



Municipio: TUXPAN  
Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)  
No. de obra: 2019301850054  
Descripción de la obra: AMPLIACION DE RED ELECTRICA COL. LAS GRANJAS

Ejercicio: 2019  
Localidad: ALTO LUCERO  
Fecha de elaboración: 26-Ago-19

Hoja 1 DE 3

DATOS GENERALES

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales								
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen	P.U. decremen	P.U. finiquito	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito				
I	<b>PRELIMINARES</b>																
LD-002	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINCO GALV DE 1" CON LONA DE 1.00 X 1.50 M. DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS INCLUYE 2 POSTES DE 1.20 M Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M DE ZINCO GALV DE 1" SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,645.23	\$ -	\$ -	\$ 1,645.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,645.23
TRAZ-003	TRAZO Y INSULACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LOS NIVELES INCLUIVE MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTAS EQUIPO P.U.O.T.	M2	405.00	0.00	15.00	390.00	\$ 8.62	\$ -	\$ -	\$ 8.62	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,491.10
EAC-FI	EXCAVACION Y MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO INCLUYE ATRIPE DE FONDO MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO P.U.O.T.	M3	2.52	0.00	0.00	2.52	\$ 174.33	\$ -	\$ -	\$ 174.33	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 439.31
DE-RR-AH	DEFINICION DE ARBOLAS HASTA UN DIAMETRO DE 10 CM EN PROYECCION DE CONDUCTORES ELECTRICOS HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 344.32	\$ -	\$ -	\$ 344.32	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,032.96
II	<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>																
TRAM-5KVA	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACION LADO PRIMARIO EN 132 KV Y SECUNDARIO 120/240 VOLTS TIPO COSTA INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MONTAJE, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 36,884.93	\$ -	\$ -	\$ 36,884.93	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 73,769.86
PCT-500	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 7 MTS DE ALTURA POR 7500, INCLUYE EXCAVACIONES EN CIEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,425.16	\$ -	\$ -	\$ 5,425.16	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,275.48
PCV-2730T	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS DE ALTURA POR 12750, INCLUYE EXCAVACIONES EN CIEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 9,586.59	\$ -	\$ -	\$ 9,586.59	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 67,106.13
ELEC-RSA	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA TIPO PZR PRETENSION SENILLA DE ANCLA CON CABLE UN ACERADO 3/16 INCLUYE PIEDRA REGA, EXCAVACION EN MATERIAL PARA LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,714.03	\$ -	\$ -	\$ 2,714.03	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,428.06
EST-RUBA1	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA TIPO BANQUETA ROBA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE PERRO, ANCLA, RETIRO DE MATERIALES, CABLE #038", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,070.61	\$ -	\$ -	\$ 3,070.61	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,070.61
EST-RVLA	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RVEA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE EXCAVACION PERRO, ANCLA, CABLE #8, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 5,911.46	\$ -	\$ -	\$ 5,911.46	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 17,734.44
ELEC-RV2N	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VR2N EN MEDIA TENSION, PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 8,118.15	\$ -	\$ -	\$ 8,118.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 24,354.45
EST-RV3N	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VR3N EN MEDIA TENSION, PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 7,597.48	\$ -	\$ -	\$ 7,597.48	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,597.48
<b>Subtotales hoja (1)</b>									\$221,945.11	\$0.00	\$0.00	\$221,945.11	\$129.30	\$221,815.81			
<b>Sumas totales</b>									\$221,945.11	\$0.00	\$0.00	\$221,945.11	\$129.30	\$221,815.81			

EJECUTO

C. MARIO FRANCISCO MORALES GARRIDO  
APODERADO LEGAL

ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASSO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. PEDRO BENIGNO DOMINGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

ABR. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA  
Dir. de Obras Publicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal





Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios				Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen	P.U. decremen	P.U. finiquito	Importe presupp.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
EST-V52N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO V52N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV. INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 7,042.21	\$ -	\$ -	\$ 7,042.21	\$ -	\$ -	\$ 14,084.42		
EST-BUSBT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA BUS BT EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13 KV. INCLUYE ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 3,997.79	\$ -	\$ -	\$ 3,997.79	\$ -	\$ 3,997.79	\$ 3,997.79		
EST-RD2N	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA LINEA MONOFASICA TIPO REMATE RD2N EN MEDIA TENSION PARA VOLTAJE EN 13KV. INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSION, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,612.77	\$ -	\$ -	\$ 4,612.77	\$ -	\$ -	\$ 4,612.77		
EST-2CCF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO 2CCF. 27KV. INCLUYE CORTACIRCUITO FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 6,283.88	\$ -	\$ -	\$ 6,283.88	\$ -	\$ -	\$ 12,567.76		
EST-R3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO IR3. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,239.06	\$ -	\$ -	\$ 2,239.06	\$ -	\$ -	\$ 4,478.12		
EST-F3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO F3. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPO	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,357.19	\$ -	\$ -	\$ 2,357.19	\$ -	\$ -	\$ 2,357.19		
ELEC-1K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRAS PARA POSTE DE CONCRETO TIPO 1K. INCLUYE ELECTRODO PARA TIERRAS, CABLES, CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,296.21	\$ -	\$ -	\$ 2,296.21	\$ -	\$ -	\$ 4,592.42		
ELEC-3K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRAS PARA POSTE DE CONCRETO TIPO 3K. INCLUYE ELECTRODO PARA TIERRAS, CABLES, CONECTORES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,943.80	\$ -	\$ -	\$ 2,943.80	\$ -	\$ -	\$ 5,887.60		
SIMT-171	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CONDUCTOR AAC 30. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	100.00	0.00	28.28	71.72	\$ 192.43	\$ -	\$ -	\$ 192.43	\$ -	\$ -	\$ 13,801.08		
SIMT-181	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CON CABLE AAC 1/0. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	KG	30.00	0.00	7.45	22.55	\$ 183.39	\$ -	\$ -	\$ 183.39	\$ -	\$ -	\$ 4,135.44		
ELEC-C2+1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR MULTIPLE 2+1 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	100.00	3.47	0.00	103.47	\$ 134.65	\$ -	\$ -	\$ 134.65	\$ -	\$ -	\$ 13,931.97		
ELEC-ADOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AERIAS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	17.00	1.00	0.00	18.00	\$ 1,640.01	\$ -	\$ -	\$ 1,640.01	\$ -	\$ -	\$ 29,520.18		
ELEC-MUR	SUMINISTRO, COLOCACION DE MURETE DE MEDICION Y SERVICIO MONOFASICO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	17.00	0.00	3.00	14.00	\$ 2,468.00	\$ -	\$ -	\$ 2,468.00	\$ -	\$ -	\$ 34,552.00		
ELEC-PIN	ROTULACION DE BANDO Y POSTES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 682.10	\$ -	\$ -	\$ 682.10	\$ -	\$ -	\$ 1,364.20		
										Subtotales hoja (2)		\$165,985.93	\$2,106.98	\$18,209.97	\$ 149,882.94
										Sumas totales		\$387,931.04	\$2,106.98	\$18,339.27	\$ 371,598.75

