



NO. DE OBRA: 2019301890500

RECURSOS FISCALES (CONVENIO TRANSCANADA); EJERCICIO 2019.

REUNIDOS EN LA COLONIA RUIZ CORTINEZ DE LA LOCALIDAD DE TÚXPAM DE RODRÍGUEZ CANO DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER., SIENDO LAS 09:30 HORAS DEL DÍA 06 DE ENERO DEL 2020, REUNIDOS LOS REPRESENTANTES DEL:

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ:

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA, C. ARELI BAUTISTA PEREZ.

PRESIDENTE MUNICIPAL Y SINDICO ÚNICO; RESPECTIVAMENTE.

POR LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES DEL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER:

BIOL. FERMIN HUGO CAPITAN MERCADO.

DIRECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES, EN REPRESENTACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS DE LAS OBRAS Y/O ACCIONES MENCIONADAS A CONTINUACIÓN.

CON EL OBJETO DE EFECTUAR EL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS ENTRE CALLE PUERTO PEÑASCO Y CALLE DIAZ MIRON, COL. RUIZ CORTINEZ "

LOS CONCEPTOS Y VOLÚMENES EJECUTADOS EN LA OBRA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	P.U.	IMPORTE
I	PRELIMINARES				
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	402.66	\$ 6.61	\$ 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	4.61	\$ 29.57	\$ 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	8.90	\$ 75.80	\$ 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	135.63	\$ 212.74	\$ 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	98.10	\$ 121.89	\$ 11,957.41



NO. DE OBRA: 2019301890500

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	\$ 5,120.08	\$ 5,120.08
PCR13-600	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	\$ 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 FIJO AL POSTE CON 3 FLEJE DE ACERO INOXIDABLE CON HEBILLAS DE 5/8", INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$ 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	\$ 6,156.43	\$ 6,156.43
BTRMTB-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO DE PEDESTAL BTRMTB-4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y GRUA HIAB.	PZA	1.00	\$ 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	\$ 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	1.00	\$ 2,852.21	\$ 2,852.21
24	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 CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIETA Y EQUIPO.	ML	11.78	\$ 117.50	\$ 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	\$ 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	\$ 1,992.88	\$ 1,992.88

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



NO. DE OBRA: 2019301890500

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	\$ 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	17.50	\$ 326.52	\$ 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	1.00	\$ 38,925.38	\$ 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	\$ 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	\$ 3,238.63	\$ 3,238.63
ELEC-TABG	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION 1F-3H, 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	\$ 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	\$ 416.64	\$ 416.64

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



NO. DE OBRA: 2019301890500

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	\$ 1,343.17	\$ 2,686.34
III	ALUMBRADO PUBLICO				
PT-ALUM9M	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	\$ 5,428.53	\$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	\$ 453.06	\$ 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	\$ 2,330.61	\$ 60,595.86
LUM-80W	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE 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, LD120-277C/V.	PZA	52.00	\$ 4,925.12	\$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 SCOTH 33	ML	804.12	\$ 105.83	\$ 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	686.40	\$ 18.66	\$ 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	\$ 20.79	\$ 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	11.78	\$ 15.58	\$ 183.53



NO. DE OBRA: 2019301890500

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	\$ 13.92	\$ 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	\$ 1,178.72	\$ 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	804.12	\$ 39.06	\$ 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	\$ 187.11	\$ 374.22
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	\$ 752.31	\$ 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	\$ 481.29	\$ 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	78.00	\$ 144.85	\$ 11,298.30
ELEC-COR	SUMINISTRO Y COLOCACION CORREDERA DE FIERRO GALV. EN FORMA DE CANAL DE 76.20 X 36.00 MM SEGÚN NORMA CFE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00	\$ 236.67	\$ 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	4.00	\$ 87.11	\$ 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	1.00	\$ 2,932.27	\$ 2,932.27
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO TIPO ALFOMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	620.7571	\$ 69.13	\$ 42,912.94
EXT-03	. RELLENO CON TIERRA VEGETAL CAPA DE 15CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	620.7571	\$ 68.37	\$ 42,441.16

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION

H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.



NO. DE OBRA: 2019301890500

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA, MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCIÓN POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN, Y ESTANDO DE ACUERDO EN LO MANIFESTADO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y APTA PARA SU OPERACIÓN, POR LO QUE ESTÁ EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES DE H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER. QUIENES SE COMPROMETEN A IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO, SIENDO LAS 13:40 HORAS DEL DÍA ANTES CITADO, LEVANTANDO PARA CONSTANCIA DE ESTE ACUERDO LA PRESENTE ACTA EN ORIGINAL DONDE FIRMAN QUIENES INTERVINIERON EN ELLA. DAMOS FE...

ENTREGA

REPRESENTANTES DEL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VERACRUZ

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. ARELI BAUTISTA PEREZ
SINDICO UNICO MUNICIPAL

RECIBE

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES DEL H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER:

BIOL. FERMIN HUGO CAPITAN MERCADO
DIRECTOR DE SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES