



**DATOS GENERALES**

Municipio:  
Fuente de Financiamiento:  
No. de obra:  
Descripción de la obra:

TUXPAN  
PARTICIPACIONES DIRECTAS, EJERCICIO 2019  
2019301890605  
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO ARCOTECHO, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DEL TUBO

Ejercicio: 2019  
Localidad: LAJA DEL TUBO  
Fecha de elaboración: 25-mar-19

Hoja 1 DE 5

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. decrecion	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
PR	PRELIMINARES														
LDI-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M. SUJETADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.6MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 766.25	\$ -	\$ -	\$ 766.25	\$ 766.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 766.25
TRAZ-001	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS HASTA 10,000 M2 P.U.O.T.	M2	300.96	0.00	49.64	251.32	\$ 6.83	\$ -	\$ -	\$ 6.83	\$ 2,055.56	\$ -	\$ 339.04	\$ -	\$ 1,716.52
EXC-005	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	474.75	52.30	0.00	527.05	\$ 83.23	\$ -	\$ -	\$ 83.23	\$ 39,513.44	\$ 4,352.93	\$ -	\$ -	\$ 43,866.37
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	161.87	0.00	4.41	157.46	\$ 111.14	\$ -	\$ -	\$ 111.14	\$ 17,990.23	\$ -	\$ 490.13	\$ -	\$ 17,500.10
CYA-005	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN CAMION VOLTEO. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL	M3	406.74	73.88	0.00	480.62	\$ 26.21	\$ -	\$ -	\$ 26.21	\$ 10,660.66	\$ 1,936.39	\$ -	\$ -	\$ 12,597.05
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	406.74	73.88	0.00	480.62	\$ 7.23	\$ -	\$ -	\$ 7.23	\$ 2,940.73	\$ 534.15	\$ -	\$ -	\$ 3,474.88
CIM	CIMENTACION														
PLA-003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	29.36	22.88	0.00	52.24	\$ 147.82	\$ -	\$ -	\$ 147.82	\$ 4,340.00	\$ 3,382.12	\$ -	\$ -	\$ 7,722.12
ZAP-022A	ZAPATA AISLADA DE 1.40 X 1.40 X 0.20 M, DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4". REFORZADA CON VRS. Ø 1/2" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 2,354.14	\$ -	\$ -	\$ 2,354.14	\$ 23,541.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23,541.40
ZAP-011C	ZAPATA AISLADA DE 0.60X0.60X0.15 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4". REFORZADA CON Ø 1/2" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	14.00	1.00	0.00	15.00	\$ 399.83	\$ -	\$ -	\$ 399.83	\$ 5,597.62	\$ 399.83	\$ -	\$ -	\$ 5,997.45
DAD-012C	DADO DE 60 X 60 X 107 CMS DE ALTO PROMEDIO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADO CON 8 VARILLAS DE # 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, ACABADO COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 2,394.85	\$ -	\$ -	\$ 2,394.85	\$ 23,948.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 23,948.50
CAD-032A	CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 X 15 CMS. DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A Ø 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA (CADENA CON 10 CM DE PERALTE)	M	52.51	0.00	52.51	0.00	\$ 213.00	\$ -	\$ -	\$ 213.00	\$ 11,231.89	\$ -	\$ 11,231.89	\$ -	\$ -
<b>Subtotales hoja (1)</b>											\$142,586.28	\$10,605.42	\$ 12,061.06	\$ 141,130.64	
<b>Sumas totales</b>											\$142,586.28	\$10,605.42	\$12,061.06	\$ 141,130.64	

VALIDO

C. ARMANDO TERRAZAS FERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER LUNA MARTINEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

ARC. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA  
Dir. de Obras Públicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal



DATOS GENERALES

Municipio:  
Fuente de Financiamiento:  
No. de obra:  
Descripción de la obra:

TUXPAN  
PARTICIPACIONES DIRECTAS; EJERCICIO 2019  
2019301890605  
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO ARCOTECHO, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DEL TUBO

