

FINIQUITO DE OBRA
DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2019 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890053 Fecha de elaboración: 30-Jul-19 Hoja 1 DE 3
 Descripción de la obra: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales									
			Vol. presup.	Vol. aditiv.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito					
I	PRELIMINARES																	
LD1-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METÁLICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1". CON LONA DE 1.00 X 1.50 M. DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, INCLUYE: 2 POSTES DE 1.20 M. Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M. DE ZINTRO GALV. DE 1". SEGUN CROCQUIS DE DISEÑO DE LETRERO P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,586.42	\$ -	\$ -	\$ 1,586.42	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,586.42
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	716.00	0.00	0.00	716.00	\$ 8.62	\$ -	\$ -	\$ 8.62	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 6,171.92
EXC-III	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T.	M3	5.04	0.00	0.00	5.04	\$ 174.26	\$ -	\$ -	\$ 174.26	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 878.27
DERR-AR	DERRAME DE ARBOL HASTA UN DIAMETRO DE 10 CMS EN PROYECCION DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, HASTA UNA ALTURA DE 15 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 344.23	\$ -	\$ -	\$ 344.23	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,032.69
II	SUBESTACION ELÉCTRICA																	
TRAN-25KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACIÓN LADO PRIMARIO EN 13.2 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 42,056.72	\$ -	\$ -	\$ 42,056.72	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 42,056.72
TRAN-37.5KV	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 37.5 KVA TIPO POSTE CON VOLTAJE DE OPERACIÓN LADO PRIMARIO EN 13.2 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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 48,855.79	\$ -	\$ -	\$ 48,855.79	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 48,855.79
PC7-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 7 MTS DE ALTURA PCR-7-500, INCLUYE: EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 5,424.88	\$ -	\$ -	\$ 5,424.88	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21,699.52
PC12-750	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS DE ALTURA PCR-12-750, INCLUYE: EXCAVACIONES EN CEPA, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACION, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 9,504.78	\$ -	\$ -	\$ 9,504.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 76,038.24
ELEC-RSA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA TIPO RSA (RETENIDA SENCILLA DE ANCLA) CON CABLE DE ACERO AG 5/16, INCLUYE: PIEDRA BOLA, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II-A, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,713.98	\$ -	\$ -	\$ 2,713.98	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,427.96
ELECT-VR2N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VR2N EN MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSIÓN, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 8,117.25	\$ -	\$ -	\$ 8,117.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 32,469.00
EST-V53N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO V53N EN MEDIA TENSIÓN PARA VOLTAJE EN 13 KV, INCLUYE CRUCETAS, ABRAZADERAS, AISLADORES PARA MEDIA TENSIÓN, BASTIDORES, MANO DE OBRA, GRUA HIAB, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 7,596.55	\$ -	\$ -	\$ 7,596.55	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,596.55
Subtotal hoja (1)									\$ 243,813.08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 243,813.08

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA
 PERSONA FÍSICA
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
 REVISO

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS
 REVISO

C.P. PEDRO BENITEZ DOMÍNGUEZ
 TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA MEZA
 DIR. DE OBRAS PÚBLICAS
 AUTORIZO PARA PAGO

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
 PRESIDENTE MUNICIPAL
 No.Bo.

FINIQUITO DE OBRA
DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF), EJERCICIO 2019 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890053 AMPLIACION DE RED ELECTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO Fecha de elaboración: 30-jul-19 Hoja 2 DE 3
 Descripción de la obra: APPLICACION DE RED ELECTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
EST-VSN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO VSN 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	3.00	\$ 7,041.20	\$ -	\$ -	\$ 7,041.20	\$ -	\$ -	\$ 21,123.60	
EST-IR3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO REMATE PARA BAJA TENSION IR3/IR3, INCLUYE HERRAJES, BASTIDORES, AISLADORES, ABRAZADERAS, FLEJE, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 2,524.94	\$ -	\$ -	\$ 2,524.94	\$ -	\$ -	\$ 5,049.88	
EST-REA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO REA PARA LA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE EXCAVACION, PERNO, ANCLA, CABLE AG, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 4,570.05	\$ -	\$ -	\$ 4,570.05	\$ -	\$ -	\$ 9,140.10	
EST-RVEA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO RVEA PARA LINEA DE MEDIA Y/O BAJA TENSION, INCLUYE EXCAVACION, PERNO, ANCLA, CABLE AG, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 5,910.32	\$ -	\$ -	\$ 5,910.32	\$ -	\$ -	\$ 11,820.64	
EST-ZCCF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO ZCCF-27KV, INCLUYE: CORTACIRCUITO FUSIBLE, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS.	PZA	1.00	0.00	1.00	\$ 6,283.93	\$ -	\$ -	\$ 6,283.93	\$ -	\$ -	\$ 6,283.93	
EST-R3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO IR3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPOS.	PZA	4.00	0.00	4.00	\$ 2,238.72	\$ -	\$ -	\$ 2,238.72	\$ -	\$ -	\$ 8,954.88	
EST-P3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO IP3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	1.00	\$ 2,356.88	\$ -	\$ -	\$ 2,356.88	\$ -	\$ -	\$ 2,356.88	
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	4.00	0.00	4.00	\$ 2,296.01	\$ -	\$ -	\$ 2,296.01	\$ -	\$ -	\$ 9,184.04	
ELEC-3K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMAS 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	2.00	\$ 2,943.70	\$ -	\$ -	\$ 2,943.70	\$ -	\$ -	\$ 5,887.40	
AP-RA_13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS DE 13 KV CON NORMA CFE, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	2.00	0.00	2.00	\$ 2,869.98	\$ -	\$ -	\$ 2,869.98	\$ -	\$ -	\$ 5,739.96	
SI-MT-171	SUMINISTRO, COLOCACION Y TENDIDO DE EXTENSION DE LINEA PARA MEDIA TENSION CONDUCTOR AAC 3/0, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	110.00	0.00	102.08	\$ 192.42	\$ -	\$ 192.42	\$ 192.42	\$ -	\$ -	\$ 1,523.97	
SI-MT-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	20.00	0.00	13.57	\$ 183.38	\$ -	\$ 183.38	\$ 183.38	\$ -	\$ -	\$ 1,179.13	
ELEC-C2+1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR MULTIPLE 2+1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	HL	250.00	0.00	250.00	\$ 134.65	\$ -	\$ -	\$ 134.65	\$ -	\$ -	\$ 33,662.50	
ELEC-ADOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AEREAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	31.00	0.00	28.00	\$ 1,639.84	\$ -	\$ 1,639.84	\$ 1,639.84	\$ -	\$ -	\$ 45,915.52	
ELEC-MUR	SUMINISTRO, COLOCACION DE PURETE DE MEDICION 1 SERVICIO MONOFASICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	31.00	0.00	19.00	\$ 2,468.06	\$ -	\$ 2,468.06	\$ 2,468.06	\$ -	\$ -	\$ 46,893.14	
ELEC-PIN	ROTULACION DE BANDO Y POSTES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	0.00	3.00	\$ 681.93	\$ -	\$ -	\$ 681.93	\$ -	\$ -	\$ 2,045.79	
									Subtotal hojas (2)	\$ 273,428.30	\$ -	\$ 37,239.84	\$ 236,188.96
									Suma	\$ 517,241.38	\$ -	\$ 37,239.84	\$ 480,002.04

ING. JOSE LUIS HERRANDEZ GUERRA PERSONA FISICA
 ING. FCO. JAVIER BLASEO JIMENEZ C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
 ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
 C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
 DIR. DE OBRAS PUBLICAS AUTORIZADO PARA PAGO
 TRESORERO MUNICIPAL
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS REVISO
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS REVISO
 PRESIDENTE MUNICIPAL V.o.Bo.

FINIQUITO DE OBRA
DATOS GENERALES

TUXPAN

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO

Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF), EJERCICIO 2019

No. de obra: 2019301890053

Fecha de elaboración: 30-jul-19

Descripción de la obra: AMPLIACIÓN DE RED ELÉCTRICA EN COLONIA REGINA PRIEGO

Hoja 3 DE 3

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivos	Importe finiquito			
EXT	EXTRAORDINARIOS														
SCM311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA 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, LICUATITE 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", PDS DE 3/4", TAQUETES DE PLASTICO DE 3/4" EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	0.00	9.00	\$ -	\$ 2,256.18	\$ -	\$ -	\$ 20,305.62	\$ -	\$ -	\$ 20,305.62		
W220	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 50 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.LD120-277C/V, SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO O MENSULA EN TUBO DE 51 MM DE DIAMETRO NOMINAL CEDULA 30 DE 1500 MM DE ALCANCE HORIZONTAL TIPO I CON CONTRA "PERCHA", ACABADO EXTERIOR EN ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR, MARCA TUBO Y POSTES, CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL 12 PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS MARCA LITINCASA O CALIDAD SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	0.00	4.00	\$ -	\$ 4,233.43	\$ -	\$ -	\$ 16,933.72	\$ -	\$ -	\$ 16,933.72		
			Subtotal hoja (5)			\$ -	\$ 37,239.34	\$ -	\$ -	\$ 37,239.34	\$ -	\$ -	\$ 37,239.34		
			Suma			\$ 517,241.38	\$ 37,239.34	\$ -	\$ -	\$ 517,241.38	\$ 37,239.34	\$ -	\$ 517,241.38		
			IVA			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 82,758.62	\$ -	\$ 82,758.62		
			TOTAL			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 600,000.00	\$ -	\$ 600,000.00		

CONTRATO \$ 600,000.00

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
ANTICIPO	\$155,172.41	\$180,000.00
1(UNO)NORMAL	\$324,267.91	\$376,150.78
2(DOS)NORMAL	\$192,973.47	\$223,849.22
TOTAL	\$517,241.38	\$600,000.00

CONTRATO	
IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
\$517,241.38	\$600,000.00
\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$600,000.00

IMPORTE FINIQUITO	
IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
\$517,241.38	\$600,000.00
\$0.00	\$0.00

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA
PERSONA FISICA

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. EDO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
TESORERO MUNICIPAL

ARO. BRAULIO JAVIER GARCIA AULEA
DIR. DE OBRAS PUBLICAS

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
PRESIDENTE MUNICIPAL

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO