

FINIQUITO DE OBRA
DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: RECURSOS FISCALES (CONVENIO TRANSCANADA); EJERCICIO 2019. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890500
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ENTRE CALLE PUERTO PEÑASCO Y CALLE DIAZ MIRON, COL. RUIZ CORTINEZ Fecha de elaboración: 30 DE DICIEMBRE DE 2019
 Hoja 1 DE 4

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 presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
I PRELIMINARES															
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EIES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	327.20	75.46	0.00	402.66	\$ 0.61	\$ 0.61	\$ -	\$ 0.61	\$ 2,162.79	\$ 498.79	\$ -	\$ 2,661.58	
55	CORTE DE CONCRETO CON EQUIPO CORTADORA DE DISCO 3,18 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	6.00	0.00	1.39	4.61	\$ 29.57	\$ -	\$ 29.57	\$ 29.57	\$ 177.42	\$ -	\$ 41.10	\$ 136.32	
56	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE BANQUETA, CONCRETO ESTAMPADO Y CONCRETO ASFÁLTICO EN UN PROMEDIO DE 10 CMS DE ESPESOR, P.U.O.T.	M2	2.25	0.65	0.00	8.90	\$ 75.80	\$ 75.80	\$ -	\$ 75.80	\$ 170.55	\$ 504.07	\$ -	\$ 674.62	
57	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUD, FONDO Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. P.U.O.T.	M3	81.80	53.83	0.00	135.63	\$ 212.74	\$ 212.74	\$ -	\$ 212.74	\$ 17,402.13	\$ 11,451.79	\$ -	\$ 28,853.93	
58	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y AGUA, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON PISÓN DE MANO, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	75.13	22.97	0.00	98.10	\$ 121.69	\$ 121.69	\$ -	\$ 121.69	\$ 9,157.60	\$ 2,799.81	\$ -	\$ 11,957.41	
II INSTALACIONES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION															
ELEC-MUR	MURETE PARA EQUIPO DE MEDICION CON MURO DE TABIQUE ROJO DE LA REGION DE 14 CMS DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, APLANADO CON CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:5, ACABADO CON PINTURA VINILICA, ALTURA DE 1.50MTS X 0.90MTS DE ANCHO, ZAPATA CORRIDA DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 5,120.08	\$ -	\$ -	\$ 5,120.08	\$ 5,120.08	\$ -	\$ -	\$ 5,120.08	
PCR13-600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO DE 13 MTS DE ALTURA PCR 13C-600, INCLUYE: EXCAVACIONES, RETIROS DE MATERIAL, PIEDRA BOLA PARA COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA Y GRUA HIAB.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 10,912.02	\$ -	\$ -	\$ 10,912.02	\$ 10,912.02	\$ -	\$ -	\$ 10,912.02	
ELEC-TRAN	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALIZACION PARA TRANSICION A BASE DE TUBO PAD PVC NEGRO DE 101 MM, BOTA TERMOCONTRACTIL, UN CABLE FJO AL POSTE CON 3 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE CON HEBILLAS DE 5/8", INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,498.70	\$ -	\$ -	\$ 1,498.70	\$ 1,498.70	\$ -	\$ -	\$ 1,498.70	
RG-RMTB4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PARA MEDIA TENSION TIPO 4 CFE-TN-RMTB4 DE ACUERDO A NORMAS DE C.F.E. CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM ACABADO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y GRUA HIAB.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,156.43	\$ -	\$ -	\$ 6,156.43	\$ 6,156.43	\$ -	\$ -	\$ 6,156.43	
BITRM-TB-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO DE PEDESTAL BITRMTB-4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y GRUA HIAB.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,912.13	\$ -	\$ -	\$ 6,912.13	\$ 6,912.13	\$ -	\$ -	\$ 6,912.13	
TAPA B84	SUMINISTRO Y COLOCACION SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA Y ARO DE CONCRETO POLIMERICO B84 CON HERRAJES Y TORNILLOS DE SEGURIDAD PARA EVITAR ANTIVANDALISMO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y GRUA HIAB.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 2,141.51	\$ -	\$ -	\$ 2,141.51	\$ 2,141.51	\$ -	\$ -	\$ 2,141.51	
TT-15KV	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL TERMOCONTRACTIL TIPO EXTERIOR PARA 15 KV, MARCA RAYCHEM O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, ZAPATAS DE COBRE ESTAÑADO PARA CAL 1/0 DE UN OJILLO MARCA BURDNY O SIMILAR	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$ 2,852.21	\$ -	\$ 2,852.21	\$ 2,852.21	\$ 8,556.63	\$ -	\$ 5,704.42	\$ 2,852.21	
ELEC-REGE	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO PARA BAJA TENSION FABRICADO CON LADRILLO ROJO DE LA REGION DE 7x14x28CMS, MEDIDAS INTERIORES DE 1.0 MTS LARGO x 0.70 MTS ANCHO x 0.60 MTS PROFUNDIDAD CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 2,605.24	\$ -	\$ 2,605.24	\$ 2,605.24	\$ 2,605.24	\$ -	\$ 2,605.24	\$ -	
											1	\$ 72,973.23	\$ 15,254.46	\$ 8,350.76	\$ 79,876.94

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA

ARQ. LEYDY ALVAREZ HERRERA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C. P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEZA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

PERSONA FISICA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISO

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS
REVISO

TESORERO MUNICIPAL

DIR. DE OBRAS PUBLICAS
AUTORIZO PARA PAGO

PRESIDENTE MUNICIPAL
Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: RECURSOS FISCALES (CONVENIO TRANSCANADA); EJERCICIO 2019. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890500 Fecha de elaboración: 30 DE DICIEMBRE DE 2019
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ENTRE CALLE FUERTO PEÑASCO Y CALLE DIAZ MIRON, COL. RUIZ CORTINEZ Hoja 2 DE 4

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 presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
24.00	SUM. COL. ATERRIZAMIENTO Y CONEXIÓN DE CABLE DE POTENCIA TIPO DS PARA 15 KV DE AL. CAL. 1/0 PROTOCOLIZADO 100 % NIVEL DE AISLAMIENTO XLP MARCA CONDEXUM O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	35.00	0.00	23.22	11.78	\$ 117.60	\$ -	\$ 117.50	\$ 117.50	\$ 4,112.50	\$ -	\$ 2,728.35	\$ 1,384.15
C- OCC200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OCC 200 AMPS PARA 15 KV, MARCA COPPER POWER SYSTEM O SIMILAR, INCLUYE: ADAPTADORES DE FALLA A TIERRA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,652.82	\$ -	\$ -	\$ 1,652.82	\$ 1,652.82	\$ -	\$ -	\$ 1,652.82
INS- OCC200	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSERTO OCC 200 AMPS PARA 15 KV, MARCA COPPER POWER SYSTEM O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,992.88	\$ -	\$ -	\$ 1,992.88	\$ 1,992.88	\$ -	\$ -	\$ 1,992.88
TP- OCC200	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE FRENTE MUERTO OCC 200 AMPS PARA 15 KV, MARCA COPPER POWER SYSTEM O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,552.68	\$ -	\$ -	\$ 1,552.68	\$ 1,552.68	\$ -	\$ -	\$ 1,552.68
CAB- CAL2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG PARA RED GENERAL DE TIERRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30.00	0.00	12.90	17.50	\$ 326.52	\$ -	\$ 326.52	\$ 326.52	\$ 9,795.60	\$ -	\$ 4,081.50	\$ 5,714.10
TM- 15KVA	TRANSFORMADOR CON CAPACIDAD DE 15 KVA TIPO PEDESTAL MONOFASICO OPERACION EN RADIAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, CON ITM EN BAJA TENSION E INDICADOR DE FALLA, MARCA TEIXA, CON VOLTAJE EN EL LADO PRIMARIO DE 13200YT 7620 Y EN EL LADO SECUNDARIO 240/120 VOLTS, CON DOS DERIVACIONES ARRIBA Y DOS DERIVACIONES ABAJO DE SU POSICION NOMINAL, CON UNA DIFERENCIA DE 2.5% ENTRE DERIVACIONES ADYACENTES, CON FUSIBLE DE EXPULSION TIPO BAYONETA, EN CORDINACION CON EL FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE DE RANGO PARCIAL, BOQUILLA TIPO POZO EN MEDIA TENSION Y TIPO PERNO CON BIRLO DE 5/8" Y CONECTOR RECTO EN BAJA TENSION, CON CAMBIADOR DE DERIVACION EXTERIOR, CLASE DE ENFRIAMIENTO "ONAN" ACEITE MINERAL PARA OPERAR A UNA FRECUENCIA DE 60Hz A UNA ALTITUD DE 2300 M.S.N.M. CON SOBREELEVACION DE TEMPERATURA DE SUS DEVANADOS DE 55 ° C	PZA	3.00	0.00	2.00	1.00	\$ 38,925.38	\$ -	\$ 38,925.38	\$ 38,925.38	\$ 116,776.14	\$ -	\$ 77,850.76	\$ 38,925.38
ELEC- REDT	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR FABRICADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG, CON 6 VRS COPPERWELD, CONEXIONES DE CON SOLDADURA EXOTERMICA CADWELD HASTA LA CONEXION AL BUS DE TIERRAS DEL TRANSFORMADOR DE PEDESTAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 4,341.32	\$ -	\$ -	\$ 4,341.32	\$ 4,341.32	\$ -	\$ -	\$ 4,341.32
ELEC- GAB	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDICION, INCLUYE: BASE SOQUET 7 TERMINALES 200 AMPS, TUBERIA CONDUIT 51MM, TUBO LICUATITE 51MM CON CONECTORES RECTOS, VARILLA DE TIERRA CON CONECTOR, CONEXIONES A TABLERO GENERAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 3,238.63	\$ -	\$ -	\$ 3,238.63	\$ 3,238.63	\$ -	\$ -	\$ 3,238.63
ELEC- TABG	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION 1F-3F, 12 POLOS PARA OPERAR A 220 VOLTS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 70 AMPS, PARA INTERRUPTORES DERIVADOS DE 220 VOLTS, INCLUYE: TAPA, FIJACION, Y ATERRIZAMIENTO DEL MISMO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 10,846.96	\$ -	\$ -	\$ 10,846.96	\$ 10,846.96	\$ -	\$ -	\$ 10,846.96
ELEC- IT	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2P DE 15-60 AMPS TIPO ENCHUFABLE, PARA OPERAR A 220 VOLTS, CAT. HQP, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 416.64	\$ -	\$ -	\$ 416.64	\$ 416.64	\$ -	\$ -	\$ 416.64
ELEC- BARR	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRERA ANTICHOQUES PARA TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE ACUERDO A NORMAS DE CFE, INCLUYE: FABRICACION, PINTURA DE ACUERDO A NORMAS CFE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,343.17	\$ -	\$ -	\$ 1,343.17	\$ 2,686.34	\$ -	\$ -	\$ 2,686.34
Subtotal hoja (2)											\$ 157,412.51	\$ -	\$ 84,650.61	\$ 72,751.90
Suma											\$ 230,385.74	\$ 15,254.46	\$ 93,011.36	\$ 152,628.84

