	\$1.75	\$3.50
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	D.14928	\$27.60	\$4.12 \$279.78
Total de Materia	ales				\$2/9./0
Mano de Obra 1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 06371	\$926.19	\$59.01
Total de Mano	de Obra				\$59.01

Cost	o Directo	\$338.79
Indirectos (2.24%)	\$7.59
Indirectos de Campo (7.42%)	\$25.14
	Subtotal	\$371.52
Financiamiento (0.10%)	\$0.37
	Subtotal	\$371.89
Utilidad (9.13%)	\$33.95
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.69
Drecio	Unitario	\$407.53

"CUATROCIENTOS SIETE PESOS 53/100 M.N. "

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERAGO LEGAL

> MACIENUA DE LA PURISIMA 123 FRACE HOA DE PETAMAVAS CO ASSES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO HGO A 13 DE MAYO DE 2016.

OCALIDAD: H	HUEJUTLA DE REYES. HGO		PACHUCA DE	SOTO HGO. A 13 D	E MATO DE 201
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	ICEPTOS			
Descripción					
30 CM EN U	N, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRAS DE LA LEYENDA "RED RADIO UAEH 99.7 FM" EN ALUCOI NA CARA ACABDO CEPILLADO, ANCLADO A ESTRUCTURA CON SOPORTERIA RESISTENTE AL MI RNILLERIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	BON O SIMILI SMO PESO (DEL MISMO.	Unidad Cantidad Precio Unitario S Total S	PZA 1,00 30 267.27 30,267.27
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VLTRUAEH	Lote de letras de la leyenda "Red Radio UAEH 99.7 FM" en Alucobon o similar, de 50 x 30 cm. en una cara, acabado cepillado	lote	1 00000	\$23,424.00	\$23,424.00
PITML009	Tornillo de 3/8" x 3" con rondana plana, de presión y tuerca	pza	16.00000	\$3.68	\$58.88
A4TAEX058	Taquete expansivo 3/8 bca 5/8	pza	16.00000	\$9.55	\$152.80
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg:	0.40369	\$45.58	\$18.40
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	0.97245	\$27.60	\$26.84
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	1 15452	\$22.71	\$26.22
Total de Mater	iales				\$23,707.14
Mano de Obra 1001017 Total de Mano	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	1 37569	\$926.19	\$1,274.15 \$1,274.15
Auxiliares 1301002 Total de Auxili	Mortero cemento - arena gruesa 1 3 iares	m3	0 11168	\$1,614.27	\$180.28 \$180.28
			Indi	Costo Directo	\$25,161.57 \$563.62
	_		indirectos de C	*** *** *** *** **** **** **** *** ***	\$1,866.99
			manactos de s	Subtotal	\$27,592.18
			Financiar		\$27.59
	0		1,000,000	Subtotal	\$27,619.77
	O	HETOE	2 A U	tilidad (9.13%)	\$2,521.69
	CONSTR	A. DE C.V.	Cargos Adici	onales (0.50%)	\$125.81
	(LADUSI	L. DL G.V.		Precio Unitario	\$30,267.27
	** TREINTA MIL DOSCIENTOS SESENTAY SIETE PESOS 274	00 M.N. **			

CO

APODERADO LEGAL

HACE HUA DE LA PURISIMA 123 SPACE HOA. DE PITAMAYAS C.P. 52062



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD. HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS	CONCEPTOS			
Descripción					
ACABDO CEP	N, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCUDO DE LA UNIVERSIDAD EN ALUCOBON O SIMILAR DE PILLADO, ANCLADO A ESTRUCTURA CON SOPORTERIA RESISTENTE AL MISMO PESO DEL MIS A Y EQUIPO, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	1.50 X 1.00 M. MO, INCLUYE:	LOMBIELEDING	Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	PZA 1,00 30,443,53 30,443,53
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales VESCUAEH	Escudo de la universidad en Alucobon o similar de 1.50 x 1.00 m. en una cara acabado cepillado	pza	1.00000	\$24,575.00 \$3.68	\$24,575.00 \$22.00
P1TML009 A4TAEX058 A4EAP025	Tornillo de 3/8" x 3" con rondana plana, de presión y tuerca Taquete expansivo 3/8 bca 5/8 Clavo para concreto de 1" a 2"	pza kg	6.00000 0.20184	\$9.55 \$45.58	\$57.30 \$9.20
CAASA246 A8MSG015 Total de Mater	Sellador silicón transparente Segueta diente grueso	pza	0.48623 0.55731	\$27.60 \$22.71	\$13.42 \$12.66 \$24,689.66
Mano de Obra 1001017 Fotal de Mano	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 59474	\$926.19	\$550.84 \$550.84
Auxiliares 1301002 Total de Auxili	Mortero cemento arena gruesa 1 3 ares	m3	0.04188	\$1,614.27	\$67.6 \$67.6
			Indi Indirectos de (Costo Directo irectos (2.24%) Campo (7.42%) Subtotal	\$25,308.1 \$566.9 \$1,877.8 \$27,752.8
	S CON	STRUC	Financia	and the same of th	\$27.7 \$27,780.6 \$2,536.3
	CON	DU S.A. DE	C.V.Cargos Adici		\$126.5
	** TREINTA MIL CHATROCIENTOS CHARENTA TRES PE	OS 58/100 M.N	**	Precio Unitario	\$30,443.5

** TREINTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA/Y

LEOPOLDO LARA VARGAS APODEBADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 MACIEMUA DE LA PURISIMA 123 FRACE, HOA. DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL (771) 131-93-40



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO; 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJEGUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PZA

6.00 427.39 2.564.34

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

		AE-UT ANALISIS DE	PRECIOS UNITA	MICS DE LOS CA	SHOEF 100		
Descripció	n						
Clave: UAH SENALAMI MEDIDAS : MANO DE I	ENTO EN GRAN FORMATO : 35 x 20 CM CON CEJA PARA	SOBRE MATERIAL RIGIDO DIBOND SUJECION, TIPO BANDERA, INCL	COLOR PLATA E SUMINISTRO Y C	N CALIDAD DURS: COLOCACION, MAT	T POR AMBOS ERIALES MISCE	LADOS EN ELANEOS Y	Unidad Cantidad Precio Unitario Total
Clave	Descripción				Unidad	Cantidad	Costo Unita

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VSLDUR35	Señalamiento en gran formato sobre material rigido dibond color plata en calidad Durst por ambos lados	pza	1.00000	\$288.00	\$288.00
A4MAFI020 A4TAAS27 CAASA246 Total de Mater	en medidas 35 x 20 cm con ceja para sujecion, tipo bandera Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1º Taquete de fibra de 1º No 8 Sellador silicón transparente iales	pza pza pza	2 00000 2 00000 0.14928	\$0.33 \$1.75 \$27.60	\$0.66 \$3.50 \$4.12 \$296.28
Mano de Obra 1001017 Total de Mano	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.06371	\$926.19	\$59.01 \$59.01

Costo I	Directo \$355.29
Indirectos (2.24%) \$7.96
Indirectos de Campo (7.42%) \$26.36
	ubtotal \$389.61
Financiamiento (0.10%) \$0.39
	ubtotal \$390.00
Utilidad (9.13%) \$35.61
	0.50%) \$1.78
Precia U	nitario \$427.39

00000050

CUATROCIENTOS VEINTISIETE PECONSTRUCTORA

APODERADO LEGAL

AS R.F.C. CLA100304355 HACIENJA DE LA PURISMA 123 PRACO, HOA, DE PITAHAYAS C.P. 12082

PACHUCA DE 3010, MGQ, TEL, 171) 133-03-08 Canadructor and algorithm and comp



LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-RHC-02

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).

Unidad		PZA
Cantidad		3.00
Precia Unitario	5	2,506.02
Total	5	7.518.06

				Total \$	7,518.06
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VEXCO210	Extinguidor a base de bióxido de carbono (CO2) de 10 Lbs. de capacidad, con manômetro, indicador de presión y manguera de descarga. Incluye soporte para su colocación	pza	1 00000	\$1,920.00	\$1,920 00
P1TML009	Tornillo de 3/8" x 3" con rondana plana, de presión y tuerca	pza	2.00000	\$3.68	\$7.36
A4TAEX058	Taquete expansivo 3/8 bca 5/8	pza	2.00000	\$9.55	\$19.10
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	0 16957	\$27.60	\$4.68 \$1,951.14
Total de Materi	ales				\$1,551.14
Mano de Obra				*****	040044
1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	lo.	0 14267	\$926.19	\$132.14
Total de Mano	de Obra				\$132.14
				D. I. Divida	62 002 20

Cost	o Directo	\$2,083.28
Indirectos (2.24%)	\$46.67
Indirectos de Campo (7.42%)	\$154.58
	Subtotal	\$2,284.53
Financiamiento (0.10%)	\$2.28
Agenta de la companie	Subtotal	\$2,286.8
Utilidad (9.13%)	\$208.79
Cargos Adicionales (0.50%)	\$10.42

Precio Unitario

-- DOS MIL QUINIENTOS SEIS PESOS PESOS MINTUCTOR

-

R.F.C. CLA100304365

APODERADO LEGAL FRACCI. HDA. DE PITAMAYAS C.P 42002 APODERADO LEGAL FRACCI. HDA. DE PITAMAYAS C.P 42002

constructoral adversariant Com

HOJA No. 41

\$2,506.02





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: M003

SUM Y COL DE W.C. IDEAL STD., INCLUYE JUNTA PROHEL, TAQUETES, PIJAS, TANQUE, ACCESORIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA Cantidad 3.00 Precio Unitario 2.389.89

Total \$ 7 169 67

				1 9 3 9 3	E 0 2 3 2 2 1 3 1
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	The American Programme and the State of the			#4 F2C 20	61 626 20
MB3W1E35	W.C. de tanque bajo de cerámica color blanco modelo. Zafiro	pza	1.00000	\$1,536.20	\$1,536,20
MCHPE013	Conector cobre a rosca exterior de 13 mm	pza	1.00000	\$14.02	\$14.02
MB2FJ025	Junta de cera Prohel para W.C.	pza	1.00000	\$11.50	\$11.50
A5GBT038	Tubo fierro galvanizado 1 1/2" (38mm) ced. 40	m	0.70000	\$109.87	\$76.91
MB2PF020	Pijas para w c.	iga.	1.00000	\$2.50	\$2.50
The same of the sa	2 4 A C C C C C C C C C C C C C C C C C C	10	6.55.450		\$1,641.13
Total de Materia	nes				*****
Mano de Obra		jor	0.36331	\$926.19	\$336.49
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	101	0.30331	8820 19	\$336.49
Total de Mano	de Obra				\$330.45
Auxiliares					22.43
MAPLO01	Materiales de consumo para instalación de muebles sanitarios por conexión	iga .	1 00000	\$9.13	\$9.13
Total de Auxilia					\$9.13
Local do Liamina					

Cargos Adicionales (0.50%) "DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NÚEVE

Precio Unitario

Utilidad (9.13%)

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Financiamiento (0.10%)

\$2,389.89

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACC HOA DE PITAHAYAS C.P 42082 HOJA No. 42

\$1,986.75 \$44.50

\$147.42 \$2,178.67

\$2.18 \$2,180.85

\$9.93

\$199.11



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD. HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

0.10%) Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (7.42%)

Financiamiento (

Cargos Adicionales (0.50%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: M002 SUM, Y COL, DE LAVABO BLANCO IDEAL STD. INCLUYE LLAVE ALIMENTADORA, CESPOL A LA PARED, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

PZA Unidad Cantidad 3.00 1.749.60 Precia Unitario 5 Total 5.248.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					674445
MB3FS040	Lavabo rectangular de empotrar color blanco	pza	1.00000	5744.42	\$744.42
MB1LT065	Llave tipo ty-105 economizadora cromo	pza	1.00000	\$221.33	\$221.33
MB2AL013	Alimentador coflex AL-A40 de 1/2" x 1/2", marca Coflex	pza	2.00000	\$54.55	\$109.10
MCHPE013	Conector cobre a rosca exterior de 13 mm	pza	2.00000	\$14.02	\$28.04
MB2CE045	Cespol cromado	pza	1.00000	\$128.47	\$128.47
MB2CO210	Contra rejilla	pza	1.00000	\$60.64	\$60.64
MB2NL020	Ménsula para lavabo	pza	2.00000	\$2.47	\$4.94
Total de Materi					\$1,296.94
Mano de Obra		100		*****	F1.10.10
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.16023	\$926.19	\$148.40
Total de Mano	de Obra				\$148.40
Auxiliares			4 00000	20.42	\$9.13
MAPLO01	Materiales de consumo para instalación de muebles sanitarios por conexión	jga	1.00000	\$9.13	
Total de Auxilia	ires				\$9.13

LADU S.A. DE C.V. ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA X NUEVE PESOS 60/100 M.N. **

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PURUSIMA 123 UNA DE PITAHAYAS D.P 42062 HQJA No. 43

\$1,454,47

\$1,596.56

\$1,749.60

\$145.77

\$32.58

\$107.92 \$1,594.97

\$1.59

\$7.27



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Subtotal

Subtotal

0.50%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (

Financiamiento (0.10%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-			1
Des	cn	nei	on

Clave: M019

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA HELVEX H-600. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIAL

Unidad PZA 1.00 Cantidad 859.50 Precio Unitario . \$ 859 50

				Total 3	000.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales MB1ARG25	Regadera modelo H-600, marca Helvex	pza pza	1.00000	\$374.34 \$127.45	\$374.34 \$127.45
MB2CH040 MB2MN100	Chapeton Master shower Polished chrome Manerales con chapeton	jgo	1.00000	· \$102.49	\$102.49 \$604.28
Total de Mater	ales				
Mano de Obra 1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.10916	\$926.19	\$101.10
Total de Mano	de Obra				
Auxiliares MAPLO01	Materiales de consumo para instalación de muebles sanitarios por conexión	jga-	1.00000	\$9.13	\$9.13 \$9.13
Total de Auxili					\$3.13
				Costo Directo	\$714.51

" OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS DE O M.N. "

HOJA No. 44

\$16.01

\$53.02 \$783.54

\$0.78 \$784.32

\$71.61 \$3.57

\$859.50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: R-01
PUERTA COMPUESTA POR DOS HOJAS DE CRISTAL CLARO DE 6 MM, DE 1 00M DE ANCHO POR 2,20M DE ALTO CADA UNA, CON CANTOS
PULIDOS, Y ALUMINIO DE 3" INCLUYE ZOCLO HERCULITE DE ACERO INOXIDABLE, BISAGRAS Y PELICULA AUTO ADHERIBLE EN
ESMERILADO ASI COMO BARRA DE EMPUJE TIPO VERTICAL.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 8.648.79
Total : \$ 17,293.58

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	4	m2	4 84000	\$351.49	\$1,701.21
CDCGL060	Vidrio claro 6mm	m2	4.84000	\$194.24	\$940.12
CDCELESM	Pelicula auto adherible en esmerilado calidad según diseño		1.00000	\$615.43	\$615.43
VBRMPVRT	Barra de empuje tipo vertical de 90cm	pza	1.10000	\$210.46	\$231.51
CA4SZ020	Zoclo Herculite de acero inoxidable	m	2.10981	\$192.64	\$406.43
CA4SJ093	Jamba contramarco cor 3" anod /nat. 220 trmo 6.10 mts	pza		\$142.23	\$337.84
CA4ST203	Traslape pta. corrediza 3" anod /nat. 218 trmo. 4.60 mts	pza	2,37532	\$5.47	\$70.02
CA4SF025	Felpa imp. gris	m	12.80000		\$233.18
CA4SP178	Perfil tapa 3"	m	2,93674	579 40	\$202.01
CA4SC053	Cerco-Peinazo hoja corrediza 2" anod /nat. 217 trmo. 4.60 mts.	pza	2.14446	\$94.20	4-4-3-3
CA4SR161	Repizon de celosia	m	3.39371	\$67.20	\$228.06
AACBS075	Bisagra de libro de 76 x 76 mm, con tornillos	pza	3.00000	\$13.15	\$39.45
CAERCHHG	Chapa mod. Guadalajara satinada, marca Herralum	pza	1.00000	\$495.35	\$495.35
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	7.00000	\$1.75	\$12.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.77000	\$3.86	\$2.97
CAASA075	Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat	caj/50	0.67250	\$18.41	\$12.38
Management of the second	Sellador silicón transparente	pza	0.84268	\$27.60	\$23.26
CAASA246	The state of the s				\$5,551.47
Total de Materi	ales				
Mano de Obra		jor	1.76715	\$926.19	\$1,636.72
1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye aluminero, ayudante, cabo y herramienta	101	1,407.10	1442011	\$1,636,72
Total de Mano	de Obra				2.14.3.11.3

00000055

LEOPOLDO LARA VARGAS LA 100304355
APODERABO LEGATO DA LA PURISMA 121
FRACE, NOA DE PITAHAYAS C.P. 42002
PACHICA DE SOTO, HGO, TEL (177) 1 33-83-8

LAPU S.A. DE C.V.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01 ANÁLI	SIS DE PRECIOS UNITARIOS	DE LOS CONCEPTOS			
Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Clave	2000, (1000)				Cargos Adicio	onales (0.50%)	\$35.94
						Precio Unitario	\$8,646.79

** OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N. **

00000056

LEOPOLDO LARA VARGAS

APODERADO LEGAL

NACIENDA DE LA PORISMA 123

NACIENDA 123

NACIE



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DIAS NATURALES

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad

Cantidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripcion				
	173	nein	DECH	п
		puru	COUL	-

Clave: R-02 PUERTA ACÚSTICA CON VIDRIO DOBLE Y MARCO PERIMETRAL. DOBLE SISTEMA DE EMPAQUES VINIL. ALUMINIO CUPRUM LINEA 45 RESIDENCIAL COLOR BLANCO, VIDRIO DOBLE SELLADO 100% HERMETICO, 1 ER VIDRIO 6MM Y SEPARADOR DE 12MM, SEGUNDO VIDRIO 4MM ESPESOR TOAL 2.2 CMS MARCA DUOVENT, PERFLES EN ALUMINIO ESPALES ARMADOS CON SISTEMA TROQUELADO Y HERRAJES DE SUJECION CUPRUM CON DIMENSIONES DE 1.00 X 2.00 M. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL MANO DE

Precio Unitario

PZA 4.00 5.410.81

21,643,24 Total

OBRAYTLN Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales LTBGU200	Puerta acústica con vidrio doble y marco perimetral, doble sistema de empaques vinil, aluminio cuprum linea 45 residencial color blanco, vidrio doble sellado 100% hermetico, 1 er vidrio 6mm y separador de	pza	1.00000	\$2,889 00	\$2,889.00
	12mm, segundo vidrio 4mm espesor toal 2.2 cms marca duovent, perfles en aluminio espales armados con sistema troquelado y herrajes de sujecion cuprum con dimensiones de 1.00 x 2 00 m				aCr(Ya
A4GARP16	Bisagra tubular negra de 16 mm, marca Garpe	pza	3.00000	\$7.20	\$21.60
CA4SJ082	Jamba contramarco cor. 2" anod./nat. 220 t/mo. 6.10 mts	pza	1.63902	5161.24	\$264.28
	Angulo de 2" x 2" anod./nat 732 trmo. 6 10 mts.	pza	1.62050	\$104.58	\$169 47
CA4SA025		m	3:57000	\$79.40	\$283.46
CA4SP178	Perfil tapa 3" Sellador silicón transparente	pza	0.97080	\$27.60	\$26.79
CAASA246		caj/50	0.40000	\$18.41	\$7.36
CAASA075	Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pze	24.00000	\$0.33	\$7.92
A4MAFI020		pza	24 00000	\$1.75	\$42.00
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	1000	27/24/200		\$3,711.88
Total de Materi	ales				44.0.0
Mano de Obra		Terr	0 84884	\$926.19	\$786.19
1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	IDE	0.04004	4020,10	\$786.19
Total de Mano	de Obra				2700.13

Indirectos de Campo (7.42%) \$333.76 \$4,932.59 Subtotal Financiamiento (0.10%) \$4.93 \$4,937.52 Subtotal \$450.80 Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%) \$22.49 \$5,410.81 Precio Unitario

Costo Directo

Indirectos (2.24%)

LEOPOLEO LARA VARGA APODERADO LEGAL

ACIENDA DE LA PURISIMA 173

HOJA No. 47

\$4,498.07

\$100.76



Descripción

Clave

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad Costo Unitario

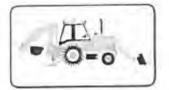
Total

** CINCO MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 81/100 M.N. **

00000058

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304255
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACE HDA, DE PITAHAYAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción			
Clave: R-03 PUERTA DOBLE ACÚSTICA CON VIDRIO DOBLE Y MARCO PERIMETRAL, DOBLE SISTEMA DE EMPAQUES VINIL. ALUMINIO CUPRUM LINEA 45 RESIDENCIAL COLOR BLANCO, VIDRIO DOBLE SELLADO 100% HERMETICO, 1 ER VIDRIO 6MM Y SEPARADOR DE 12MM, SEGUNDO VIDRIO 4MM ESPESOR TOAL 2.2 CMS MARCA DUOVENT, PERFLES EN ALUMINIO ESPALES ARMADOS CON SISTEMA TROQUELADO Y HERRAJES DE SUJECION CUPRUM CON DIMENSIONES DE 2.00 X 2.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION,	Precio Unitario	5 5	PZA 1.00 10.816.57 10.816.57
MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.	d Costo Unitari	1 44	Total
Clave Descripción Unidad Cantidad	1 Costo Unitari	10	1016

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	lotal
Materiales LTBGU300	Puerta doble, acústica con vidrio doble y marco perimetral, doble sistema de empaques vinil, alumínio Cuprum linea 45 residencial color blanco, vidrio doble sellado 100% hermético, 1er vidrio 6mm y separador de 12mm, segundo vidrio 4mm espesor total 2.2 cms marca Duovent, perfles en alumínio espales armados con sistema troquelado y herrajes de sujeción Cuprum con dimensiones de 2.00 x 2.00	pza	1.00000	\$6,874.00	\$6,874,00
A4GARP16 CA4SJ082 CA4SA025 CA4SP178 CAASA246 CAASA075 A4MAFI020 A4TAAS27 Total de Materi	Bisagra tubular negra de 16 mm, marca Garpe Jamba contramarco cor, 2" anod /nat. 220 trmo. 6.10 mts. Angulo de 2" x 2" anod /nat 732 trmo. 6.10 mts. Perfil tapa 3" Sellador silicón transparente Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1" Taquete de fibra de 1" No.8 ales	pza pza pza m pza caj/50 pza pza	6,00000 1,93390 1,91205 4,28400 1,16496 0,44000 28,00000 28,00000	\$7.20 \$161.24 \$104.58 \$79.40 \$27.60 \$18.41 \$0.33 \$1.75	\$43.20 \$311.82 \$199.96 \$340.15 \$32.15 \$8.10 \$9.24 \$49.00 \$7,867.62
Mano de Obra 1001017 Total de Mano	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	Jor	1 21394	\$926.19	\$1,124.34 \$1,124.34

000005

CONSTRUCTOR

Financiamiento (0.10%)
Subtotal
Utilidad (9.13%)
Cargos Adicionales (0,50%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Costo Directo

Indirectos (2.24%)

HOJA No 49

\$8,991.96

\$201.42

\$667.20 \$9.860.58

\$901.17

\$44.96

\$9.86 \$9,870.44

APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISMA 123 HACIENDA DE PITAHAYAS C.P. 42082 PACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AF-01	ANÁLISIS I	PRECIOS	UNITARIOS	DE	LOS	CONCEPTOS
ML-UI	MINALIGIGI	JE 1 11E-0100	Difficultion			

Clave Descripción Unidad Cantidad Costo Unitario Total Precio Unitario \$10,816.57

** DIEZ MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 57/100 M.N. **

00000060

LEOPOLDO LARA VARGAS

APPIDERADO LEGAL R.F.C. CLATOSSIA355

HACIENDA DE LA PURISMA 123

FRACC. HDA. DE PITAHAVAS C. P. 1782

FRACC. HDA. DE PITAHAVAS C. P. 1782

PACHICA DE SOTO, HGO. TEL. 1741 13480



LICITACION PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO: HGO: A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad:

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: R-04

VENTANA TIPO ACORDEON CON VIDRIO DE 6 MM CLARO, INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION CANAL DE ALUMINIO PARA FIJACION EN TREMOS MATERIAL MANO DE ORDA VIL NIDECE

13.08 Cantidad

M2

LOS DOS EXT	REMOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y F.L.N.P.S.C.E.		F	Precio Unitario \$ Total \$	568.93 7,441.60
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales CBVAL100 A4TAAS27 A4MCAS50 CAASA224 Total de Materi	Ventana de aluminio blanco tipo acordeón con vidrio claro de 6mm Taquete de fibra de 1" No.8 Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat Sellador silicón blanco ales	m2 pza caj/50 pza	1.00000 5.00000 0.52500 0.11012	\$377.40 \$1.75 \$3.86 \$27.62	\$377.40 \$8.75 \$2.03 \$3.04 \$391.22
Mano de Obra 1001017 Total de Mano d	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.08826	\$926.19	\$81.75 \$81.75
			Indirectos de Co Financiam	Subtotal liento (0.10%) Subtotal ilidad (9.13%)	\$472.97 \$10.59 \$35.09 \$518.65 \$0.52 \$519.17 \$47.40 \$2.36
				Precio Unitario	\$568.93

"QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **

CONSTRUCTORA CADU S.A. DE C.V.

LEOPOCDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISINA 123 FRACC, HDA. DE PITAHAYAS C.F 42002 PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL 1779 1 33-03-00



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

		-1.5	
Desc	np	CIO	П

Clave: UAH-CAN-10

"PUERTA P-01 INTEGRADA POR: ANTEPECHO CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESOR DE 1.00 DE LARGO X 0.60 M DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.90 DE LARGO X 0.50 DE ALTO, CON PELICULA AUTO ADERIBLE EN ESMERILADO, MIRILLA, MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1" DE ESPESOR DE 0.20 DE LARGO X 0.60 M. DE ALTO Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. DE ESPESOR DE 0.15 DE LARGO X 0.55 M. DE ALTO, PUERTA CON MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" DE ESPESRO, DE 1.00 DE LARGO X 2.20 DE ALTO, HOJA DE MULTYPANEL POR AMBAS CARAS, CERRADURA MCA. YALE

PZA Unidad Cantidad 5.00 7,003.70 Precia Unitario Total 35.018.50

MD PISA LINEA COMERCIAL USO RUDO INCLUYE ACCESORIOS Y T.I. N.P.S.C.E.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	The part of the second of the		. 5.225	22/22/20	120 417 54
LTBGU400	Puerta P-01 integrada por: antepecho con marco de alumínio anodizado natural de 2" de espesor de 1.00 de largo x 0.60 m de alto y cristal claro de 6 mm. de espesor de 0.90 de largo x 0.50 de alto, con película auto adherible en esmerilado, mirilla, marco de alumínio anodizado natural de 1" de espesor de 0.20 de largo x 0.60 m, de alto y cristal claro de 6 mm, de espesor de 0.15 de largo x 0.55 m, de alto, puerta con marco de alumínio anodizado natural de 2" de espesor, de 1.00 de largo x 2.20 de alto, hoja de	pza	1.00000	\$3,615,00	\$3,615.00
CERYLEPS	multypanel por ambas caras Cerradura mod. Pisa linea comercial uso rudo, marca Yale	pza	7.00000	\$598.20	\$598.20
A4GARP16	Bisagra tubular negra de 16 mm, marca Garpe	pza	3 00000	\$7.20	521.60
CA4SJ082	Jamba contramarco cor 2" anod./nat. 220 trmo, 6.10 mts	pza	1 63902	\$161.24	\$264.28
CA45A025	Angulo de 2" x 2" anod /nat 732 trmo. 6 10 mts	pza	1 62050	\$104.58	\$169 47
CA4SP178	Perfil tapa 3"	m	3.57000	\$79.40	\$283,46
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	0.97080	\$27.60	\$26.79
CAASA075	Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat	caj/50	0.40000	\$18.41	\$7.36
A4MAFI020	Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pza	24.00000	\$0.33	\$7.92
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	24.00000	\$1.75	\$42.00
Total de Materia		1000			\$5,036.08
Mano de Obra 1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	jar	0 84884	\$926.19	\$786.19
Total de Mano					\$786.1

00000000

LEOPOLDO LARA VARGAS APONERADO LEGAL

Financiamiento (

ICTORA Indirectos (2.24%)

Subtotal

0.10%)

Subtotal

LADU S.A. DE Cindirectos de Campo (7.42%)

HOJA No. 52

\$5,822.27

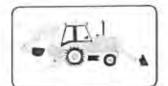
\$130.42

\$432.01

\$6,384.70 \$6.38

\$6,391.08

R.F.C. CLA160304355 MACIENTIA DE LA PURISIMA 123 -DA HE PITAMAYAS C P 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

ECONEIONE.	HOLIDY DE NETES, 1186	AE-01 ANÁLIS	SIS DE PRECIOS UNITARIOS	DE LOS CONCEPTOS				
Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo	Unitario	Total
Clave	2220, p. 101				Ut Cargos Adicio	ilidad (nales (9.13%) 0.50%)	\$583.51 \$29.11
						Precio	Unitario	\$7,003.70

** SIETE MIL TRES PESOS 70/100 M.N. **

CONSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355
HACTENDA DE LA PURISIMA 123
FRACC, HOA, DE PITAHAYAS C.P. 42082
PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL (77% 1 32-03-08)

HOJA No. 53

0000000



LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

CERRADURA MARCA YALE Y T.L.N.P.S.C.C.

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: R-09
PUERTA DOBLE DE 1.00 M DE ANCHO POR 2.20M DE ALTO. DE MULTIPANEL AMBAS CARAS Y MARCO DE ALUMINIO DE 2º. INC.

C. Unidad Cantidad PZA 3.00

Precio Unitario

10,373.11 31,119.33

Total Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción Materiales. \$6,242.83 4.84000 \$1.289.84 m2 Puerta Multipanel cal. 24 de 1 1/4" de espesor LTBGU498 1 00000 \$598.20 \$598.20 Cerradura mod Pisa línea comercial uso rudo, marca Yale pza CERYLEPS \$43.20 6.00000 \$7.20 A4GARP16 Bisagra tubular negra de 16 mm, marca Garpe pza 1.41600 \$161.24 \$228.32 pza Jamba contramarco cor. 2" anod./nat. 220 trmo 6 10 mts. CA4SJ082 1 40000 \$104.58 \$146.41 pza CA4SA025 Angulo de 2", x 2" anod./nat 732 trmo. 6.10 mts. 2.85600 \$65.24 \$186.33 Perfil tapa 2" CA4SP050 26 00000 \$0.33 \$8 58 pza A4MAFI020 Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1" \$1.75 \$45.50 pza 26 00000 A4TAAS27 Taquete de fibra de 1" No.8 \$7.82 0 42500 518 41 cai/50 CAASA075 Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat \$32.52 pza 1 17810 \$27.60 Sellador silicón transparente CAASA246 \$7,539.71 Total de Materiales Mano de Obra \$926.19 \$1 083 59 16994 Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y nerramienta TOT 1001017 \$1,083.59 Total de Mano de Obra

00000064

CONSTRUCTORA

S.A. DE C.V.

Precio Unitario

Costo Directo

2.24%)

7.42%)

Subtotal

0.10%)

Subtotal

9.13%)

0.50%)

Indirectos (

Utilidad (

Indirectos de Campo (

Financiamiento (

o Unitario \$10,373.11

" DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PES

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA160304358 MCIENDA DE LA PURISMA 128 MCIENDA DE PITAHAYAS C.P. 42002 CC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42002 A DE SOTO, NGO. TEL. (77% 1314348) HOJA Na 54

\$8,623.30

\$9,456,31

\$9,465.77

\$864.22

\$43.12

\$9.46

\$193.16



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

minus inte					
Descripción					
VINIL ADHERI REPIZON DE I	ERIOR DE ACUERDO A DISEÑO (PLANO DE DE DETALLES DE VENTANAS). DE CRISTAL TINTEX DE BLE TIPO ESMERILADO, SOSTENIDA POR CLIPS PARA FIJAR CRISTAL A MURO COLOR NIQUE MADERA DE ENCINO DE 8.5" X 1" DE ESPESOR, ACABADO ENTINTADO BARNIZ COMEX TINTE AL AL INISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.	L SATINAL	OO, INCLUYE:	Unidad Cantidad Precio Unitario S Total S	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales CBVAL200	Ventana interior con cristal tintex de 6mm. de espesor con vinil adherible tipo esmerilado, sostenida por clips para fijar cristal a muro color niquel satinado, incluye: repizon de madera de encino de 8.5" x 1" de espesor, acabado entintado barniz comex tinte al alcohol cedro 19-10 o similar	m2	1.00000	\$1,215.00	\$1,215.00
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	5.00000	\$1.75	\$8.75
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.47525	\$3.86	\$1.83
CAASAZZ4 otal de Materia	Sellador silicón blanco	pza	0.12145	\$27.62	\$3.35 \$1,228.93
Mano de Obra 1001017 Fotal de Mano d	Cuadrilla de alumineros. Incluye, aluminero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.13657	\$926 19	\$126.49 \$126.49
			Indirectos de C	Subtotal miento (0.10%) Subtotal Itilidad (9.13%)	\$1,355.42 \$30.36 \$100.57 \$1,486.35 \$1,49 \$1,487.84 \$135.84 \$6.78
				Precio Unitario	\$1,630.46

-- UN MIL SEISCIENTOS TREINTA CESOS STRUCTORA

APPOERADO LEGAL

R.F.C. CL 4100304355 FRACE, HOA DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHECA DE SOTO, HOQ. TEL (77% 133-83-48



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

7.42%) Subtotal

0.10%) Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Financiamiento (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: CH017

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO NATURAL DE 3" ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES EN VENTANAS. INCLUYE: ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y SELLADO, VIDRIO CLARO DE 6 mm. DE ESPESOR EN VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, JALADERA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

M2 Unidad Cantidad 85.00 1.376.74 Precio Unitario Total S 117.022.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		5.2	102222	and to	anes the
CDCGL060	Vidrio claro 6mm	m2	1.00000	\$351.49	\$351.49
CA4SJ093	Jamba contramarco cor 3" anod./nat. 220 trmo. 6.10 mts	pza	0.32236	\$192.64	\$62.10
CA4SR183	Riel contrm. inferior 3" anod./nat. 219 trmo. 6.10 mts.	pza	0.27326	\$151.36	\$41.36
CA4ST203	Traslape pta. corrediza 3" anod./nat. 218 trmo. 4.60 mts	pza	0.32433	5142.23	\$46.13
CA4SF025	Felpa imp. gris	m	2 91590	\$5.47	\$15.95
CA4SP178	Perfil tapa 3"	m	0.84975	579 40	\$67.47
CA4SC057	Cerco-Peinazo hoja corrediza 3" anod./nat. 217 trmo. 4.60 mts.	pza	0.47444	\$97.63	\$46.32
CA4SZ163	Zoclo ventana corrediza 3" sin/anod. 216 trmo, 6.10 mts.	pza	0.57881	\$124.98	\$72.34
CA4SR161	Repizon de celosia	m	1.00387	\$67.20	\$67.46
CA4SV205	Vinil cuña	m	3.22820	\$5.39	\$17.40
CA4SJ057	Jaladera estriada 22 cm nat	pza	0.35757	\$47.18	\$16.87
CA4SC013	Carretilla para 3" metalica	pza	0.60000	\$6.89	\$4.13
A4TAAS27	Taguete de fibra de 1" No.8	pza	4.80000	\$1.75	\$8.40
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	cai/50	0.45500	\$3.86	\$1.76
CAASA075	Remache del 43 de 1/8 50 pzas nat	cai/50	0.67250	\$18.41	\$12.38
CAASA246	Sellador silicón transparente	pza	0.18007	\$27.60	\$4.97
	Charles and all the state of th	-	5.1555	1301025	\$836.53
Total de Mate	iales				440000
Mano de Obra		100	0.72764	enge 10	\$307.97
1001017	Cuadrilla de alumineros. Incluye: aluminero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.33251	\$926 19	90-1-31
Total de Mano	de Obra				\$307.97

CONSTRUCTORA Indirectos de Campo (LEOPOLDO LARA VARGAS

APODERADO LEGAL

HOJA No. 56

\$1,144.50

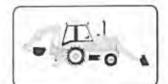
\$1,255,06 \$1.26

\$1,256.32

\$114.70

\$25.64

\$84.92



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

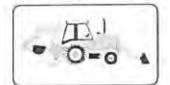
		AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS	
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total
-1015		Cargos Adicionales (0.50%)	\$5.72
		Precio Unitario	\$1,376.74

** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **

19000000

LEOPOLDO LARA VARGAS
APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

T.L.N.P.S.C.E.

Clave: UAH-HER-27

TUBO REDONDO DE 1 5/8" CAL. 16. DE 3 M. DE LONGITUD: MODELO (AAI-020), MARCA SUVIRE INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACION Y

Cantidad

Unidad

PZA 14.00

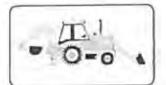
818.62

Precio Unitario S 11 460 68 Total S

				(dial \$	11,400.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		570	4 20000	\$409.50	\$491.40
A6FCM	Tubo metálico redondo 1 5/8", cal. 16. de 3 m. de longitud; modelo (AAI-020), marca Suvire	pza	1.20000		
A4MAFI020	Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pza	8 00000	\$0.33	\$2.64
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	8,00000	\$1.75	\$14.00
Total de Materi					\$508.04
Mano de Obra			w down i	6000.40	6477.40
1001025	Cuadrilla de colocadores. Incluye: azulejero, ayudante, cabo y herramienta	jar	0.18624	\$926.19	\$172.49
Total de Mano	de Obra				\$172.49
				Costo Directo	\$680.53
			India	ectos (2.24%)	\$15.24
			Indirectos de C		\$50.50
			indirectos de C	Subtotal	\$746.27
			Financian	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	\$0.75
			Financiam	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	\$747.02
			***	Subtotal	
				ilidad (9.13%)	\$68.20
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$3.40
				Precio Unitario	\$818.62

** OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 62/100 M.N. **

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 18 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Unitario

Cantidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción Clave: IE080

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad Cantidad 16 00 45.26 Precio Unitario Total 724.16

Total

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		1.5	1.03000	\$22 34	\$23.01
E5GGR013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared gruesa	(m)		\$5.32	\$0.33
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	0.06250		\$0.95
E5KPL013	Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm)	pza	0.16667	\$5.68	
A7SEU013	Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm)	pza	0.14286	\$4.42	\$0.63
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	0.14286	\$1.75	\$0.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.01000	\$3,86	\$0.04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.00591	\$37.00	\$0.22
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00815	\$22,71	\$0.19
Total de Materi	1/2/4/1/2014/1/2014/1/2014/1/2014/1/2014/1/2014/2014				\$25.62
Mano de Obra		100	0.01202	6025 40	\$11.87
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	Jos	0.01282	\$926.19	\$11.87
Total de Mano	de Obra				\$11.07
Auxiliares		0.000	0.00641	\$22.41	\$0.14
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de	usa	0.00041	222.41	30.14
	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.				\$0.14
Total de Auxilia	res				au. 14

\$37.63 Costo Directo Indirectos (2.24%) 7.42%) Indirectos de Campo (CONSTRUCTORA Financiamiento (0.10%) Subtotal \$41.26 LADU S.A. DE C.V. Subtotal \$41.30 Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%) Precio Unitario \$45.26

LEOPOLDO LARA VARGAS APONERADO LEGAL

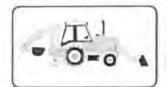
R.F.C. CLA100304255 FRACE, HOA. DE PITAHAYAS C.P. 42082 CHUCA DE 3010, HGO. TEL 1779 | 33-83-88 HOJA No 59

\$0.84

\$2.79

\$0.04

\$3.77 \$0.19



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Clave Descripción Unidad

Cantidad Costo Unitario Total

** CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **

CONSTRUCTORA

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA108304355 PRACE HOA DE LA PURISMA 123 FRACE HOA DE PITAHAYAS C.P. 42082 PACHUCA DE SOTO, HGO. TEL (77% | 33-43-40



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-11

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

PZA Unidad Cantidad 4.00 22.75 Precio Unitario \$

				Total: \$	91.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		545	+ 05000	\$5.32	\$5.59
E5KCC013	Caja cuadrada galvanizada 1/2"	pza	1.05000	\$3.85	\$4.04
E5OCE013	Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm)	pza	1.05000		
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.00189	\$37.00	\$0.07
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.00154	\$45.58	\$0.07
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00226	\$22.71	\$0.05
Total de Materia	ales				\$9.82
Mano de Obra			1000000	220000	****
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00982	\$926.19	\$9.10 \$9.10
Total de Mano	de Obra				******
				Costo Directo	\$18.92
			Indir	ectos (2.24%)	\$0.42
			Indirectos de C		\$1.40
			manoctos de S	Subtotal	\$20.74
			Financiam		\$0.02
			1 mandan	Subtotal	\$20.76
			116	ilidad (9.13%)	\$1.90
			Cargos Adicio		\$0.09
			- Durgos Autoro	11000 (0,0070)	V 0
				Precio Unitario	\$22.75

** VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. **

APODERADO LEGAL

R.F.C. C1.4100304359 NACIENDA DE LA PURISIMA 125 FRACE HOA DE PITAHATAS C.P 47082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE029
SALIDA DE TELEFONO, INTERCOMUNICACION, 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.

Unidad SAL
Cantidad 6.00
Precio Unitario \$ 901.52
Total \$ 5,409.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	Cr. and December Section (1994)	-	8.50000	\$12.95	\$110.08
E5GCE013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada	m	1.00000	\$5.32	\$5.32
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	1.00000	\$5.68	\$5.68
E5KPL013	Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm)	pza	1 00000	\$3.26	\$3.26
E5KCH015	Caja chalupa galvanizada 1/2"	pza	2.00000	\$4.42	\$8.84
A7SEU013	Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm)	pza	8.50000	\$14.47	\$123.00
E1PVD014	Cable para voz y datos	m	1.00000	\$139.13	\$139.13
MEAH-A001	Conector voz y datos blanco, marca Royer	pza		\$107.75	\$107.75
MEAH-344ADD	Módulo para voz y datos catálogo 7 color blanco marca Royer	pza	1.00000	\$1.75	\$3.50
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1º No 8	pza	2.00000	\$3.86	\$0.15
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.04000	\$37.00	\$1.48
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.04000	\$22.71	\$3.11
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.13711	\$19.94	\$1.92
E2CIU035	Cinta aislante	pza.	0.09629	\$13.34	\$513.22
Total de Materia	ales				\$310.22
Mano de Obra		714	0.05000	\$926.19	\$233.40
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.25200	\$920.19	\$233.40
Total de Mano	de Obra				\$255.40
Auxiliares	The second secon		0.12600	\$22.41	\$2.82
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m., de	uso	0.12000	266.41	-02,02
	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique				\$2.82
Total de Auxilia	res				42.02

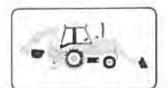
7000000

CONSTRUCTORA | Costo Directo | \$749.44 | \$16.79 | \$16.79 | \$2.24% | \$16.79 | \$2.24% | \$15.61 | \$2.24% | \$16.79 | \$2.24% | \$16.79 | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24% | \$2.24%

LEOPOLEO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HOJA No. 62

RLF.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PURISMA 123



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01 A	NÁLISIS DE PRECIOS	S UNITARIOS DE LOS CO	NCEPTOS				
Clave	Descripción				Unidad	Cantidad	Costo	Unitario	Total
						Ut Cargos Adicio	ilidad (Subtotal 9.13%) 0.50%)	\$822.66 \$75.11 \$3.75
							Precio	Unitario	\$901.52

** NOVECIENTOS UN PESOS 52/100 M.N. **

2000002

LEOPOLOG LARA VARGAS
ABODEPADO LEGAL
REC. CLA100304355
MACIEMA DE LA PURISIMA 123
FRACC. HDA DE PITAHAVAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

HOJA No. 64

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción					
Clave: IE029 SALIDA DE TE D. GALVANIZA	LEFONO, INTERCOMUNICACION, TELEVISION, SONIDO O CIRCUITO CERRADO EN CAJA DE LAMÍN DO, INCLUYE: CONECTORES, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y T.L.N P.S.C.E.	IA CON TUBO		Unidad Cantidad Precio Unitano S Total S	SAL 10.00 901.52 9.015.20
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			0 50000	P12.05	\$110.08
E5GCE013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada	m	8.50000	\$12.95	\$5.32
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	1.00000	\$5.32	1,
E5KPL013	Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm)	pza	1.00000	\$5.68	\$5.68
E5KCH015	Caja chalupa galvanizada 1/2"	pza	1.00000	\$3,26	\$3.26
A7SEU013	Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm)	pza	2 00000	\$4 42	\$8.84
E1PVD014	Cable para voz y datos	m	8.50000	\$14.47	\$123.00
MEAH-A001	Conector voz y datos blanco, marca Royer	pza	1.00000	\$139.13	\$139.13
MEAH-344A00	Módulo para voz y datos catálogo 7 color blanco marca Royer	pza	1,00000	\$107.75	\$107.75
A4TAASZ7	Taguete de fibra de 1" No.8	pza	2.00000	\$1.75	\$3.50
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.04000	\$3.86	\$0.15
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.04000	\$37.00	\$1.48
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0 13711	\$22.71	\$3.11
E2CIU035	Cinta alsante	pza	0.09629	\$19.94	\$1.92
Total de Materia					\$513.22
Mano de Obra			T 75777	6070 40	\$233.40
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 25200	\$926.19	\$233.40
Total de Mano	de Obra				\$233.40
Auxiliares	The state of the s	e uso	0 12600	522.41	\$2.82
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m de	2 030	0 12000	944.71	25.55
STATE OF THE PARTY OF	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.				\$2.82
Total de Auxilia	CONS	TRUCT	ODA		
		MUGI	UKA	WITH MINERS	2740 44
	LAD	U S.A. DE C	V	Costo Directo	\$749.44 \$16.79
		200	midi	rectos (2.24%)	\$55.61
		חח	Indirectos de C		\$821.84
		10	William Pro-	Subtotal	\$0.82
		The same	Financiar	niento (0.10%)	\$U.6.

APODERADO LEGAL

PACHUCA DE SOTO, HOO TEL 1779 131 25 25



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01	1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARI	OS DE LOS CONCEPTOS			
Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
					Ut Cargos Adicio	Subtotal tilidad (9.13%) onales (0.50%)	\$822.66 \$75.11 \$3.75
						Precio Unitario	\$901.52

** NOVECIENTOS UN PESOS 52/100 M.N. **

0000007.

LEOPOLDO LARA VARGAS
APODERADO LEGAL
R.F.C. CLA100304185
HACIENIA DE LA PURISIMA 128
FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-01

SOPORTE PARA INSTALACIONES EN LOSA A BASE DE 1 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.

Segueta diente grueso

PZA Unidad 50.00 Cantidad Precio Unitario 83.80 4 190 00 Total:

\$22.71

\$926.19

\$56.98

Costo Unitario Unidad Cantidad Total Descripción Clave Materiales \$62.43 \$39.33 0.63000 m EEPRG009 Esparrago de 3/8" \$6.02 \$6.02 1.00000 pza Abrazadera tipo clip "U" 1/2" E8ABRZ13 \$0.24 2.00000 \$0.12 pza P1ARD009 Arandela plana de 3/8" (9mm) 2.00000 \$0.28 \$0.56 pza P1TRC009 Tuerca tipo hexagorial de 3/8" (9mm) \$0.24 kg 0.00649 \$37.00 A4AGA014 Alambre galvanizado Calibre 14 \$0.82

Total de Materiales

Mano de Obra

A8MSG015

Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta 1001033

Total de Mano de Obra

Auxiliares

Andamio de acero tubular de 4.00m, de altura con ruedas y base de tablones de madera AND007

Total de Auxiliares

	Costo	Directo	\$69.66
	Indirectos (2.24%)	\$1.56
Indirectos	de Campo (7.42%)	\$5.17
		Subtotal	\$76.39
Fina	nciamiento (0.10%)	\$0.08
		Subtotal	\$76.47
	Utilidad (9.13%)	\$6.98
TO Grigos	Adicionales (0.50%)	\$0.35
C.V.		Unitario	\$83.80

0.03611

0.02352

0.01176

** OCHENTA Y TRES PESOS 80/100 M

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

RACC, HOA DE PITAMAYAS C.P AZORZ CHUCA DE SOTO HON ...

pza

jor

r/d

HOJA No. 66

\$47,21

\$21.78

\$21.78

\$0.67

\$0.67



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-11

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L N.P.S.C.E.

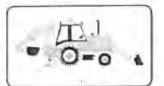
Unidad PZA 35.00 Cantidad 22.75 Precio Unitario : \$

				Total: \$	796,25
Descripción	•	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
			* 05000	¢5 32	\$5.59
					\$4.04
					\$0.07
		kg			\$0.07
					\$0.05
		hza	0.00220	W44.11)	\$9.82
ales					
Caracida a como de espera a espera de 1900 de		Year	0.00000	6026 40	\$9.10
		Jor	0.00982	\$920.19	\$9.10
de Obra					40.10
				Costo Directo	\$18.92
			\$0.42		
					\$1.40
			munectos de o		\$20.74
			Financiam		\$0.02
			1.0130133311	The second secon	\$20.76
			Uti		\$1.90
					\$0.09
				Precio Unitario	\$22.75
	Caja cuadrada galvanizada 1/2" Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm) Alambre galvanizado Calibre 14 Clavo para concreto de 1" a 2" Segueta diente grueso ales Cuadrilla de electricistas, Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta de Obra	Caja cuadrada galvanizada 1/2" Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm) Alambre galvanizado Calibre 14 Clavo para concreto de 1" a 2" Segueta diente grueso ales Cuadrilla de electricistas, Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta	Caja cuadrada galvanizada 1/2" pza Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm) pza Alambre galvanizado Calibre 14 kg Clavo para concreto de 1" a 2" kg Segueta diente grueso pza ales Cuadrilla de electricistas, Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta jor	Caja cuadrada galvanizada 1/2" Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm) Alambre galvanizado Calibre 14 Clavo para concreto de 1" a 2" Segueta diente grueso ales Cuadrilla de electricistas, Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta indirectos de Calibre	Descripción Didad Cantidad Costo Unitario

"VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. "
CONSTRUCTORA

FRACE, HOA DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHUCA DE SOTO, MGO, ITL 170 11103 00

APODERADO LEGAL



ANDOOS

Total de Auxiliares

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCION DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

ACARREOS, CORTES, DESPERDÍCIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de

10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique,

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

Cantidad

\$22.41

2.24%)

7.42%) Subtotal

Subtotal

0.50%)

Costo Directo

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

0.00641

Indirectos de Campo (

uso

Precio Unitario Total

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción Clave: IE080 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES. ML Unidad 80.00

Cantidad Costo Unitario Total Unidad Descripción Clave Materiales \$23.01 \$22.34 1.03000 m Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared gruesa E5GGR013 \$0.33 0.06250 \$5.32 pza Conector conduit galvanizado 1/2" E5KCN013 50 95 \$5.68 0.16667 pza Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm) E5KPL013 \$0.63 \$4.42 0.14286 DZB Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm) A7SEU013 \$0.25 0.14286 \$1.75 pza Taquete de fibra de 1" No.8 A4TAAS27 \$0.04 \$3.86 cai/50 0.01000 Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat A4MCAS50 \$0.22 0.00591 \$37.00 kg Alambre galvanizado Calibre 14 A4AGA014 \$0.19 0.00815 \$22.71 pza A8MSG015 Segueta diente grueso \$25.62 Total de Materiales Mano de Obra \$11.87 \$926.19 0.01282 jor Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista ayudante, cabo y herramienta 1001033 \$11.87 Total de Mano de Obra **Auxiliares**

Cargos Adicionales (LEOPOLDO LARA VARGAS ARODERADO LEGAL R.F.C. CL#108304353

HOJA No 68

\$0.14

\$0.14

\$37.63

\$0.84

\$2.79

\$41.26 \$0.04

\$41.30

\$3.77

\$0.19

\$45.26

45.26

3,620,80



Descripción

Clave

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

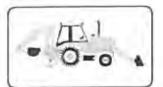
Cantidad Costo Unitario

Total

** CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISMA 123 FRACE, HOA DE PITAHAYAS C.P. AZORZ PACHET AND SOTTO HOSE IFE 1778 133-83-83



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-210

CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 16, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.

Unidad :

80.00 8 14

Precio Unitario \$ 8.14 Total \$ 651.20

				Total \$	651.20
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		m	1.03000	\$4.38	\$4.51
E1BIUT16	Cable de cobre THW cal. 16 marca condumex o similar para 600 volts			\$19.94	\$0.06
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.00301	313.34	\$4.57
Total de Mater	iales				\$4.57
Mano de Obra				2000 10	67.00
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista , ayudante, cabo y herramienta	jar	0.00238	\$926.19	\$2.20 \$2,20
Total de Mano	de Obra				\$2,20
				Costo Directo	\$6.77
			Indirectos (2.24%)		\$0.15
			Indirectos de C	No. of the Contract of the Con	\$0.50
			lugirectos de c	Subtotal	\$7.42
			Financian		\$0.01
			1 mancian	Subtotal	\$7.43
			16	tilidad (9.13%)	\$0.68
			Cargos Adicio		\$0.03
				Precio Unitario	\$8.14

" OCHO PESOS 14/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADUSA. DE C.V.

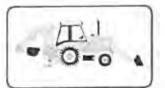
APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304359

MACIENDA DE LA PURISIMA 123

FRACC. HDA. DE PITANAYAS C.P. 42082

ACHUCA DE SOTO, HGO, TEL. (771) 133-83-89



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-12

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM. INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 65.00
Precio Unitario \$ 28.14
Total \$ 1.829.10

				Total S	1,829.10
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		Lane.	4 00000	\$5.41	\$6.41
E5KCC019	Caja cuadrada galvanizada 3/4"	pza	1.00000		\$7.70
E50CE019	Sobre tapa para caja de registro de 3/4" (19mm)	pza	1.00000	\$7.70	
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.00189	\$37.00	\$0.07
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.00154	\$45.58	\$0.07
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00176	\$22.71	\$0.04
Total de Materi	ales				\$14.29
Mano de Obra			4 4/444	2222.00	
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye: electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00982	\$926.19	\$9.10
Total de Mano	de Obra				\$9.10
				Costo Directo	\$23.39
			Indirectos (2.24%)		\$0.52
			Indirectos de C	Carried Control of the Control of th	\$1.74
			munectos de o	Subtotal	\$25.65
			Financian		\$0.03
			i mancian	Subtotal	\$25.68
			10	tilidad (9.13%)	\$2.34
			Cargos Adicio	The second secon	\$0.12
			Cargos Adicio	males (0.30%)	30.12
				Precio Unitario	\$28.14

" VEINTIOCHO PESOS 14/100 M.N. "

CONSTRUCTORA

LADU S.A. DE C.V.

000008

APODERADO LEGAL

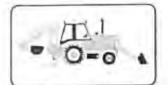
AS

R.F.C. CLA100304155

HACIENGA DE LA PURISHMA 123

FRACC, HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082

PACHUCA DE SOTO, HGO. TEL. (779 I 31-85-88)



LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

Descripción

LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Unitario

Costo Directo

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

2.24%)

7.42%) Subtotal

Subtotal

Indirectos (

Cargos Adicionales (0.50%)

Indirectos de Campo (

CONSTRUCTORA Financiamiento (0.10%)

Cantidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave

Clave: IE081

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES.

ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad ML 160.00 Cantidad 54.37 Precio Unitario Total 8,699.20

Total

	7-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-				-
Materiales	The Court of the C		1.03000	\$28.97	\$29.84
E5GGR019	Tubo conduit galvanizado 3/4* (19mm) pared gruesa	m		\$4.44	\$0.28
E5KCN019	Conector conduit galvanizado 3/4" (19mm)	pza	0.06250	27.5.10.0	\$1.31
E5KPL019	Cople conduit galvanizado 3/4" (19mm)	pza	0.16667	\$7.84	
A7SEU019	Abrazadera tipo uña de 3/4" (19mm)	pza	0.14286	\$7.12	\$1.02
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No.8	pza	0.14286	\$1.75	\$0.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.01000	\$3.86	\$0.04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.00622	\$37.00	\$0.23
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00881	\$22,71	\$0.20
Total de Mater	. (* 2 * 7 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6				\$33.17
Mano de Obra			2.0100	6000 40	241.00
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista: ayudante, cabo y herramienta	loc	0.01284	\$926.19	\$11.89
Total de Mano	de Obra				\$11.89
Auxiliares	A TOTAL OF THE PART OF	1122	0.00642	\$22.41	\$0.14
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m., de	uso	0.00042	922.41	40.14
	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.				\$0.14
Total de Auxili	ares				\$0.14

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

A.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISIMA TES FRACC, HDA, DE PITAHAYAS ILP 42007 ACHUCA DE SOTO HOO TEL HTTE I TLELES

Unidad

HOJA No. 72

\$45.20

\$1.01

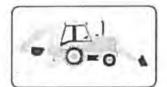
\$3.35

\$49.56

\$0.05 \$49.61

> \$4.53 \$0.23

\$54.37



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Clave Descripción Unidad Cantidad Costo Unitario Total

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

00000083

CONSTRUCTORA
LADUSA. DE C.V.

LEOPOLEO PARA VARGAS
ABODERADO LEGAL

HOJA No. 73



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

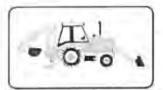
LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

CALIDAD: HU	EJUTLA DE REYES, HGO.			SOTO, HGO, A 13 DE	INDITO DE EU
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CO	NCEPTO	5		
Descripción					
Clave: IHS037 SUMINISTRO N RANURAS EN I	COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	INCLUYE:		Unidad Cantidad Precio Unitario : \$ Total : \$	ML 11.82 148.12 1.750.78
lave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
ateriales			1.00000	\$76.61	\$80.4
CBIU013	Tubo cobre tipo "M" 1/2" (13mm)	m	1.05000	\$4.61	\$1.0
APLE013	Cople de cobre 1/2" (13mm)	pza	0.22000	\$29.05	\$2.0
7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.07126	\$12.00	\$0.4
7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.06033	\$22.71	\$1.3
\8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.11117	\$17.72	\$1.9
ABFML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.11417	21/12	\$87.3
otal de Materia	les				901.0
ano de Obra	and the second s	jor	0.01277	\$383.63	\$4.9
001006	Cuadrilla de peones. Incluye: peón, cabo y herramienta Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jar	0 02659	\$926.19	\$24.6
001049 otal de Mano d					\$29.5
uxiliares			a pengo	eE 04	\$6.2
11	Prueba para tuberia y conexiones	m	1.05000	\$5.94	\$6.2
otal de Auxilia					40.2
				Costo Directo	\$123.1
			India	rectos (2.24%)	\$2.7
			Indirectos de C	A STATE OF THE STA	\$9.1
			municotos de o	Subtotal	\$135.0
			Financian		\$0.1
	00110		- marician	Subtotal	\$135.1
	CONS	TRUC	TOPA III	tilidad (9.13%)	\$12.3
	C) (ADI	S.A. DE	the state of the s		\$0.6
	CIENTO CHARENTA Y OCAG PESOS 12/100 M.N			Precio Unitario	\$148.1

APODERADO LEGAL

PRACE, HOA, DE PITAHAYAS C.P. 42082

HOJA No. 74



Descripción

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Unitario

Costa Directo

7.42%1

Subtotal

0.10%)

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (

LADU S.A. DE C.V. Cargos Adicionales (0.50%)

Financiamiento (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-		. A. T	
Des	crib	ción	
Marc 200, 200, 1	A		

Clave: IHS038

Clave

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM DE DIÁMETRO MARCA NACOBRE. INCLUYE: INSTALACIÓN,

RANURAS EN MUROS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad ML
Cantidad 50.00
Precio Unitario \$ 211.70
Total \$ 10.585.00

Total

Materiales	CARL CALL AND AND AND CALL CALLS				2010037
SCBIU019	Tubo cobre tipo "M" 3/4" (19mm)	m	1.05000	\$121.28	\$127.34
SAPLE019	Cople de cobre 3/4" (19mm)	pza	0.22000	\$5.74	\$1.26
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.06920	\$29.05	\$2.01
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.03900	\$12.00	\$0.47
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0 07354	\$22.71	\$1.67
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.12190	\$17.72	\$2.16
Total de Mate					\$134.91
Mano de Obr	a a				
1001006	Cuadrilla de peones. Incluye: peón, cabo y herramienta	jor	0.01777	\$383.63	\$6.82
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 03025	\$926.19	\$28.02
Total de Man					\$34.84
Auxiliares					
A1.	Prueba para (uberia y conexiones	m	1.05000	\$5.94	\$6.24
Total de Auxi	liares				\$6.24

00000085

"DOSCIENTOS ONCE PESOS TO/100 N N/

APODERADO LEGAL

GAS

R.F.C. CLA100304355

MACIEMBA DE LA PURISHMA 123

FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42022

CHUCA DE SOTO, HGO, TEL. (171) 133-83-86

Unidad

Cantidad

HOJA No 75

\$175.99 \$3.94

\$13.06

\$192.99

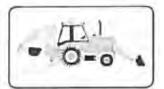
\$193.18

\$17.64

\$211.70

\$0.88

\$0.19



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-34

VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 13 mm, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 3.00
Precio Unitario \$ 182.07
Total \$ 546.21

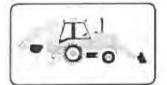
				Total . 3	340.21
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
MB2VE013	Válvula de globo soldable de bronce 1/2" (13mm), marca Urrrea de 125 Lbs	pza	1.00000	\$97.25	\$97.25
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.07298	\$29.05	\$2.12
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.04750	\$12.00	\$0.57
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.06490	\$17.72	\$1.15
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00791	\$22.71	\$0.18
SMC-22613	Soplete Gasolina Linmex 1Lt 1-115 Linmex S.A.	pza	0 00531	\$569.06	\$3.02
Total de Materi					\$104.29
Mano de Obra					2.72.75
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jar	0.05081	\$926.19	\$47.06
Total de Mano	de Obra				\$47.06
				Costo Directo	\$151.35
			India	ectos (2.24%)	\$3.39
			Indirectos de C		\$11.23
			manectos de o	Subtotal	\$165.97
			Financian		\$0.17
			Mancian	Subtotal	\$166.14
			10	ilidad (9.13%)	\$15.17
			Cargos Adicio		\$0.76
			Largos Adicio	males (U.SU/o)	\$0.70
				Precio Unitario	\$182.07
	** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS	07/100 MANUETDI	CTODA		
		ONUSIKU	LIURA		
		LADUSA	DECU		

000

APPOERADO LEGAL

RGAS AL

R.F.C. CLA 100304355 HACIENIA DE LA PURISMA 123 FRACC, HOA, DE PITAHAYAS C.P. 42003 HOJA No. 76



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-35

VALVULA DE GLOBO SOLDABLE, BRONCE URREA 125 LBS DE 19mm, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario \$ 639.64
Total \$ 1.279.28

				Total S	1,279,28
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O				
MB2VE019	Válvula de globo soldable de bronce 3/4" (19mm), marca Urrrea de 125 Lbs	pza	1.03000	\$419.40	\$431.98
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.07959	\$29.05	\$2.31
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.05167	\$12.00	\$0.62
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.07063	\$17.72	\$1.25
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00881	\$22.71	\$0.20
SMC-22613	Soplete Gasolina Linmex 1Lt 1-115 Linmex S.A.	pza	0.00584	\$569.06	\$3.32
Total de Materia	ales				\$439.68
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.09940	\$926.19	\$92.06
Total de Mano	de Obra				\$92.06
				Costo Directo	\$531.74
			Indirec		\$11.91
			Indirectos de Car		\$39.46
			manootoo ay ac	Subtotal	\$583.11
			Financiamie		\$0.58
			3-40-00-00-00-0	Subtotal	\$583.69
			Utili	dad (9.13%)	\$53.29
			Cargos Adiciona		\$2,66
				Precio Unitario	\$639.64

" SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESCONSTRUCTOR

LEOPOLDO LARA VARGAS

R.F.C. CLA109304355 HACIENDA DE LA PURISMA 123 CC. HDA. DE PITANAYAS C.P. 42882

Z8606066

HOJA No. 77



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

9.13%)

0.50%)

Precio Unitario

Indirectos (2.24%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-12

CODO COBRE A COBRE DE 90° X 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

Unidad PZA 6.00 Cantidad 67.66 Precio Unitario Total 405.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	C. L. Company of the				
SACM9013	Codo de cobre a cobre de 90° x 13 mm, marca Nacobre	pza	1 10000	\$14.98	\$16.48
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.06024	\$29.05	\$1.75
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.03083	\$12.00	\$0.37
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.08978	\$22.71	\$2.04
A8FML010	Liia de esmeril finà	hoja	0.08352	\$17.72	\$1.48
Total de Materi	The Art of the State of the Sta				\$22.12
Mano de Obra				5757.55	
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.02909	\$926.19	\$26.94
Total de Mano	de Obra				\$26.94
Auxiliares					
A2	Prueba para tubena y piezas especiales	pza	0.25000	\$28.74	\$7.19
Total de Auxilia					\$7.19

** SESENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 FRACE HOA. DE PITAHAYAS C.P 42082 HOJA No. 78

\$56.25

\$1.26

\$4.17

\$61.68

\$61.74

\$5.64

\$0.28

\$67.66

\$0.06



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (7.42%)

Adicionales (

Financiamiento (0.10%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-14

CODO COBRE A COBRE DE 90° X 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN

Unidad Cantidad 15.00 104.50 Precio Unitario Total 1.567.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			7,7222	22222	***
SACM9019	Codo de cobre a cobre de 90° x 19 mm, marca Nacobre	pza	1.10000	\$20.96	\$23.06
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.07298	\$29.05	\$2.12
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.04500	\$12.00	\$0.54
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	0.11145	\$22.71	\$2.53
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.11157	\$17.72	\$1.98
Total de Materi					\$30.23
Mano de Obra			PATER		212.21
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.05184	\$926.19	\$48.01
Total de Mano	de Obra				\$48.01
Auxiliares			2 40000		*****
A2	Prueba para tuberia y piezas especiales	pza	0 30000	\$28.74	\$8.62
Total de Auxilia	ares				\$8.62

" CIENTO CUATRO PESOS 50/100 M.N.