EJECUTO

ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

ING. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal

Subtotales hoja (2)

Sumas totales

Avanzado para pago

TESORERO MUNICIPAL

Hoja 2 DE 3

2019

Ejercicio:

Localidad: ALTO LUCERO

Fecha de elaboracion: 26-ago-19



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN  
Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)  
No. de obra: 20190301890054  
Descripción de la obra: AMPLIACION DE RED ELÉCTRICA CON LAS GRANÍAS

Ejercicio: 2019  
Localidad: ALTO LUCERO  
Fecha de elaboración: 26-ago-19

Hoja 3 DE 3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment	P.U. decrement	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
III	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS													
SELL501W220	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 30 W., 220 VOLTS, INCLUYE ADAPTADOR AJUSTABLE PARA MONTAJE EN BRAZO METALICO, DRIVE MULTIVOLTAJE DE 120/277 V PROTECCION CONTRA SOBRECORRIENTE, DE 10 KVA DISPARADORES DE COLOR ALUMINIO, GABINETE DE UNA SOLA PIEZA, CON ACABADO EN PINTURA HORNEADA COLOR GRIS, CONEXIONES CON EMPAQUE DE NEOPRENO LD120-277CV, SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO O MENSCULA EN TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO NOMINAL CEDIULA 30 DE 1500 MM DE ALCANJE HORIZONTAL TIPO I CON CONTRA "PERCHA", ACABADO EXTERIOR EN ESMALTE ALQUILIDILICO ANTICORROSIVO COLOR, MARCA TUBO Y POSTES, CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL 12 PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS MARCA LITINDASA O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	0.00	2.00	0.00	2.00	\$ 4,731.87	\$ -	\$ -	\$ 9,463.74	\$ -	\$ -	\$ 9,463.74	
SCW3114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MIFA, INCLUYE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 3.00 MTS DE LARGO, BASE PARA MEDIDOR, GABINETE DE INTERRUPTOR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, TAQUETES EXPANSIVOS DE 5/8" REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" A 1/2", CONDULET TIPO TEE, LIQUATITE DE 3/4", REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2", VARILLA DE TIERRA, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA, ABRAZADERAS OMEGA DE 1 1/4", ABRAZADERAS OMEGA DE 1/2" TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/4", PIJAS DE 3/4", TAQUETES DE PLASTICO DE 3/4" EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	0.00	3.00	0.00	3.00	\$ 2,256.18	\$ -	\$ -	\$ 6,768.54	\$ -	\$ -	\$ 6,768.54	
<b>Subtotales hoja (3)</b>									\$ 0.00	\$ 16,232.28	\$ -	\$ -	\$ 16,232.28	
<b>Sumas totales</b>									\$ 387,931.04	\$ 18,339.26	\$ 18,339.27	\$ 387,931.03		
<b>IVA</b>									\$ 62,068.96	\$ 2,934.28	\$ 2,934.28	\$ 62,068.97		
<b>Total</b>									\$ 450,000.00	\$ 21,273.54	\$ 21,273.55	\$ 450,000.00		

CONCENTRADO	
ESTIMACION ANTICIPO	IMPORTE C/IVA \$135,000.00
MANO DE OBRA	\$200,575.65
2 DOS FINIQUITO	\$249,424.34
<b>TOTAL</b>	<b>\$450,000.00</b>

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	
CONTRATO	IMPORTE C/IVA \$450,000.00
CONVENIO	\$0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$450,000.00</b>

IMPORTE FINIQUITO	\$387,931.04
SALDO	\$0.00

C. MARIO FRANCISCO MORALES GARRIDO  
APODERADO LEGAL

Ejeció

ING. ANGEL DE JESUS REYES MARTINEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

ARQ. JUAN CARLOS JAVIER ESCOBAR NIÑA  
AUTORIZA POR LA PÁGINA

REVISO

C. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

C. JUAN CARLOS ESCOBAR NIÑA  
Presidente Municipal

REVISO

C. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL