

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMOF), EJERCICIO 2019
No. de obra: 2019301890014
Descripción de la obra: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA BUGAMBILIAS

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
Fecha de elaboración: 21-nov-19

Hoja 1 DE 3

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 AGUA														
I RED DE AGUA POTABLE														
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 públicas	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 466.13	\$ -	\$ -	\$ 466.13	\$ 466.13	\$ -	\$ -	\$ 466.13
1000.00	Roptura y demolición de ...													
1000.05	Pavimento hidráulico	M3	0.12	0.00	0.00	0.12	\$ 370.89	\$ -	\$ -	\$ 370.89	\$ 44.51	\$ -	\$ -	\$ 44.51
1000.21	Trazo y corte c/cortadora de disco en pavimento hidráulico	ML	4.40	0.00	0.00	4.40	\$ 26.32	\$ -	\$ -	\$ 26.32	\$ 115.81	\$ -	\$ -	\$ 115.81
1001.00	Construcción de ...													
1001.01	Base de grava cementada	M3	0.24	0.00	0.00	0.24	\$ 705.98	\$ -	\$ -	\$ 705.98	\$ 169.44	\$ -	\$ -	\$ 169.44
1001.09	Pavimento o banqueta de concreto f'c= 200 kg/cm2, 8 cm de espesor	M2	1.21	0.00	0.79	0.42	\$ 291.42	\$ -	\$ -	\$ 291.42	\$ 352.62	\$ -	\$ 230.22	\$ 122.40
1005.00	Limpieza y trabajos de topografía													
1005.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo.	M2	642.83	0.00	32.49	610.34	\$ 8.38	\$ -	\$ -	\$ 8.38	\$ 5,386.92	\$ -	\$ 272.27	\$ 5,114.65
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en cualquier material excepto roca, en seco...													
1100.01	En zona B de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	M3	619.93	0.00	39.05	580.88	\$ 62.29	\$ -	\$ -	\$ 62.29	\$ 38,615.44	\$ -	\$ 2,432.42	\$ 36,183.02
1042.00	Excavación en roca fija, p/zanjas, con presencia de agua en zona A...													
1041.02	Hasta 2.00 m de profundidad	M3	22.90	0.00	0.00	22.90	\$ 565.46	\$ -	\$ -	\$ 565.46	\$ 12,949.03	\$ -	\$ -	\$ 12,949.03
1130.00	Plantilla apisonada al 85% proctor en zanjas...													
1130.02	Con material producto de banco (arena)	M3	63.50	0.00	3.14	60.36	\$ 336.90	\$ -	\$ -	\$ 336.90	\$ 21,393.15	\$ -	\$ 1,057.87	\$ 20,335.28
1131.00	Relleno en zanjas...													
1131.05	Compactado al 90% proctor, con material producto de excavación.	M3	340.38	0.00	14.23	326.15	\$ 113.05	\$ -	\$ -	\$ 113.05	\$ 38,479.96	\$ -	\$ 1,608.70	\$ 36,871.26
1131.06	Con material producto de banco. (arena)	M3	227.75	0.00	23.25	204.50	\$ 336.91	\$ -	\$ -	\$ 336.91	\$ 76,731.25	\$ -	\$ 7,833.16	\$ 68,898.10
2040.00	Instalación de tubería de PVC con cople													
2040.01A	De 64 mm de diámetro.	ML	1058.38	0.00	53.98	1004.40	\$ 15.50	\$ -	\$ -	\$ 15.50	\$ 16,404.89	\$ -	\$ 836.69	\$ 15,568.20
8005.00	Suministro de tubería hidráulica de PVC, norma NMX-E-145/1, L.A.B. Fábrica													
8005.03	De 63 mm (2 1/2") de diámetro.	ML	1058.38	0.00	53.98	1004.40	\$ 35.64	\$ -	\$ -	\$ 35.64	\$ 37,720.66	\$ -	\$ 1,923.84	\$ 35,796.82
2160.00	Instalación de válvulas de seccionamiento...													
2160.04	De 63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 175.09	\$ -	\$ -	\$ 175.09	\$ 350.18	\$ -	\$ -	\$ 350.18
8035.00	Suministro de válvulas de compuerta vástago fijo de (125 PSI) puesta en obra...													
8035.02	De 63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,300.06	\$ -	\$ -	\$ 2,300.06	\$ 4,600.12	\$ -	\$ -	\$ 4,600.12
2240.00	Cajas para operación de válvulas, medidas interiores													
2240.02	Tipo 2 de 1.00 x 0.90 m.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 4,243.60	\$ -	\$ -	\$ 4,243.60	\$ 8,487.20	\$ -	\$ -	\$ 8,487.20
2243.00	Suministro e instalación de contramarcos													
2243.02	Sencillos de 1.10 m con canal de 100 mm (4")	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 1,690.28	\$ -	\$ -	\$ 1,690.28	\$ 3,380.56	\$ -	\$ -	\$ 3,380.56
Subtotales hoja (1)											\$265,647.87	\$0.00	\$ 16,195.16	\$ 249,452.71
Sumas totales											\$265,647.87	\$0.00	\$16,195.16	\$ 249,452.71

EJECUTO
C. PAULA DE LA CRUZ HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. PABLO SALAS GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Vo.Bo.
ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

PAGO
C. P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
TESORERO MUNICIPAL

VALIDO
ING. BASILIO JAVIER GARCIA NIEVA
Dir. de Obras Públicas

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

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2019
No. de obra: 2019301890014
Descripción de la obra: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA BUGAMBILIAS

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
Fecha de elaboración: 21-nov-19

Hoja 2 DE 3

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			
2244 00	Suministro e instalación de marcos c/tapa de ...																
2244 03	Fierro Fundido de 50 x 50 cm, con peso de 55 kg	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 2,038.06	\$ -	\$ -	\$ 2,038.06	\$ 4,076.12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	4,076.12
EP8020 00	Empaques de neopreno ...																
EP8020 02	De 63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 30.50	\$ -	\$ -	\$ 30.50	\$ 122.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	122.00
8018 00	Suministro de tornillos de ...																
8018 01	De 16 mm x 64 mm (5/8" x 1 1/2").	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$ 13.09	\$ -	\$ -	\$ 13.09	\$ 209.44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	209.44
4030 00	Fabricación y colado de concreto, vibrado y curado ...																
4030 02	Fc= 150 kg/cm2.	M3	1.03	0.00	0.42	0.61	\$ 2,467.83	\$ -	\$ -	\$ 2,467.83	\$ 2,541.86	\$ -	\$ 1,036.48	\$ -	\$ -	\$ -	1,505.38
EP8060 00	Suministro e instalación de piezas especiales de PVC Sistema Ingles de ...																
EP8060 A00	Extremidad campana de ...																
EP8060 A06	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 206.38	\$ -	\$ -	\$ 206.38	\$ 412.76	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	412.76
EP8060 B00	Extremidad Espiga de ...																
EP8060 B05	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 165.47	\$ -	\$ -	\$ 165.47	\$ 330.94	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	330.94
EP8060.F00	Tee de...																
EP8060.F14	63x63 mm (2 1/2"x2 1/2") de diámetro.	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	\$ 288.66	\$ -	\$ -	\$ 288.66	\$ 2,597.94	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	2,597.94
EP8060.G00	Cruz de...																
EP8060.G06	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	3.00	0.00	1.00	2.00	\$ 433.06	\$ -	\$ -	\$ 433.06	\$ 1,299.18	\$ -	\$ 433.06	\$ -	\$ -	\$ -	866.12
EP8060.J00	Adaptador campana de...																
EP8060.J06	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	4.00	0.00	2.00	2.00	\$ 124.59	\$ -	\$ -	\$ 124.59	\$ 498.36	\$ -	\$ 249.18	\$ -	\$ -	\$ -	249.18
EP8060.L00	Cople de reparación de...																
EP8060.L06	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 92.08	\$ -	\$ -	\$ 92.08	\$ 92.08	\$ -	\$ 92.08	\$ -	\$ -	\$ -	-
EP8060.M00	Tapón campana de...																
EP8060.M06	63 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	14.00	0.00	5.00	9.00	\$ 108.81	\$ -	\$ -	\$ 108.81	\$ 1,523.34	\$ -	\$ 544.05	\$ -	\$ -	\$ -	979.29
1004.01	Carga a camión de material producto de excavación.	M3	393.19	0.00	26.14	367.05	\$ 22.08	\$ -	\$ -	\$ 22.08	\$ 8,681.64	\$ -	\$ 577.18	\$ -	\$ -	\$ -	8,104.46
9000 00	Acarreo 1er km de material producto de la excavación excepto roca en camión volteo, descarga a volteo en camino...																
9000.05	Zona urbana, tránsito normal	M3	393.19	0.00	26.14	367.05	\$ 14.21	\$ -	\$ -	\$ 14.21	\$ 5,587.23	\$ -	\$ 371.45	\$ -	\$ -	\$ -	5,215.78
9002 00	Acarreo km subsecuentes al 1o, material producto de excavación excepto roca, en camión de volteo, en camino...																
9002 05	Zona urbana, tránsito normal	M3/KM	1572.76	0.00	104.56	1468.20	\$ 7.27	\$ -	\$ -	\$ 7.27	\$ 11,433.97	\$ -	\$ 760.16	\$ -	\$ -	\$ -	10,673.81
8068 00	Suministro de tubería y piezas especiales de Fierro Galvanizado (hierro maleable) Cédula 40 por inmersión en caliente tipo estándar clase 150 (10.5 KG/CM2).																
8068 A0	Tubería cédula 40 rosada...																
8068 07	De 2 1/2" de diámetro.	M	14.00	0.00	7.00	7.00	\$ 359.94	\$ -	\$ -	\$ 359.94	\$ 5,039.16	\$ -	\$ 2,519.58	\$ -	\$ -	\$ -	2,519.58
8068 C0	Codos de 45° por...																
8068 26	De 2 1/2" de diámetro.	PZA	8.00	0.00	4.00	4.00	\$ 141.77	\$ -	\$ -	\$ 141.77	\$ 1,134.16	\$ -	\$ 567.08	\$ -	\$ -	\$ -	567.08
Subtotales hoja (1)											\$45,580.18	\$ -	\$ 7,150.30	\$ -	\$ 36,429.88		
Sumas totales											\$311,228.05	\$0.00	\$23,345.46	\$ -	\$287,882.59		

EJECUTO

C. PAULA DE LA CRUZ HERNÁNDEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

INÉS FABIAN SALAS GONZÁLEZ
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

Vo. Bo

ING. FCO. JAVIER ELASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRA PÚBLICAS

PAGO

C.P. PEDRO BENÍTEZ DOMÍNGUEZ
 TESORERO MUNICIPAL

VALIDO

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA
 Dir. de Obras Públicas

Vo.Bo

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
 Presidente Municipal

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMDF) EJERCICIO 2019
No. de obra: 2019301890014
Descripción de la obra: AMPLIACION DE LA RED DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA BUGAMBILIAS

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
Fecha de elaboración: 21-nov-19

Hoja 3 DE 3

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			
8068 N0	Tuerca unión de...																
8068 117	De 2 1/2" de diámetro.	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 267.56	\$ -	\$ -	\$ 267.56	\$ 535.12	\$ -	\$ 267.56	\$ 267.56			
8068 T0	Niple hasta 4" de longitud y...																
8068 197	De 2 1/2" de diámetro.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 104.52	\$ -	\$ -	\$ 104.52	\$ 209.04	\$ -	\$ -	\$ 209.04			
2280 00	Instalación y prueba de tubería de fierro galvanizado, incluye colocación de coples.																
2280 07	De 64 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	14.00	0.00	12.00	2.00	\$ 30.11	\$ -	\$ -	\$ 30.11	\$ 421.54	\$ -	\$ 361.32	\$ 60.22			
2281 00	Rosca y corte para instalación de piezas especiales de fierro galvanizado																
2281 07	Una rosca 2 1/2"	PZA	6.00	0.00	4.00	2.00	\$ 51.25	\$ -	\$ -	\$ 51.25	\$ 307.50	\$ -	\$ 205.00	\$ 102.50			
2282 00	Instalación de piezas especiales de fierro galvanizado...																
2282 07	Dos roscas 2 1/2"	PZA	12.00	0.00	10.00	2.00	\$ 43.55	\$ -	\$ -	\$ 43.55	\$ 522.60	\$ -	\$ 435.50	\$ 87.10			
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	502.73	9.93	0.00	512.66	\$ 580.80	\$ -	\$ -	\$ 580.80	\$ 291,985.58	\$ 5,767.35	\$ -	\$ 297,752.93			
II	TOMAS DOMICILIARIAS																
1005 00	Limpieza y trabajos de topografía																
1005.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo.	M2	156.00	0.00	55.02	100.98	\$ 8.38	\$ -	\$ -	\$ 8.38	\$ 1,307.28	\$ -	\$ 461.07	\$ 846.21			
1010 00	Excavación a mano para zanjas en material común, en seco...																
1010 02	Hasta 2.00 mts. De profundidad	M3	156.00	0.00	53.65	102.35	\$ 185.35	\$ -	\$ -	\$ 185.35	\$ 28,914.60	\$ -	\$ 9,944.03	\$ 18,970.57			
1131 00	Relleno en zanjas...																