LEOPOLDO LARA VARGAS APOBERADO LEGAL

HOJA No 79

\$86.86

\$1.95

\$6.45

\$0.10

\$8.71 \$0.43 \$104.50

\$95.26

\$95.36



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (

Cargos Adicionales (

Subtotal

9.13%)

0.50%)

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-25

TEE DE COBRE A COBRE DE 13 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

Unidad PZA
Cantidad 10.00
Precio Unitario \$ 99.63
Total \$ 996.30

Costo Unitario	Total
322	44020
\$19.85	\$21.84
\$29.05	\$1.97
\$12.00	\$0.42
\$22.71	\$2.09
\$17.72	\$1.51
	\$27.83
Time to	10.74
\$926 19	\$46.37
	\$46.37
15.5	70.70
\$28.74	\$8.62
	\$8.62
Costo Directo	\$82.82
ectos (2.24%)	\$1.86
	\$6.15
	\$90.83
	\$28.74 Costo Directo

00000000

" NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLATORSA4253 HACTEMBA DE LA PERISBIA 123 CC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42062 HOJA No 80.

\$0.09

\$90.92

\$99.63

\$8.30



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLÁ

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (7.42%)

Financiamiento (0.10%)

Cargos Adicionales (0.50%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-24

TEE DE COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN

Unidad : PZA Cantidad 4,00 Precio Unitario \$ 139.92 Total \$ 559.68

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SCBAM019	Tee cobre 3/4" (19mm)	pza	1 10000	\$32.84	\$36.12
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.08571	\$29.05	\$2.49
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.05000	\$12.00	\$0.60
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.11537	\$22.71	\$2.62
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.10779	\$17.72	\$1.91
Total de Materi	A PARTY OF THE CONTRACT OF THE				\$43.74
Mano de Obra				9.20	
1001049	Cuadrilla de plomeros, Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.06594	\$926.19	\$61.07
Total de Mano					\$61.07
Auxiliares				2001	43.62
A2	Prueba para tuberia y piezas especiales	pza	0.40000	\$28.74	\$11.50
Total de Auxilia	res				\$11.50

T6000000

- CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARAVARGAS

APOBERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304325
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 12082
PACHUCA DE SOTT

HOJA No 81

\$116.31

\$127.55

\$127.68

\$11.66

\$0.58 \$139.92

\$2.61

\$8.63

\$0.13



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-59

REDUCCION BUSHING COBRE A COBRE DE 19 MM, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

Unidad : PZA Cantidad : 5.00 Precio Unitario \$ 82.96 Total : \$ 414.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	A series of the				
MRGAR019	Reducción Bushing de cobre de 3/4" a 1/2" (19 x 13mm)	pza	1.05000	\$40.64	\$42.67
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.06850	\$29.05	\$1.99
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.03500	\$12.00	\$0.42
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.09260	\$22.71	\$2.10
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.08521	\$17.72	\$1.51
Total de Materi	ales				\$48.69
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.01853	\$926.19	\$17.16
Total de Mano	de Obra	***			\$17.16
Auxiliares					
At	Prueba para tuberia y conexiones	-m -	D.52500	\$5.94	\$3.12
Total de Auxilia	ires				\$3.12
20 101 202 3000					23:76

Indirectos (2.24%) \$1.54 Indirectos de Campo (7.42%) \$5.12 Subtotal \$75.63 Financiamiento (0.10%) \$0.08 Subtotal \$75.71 Utilidad (9.13%) \$6.91 CONSTRUCTORA Adicionales (
Precio 0.50%) \$0.34 Precio Unitario \$82.96

00000092

1

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA106304354
HACKINDA DE LA PURISRIA 123
FRACC, MDA DE PITAHAYAS C.P. 42082
ACHUCA DE SOTO, MOD TS. 1774

HOJA No. 82

\$68.97



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

0.10%]

Subtotal

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-HID-136

SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TEE 1/2", REDUCCIONE DE 1/2", CONECTOR 1/2" CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.

SAL Unidad. Cantidad 3.00 Precio Unitario : \$ 852.20 Total 2.556.60

				Tutal 3	2,335,00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
SCBIU013	Tubo cobre tipo "M" 1/2" (13mm)	m	3 81100	\$76.61	\$291.96
SCAHM013	Tapon capa cobre 1/2"	pza	1.00000	\$5.90	\$5.90
SCBAM013	Tee cobre 1/2" (13mm)	pza	1,00000	\$19.85	\$19.85
MRGAR019	Reducción Bushing de cobre de 3/4" a 1/2" (19 x 13mm)	pza	1.00000	\$40.64	\$40 64
SACM9013	Codo de cobre a cobre de 90° x 13 mm, marca Nacobre	pza	0.25000	\$14.98	\$3.75
\$AMJL015	Conector de cobre 1/2"	pza	1.00000	\$4.73	\$4.73
A5NP1320	Niple fierro galvanizado de 1/2" (13 mm) de 20cm	pza	1,00000	\$16.82	S16.82
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.10380	\$29.05	\$3.02
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.05460	\$12 00	\$0,66
H7CPL010	Gasolina Magna	- It	0.41368	\$11.70	\$4.84
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.15368	\$22 71	\$3.49
A8FML010	Lya de esmeril fina	hoja	0.37246	\$17.72	\$6,60
SMC-22613	Soplete Gasolina Linmex 1Lt 1-115 Linmex S.A.	pza	0.01241	\$569.06	\$7.06
Total de Materia	iles				\$409.32
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros Incluye plomero ayudante, cabo y herramienta	jor	0 29851	S926 19	\$276.48
Total de Mano o	le Obra				\$276.48
Auxiliares	Onjoha mara kuhaya yi canayicasa	m	3 81100	\$ 5 94	S22 64
- A1 Total de Auxilia	Prueba para tuberia y conexiones res	m	3 0 1 100	3 3 34	\$22.64

LEOPOLDO LA VARGAS APODERADO/LEGAL

R.F.C. CLA10030435 MACIENDA DE LA PURISIMA 123 PRACC, HDA, DE PITAHAYAS C.P. 4201 PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL. (771) I 33-83-81

CONSTRUCTORA

LADU S.A. DE C.V. Indirectos (7.42%)
Indirectos de Campo (7.42%)
Subtotal

Financiamiento (

HOJA No 83

\$708.44

\$15.87 \$52.57 \$776.88

\$0.78

\$777.66



Clave

Descripción

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITA	RIOS DE LOS CONCEPTOS			
	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
		Ut Cargos Adicio	ilidad (9.13%) nales (0.50%)	\$71.00 \$3.54

Precio Unitario \$852.20

** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

00000094

LEOPOLDO CARO VARGAS
APODERADO LEGAL

ALC. CLATOGRASS
HACIENDA DE LA PURINA

HOJA No. 84



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

Financiamiento (0.10%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

n

Clave: UAH-HID-137 SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO CON TANQUE, INCLUYE: RAMALEO CON TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2", CONEXIONES DE COBRE (TAPON CAPA 1/2", TEE 1/2", REDUCCIONES DE 3/4" A 1/2", CONECTOR CUERDA INTERIOR), NIPLE GALVANIZADO CUERDA CORRIDA 1/2", SUMINISTRO Y COLOCACION.

SAL Unidad 3.00 Cantidad 909.13 Precio Unitario: \$ Total: S 2.727.39

				I QLat . 3	2,127,33
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			4.12000	\$76.61	\$315.63
SCBIU013	Tubo cobre tipo "M" 1/2" (13mm)	m		\$5.90	\$5.90
SCAHM013	Tapon capa cobre 1/2"	pza	1.00000	\$19.85	\$19.85
SCBAM013	Tee cobre 1/2" (13mm)	pza	1:00000		\$40.64
MRGAR019	Reducción Bushing de cobre de 3/4" a 1/2" (19 x 13mm)	pza	1 00000	\$40.64	\$3.75
SACM9013	Codo de cobre a cobre de 90° x 13 mm, marca Nacobre	pza	0.25000	\$14.98	
SAMJL015	Conector de cobre 1/2"	pza	1 00000	\$4 73	\$4,73
A5NP1320	Niple fierro galvanizado de 1/2" (13 mm) de 20cm	pza	1 00000	\$16 82	\$16.82
A7AML005	Carrete de soldadura de 50 x 50 z	pza	0.10380	\$29 05	\$3,02
A7JML020	Pasta para soldar siller bote de 75g	pza	0.05460	\$12.00	\$0 66
H7CPL010	Gasolina Magna	lŧ	D 41368	\$11.70	\$4 84
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	0.28571	\$22.71	\$6 49
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.38488	\$17.72	\$6 82
SMC-22613	Soplete Gasolina Linmex 1Lt 1-115 Linmex S A	pza	0.01255	S569.06	\$7 14
Total de Materi					\$436,29
Total de mater	aics				
Mano de Obra		16-	0.04050	C02C 4B	S295 01
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 31852	S926 19	*
Total de Mano	de Obra				\$295.01
Auxiliares					004.47
A1	Prueba para tubena y conexiones	m	4 12000	\$5.94	\$24 47
Total de Auxilia					\$24.47

morectos de Campo (7.42%) Subtotal LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HOJA Na B5

\$755.77

\$16.93

\$56.08

\$828.78

\$0.83 \$829.61

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISIMA 123



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01 ANÁLISIS DE P	RECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEP	PTOS		
Clave	Descripción		Uni	idad	Cantidad Costo Unitario	Total
					Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%)	\$75.74 \$3.78
					Pengio Unitario	\$000 13

** NOVECIENTOS NUEVE PESOS 13/100 M.N. **

00000006

LEOPOLDO LADA VARGAS
APOCERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISHIA 123

HOJA No. 86



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO, 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad :

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-HID-50

EQUIPO HIDRONEUMATICO XEPK38T200 ARMADO CILINDRO DE 1.5HP DE 200 LTS, MARCA PRODUCTORA METALICA S.A. DE C.V. NCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y T.L.N.P.S.C.E.

Cantidad:

PZA

1.00

NOLUTE SUF	MINISTRO F COLOCACION, F TENEPS C.E.		1	Precio Unitario : \$ Total : \$	17,376.43 17,376.43
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales					
GCMCH150	Equipo hidroneumatico XEPK38T200 armado, motor de 1.5 HP, tanque de 200 Lts, marca Productora Metática S.A. de C.V	pza	1 00000	\$12,195,40	\$12,195.40
GCMCQ025	Pichancha marca Dica con canasta inoxidable de 1" (25mm)	pzá	1.00000	\$84.48	\$84.48
SCBIU025	Tubo cobre tipo "M" 1" (25mm)	m	4.20000	\$99.75	\$418.95
MHPV-025	Conector cobre a rosca exterior de 1" (25 mm)	pza	2 00000	\$34 32	S68 64
MTGCT025	Tuerca unión de cobre de 1" (25mm)	pza	2-00000	\$79.31	\$158 62
MVEVE025	Vālvula esfera 755 marca Urrea soldable de 1" (25 mm)	pza	1 00000	\$258.90	\$258 90
MRGAR032	Reduccion Bushing de cobre de 1 1/4" a 1" (32 x 25mm)	pza	1 00000	\$18.10	\$18.10
SACM9025	Codo de cobre a cobre de 90° x 25 mm, marca Nacobre	pza	2 00000	\$19.50	\$39 00
A8AGLU25	Cinta teflon de 1"x13.2mts.	m	0 58101	\$1.79	\$1.04
A8AGL240	Sellador siller bote de 250g	pza	0 43046	\$12.87	\$5.54
CMC-21723	Soldadura 50X50 Omega Mextin (Rollo)	pza	0 10466	S132 91	\$13.91
CMC-32212	Soldadura 95X5 Omega Mextin (Rollo)	pza	0 06829	\$429.32	\$29 32
A8GRE-075	Lija para agua 120 marca Fandeli	pza	1 23944	\$7.10	\$8.80
A5NP1330	Niple fierro galvanizado de 1/2" (13 mm) de 30cm	pza	2 00000	\$21.55	\$43.10
SMC-22613	Soplete Gasolina Linmex 1Lt 1-115 Linmex S.A.	pza	0 02149	\$569.06	\$12.23
Total de Mater					\$13,356.03
Mano de Obra	The second secon	4			
1001049 Total de Mano	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	1 166 16	\$926 1 9	\$1,080.09 \$1,080.09
Auxiliares		100	1 00000	\$9 13	\$9 13
MAPLO01	Materiales de consumo para instalación de muebles sanitarios por conexión	jgo	1 000000	95 15	S9 13
Total de Auxili		CTO	2 A		33.13
	LADU S.A.	DE C.V.		Costo Directo	\$14,445.25
	O // A DO		ladir	ectos (2.24%)	\$323.57
			Indirectos de C	,	\$1,071.84
		D	manectos de O	dishot terret	91,071.04

APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISMA 123 PRACE HOA DE PITANAYAS C D 42002 HOJA No 87



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO... FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total			
		Financiamiento (0.10%) Subtotal \$1	15,840.66 \$15.84 16,856.50 \$1,447.70 \$72.23			
		Precio Unitario \$1	17,376.43			

** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **

00000038

LEOPOLDO AMA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355

MACIENDA DE LA PURISMA 123

FRACC, HDA. DE PITAMAYAS C.P. 42982

ICHUCA DE 5010, HGO. TEL. (1774) 133-93-90

88 of ALOH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUE HETLA DE REYES HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD	HUEJUTLA DE RETES, FIGO	The second secon	71011001104		
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNI	TARIOS DE LOS CONCEPTOS			
Descripción					
	L. DE TINACO ROTOPLAS VERTICAL DE 1100 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE A IERRAMIENTA	CCESORIOS, ELEVACIONES, MANO I	DE OBRA,	Unidad Cantidad Precio Unitario \$ Total \$	PZA 1,00 3,304,64 3,304,64
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	Tippen retonias vartigal con acceptains de 1100 its	pza	1 00000	\$2,320,00	\$2,320,00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			4 00000	\$2,320,00	S2.320.00
MB3U1100	Tinaco rotoplas vertical con accesorios de 1100 lts	pza	1 00000		
A5GCT013	Tuerca unión de fierro galvanizado de 1/2" (13mm)	pza	1.00000	\$52 32	\$52.32
A8AGL025	Cinta teflon de 1"x13.2mts.	m	1.32215	\$1.79	\$2,37
A8AGL240	Sellador sitier bote de 250g	pza	0.11966	\$12 87	\$1 54
Total de Mater	ales				\$2,376.23
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros Incluye plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.40052	\$926_19	\$370.96 \$370.96
Total de Mano	de Obra				9110.30

Cost	o Directo	\$2,747.19
Indirectos (2.24%)	\$61.54
Indirectos de Campo (5203.84
	Subtotal	\$3,012.57
Financiamiento (0.10%)	\$3.01
·	Subtotal	\$3,015.58
Utilidad (9.13%)	\$275.32
Cargos Adicionales (0.50%)	\$13.74

Precio Unitario \$3,304.64

TRES MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS CONSTRUCTORAL LADU S.A. DE C.V.

00000.55

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA190304355

MACIENDA DE LA PURISMA 123

FRACC: HOA. DE PITAHAYAS C.P. 42002

PACHUCA DE 5010, HGO. TEL. [17.9 | 13-93-88

HOJA No 89



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO. 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD	HUEJUTLA DE REYES, HGO.	LOCOTOC	PACHOCA DI	2 8010, HGO, A 13 D	E WINTO DE 2010
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	ICEPTOS			
Descripción					
LOSA DE CO BLOCK MAG	3 A TINAÇO DE 1,100 LTS. CON DE CASTILLOS DE 15 x 15 cm. ARMADOS CON ACERO DEL # 3 Y ESTRII ONCRETO DE 10 cm. DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DEL # 3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS DE 3 CIZO DE 14x20x40 cm. DE 1,50 M. DE ALTURA, APLANADO POR AMBAS CARAS CON MORTERO CEM INILICA MARCA COMEX, INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.12 x 2.12 N	I, MURO DE	Unidad : Cantidad Precio Unitario : \$ Total : \$	PZA 1 00 7,703.54 7,703.54
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Auxiliares 1107286	Castillo o cadena de 15 x 15 cm, concreto f'c=150 kg/cm2 normal agregado 3/4" armado con 4 var. No 3 (3/8") y estribos de No. 2 (1/4") a cada 20cm incluye cimbra comun 2 caras, acarreo 1a. estacion a 20.00 m.	m	5.40000	\$153.87	\$830,90
1107635	Losa plana 10 cm, peralte concreto fic=250 kg/cm2 en super estructura, incluye: cimbra aparente y acero de 3/8"	m2	4 49440	\$595.25	\$2,675.29
1302214	Muro de block de concreto ligero 14x20x40 cm de 14 cm de espesor, asentado con mortero cerriento - arena 1.4, juntas de 1.5 cm, de espesor, acabado común, hasta una altura de 3.50 m., incluye, acarreo de los materiales a 1a estación a 20.0 m. de distancia horizontal	m2	5 09600	\$166.01	\$845.99
1601027	Aplanado fino en muros a regla, nivel y plomo, con mortero cemento-arena 1.4, de 2.5 cm. de espesor promedio, hasta una altura maxima de 3.00 m., incluye, pulido con plana, acarreo de los materiales a una 1a, estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m2	11 45600	\$115 90	\$1,327.75
2001010	Suministro y aplicación de pintura vinilica lavable marca Comex, en muros, trabes y plafones, trabajo terminado, incluye preparación de superficie	m2	11.45600	563.21	\$724:13
Total de Auxi					\$6,404.06
			Ind Indirectos de (Financia	Subtotal	\$6,404.06 \$143.45 \$475.18 \$7,022.69 \$7.02 \$7,029.71
		NSTR	UCTOR	tilidad (9.13%)	\$641.81 \$32.02
		LADU S.	A. DE C.V.	Precio Unitario	\$7,703.54

0001

" SIETE MIL SETECIENTOS TRES PESOS 54M00 M.N. LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO TARA VARGAS APODERADO LEGAL



HOJA No 90

R.F.C. CLA190304355
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42002
PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL. (770 133-33-60



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-25

COLADERA PARA AZOTEA MODELO 444-X MARCA HELVEX CON CUPULA CON CONEXION PARA TUBO DE 102 MM. 4" PARA RETACAR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Cantidad

PZA

Precio Unitario : S

8 00 1.097.48

Unidad:

				Total . \$	8,779.84
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
GCMC0444	Coladera marca Helvex Mod. 444-X de azolea con cupula y 1 salida de 4"	pzá	1 05000	\$672.40	\$706.02
T7EPG100	Tubo PVC sanitario 4" (100mm) extremos lisos	m	1 05000	\$29.56	\$31.04
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.00941	\$47.82	\$0,45
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 its	IL	0.00568	\$105.60	\$0.60
A8M\$G015	Segueta diente grueso	pza	0.00939	\$22.71	\$0.21
Total de Mater	ales				\$738.32
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 18789	\$926.19	\$174.02
Total de Mano	de Obra				\$174.02

Cost	o Directo	\$912.3
Indirectos (2.24%)	\$20.4
Indirectos de Campo (7.42%)	\$67.7
	Subtotal	\$1,000.4
Financiamiento (0.10%)	\$1.0
·	Subtotal	\$1,001.4
Utilidad (9.13%)	\$91.4
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.5

Precio Unitario \$1,097.48

** UN MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 48/100

LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO JARGAS

R.F.C. CLA100304364 HALIENDA DE LA PURISINA 123 FRACE, HOA. DE PITAHAYAS C.P 42 PACHUCA DE 5010, HGQ, TEL 1771 133-03-0

HOJA No. 91



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA № UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descri	

Clave: M008

BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO DE PVC DE 100 MM. INCLUYE CODOS DE 90 Y 3,00 M DE TUBO DE PVC DE 4", FIJACION CON ABRAZADERAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad PZA
Cantidad 8.00
Precio Unitario \$ 456.67
Total \$ 3,653.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales				200 50	COO 45
T7EPG100	Tubo PVC sanitario 4" (100mm) extremos lisos	m	3.06000	\$29.56	\$90,45
T7BLG235	Codo multicampana 90 x 100mm	pza	2.00000	\$35.0B	S70 16
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0,02500	\$47.82	\$1.20
A4MAFI020	Pija autotaladrante ala ancha de 8 x 1"	pza	4 00000	\$0.33	\$1.32
		pza	4 00000	S1.75	\$7.00
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	pza	2.00000	\$14.25	S28 50
A7SEG014	Abrazadera tipo omega	•	0.03600	\$22.71	\$0.82
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0 03000	922.11	\$199.45
Total de Materi	ales				\$155.75
Mano de Obra		ior	0 19454	S926 19	\$180_18
7.8.8.3		1			\$180.18
1001049 Total de Mano	Cuadrilla de plomeros. Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.19454	S926 19	-

	Indirectos (2.24%)	\$8.50
	Indirectos de Campo (7.42%)	\$28.17
	mandotad ab campo (Subtotal	\$416.30
	Financiamiento (0.10%)	\$0.42
	·	Subtotal	\$416.72
	Utilidad (9.13%)	\$38.05
	Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.90
TRU	CTOPA Brook	Maitaria	\$458.67

Costo Directo

"CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 67100 N S.A. DE C.V.

00000102

LEOPOLD ALBA VARGAS APODERADO LEGAL

S R.F.C. CLA100304355

RACIEMBA DE LA PURSUMA 123

FRACC INDA. DE PYTAHAYAS C.P. 42002

PACHINIA DE SOTO, HGO. TEL. (77% I 33-83-60

HOJA No. 92

\$379.63



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-19

CODO DE PVC DE 45" x 4" DE DIAM. PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE, SUMINISTRO Y COLOCACION.

Unidad : PZA 8.00
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : \$ 70.30
Total : \$ 562.40

				Total S	562.40
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7BGC100	Codo PVC sanitano 45° x 4" (100mm)	pza	1 10000	\$10.53	\$11.58
T5APS100	Anillo sanitario de 4" (100mm)	pza	2,00000	\$5.61	\$11.22
T3LIT015	Limpiador para PVC 0 250 lts	pza	0.01903	\$47.82	\$0.91
T3MPG005	Lubricante para PVC 0 5 lts	pza	0.00834	\$50.34	\$0.42
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	lt	0.00739	\$105.60	\$0.78
A8MSF160	Segueta diente fino	pza	0.03421	\$17.91	\$0.61
Total de Materi	iales				\$25.52
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 03554	S926 19	532 92
Total de Mano	de Obra				\$32.92

Cost	to Directo	\$58.44
Indirectos (2.24%)	\$1.31
Indirectos de Campo (7.42%)	\$4,34
	Subtotal	\$64.09
Financiamiento (0.10%)	\$0.06
·	Subtotal	\$64.15
Utilidad (9.13%)	\$5.86
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.29
•	-	

Precio Unitario

"SETENTA PESOS 30/100 M.N. "CONSTRUCTORA

LADU S.A. DE C.V.

000010

LEOPOLDO KARAVARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLATIBIO4355
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACC. HDA, DE PITANAYAS C.P. 42082
PAGHINSA DE SOTO, HGO, TEL, 1779 / 33.81.88

HOJA No. 93

\$70.30



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUE HITLA DE REYES HIGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

EGONEIDAG TIGESTEA DE RETES, TIGO				FACITOCA DI	E acro, neo A	12 10	INATO DE 20
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UN	IITARIOS DE LOS CONC	EPTOS				
Descripción	n						
	31 SANITARIO DE 40x60x80 cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO ARCO METALICO DE 60x40cm MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	EN MUROS INTERIORES,	INCLUYE	MARCO Y	Unidad : Cantidad : Precio Unitario : Total :		PZA 2,00 1,577,52 3,155,04
Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	0	Tota

				TOTAL 2	3, 155 U4
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
A1VAR025	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3	t	0.00187	\$11,232.00	\$21.00
A6MAR023	Marco y contramarco metálico con ángulo de 1" x 1" x3/16" de 60 x 40 cm	igo	1.00000	\$213.50	\$213.50
Total de Materia	ales				\$234.50
Mano de Obra			-		
1001013	Cuadrilla de albañiles Incluye albañil, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 22120	\$926.19	\$204 87
Total de Mano	de Obra				\$204.87
Auxiliares					
1005001	Excavación a mano seco cepas 0 a 2 mts. incluye: afloje, extracción, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida en banco	m3	0.52800	\$87.26	\$46.07
1009090	Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5 cm., incluye: acarreo a 1a, estacion a 20 00m.	m2	0,52800	\$107.02	\$56.51
1006012	Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con compactador manual. Incluye : materiales, manode obra, herramienta y equipo	m3	0 24000	\$92.66	\$22.24
1303522	Muro de tabique de barro rojo recocido de 5 5 x 12 x 24 cm., de 12 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1 3, juntas de 1.5 cm. de espesor, acabado comun, hasta una altura de 3.50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a, estacion a 20 0 m. de distancia horizontal.	m2	1 76000	\$284.31	\$500 39
1601027	Aplanado fino en muros a regla, nivel y plomo, con mortero cemento-arena 1.4, de 2.5 cm, de espesor promedio, hasta una altura maxima de 3.00 m., incluye: pulido con plana, acarreo de los materiales a una 1a estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m2	1.76000	\$115.90	\$203.98
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2 resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm., fabricado en obra con revolvedora, incluye acarreos a 1ª estacion a 20 00m	m3	0.02640	\$1,622.65	\$42.84
Total de Auxilia					\$872.03
					7012100

CONSTRUCTORA

Costo Directo \$1,311.40
Indirectos (2.24%) \$29.38
Indirectos de Campo (7.42%) \$97.31
Subtotal \$1,438.09
Financiamiento (0.10%) \$1.44

LEOPOLDO

HOJA No 94

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R F.C. CLA100304358
HACKENIA DE LA PURISMA 123
FRACC HDA. DE PITAHAYAS C.P 42002
BACHICA IN SUITS HGO TEL 1779 1318188

\$0100004



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total		
		Subtotal Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%)	\$1,439.53 \$131.43 \$6.56		
		Precio Unitario	\$1 577 62		

** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. **

00000105

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

A VARGAS

LEOPOLDO LAMA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA 100304355
HACIENDA I-L LA PURISMA 123
FRACC HDA, DE FITAHAYAS C.P. 42082

HOJA No 95



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016. FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-28

REGISTRO DE 0.40 X 0.60 X 1.0 M (INT) CON COLADERA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1/4 ACABADO PULIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO COLADO CON CONCRETO FIC=150 KG//CM2 Y T.L.N.P.S C.E.

Precio Unitario : S

Unidad

PZA

Cantidad 2.00 1.957.80

Total: \$ 3,915,60 Costo Unitario Clave Descripción Unidad Cantidad Total **Materiales** 0.00080 \$11,232.00 A1VAR025 Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3 t 58.99 \$213.50 A6MAR023 Marco y contramarco metálico con ángulo de 1" x 1" x3/16" de 60 x 40 cm 1 00000 \$213.50 <u>jgo</u> GCMC1920 Coladera marca Tusa de fierro fundido de 20 x 20 cms 1.00000 \$214.25 \$214.25 pza Total de Materiales \$436.74 Mano de Obra 0.22154 S926_19 \$205.19 1001013 Cuadrilla de albañiles Incluye, albañil, ayudante, cabo y herramienta ior \$205.19 Total de Mano de Obra **Auxiliares** 0.55440 \$87.26 \$48.38 1005001 Excavación a mano seco cepas 0 a 2 mts. incluye afloje, extracción, amacice, limpieza de plantilla y m3 taludes, medida en banco. Plantilla de concreto F'c=150 kg/cm2 de 5 cm., incluye, acarreo a 1a, estacion a 20.00m. 0.50400 \$57.93 1009095 m2\$114.95 Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proclor con m3 0.31680 \$92.66 \$29.35 1006012 compactador manual. Incluye : materiales, manode obra, herramienta y equipo Muro de tabique de barro rojo recocido de 6 5 x 13 x 26 cm , de 13 cm. de espesor, asentado con mortero m2 2 00000 S287.66 S575.32 1303530 cemento - arena 1:4, juntas de 1 5 cm. de espesor, acabado comun, hasta una altura de 3 50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a estación a 20.0 m de distancia horizontal. \$115.90 1601027 Aplanado fino en muros a regla, nivel y plomo, con mortero cemento-arena 1 4, de 2 5 cm de espesor m22 00000 \$231.80 promedio, hasta una altura maxima de 3 00 m., incluye, pulido con plana, acarreo de los materiales a una 1a estacion a 20.00 m de distancia horizontal. 1103032 Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado maximo 20mm, fabricado en 0.02640 \$1,622,65 S42 84 obra con revolvedora, incluye, acarreos a 1ª estación a 20 00m.