Ejercicio: 2019  
Localidad: LAJA DEL TUBO  
Fecha de elaboración: 25-mar-19

Hoja 2 DE 5

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
CADD-032A	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 15 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA.	M	27.65	9.31	0.00	36.96	\$ 230.86	\$ -	\$ -	\$ 230.86	\$ 6,383.28	\$ 2,149.31	\$ -	\$ 8,532.59
CAS023A	CASTILLO DE 15 X 15 DE CONCRETO 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 15 MCS. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA.	M	29.19	31.01	0.00	60.20	\$ 280.12	\$ -	\$ -	\$ 280.12	\$ 8,176.70	\$ 8,686.52	\$ -	\$ 16,863.22
MUR-018	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION MEDIDAS 5.5X14X28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1.4 EN 1.5 CM PROMEDIO.	M2	40.27	0.00	40.27	0.00	\$ 521.76	\$ -	\$ -	\$ 521.76	\$ 21,011.28	\$ -	\$ 21,011.28	\$ -
CAD-030	CADENA DE LIGA DE 20 X 30 CMS, CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M	74.64	0.00	0.00	74.64	\$ 470.53	\$ -	\$ -	\$ 470.53	\$ 35,120.36	\$ -	\$ -	\$ 35,120.36
ALB	ALBAÑILERIA													
PISC-002A	CONSTRUCCION DE RANPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 10CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	5.40	0.00	2.32	3.08	\$ 349.32	\$ -	\$ -	\$ 349.32	\$ 1,886.33	\$ -	\$ 810.42	\$ 1,075.91
PISC-002	PISO DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	303.92	0.00	39.18	264.74	\$ 289.14	\$ -	\$ -	\$ 289.14	\$ 87,875.43	\$ -	\$ 11,328.51	\$ 76,546.92
BANQ-008	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, JUNTAS FRÍAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.0. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	57.65	0.00	49.23	8.42	\$ 290.70	\$ -	\$ -	\$ 290.70	\$ 16,758.86	\$ -	\$ 14,311.17	\$ 2,447.69
GUAR-002B	GUARNICION DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CMS, CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX @ 15M, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	ML	61.20	0.00	40.72	20.48	\$ 352.13	\$ -	\$ -	\$ 352.13	\$ 21,550.36	\$ -	\$ 14,338.74	\$ 7,211.62
EST	ESTRUCTURA													
COL-007	COLUMNA CIRCULAR DE 40 CMS DE DIAMETRO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON 8 VARILLAS DE 5/8" Ø Y ESTRIBOS N° 3 @ 15 CMS, CIMBRA ACABADO APARENTE CON SONOTUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO DE CONCRETO Y VIBRADO. P.U.O.T.	M	40.00	0.00	0.00	40.00	\$ 1,298.94	\$ -	\$ -	\$ 1,298.94	\$ 51,957.60	\$ -	\$ -	\$ 51,957.60
ACAB	ACABADOS													
PINT-004	PINTURA VINÍLICA LAVABLE MARCA REAL FLEX EN INTERIORES Y EXTERIORES O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACION, APLICADA A DOS MANOS HASTA UNA ALTURA DE 5.00 M EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, TRABES Y PLAFONES, EL TRABAJO TERMINADO INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	50.27	0.18	0.00	50.40	\$ 56.25	\$ -	\$ -	\$ 56.25	\$ 2,827.69	\$ 7.31	\$ -	\$ 2,835.00
Subtotales hoja (2)											\$253,547.89	\$10,843.14	\$ 61,800.12	\$ 202,590.91
Sumas totales											\$396,134.17	\$21,448.56	\$73,861.18	\$ 343,721.55

EJECUTO

REVISÓ

Vº Bº

PAGO

VALIDO

Vº Bº

C. ARMANDO TERRAZAS HERNÁNDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JAVIER LUNA MARTÍNEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. CO. JAVIER ELASCO JIMÉNEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.P. PEDRO BENTÉZ DOMÍNGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
Dir. de Obras Públicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal

**DATOS GENERALES**

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 Fuente de Financiamiento: PARTICIPACIONES DIRECTAS, EJERCICIO 2019 Localidad: LAJA DEL TUBO  
 No. de obra: 2019301890605 Fecha de elaboración: 25-mar-19  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO ARCOTECHO, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DEL TUBO

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
LOGO-DO1	ROTULO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA DE ESMALTE COLORES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PLANO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 455.91	\$ -	\$ -	\$ 455.91	\$ 455.91	\$ -	\$ -	\$ 455.91
CUB	CUBIERTA													
ANCL-002	PLACA DE ACERO AL CARBON A-36 DE 20 x 30 CMS X 3/8" ESP. CON 4 ANCLAS DE VARILLA DE 1/2" CON DESARROLLO DE 0.40 MTS+0.15 MTS DE ESCLADRA, ABOTONADAS A PLACA, INCLUYE MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ELABORACION DE ORIFICIOS EN PLACA, COLOCACION, NIVELACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 448.68	\$ -	\$ -	\$ 448.68	\$ 4,486.80	\$ -	\$ -	\$ 4,486.80
HER-0015A	TRABE ESTRUCTURAL METALICA TIPO ARMADURA SENCILLA DE 50 CMS DE SECCION, ELABORADA CON PTR DE 2" X 2" CAL 14 EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR, MONTANTES Y DIAGONALES, INCLUYE MATERIALES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, MATERIALES, EQUIPO PARA MONTAJE, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	539.86	0.00	539.86	0.00	\$ 86.22	\$ -	\$ -	\$ 86.22	\$ 46,546.73	\$ -	\$ 46,546.73	\$ -
CUB-003A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE ACERO EN CALIBRE 14 CON UN DESARROLLO DE 61 CMS CON REFUERZO EN INTERIORES, SOLDADURA, PRIMARIO Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, INCLUYE ANDAMIOS, CORTES, ELEVACION, COLOCACION, SELLO EN JUNTAS DE CANALON, SOLDAD	M	43.80	0.40	0.00	44.20	\$ 546.96	\$ -	\$ -	\$ 546.96	\$ 23,956.85	\$ 218.78	\$ -	\$ 24,175.63
CUB-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA TIPO ARCO TECHO A BASE DE LAMINA PINTRO CAL 22 COLOR BLANCO, ROLADA EN FRIJO EN AREA DE TRABAJO, CON UN DESARROLLO DEL 10%, SUJETADOS DE LADO A LADO Y TRASLAPES POR TORNILLOS GALVANIZADOS 3/8" X 1 1/2", INCLUYE ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M2	291.93	3.72	0.00	295.65	\$ 644.91	\$ -	\$ -	\$ 644.91	\$ 188,268.58	\$ 2,399.06	\$ -	\$ 190,667.64
CUB-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSORES DE REDONDO LISO DE 5/8" (CONTRAVENTO) EN CRUCETA FIJADOS CON ANGULO DE 3X3X1/4" EN LOS EXTREMOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAJES, FIJACION, ANDAMIOS, MANIOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M	72.00	0.00	60.00	12.00	\$ 94.20	\$ -	\$ -	\$ 94.20	\$ 6,782.40	\$ -	\$ 5,652.00	\$ 1,130.40
HERR-006	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALDON METALICO FRONTAL CONSTRUIDA CON LAMINA METALICA LISA PINTRO ALUM EN CALIBRE 22, ACABADO PINTADO, ESTRUCTURADO SOBRE CERCHA EXISTENTE, HASTA UNA ALTURA DE 7.00 MTS, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, MONTAJE, MANIOBRAS, P.U.O.T.	M2	28.98	0.00	0.00	28.98	\$ 318.52	\$ -	\$ -	\$ 318.52	\$ 9,230.71	\$ -	\$ -	\$ 9,230.71
CERCH-002	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CERCHAS METALICAS EN ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y PTR DE 1 1/2" CAL 10 DE 11.45 CMS DE ANCHO X 60 CMS DE ALTURA, INCLUYE: 1 MANO DE PRIMARIO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	KG	616.16	1.63	0.00	617.79	\$ 76.22	\$ -	\$ -	\$ 76.22	\$ 48,963.72	\$ 124.23	\$ -	\$ 47,087.95
HER-0015 B	TRABE ESTRUCTURAL METALICA TIPO ARCOTECHO DE SECCION RECTANGULAR, ELABORADA CON PTR DE 1 1/2 X 1 1/2" CAL. 10 EN MONTAJES Y DIAGONALES Y EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/8" INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA, 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, MATERIALES, EQUIPO PARA MONTAJE, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	253.39	0.00	253.39	0.00	\$ 90.40	\$ -	\$ -	\$ 90.40	\$ 22,906.46	\$ -	\$ 22,906.46	\$ -

Subtotales hoja (3)											\$349,598.16	\$2,742.07	\$ 75,105.19	\$ 277,235.04
Sumas totales											\$745,732.33	\$24,190.63	\$148,966.37	\$ 620,956.59

EJECUTO: C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ  
 REVISOR: ING. JAVIER LUNA PORTALES  
 VO BO: ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
 PAGO: C. F. PEDRO BENTEZ DOMINGUEZ  
 VALIDO: ARQ. DRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA  
 Vo Bo: C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

REPRESENTANTE LEGAL: SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS: COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS: TESORERO MUNICIPAL: Dir. de Obras Públicas: Presidente Municipal

DATOS GENERALES

Municipio:  
Fuente de Financiamiento:  
No. de obra:  
Descripción de la obra:

TUXPAN  
PARTICIPACIONES DIRECTAS, EJERCICIO 2019  
2019301890605  
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO ARCOTECO, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DEL TUBO

Ejercicio: 2019  
Localidad: LAJA DEL TUBO  
Fecha de elaboración: 25-mar-19

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	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
INSS-009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE AGUA PLUVIAL DE 4" Ø DE PVC SANITARIO REFORZADO, INCLUYE: CODOS DE 90°, ABRAZADERAS OMEGA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 563.49	\$ -	\$ -	\$ 563.49	\$ 2,253.96	\$ -	\$ -	\$ 2,253.96
INST	INSTALACION ELECTRICA													
INSE-001	ALIMENTADOR PRINCIPAL EN BAJA TENSION A BASE DE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2" Y CABLE THW A 105°C CALIBRE 8 INCLUYE: EXCAVACION DE 40 X 30 CMS DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PISON DE MANO, PLANILLA DE 5 CMS. DE ARENA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M	15.00	0.00	15.00	0.00	\$ 154.58	\$ -	\$ -	\$ 154.58	\$ 2,318.70	\$ -	\$ 2,318.70	\$ -
INSE-002	CONSTRUCCION DE REGISTRO ELECTRICO DE 40x60x60 CMS MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7x14x28 CMS DE 14 CMS DE ESPESOR, PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 T.A.M. 3/4" DE 10 CMS DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.A.M. 3/4" REFORZADO CON VR #3 Ø 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE 8 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ORIFICIOS DE 2"Ø, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 2,008.36	\$ -	\$ -	\$ 2,008.36	\$ 2,008.36	\$ -	\$ 2,008.36	\$ -
INSE-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QOD-2P MARCA SQUARE-D CON TAPA O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QD DE UN POLO CON CAPACIDAD DE 15 AMPERES, 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMPERES SQUARE D Y VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" CON 1.5 M. DE LONGITUD CON CONECTOR MECANICO, P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,334.70	\$ -	\$ -	\$ 1,334.70	\$ 1,334.70	\$ -	\$ -	\$ 1,334.70
INSE-008	RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA VISIBLE EN BAJA TENSION A BASE DE TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3/4" Y CABLE THW CALIBRE 12 DOS FASES Y UN NEUTRO THW CALIBRE 12, INCLUYE: CALIAS 4"x4", TUBERIA, CHALUPAS, CODOS, FLUACION A MURO CON ABRAZADERAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M	73.20	0.00	17.10	56.10	\$ 121.17	\$ -	\$ -	\$ 121.17	\$ 8,869.64	\$ -	\$ 2,072.00	\$ 6,797.64
INSE-020	CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N, INCLUYE: TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PUNAS, P.U.O.T.	PZA	3.00	0.00	1.00	2.00	\$ 89.46	\$ -	\$ -	\$ 89.46	\$ 268.38	\$ -	\$ 89.46	\$ 178.92
INSE-040	REFLECTOR DE 117 LED PARA EXTERIOR TIPO DE LAMPARALED, WATTS DE LUMINARIA 8.7, VOLTAJE 120 ALTURA 8-7/32 PULG ANCHO 4-11/16 PULG, PROFUNDIDAD 7-7/32 PULG, MONTAJE VIGA, MATERIAL DE LA CARCASA ALUMINIO, ACABADO DE LA CARCASA NEGRO O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 1,849.28	\$ -	\$ -	\$ 1,849.28	\$ 11,095.68	\$ -	\$ -	\$ 11,095.68
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	300.96	5.90	0.00	306.86	\$ 6.58	\$ -	\$ -	\$ 6.58	\$ 1,980.32	\$ 38.82	\$ -	\$ 2,019.14
EXT	EXTRAORDINARIOS													
EXT-01	MURO DE BLOCK DE 12 X 20 X 40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROP. 1:4 ACABADO APARENTE POR LAS DOS CARAS O LADO INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	M2	0.00	93.40	0.00	93.40	\$ 289.42	\$ -	\$ -	\$ 289.42	\$ -	\$ 27,031.83	\$ -	\$ 27,031.83
Subtotales hoja (4)											\$30,129.74	\$27,070.65	\$ 6,488.52	\$ 50,711.87
Sumas totales											\$775,852.07	\$51,261.28	\$155,454.89	\$ 671,668.46

EJECUTO  
C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

REVISO  
ING. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo. Bo.  
ING. PCD JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

PAGO  
C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

VALIDO  
ARO. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA  
Dir. de Obras Públicas

Vo. Bo.  
C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA



FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN  
 Fuente de Financiamiento: PARTICIPACIONES DIRECTAS, EJERCICIO 2019  
 No. de obra: 2019301890605  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO ARCOTECHO, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DEL TUBO  
 Ejercicio: 2019  
 Localidad: LAJA DEL TUBO  
 Fecha de elaboración: 25-mar-19

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
EXT-02	ESCALONES DE 30 CMS DE HUELLA X 17 CMS DE PERALTE FORJADOS CON CONCRETO F'C=150 KGCM2, EN ACCESO PRINCIPAL INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	ML	0.00	6.00	0.00	6.00	\$ 286.78	\$ -	\$ -	\$ 286.78	\$ -	\$ 1,720.68	\$ -	\$ 1,720.68
EXT-03	ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MURETE A BASE DE BLOCK DE 12 X 20 X 40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4 CON DIMENSIONES DE 0.80 X 3.00 MTS APLANADO POR AMBOS LADOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	PZA	0.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,384.30	\$ -	\$ -	\$ 1,384.30	\$ -	\$ 1,384.30	\$ -	\$ 1,384.30
EXT-04	TRABE ESTRUCTURAL TIPO WARREN DE 28 X 60 CMS DE SECCION TRANSVERSAL ELABORADA CON ANGULO DE 1- 1/2" X 1/8" PARA LARGEROS CUBOS Y TRAVESAÑOS VER DETALLE EN PLANO INCLUYE: MATERIALES, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA A 2 MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO, MONTAJE, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	0.00	696.43	0.00	696.43	\$ 104.99	\$ -	\$ -	\$ 104.99	\$ -	\$ 73,118.19	\$ -	\$ 73,118.19
EXT-05	REPISON EN MURO DE 8 X 22 CMS DE SECCION TRANSVERSAL F'C= 150 KGCM2 REFORZADO CON ACERO DEL No. 2 @20 CMS, ACABADO APARENTE CON REMATE EN SUS ESQUINAS, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	60.24	0.00	60.24	\$ 250.33	\$ -	\$ -	\$ 250.33	\$ -	\$ 15,079.88	\$ -	\$ 15,079.88
EXT-06	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, INCLUYE ADICION DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	M3	0.00	47.31	0.00	47.31	\$ 272.47	\$ -	\$ -	\$ 272.47	\$ -	\$ 12,890.56	\$ -	\$ 12,890.56

Subtotales hoja ( 5 )	\$0.00	\$ 104,193.61	\$ -	\$ 104,193.61
Sumas totales	\$775,862.07	\$155,454.89	\$155,454.89	\$ 775,862.07
IVA	\$ 124,137.93	\$ 24,872.78	\$24,872.78	\$ 124,137.93
Total	\$ 900,000.00	\$ 180,327.67	\$180,327.67	\$ 900,000.00

CONCENTRADO			
ESTIMACIÓN	IMPORTE SI/VA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$232,758.62	\$270,000.00	ANTICIPO
1(UNO) NORMAL	\$618,521.97	\$717,485.48	\$215,245.64
2(DOS) FINIQUITO	\$157,340.10	\$182,514.52	\$54,754.36
TOTAL	\$775,862.07	\$900,000.00	\$270,000.00

	IMPORTE SI/VA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO	\$775,862.07	\$900,000.00
CONVENIO	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$775,862.07	\$900,000.00
IMPORTE FINIQUITO	\$775,862.07	\$900,000.00
SALDO	\$0.00	\$0.00

C. ARMANDO TERRAZAS HERNÁNDEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 Ejecuto

ING. JAVIER LUAN MARTÍNEZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 REVISO

ARG. BRACIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
 Dir. de Obras Públicas  
 VALIDO

ING. PEO. JAVIER OSORIO JIMÉNEZ  
 COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS  
 Vo. Bp.

C. JUAN ANTONIO ROSALES MANCHA  
 Presidente Municipal  
 Vo. Bp.

C.P. PEDRO BENITEZ DOMÍNGUEZ  
 TESORERO MUNICIPAL  
 PAGO