

H. AYUNTAMIENTO DE TLACHICHILCO, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

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

TLACHICHILCO, VER.
FISM-DF
2019301600015

Ejercicio:
Localidad:
TIERRA COLORADA

CONSTRUCCION DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA

Fecha de elaboración:
Hoja
02-oct-19

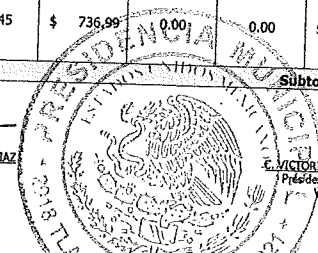
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
CONSTRUCCION DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA														
RED DE ALCANTARILLADO														
CA-11-1	Suministro y colocación de letrero de identificación de obra a base de lona de vinil de 1.50x2 mts. Rotulada de acuerdo al departamento de obras públicas	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 491.12	0.00	0.00	\$ 491.12	\$ 491.12	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 491.12
CA-11-2	Trazo y nivelación de terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias.	M2	450.98	0.00	112.57	338.41	\$ 7.28	0.00	0.00	\$ 7.28	\$ 3,283.13	\$ 0.00	\$ 819.51	\$ 2,463.62
CA-11-3	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: afines de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	179.15	1.75	0.00	180.90	\$ 206.70	0.00	0.00	\$ 206.70	\$ 37,030.31	\$ 361.73	\$ 0.00	\$ 37,392.03
CA-11-4	Excavación a mano en cepas material seco tipo III, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: apile de material en el lugar, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	418.02	4.08	0.00	422.10	\$ 517.29	0.00	0.00	\$ 517.29	\$ 216,237.57	\$ 2,110.54	\$ 0.00	\$ 218,348.11
CA-11-5	Relleno compactado con pisón de mano en capas de 20 cms., utilizando material producido de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	471.78	5.17	0.00	476.95	\$ 97.30	0.00	0.00	\$ 97.30	\$ 45,904.19	\$ 503.05	\$ 0.00	\$ 46,407.24
CA-11-6	Suministro y colocación de tubo para alcantarillado de polietileno ads 200 mm (20 cms) de diámetro, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	399.33	6.00	0.00	405.33	\$ 356.50	0.00	0.00	\$ 356.50	\$ 142,361.15	\$ 2,139.00	\$ 0.00	\$ 144,500.15
CA-11-7	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 1.50 m.	PZA	22.00	1.00	0.00	23.00	\$ 9,759.98	0.00	0.00	\$ 9,759.98	\$ 214,719.56	\$ 9,759.98	\$ 0.00	\$ 224,479.54
CA-11-8	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 1.70 m.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 10,436.72	0.00	0.00	\$ 10,436.72	\$ 10,436.72	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 10,436.72
CA-11-9	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 1.75 m.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 10,614.57	0.00	0.00	\$ 10,614.57	\$ 21,229.14	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 21,229.14
CA-11-10	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 2.00 m.	PZA	1.00	1.00	0.00	2.00	\$ 11,184.95	0.00	0.00	\$ 11,184.95	\$ 11,184.95	\$ 11,184.95	\$ 0.00	\$ 22,369.90
CA-11-11	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 2.20 m.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 11,875.00	0.00	0.00	\$ 11,875.00	\$ 11,875.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 11,875.00
CA-11-15	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 2.75 m.	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 13,400.00	0.00	0.00	\$ 13,400.00	\$ 26,800.00	\$ 0.00	\$ 13,400.00	\$ 13,400.00
CA-11-18	Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. a tizón, aplanado pulido, desplante sobre mampostería, escalones, brocal y tapa de concreto, diámetro de 0.60 a 0.90 m., sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante híd. 3.25 m.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 14,850.00	0.00	0.00	\$ 14,850.00	\$ 14,850.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 14,850.00
CA-11-20	Construcción de encofrado sección 35x35 cms, para tubería de 8" de diámetro, concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del N° 3 y estribos de alambraón del N° 2 a cada 20 cms., hasta una altura de 2.00 m., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	352.22	15.74	0.00	367.96	\$ 552.42	0.00	0.00	\$ 552.42	\$ 194,573.37	\$ 8,695.09	\$ 0.00	\$ 203,268.46
CA-11-20-1	Construcción de encofrado sección 35x35 cms, para tubería de 8" de diámetro, concreto f'c=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del N° 4 y estribos del del N° 3 a cada 20 cms., hasta una altura de 2.00 m., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	47.11	0.34	0.00	47.45	\$ 736.99	0.00	0.00	\$ 736.99	\$ 34,719.60	\$ 250.58	\$ 0.00	\$ 35,000.00
Subtotales hoja											\$ 985,695.81	\$ 35,004.92	\$ 14,219.51	\$ 1,006,481.23

Ing. JUSTINO CRUZ OSORIO
Contratista
Ejecuto

ING. DOLORES TRINIDAD LORENZO
Supervisor
Verificó



ING. GUILLERMO LEMUS DIAZ
Dir. de Obras Públicas
Autorizado para pago



ING. VICTORIA LUIS CALIXTO
Presidenta Municipal
Yo, So.



ING. JOSE LUIS FERNANDEZ RAMAS
Tesorero Municipal
Enterado para Pago

H. AYUNTAMIENTO DE TLACHICHILCO, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TLACHICHILCO, VER. Ejercicio: 2019
Fuente de Financiamiento: FISM-DF Localidad: TIERRA COLORADA
No. de obra: 2019301800015 Fecha de elaboración: 02-oct-19
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA Hoja

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. deducen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
CA-11-23	Construccion de muro de mamposteria de piedra brasa o de la region para proteccion de posos de visita en su perimetro, caras rostreadas, asentado con mortero cemento-arena 1:5, incluye: elaboracion del mortero y acarreo en carretilla del material a 1ra. estacion de 20.00 m de distancia, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	14.70	2.2541	0.00	16.9541	\$ 1,637.00	0.00	0.00	\$ 1,637.00	\$ 24,063.90	\$3,689.96	\$0.00	\$ 27,753.86
CA-11-26	Zapata de cementacion aislada de 1.00x1.00 m. incluye cimbra y descimbra, peralte =20 cm acero del No. 1/2"@15 cm en ambos sentidos, FY=4200 kg/cm2; concreto FC=200 kg/cm2-3/4" ganchos, traslapes y desperdicios.	PZA	9.00	0.00	1.00	8.00	\$ 922.72	0.00	0.00	\$ 922.72	\$ 8,304.48	\$0.00	\$922.72	\$ 7,381.76
CA-11-27	Columnas de 0.35x0.40x1.50 m. armado con 8 varillas del No. 4 (1/2") estribos del No. 3@15 cm, concreto FC=250 kg/cm2-3/4", incluye: cimbra y descimbra.	PZA	9.00	0.00	1.00	8.00	\$ 1,979.36	0.00	0.00	\$ 1,979.36	\$ 17,814.24	\$0.00	\$1,979.36	\$ 15,834.88
CA-11-24	Acarreo horizontal a lomo de hombre en pendiente pronunciada a primer hectometro (100 m)	M3	148.32	0.00	0.00	148.32	\$ 389.98	0.00	0.00	\$ 389.98	\$ 57,841.83	\$0.00	\$0.00	\$ 57,841.83
CA-11-25	Acarreo horizontal a lomo de hombre en pendiente pronunciada a hectometro subsecuente(3 hectometros)	M3	291.31	0.00	0.00	291.31	\$ 311.98	0.00	0.00	\$ 311.98	\$ 90,882.89	\$0.00	\$0.00	\$ 90,882.89
II DESCARGAS DOMICILIARIAS														
CA-11-2	Trazo y nivelación de terreno plano por medios manuales para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias.	M2	54.00	0.00	10.80	43.20	\$ 7.28	0.00	0.00	\$ 7.28	\$ 393.12	\$0.00	\$78.62	\$ 314.50
CA-11-3	Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: aline de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	21.06	0.00	4.21	16.85	\$ 206.70	0.00	0.00	\$ 206.70	\$ 4,353.10	\$0.00	\$870.21	\$ 3,482.90
CA-11-4	Excavación a mano en cepas material seco tipo III, profundidad de 0.00 a 2.00 m., incluye: apile de material en el lugar, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	49.14	0.00	9.83	39.31	\$ 517.29	0.00	0.00	\$ 517.29	\$ 25,419.63	\$0.00	\$5,084.96	\$ 20,334.67
CA-11-5	Relleno compactado con pisón de mano en capas de 20 cms., utilizando material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M3	64.57	0.00	12.91	51.66	\$ 97.30	0.00	0.00	\$ 97.30	\$ 6,282.66	\$0.00	\$1,256.14	\$ 5,026.52
CA-11-26	Suministro y colocación de tubería de 6" (15 cms) de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (pad) marca "ads" para drenaje sanitario incluye: empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	90.00	0.00	18.00	72.00	\$ 219.00	0.00	0.00	\$ 219.00	\$ 19,710.00	\$0.00	\$3,942.00	\$ 15,768.00
CA-11-28	suministro y colocacion de insercion recta para descarga domiciliaria en polietileno de alta densidad, para descarga domiciliaria, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	PZA	30.00	0.00	6.00	24.00	\$ 380.67	0.00	0.00	\$ 380.67	\$ 11,420.10	\$0.00	\$2,284.02	\$ 9,136.08
CA-11-29	Construcción de encofrado sección 25x25 cms, para tubería de 5" de diámetro, concreto Fc=200 kg/cm2, armado con 4 varillas del N° 3 y estribos de alambroñ del N° 2 a cada 20 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	ML	90.00	0.00	18.00	72.00	\$ 447.63	0.00	0.00	\$ 447.63	\$ 40,286.70	\$0.00	\$8,057.34	\$ 32,229.36

Subtotales hoja \$ 306,772.65 \$3,689.96 \$24,475.37 \$ 285,987.25
Sumas \$ 1,292,468.46 \$ 38,694.88 \$ 39,694.88 \$ 1,292,468.46
IVA \$ 206,294.98
Total \$ 1,498,763.41

ING. FAUSTINO CRUZ OSORIO
Contralista
Ejecuto

ING. DOLORES TRINIDAD LORENZO
Supervisor
V6#10

ING. GUADALUPE TORRES DIAZ
Res. Obras Publicas
Autorizado para pago

C. VICTORIA LUIS CALIXTO
Presidente Municipal
Vo. Bo.

ING. JOSE LUIS FERNANDEZ ISMAEL
Tesorero Municipal
Enterado para Pago



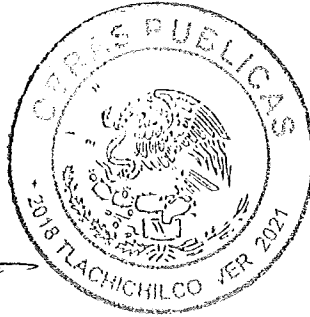
H. AYUNTAMIENTO DE TLACHICHILCO, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio:	TLACHICHILCO, VER.	Ejercicio:	2019
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Localidad:	TIERRA COLORADA
No. de obra:	2019301800015	Fecha de elaboración:	02-oct-19
Descripción de la obra:	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA	Hoja:	

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditiva	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
CONCENTRADO														
ESTIMACIÓN		IMPORTE C/ IVA												
1		IMPORTE S/IVA												
1	\$	808,302.80	\$	937,631.25										
2	\$	289,732.96	\$	336,090.23										
3 y finiquito	\$	194,432.70	\$	225,541.93										
TOTAL			\$	1,499,263.41										
	\$	1,292,468.46												
CONTRATO:		IMPORTE C/ IVA												
CONVENIO		IMPORTE S/IVA												
	\$	-	\$	-										
TOTAL	\$	-	\$	1,499,263.41										
	\$	-												
IMPORTE FINIQUITO		IMPORTE C/ IVA												
1		IMPORTE S/IVA												
1	\$	808,302.80	\$	937,631.25										
2	\$	289,732.96	\$	336,090.23										
3 y finiquito	\$	194,432.70	\$	225,541.93										
TOTAL			\$	1,499,263.41										
	\$	1,292,468.46												
CONTRATO:		IMPORTE C/ IVA												
CONVENIO		IMPORTE S/IVA												
	\$	-	\$	-										
TOTAL	\$	-	\$	1,499,263.41										
	\$	-												
IMPORTE FINIQUITO		IMPORTE C/ IVA												
SALDO		IMPORTE S/IVA												
	\$	-	\$	-										
	\$	-												



[Signature]
Ing. Dolores Trinidad Lorenz
Supervisor.

[Signature]
Ing. Guillermo Lemus Díaz
Director de obras públicas

[Signature]
Victoria Luis Calixto
Presidenta.