



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: LA CALZADA
 No. de obra: 2019301890020 Fecha de elaboración: 14/12/2019
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL EXEJIDO LA CALZADA, SEGUNDA ETAPA

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
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE														
I DRENAJE SANITARIO														
LDI-004	Suministro y colocación de letrero de identificación de obra a base de lona de 1.00x1.50 m. sujeta con cuerda trenzada blanca 5.6mm de acuerdo a diseño entregado por la dirección de obras publicas	pza	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 496.05	\$0.00	\$0.00	\$496.05	\$496.05	\$0.00	\$0.00	\$ 496.05
1002 01	Desmote, desenraice, deshierbe y limpia de terrenos con p/propositos de construcción en vegetación tipo...manglar selva o bosque	Ha	0.11	0.13	0.00	0.24	\$ 7,192.17	\$0.00	\$0.00	\$7,192.17	\$791.14	\$934.98	\$0.00	\$ 1,726.12
1005 01	Limpieza y trazo en el área de trabajo.	m2	1481.99	0.00	174.75	1307.237	\$ 8.50	\$0.00	\$0.00	\$8.50	\$12,596.92	\$0.00	\$1,485.40	\$ 11,111.52
1040 00	Excavación a mano para zanjas en material común, con presencia de agua...													
1040 02	De 0.00 a 2.00 m de profundidad	M3	980.59	373.90	0.00	1354.49	\$ 189.94	\$0.00	\$0.00	\$189.94	\$186,253.26	\$71,018.57	\$0.00	\$ 257,271.83
1040 04	De 2.01 a 4.00 m de profundidad	M3	227.51	18.86	0.00	246.37	\$ 235.99	\$0.00	\$0.00	\$235.99	\$53,690.08	\$4,450.77	\$0.00	\$ 58,140.85
1100 00	Excavacion con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en agua...													
1100	En zona B de 0.00 a 6.00 m de profundidad	M3	1551.01	0.00	501.69	1049.32	\$ 99.10	\$0.00	\$0.00	\$99.10	\$153,705.09	\$0.00	\$49,717.48	\$ 103,987.61
1130 00	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...													
1130	Con material producto de banco (arena).	M3	139.37	0.00	14.17	125.20	\$ 334.87	\$0.00	\$0.00	\$334.87	\$46,670.83	\$0.00	\$4,745.11	\$ 41,925.72
Subtotales hoja (1)											\$454,203.37	\$76,404.32	\$55,947.99	\$ 474,659.70

C. PAULA DE LA CRUZ FERNANDEZ

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C. P. PEDRO BENTEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

EXECUTO REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS REVISÓ

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS REVISÓ

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Públicas Autorizó para pago

Presidente Municipal Vo.Bo.



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: LA CALZADA
 No. de obra: 2019301890020
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL EXEJIDO LA CALZADA, SEGUNDA ETAPA Fecha de elaboración: 14/12/2019

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
1131 00	Relleno en zanjas...													
1131.1	Compactado al 90% proctor, con material producto de excavación.	M3	1673.14	0.00	195.89	1477.25	\$ 116.89	\$0.00	\$0.00	\$116.89	\$195,573.33	\$0.00	\$22,897.58	\$ 172,675.75
1131.1	Con material producto de banco.	M3	942.03	0.00	235.87	706.16	\$ 250.28	\$0.00	\$0.00	\$250.28	\$235,771.27	\$0.00	\$59,033.55	\$ 176,737.72
1140 00	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista, de...													
1140	De 4" ø y 12 h. P.	HR	170.00	0.00	0.00	170.00	\$ 157.99	\$0.00	\$0.00	\$157.99	\$26,858.30	\$0.00	\$0.00	\$ 26,858.30
EP1150 .00	Ademe metálico...													
EP1150 .01	Suministro y colocación de ademe metálico cerrado recuperable y deslizante en zanjas, para protección de la excavación e instalación de la tubería, puesto en obra, incluye acarreo, retiro, traslado y maniobras para su colocación y desmantelamiento, materiales, mano de obra y equipo, hasta 6.0 metros de profundidad.	M2	1361.60	455.40	0.00	1817.00	\$ 148.59	\$0.00	\$0.00	\$148.59	\$202,320.14	\$67,667.89	\$0.00	\$ 269,988.03
4140	Suministro y colocación de impermeabilizante integral.	KG	432.00	0.00	0.00	432.00	\$ 22.29	\$0.00	\$0.00	\$22.29	\$9,629.28	\$0.00	\$0.00	\$ 9,629.28
3060 00	Pozos de visita tipo "común", hasta...													
3060 03	1.50 m de profundidad.	PZA	5.00	0.00	1.00	4.00	\$ 7,617.45	\$0.00	\$0.00	\$7,617.45	\$38,087.25	\$0.00	\$7,617.45	\$ 30,469.80
3060	1.75 m de profundidad.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 8,207.45	\$0.00	\$0.00	\$8,207.45	\$8,207.45	\$0.00	\$0.00	\$ 8,207.45
3060.1	2.00 m de profundidad.	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	\$ 8,754.50	\$0.00	\$0.00	\$8,754.50	\$35,018.00	\$0.00	\$17,509.00	\$ 17,509.00
Subtotales hoja (2)											\$751,465.02	\$67,667.89	\$107,057.58	\$712,075.33

C. PAULA DE LA CRUZ HERNANDEZ

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGULLAR MANCHA

EJECUTO REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS REVISÓ

COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS REVISÓ

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Públicas Autorizó para pago

Presidente Municipal Vo.Bo.



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: LA CALZADA
 No. de obra: 2019301890020
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL EXEJIDO LA CALZADA, SEGUNDA ETAPA Fecha de elaboración: 14/12/2019

Hoja 3 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
3060.1	2.25 m de profundidad.	PZA	6.00	0.00	1.00	5.00	\$ 9,559.00	\$0.00	\$0.00	\$9,559.00	\$57,354.00	\$0.00	\$9,559.00	\$ 47,795.00
3060.1	3.00 m de profundidad.	PZA	2.00	2.00	0.00	4.00	\$ 10,601.43	\$0.00	\$0.00	\$10,601.43	\$21,202.86	\$21,202.86	\$0.00	\$ 42,405.72
3115 00	Brocales y tapas de polietileno para pozos de visita...													
3115 01	Suministro y colocación de brocal y tapa de polietileno de alta densidad para cargas h-25 en pozo de visita.	PZA	18.00	0.00	2.00	16.00	\$ 3,114.64	\$0.00	\$0.00	\$3,114.64	\$56,063.52	\$0.00	\$6,229.28	\$ 49,834.24
EP8038 .A0	Suministro e instalación de tubería de PVC alcantarillado, cumple con las normas NOM-001-CNA-1995 y NMX-E215/1-1996-SCFI, sistema métrico serie 20, puesto en obra...													
EP8038 .A8	De 450 mm de diámetro.	ML	638.70	102.10	0.00	740.80	\$ 1,245.99	\$0.00	\$0.00	\$1,245.99	\$795,813.81	\$127,215.58	\$0.00	\$ 923,029.39
EP8038 .B0	Suministro e instalación de tubería de PVC alcantarillado, cumple con las normas NOM-001-CNA-1995 y NMX-E215/1-1996-SCFI, sistema métrico serie 25, puesto en obra...													
EP8038 .B25	De 250 mm de diámetro.	ML	391.90	0.00	18.30	373.60	\$ 470.87	\$0.00	\$0.00	\$470.87	\$184,533.95	\$0.00	\$8,616.92	\$ 175,917.03
EP8038 .B20	De 200 mm de diámetro.	ML	199.80	0.00	3.55	196.25	\$ 239.05	\$0.00	\$0.00	\$239.05	\$47,762.19	\$0.00	\$848.63	\$ 46,913.56
1004 01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	1405.82	118.99	0.00	1524.81	\$ 22.80	\$0.00	\$0.00	\$22.80	\$32,052.70	\$2,712.97	\$0.00	\$ 34,765.67
Subtotales hoja (3)											\$1,194,783.03	\$151,131.41	\$25,253.83	\$1,320,660.61

C. PAULA DE LA CRUZ HERNANDEZ

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA

ING. PCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

EJECUTO REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS REVISÓ

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS REVISÓ

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Públicas Autorizó para pago

Presidente Municipal Vo.Bo.