1131.05	Compactado al 90% proctor, con material producto de excavación.	M3	156.00	0.00	54.14	101.86	\$ 113.05	\$ -	\$ -	\$ 113.05	\$ 17,635.80	\$ -	\$ 6,120.53	\$ 11,515.27			
EP8100 A0	Instalación de toma domiciliaria...																
EP8100 A1	Instalación de toma domiciliaria con tubería de lámina de aluminio recubierta de polietileno tanto interna como externa mca Kitec o similar de 13 mm (1/2") de diámetro, Salida de 13 mm (1/2") de diámetro para tubo de 2 1/2" de diámetro, Conector macho de bronce especial para tubo marca Kitec o similar de 13 mm (1/2") de diámetro y tapón macho de Fo.Go. de 1/2" de diámetro	PZA	60.00	0.00	2.00	58.00	\$ 342.61	\$ -	\$ -	\$ 342.61	\$ 20,556.60	\$ -	\$ 685.22	\$ 19,871.38			
EP80008 A00	Salida de 13 mm (1/2") de diámetro, p/tubo de ...																
EP80008 A06	53 mm (2 1/2") de diámetro.	PZA	60.00	0.00	2.00	58.00	\$ 82.23	\$ -	\$ -	\$ 82.23	\$ 4,933.80	\$ -	\$ 164.46	\$ 4,769.34			
CNK-01	Suministro de conector macho de bronce especial para tubo kitec o similar de 13 mm (1/2") de diámetro	PZA	60.00	0.00	2.00	58.00	\$ 60.07	\$ -	\$ -	\$ 60.07	\$ 3,604.20	\$ -	\$ 120.14	\$ 3,484.06			
TAP-01	Suministro de tapón macho de Fo.Go. de 1/2" de diámetro	PZA	60.00	0.00	2.00	58.00	\$ 13.65	\$ -	\$ -	\$ 13.65	\$ 819.00	\$ -	\$ 27.30	\$ 791.70			
PTK-01	Suministro de tubería de lámina de aluminio recubierta de polietileno tanto interna como externa mca Kitec o similar de 13 mm (1/2") de diámetro	ML	335.40	0.00	79.45	255.95	\$ 19.90	\$ -	\$ -	\$ 19.90	\$ 6,674.46	\$ -	\$ 1,581.05	\$ 5,093.41			
Subtotales hoja (1)											\$ 378,427.12	\$ 5,767.35	\$ 20,373.18	\$ 363,821.29			
Sumas totales											\$ 689,655.17	\$ 5,767.35	\$ 43,718.64	\$ 651,703.88			
IVA											\$ 110,344.83	\$ 922.77	\$ 6,994.98	\$ 104,272.62			
Total											\$ 800,000.00	\$ 6,690.12	\$ 50,713.62	\$ 755,976.50			

CONCENTRADO			
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$206,896.55	\$240,000.00	
1(UNO) NORMAL	\$517,227.56	\$599,983.97	\$240,000.00
2(DOS) FINIQUITO	\$134,476.32	\$155,992.53	\$0.00
TOTAL	\$651,703.88	\$755,976.50	\$240,000.00

CONTRATO	
IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
\$689,655.17	\$800,000.00
\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$800,000.00

IMPORTE FINIQUITO	
SALDO	
\$651,703.88	\$755,976.50
\$37,951.29	\$44,023.50

C. PAULA DE LA CRUZ HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL
Ejecutó

ING. FABIAN SALAS GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
REVISÓ

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA
Dir. de Obras Públicas
VALIDÓ

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

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

C.P. PEDRO BENÍTEZ DOMÍNGUEZ
TESORERO MUNICIPAL
PAGO