Total de Auxiliares

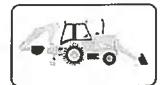
\$1,627.55 Costo Directo Indirectos (2.24%) \$36.46 7.42%) Indirectos de Campo (\$120.76

Subtotal \$1,784.77

LEOPOLDO ABAVARGAS APQUERADO LEGAL

HOJA No. 96

\$985.62



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA VAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS					
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total		
		Financiamiento (0.10%) Subtotal Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.78 \$1,786.55 \$163.11 \$8.14		
		Precio Unitario	\$1,957.80		

** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDOLARAYARGAS

APODERADO LEGAL REC. CLAUDO FRACC, HOA, DE LA PURISMA 123 CHUCA DE SOYA HOJA No 97



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 CREAT CONSTRUCCIÓN DE LA DI ANTA TRANSMISORA DE PADIO DE LA MARKEN HIJE NITLA FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

Subtotal

Financiamiento (0.10%)

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	ICEPTOS			
Descripción					
ACABADO PL	N-49 E 0.40 X 0.60 X 1.50 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 13 CM JUNTEADO CON MORTER JLIDO PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO MI C=150 KG//CM2 REFORZADO CON VAR #3 Y T L N P S C E	ETALICO CO	LADO CON	Unidad : Cantidad : Precio Unitario : S Total : S	PZA 2.00 2,396.00 4,792.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales A1VAR025	Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3	t	0.00098	\$11,232.00	S11.01
A6MAR023 'otal de Materia	Marco y contramarco metálico con ángulo de 1" x 1" x3/16" de 60 x 40 cm	jgo	1 00000	\$213.50	\$213.50 \$224.61
otal de materia	alds.				\$224.81
fano de Obra					
1001013 otal de Mano e	Cuadrilla de afbañiles Incluye, albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 24635	5926 19	\$228,17 \$228.17
uxiliares					
1005001	Excavación a mano seco cepas 0 a 2 mts. incluye: afloje, extracción, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida en banco	m3	0 75600	\$87.26	\$65 97
1009095	Plantilla de concreto F'c=150 kg/cm2 de 5 cm , incluye acarreo a 1a, estacion a 20 00m.	m2	0 50400	S114 95	\$57.93
1006012	Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con compactador manual. Incluye i materiales, manude obra, herramienta y equipo.	m3	0 39600	\$92,66	\$36 69
1303530	Muro de tabique de barro rojo recocido de 6.5 x 13 x 26 cm., de 13 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1.4, juntas de 1.5 cm. de espesor, acabado comun, hasta una aftura de 3.50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a, estacion a 20 0 m. de distancia horizontal.	m2	3 15000	\$287.66	\$906.13
1601027	Aplanado fino en muros a regla, nivel y plomo, con mortero cemento arena 1.4, de 2.5 cm, de espesor promedio, hasta una altura maxima de 3.00 m, incluye, pulido con plana, acarreo de los materiales a una 1a, estacion a 20.00 m, de distancia horizontal.	m2	3 15000	\$115 90	\$365 09
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora incluye acarreos a 1ª estacion a 20 00m.	m3	0 06615	\$1,622.65	\$107.34
otal de Auxilia					\$1,539.15
	CONC	TRUC			
	CUNS	I KIIC	rn d a	Costo Directo	\$1,991.83

LEOPOLDO VARA YARGAS APODERADO VEGAL

HACIETIDA DE LA PURISANA 123

HOJA No 98

\$2,184.24

\$2.18



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2018 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

1		AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS	
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total
		Subtotal Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%)	\$2,186.42 \$199.62 \$9.96
		Precio Unitario	\$2,396.00

** DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **

0000160

LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLOGIA VARGAS

APODERODO LEGAL

REC. CLA 108304355

HOJA No 99

R.F.C. CLA108304355 HALLISHDA DE LA PURISHIA 173



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave IHS031

SUM, Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" (100 mm.) DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad: ML. Cantidad: 120.00 Precio Unitario S 78.86 Total: S 9.463.20

Cantidad Costo Unitario Unidad Total Clave Descripción Materiales 1.10000 \$29.56 S32 52 T7EPG100 Tubo PVC sanitario 4" (100mm) extremos lisos 0.16667 \$5.02 \$0.84 Cople PVC sanitario 4" (100mm) T7CLP100 oza 0 16667 \$5 61 SO 94 T5APS100 Anillo sanitario de 4" (100mm) oza 0.01589 \$47.82 \$0.76 T3LIT015 Limpiador para PVC 0.250 fts pza 0.05046 \$50.34 \$2.54 Lubricante para PVC 0.5 lts T3MPG005 oza 0.00637 \$105.60 SD.67 T3CEM500 Cemento para PVC lata de 0.500 lts \$0.37 Sequeta diente fino 0.02079 \$17.91 ABMSF160 pza \$38.64 Total de Materiales Mano de Obra 0.02907 S926.19 S26:92 1001049 Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta \$26.92 Total de Mano de Obra **Costo Directo** \$65.56

Cargos Adicionales (

Precio Unitario \$78.86

2.24%)

7.42%) Subtotal

Subtotal

0.50%)

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

Indirectos de Campo (

" SETENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N.

LEOPOLDO/JAKA MARGAS APODERADO ZEGAL

HOJA No. 100

\$1.47

\$4.86

\$71.89 \$0.07

\$71.96

\$6.57

\$0.33



LINIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº LIAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES: HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-SAN-16

CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAM. PARA REMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 24 00
Precio Unitario : \$ 94 23

Total: \$ 2,261.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7BHC100	Codo PVC sanitario 90° x 4" (100mm)	pza	1_10000	\$13.24	\$14.56
T5APS100	Anillo sanitario de 4" (100mm)	pza -	2 00000	\$5,61	\$11,22
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.04138	\$47.82	\$1.98
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 lts	pza	0 06198	\$50.34	\$3.12
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	lt	0 01297	\$105.60	\$1.37
A8MSF160	Sequeta diente fino	pza	0 04762	\$17.91	\$0.85
Total de Mate	•				\$33,10
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros, incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.04885	\$926.19	\$45 24
Total de Mano					\$45.24
				Costo Directo	\$78.34
			Indir	rectos (2.24%)	\$1.75
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$5.81
				Subtotal	\$85.90
			Financian	riento (0.10%)	\$0.09
				Subtotal	\$85.99
			Ui	ilidad (9.13%)	\$7.85
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.39

" NOVENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M

LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304393
HACCENDA DE LA PURISHMA 123
FRACIC INDA, DE RITAMAYAS C. D.

HOJA No 101

\$94.23

0000111



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRÉ DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Cargos Adicionales (0.50%)

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave, UAH-SAN-09 Y SENCILLA P.V.C. SANITARIA PARA CEMENTAR DE 100 MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.

Unidad: PZA
Cantidad: 14.00
Precio Unitario: \$ 132.75

nitario: \$ 132.75 Total: \$ 1,858.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					600.00
T7FYP100	Yee sencilla PVC sanitario 4" x 4" (100 x 100mm)	pza	1_10000	\$25.80	\$28.38
T5APS100	Anillo sanitario de 4" (100mm)	pza	3.00000	\$5.61	\$16 83
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.06106	\$47.82	\$2.92
T3MPG005	Lubricante para PVC 0 5 lts	pza	0 06458	\$50.34	\$3 25
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	It	0 02339	S105.60	\$2 47
A8MSF160	Sequeta diente fino	pza	0 05930	\$17.91	\$1 06
Total de Materi		F			\$54.91
Mano de Obra	Cuadrilla de plomeros, Incluye plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 05987	\$926.19	\$55 45
Total de Mano					\$55.45
				Costo Directo	\$110.36
			India	ectos (2.24%)	\$2.47
			Indirectos de C		\$8.19
			manoctos oc o	Subtotal	\$121.02
			Financian		\$0.12
			rillanciali	Subtotal	5121.14
			100		
			UI	ilidad (9.13%)	\$11.06

" CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M. TRUCTOR

0000112

LEOPOVOO LARA VARGAS HACENDA DE LA PURISMA 123
ABODERADO LEGALPACC, MOA DE PITAMAYAS C.P. 42062
PACHUCA DE 8070, MOO, TEL (77% | 33-91-80

HOJA No 102

\$0.55

\$132.75



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA VAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo Indirectos (2.24%)

Financiamiento (0.10%)

Cargos Adicionales (

Utilidad (9.13%)

Subtotal

Subtotal

0.50%1

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Des		

Clave: UAH-SAN-02

SALIDA SANITARIA PARA INODORO, INCLUYE: 2.10M DE TUBO PVC SANITARIO DE 4" 2.72 M DE TUBO DE 2", CONEXIONES DE PVC SANITARIO (1 CODO 90° X 4" .5 TEE REDUCIDA DE 4" A 2", .25 TEE 2", .1 YEE 2", .5 CODO 90° X 2 "), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T L.N.P.S C.E.

SAL Unidad: Cantidad: 4.00

974.79 Precio Unitario : \$ 3,899.16 Total: \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7EPG100	Tubo PVC sanitario 4" (100mm) extremos lisos	m	2 31000	\$29 56	\$68.28
T7EPG050	Tubo PVC sanitario 2" (50mm) extremos fisos	m	2 99200	\$13.36	\$39.97
T7BHC100	Codo PVC sanitario 90° x 4" (100mm)	pza	1.00000	\$13 24	\$13.24
T7DNO100	Tee reducida PVC sanitario 4" x 2" x 4" (100 x 50 x 100mm)	pza	0 50000	\$12 28	\$6.14
T7DNP050	Tee sencilla PVC sanitario 2" x 2" x 2" (50 x 50 x 50mm)	pza	0 25000	\$4.43	\$1,11
T7FYP050	Yee sencilla PVC sanitario 2" x 2" (50 x 50mm)	pza	1 00000	\$7.68	\$7.68
T7BHC050	Codo PVC sanitario 90° x 2" (50mm)	pza	0 50000	\$4 21	\$2.11
T5APS100	Amilio sanitario de 4" (100mm)	pza	4 00000	\$5 6 1	\$22.44
T5APS050	Anillo sanitario de 2" (50mm)	pza	9 00000	\$2 30	\$20.70
T3LIT015	Limpiador para PVC 0 250 lts	pza	0 26809	\$47.82	\$12.82
T3MPG005	Lubricante para PVC 0 5 its	pza	0 09853	\$50.34	\$4.96
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	İŧ	0 16534	\$105.60	\$17.46
A8MSF160	Sequeta diente fino	pza	0 24344	\$17.91	\$4.36
Total de Mater	-				\$221.27
Mano de Obra					
1001006	Cuadrilla de peones. Incluye peon, cabo y herramienta	jor	0 40935	\$383 63	\$157.04
1001049	Cuadrilla de plomeros, Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 46648	\$926.19	\$432.05
Total de Mano	de Obra				\$589.09

LADU S.A. DE C.V. Indirectos de Campo (7.42%)

R.F.C. CLA100304355 LEOPOLOGIA ANA VARGAS HOA DE LA PURISIMA 123 APODERADO LEGALICA DE SOTO, HGO TEL (774 133-83-9)

Constructoral adverthounast.com

HOJA No 103

\$810.36

\$18.15

\$60.13

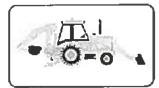
\$0.89

\$888.64

\$889.53

\$81.21

\$4.05



Clave

Descripcion

CONSTRUCTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA № UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE L	OS CONCEPTOS			
	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

** NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N. **

PILO0000

LEOPOLDON AFA VARGAS

APOBERADO LEGAL

RACIE NOA DE LA PURISMA 123

FRACC. HOA DE PITAMAYAS C. P. 2000

HOJA No 104

\$974.79



CONSTRUCTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÜBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES: HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-SAN-04

SALIDA SANITARIA PARA OVALIN O LAVABO, INCLUYE: 2.20M DE TUBO PVC SANITARIO DE 2". CONEXIONES DE PVC SANITARIO (2 CODO 90° X 2 " Y 1 CODO 45° X 2". 2 YEE 2".), RANURADO DE MUROS, FIJACION A PARED O LOSA, Y T L N P S.C E.

Unidad SAL
Cantidad 4.00
Precio Unitario S 444.19
Total S 1.776.76

				iorai 2	1.770.70
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7EPG050	Tubo PVC sanitario 2" (50mm) extremos lisos	m	2 31000	\$13.36	\$30.86
T78HC050	Codo PVC sanitario 90" x 2" (50mm)	pza	2.00000	\$4,21	\$8.42
T7BGC050	Codo PVC sanitario 45° x 2" (50mm)	pza	1.00000	\$2.64	\$2.64
T7FYP050	Yee sencilla PVC sanitario 2" x 2" (50 x 50mm)	pza	2.00000	\$7,68	S15 36
T5APS050	Anillo sanitano de 2" (50mm)	pza	12 00000	S2 30	S27 60
T3LIT015	Limpiador para PVC 0 250 lts	pza	0.01757	547.82	\$0.84
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 lts	pza	0.01927	\$50,34	\$0.97
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	It	0.01402	\$105.60	\$1 48
A8MSF160	Segueta diente fino	pza	0.02079	\$17.91	\$0.37
Total de Materi	ales				\$88.54
Mano de Obra					
1001006	Cuadrilla de peones, încluyel peôn, cabo y herramienta	jor	0.14978	\$383 63	\$57.46
1001049	Cuadrilla de plomeros Incluye plomero ayudante, cabo y herramienta	jor	0.24105	5926 19	\$223,26
Total de Mano	de Obra				\$280.72

CONSTRUCTORAL LADUS.A. DE C.V.

Indirectos (2.24%) \$8.27 Indirectos de Campo (7.42%) \$27.40 Subtotal \$404.93 Financiamiento (0.10%) \$0.40 Subtotal \$405.33 Utilidad (9.13%) \$37.01 Cargos Adicionales (0.50%) \$1.85

Costo Directo

Precio Unitario

" CUATROCIENTOS CUARENTA Y

R.F.C. CLA100304355

APOPERADO LEGALUCA DE SOTO, HOO, TEL (779 133-83-64)

0000115

HOJA No. 105

\$369.26

\$444.19



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IHS030

SUM. Y COL. DE TUBO DE PVC SANITARIO DE 2" (50.80 mm), DE DIAMETRO, MARCA NORMA O SIMILAR, INCLUYE: LUBRICANTE (LUBRI PVC), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad: ML Cantidad: 9.98 Precio Unitario: \$ 26.58

o Unitario : \$ 26.58 Total : \$ 265.27

				rojai, o	203.21
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7EPG050	Tubo PVC sanitario 2" (50mm) extremos lisos	m	1.03000	\$13,36	\$13.76
T7CLP050	Cople PVC sanitario 2" (50mm)	pza	0.12500	\$1.98	\$0 25
T5APS050	Anillo sanitario de 2" (50mm)	pza	0.12500	\$2.30	\$0.29
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.00744	\$47.82	\$0.36
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 lts	pza	0.01583	\$50.34	\$0.80
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	lt.	0 00430	\$105.60	\$0.45
A8MSF160	Segueta diente fino	pza	0.00961	\$17.91	50.17
Total de Materia	•				\$16.08
Mano de Obra			4.7		
1001049	Cuadrilla de plomeros Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00650	\$926.19	\$6.02
Total de Mano	de Obra				\$6.02

Costo Directo \$22.10 Indirectos (2.24%) \$0.50 Indirectos de Campo (7.42%) \$1.64 Subtotal \$24.24 Financiamiento (0.10%) \$0.02 \$24.26 Subtotal Utilidad (9.13%) \$2.21 Cargos Adicionales (0.50%) \$0.11

"VEINTISEIS PESOS 58/100 M.N. "LADU S.A. DE C.V.

Precio Unitario

LEOPOLDO LEGAL FRACE HOA DE LA PURISHA 123
APODERADO LEGAL FRACE HOA DE PITAHAYAS C.P. 42082

HOJA No 106

\$26.58

00000116



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Subtotal

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Cargos Adicionales (0.50%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-18

CODO DE PVC DE 45° x 50 mm DE DIAM, PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 8.00
Precio Unitario \$ 35.92
Total \$ 287.36

				10(a) 2	267.36
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7BGC050	Codo PVC sanitario 45° x 2" (50mm)	pza	1 05000	\$2,64	\$2 77
T5APS050	Anillo sanitario de 2" (50mm)	pza	2.00000	\$2,30	\$4.60
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.01506	\$47.82	SO 72
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 its	pza	0.01446	\$50.34	\$0.73
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0.500 lts	lt	0 00828	\$105 60	\$0.87
ABMSF160	Sequeta diente fino	pza	0.02482	\$17.91	\$0.44
l'otal de Mate	riales				\$10.13
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 02130	\$926.19	\$19 73
Total de Mano	de Obra				\$19,73
	FF			Costo Directo	\$29.8 6
			India	ectos (2.24%)	\$0.67
			Indirectos de C		\$2.22
			manactos de C	Subtotal	\$32.75
			Financiam		\$0.03
			rmancian	Helito (U. 1074)	20.02

** TREINTA Y CINCO PESOS 900 MISTRU

LADUSA. DE C.V.

APODERADO LEGAL

AL R.E.C. CLA100304355

HACTENDA DE LA PURISHMA 123

PRACC. HDA. DE PITAHAYAS C. P. ASSAULA DE STATA

1100000

HOJA No. 107

\$32.78

\$2.99

\$0.15

\$35.92



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES: HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-15 CODO DE PVC DE 90° x 2" DE DIAM., PARA RAMALEO SANITARIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION.

Unidad PZA
Cantidad 7.00
Precio Unitario S 42.66
Total S 298.62

				rotal 5	290.02
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
T7BHC050	Codo PVC sanitario 90° x 2" (50mm)	pza	1 10000	\$4.21	\$4 63
T5APS050	Anillo sanitario de 2" (50mm)	pza	2 00000	\$2 30	\$4.60
T3LIT015	Limpiador para PVC 0.250 lts	pza	0.01506	\$47.82	\$0.72
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 (ts	pza	0 01446	\$50 34	\$0.73
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	· h	0 00828	\$105 60	\$0.87
A8MSF160	Sequeta diente fino	pza	0.02482	\$17.91	\$0.44
Total de Mater	• •	·			\$11.99
Mano de Obra					
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye: plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 02535	5926 19	\$23.48
Total de Mano	de Obra	•			\$23.48

Cosi	to Directo	\$35.47
Indirectos (2.24%)	\$0.79
Indirectos de Campo (7.42%)	\$2.63
	Subtotal	\$38.89
Financiamiento (0.10%)	\$0.04
	Subtotal	\$38.93
Utilidad (9.13%)	\$3.55
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.18

Precio Unitario \$42.66

** CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **

0000118

LEOPOLDO LARA VARGAS

CIENDA DE LA DI

HOJA No 108



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES: HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-SAN-26

REDUCCION EXCENTRICA P.V.C. SANITARIA DE 100 MM. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00
Precio Unitario : \$ 86.53
Total : \$ 692.24

				lotal: 5	0	32.24
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario		Tota
Materiales						
T7DBS100	Reducción Bushing PVC sanitario 4" x 2" (100 x 50mm)	pza	1 10000	\$15.73		\$17.30
T5APS050	Anillo sanitano de 2" (50mm)	pza	1.00000	\$2 30		\$2,30
T5APS100	Anillo sanitario de 4" (100mm)	pza	1.00000	\$5.61		\$5.61
T3LIT015	Limpiador para PVC 0 250 lts	pza	0 02068	\$47.82		\$0.99
T3MPG005	Lubricante para PVC 0.5 lts	pza	0 01746	\$50.34		\$0.88
T3CEM500	Cemento para PVC lata de 0 500 lts	lt .	0 01184	\$105.60		\$1.25
A8MSF160	Segueta diente fino	pza	0 04249	\$17.91		\$0.76
otal de Materi						\$29.09
Mano de Obra						
1001049	Cuadrilla de plomeros. Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 04625	\$926.19		\$42,84
Total de Mano	de Obra					\$42.84
				Costo Directo		\$71.93
			India	ectos (2.24%)		\$1.61
			Indirectos de Ca			\$5.34
			munectos de o	Subtotal		\$78.88
			Financiam			\$0.08
			, mandian	Subtotal		\$78.96
			Lit	ilidad (9.13%)		\$7.21
			Cargos Adicio	• •		\$0.36
		CONSTRUCTOR	1A	Precio Unitario		\$86.53
	" OCHENTA Y SEIS	PESOS STATOMAN, LADUS.A. DE C.V.	Life			
	_	A ANN DE C. S.				

00000118

LEOPOL OF ARA VARGAS

OPOLEGARA VARGAS

R.F.C. CL6100304385

APODERADO LEGAL NACIENDA DE :A PURISMA 123

FRACC. HDA. DE PITANAYAS C.P. 42082

PACHUCA DE SUTO, MIGO, FEL 1778 I 112448



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO, 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO: A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave IE061

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 12 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS

INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

Unidad:

Cantidad

1.039.00 10.76

Precio Unitario: S

				Total \$	11.179.64
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E1BIUT12	Cable de cobre THW cal. 12 marca condumex o similar	m	1.03000	\$6.05	\$6.23
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0 00712	\$19,94	\$0.14
Total de Mai	teriales				\$6.37
Mano de Ob		i.e.	0.00070	CODE 10	\$2.58
1001033 Total de Mai	Cuadrilla de electricistas. Incluye efectricista ayudante, cabo y herramienta no de Obra	jor	0 00279	S925 19	\$2.58
				Costo Directo	\$8.95
			India	rectos (2.24%)	\$0.20
			Indirectos de C		\$0.66
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Subtotal	\$9.81
			Financian		\$0.01
				Subtotal	\$9.82
			Lit	tilidad (9.13%)	\$0.90
			Cargos Adicio		\$0.04
			_	•	
				Precio Unitario	\$10.76

** DIEZ PESOS 76/100 M.N. **



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE060

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW CALIBRE # 10 DE LA MARCA CONDUMEX. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, INSTALACIÓN, PUNTAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Cantidad

ML

700.00 16.44

Precio Unitario S Total

Unidad

11,508,00

				TOTAL 2	F1,306.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E18IUT10	Cable de cobre THW cal. 10 marca Condumex o similar	m	1 03000	\$8 79	\$9.05
E2CIU035	Cinta aistante	pza	0 00855	\$19.94	SO 17
Total de Mate	riales				\$9.22
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00480	S926 19	\$4.45
Total de Mand	de Obra				\$4.45

Costo Directo		\$13.67
Indirectos (2.24%)	\$0.31
Indirectos de Campo (7.42%)	\$1.01
· ·	Subtotal	\$14.99
Financiamiento (0.10%)	50.01
•	Subtotal	\$15.00
Utilidad (9.13%)	\$1,37
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.07

Precio Unitario

** DIECISEIS PESOS 44/100 M.N. **

HOJA No 111

\$16.44



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE080

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad : ML Cantidad : 40 Precio Unitario : S

462.30 45.26

Unitario S 45.26 Total S 20.923.70

					20,323.70
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E5GGR013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared gruesa	m	1 03000	\$22.34	\$23.01
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	0.06250	\$5,32	\$0.33
E5KPL013	Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm)	pza	0.16667	\$5.68	\$0.95
A7SEU013	Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm)	pza	0.14286	54.42	\$0.63
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	pza	0.14286	\$1.75	\$0.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.01000	\$3.86	50 04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0 00591	\$37.00	\$0.22
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0:00815	\$22.71	\$0.19
l'otal de Materia					\$25.62
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01282	\$926.19	\$11.87
l'otal de Mano	de Obra				\$11.87
Auxiliares					
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	uso	0.00641	\$22.41	\$0.14
rotal de Auxilia					\$0.14

00000122

CONSTRUCTOR LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO VARA VARGAS

OO LEGALICE, CLA100304356
FRACC, HOA, DE PITAHAYAS C.P 42062

Indirectos (2.24%) \$0.84 Indirectos de Campo (7.42%) \$2.79 Subtotal \$41.26 Financiamiento (0.10%) \$0.04 Subtotal \$41.30 Utilidad (9.13%) \$3.77 Cargos Adicionales (0.50%) \$0.19 Precio Unitario \$45.26

Costo Directo

HOJA No 112

\$37.63



Clave

Descripcion

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad Costo Unitario

Total

** CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **

00000123

LEOPOLDO LARAVARGAS

APODERADO LEGAL

RACIENDA DE LA PURISIMA 121

HÖJA No 113



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

_		
Desc	eien.	rión.
Dog 31.		LIVII

Clave: IE081

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad ML Cantidad Precio Unitario S Total: \$

Costo Directo

Utilidad (9,13%)

Precio Unitario

2.24%)

7.42%)

Subtotal

Subtotal

Indirectos (

100.56 54.37 5,467.45

Cantidad Costo Unitario Clave Unidad Total Descripción Materiales E5GGR019 Tubo conduit galvanizado 3/4" (19mm) pared gruesa 1 03000 \$28 97 S29.84 Ш 0 06250 \$4.44 \$0.28 Conector conduit galvanizado 3/4" (19mm) E5KCN019 pza 0.16667 \$7.84 \$1.31 E5KPL019 Cople conduit galvanizado 3/4" (19mm) oza 0 14286 \$7.12 \$1.02 A7SEU019 Abrazadera tipo uña de 3/4" (19mm) pza \$0.25 A4TAAS27 Taquete de fibra de 1" No 8 0 14286 \$1.75 pza Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat 0.01000 53.86 50 04 A4MCAS50 cai/50 \$37.00 50.23 A4AGAD14 Alambre galvanizado Calibre 14 0.00622 kg. A8MSG015 0.00881 \$22.71 \$0.20 Segueta diente grueso pza \$33.17 Total de Materiales Mano de Obra 1001033 0.01284 S926.19 S11.89 Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta jor Total de Mano de Obra \$11.89 **Auxiliares** 0.00642 S22 41 \$0.14 AND005 Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m., de USO 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albaniferia y pintura en muros de tabique. \$0.14 **Total de Auxiliares**

Indirectos de Campo (Financiamiento (0.10%) Cargos Adicionales (0.50%)

LEOPOLDO CARANTERIDA DE LA APODERADO LEGARRACO, MDA DE PARAMAYAS C.P. 420

HOJA No. 114

\$45.20

\$1.01

\$3,35

\$0.05

\$4.53

\$0.23

\$54.37

\$49.56

\$49.61



Descripción

Clave

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad Cos

Costo Unitario

Total

** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **

00000125

LEOPOLDO ARA YARGAS APODERA DO LEGAL

R.F.C CLA190304355 MACCHDA DE LA PURISIMA 123



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-212

COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCÁCIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 76.00
Precio Unitario : \$ 10.71
Total : \$ 813.95

					Total S	813.95
Clave	Descripción	Uni	dad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales E5KPL013 Total de Materi	Cople conduit galvanizado 1/2" (13mm) ales	p	za	1 00000	\$5.68	\$5.68 \$5.68
Mano de Obra 1001033 Total de Mano o	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta de Obra	j	or	0 00349	\$926.19	\$3,23 \$3.23
				Indirectos de Ca	Subtotal	\$8.91 \$0.20 \$0.66 \$9.77 \$0.01 \$9.78 \$0.89
		14.		Cargos Adicio		\$0.04 \$10.71

** DIEZ PESOS 71/100 M.N. **

00000120

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA YARGAS

TEGAL R.F.C. CLA100304355

NACIENDA DE LA PURISMA 123
RACC. HDA. DE PITAMAYAS C.P. 42007



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-200 COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 19 MM, INCLUYE: SUMINITRO Y COLOCACIÓN

Unidad : PZA
Cantidad : 15.00
Precio Unitario : \$ 14.77
Total : \$ 221.55

				Total: 5	221.55
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales E5KPL019 Total de Mater	Cople conduit galvanizado 3/4" (19mm) iales	pza	1 00000	\$7.84	\$7.84 \$7.84
Mano de Obra 1001033 Total de Mano d	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00479	\$926.19	54.44 \$4.44
			Indirectos de C	Subtotal iento (0.10%) Subtotal ilidad (9.13%)	\$12.28 \$0.28 \$0.91 \$13.47 \$0.01 \$13.48 \$1.23 \$0.06
				Precio Unitario	\$14.77

** CATORCE PESOS 77/100 M.N. **

00000127

CONSTRUCTORA LADUSA. DE C.V.

LEOPOLDO / ADA/VARGAS APODE XADO/LEGAL

AS R.F.C. CLA100304355

FRACC, HDA, DE PITAHAYAS C.P. 42082

ACHUCA DE SOTO, HGO. TE.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-37

SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM., CONECTORES DE 13MM, CABLE CAL.12 CONDUMEX, CABLE CO. DESNUDO CAL 12, CAJA CON TAPA GALV. 13 MM , MAT.,M. DE O. Y.T.L.N.P.S.C.E.

Cantidad :
Precio Unitario : \$

SAL

30 00 732 66

nitario : 5 732 66 Total : 5 21 979 80

				10(a) 5	21,979,80
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	The state of the s				
E5GCE025	Tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared delgada	m	7 00000	\$29 41	\$205.87
E5KCH015	Caja chalupa galvanizada 1/2"	pza	1 00000	\$ 3.26	\$3,26
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	2.00000	\$5.32	510.64
E1BIUT12	Cable de cobre THW cal. 12 marca condumex o similar	m	14 00000	\$6.05	\$84.70
E1DIUD12	Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar	m	7 00000	\$5.78	\$40.46
E7CMT040	Interruptor sencillo	pza	1,00000	\$22 30	S22 30
E2ASA020	Apagador sencillo porcelana abs negro 211	pza	1 00000	\$18.28	S18 28
E2PLQ005	Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat, 3361	pza	1 00000	\$18.19	\$18.19
E5OCE096	Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm)	pza	0 20000	\$11.82	\$2.36
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0 18182	\$19.94	\$3.63
Total de Materia	ales				\$409.69
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.21270	5926.19	\$197.00
Total de Mano					\$197.00 /
Auxiliares					
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m, de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	uso	0.10635	\$22.41	\$2.38
Total de Auxilia					\$2.38
COMI NO MUNING					7=.44

00000128

CONSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

Indirectos (2.24%) \$13.64
Indirectos de Campo (7.42%) \$45.19
Subtotal \$667.90
Financiamiento (0.10%) \$0.67
Subtotal \$668.57
Utilidad (9.13%) \$61.04
Cargos Adicionales (0.50%) \$3.05

Casto Directo

LEOPOLDO VARA VARGAS

R.F.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PURISMA 123 FRACC. HDA DE STAMBURA 123 HOJA No 118

\$609.07



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01	NÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS			
Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Clave			A. A		Precio Unitario	\$732.66

** SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. **

00000120

LEOPOLDO JAFA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355
HACIENDA DE LA PURISIMA 123
FRACC, HDA, DE PITAHAYAS C.P. 62082
PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL [771] 133-9LON



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIÓ 23 DE MAYÓ DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-93

LÁMPARA DE 0.61x0.61M 3x14 WATTS. MODELO LTL-3145/B MURANO MARCA TECNOLITE. INCLUYÉ: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : P

PZA

Cantidad : Precio Unitario : \$

30.00 1.134.77

Total : S

34.043.10

				10101	37,070,10
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E3LFD314	Lámpara de 0.61 x 0.61m, de 3 x 14 Watts, modelo LTL-3145/B Murano marca Tecnolite	pza	1.00000	\$837.00	\$837.00
Total de Materia	ales			3	\$837.00
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 10458	\$926.19	\$96 86
Total de Mano	de Obra				\$96.86
Auxiliares					
MAELE01	Materiales de consumo para fijación de luminaria	jgo	1 00000	\$8.32	\$8.32
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3 60m., de	uso	0 05229	\$22.41	\$1,17
	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique				
Total de Auxilia	res				\$9.49

Costo Directo		\$943.3!
Indirectos (2.24%)	\$21.13
Indirectos de Campo (7.42%)	\$70.00
	Subtotal	\$1,034.41
Financiamiento (0.10%)	\$1.03
· ·	Subtotal	\$1,035.51
Utilidad (9.13%)	\$94.54
Cargos Adicionales (0.50%)	\$4.73

"UN MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS FINE CTOR

Precio Unitario \$1,134.77

0000130

LEOPOLDO LARA PARGAS

A FARGAS
R.F.C. CLA100304355
FEGAL HACIENDA DE LA PURISIMA 121
FRACC HOA. DE PITAHAYAS C.P 42002



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-52

SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX DE 20 AMPERES, ARROW HART TAPA NARANJA, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA TAPA CAJA REGISTRO DE 13 MM. SUMINITRO, COLOCACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad: SAL Cantidad 24.00 Precio Unitario S 630.12 15.122.88 Total

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada	m	5,00000		S64.75
	pza	1,00000	\$5.32	\$5 32
	pza	1,00000	\$10.98	\$10.98
	pza	1,00000	\$3.26	\$3 26
	m	10.00000	\$8.79	\$87.90
	m	5.00000	\$5.78	S28 90
	oza	1 00000	\$18.19	\$18.19
		0.50000	\$11.82	\$5 91
		1.00000	\$90.24	590.24
E9KCE120 Contacto regulado polarizado duplex de 20 Amp l'otat de Materiales				\$315.45
		0.00		
	jor	0.22499	5926 19	\$208.38 \$208.38
	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada Conector conduit galvanizado 1/2" Caja registro reforzada galvanizada 1/2" Caja chalupa galvanizada 1/2" Cable de cobre THW cal 10 marca Condumex o similar Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) Contacto regulado polarizado duplex de 20 Amp	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada m Conector conduit galvanizado 1/2" pza Caja registro reforzada galvanizada 1/2" pza Caja chalupa galvanizada 1/2" pza Cable de cobre THW cal 10 marca Condumex o similar m Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar m Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 pza Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) pza Contacto regulado polarizado duplex de 20 Amp Cuadrilta de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta jor	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada m 5 00000 Conector conduit galvanizado 1/2" pza 1 00000 Caja registro reforzada galvanizada 1/2" pza 1 00000 Caja chalupa galvanizada 1/2" pza 1 00000 Cable de cobre THW cal 10 marca Condumex o similar m 10 00000 Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar m 5 00000 Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 pza 1 00000 Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) pza 0 50000 Contacto regulado polarizado duplex de 20 Amp pza 1 00000 pza	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada m 5 00000 \$12.95 Conector conduit galvanizado 1/2" pza 1 00000 \$5.32 Caja registro reforzada galvanizada 1/2" pza 1 00000 \$10.98 Caja chalupa galvanizada 1/2" pza 1 00000 \$3.26 Cable de cobre THW cal 10 marca Condumex o similar m 10 00000 \$8.79 Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar m 5 00000 \$5.78 Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 pza 1 00000 \$18.19 Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) pza 0 50000 \$11.82 Contacto regulado polarizado duplex de 20 Amp pza 1 00000 \$90.24 Cuadrilta de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta jor 0.22499 \$926.19

CONSTRUCTOR Adicionales (0.50%) LADU S.A. DE C.V.

Precio Unitario

Costo Directo Indirectos (2.24%)

Subtotal

Subtotal

Indirectos de Campo (7.42%)

Financiamiento (0.10%)

\$630.12

** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 12/10

APODERADO LEGAL PRACE HOLDE LA PI LEGAL FRACE, HOA DE PITAHAYAS C.P 4

HOJA No. 121

\$523.83

\$11.73

\$38.87

\$574.43 \$0.57

\$575.00

\$52.50 \$2,62



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2018 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-50 SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL POLARIZADO DUPLEX DE 20 A 125 V., INCLUYE: CONTACTO DUPLEX, TUBERIA CONDUIT

Unidad Cantidad

SAL 34.00 599.80

P.D. DE 13 MM, CONECTORS DE 13MM, CABLE THW CONDUMEX CAL 10, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, CHALUPA, TAPA, CAJA Precio Unitario: S REGISTRO DE 13 MM, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y T.L.N.P.S.C.E. Total: \$ 20,393,20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			5 00000	P40 0E	664.75
E5GCE013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada	m	5.00000	\$12.95	\$64.75
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	1 00000	\$5.32	\$5 32
E5KCJ113	Caja registro reforzada galvanizada 1/2"	pza	1 00000	\$10.98	\$10.98
E5KCH015	Çaja chalupa galvanizada 1/2"	pza	1 00000	\$3 26	\$3.26
E1BIUT10	Cable de cobre THW cal. 10 marca Condumex o similar	m	10 00000	\$8 79	\$87.90
E1DIUD12	Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar	m	5 00000	\$5 78	\$28 90
	Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361	pza	1 00000	\$18 19	\$18.19
E2PLQ005		pza	0 50000	\$11.82	\$5.91
E5OCE096	Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm)	pza	1.00000	\$65.03	\$65.03
E9KCE220	Contacto normal polarizado duplex de 20 Amp	pea	1,00000	400.00	\$290.24
Total de Materia	ales				\$250.E4
Mano de Obra		Land Control			AT
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0.22499	S926:19	\$208.38
Total de Mano					\$208.38

Costo Directo Indirectos (2.24%) \$11.17 Indirectos de Campo (7.42%) \$37.00 Subtotal \$546.79 \$0.55 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$547.34 \$49.97 Utilidad (9.13%) CTORNA Adicionales (9.13%) 0.50%) \$2.49

Precio Unitario

\$599,80

" QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HOJA No 122

\$498,62



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

9.13%1

0.50%)

Precio Unitario

Indirectos (2.24%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-53

SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: APAGADOR SENCILLO LINEA MODUS MCA BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.D. DE 13 MM, CABLE THW CONDUMEX CAL.12, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL.14, CHALUPA, CONECTORES DE 13 MM, MAT., M, DE O. Y. T.L.N.P.S.C.E.

Unidad SAL Cantidad 20.00 Precio Unitario \$ 620.27 Total \$ 12.405.40

Clave Descripción Unidad Cantidad Costo Unitario Total Materiales **E5GCE013** Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada 6 00000 \$12.95 m S77.70 E5KCN013 Conector conduit galvanizado 1/2" 1.00000 \$5.32 \$5.32 pza E5KCJ113 Caja registro reforzada galvanizada 1/2" 1.00000 \$10.98 \$10.98 pza E5KCH015 Caja chalupa galvanizada 1/2" 1 00000 \$3.26 \$3 26 pza E1BIUT10 Cable de cobre THW cal. 10 marca Condumex o similar 12 00000 S8 79 S105.48 m £1DIUD12 Cable de cobre desnudo AWG cal. 12 marca Condumex o similar 6.00000 \$5.78 S34 68 m Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 **E2PLQ005** 1.00000 \$18.19 \$18.19 pza E50CE096 Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) pza 0.50000 \$11.82 \$5.91 Apagador sencillo marca Bticino línea Modus ESASA005 1 00000 \$38.45 \$38.45 pza Total de Materiales \$299.97 Mano de Obra 1001033 Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta jor 0.232855926 19 \$215.66 Total de Mano de Obra \$215.66

"SEISCIENTOS VEINTE PESOS 27/108 MIAS:A. DE C.V.

LEOPOLDO ARAVARGAS APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISIMA 121
FRACO HOA DE PITAHAYAS O DA ANDRO

0000133

HOJA No. 123

\$515.63

\$11,55

\$38,26

\$565,44

\$566.01

\$51.68

\$620.27

\$2.58

\$0.57



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-247

SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR TRIFASICO, INCLUYE: APAGADOR TRIFASICO 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 TLNPSCE

SAL Unidad Cantidad Precio Unitario : S

666.87 Total: \$ 4.001.22

6.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E5GCE013	Tubo conduit galvanizado 1/2" (13mm) pared delgada	m	7.00000	\$12.95	\$90,65
E5KCN013	Conector conduit galvanizado 1/2"	pza	1 00000	\$5.32	\$5.32
E5KCJ113	Caja registro reforzada galvanizada 1/2"	pza	1 00000	\$10.98	\$10.98
E5KCH015	Caja chalupa galvanizada 1/2"	pza	1 00000	\$3.26	\$3.26
E1BIUT12	Cable de cobre THW cal. 12 marca condumex o similar	m	14 00000	\$6.05	\$84 70
E1DIUD14	Cable de cobre desnudo AWG cal. 14 marca Condumex o similar	m	7 00000	\$4 93	S34.51
E2PLQ005	Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3351	pza	1 00000	\$18,19	\$18.19
E5OCE096	Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm)	pza	0 50000	\$11.82	\$5 91
E2ASB010	Apagador trifasico marca Blicino linea Modus	pza	1.00000	\$79.25	\$79.25
lotal de Mater					\$332.77
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, efectricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 23927	\$926.19	\$221.61
Total de Mano	de Obra				\$221.61

" SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 87/100

Precio Unitario \$666.87

Costo Directo

Subtotal

Subtotal

0.50%)

Indirectos (2.24%)

Utilidad (9.13%)

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (

Financiamiento (0.10%)

LEOPOLDO CARA VARGAS
APODERADO LEGAL REC. CLA106304359
APODERADO LEGAL REC. CLA106304359 FRACC, HOA, DE PITAHAYAS C.P 42082 PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL 17711 / 31.01.00

HOJA No. 124

\$554.38

\$12,42

\$41.13

\$0.61

\$607.93

\$608.54

\$55.56

\$2.77



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripcion

Clave: UAH-ELC-11

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 13 MM INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : \$ 22.75
Total : \$ 227.50

				I Otal - A	#E1100
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E5KCC013	Caja cuadrada galvanizada 1/2"	pza	1.05000	\$5.32	\$5 59
E50CE013	Sobre tapa para caja de registro de 1/2" (13mm)	– pza	1_05000	\$3.85	54 04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg 🕛	0.00189	\$37.00	\$0.07
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.00154	\$45,58	\$0.07
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00226	\$22.71	\$0.05
Total de Materi					\$9.82
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 00982	S926,19	\$9.10 \$9.10
Total de Mano	de Obra				\$9.10
				Costo Directo	\$18.92
			Indir	ectos (2.24%)	\$0.42
			Indirectos de C	-	\$1.40
				Subtotal	\$20.74
			Financian		\$0.02
			T III GITCIBIT	Subtotal	\$20.76
			10	ilidad (9.13%)	\$1.90
			Cargos Adicio	4.3	\$0.09
			Cargos Adicio	inales (0.50 m)	40.05
				Precio Unitario	\$22.75

" VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PUNISMA 123 FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42652



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Subtotal

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Cargos Adicionales (0.50%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descri	nción.

Clave UAH-ELC-118

CAJA CHALUPA DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 19 00
Precio Unitario S 9 34

				Total S	177.46
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
ESKCH015	Caja chalupa galvanizada 1/2"	pza	1,05000	\$3.26	\$3.42
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.00154	S45.58	\$0.07
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.00226	\$22.71	\$0.05
Total de Materia					\$3.54
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta	jor	0,00456	\$926 19	\$4.22
Total de Mano	de Obra				\$4.22
				Costo Directo	\$7.76
			Indir	rectos (2.24%)	\$0.17
			Indirectos de C		\$0.58
				Subtotal	\$8.51
			Financian		\$0.01

** NUEVE PESOS 34/100 M.N. **

96100003

CONSTRUCTORA
LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO ARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355
HACIENDA DE LA PURISHMA 123

HOJA No 126

\$8.52

\$0.78

\$0.04

\$9.34



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA № UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

_		
Dasc	71	pción

Clave: UAH-ELC-208

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NOOD124AB12S 3 FASES, 4 HILOS, 60HZ, 220 / 127V. DE 12 CIRCUITOS, CON INTERRUPTOR PRÍNCIPAL PARA CONTROL Y PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN. CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 4.00
Precio Unitario S 8,713.54
Total S 34,854.16

Total Unidad Cantidad Costo Unitario Clave Descripción Materiales \$6,634.00 Tablero de control NQOD124AB12S, incluye interruptor principal tablero SG 1.00000 \$6,634.00 oza ETLTQ126 \$13.70 S41.10 3.00000 E1BIUT08 Cable de cobre THW cat. 8 marca Condumex o similar m \$34.08 3.00000 \$11.36 Cable de cobre desnudo AWG cal. 8 marca Condumex o similar m E1DIUD08 1.00000 \$7.58 \$7.58 pza E5KCN025 Conector conduit galvanizado 1" (25mm) \$88.23 3.00000 529.41 Tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared delgada m **E5GCE025** \$1.00 0.05000 S19 94 pza E2CIU035 Cinta aislante 0.04526 \$22.71 \$1.03 pza Segueta diente grueso A8MSG015 \$37.00 \$1.48 0.04000 kg A4AGA014 Alambre galvanizado Calibre 14 \$6,808.50 Total de Materiales Mano de Obra 5926 19 \$435.18 0 46986 Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta jor 1001033 \$435.18 Total de Mano de Obra

> Costo Directo \$7,243.68 Indirectos (2.24%} \$162.26 Indirectos de Campo (7.42%) \$537.48 \$7,943.42 Subtotal Financiamiento (0.10%) \$7.94 Subtotal \$7.951.36 \$725.96 Utilidad (9.13%) \$36.22 Cargos Adicionales (0.50%)

"OCHO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS ANTIQUEMA DE CA

Precio Unitario

o Unitario \$8.713.54

0000137

LEOPOLDA LARÁ VARGAS APODERADO LEGAL

L R.E.C. CLA100304355
HAGEENDA DE LA PURISIMA 123
FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42002



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA. No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

HERRAMIENTA.

Clave IE021 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO SQD 1 x 15-50 AMP. ENCHUFABLE INCLUYE SUM. Y COL., MATERIALES, MANO DE OBRA Y

0 05168

0 02370

PZA 22.00

Unidad: Cantidad: Precio Unitario

\$19.94

361.06

\$0.47

\$177.22

Total: S 7.943.32 Total Costo Unitario Unidad Cantidad Descripción Clave Materiales \$173.69 \$157.90 1.10000 pza Interruptor termomagnético tipo QO 1P 15-QO150 de 1 x 15 a 50 Amperes **E7MPO517** \$45.60 \$1.02 0 02237 Solución limpiadora de cable V7SLP020 \$39.47 52 04

V7TLA020 Tela libre de pelusa Cinta aislante E2CIU035

Total de Materiales

Mano de Obra

Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta 1001033

Total de Mano de Obra

	0.13274	5926 19	\$122.94 \$122.9 4
lin	Indirectos (directos de Campo (Directo 2.24%) 7.42%) Subtotal	\$300.16 \$5.72 \$22.27 \$329.15
	Financiamiento (Utilidad (0.10%) Subtotal 9.13%)	\$0.33 \$329.48 \$30.08
	Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.50
	Precio	Unitario	\$361.06

"TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 06/100 M.N. "



m2

ozá



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-297

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 40AMP. 3 POLOS, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1.002.98

nitario S 1,002.98 Total S 1,002.98

Unidad Cantidad Costo Unitario Total Clave Descripción **Materiales** 1 00000 S706-75 \$706.75 Interruptor termomagnético tipo QO 3P 15-QO340 de 3 x 15 a 40 Amperes pza E7MQ3040 0.02237 \$45.60 51.02 н V7SLP020 Solución limpiadora de cable \$39.47 \$2.04 0.05168 m2 V7TLA020 Tela libre de pelusa \$0.47 0.02370 \$19.94 Cinta aislante pza E2CIU035 \$710.28 **Total de Materiales** Mano de Obra 0.13335 S926_19 \$123.51 jor Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta 1001033 \$123.51 Total de Mano de Obra \$833.79 Costo Directo \$18.68 2.24%] Indirectos (Indirectos de Campo (7.42%) \$61.87 Subtotal \$914.34 \$0.91 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$915.25 \$83.56 Utilldad (9.13%) \$4.17 Cargos Adicionales (0.50%} Precio Unitario \$1,002.98

** UN MIL DOS PESOS 98/100 M.N. **

00000135

LADU S.A. DE C.V.

APODERADO LEGAL

GAL R.F.C. CLAT00304355
FRACC, HDA. DE PITAHAYAS O ACADE SOTO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

HOJA No. 130

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Descripción					
MUROS INTE	ECTRICO DE 60x60x100 cm. (MEDIDAS INTERIORES) CON BLOCK MACIZO DE 14x20x40cm., APLANAD RIORES., TAPA METALICA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ESTRUCTURAL (PTR) Y L STILLOS, CADENAS DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO DE 15x15cm. DE CONCRETO 1°c= 150 Kg/cm2 RIBOS DEL # 2 @ 20 cm., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	amina negra	CAL. 18,	Unidad : Cantidad : Precio Unitario : S Total : S	PZA 4.00 2.648.06 10.592.24
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
lateriales					
PTBAX020	Grava de 3/4"	m3	0 04680	\$217.00	\$10.1
A6MAP018	Marco de perfil estructural y tapa de lamina negra cal. 18	jgo	1_00000	\$299_47	5299.4
otal de Materi	ales				\$309.6
lano de Obra					
1001013	Cuadrilla de albañiles 3ncluye, albañil, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.23243	S926 19	\$215.2
otal de Mano	de Obra				\$215.2
uxiliares					
1005001	Excavacion a mano seco cepas 0 a 2 mts. incluye: afloje, extraccion, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida en banco.	m3	0 70400	\$87 26	\$61.4
1009090	Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5 cm., incluye: acarreo a 1a. estacion a 20.00m.	m2	0 64000	\$107 02	S68 4
1006012	Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con compactador manual incluye materiales, manode obra, herramienta y equipo	m3	0 57600	\$92 66	\$53.3
1107286	Castillo o cadena de 15 x 15 cm, concreto fic=150 kg/cm2 normal agregado 3/4" armado con 4 var. No 3 (3/8") y estribos de No. 2 (1/4") a cada 20cm incluye cimbra comun 2 caras, acarreo 1a, estacion a 20.00 m.	m	4.00000	\$153 87	\$615.4
1303022	Muro de block macizo de 14 x 20 x 40 cm., de 14 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - cal - arena 1 1 12, juntas de 1.5 cm. de espesor, acabado comun, hasta una aflura de 3.50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a, estacion a 20 0 m. de distancia horizontal	m2	2,40000	S224 25	\$538 2
1601027	Aplanado fino en muros a regla, nivel y plomo, con mortero cemento-arena 1.4, de 2.5 cm, de espesor promedio, hasta una altura maxima de 3.00 m, incluye: pulido con plana, acarreo de los materiales a una 1a estacion a 20.00 m de distancia horizontal.	m2	2,40000	\$115 90	\$278 1
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, (pt) 20 45	UCTOR	0 03780	\$1,622.65	\$61.3
otal de Auxilia	res LADU S.A	DE C.V.			\$1,676.4
				Costo Directo	\$2,201.3
			India	rectos (2.24%)	\$49.3
		20 1			
	4				

LEOPOLDO LÁBA VARGAS

APODERADO LEGAL

ALF.C. CLA100304353

NACIENDA DE LA PURISMA 121 PACCI, HOA. DE PITAMAYAS C.P. 42002 PACHUCA DE SOTO, HGO TEL 1776



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

		AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS	
Clave	Descripción	Unidad Cantidad Costo Unitario	Total
Ulave	Везапраноп	Financiamiento (0.10%)	\$163,34 \$2,414.02 \$2,41 \$2,416,43 \$220,62 \$11,01
		Precio Unitario	\$2,648.06

" DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. "

00000141

LEOPOL POLARA VARGAS. REC. CLA100304359
APOCERADO LEGARACC, HOA, DE PITAMARAS C.P. 42002



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-261

TUBO PAD NEGRO CORRUGADO PARA TRANSICIÓN DE 4" DE DIAM. INCLUYE. SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y

TLNPSCE

Unidad ML
Cantidad 200 00
Precio Unitario \$ 90 96
Total \$ 18 192 00

Costo Unitario Total Cantidad Unidad Descripción Clave Materiales 547.47 1.05000 \$45.21 Tubo de Polietileno de alta densidad de 4" Negro m A5PAD100 \$22.71 \$0.53 0.02315 pza A8MSG015 Segueta diente grueso \$48.00 Total de Materiales Mano de Obra \$926.19 \$27.62 0.02982 Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta jor 1001033 \$27.62 Total de Mano de Obra \$75.62 **Costo Directo** \$1.69 Indirectos (2.24%) \$5.61 Indirectos de Campo (7.42%) \$82.92 Subtotal \$0.08 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$63.00 Utilidad (9.13%) \$7.58 \$0.38 Cargos Adicionales (0.50%) Precio Unitario \$90.96

** NOVENTA PESOS 96/100 M.N. **

00000143

CONSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304353 HACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACC. HIJA. DE PITAHAYAS C.P. 42982



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-176

REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3 CON ESP. DE CFE-TNFMAR-RMTB3,

INCLUYE ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad: Cantidad: PZA

Precio Unitario : S

2.00 B 794.45

				Total: S	17 588 90
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	THE PARTY OF THE P		1 00000	\$6,378.37	\$6,378.37
E8TN-RMTB3	Registro para banqueta tipo TN-RMTB3 Norma CFE	pza m3	0.11303	\$217.00	\$24.53
PTBAX020 Total de Materia	Grava de 3/4" ales	1,10			\$6,402.90
Mano de Obra					
1001006	Cuadrilla de peones Incluye peón, cabo y herramienta	jor	0.25405	\$383 63	\$97.46
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta	jor	0 43153	S926 19	\$399.68 \$497.14
Total de Mano	de Obra				\$431.14
Equipo	The second secon	hr	0 32180	\$430.51	\$138 54
EQAH2803	Grua Hiab 035/2 510 kg p/3 5ton s/camion Dodge 3500 6 ton de 170 hp	***	0 02100	V-144	\$138.54
Total de Equipo					
Auxiliares			# PD 150	607.06	\$177 54
1005001	Excavacion a mano seco cepas 0 a 2 mts incluye afloje, extraccion, amacice, limpieza de plantilla taludes, medida en banco.	y m3	2 03456	\$87.26	
1006012	Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor co	on m3	1 02332	\$92,66	\$94 82
	compactador manual Incluye materiales, manode obra herramienta y equipo				\$272.36
Total de Auxilia	ires				42.0.00
				Costo Directo	\$7,310.94
			Indi	rectos (2.24%)	\$163.77
			Indirectos de C		\$ 542,47
	C AAMAWAHA			Subtotal	\$8,017.18
	CONSTRUC	IUKA	Financiar	niento (0.10%)	\$8.02

APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 MACIENDA DE LA PURISIMA 123

\$8,025.20 Subtotal \$732.70 9.13%) Utilidad (\$36.55 Cargos Adicionales (0.50%)



Clave

Descripción

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO: FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UN	IITARIOS DE LOS CONCEPTOS			
	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total

** OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **

00000145

LEOPOLDE/LAPA VARGAS
APODERADO LEGAL
REC. PLA 100304355
HACIENDA DE CA PURIDINA 153

FRACE HDA OF HITTHAY IS I SHARE

HOJA No. 135

\$8,794.45



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-		
Desc	PIP	CIOD
U-0-3-0	1112	

Clave: UAH-ELC-299

REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO PARA MEDIA TENSIÓN CON VENTANA EN BANQUETA TIPO 4 PARA RECIBIR TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO BTTRMTB4, CON TAPA DE FIERRO COLADO TIPO P84B, INCLUYE: ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA Cantidad : 1.00 Precio Unitario : \$ 11,986.45

Total: 11.986.45 Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción Materiales \$8,965,26 Registro para banqueta tipo TN-BTTRMTB4 con tapa de fierro colado tipo TIPO P84B, Norma CFE 1:00000 \$8,965,26 pza E8TN-RMTT4 0.13336 S217:00 S28.94 m3 PTBAX020 Grava de 3/4" \$8,994.20 Total de Materiales

Equipo
EQAH2803 Grua Hiab 035/2 510 kg p/3 5ton s/camion Dodge 3500 6 ton de 170 hp hr 0 34149 \$430.51 \$147.01
Total de Equipo \$147.01

Auxiliares
1005001 Excavacion a mano seco cepas 0 a 2 mts incluye afloje, extraccion, amacice, impieza de plantilla y m3 2.18691 \$87.26 \$190.83
1006012 Relieno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con m3 1.17567 \$92.66 \$108.94

compactador manual. Incluye | materiales, manode obra, herramienta y equipo.

Total de Auxiliares

CONSTRUCTORAL LADUS.A. DE C.V.

Costo Directo \$9,964.49 2.24%) \$223.20 Indirectos (\$739.37 Indirectos de Campo (7.42%) Subtotal \$10,927.06 Financiamiento (0.10%) \$10.93 Subtotal \$10,937.99 9,13%1 Utilidad (\$998.64 Cargos Adicionales (0.50%1 \$49.82

00000146

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

- PTAMAYAS C.P 42682



Descripción

Clave

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad

Costo Unitario

Total

Precio Unitario

\$11,986.45

"ONCE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. "

\$100000

CONSTRUCTORA LADUSA, DE C.V.

LEOPOLDO VARA VARGAS APODERADO LEGAL

LEGAL R.F.C. CLA100304335 HACIENGA DE LA PURISMA 123 FRACC HOA. DE PITAHAYAS C.P 42082



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-289

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE OPERACION CON CARGA PARA CABLE XLP-25KV, ALUMINIO, CAL. 1/0

Unidad: Cantidad: 9.00 Precio Unitario S

3.319.01 Total: \$ 29,871.09

				t wast - W	E01011100
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
V7COC-1/0	Codo operación con carga OCC 200Amp 25KV para Cal. No. 1/0-2/0	pza	1.00000	\$1,226.44	\$1,226,44
E3XLP-1/0	Cable de atuminio Tipo XLP 25 KV Cal. No. 1/0	m	2.40000	\$118.40	\$284.16
V7SLP020	Solución limpiadora de cable	lt	0.23500	\$45.60	\$10.72
V7TLA020	Tela libre de pelusa	m2	0.42500	\$39.47	\$16.77
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.02307	\$19.94	\$0.46
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.64278	\$17.72	\$11.39
V7SNC010	Cintillo de nylon de 30 cms	pza	2.00000	\$0.52	\$1.04
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.21576	\$22.71	\$4 90
Total de Materi	ales				\$1,555.88
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	1.29914	\$926.19	\$1,203,25
Total de Mano	de Obra				\$1,203.25

Cost	O Dilecto	\$2,759.13
Indirectos (2.24%)	\$61.80
Indirectos de Campo (7.42%)	\$204.73
	Subtotal	\$3,025.66
Financiamiento (0.10%}	\$3.03
	Subtotal	\$3,028.69
Utilidad (9.13%]	\$276.52
Cargos Adicionales (0.50%)	\$13,80
And a		

Precio Unitario

\$3,319.01

"TRES MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS PHO ALDE C.V.

APODER#



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-148

CABLE XLP 23 KV CALIBRE 1/0 INCLUYE. SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : ML Cantidad : 200.00 Precio Unitario : \$ 374.10

Total: \$ 74,820,00

				TOTAL . D	74 020 00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E3XLO-1/0	Cable de aluminio Tipo XLP 23 KV Cal. No. 1/0	m	1.05000	\$174.24	\$182.95
V7SLP020	Solución timpiadora de cable	H	0.23500	\$45.60	510.72
V7TLA020	Tela libre de pelusa	m2	0 42500	539.47	\$16.77
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.02307	\$19 94	\$0.46
A8FML010	Lija de esmeril fina	hoja	0.64278	\$17.72	\$11.39
V7SNC010	Cintillo de nylon de 30 cms	pza	0.10000	S0.52	\$0.05
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.21576	\$22.71	\$4.90
Total de Materia	ales				\$227.24
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.09042	S926.19	\$83.75
Total de Mano d				0022.12	\$83.75

CONSTRUCTORA Precio

Precio Unitario \$374.10

Costo Directo

2.24%

7.42%1

Subtotal

Subtotal

0.50%)

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

indirectos de Campo (

"TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 10460 MAS:A. DE C.V.

00000145

APODERADO LEGAL

R.C. CLATOUSHASS
JACIENDA DE LA PURISMA 723
C. HDA. DE PITANAYAS C.P. 42002
A DE SOTO, HGO. TEL. 7230

HOJA No 139

\$310.99

\$6.97

\$0.34

\$23,08

\$341.04

\$341.38

\$31.17

\$1.55



UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES: HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE010

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA PARA ACOMETIDA, CON ENTRADA PARA TUBO DE 32 MM DE DIAMETRO.

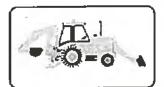
Unidad : PZA
Cantidad : 9.00
Precio Unitario : \$ 302.70
Total : \$ 2.724.30

				(otal: \$	2,724.30
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales EMASMUFA Total de Mate		pza	1 00000	\$188.00	\$188.00 \$188.00
Mano de Obr 1001033 Total de Mane	Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 06870	\$926.19	\$63.63 \$63.63
			Indire Indirectos de Ca Financiami	Subtotal	\$251.63 \$5.64 \$18.67 \$275.94 \$0.28
				Subtotal idad (9.13%)	\$276.22 \$25.22 \$1.26
				Precio Unitario	\$302.70

"TRESCIENTOS DOS PESOS 70/100 M.N. "

00000150

LEOPOLDE LAFA VARGAS C HOA DE LA PURISIMA 123
APODERADO LEGALHUCA DE SOTO HOA TEL. 771 1 13-31 an



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA, CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIÉMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Cargos Adicionales (0.50%)

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-155

CONEXIÓN EN GT HORIZONTAL DE CABLE DE PASO CALIBRE 4/0 AWG, MCA. CONDUMEX A VARILLA, INCLUYE: ELABORACIÓN,

SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO Y T.L.N.P.S.C.E.

PZA Unidad: Cantidad:

18.00 297.18

Precio Unitario: \$ Total: S 5,349.24

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					****
E1DIUE4/0	Cable de cobre desnudo AWG cal. 4/0 marca Condumex o similar	m	6 87500	\$29 85	\$205.22
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.02708	\$19.94	\$0.54
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	0 04235	\$22 71	\$0,96
Total de Materi	- 5				\$206.72
Mano de Obra		ine	0 04354	\$926.19	\$40.33
1001033 Cuadrilla de electrícistas. Incluye electricista ayudante cabo y herramienta Total de Mano de Obra		jor	0 04334	Q320,13	\$40.33
				Costo Directo	\$247.05
			Indir	ectos (2.24%)	\$5.53
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$18.33
				Subtotal	\$270.91
			Financian	niento (0.10%)	\$0.27
				Subtotal	\$271.18
			116	ilidad (9.13%)	\$24.76
			U	HIGEL (3.13 W)	924-10

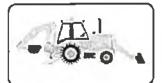
"DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. "

APOURTO DO LE AL MA DE MA

HOJA No 141

\$1.24

\$297.18



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

CIAVE UAH-ELC-156 CONEXIÓN NB DE CABLE CALIBRE 4/0 A VARILLA Y DERIVACIONES INCLUYÉ: ELABORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIAL NECESARIO Y

CONEXION NB DE CABLE CALIBRE 4/0 À VARILLA Y DERIVACIONES INGLOTE: ELABORACION, SUMINISTRO DE MATERIAL NEL T.L.N.PS.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 18.00
Precio Unitario \$ 324.83

				lotal 2	5,846,94
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			7 77700	800.05	COOC **
E1DIUE4/0	Cable de cobre desnudo AWG cal. 4/0 marca Condumex o similar	m	7.57500	\$29.85	\$226.11
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.02959	\$19.94	SD 59
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.04574	\$22.71	\$1.04
	* *	P=12		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	\$227.74
Total de Mater	lales				*******
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.04566	S926 19	\$42.29
Total de Mano		1.4			\$42.29
TOTAL DE MAIIO	ue Obia				

Coste	o Directo	\$270.03
Indirectos (2.24%)	\$6.05
Indirectos de Campo (7.42%)	\$20.04
,	Subtotal	\$296.12
Financiamiento (0.10%)	\$0.30
	Subtotal	\$296.42
Utilidad (9.13%)	\$27.06
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.35

Precio Unitario \$324.83

** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. **

00000152

LEOPOLDIO LARA VARGASREC, CLA100304345
APODEDADO LEGALC, IDA. DE PITANAYAS C.P. 42082
CONSIDERADO TEL 1770
CONSIDERADO TEL 1770



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-157

CONEXIÓN EN T HORIZONTAL DE CABLE DE PASO CALIBRE 4/0 AWG, MCA. CONDUMEX Y DERIVACIÓN TA, INCLUYE: ELABORACIÓN,

SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO Y T L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA Cantidad: Precio Unitario S

16.00 355.67

5 690 72 Total: S Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción Materiales 8.29875 \$29.85 \$247.72 m Cable de cobre desnudo AWG cal. 4/0 marca Condumex o similar E1DIUE4/0 \$0.65 0.03260 \$19.94 Cinta aislante pza E2CIU035 \$22.71 \$1.14 0.05025 pza A8MSG015 Segueta diente grueso \$249.51 Total de Materiales Mano de Obra \$46.17 0.04985 S926 19 ior Cuadrilla de electricistas. Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta 1001033 \$46.17 Total de Mano de Obra Costo Directo \$295.68 Indirectos (2.24%) \$6.62 \$21.94 Indirectos de Campo (7.42%) Subtotal \$324.24 \$0.32 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$324.56 \$29.63 Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%) \$1,48

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. **

APOSERADO LEGARACE MA DE LAS

HOJA No. 143

\$355.67



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-241

ZAPATA TERMINAL DE COMPRESION TIPO YA28. INCLUYE INSTALACION DE TORNILLO CON TUERCA DE 3/8", SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L. N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 18 00
Precio Unitario \$ 158 85

				Total \$	2,859.30
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	- 100 day 100 day 100	pza	1.00000	\$78 95	\$78.95
V7CZJ13-3/0	Conector zapata ojillo 1/2" cal. 3/0 cañon largo	pza pza	0 33333	\$28.23	\$9 41
A4TQBR038 Total de Mater	Tornillo de bronce 3/8" x 3/4" con rondana plana y de presión iales	pza	0.03003	220 20	\$88.36
Mano de Obra 1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 04718	\$926 19	\$43.70 \$43.70
				Costo Directo	\$132.06
			Indir	ectos (2.24%)	\$2.96
			Indirectos de C		\$9.80
				Subtotal	\$144.82
			Financian	riento (0.10%)	\$0.14
				Subtotal	\$144.96
				ilidad (9.13%)	\$13.23
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.66

** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. **

00000154

CONSTRUCTORA

LADUSA. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODEDADO LEGAL

D LEGAL R.F.C., CLA100304353

MACIENDA DE LA PURISMA 123

PACHUCA DE SOYO MANAYAS C. B. 400

HOJA No 144

\$158.85



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-242

MENSULA CS CON 3 SOPORTES DE NEOPRENO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad :

PZA

Cantidad : Precio Unitario : S 18.00 220.35

Total S

3 966 30

				TO(a) . p	3,500,30
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales V7MNS035	Ménsula galvanizada de 35 cms	pza	1.10000	\$42.93	\$47.22
A4TAEX058	Taquete expansivo 3/8 bca 5/8	pza	2.00000	\$9.55	\$19.10
V7CRD060	Corredera de lámina de 60 cms	pza	0.50000	\$63.77	\$31.89
V7ASD010	Aislador de neopreno para mensula	pza	1 00000	\$7 19	\$7 19
Total de Materi	ales				\$105.40
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 08398	5926.19	S77.78
Total de Mano	de Obra				\$77.78

Cost	to Directo	\$183.18
Indirectos (2.24%)	\$4.10
Indirectos de Campo (7.42%)	\$13.59
·	Subtotal	\$200.87
Financiamiento (0.10%)	\$0.20
	Subtotal	\$201.07
Utilidad (9.13%)	\$18.36
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.92

Precio Unitario

** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 35/100 M.N. **

0000155

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100304385

HACIENDA DE LA PURISMA 123

RACC HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42000

RUCA DE SOTO. NEO.

HOJA No. 145

\$220.35



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO:

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-293 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO I-LINE FA36070, SQD 3 X 70AMP, 3 POLOS, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad 3.00
Precio Unitario \$ 6,358.95

Initario 5 6,358.95 Total S 19,076.85

			Total 5	19,010.00
Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
A Jensey Ban Line Nam EA 30070, BOD 2 v 704mp 3D	DZA	1.00000	\$4,273,00	\$4,273.00
Interruptor termomagnetico para tabiero tipo I-Line tipo FA-36070, SQD 3 x 70Amp 3F	,			\$630.54
				\$1.02
			-	\$2.04
				\$0.83
	PEB			\$4,907.43
ales				* 1,
Cundalle de electricistes (notivo electricista, avudante cabo y herramienta	jor	0 40904	S926 19	\$378 85
				\$378.85
do della				
			Costo Directo	\$5,286.28
		Indir	ectos (2.24%)	\$118.41
		Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$392.24
			Subtotal	\$5,796.93
		Financian	niento (0.10%)	\$5.80
			Subtotal	\$5,802.73
		Ut	ilidad (9.13%)	\$529.79
		Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$26.43
	Interruptor termomagnético para tablero tipo I-Line tipo FA-36070, SQD 3 x 70Amp 3P Cable AWG 600 XLP 15kv 100% at cu pa-pc Solución limpiadora de cable Tela libre de pelusa Cinta aislante iales	Interruptor termomagnético para tablero tipo I-Line tipo FA-36070, SQD 3 x 70Amp 3P Cable AWG 600 XLP 15kv 100% nt cu pa-pc Solución limpiadora de cable Tela libre de pelusa Cinta aislante iales Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta jor de Obra	Interruptor termomagnético para tablero tipo I-Line tipo FA-36070, SQD 3 x 70Amp 3P pza 1 00000 Cable AWG 600 XLP 15kv 100% nt cu pa-pc m 1 10000 Sqlución limpiadora de cable nt 0 02237 Tela libre de pelusa Cinta aislante iales Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista , ayudante, cabo y herramienta jor 0 40904 de Obra Indirectos de C Financiam	Descripción Interruptor termomagnético para tablero tipo I-Line tipo FA-36070, SQD 3 x 70Amp 3P pza 1 00000 \$4.273.00 Cable AWG 600 XLP 15kv 100% nt cu pa-pc m 1 10000 \$573 22 \$0,000 mpadora de cable m2 0 02237 \$45 60 m2 0 05168 \$39 47 \$16 libre de pelusa cinta aislante cinta aislante cinta aislante pza 0 04147 \$19 94 \$10 94 \$10

** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PEROS, 95/100 M.N.

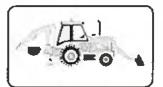
LADU S.A. DE C.V.

00015

LEOPOLDO LARA VARGAS
APOPERADO LEGAL HA

R.F.C. CLA100304158 ACIENDA DE LA PURISMA 123 C. HOA. DE PITAHAYAR ES HOJA No. 146

\$6,358.95



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-294

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA TABLERO I-LINE FA36040, SQD 3 X 40AMP. 3 POLOS, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,869.74
Total : \$ 4,869.74

Descripción Unidad Cantidad Costo Unitario Clave Total Materiales E7FA3604 Interruptor termomagnético para tablero tipo I-Line tipo FA-36040, SQD 3 x 40Amp 3P pza 1 00000 \$3,035,00 \$3,035,00 Cable AWG 600 XLP 15kv 100% nt cu.pa-pc 1 10000 \$573.22 \$630 54 E1ABX225 m 0 02237 \$45.60 \$1 02 V7SLP020 Solución limpiadora de cable lt 0.05168 \$39,47 \$2.04 V7TLA020 Tela libre de pelusa m2 \$19.94 \$0.83 E2CIU035 Cinta aislante 0.04147 pza Total de Materiales \$3,669,43 Mano de Obra 0.40904 \$926.19 \$378.85 1001033 Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta jor Total de Mano de Obra \$378.85

Costo Directo	\$4,048.28
Indirectos (2.24%)	\$90.68
Indirectos de Campo (7.42%)	\$300.38
Subtota	\$4,439.34
Financiamiento (0.10%)	\$4.44
Subtota	\$4,443.78
Utilidad (9.13%)	\$405.72
Cargos Adicionales (0.50%	\$20.24

Precio Unitario \$4,869.74

" CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE. PESOS 74/100 M.N.

LADU S.A. DE C.V.

0000157

LEOPOLDO JARA VARGAS A.F.L. CLA100304355
APODERADO LEGALCO, HOA DE PITAHAYAS C.P. 42082
PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL (77) | 131-83-80



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-295

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70AMP, 3 POLOS, INCLUYE: SUMINSTRO Y COLOCACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 1,430.01
Total : \$ 1,430.01

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E7MQ3070	Interruptor termomagnético tipo QO 3P 15-QO370 de 3 x 15 a 70 Amperes	pza	1.00000	\$1,061.75	\$1,061,75
V7SLP020	Solución limpiadora de cable	.lt	0.02237	\$45 60	\$1.02
V7TLA020	Tela libre de pelusa	m2	0.05168	\$39.47	\$2.04
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.02370	\$19 94	\$0.47
Total de Mater	riales			*	\$1,065.28
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 13335	\$926.19	\$123.51
Total de Mano		1	0 ,0000	0010,13	\$123.51

Coşt	lo Directo	\$1,188.79
Indirectos (2.24%)	\$26.63
Indirectos de Campo (7.42%)	\$88,21
	Subtotal	\$1,303.63
Financiamiento (0.10%)	\$1.30
	Subtotal	\$1,304.93
Utilidad (9.13%)	\$119.14
Cargos Adicionales (0.50%)	\$5.94

Precio Unitario

** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 M.N. **

0000015

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLIFO ARA VARGAS APODIZZAJO LEGAL

R.F.C. CLA100304363 HACIENDA DE LA PURISMA 123 FRACO HDA. DE PITAHAVAS CO HOJA No 148

\$1,430.01



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-28

CABLE DE COBRE CONDUMEX. THW 600 VOLTS 90° C. CALIBRE 4 , INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.

Unidad : M Cantidad 150.00 Precio Unitario : \$ 62.21 Total : \$ 9.331.50

				Total: \$	9,331.50
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E1BIUT04	Cable de cobre THW cal. 4 marca Condumex o similar	m	1.05000	\$35.20	\$36.96
		pza	0.05000	\$19.94	\$1.00
Total de Mater	iales		5,00000	\$15.54	\$37.96
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01485	\$926.19	\$13.75
Total de Mano	de Obra	****		4020110	\$13.75
				Costo Directo	\$51.71
				ectos (2.24%)	\$1.16
E1BIUT04 Cable de cobre THW cal. 4 marca Condumex o similar E2CIU035 Cinta aislante Total de Materiales Mano de Obra		Indirectos de Ca	mpo (7.42%)	\$3.84	
				Subtotal	\$56.71
			Financiam		\$0.06
	-			Subtotal	\$56.77
				lidad (9.13%)	\$ 5.18
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.26

** SESENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **

00000150

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

APODERADO LEGAL

HACIENIA UL LA PURISMA 123
FRACC HOA DE PITAHAYAS CO CONTROLO DE POTAHAYAS CONTROLO

HOJA No 149

\$62,21



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES. HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-32

CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 3/0, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE

Unidad M
Cantidad Precio Unitario S

Total

75.00 257.91 19.343.25

Unidad Cantidad Costo Unitario Total Clave Descripción Materiales 1.05000 S164.33 \$172.55 E1BIV3/0 Cable de cobre THW cal 3/0 marca Condumex o similar m \$19.94 0.05416 \$1.08 E2C(U035 Cinta aislante pza \$173.63 Total de Materiales Mano de Obra 0.03878 \$926.19 \$35.92 jor 1001033 Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta \$35.92 Total de Mano de Obra Equipo hr 0.01127 \$430,51 \$4.85 EQAH2803 Grua Hiab 035/2 510 kg p/3 5ton s/camion Dodge 3500 6 ton de 170 hp Total de Equipo \$4.85

Cost	o Directo	\$214.40
Indirectos (2.24%}	\$4.80
Indirectos de Campo (7.42%}	\$15.91
	Subtotal	\$235.11
Financiamiento (0.10%)	\$0.24
•	Subtotal	\$235.35
Utilidad (9.13%]	\$21.49
Cargos Adicionales (0.50%)	\$1.07

Precio Unitario \$257.91

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N.

LADU S.A. DE CV

LEOPOLOO LARA VARGAS APOLE PADO LEGAL

R.F.C. CLATONSOLISS
SACENDA DE LA PURISHMA 121
C. HDA. DE PITAHAYAR

000016



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUÇA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-31

CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90 GRADOS C CALIBRE 2/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE

Unidad Cantidad: Precio Unitario S

Precio Unitario

120,00 205.76

				Total: \$	24 691 20
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E18LV2/0	Cable de cobre THW-LS cal. 2/0 para 600 volts	m	1 05000	\$128.20	\$134,61
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0 05115	\$19,94	\$1.02
Total de Materi	ales				\$135.63
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta	jor	0 03312	5926 19	\$30.68
Total de Mano	de Obra				\$30.68
Equipo			0.04404	\$400 F4	***
EQAH2803 Total de Equip	Grua Hiab 035/2 510 kg p/3 5ton s/camion Dodge 3500 6 ton de 170 hp o	hr	0.01101	\$430.51	\$4.74 \$4.74
				Costo Directo	\$171.05
			Indir	ectos (2.24%)	\$3.83
			Indirectos de C		\$12.69
				Subtotal	\$187.57
			Financiam	iento (0.10%)	\$0.19
				Subtotal	\$187.76
				ilidad (9.13%)	\$17.14
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.86

" DOSCIENTOS CINCO PESOS 76/100 M.N. "

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

HÖJA No 151

\$205.76



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. JAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA JAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-27

CABLE DE COBRE CONDUMEX THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 6 . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.

Unidad : M Cantidad :

60.00 40.84

Precio Unitario : \$ 40.84 Total : \$ 2,450.40

					Total: \$	2,450.40
Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			_	1.03000	\$22.10	\$22.76
E1BIUT06	Cable de cobre THW cal 6 marca Condumex o similar		m		\$19 94	\$1.00
E2CIU035	Cinta aislante		pza	0.05000	313 34	
Total de Materi	iales					\$23.76
Mano de Obra				0.04400	2000 40	510.10
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta		jor	0 01100	\$926.19	\$10.19
Total de Mano	de Obra					\$10.19
					Costo Directo	\$33.95
				Indir	ectos (2.24%)	\$0.76
				Indirectos de C	ampo (- 7.42%)	\$2.52
					Subtotal	\$37.23
				Financian	niento (0.10%)	\$0.04
					Subtotal	\$37.27
		is a		Ut	ilidad (9.13%)	\$3.40
				Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.17
					Precio Unitario	\$40.84

" CUARENTA PESOS 84/100 M.N.

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

00015

R.F.C. CLA180306383
HACIENDA DE LA PURISMA 123
ERAGE, HDA. DE PITAHAYAS C.P. 42082
APODERADO LEGAL
SONSULTA DE SOTO, HGO, TEL. (777 II 33-63-60)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DIAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-28

CABLE DE COBRÉ CONDUMEX. THW 600 VOLTS 90° C CALIBRE 4 , INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXCION, CINTA AISLANTE.

Unidad: Cantidad

70.00

				Precio Unitario : 5 Total : S	62.21 4.354.70
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	College of Tables Annual Conference of Sandanana Conference	m	1 05000	\$35.20	\$36 96
E1BIUT04	Cable de cobre THW cal. 4 marca Condumex o similar			S19.94	\$1 00
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.05000	313.34	\$37.96
Total de Mater	iales				\$31.50
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01485	5926 19	S13 75
Total de Mano	de Obra				\$13.75
				Costo Directo	\$51.71
			India	ectos (2.24%)	\$1.16
			Indirectos de C	•	\$3.84
			Midifedios de G	Subtotal	\$56.71
			Financian		\$0.06
			* *************************************	Subtotal	\$56.77
			U	ilidad (9.13%)	\$5.18
			Cargos Adicio		\$0.26
			vargos Horore		***************************************
				Precio Unitario	\$62.21

" SESENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. "

CONSTRUCTORA

LEOPOLDO LABA VARGAS CIENDA DE LA PIR APODERADO LEGARACO, HDA DE PITANA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-82

CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. Nº 4; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad ML
Cantidad 140 00
Precio Unilario S 58 90
Total S 8 245 00

				Total: \$	8,246 00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E1DIUD04	Cable de cobre desnudo AWG cal. 4 marca Condumex o similar	m	1.05000	\$32 62	\$34.25
E2CIU035	Cinta aislante	pza	0.05000	\$19 94	\$1.00
Total de Mater	riales				\$35.25
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.01481	S926 19	\$13.72
Total de Mano	de Obra				\$13.72
				Costo Directo	\$48.97
			Indic	ectos (2.24%)	\$1.10
	otal de Mano de Obra		Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$3.63
				Subtotal	\$53.70
			Financiam	iento (0,10%)	\$0.05
				Subtotal	\$53.75
			Uť	ilidad (9.13%)	\$4.91
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.24
				Precio Unitario	\$58.90

** CINCUENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **

00000154

CADUSA. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS R.F.C. CLA100304358
APODERADO EGAL MACIENDA DE LA PURISMA 123
PACHUCA DE 3010 MOD.
PACHUCA DE 3010 MOD.



LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-81

CABLE DE COBRÉ DESNUDO CAL. Nº 6. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : ML
Cantidad : 140 00
Precio Unitario : \$ 53.14
Total : \$ 7,439.60

				10(8) . 3	1,439.00
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales E1DIUD06 E2CIU035 Total de Materi	Cable de cobre desnudo AWG cal. 6 marca Condumex o similar Cinta aislante ales	m pza	1 05000 0 04714	\$28.12 \$19.94	\$29 53 \$0 94 \$30.47
Mano de Obra 1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.01479	\$926.19	\$13.70 \$13.70
			Indirectos de C Financian	Subtotal niento (0.10%) Subtotal itidad (9.13%)	\$44.17 \$0.99 \$3.28 \$48.44 \$0.05 \$48.49 \$4.43 \$0.22

" CINCUENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. "

00000165

LEOPOLOGIAFIA VARGASI C. A 1003M356

APODERACO LEGACO MIA, DE PITAMAVAS C.P. 4000

DOMEDIO MO. 100 1000

DOMEDIO MO. 1000

HOJA No 155

\$53.14



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-22

TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 64MM, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.

Unidad : Cantidad : M 120 00 116 96

Precio Unitario : \$ 116 96 Total : \$ 14,035.20

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Tubo conduit PVC pesado 2 1/2" (64mm)	m	1.05000	\$74.98	\$78.73
Cople PVC pesado 2 1/2" (64mm)	pza	0.05000	\$94,24	\$4.71
A TOTAL CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROP	kg	0.03636	\$37,00	\$1.35
		0.01066	\$47.82	SD 51
	,	0.01867	\$50.34	\$0.94
	h	0.00985	\$105.60	\$1.04
	pza	0.01537	\$22.71	\$0 35
•	, -			\$87.63
Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante cabo y herramienta	jor	0 01036	S926.19	\$9.60
				\$9.60
au wra				
		Tubo conduit PVC pesado 2 1/2" (64mm) Cople PVC pesado 2 1/2" (64mm) Alambre galvanizado Calibre 14 Limpiador para PVC 0.250 lts Lubricante para PVC 0.5 lts Cemento para PVC lata de 0.500 lts Segueta diente grueso ales Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	Tubo conduit PVC pesado 2 1/2" (64mm) Cople PVC pesado 2 1/2" (64mm) Alambre galvanizado Calibre 14 Limpiador para PVC 0.250 lts Lubricante para PVC 0.5 lts Cemento para PVC lata de 0.500 lts Segueta diente grueso Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta m 1.05000 hg 0.05000 kg 0.03636 kg 0.03636 Lubricante para PVC 0.5 lts pza 0.01066 h 0.00985 Segueta diente grueso pza 0.01537	Tubo conduit PVC pesado 2 1/2" (64mm) Cople PVC pesado 2 1/2" (64mm) Pza 0.05000 \$94.24 Alambre galvanizado Calibre 14 Limpiador para PVC 0.250 lts Lubricante para PVC 0.5 lts Lubricante para PVC 0.5 lts Cemento para PVC lata de 0.500 lts Segueta diente grueso Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta m 1.05000 \$74.98 pza 0.05000 \$94.24 kg 0.03636 \$37.00 pza 0.01066 \$47.82 pza 0.01867 \$50.34 R 0.00985 \$105.60 pza 0.01537 \$22.71

Cost	o Directo	\$97.23
Indirectos (2.24%)	\$2.18
Indirectos de Campo (7.42%)	\$7.21
	Subtotal	\$106.62
Financiamiento (0.10%)	\$0.11
	Subtotal	\$105.73
Utilidad (9.13%)	\$9.74
Cargos Adicionales (0.50%)	\$0.49

Precio Unitario

"CIENTO DIECISEIS PESOS 99 100 PONSTRUCTOR

LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO JARA VARGAS APODERADO LEGAL

R F.C. CLA100304388

HACTERDA DE LA PURISMA 123

FRACC. HOA. DE PITANAVAS C.P. 42082

PACHUCA DE SUTO, AGO. TEL. (774. 133-3340)

construction and unphountail com-

HOJA No 156

\$116.96

00000166



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA NO. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-20

TUBO CONDUIT PVC SERV. PESADO DE 38MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y T.L. N.P.S.C.E.

Unidad : ML
Cantidad : 113.00
Precio Unitario \$ 56.29
Total \$ 6,360.77

Total Unidad Cantidad Costo Unitario Descripción Clave **Materiales** S31.05 1 05000 \$29.57 m **E6PCE038** Tubo conduit PVC pesado 1 1/2" (38mm) \$2.21 0.05000 \$44.25 pza Cople PVC pesado 1 1/2" (38mm) E6PCC038 \$1.35 0 03636 \$37.00 kg Alambre galvanizado Calibre 14 A4AGA014 \$0.51 547 82 0 01066 pza Limpiador para PVC 0 250 lts T3LIT015 \$50.34 SO 94 0.01867 pza Lubricante para PVC 0.5 lts **T3MPG005** \$1.04 0.00985 S105.60 lt Cemento para PVC lata de 0 500 lts T3CEM500 \$22.71 SO 35 0 01537 pza Sequeta diente grueso A8MSG015 \$37.45 **Total de Materiales** Mano de Obra 0.01009 \$926.19 \$9.35 jor Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta 1001033 \$9.35 Total de Mano de Obra \$46.80 Costo Directo Indirectos (2.24%1 \$1.05 \$3.47 7.42%) Indirectos de Campo (\$51.32 Subtotal Financiamiento (0.10%) \$0.05 Subtotal \$51.37 \$4.69 Utilidad (9.13%) \$0.23 0.50%Cargos Adicionales (Precio Unitario \$56.29

" CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.NOU S.A. DE CA

LEOPOVOTZÁRA VARGAS APODERADO LEGAL

MACC CLE 100304335

MACCENDA DE LA PURISIMA 123

FRACC LL DE LITAHAYAS C.P. 42

CHUCA DE LUI U 100 75

PACHUCA SE SULU, IGO TEL, (778 133-83-99 constructoraladu@notralicom

79100000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: MALL-1

MALLA DE TIERRAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 3/0 Y SOLDADURA EXOTERMICA DE 6 X 6 LADOS LONGITUD DE 10 M POR LADO CON 5 VARILLAS DE TIERRA DE 5/8 X 3 M. INCLUYE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL HERRAMIENTA MANO DE ORRA Y T.L.N.P.S.C.E.

Cantidad

PZA 1.00

Precio Unitario : S

49,584.76

Unidad

MINTERIAL, HE	RRAMIENTA, MANO DE OBRA I TEN P.3 C.C.			Total: S	49,584.76
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			255 00000	640.00	EDC 274 00
E1DIUE3/0	Cable de cobre desnudo AWG cal. 3/0 marca Condumex o similar	m	655.20000	\$40,25	\$26,371.80
EVAIU016	Varilla copperweld 5/8" x 3.00m	pza	6.60000	\$337,22	\$2,225.65
ESCSLCDW	Soldadura tipo Cadweld	fote	30,00000	\$110.30	\$3,309,00
EMAMLCDW	Molde para union con soldadura Cadweld	lote	0 97200	\$2,254.14	\$2,191.02
ECBCQMTR	Compuesto químico para mejora de terreno	kg	72.60000	\$36.24	\$2,631.02
Total de Materia					\$36,728.49
Mano de Obra		144	4 84994	\$926.19	\$4,491.97
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	9 04559	3920.19	
Total de Mano o	de Obra		7 2		\$4,491.97
				Costo Directo	\$41,220.46
			Indir	ectos (2.24%)	\$923.34
			Indirectos de C	, ,	\$3,058.56
			11101100100 40 4	Subtotal	\$45,202.36
			Financiam		\$45.20
			T THE TOTAL	Subtotal	\$45,247.56
			414	ilidad (9.13%)	\$4,131.10
			Cargos Adicio		\$206.10
	· ·		Cargos Adicio	tidies (0.30 /d)	\$200.10
		+		Precio Unitario	\$49,584.76

"CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 76/100 M.N. "

LEOPOLDOLARA VARGAS APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACE HOA DE PITAHAYAS C.P 42082



CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016. PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

2.24%1

Subtotal

Subtotal

9.13%)

Precio Unitario

0.50%)

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE082

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 25 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE. MATERIALES.

ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Unidad ML 20.00 Cantidad Precio Unitario 74.89 1.497.80 Total

escripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
ubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared gruesa	m	1.00000		\$43.25
onector conduit galvanizado 1" (25mm)	pza	0.12500	\$7.58	\$0.95
ople conduit galvanizado 1" (25mm)	pza	0.20000	\$11.89	\$2.38
orazadera tipo uña de 1º (25mm)	pza	0 14286	\$8 97	\$1.28
aquete de fibra de 1" No 8	pza	0 14286	\$1.75	\$0.25
·	caj/50	0 01000	\$3.86	SO 04
	kg	0 00622	\$37 00	SO 23
	pza	0 03726	S22 71	\$0.85
				\$49.23
padrilla de electricistas. Incluye, electricista ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01390	5926 19	S12 87
Obra				\$12.87
			0.000	
	uso	0.00695	\$22.41	\$0.16
7 & 20 0505 y para utilizarse solo elli trabajos de albanilena y printira en moros de tabique				\$0.16
orionical distriction of the control	nector conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) razadera tipo uña de 1" (25mm) quete de fibra de 1" No 8 a cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat imbre galvanizado Calibre 14 gueta diente grueso adrilta de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta	nector conduit galvanizado 1" (25mm) pza pza pele conduit galvanizado 1" (25mm) pza pza razadera tipo uña de 1" (25mm) pza quete de fibra de 1" (25mm) pza quete de fibra de 1" No 8 pza quete de 1	nector conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) pre	nector conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) ple conduit galvanizado 1" (25mm) presenta tipo uña de 1" (25mm) presenta de 1" (25mm) presen

LEOPOLDOAARA VARGAS R.F.C. CLA100304355 APODERADO LEGAL HACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACC HOA. DE PITAHAYAS C.P 47082 PACHUCA DE SOTO, HGO. TEL. (779 133-93-08

LADU S.A. DE C.V.

HOJA No 159

\$62.26

\$1.39

\$4,62

\$68.27

\$0.07

\$68.34

\$6.24

\$0.31

\$74.89



Descripción

Clave

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

AE-01 ANALISIS DE PRECIOS ONTARIOS DE 200 GORGET TOS

Unidad

Cantidad (

Costo Unitario

Total

** SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. **

07100000

LEOPOLEGAL AVARGAS
APODERADO LEGAL

MOTIVAS DE C.V.

LEOPOLEGAL

APODERADO LEGAL

MOTIVAS DE C.V.

APODERADO LEGAL

MOTIVAS DE C.V.

MOTIVAS DE C.V.

APODERADO LEGAL

MOTIVAS DE C.V.

MOTIVAS DE C.V.

131-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 153-53-60

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150

150 150 150



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LO	S CONCEPTOS			
Descripción					
Clave IE083 SUMINISTRO ACARREOS, 0	Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 32 MM DE DIÁM CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ETRO INCLUYE MA A		Unidad : Cantidad : Precio Unitario : \$ Total : \$	7.75 98.14 760.59
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales				400.04	662.0
E5GGR032	Tubo conduit galvanizado 1 1/4" (32mm) pared gruesa	m	1.00000	\$62,24	S62.24
E5KCN032	Conector conduit galvanizado 1 1/4" (32mm)	pza	0.10000	\$9,25	\$0.93
E5KPL032	Cople conduit galvanizado 1 1/4" (32mm)	pza	0.16667	\$12,02	\$2.00
A7SEU032	Abrazadera tipo uña de 1 1/4" (32mm)	pza	0 14286	\$10.12	\$1.45
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	pza	0 14286	\$1.75	\$0.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.01000	\$3.86	\$0.04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0 00622	\$37.00	\$0 23
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	0 03726	\$22 71	SO 85
Total de Materi	u •				\$67.99
Mano de Obra 1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas, Incluye: electricista ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 01450	S926 ₋ 19	\$13.43 \$13.43
Auxiliares AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	m de uso	0.00725	\$22.41	\$0,16
Total de Auxili					\$0.16
				Costo Directo	\$81.58
			Indi	rectos (2.24%)	\$1.83
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$6.05
				Subtotal	\$89.46
		CONCEDI	- Sinancian	niento (0.10%)	\$0.09
		AAMOIM	16.167.0	Subtotal	\$89.55
		LADUSA	DE CLU D	ilidad (9.13%)	\$8.18
			Cargo Adicio	onales (0.50%)	\$0.41
		A AT		Precio Unitario	\$98.14
	1/1	# BI / JI \ 1		acid cilitatio	

LEOPOLDO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL (778 / 33-93-98 COnstructoral Laboration



Clave

Descripción

CONSTRUCTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH ÉN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad

Costo Unitario

Total

** NOVENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. **

00000172

LEOPOLDO LARA VARGAS
APODERADO LEGAL

RACIENTA DE LA PIR
PACHUGA DE SOTO, MON DE

PACHUGA DE SOTO, MON DE



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

0.10%)

9.13%)

0.50%)

Precio Unitario

Subtotal

nclamiento (

Cargos Adicionales (

Utilidad (

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Clave: IE084 SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 38 MM DE DIÂMETRO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA Pr					ML 13,00 116,63 1,516,19
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Materiales				675.05	675.0
E5GGR038	Tubo conduit galvanizado 1 1/2" (38mm) pared gruesa	m	1.00000	\$75.25	\$75.25
E5KCN038	Conector conduit galvanizado 1 1/2" (38mm)	pza	0.09091	\$10 14	\$0.92 \$1.90
E5KPL038	Cople conduit galvanizado 1 1/2" (38mm)	bza	0.14286	\$13,29 \$10,22	\$1.90
A7SEU038	Abrazadera tipo uña de 1 1/2" (38mm)	pza	0.14286	\$1.75	\$0.25
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	pza	0.14286 0.01000	\$3.86	\$0.04
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nal	caj/50	0 03591	\$37.00	\$1.33
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0 03726	\$22.71	\$0.85
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.03720	324 11	\$82.00
Fotal de Materi	ales				008.00
Mano de Obra	S	jor	0 01596	S926 19	514 78
1001033 Fotal de Mano	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta de Obra	Joi	0.01300	3323 13	\$14.78
Auxiliares					
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de	e uso	0 00798	\$22 41	\$0.18
Total de Auxili	10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique ares				\$0.18
				Costo Directo	\$96.96
			Indi	rectos (2.24%)	\$2.17
	001	<u> </u>	Indirectos de C		\$7.19
	GOA	STRILL		Subtotal	\$106.33

00000173

LEOPOLDOLAGIK VARGAS

APODERADO LEGAL

FRACC PIDA DE LA PURISHNA 723

PACHUCA DE SOTO PIGO PEL 1778

CONSTRUCÇOS PEL 1778

HOJA No 163

\$0.11

\$9.72

\$0.48

\$106.43

\$116.63



Clave

LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

Descripción

CONSTRUCTORA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PŁAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

ALUI AIMBIO DE FRANCISCO

Unidad

Cantidad C

Costo Unitario

Total

** CIENTO DIECISEIS PESOS 63/100 M.N. **

00000174

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

APONERADO LEGAL MACIENDA DE

PACHUCA DE SOLO, HGO, TEL 177 1 34



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA, CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

2.24%)

Subtotal

Subtotal

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (7.42%)

Cargos Adicionales (0.50%)

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIÉMBRE DE 2016

PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: IE085

SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES.

ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIÉNTA

Unidad MU 6.01 Cantidad Precio Unitario: 168.11 Total: 1,010.34

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E5GGR050	Tubo conduit galvanizado 2" (50mm) pared gruesa	m	1.00000	\$116.34	\$116.34
E5KCN050	Conector conduit galvanizado 2" (50mm)	p za	0,08333	\$11.04	\$0.92
E5KPL050	Cople conduit galvanizado 2" (50mm)	pza	0.14286	\$14.97	\$2.14
A7SEU050	Abrazadera tipo uña de 2" (50mm)	pza	0.14286	\$14.02	\$2,00
A4TAAS27	Taquete de fibra de 1" No 8	pza	0.14286	\$1 75	\$0.25
A4MCAS50	Pija cabeza plana 8x3/4 50 pzas anod/nat	caj/50	0.01000	53.86	\$0 04
A4AGA014	Alambre galvanizado Calibre 14	kg	0.03591	\$37.00	\$1.33
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.03726	\$22.71	\$0.85
Total de Mater	*	•			\$123.87
Mano de Obra				-10010	
1001033	Cuadrilla de electricistas Incluye: electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01694	\$926.19	S15 69
Total de Mano	de Obra				\$15.69
Auxiliares			0.00047	800 44	#0.40
AND005	Andamio de caballetes formado por 2 caballetes de madera para alcanzar una altura de hasta 3.60m., de 10 a 20 usos y para utilizarse solo en trabajos de albanileria y pintura en muros de tabique.	u 50	0.00847	\$22.41	\$0.19
Total de Auxili					\$0.19

LEOPOLDO LABO VARGAS APODEPADO LEGAL

R.F.C. CLA106304356 PACHUCA DE SOTO, HGO. TEL. (771) 133-93-90

LADU S.A. DE C.V.

HOJA No 165

\$139.75

\$3.13

\$0.15

\$10.37

\$153.25

\$153.40

\$14.01

\$0.70 \$168.11



Clave

Descripción

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Unidad

Cantidad (

Costo Unitario

Total

" CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. "

00000176

LEOPOLDO LAPA VARGAS APODERADO VEGAL

R.F.C. CLAT00304356
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.F. 42042
CHIJCH DE SOTO, HGO. TEL. [779 | 133-63-60
constructoraladu@hotmail.com



LINIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PUBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LO	S CONCEPTOS			
Descripción					
32MM 0.18MT	T-01 LECOMUNICACIONES PARA DATOS, INCLUYE: TUBERIAS CONDUIT P.D. MCA. PIASA, (DE 5º DE 25MM 1,20M.), CAJAS GALVANIZADAS (DE 51 MM. 0,13 PZA, DE 38MM 0,10PZ, GUIAS, RANURAS, HERRAMIENTA, M. DE O. Y.T.L.N.P.S.C.E.	1MM. 0.4 M, DE 38MM 0 32MM 0.07 PZ, 25MM) 25M, DE (I 0 1PZ)	Unidad Cantidad Precio Unitario S Total S	SAL 15.00 803.85 12,057.75
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			1 00000	\$139.13	\$139.13
MEAH-A001	Conector voz y datos blanco, marca Royer	pza pza	1 00000		\$107.75
MEAH-344A00	Módulo para voz y datos catálogo 7 color blanco marca Royer	m hea	0 44000		S28 66
E5GCE050	Tubo conduit galvanizado 2" (50mm) pared delgada	m	0 27500		\$16.50
E5GCE038	Tubo conduit galvanizado 1 1/2" (38mm) pared delgada	m	0 19800		\$9.70
E5GCE032	Tubo conduit galvanizado 1 1/4" (32mm) pared delgada Tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared delgada	m	1 32000	\$29 41	\$38.82
E5GCE025	Caja cuadrada galvanizada 2" (50mm)	pza	0 14300	\$73.50	\$10.51
E5KCC050	Caja cuadrada galvanizada 1 1/2" (38mm)	pza	0.11000	\$60.00	\$6.60
E5KCC038	Caja cuadrada galvanizada 1 1/4" (32mm)	pza	0.07700	\$37.75	\$2.91
E5KCC032	Cala chariana Asiasineeda a 112 (Asiasia)	077	0.11000	\$15.50	\$1.71

Clavo para concreto de 1" a 2" A4EAP025 Sequeta diente grueso A8MSG015 Alambre galvanizado Calibre 14 A4AGA014

Cable para voz y datos E1PVD014 Total de Materiales

Mano de Obra

E5KCC025

E2PLQ005

E50CE096

A7SEU013

Cuadrilla de electricistas Incluye efectricista ayudante cabo y herramienta 1001033

Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361

Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm)

Caja cuadrada galvanizada 1" (25mm)

Abrazadera tipo uña de 1/2" (13mm)

Total de Mano de Obra

LADU S.A. DE C.V.

pza

pza

pzá

pza

kg

pza

kg

m

0.11000

1 00000

0.50000

4 00000

0.01996

0 12400

0.04409

4.63500

0 20704

\$668.26 Costo Directo \$14.97 Indirectos (2.24%) Indirectos de Campo (7.42%) \$49.58 \$732.81 Subtotal \$0.73

\$15.50

\$18.19

\$11.82

\$4.42

\$45.58

\$22.71

\$37.00

\$14 47

\$926.19

Financiamiento (0.10%) Subtotal

HOJA No 167

\$733.54

\$1.71

\$18.19

\$5.91

\$17.68

SO 91

\$2.82

\$1.63

\$67.07

\$476.50

\$191.76

\$191.76

R.F.C. CLA100304356 LEOPOLDO LARAVARGAS HACIENDA DE LA PURISIMA 123 APODERAGO LEGAL FRACE, HOA, DE PITAHAYAS C.P 420 PACHUCA DE 5010, HGD. TEL (779 133-03-0

-1 -3



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2018 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

		AE-01 ANÁLISIS DE	RECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS					
Clave	Descripción		Unidad	Cantidad	Costo L	Jnitario	100	Total
				UI Cargos Adicio		9.13%) 0. 5 0%)		\$66.97 \$3.34

" OCHOCIENTOS TRES PESOS 85/100 M.N. "

37100000 TE

CONSTRUCTORA
LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO JARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA10004353
HACIENDA DE LA PURISMA 123
FRACC. HDA. DE PITANAYAS C.P. 42042
PACHUCA DE SOTO, HGO. TEL. (779 | 13-83-80
constructorilation from the latest properties of the latest properties

HOJA No. 168

\$803.85



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad

Cantidad

Costo Directo

7,42%)

Subtotal

Subtotal

Indirectos (2.24%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-TEL-01

Cableado Estructurado para red LAN Específicaciones; Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes: 1800 ml. de Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marça Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 1 Pach Panel Panduit de 24 Puertos, 48 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 24 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 3 Organizador Horizonal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit, 48 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts., Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15). Cajas de montaje aparaente, canateta blanca (LD5,10fW6,8,10-A) 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

NODO 15.00 3.168.99

Precio Unitario : \$ Total: \$ 47,534.85

y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre garantia de 25 años**, MATERIALES, MANO DE OBRA Y T L N.P.S.C.E.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
VCBLE568	Cableado estructurado EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit	m	1,800 00000	SO 44	\$792 00
VARCH1GB	Lote de conexiones y accesorios para nodo de red, incluye: UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 1 Pach Panel Panduit de 24 Puertos, 48 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 24 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 3 Organizador Horizonal doble marca Panduit, 2 organizador vertical doble Panduit,	lote	1 00000	\$952,48	\$952 48
	48 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 2 y 3 mts., Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), Cajas de montaje aparente, canaleta blanca (LD5,101W6,8,10-A) 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 1 Gbps en cobre				
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	2.23998	\$22.71	\$50 87
E2CIU035	Cinta aislante	pza	2 52470	\$19.94	\$50,34
Total de Materi	ales				\$1,845.69
Mano de Obra					
1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista , ayudante, cabo y herramienta de Otra	jor	0 85160	S926.19	\$788.74 \$788.7 4

CONSTRUCTO Pulle ectos de Campo (LADU S.A. DE C.V. Financiamiento (0.10%) Utilidad (9.13%) Cargos Adicionales (0.50%)

HOJA No 169

\$2,634,43

\$59.01

\$2.89

\$195,47

\$2,888.91

\$2,891.80

\$264.02

\$13.17

LEOPOLDO VARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CLA100364355 HACIENDA DE LA PURISIMA 123 FRACC HDA. DE PITAHAYAS C.P 421 PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL 1779 133-83-88 constructoral adulations



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUE IUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

LUCALIDAL	J HUEJUILA DE RETES NGO				
		AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS		- 12	
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	. Total
	•			Procio Unitario	\$3.468.00

** TRES MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

00000186

LEOPOLDA LARA VARGASIACIENDA DE LA PURISMA 123
APODERADO LEGA FRACC. HDA. DE PITAHAYAS C.P. 47082
FALHUCA GE SUTO, HGO. TEL. (77% 133-83-80)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016

OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUE IUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

LOCALIDAD: H	IUEJUTLA DE REYES, HGO.		PACHOCA DE	3010,1130 A 13 D	L 1981. O DE 2011	
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	CEPTOS		<u> </u>		
Descripción						
Equipo activo	Clave: AUH-TEL-06 Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Switch Marca Cisco Modelo WS- Equipo activo de conectividad Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Switch Marca Cisco Modelo WS- Cantidad : Cantidad : C3650V2-24PS-E, 24 PoE ethernet 10/100/1000 input ports with uplinks 4 SFP Gigabit and IOS IP sevice Layer 3 a 370W Precio Unitario : S Total : S					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total	
Materiales EQCONETH	Equipo activo de conectividad puesto a punto en sitio final del equipo, especificaciones: Switch marca Cisco Modelo WS-C3650V2-24PS-E, 24 PoE ethernel 10/100/1000 input ports with uplinks 4 SFP Gigabit and IOS IP sevice Layer 3 a 370W. Incluye conexiones y accesorios necesarios	equipo	1.00000	\$131,490 00	\$131,490.00	
Total de Materi					\$131,490.00	
Mano de Obra 1001035 Total de Mano	Cuadrilla de especialistas Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta de Obra	jor	2 23854	S984 64	\$2,204.16 \$2,204.16	
			Indirectos de C Financiar	Subtotal niento (0.10%) Subtotal tilidad (9.13%)	\$133,694.16 \$2,994.75 \$9,920.11 \$146,609.02 \$146.61 \$146,755.63 \$13,398.79 \$668.47	
				Precio Unitario	\$160,822.89	

** CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. **

CONSTRUCTORA

TST00000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO! 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TÉRMINO! 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

_		
Desc	ľ	pción

Clave UAH-TEL-12

MÓDULO DE CONECTIVIDAD ESPECIFICACIONES: SUMINISTRO DE MINIGBIC TIPO "T" MARCA CISCO 1000BASE-T SFP.1000BASE-T SFP.
TRANSCEIVER MODULE FOR CATEGORY 5 COPPER WIRE GLC-T. 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.

Unidad PZA
Cantidad 4 00
Precio Unitario \$ 7 789 60
Total \$ 31 158 40

Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción Materiales 1 00000 \$5,524.00 \$5,524.00 Lote de conexiones y accesorios para módulo de conectividad, incluye: Minigbio tipo "T" marca Cisco lote VARMODBC 1000base-T SFP 1000base-T SFP Transceiver module for category 5 copper wire. GLC-T Documentación compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana \$22.71 \$49.04 2 15923 pza A8MSG015 Sequeta diente grueso S52 14 519 94 6SQ 2 61484 E2CIU035 Cinta aislante \$5,625.18 Total de Materiales Mano de Obra \$850.42 0.86369 5984.64 Cuadrilla de especialistas. Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta 1001035 \$850.42 Total de Mano de Obra

Cost	o Directo	\$6,475.60
Indirectos (2.24%)	\$145.05
Indirectos de Campo (7.42%)	\$480,49
	Subtotal	\$7,101.14
Financiamiento (0.10%)	\$7.10
•	Subtotal	\$7,108.24
Utilidad (9.13%)	\$648.98
Cargos Adicionales (0.50%)	\$32.38

Precio Unitario

** SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 60/300 M. C. C.V.

00000132

LEOPOLDO LABA VARGAS NACIENVA DE LA PURISIMA 123
APODE DATO LEGAL FRACE NDA DE 217AHAYAS C.P. 42002
FACH CA DE 3CHO, NIJO TEL (178 133-2140)
GOISHULEU UN UN DE CONTROL (178 133-2140)

HOJA No 172

\$7,789.60



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA № UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Directo

2.24%)

Subtotal 0.10%)

Subtotal 9.13%1

0.50%)

Precio Unitario

Indirectos (

Utilidad (

Cargos Adicionales (

idirectos de Campo (7.42%)

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-TEL-13

Enlace de fibra óptica Especificaciones: Summistro e instalación de 300 metros de Fibra Óptica Multimodo uso externo de 3 pares 50/125 micras, terminación LC-LC en charola, incluye accesorios en ambas puntas, Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E) Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), ducteria PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, obra civil para Fibra Óptica necesaria, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, 2 LC to LC multimode duplex patch cord, 1 6mm jacketed cable (one duplex LC connector on each end) - 50/125µm 3mts

Unidad : ENLACE

Cantidad : 1 00
Precio Unitario : S 164.917.45

Total S 164 917 45

Documentación, etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital. Certificación, garantia de 25 años

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VARENFBO	Lote de conexiones y accesorios para enlace de fibra óptica, incluye: 300 metros de Fibra Óptica Multimodo uso externo de 3 pares 50/125 micras, terminación LC-LC en charola, incluye accesorios en ambas puntas, Horizontal Cable Managers (WMPH2E), Vertical Cable Management (WMPV45E), Rack (CMR19X84), Rack Mount Power Strips (CMRPSH15), ducteria PVC y/o conduit pared delgada y/o gruesa así como registros según necesidades de instalación, obra civil para Fibra Óptica necesaria, escalerilla para cableado horizontal y vertical (CPI Chatsworth) según las necesidades de instalación, 2 LC to LC multimode duplex patch cord 1 6mm jacketed cable (one duplex LC connector on each end) - 50/125µm. 3mts Documentación etiquetación, pruebas, memoria técnica impresa y digital, Certificación, garantía de	lote	1.00000	\$134,255.00	\$134,255.00
A8MSG015 E2CIU035 Total de Materia	25 años Segueta diente grueso Cinta aislante ales	pza pza	2 17787 2 62839	\$22.71 \$19.94	\$49 46 \$52.41 \$134,356.87
Mano de Obra 1001035 Total de Mano	Cuadrilla de especialistas. Incluye: técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta de Obra	jor	2 78392	S984 6 4	\$2,741,16 \$2,741.16

00000183

LEOPOLDO LARA VARGAS
APODE ADO LEGAL FRAC

AS R.F.C. CLA100104355
HACHENIA U.E. LA PURISIMA 123
FRACE HGA. DE PITAHAYAS C.P. 42082
PACHUCA DE RUTO, MOO. TEL. [774 | 133-8146

HOJA No 173

\$137.098.03

\$3,071.00

\$150.34 \$150,492.04

\$685,49

\$10,172.67 \$150,341.70

\$13,739.92

5164,917.45



Clave

Descripción

CONSTRUCTORA LADU S.A DE C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

Total

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Costo Unitario

Cantidad

Unidad

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

** CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 45/100 M.N. **

LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS APODE APO LEGAL

R.F.C. CLA100304355 HACIENDA DE LA PURISIMA 123

PACHUCA DE SOTO, HGO, TEL. (77% 133-63-60



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2018 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad

Total S

Cantidad

Precio Unitario:

PZA

1.00

11 847 77

11.847.77

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descri	nción
00301	Poloii

Clave: UAH-TEL-15

Equipo de respaldo de energia Especificaciones. Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo. Num, de Parte SUA750RM1U, APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V APC Smart-UPS,480 Walts /750 VA Entrada 120V /Salida 120V Interface Port DB-9 RS-232. SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U, Incluye DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS. Cable USB. Documentación: compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y

tiempos de respuesta de 8 horas 5 días a las semana

Costo Unitario Total Unidad Cantidad Descripción Clave **Materiales** Equipo de respaldo de anergia puesto a punto en sitio final, incluye: Suministro e instalación del equipo 1.00000 \$8,712.00 S8 712 00 lote VAREQRSP Num. de Parte SUA750RM1U. APC Smart-UPS 750VA USB & Serial RM 2U 120V. APC Smart-UPS 480 Walts /750 VA Entrada 120V /Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB, Altura del rack 2 U. Incluye DC con software, Brackets para Rack-mount, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señafización Smart del UPS, Cable USB Documentación, compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitro y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana S49 04 2.15923 \$22.71 pza Sequeta diente grueso A8MSG015 S19.94 952 14 2 61484 pza E2CIU035 Cinta aislante \$8,813.18 Total de Materiales Mano de Obra \$1,036,03 1.05219 S984.64 Cuadrilla de especialistas Incluye técnico especialista ayudante especialista cabo y herramienta 1001035 \$1,036.03 Total de Mano de Obra

> Costo Directo \$9,849.21 \$220.62 Indirectos (2.24%) 7.42%) \$730.81 Indirectos de Campo (\$10,800,64 Subtotal 0.10%) \$10.80 Financiamiento (Subtotal \$10,811,44 Utilidad (9.13%) \$987.08 Cargos Adicionales (0.50%) \$49.25

Precio Unitario

"ONCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTALY SIÉTE

LEOPOLDO//ARA.VARGAS APODERADO LEGAL

HACIENDA DE LA PURISINA FRANC HOA DE PITANAYAS C.P 421 DE 5010, HGO, TEL, 1771) 133-85-88 HOJA No 175

\$11,847.77



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2015 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

OCALIDAD F	UEJUTLA DE REYES, HGO.		PACHUCA DE	SOTO, HGO A 13 D	E MATO DE 2010
	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CO	INCEPTOS			
Descripción					
compatible cor AIR-AP-BRACI AIR-PWR-COR	EL-17 de conectividad inalàmbrica Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del en n los estándares a/b/g/n y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo); 1 AIR-AP-T-RAIL-R, 1 AIR-A KET-2; 4 AIR-ANT2524DB-R, son 2 4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC ; 1 SWAP2600-RC RD-NA, 1 AIR-PWRINJ4, 1 AIR-PWR-CORD-NA. Documentación: compatible 100% con la plataforma existe sitio y tiempos de respuesta de 8 horas 5 dias a las semana.	OVRY-K9: 1 A	IR-PWR-B; 1	Unidad Cantidad Precio Unitario S Total \$	PZA 1.00 32,767.72 32,767.72
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales EQCONFTH	Equipo activo de conectividad inalámbrica puesto a punto en sitio final del equipo, incluye: AIR SAP2602E-A-K9 compatible con los estándares a/b/g/n y con LWAPP (Lightweight Access Point Protocolo); 1 AIR-AP-T-RAIL-R, 1 AIR-AP-BRACKET-3 (montaje), 1 AIR-AP-BRACKET-2; 4 AIR ANT2524DB-R, son 2 4 GHz 2 dBi/5 GHz 4 dBi Dipole Ant. Blk RP-TNC; 1 SWAP2600-RCOVRY-K9; AIR-PWR-B; 1 AIR-PWR-CORD-NA, 1 AIR-PWRINJ4; 1 AIR-PWR-CORD-NA. Documentación compatible 100% con la plataforma existente y soporte extendido con refaciones en sitio y tempos de	1	1. 0 0000	\$25,182.00	\$25,182 00
V7SLP020 V7TLA020 A8MSG015 E2ClU035 Total de Materi	respuesta de 8 horas 5 días a tas semana. Solución limpiadora de cable Tela libre de pelusa Segueta diente grueso Cinta aislante	It m2 pza pza	0.11228 0.32902 2.02356 2.10342	\$39.47 \$22.71	\$5.12 \$12.99 \$45.96 \$41.94 \$25,288.01
Mano de Obra 1001035 Fotal de Mano	Cuadrilla de especialistas Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta de Obra	jor	1.98267	\$984.64	\$1,952.22 \$1,952.22
	CONSTRU Ladus.a.		Indirectos de l Financia	Costo Directo lirectos (2.24%) Campo (7.42%) Subtotal imiento (0.10%) Subtotal Utilidad (9.13%) ionales (0.50%)	\$27,240.23 \$610.18 \$2,021.23 \$29,871.64 \$29.87 \$29,901.51 \$2,730.01 \$136.20
	LEOPOLDY LARA VARGAS TO A DE LA PAPODE FIADO LEGALO HUA, OS PITAR	7304356 PURISIMA 123 FAYAS C.P 42062 FEL. (771) 33-93-6		Precio Unitario	\$32,767.72 HOJA No 17



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Unidad:

Cantidad:

Indirectos (

Financiamiento (0.10%)

Utilidad (9.13%)

Precio Unitario

Indirectos de Campo (

Cargos Adicionales (

2.24%1

7.42%)

Subtotal

Subtotal

0.50%1

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-TEL-18

Cableado Estructurado de uso externo para enlace de red telefônica analógica. Específicaciones: Suministro e instalación de nodo de red de datos, componentes. 250 ml. de Cableado estructurado de uso externo ElA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 4 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 2 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 2 cajas de montaje aparente, 1 Organizador Horizonal doble marca Panduit. 2 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 3 mts. Documentación: etiquetación, pruebas, memoria técnica

Precio Unitario:

4.811.18 9.622.36 Total: \$

NODO

2.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales			.0		
VARCK1GB	Lote de conexiones y accesorios para nodo de red de datos para enlace de red telefónica analógica, incluye: 250 ml. de cableado estructurado de uso externo EIA/TIA 568 CAT6 marca Panduit incluye UTP para trabajar 1 Gbps en cobre, 4 Jack modular hembra Panduit CAT6 RJ-45, 2 Face Plate blanca duplex marca Panduit CAT6, 2 cajas de montaje aparente, 1 Organizador Horizonal doble marca Panduit, 2 cordones de parcheo marca Panduit CAT6 terminados de fabrica 3 mls. Documentación, etiquetación, pruebas, menora técnica impresa y digital, Certificación Category 6 que soporte 1 Gbps en cobre	late	1 00000	\$3,080 00	\$3,080.00
V7SLP020	garantia de 25 años Solución limpiadora de cable	lt	0 13114	\$45.60	\$5 98
V7TLA020	Tela libre de pelusa	m2	0.33063	\$39.47	\$13.05
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	2 11858	\$22.71	S48 11
E2CIU035	Cinta aislante	pza	2 27081	\$19.94	545 28
Total de Materi					\$3,192.42
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta	jor	0 87149	\$926,19	\$807_17
Total de Mano	de Obra				\$807.17
				Costo Directo	\$3,999,59

CCMSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

" CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONGE

R.F.C. CLA100304355 LEOPOLDO MARAMARGAS LA PURISINA 123 APODERADO HEGAL DE PITAHAYAS C.P. 42012 -nativictoral dugitornal com

HOJA No. 177

\$89.59

\$4.39 \$4,390,34

\$296.77

\$400.84

\$20.00

\$4,811.18

\$4,385.95



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRAIL CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INIÇIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016. PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANALISIS DE PRE	CIOS UNITARIOS DE LO	SCONCEPTOS
Descripción			

Clave: UAH-TEL-20

Servidor Telefónico IP Asterix. Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 3PBXPYME-25, PBX MPYME, Soporte de hasta 25 extensiones, Soporte para Video llamadas, soporte de hasta 24 líneas análogas o 1 E1 de hasta 30 canales, PENTIUMG3-3220 3.0 GHZ RAM 4GB , HD 500GB precargado con FreePBX 12 de 64 bits: 1 A200BRME Base A200 + remora hasta 4 puertos (PCI

PZA Unidad: 1.00 Cantidad Precio Unitario : S 21,727.06 Total: \$ 21.727.06

\$39,47

\$22,71

\$19,94

\$984.64

1.15736

Express): 2 A200-FXO Modulo FXO-2 (2 puertos).

Total Unidad Cantidad Costo Unitario Clave Descripción Materiales 1.00000 \$16,819.00 \$16,819.00 Servidor telefónico IP Asterix, puesto a punto en sitio final. Incluye, equipo modelo 3PBXPYME-25; PBX equipo VARSERTL MPYME. Soporte de hasta 25 extensiones. Soporte para Video llamadas, soporte de hasta 24 lineas analogas o 1 E1 de hasta 30 canales, PENTIUMG3-3220 3 0 GHZ RAM 4GB , HD 500GB precargado con FreePBX 12 de 64 bits: 1 A200BRME Base A200 + remora hasta 4 puertos (PCI Express): 2 A200-FXO Modulo FXO-2 (2 puertos) \$5.23 \$45,60 0.11469 Solución limpiadora de cable V7SLP020

0.35394 m2Tela libre de pelusa V7TLA020 1.93506 Segueta diente grueso pza A8MSG015 2.01856 oza Cinta aislante E2CIU035

Total de Materiales

Mano de Obra 1001035

Cuadrilla de especialistas. Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta

Total de Mano de Obra

Directo \$18,061.98
2.24%) \$404.59
7.42%) \$1,340.20
ubtotal \$19,805.77
0.10%) \$19.81
ubtotal \$19,826.58
9.13%) \$1,810,17
0.50%) \$90.31

Precio Unitario

LADU S.A. DE C.V.

" VEINTIUN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 06/100 M.N. "

LEOPOLDO LARAVARGAS.C. CLATOSSASS FRACE HOA, DE PITAHAYAS C.P. 421 APODER#DO HALA DE SOTO, HGO TEL 1778 133.03.00

enstructoral adupthotmail.com

HOJA No 178

\$21,727.06

\$13.97

S43 95

S40.25

\$16,922.40

\$1,139,58

\$1,139.58



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Des		

Clave UAH-TEL-21

Aparato Telefónico IP Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final del equipo: Modelo 6863i Telefono IP-SIP, apariencia 2 lineas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 802 1x y encripcion TLS, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100.

Unidad PZA
Cantidad 10 00
Precio Unitario \$ 2,878 03
Total \$ 28,780 30

Total Unidad Cantidad Costo Unitario Total Clave Descripción Materiales \$1,982.00 \$1,982.00 Aparato telefónico IP puesto a punto en sitio final, incluye: equipo modelo 6863i telefono IP-SIP, 1.00000 equipo VARAPRTL apanencia 2 lineas, 2 puertos ethernet 10/100 Mbps, PoE, soporta 802 1x y encripcion TLS, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100 53.47 lt 0.07610 \$45.60 Solución limpiadora de cable V7SLP020 \$39.47 S10.24 0.25944 m2 V7TLA020 Tela libre de pelusa \$19.94 \$4.94 0.24770 pza **E2CIU035** Cinta aislante \$2,000.65 Total de Materiales Mano de Obra \$391.90 0 39801 S984.64 Cuadrilla de especialistas. Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta OF 1001035 \$391.90 Total de Mano de Obra

o Directo	\$2,392.55
2.24%)	\$53.59
7.42%)	\$177.53
Subtotal	\$2,623.67
0.10%)	\$2.62
Subtotal	\$2,626.29
9.13%)	\$239.78
0.50%)	\$11.96
	2.24%) 7.42%) Subtotal 0.10%) Subtotal 9.13%)

Precio Unitario \$2,878.03

"DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESO

ST00000

LEOPOLDOALARA VARGASCIENDA DE LA PURSALA 123
APODEKADO LEGAL HEA DE PITAMAYAS C.P. 4302



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DÉ INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-TEL-22

Conversor telefónico Asterix de IP a Analógico Especificaciones: Suministro, instalación y puesta a punto en sitio final de: Convertidor telefónico Asterix de tecnología ip a analógica, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100.

Unidad PZA
Cantidad 1.00
Precio Unitario S 5,713.17
Total S 5,713.17

				i otal 🤝	5,713.17
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VARCNVTL	Conversor telefónico Asterix de IP a Analógico puesto a punto en sitio final, incluye: convertidor telefónico Asterix de tecnología ip a analógica, Incluye Adaptador AC y cable de red ethernet 10/100	equipo	1.00000	\$4,312,50	\$4,312.50
V7SLP020 V7TLA020	Solución limpiadora de cable Tela libre de pelusa	H m2	0 07654 0 25564	\$45,60 \$39,47	\$3.49 \$10.09
E2CIU035 Total de Mater	Cinta aislante	pza	0 23671	\$19 94	\$4.72 \$4, 330.80
Mano de Obra 1001035 Total de Mano	Cuadrilla de especialistas Incluye técnico especialista ayudante especialista cabo y herramienta	Jor	0 42515	\$984 64	\$418 62 \$418.62

Cost	to Directo	\$4,749.42
Indirectos (2.24%)	\$106.39
Indirectos de Campo (7.42%)	\$352.41
	Subtotal	\$5,208.22
Financiamiento (0.10%)	\$5,21
·	Subtotal	\$5,213.43
Utilidad (9.13%}	\$475.99
Cargos Adicionales (0.50%)	\$23.75

Precio Unitario \$5,713.17

" CINCO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 17/100 M.N."

LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLO LARA VARGAS APODERADO LEGAL

R.F.C. CI ATOMORUS
DENDA DE LA PURISMA 123
TOA DE PITANAYAS C.P. 4000
TE 3010, HGO FEL COM

HOJA No 180

000015



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01	ANÁLISIS DE	PRECIOS UNITARIOS	3 DE L	LOS CONCEPTOS
-------	-------------	-------------------	--------	---------------

Descripción

Clave: UAH-TEL-23

Renta mensual de internet asimétrico y linea analógica con carrier Telmex mediante DSI. Especificaciones: Servicio de Internet Infinitum hasta 10Mbps

de recepción, hasta 512kbps de envio en Paquete TELMEX Negocio Sin Límite e IP dinámica y una línea analógica

RENTA Unidad :

Cantidad 2.00 1,744 23 Precio Unitario S

Total . S 3,488.46

Clave	Descripción			Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales VAMNSINT	Especificaciones. Servicio de la	asmétrico y linea analógica nternet Infinitum hasta10Mbps de	recepción, hasta 512kbps de o		1.00000	\$1,450.00	\$1,450.00
Paquete TELMEX Negocio Sin Limite e IP dinámica y una linea analógica Total de Materiales					\$1,450.00		
					Indirectos de C	Subtotal siento (0.10%) Subtotal	\$1,450.00 \$32.48 \$107.59 \$1,590.07 \$1.59 \$1,591.66
					UI Cargos Adicio	ilidad (9.13%) nales (0.50%)	\$145.32 \$7.25

" UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. "

LEOPOLDO LARA VARGAS APODPRADO LEGAL HACIENDA DE LA PUROSINA 123 FRACE HOAL DE PITAHAYAS C.P 1792 PACHTICA DE SOTO, HGO TEL 1779 17 93-00 constructoral and promising and an article and a second a

HOJA No 181

\$1,744.23



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

GARANTIA SMARNET ON SITE 8'5'NBD MATERIAL, MANO DE OBRA Y T.L.N.P.S.C.E.

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descri	oción
	2-2-1-

Clave UAH-TEL-08 MODULO DE CONEXIÓN DE FIBRA ÓPTICA CISCO 1000BASE-SX SFP. OPERATES ON 50 ?M MULTIMODE FIBER LINKS UP TO 550 M AND ON 62 5 7M FDDI-GRADE MULTIMODE FIBERS UP TO 220 M. GLC-SX-MM, COMPATIBLE 100% CON LA PLATAFORMA EXISTENTE (CISCO).

PZA Unidad 2.00 Cantidad Precio Unitario S 11,564.25 Total \$ 23,128 50

Cantidad Total Unidad Costo Unitario Clave Descripción Materiales 1.00000 \$8,685.70 \$8,685,70 Lote de conexiones y accesorios para modulo de conexión de fibra óptica Cisco 1000base-SX SFP lote **VARMODEB** operates on 50 2m multimode fiber links up to 550 m and on 62.5 2m fddi-grade multimode fibers up to 220 m GLC-SX-MM, compatible 100% con la plataforma existente (Cisco), garantia smarnet on site 8*5*nbd 0.11338 \$45.60 \$5.17 lŧ Solución limpiadora de cable V7SLP020 \$13.08 539 47 m2 0.33139 V7TLA020 Tela libre de pelusa 1 10277 \$22.71 \$25.04 Sequeta diente grueso pza A8MSG015 \$29.33 pza 1.47116 \$19.94 **E2CIU035** Cinta aislante \$8,758.32 Total de Materiales Mano de Obra \$855.20 Quadrilla de especialistas. Incluye técnico especialista, ayudante especialista, cabo y herramienta 0.86854 5984 64 1001035 \$855.20 Total de Mano de Obra

Cost	o Directo	\$9,613.52
Indirectos (2.24%)	\$215.34
Indirectos de Campo (7.42%)	\$713.32
,	Subtotal	\$10,542.18
Financiamiento (0.10%)	\$10.54
	Subtotal	\$10,552.72
Utilidad (9.13%)	\$963.46
Cargos Adicionales (0.50%)	\$48.07

Precio Unitario

" ONCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO

~\$T00000

LEOPOLDO VARA VARGAS

APODERADO LEGALHACIENDA DE FRACE HOA DE

HOJA No 182

\$11,564.25



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO: FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-13

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 25 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad PZA
Cantidad 28.00
Precio Unitario \$ 60.17

				Total \$	1,684.76
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales	20 150 150 150 - 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150			0.000	*** **
E5KCC025	Caja cuadrada galvanizada 1" (25mm)	pza	1.10000	\$15,50	\$17.05
E5OCE025	Sobre tapa para caja de registro de 1" (25mm)	pza	1 10000	\$11.55	\$12.71
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.01909	\$45.58	SD 87
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0.04009	\$22.71	\$0.91
Total de Materi	ales				\$31.54
Mano de Obra					*45.40
1001033	Cuadrilla de electricistas, Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01996	\$926.19	\$18.49
Total de Mano	de Obra				\$18.49
	The second secon				
				Costo Directo	\$50.03
				ectos (2.24%)	\$1.12
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$3.71
				Subtotal	\$54.86
			Financiam	niento (0.10%)	\$0.05
				Subtotal	\$54.91
			Ut	ilidad (9.13%)	\$5.01
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.25
				Precio Unitario	\$60.17

** SESENTA PESOS 17/100 M.N. **

00000133

LEOPOLDO/EARA/VARGAS APODE/ADO/LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD. HUEJUTLÁ DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TÉRMINO: 19 DE SEPTIÉMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-14

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 32 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 89.38
Total : \$ 178.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales				402.75	eas no
E5KCC032	Caja cuadrada galvanizada 1 1/4" (32mm)	pza	1,03000	\$37.75	538.88
E5OCE032	Sobre tapa para caja de registro de 1 1/4" (32mm)	pza	1.03000	\$14.72	S15,16
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0,01909	\$45.58	\$0.87
ABMSG015	Segueta diente grueso	pza	0,04009	\$22 71	\$0.91
Total de Mater	•				\$55.82
Mano de Obra		142.	0.01005	6026 10	S18.49
1001033 Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista, ayudante, cabo y herramienta. Total de Mano de Obra	jor	0.01996	S926.19	\$18.49	
Total de mano	na Opis				
				Casto Directo	\$74,31
			Indir	ectos (2.24%)	\$1.66
			Indirectos de C	ampo (7.42%)	\$5.51
				Subtotal	\$81.48
			Financian	riento (0.10%)	\$0.08
		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Subtotal	\$81.56	
			Life	itidad (9.13%)	\$7.45
			Cargos Adicio		\$0.37
				Precio Unitario	\$89,38

" OCHENTA Y NUEVE PESOS 38400 M.N.

LADUS, A. DE C.V

0000134

APODER PER A PARCHUCA DE SOPO, NGCI. PEL 1779 13143



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-15 CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 38 MM, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA
Cantidad : 1 00
Precio Unitario : \$ 122.71
Total : \$ 122.71

				Total: \$	122.71
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales		pza	1.05000	\$60 00	\$63.00
E5KCC038	Caja cuadrada galvanizada 1 1/2" (38mm)	•	1 05000	\$17.85	\$18.74
E5OCE038	Sobre tapa para caja de registro de 1 1/2" (38mm)	pza	0.01909	\$45.58	\$0.87
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.04009	\$22 71	\$0.91
A8MSG015	Segueta diente grueso	pza	0,04008	322 11	\$83.52
Total de Materi	ales				400.42
Mano de Obra 1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cebo y herramienta de Obra	jor	0 01996	\$926 19	\$18.49 \$18.49
				Costo Directo	\$102.01
			India	ectos (2.24%)	\$2.29
			Indirectos de C		\$7.57
				Subtotal	\$111.87
			Financian		\$0.11
				Subtotal	\$111.98
			Ut	tilidad (9.13%)	\$10.22
			Cargos Adicio		\$0.51
				Precio Unitario	\$122.71

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. **

CONSTRUCTORA LADUSA, DE C.V.

LEOPOZDO LARA VARGAS APODERADO LEGALENDA DE LA

EGALIENDA DE LA PURISMA 123
RACC, HOA, DE PITAHAYAS C.P. 42082
UCA DE SOTO, HGO, TEL. (779 1334)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUÉJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave UAH-ELC-16

CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA DE 51 MM, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIONY T.L.N.P.S.C.E.

Unidad : PZA Cantidad : 1.00 Precio Unitario : \$ 167.14

				Total: S	167.14
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
E5KCC050	Caja cuadrada galvanizada 2" (50mm)	pza	1,10000	\$73 50	S80,85
E5OCE050	Sobre tapa para caja de registro de 2" (50mm)	pza	1 10000	\$28 47	\$31.32
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0.02062	\$45,58	\$0,94
ABMSG015	Segueta diente grueso	pza	0 04630	\$22 71	\$1,05
Total de Mater					\$114.16
Mano de Obra					
1001033	Cuadrilla de electricistas, încluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 02677	S926 ₁₉	\$24,79
Total de Mano	de Obra				\$24.79
				Costo Directo	\$138.95
			Indies	ectos (2.24%)	\$3.11
			Indirectos de Ca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$10.31
			manectos de oc	Subtotal	\$152.37
			Financiam		\$0.15
			Fillaticialii	,	
		4 44*	Subtotal	\$152.52	
				lidad (9.13%)	\$13.93
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.69
				Precio Unitario	\$167.14

" CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARA VARGAS
APODERADO LEGAL REC. CLAIR

LEGAL R.F.C. CLA100304159
HACIENDA DE LA PURISHIA 123
FRACC. MDA. DE PITAHAYAS C.P. 42002
GONSTUCIONEDO, TEL. (77 V 1310140)

HOJA No 186

95 100000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIÓ: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: UAH-ELC-279

CURVA GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 51 MM X 90°. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE, ANDAMIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.PS.C.E.

Unidad Cantidad

Precio Unitario

PZA 1.00

Precio Unitario \$ 171.72

Total: \$ 171.72 Total Cantidad Costo Unitario Unidad Descripción Clave Materiales 1.05000 \$115.00 \$120.75 pza Codo galvanizado 90° para tubo conduit pared delgada 2" (50mm) E5KCD050 \$45,58 SO 94 0 02062 kg A4EAP025 Clavo para concreto de 1" a 2" 0.04630 \$22.71 \$1.05 pza Segueta diente grueso A8MSG015 \$122.74 Total de Materiales Mano de Obra 0.02161 S926 19 \$20.01 jor Cuadrilla de electricistas. Incluye: electricista , ayudante, cabo y herramienta 1001033 \$20.01 Total de Mano de Obra **Costo Directo** \$142.75 Indirectos (2.24%) \$3.20 \$10.59 Indirectos de Campo (7,42%) \$156.54 Subtotal \$0.16 Financiamiento (0.10%) Subtotal \$156,70 \$14.31 Utilidad (9.13%) \$0.71 Cargos Adicionales (0.50%)

"CIENTO SETENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADUS.A. DE C.V.

LEOPOLDO CARA VARGAS

HOA DE PITAMAYAS C.P. COMES

7610000

\$171.72



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

-				4.7
- 13	es	CG	100	noi:

Clave: UAH-ELC-278

CURVA GALVANIZADA PARA TUBO CONDUIT DE 38 MM X 90° INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA, FLETE,

PZA Unidad 1.00 Cantidad 115.96

ANDAMIO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y T.L.N.PS.C.E. Precio Unitario S Total 115.96

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Co	osto Unitario	Total
Materiales					
E5KCD038	Codo galvanizado 90" para tubo conduit pared delgada 1 1/2" (38mm)	pza	1 03000	\$72.50	\$74.68
A4EAP025	Clavo para concreto de 1" a 2"	kg	0 02062	\$45.58	\$0.94
A8MSG015	Sequeta diente grueso	pza	0 04630	\$22,71	\$1,05
Total de Mater					\$76.67
Mano de Obra			0.00420	6006.40	640.77
1001033 Total de Mano	Cuadrilla de electricistas Incluye electricista ayudante cabo y herramienta	jor	0 02130	\$926.19	\$19.73 \$19.73
-					
			С	osto Directo	\$96.40
			Indirecto	s (2.24%)	\$2.16
			Indirectos de Camp		\$7.15
				Subtotal	\$105.71
			Financiamient		\$0.11
	· ·			Subtotal	\$105.82
			Utilida	d (9.13%)	\$9.66
			Cargos Adicionale	, ,	\$0.48
	t.		Salgos Autoronaic	,	•••

" CIENTO QUINCE PESOS 96/100 M.N. **

LEOPOLDO VARA VARGAS APODERADO/LEGAL

HOJA No 188

\$115.96



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO[,] 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

A8MSF160

CAASA246

Sequeta diente fino

Sellador silicón transparente

Clave, UAH-AAC-35

UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 3 TR 36000 BTU SOLO FRIO, CON CONTROL REMOTO, PARA OPERAR A 220/01/60 V, MARCA MIRAGE TITANIUM II IINCLUYE, IINCLUYE, SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS, FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS COMO SON INSTALACIONES ELECTRICAS, SANITARIAS, DUCTERIAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE

60

Unid	ad .	₽

ZA

Cantidad |

\$27.60

3.00 28,609,36

Precio Unitario: \$ Total: \$

85.828.08

SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCION, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L.N.P.S.C.E. Unidad Cantidad Costo Unitario Total Descripción Clave Materiales \$20,750.70 1,00000 \$20,750.70 Unidad de aire acondicionado tipo mini split (evaporadora y condensadora) con una capacidad nominal equipo EQAIRE01 de 3 TR 36000 blu solo frio, con control remoto, para operar a 220/01/60 Volts, marca mirage titanium incluye: pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo del sistema, equipos de seguridad, sellado de ducto en la inyección, con longitud mínima de 5 mt \$29.41 \$205 B7 7 00000 Tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared delgada m E5GCE025 \$13.92 \$97.44 7 00000 Tubo conduit galvanizado 3/4" (19mm) pared delgada m E5GCE019 14 00000 \$8.94 \$125 16 m E1BIU010 Cable de cobre THW antillama varios cal. 7 00000 \$4.93 \$34.51 Cable de cobre desnudo AWG cal. 14 marca Condumex o similar m E1DIUD14 \$52.34 \$52 34 1 00000 pza E7DLT050 Interruptor de dos polos \$6.41 \$6.41 1.00000 Caja cuadrada galvanizada 3/4" pza E5KCC019 \$13.54 \$27.08 2 00000 pzá E5KCK019 Codo conduit galvanizado 3/4" (19mm) \$4.44 58 88 2 00000 pza Conector conduit galvanizado 3/4" (19mm) E5KCN019 \$11.82 \$5.91 0.50000 Sobre tapa para cara de registro de 4" (100mm) pza E5OCE096 \$18.19 1 00000 \$18 19 Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 pzā E2PLQ005 S11,232 00 \$30.33 0.00270 Vanita de acero corrugada 3/8" No. 3 A1VAR025 \$46.46 0.00356 \$13,050.00 Alambron 1/4" No 2 A1ALR015 0.29646 \$21.80 \$6.46 kg A4ARA018 Alambre recocido Calibre 18 4.00000 \$3.68 S14.72 Tornillo de 3/8" x 3" con rondana plana, de presión y tuerca pza P1TML009 4.00000 \$9.55 S38.20 pza Taquete expansivo 3/8 bca 5/8 A4TAEX058 \$31.12 2.10000 \$14.82 Tubo PVC sanitario 1 1/2" (38mm) extremos lisos m T7EPG038 5.20000 \$13.36 \$69.47 Tubo PVC sanitario 2" (50mm) extremos lisos T7EPG050 \$2.92 \$2 92 1.00000 Codo PVC sanitario 90° x 1 1/2" (38mm) T7BHC038 \$4.21 1.00000 \$4.21 T7BHC050 Codo PVC sanitario 90° x 2" (50mm) \$5 15 \$5 15 1 00000 Reducción Bushing PVC sanitario 2" x 1 1/2" (50 x 38mm T7DBS050 0.50000 S30.21 \$15 11 Yee doble PVC sanitario 50 x 50 mm T7FYD050 \$0.56 0.01171 \$47.82 Limpiador para PVC 0 250 lts T3LIT015 \$105.60 \$0.97 0.00919Cemento para PVC lata de 0 500 lts T3CEM500 \$0.31 0.01708 \$17.91

LEOPOLDO WARA/VARGAS

APODEPADO EGAREC CLAIRE PRACC, HOA DE PITANAYAS C.P 42001 ENDA DE LA PRIM HUCA DE 5070, HGD. TEL (77% 133-83-81

pza

BSQ

1.73263

HOJA No 189

\$47.82



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TÉRMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	ICEPTOS			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Total de Mate	priales				\$21,646.30
Mano de Obr	a de la companya de				
1001006	Cuadrilla de peones Incluyé peón, cabo y herramienta	jor	0.32481	5383.63	\$124 61
1001049	Cuadrilla de ptomeros Incluye plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.29951	\$926.19	\$277 40
1001013	Cuadrilla de albañites Incluye albañit, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.38443	\$926.19	\$356.06
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye electricista ayudante, cabo y herramienta	3Or	0 75546	\$926.19	\$699.70
Total de Man					\$1,457.77
Auxiliares					
1106009	Cimbra común dalas, castillos, cerramientos, cejas repisones seccion igual o menor a 0 020m2 incluye materiales y mano de obra	m2	1 00940	\$105.00	\$105.99
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora, incluye acarreos a 1ª estacion a 20 00m.	m3	0 35329	\$1,622.65	\$573 27
Total de Auxi					\$679.26
				Costo Directo	\$23,783.33
			India	ectos (2.24%)	\$532.75
			Indirectos de C		\$1,764.72
			mandetos de o	Subtotal	\$25,080.80
			Financian		\$26.08
			* (0101101011	Subtotal	\$26,106.88
			LIt	(lidad (9.13%)	\$2,383.56
			Cargos Adicio		\$118.92
				Precio Unitario	\$28,609.36

" VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS 36/100 M.N. "

CONSTRUCTORA LADU S.A. DE C.V.

APODER ADDRIGE THAN DE LA PRISONA 128

APODER ADDRIGE THAN DE PUTAMAYAS C.P. 42888

ACHUCA DE SOTO, MGO. TEL. (778 1334) 48

36200000



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016.

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

_			
Desc	rio	CIO	n

Clave: UAH-AAC-33

UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT (EVAPORADORA Y CONDENSADORA) CON UNA CAPACIDAD NOMINAL DE 2 TR 24000 BTU SOLO FRIO, CON CONTROL REMOTO, PARA OPERAR A 220/01/60 V, MARCA MIRAGE TITANIUM II INCLUYE: IINCLUYE: SUMINISTRO, ARMADO, MONTAJE, BARRENOS. FIJACION, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES ELECTROMECANICAS COMO SON INSTALACIONES

ELECTRICAS, SANITARIAS DUCTERIAS, PRUEBAS DE OPERACION Y AJUSTERS NECESARIOS, BALANCEO DEL SISTEMA, EQUIPOS DE

SEGURIDAD, SELLADO DE DUCTO EN LA INYECCIÓN, CON LONGITUD MINIMA DE 5 MT. Y T.L. N.P.S.C.E.

Unidad		PZA
Cantidad:		3,00
Precio Unitario	\$	23 938.78
Total	5	71,816,34

Costo Unitario Total Unidad Cantidad Clave Descripción **Materiales** \$16,868.00 Unidad de aire acondicionado tipo mini split (evaporadora y condensadora) con una capacidad nominal 1 00000 \$16,868.00 equipo EQAIRE02 de 2 TR 24000 blu solo frio, con control remoto, para operar a 220/01/60 Volts, marca mirage fitanium incluye, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo del sistema, equipos de segundad, sellado de ducto en la invección, con longitud mínima de 5 mt \$205.B7 7 00000 \$29.41 m Tubo conduit galvanizado 1" (25mm) pared delgada **E5GCE025** 7 00000 \$13.92 \$97.44 m Tubo conduit galvanizado 3/4" (19mm) pared delgada E5GCE019 14 00000 \$8.94 \$125.16 m Cable de cobre THW antillama varios cal. E1BIU010 \$4.93 \$34.51 7 00000 Cable de cobre desnudo AWG cal. 14 marca Condumex o similar m E1DIUD14 S52.34 \$52.34 1 00000 pza **E7DLT050** Interruptor de dos polos \$6.41 \$6.41 1 00000 pza Caia cuadrada galvanizada 3/4" E5KCC019 \$13.54 \$27.08 2 00000 pza Codo conduit galvanizado 3/4" (19mm) E5KCK019 2 00000 \$4.44 \$8.88 pza Conector conduit galvanizado 3/4" (19mm) E5KCN019 0.50000 \$11.82 \$5.91 pza Sobre tapa para caja de registro de 4" (100mm) E50CE096 1.00000 \$18.19 S18.19 pza Placa linea 3000 de aluminio dorado 1 unidad cat. 3361 E2PLQ005 \$11,232.00 \$30.33 0 00270 A1VAR025 Varilla de acero corrugada 3/8" No. 3 546 46 0 00356 \$13,050.00 Alambron 1/4" No. 2 A1ALR015 \$21.80 S6 46 kg 0 29646 Alambre recocido Calibre 18 **A4ARA018** 4 00000 \$3.68 S14.72 Tornillo de 3/8" x 3" con rondana plana, de presion y tuerca oza P1TML009 \$9.55 \$38.20 4 00000 pza Taquete expansivo 3/8 bca 5/8 A4TAEX058 2 10000 \$14.82 \$31.12 m Tubo PVC sanitario 1 1/2" (38mm) extremos lisos T7EPG038 S69.47 5 20000 \$13.36 Tubo PVC sanitario 2" (50mm) extremos lisos T7EPG050 \$2.92 S2 92 1 00000 pza Codo PVC sanitario 90° x 1 1/2" (38mm) T7BHC038 CONSTRUCTORA \$4.21 \$4.21 1 00000 pza Codo PVC sanitario 90" x 2" (50mm) T7BHC050 \$5.15 \$5.15 oza 1 00000 Reducción Bushing PVC sanitario 2" x 1 1/2" (50 x 38mm) T7DBS050 0.50000 \$30.21 \$15.11 pza Yee doble PVC sanitario 50 x 50 mm T7FYD050 \$0.56 0.01171 \$47.82 pza Limpiador para PVC 0.250 lts T3LIT015 \$0.97 0.00919 \$105.60 Cemento para PVC lata de 0.500 lts lt T3CEM500 \$0.31 pza 0.01708 \$17.91 Sequeta diente fino **A8MSF160** \$27.60 547.82 1 73263 oza Sellador silicón transparente CAASA246

APODERADO

5070, HGO, TEL (77% #33-92-9



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA Nº UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016.

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	ICEPTOS			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Fotal de Materi	ales				\$17,763.60
Mano de Obra					
1001006	Cuadrilla de peones, incluye, peón, cabo y herramienta	jor	0 32481	\$383,63	\$124 61
1001049	Cuadrilla de plomeros, Incluye, plomero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0.29951	5926.19	\$277,40
1001013	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta	lor	0.38443	\$926.19	\$356 06
1001033	Cuadrilla de electricistas. Incluye, electricista, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 75546	\$926.19	\$699.70
otal de Mano		•			\$1,457.77
luxiliares					
1106009	Cimbra común datas, castillos, cerramientos, cejas repisones seccion igual o menor a 0 020m2 incluye materiales y mano de obra.	m2	1 00940	\$105.00	\$105.99
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora, incluye acarreos a 1ª estacion a 20 00m.	m3	0 35329	\$1 622 65	\$573.27
otal de Auxilia					\$679.26
					16
				Costo Directo	\$19,900.63
				ectos (2.24%)	\$445.77
			Indirectos de C	1 1 N N 1 N 1 N 1 N 1 N 1 N 1 N 1 N 1 N	\$1,476.63
				Subtotal	\$21,823.03
			Financian	, ,	\$21,82
				Subtotal	\$21,844.85
			Ut	ilidad (9.13%)	\$1,994.43
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$99.50
				Precio Unitario	\$23,938.78

** VEINTITRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **

00000232

LADU S.A. DE C.V.

LEOPOLDO LARAVARGASIU:

APODERADO LEGA CELE DE LARAGESMA 123

CHICA DE SDZZI SIGO REL (771 133-21)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO

PACHUCA DE SOTO, HGO. A 13 DE MAYO DE 2016

AE OF ANALISIS DE PRECIOS HINITADIOS DE LOS CONCESTOS

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON				
Descripción					
ACCIDENTADO	/ COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63x63mm DE 2.00 M D) Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 MM CAL. E 60 MM CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 MM CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 MM Y RETENIDAS D IS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE MANO DE OBRA Y PILONES DE CON	20, E500114 E 38 MM CA	L. 20; TRES	Unidad Cantidad Precio Unitano S Total S	ML 13.00 261.19 3.395.47
Clave	Descripcián	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tot
lateriales	20 00 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0	m2	2 06000	\$35.09	\$72.3
AAMC0292	Malla ciclónica galvanizada cal. 11 abertura de 63 x 63mm de 2mts de ancho x 10 en rollo de 20 m2		0.08000	\$141.37	\$11.3
AATE1860	Tubo galvanizado cal. 18 de 2 3/8" (60mm) tramo de 6 00mts	pza pza	0 16667	\$220.82	\$36.0
AATE2048	Tubo galvanizado cal. 20 de 1 7/8" (48mm) tramo de 6 00mts	m	1 36656	524.88	S34 (
AATE2038	Tubo galvanizado cal. 20 de 1 1/2" (38mm)	m	3 09000	\$2.32	\$7
AABP-022	Alambre de puas galvanizado cal 12	m	1 00000	\$1 32	\$1
A4AGA011	Alambre galvanizado Calibre 11	***	, 00000		\$162.
otal de Materia	iles				
flano de Obra 1001041 Total de Mano d	Cuadrilla de herreros Incluye herrero, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 04697	\$926.19	\$43.5 \$43 .5
uxiliares 1103030	Concreto F'c=100kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en	m3	0.00729	\$1,473,88	\$10
1100000	obra con revolvedora, incluye, acarreos a 1ª, estación a 20 00m.				
otal de Auxilia					\$10.
				Costo Directo	\$217-
				rectos (2.24%)	\$4.
			Indirectos de (\$16.
	001-			Subtotal	\$238.
	CONSTRU	-	Financiar		\$0.
	CONSTRU LADUS.A. D	G TORA		Subtotal Subtotal	\$238. \$21.
	LADUSA	ECH	_	tilidad (9.13%)	\$21.
		- C.V.	Cargos Adici	onales (0.50%)	\$1.
	" DOSCIENTOS SESENTA YUN PESOS 19410 M.A.			Precio Unitario	\$261.
	" DOSCIENTOS SESENTA Y/UN PESOS 19410 M.B.	d-di			

APODERADO LEGAL REC. CLATONS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA № UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO. FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

AF.01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

/ COMPACTACION DE SUB-BASE DE TEPETATE DE 20 CM DE ESPESOR CON AGREGADO MAX DI TANDAR, INC. : SUM. DE MAT. AL LUGAR DE UTILIZACION, BANDEO Y SELECCIÓN DEL MAT., AGU	E 3" COMPACT JA PARA COMP	ACTACION (Unidad : Cantidad : Precio Unitario \$ Total \$	M3 540.00 355.67 192.061.80
Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Agua en pipa, incluye extracción y acarreo a 9 kilómetros Tepetate amarillo ales	m3 m3	0 12743 1 30000	\$58.20 \$195.40	\$7.42 \$255.32 \$262.7 4
Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3.66 m x 0.61 vel 1a 4.2km/hr Camión pipa de 10,000 lls de 190 hp Compactador Dynapac CA262D motor 152 HP ancho de rodillo 2.13m 12.7ton vel max trabajo 6Kph	hr hr hr	0 033 63 0 01253 0 03241	\$516.50 \$383.08 \$332.29	\$17.33 \$4.80 \$10.77 \$32.94
			Costo Directo rectos (2.24%) ampo (7.42%)	\$295.66 \$6.63 \$21.94
	TANDAR, INC. SUM. DE MAT. AL LUGAR DE UTILIZACION, BANDEO Y SELECCION DEL MAT. AGUIASTA EL NIVEL DE PROY Y T.L.N.P.S.C.E Descripción Agua en pipa, incluye extracción y acarreo a 9 kilómetros Tepetate amarillo ales Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3.66 m x 0.61 vel 1a 4.2km/hr	COMPACTACION DE SUB-BASE DE TEPETATE DE 20 Cm DE ESPESOR CON AGREGADO MAX DE 3 COMPACTANDAR, INC. SUM. DE MAT AL LUGAR DE UTILIZACION, BANDEO Y SELECCIÓN DEL MAT, AGUA PARA COMPACTA EL NIVEL DE PROY Y T.L.N.P.S.C.E Descripción Agua en pipa, incluye extracción y acarreo a 9 kilómetros Tepetate amarillo ales Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3.66 m x 0.61 vel 1a 4.2km/hr Camión pipa de 10,000 lls de 190 hp Compactador Dynapac CA262D motor 152 HP ancho de rodillo 2 13m 12 7ton vel max trabajo 6Kph	COMPACTACION DE SUB-BASE DE TEPETATE DE 20 Cm DE ESPESOR CON AGREGADO MAX DE 3 COMPACTACION (TANDAR, INC. SUM. DE MAT. AL LUGAR DE UTILIZACION, BANDEO Y SELECCIÓN DEL MAT. AGUA PARA COMPACTACION (IASTA EL NIVEL DE PROY Y T.L.N.P.S.C.E Descripción Unidad Cantidad Agua en pipa, incluye extracción y acarreo a 9 kilómetros Tepetate amarillo ales Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3.66 m x 0.61 vel 1a 4.2km/hr Camión pipa de 10,000 lls de 190 hp Compactador Dynapac CA262D motor 152 HP ancho de rodillo 2 13m 12.7ton vel max trabajo 6Kph D. 0.03241	COMPACTACION DE SUB-BASE DE TEPETATE DE 20 Cm DE ESPESOR CON AGREGADO MAX DE 3 COMPACTACION (TANDAR, INC. SUM. DE MAT. AL LUGAR DE UTILIZACION, BANDEO Y SELECCIÓN DEL MAT. AGUA PARA COMPACTACION (IASTA EL NIVEL DE PROY Y T L.N P S C.E Descripción Unidad Cantidad Precio Unitario STOtal: \$ Total: \$ Total: \$ Agua en pipa, incluye extracción y acarreo a 9 kilómetros Tepetate amarillo ales Motoconformadora CAT 120H BR, 140 hp de 12.4 ton hoja de 3 66 m x 0 61 vel 1a 4.2km/hr Camión pipa de 10 000 lls de 190 hp Compactador Dynapac CA262D motor 152 HP ancho de rodillo 2 13m 12.7ton vel max trabajo 6Kph Costo Directo

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. **

00000234

LEOPOLDO LARA VARGAS

APODORADO LERAL CLANDOUSMA

PRACC. MOA. DE - PURSSIA 123

PRACHUCA DE SOTO, MUG. TEL. (77.4)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No. UAEH-LPNO-N1-2016
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA
LOCALIDAD HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO: A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CON	CEPTOS			
Descripción					
Clave. GB001 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) Unidad: Cantidad: Precio Unitario: \$ Total: \$					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Mano de Obra 1001013 Fotal de Mano d	Cuadrilla de albañiles Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0 04986	5926.19	\$46.18 \$4 6.18
Auxiliares 1005001	Excavacion a mano seco cepas 0 a 2 mts incluye: afloje, extraccion, amacice, limpieza de plantilla y	m3	0 07210	\$87.26	\$6.29
1006012	taludes, medida en banco. Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con compactador manual Incluye materiales manode obra, herramienta y equipo.	m3	0 10500	\$92.66	59.7 3
1106535 1103032	Cimbra metálica Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora incluye acarreos a 1ª estacion a 20 00m	m2 m3	0 40000 0 0700 0	\$27,22 \$1,622,65	\$10.89 \$113.59
otal de Auxilia	·				\$140.50
			Indirectos de C Financiar	Subtotal	\$186.68 \$4.18 \$13.85 \$204.71 \$0.20 \$204.91 \$18.71
	CONTO		Cargos Adicid	, ,	\$0.93

" DOSCIENTOS VEINTICUATRO DESOS SENTOS PEROPERTOR

APODERADO LECALDE CAPUTANA 121
ADE SOTO, MSD. TEL. (779) 3344

HOJA No 195

\$224.55



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA. CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO. 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01	ANÁLISIS DE	PRECIOS LINITARIO	S DE LOS CONCEPTOS

	AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS COM	ICEPTOS			
Descripción					
Clave: GB004 LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO Unidad: CANTIDAD CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CANTIDAD CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CANTIDAD CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T) Unidad: CANTIDAD CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CANTIDAD CONCRETO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE (CANTIDAD CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T)					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Tota
Mano de Obra 1001013 Fotal de Mano d	Cuadrilla de albañiles. Incluye: albañil, ayudante, cabo y herramienta de Obra	jor	0.01800	\$926.19	\$16.67 \$16.67
Auxiliares 1005001	Excavacion a mano seco cepas 0 a 2 mts incluye afloje extraccion, amacice, limpieza de plantilla y	m3	0.06180	\$87.26	\$5 39
1006012	taludes medida en banco. Relleno en cepas con material producto de excavación compactado al 90 % de la prueba proctor con compactador manual. Incluye materiales, manode obra, herramienta y equipo.	m3	0 10300	\$92 66	\$9 54
1106535	Cimbra metálica	m2	0 10300	\$27.22	\$2 80
1103032	Concreto F'c=150kg/cm2, resistencia normal, revenimiento 14, agregado máximo 20mm, fabricado en obra con revolvedora, incluye, acarreos a 1ª estación a 20 00m.	m3	0.10000	\$1,622.65	\$162 27
Fotal de Auxilia					\$180.00
		,	Indirectos de C Financiar U	Subtotal miento (0.10%) Subtotal itilidad (9.13%)	\$196.67 \$4.41 \$14.59 \$215.67 \$0.22 \$215.89 \$19.71
			Cargos Adicio	onales (0.50%)	\$0.98
	CONO				

" DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS AN

APODE ADD LEGACIONA DE APROBRA 123

HOJA No 196

\$236.58



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DEL ESTADO DE HIDALGO

LICITACIÓN PÚBLICA No UAEH-LPNO-N1-2016 OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA TRANSMISORA DE RADIO DE LA UAEH EN HUEJUTLA LOCALIDAD: HUEJUTLA DE REYES, HGO.

FECHA ESTIMADA DE INICIO 23 DE MAYO DE 2016 FECHA DE TERMINO: 19 DE SEPTIEMBRE DE 2016 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DÍAS NATURALES

PACHUCA DE SOTO, HGO, A 13 DE MAYO DE 2016

Precio Unitario

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

Descripción

Clave: AC001

MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10; INCLUYE: SUM. Y COL., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad: **M2** 25.00 Cantidad: Precio Unitario: \$

37.85

				Total \$	946.25
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales					
A1MAR010	Malla electrosoldada 6x6/10-10, rollo de 100 m2	m2	1_10000	\$16.92	\$18.61
A4ARA018	Alambre recocido Calibre 18	kg	0 04230	\$21.80	\$0.92
A4EAC020	Clavo con cabeza de 4"	kg	0 00236	\$21.20	\$0.05
Total de Materi					\$19.58
Mano de Obra					
1001037	Cuadrilla de fierreros Incluye: fierrero, ayudante, cabo y herramienta	jor	0 01284	S926.19	S11.89
Total de Mano	de Obra				\$11.89
				Costo Directo	\$31.47
				ectos (2.24%)	\$0.70
			Indirectos de C		\$2.34
				Subtotal	\$34.51
			Financian		\$0.03
				Subtotal	\$34.54
				ilidad (9.13%)	\$3.15
			Cargos Adicio	nales (0.50%)	\$0.16

"TREINTA Y SIETE PESOS 85/100 M.N. "

APODE 1400 LEGAL REG. CLATO

HOJA No 197

\$37.85