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: LA CALZADA
 No. de obra: 2019301890020
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL EXEJIDO LA CALZADA, SEGUNDA ETAPA Fecha de elaboración: 14/12/2019

Hoja 4 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	
9000 00	Acarreo primer kilómetro de material producto de la excavación excepto roca en camión volteo, descarga a volteo en camino...														
9000.1	Zona urbana tránsito normal.	M3/KM	1405.82	118.99	0.00	1524.81	\$ 14.17	\$0.00	\$0.00	\$14.17	\$19,920.47	\$1,686.09	\$0.00	\$ 21,606.56	
9002	Acarreo kilómetros subsiguientes al primero, de material producto de la excavación excepto roca en camión volteo en camino...														
9002.1	Zona urbana tránsito normal.	M3/KM	5623.28	475.96	0.00	6099.24	\$ 8.81	\$0.00	\$0.00	\$8.81	\$49,541.10	\$4,193.21	\$0.00	\$ 53,734.31	
RRDSTA	Reposición de descargas sanitarias, tomas de agua y colocación de descargas domiciliarias														
RTADP-01	Reposición de tomas de agua domiciliaria con tubería PEAD kitem o PVC incluye conectores, cortes, pegamento, mano de obra, herramienta, excavaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	\$ 601.38	\$0.00	\$0.00	\$601.38	\$3,608.28	\$0.00	\$0.00	\$ 3,608.28	
REV-002	Revestimiento con material de grava en greña del banco "km 31" o similar en características y especificaciones compactado al 90 % de la prueba Proctor, incluye: material, mano de obra, Herramienta y equipo. P.U.O.T.	M3	222.40	287.75	0.00	510.15	\$ 506.68	\$0.00	\$0.00	\$506.68	\$112,685.63	\$145,797.17	\$0.00	\$ 258,482.80	
Subtotales hoja (4)											\$185,755.48	\$151,676.47	\$0.00	\$337,431.95	

C. PAULA DE LA CRUZ HERNANDEZ

EJECUTO
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA

SUPERVISOR DE OBRAS
 PUBLICAS
 REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

COORDINADOR DE OBRAS
 PUBLICAS
 REVISÓ

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA MIERVA

Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

Presidente Municipal
 Vo.Bo.



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:** LA CALZADA
No. de obra: 2019301890020 **Fecha de elaboración:** 14/12/2019
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN EL EXEJIDO LA CALZADA, SEGUNDA ETAPA

Hoja 5 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
Sumas totales										\$2,586,206.90	\$446,880.09	\$188,259.40	\$2,844,827.59	
												IVA	\$455,172.41	
												Total	\$3,300,000.00	

CONCENTRADO			
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$775,862.07	\$900,000.00	
1(UNO) NORMAL	\$2,057,715.52	\$2,386,950.00	\$716,085.00
2(DOS) NORMAL	\$528,491.38	\$613,050.00	\$183,915.00
3(TRES) FINIQUITO	\$258,620.69	\$300,000.00	\$0.00
TOTAL	\$2,844,827.59	\$3,300,000.00	\$900,000.00

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO	\$2,586,206.90	\$3,000,000.00
CONVENIO	\$258,620.69	\$300,000.00
TOTAL	\$2,844,827.59	\$3,300,000.00
FINIQUITO	\$2,844,827.59	\$3,300,000.00
SALDO	\$0.00	\$0.00

C. PAULA DE LA CRUZ HERNANDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 Ejecutó

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
 Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

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

ING. OMAR GUTIERREZ RIVERA
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
 TESORERO MUNICIPAL