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA

ARQ. LEYDY ALVAREZ HERRERA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

G.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA GIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

PERSONA FISICA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISO

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

REVISO

TESORERO MUNICIPAL

DIR. DE OBRAS PUBLICAS
AUTORIZO PARA PAGO

PRESIDENTE MUNICIPAL

V.Bo.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: RECURSOS FISCALES (CONVENIO TRANSCANADA); EJERCICIO 2019. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890500
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ENTRE CALLE PUERTO PEÑASCO Y CALLE DIAZ MIRON, COL. RUIZ CORTINEZ Fecha de elaboración: 30 DE DICIEMBRE DE 2019
 Hoja 3 DE 4

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 presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito			
III	ALUMBRADO PUBLICO																
PT-ALUM9	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE ACERO CONICO OCTAGONAL DE 9.0 MTS. DE LONGITUD PARA ALUMBRADO PUBLICO Y SERVICIO A LA INTERPERIE, FABRICADO EN LAMINA CAL 11 EN UNA SOLA PIEZA, CON SOLDADURA LONGITUDINAL CON PENETRACION AL 100% LIBRE DE BURBUJAS, CON REGISTRO PARA CONEXIONES CON UNA SECCION DE DIAMETRO, BASE DE 180 MM Y DIAMETRO DE CORONA DE 75 MM, PLACA BASE DE 280 X 280 X 11.1 MM, CON 4 BARRENOS DISTANCIADOS A 190 MM, ENTRE EJES, CON DOS PERCHAS, MARCA TUBO Y POSTES, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDALICO EN COLOR.	PZA	26.00	0.00	0.00	26.00	\$ 5,428.53	\$ -	\$ -	\$ 5,428.53	\$ 141,141.78	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 141,141.78		
BRA-51	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	PZA	52.00	0.00	0.00	52.00	\$ 453.08	\$ -	\$ -	\$ 453.06	\$ 23,559.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23,559.12		
BAS-CON	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE TRAPEZOIDAL DE CONCRETO DE 4X75X70 CM CON ANCLA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00	0.00	0.00	26.00	\$ 2,330.61	\$ -	\$ -	\$ 2,330.61	\$ 60,595.86	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 60,595.86		
LUM-80W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 72 W., 220 VOLTS, CON 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.	PZA	52.00	0.00	0.00	52.00	\$ 4,925.12	\$ -	\$ -	\$ 4,925.12	\$ 256,106.24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 256,106.24		
ELEC-CAAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE ALUMINIO, CABLE 2+1, DE ALUMINIO FORRADO CAL 3/0 1/0 AWG SUBTERRANEO PARA ALIMENTACION DE LAMPARA DE ALTA INTENSIDAD DE DESCARGA INCLUYE: GUIA, CABLEADO HASTA SUS CONEXIONES, PRUEBAS CON MEGUER, CONEXIONES Y ENCINTADO CON CINTA SCOTCH 33	ML	808.00	0.00	3.88	804.12	\$ 105.83	\$ -	\$ 105.83	\$ 105.83	\$ 85,510.64	\$ -	\$ -	\$ 410.62	\$ 85,100.02		
CAB-THW12	SUMINISTRO E INSTALACION DE 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.	ML	808.00	0.00	121.80	686.40	\$ 18.66	\$ -	\$ 18.66	\$ 18.66	\$ 15,077.28	\$ -	\$ -	\$ 2,269.06	\$ 12,808.22		
CABD-THW12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG PARA ATERRIZAR EQUIPOS, INCLUYE: CONECTORES PARA CONECTAR A RED GENERAL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	260.00	0.00	0.00	260.00	\$ 20.79	\$ -	\$ -	\$ 20.79	\$ 5,405.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,405.40		
POL-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM DE DIAM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	20.80	0.00	9.02	11.78	\$ 15.58	\$ -	\$ 15.58	\$ 15.58	\$ 324.06	\$ -	\$ -	\$ 140.53	\$ 183.53		
COD-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PARA POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM DE DIAM. PARA SALIDA DE CABLEADO EN BASE DE LUMINARIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00	0.00	0.00	26.00	\$ 13.92	\$ -	\$ -	\$ 13.92	\$ 361.92	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 361.92		
ELEC-REG33	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO DE BAJA TENSION NORMA CFE PARA ALUMBRADO DE 33x33x40 CMS, PREFABRICADO CON AVISOS DE PRUEBA DEL LABORATORIO DE CFE, INCLUYE: NIVELACION Y ADECUACION DEL BANCO DE DUCTO, CON TAPA Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00	0.00	0.00	26.00	\$ 1,178.72	\$ -	\$ -	\$ 1,178.72	\$ 30,646.72	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30,646.72		
ELEC-PAD2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TIPO PAD CORRUGADO DE 50MM, COLOR NARANJA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	808.00	0.00	3.88	804.12	\$ 39.06	\$ -	\$ 39.06	\$ 39.06	\$ 31,560.48	\$ -	\$ -	\$ 151.55	\$ 31,408.93		
ELEC-FOTO1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA PARA OPERAR A 220 VOLTS, PARA ENCENDIDO DE CIRCUITOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 187.11	\$ -	\$ -	\$ 187.11	\$ 374.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 374.22		
Subtotal hoja (2)											\$ 650,663.72	\$ -	\$ 2,971.76	\$ 647,691.96			
Suma											\$ 881,049.46	\$ 15,254.56	\$ 95,983.12	\$ 800,320.80			

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA

ARQ. LEYDI ALVAREZ HERRERA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C.P. PEDRO BENTEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

PERSONA FISICA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISO

COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISO

TESORERO MUNICIPAL

DIR. DE OBRAS PUBLICAS
AUTORIZO PARA PAGO

PRESIDENTE MUNICIPAL
Vo.Bb.

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019
 Fuente de Financiamiento: RECURSOS FISCALES (CONVENIO TRANSCANADA); EJERCICIO 2019. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 No. de obra: 2019301890500 Fecha de elaboración: 30 DE DICIEMBRE DE 2019
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ENTRE CALLE PUERTO PEÑASCO Y CALLE DIAZ MIRON, COL. RUIZ CORTINEZ Hoja 4 DE 4

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 presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
ELEC-TIE01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE TIERRAS PARA LUMINARIA, INCLUYE: CONECTOR, VARILLA COOPERWELD DE 5/8 Ø X 3.00 MTS, CABLE DEL NO. 8, ACARREOS, HINCADO DE VARILLA, CONEXIONES DEL CABLE AL SISTEMA (.40 CMS.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 752.31	\$ -	\$ -	\$ 752.31	\$ 3,009.24	\$ -	\$ -	\$ 3,009.24
ELECT-FOT	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTO CONTACTOR MONOFASICO DE 220 VOLTS PARA ALUMBRADO DE 40 AMPS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 481.29	\$ -	\$ -	\$ 481.29	\$ 962.58	\$ -	\$ -	\$ 962.58
ELC-CD3V	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION ELECTRICA PARA ALUMBRADO CONSISTENTE EN CONECTOR DERIVADOR DE 3 VIAS MCA. TYCO, RANGO 14-350 CON CAPUCHONES PARA PROTECCION DE CONEXIONES DE CABLES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	81.00	0.00	3.00	78.00	\$ 144.85	\$ -	\$ 144.85	\$ 144.85	\$ 11,732.85	\$ -	\$ 434.55	\$ 11,298.30
ELEC-COR	SUMINISTRO Y COLOCACION CORREDERA DE FIERRO GALV. EN FORMA DE CANAL DE 76.20 X 36.00 MM SEGUN NORMA CFE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00	0.00	22.00	4.00	\$ 236.67	\$ -	\$ 236.67	\$ 236.67	\$ 6,153.42	\$ -	\$ 5,206.74	\$ 946.68
ELEC-MEN	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MENSULA DE FO. GA. FABRICADA CON SOLERA DE FIERRO NOM CFE PROTOCOLIZADA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	26.00	0.00	22.00	4.00	\$ 87.11	\$ -	\$ 87.11	\$ 87.11	\$ 2,264.86	\$ -	\$ 1,916.42	\$ 348.44
EXTRAORDINARIOS														
EXT-01	SUMINISTRO E INTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO DE 50X80X65 CM NORMA CFE-RBTB-1 NORMA 208, INCLUYE: NIVELACION Y ADECUACION DEL BANCO DE DUCTO, CON TAPA Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ -	\$ 2,932.27	\$ -	\$ 2,932.27	\$ -	\$ 2,932.27	\$ -	\$ 2,932.27
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	0.00	620.7571	0.00	620.7571	\$ -	\$ 69.13	\$ -	\$ 69.13	\$ -	\$ 42,912.94	\$ -	\$ 42,912.94
EXT-03	RELLENO CON TIERRA VEGETAL CAPA DE 15CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	0.00	620.7571	0.00	620.7571	\$ -	\$ 68.37	\$ -	\$ 68.37	\$ -	\$ 42,441.16	\$ -	\$ 42,441.16
Subtotal hoja (5)											\$ 24,122.95	\$ 88,286.37	\$ 7,557.71	\$ 104,851.61
Suma											\$ 905,172.41	\$ 103,540.83	\$ 103,540.83	\$ 905,172.41
														IVA \$ 144,827.59
TOTAL														\$ 1,050,000.00

CONTRATO \$ 1,050,000.00

CONCENTRADO			
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$271,551.72	\$315,000.00	
1(UNO)NORMAL	\$707,956.01	\$821,228.97	\$246,368.69
2(DOS) FINAL	\$197,216.40	\$228,771.03	\$68,631.31
TOTAL	\$905,172.41	\$1,050,000.00	\$315,000.00

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO	\$905,172.41	\$1,050,000.00
CONVENIO	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$905,172.41	\$1,050,000.00

	IMPORTE FINIQUITO	SALDO
	\$905,172.41	\$1,050,000.00
	\$0.00	\$0.00

ING. JOSE LUIS HERNANDEZ GUERRA

PERSONA FISICA

ARQ. LEYDY ALVAREZ HERRERA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISO

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS
REVISO

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA MEYA

DIR. DE OBRAS PUBLICAS
AUTORIZO PARA PAGO

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

PRESIDENTE MUNICIPAL
Vo.Bo.