



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF); EJERCICIO 2015. Localidad: LOS MANGOS
 Fuente de Financiamiento: 2015301890050 Fecha de elaboración: 26/10/2015
 No. de obra: 2015301890050
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL DE LA CALLE MANGO CRIOLLO A LA CALLE MANGO MANILA, DE LA COLONIA LOS MANGOS.

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. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe reductivas	Importe finiquito
	PRELIMINARES													
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV. 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,207.69	\$0.00	\$0.00	\$1,207.69	\$1,207.69	\$0.00	\$0.00	\$1,207.69
2.00	DEMOLICION POR MEDIOS MANUALES DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACION DE ACERO, PARA ENLACE DE DESCARGA PLUVIAL TIPO TRINCHERA CONSIDERANDO UNA SUPERFICIE DE 1.40 X 1.30 M Y 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, RESANES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,033.52	\$0.00	\$0.00	\$1,033.52	\$1,033.52	\$0.00	\$0.00	\$1,033.52
3.00	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	113.21	0.00	105.31	113.21	\$7.90	\$0.00	\$0.00	\$7.90	\$894.36	\$0.00	\$0.00	\$894.36
4.00	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" DE DIAMETRO.	HR	34.00	0.00	0.00	34.00	\$73.80	\$0.00	\$0.00	\$73.80	\$2,509.20	\$0.00	\$0.00	\$2,509.20
5.00	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "II" EN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERIA TRASPALO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	103.33	0.00	47.83	103.33	\$55.50	\$0.00	\$0.00	\$55.50	\$5,734.82	\$0.00	\$0.00	\$5,734.82
6.00	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "III" HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERIA; INCLUYE TRASPALO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	82.66	0.00	0.00	82.66	\$160.00	\$0.00	\$0.00	\$160.00	\$13,225.60	\$0.00	\$0.00	\$13,225.60
7.00	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN ROCA FIJA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.00 MTS. PARA DESPLANTE DE TUBERIA; INCLUYE TRASPALO A LOS BORDOS DE LA ZANJA CONSIDERANDO AFINES DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.67	0.00	0.00	20.67	\$437.16	\$0.00	\$0.00	\$437.16	\$9,036.10	\$0.00	\$0.00	\$9,036.10
8.00	PLANTILLA APISONADA DE 10 CMS. DE ESPESOR CONSIDERANDO MATERIAL TEPETATE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	6.61	0.00	0.00	6.61	\$290.00	\$0.00	\$0.00	\$290.00	\$1,916.90	\$0.00	\$0.00	\$1,916.90
9.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ADS ALCANTARILLADO PLUVIAL DE 15 Ø, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	94.48	0.00	0.00	94.48	\$985.00	\$0.00	\$0.00	\$985.00	\$93,062.80	\$0.00	\$0.00	\$93,062.80
Subtotales hoja 1											\$128,620.99	\$0.00	\$0.00	\$128,620.99

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
											Hoja	2	DE	3
10.00	CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.30 X 1.00 Y 1.00 MTS. DE ALTO MEDIDAS INTERIORES Y 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES CANTIDADES : 2.24 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2, 52.89 KGS. DE VARILLAS DE 3/8", 11.68 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE Y 1.265 M3 , INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	0.00	0.00	3.00	\$7,825.89	\$0.00	\$0.00	\$7,825.89	\$23,477.67	\$0.00	\$0.00	\$23,477.67
11.00	CONSTRUCCION DE OBRA DE DESCARGA TIPO TRINCHERA TRIANGULAR CON PARED DE 15 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO ,1.95 M2 DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, 38.06 KGS. DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (DOBLE SENCILLA), 8.91 M2 DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE Y 1.21 M3 DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$6,603.97	\$0.00	\$0.00	\$6,603.97	\$6,603.97	\$0.00	\$0.00	\$6,603.97
12.00	CONSTRUCCION DE OBRA DE TOMA TIPO TRINCHERA RECTANGULAR CON PARED DE 15 CM. DE ESPESOR CONSIDERANDO 1.10 M2/ML DE PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 KG/CM2, 42.09 KGS./ML DE VARILLA 3/8" LAS QUE SE COLOCARAN A @ 20 CM. EN AMBOS LADOS (PARRILLA DOBLE), 5.09 M2/ML DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, Y 0.53 M3/ML DE CONCRETO f'c=200 KG/CM2, CONSIDERANDO MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	14.00	0.00	0.00	14.00	\$3,892.08	\$0.00	\$0.00	\$3,892.08	\$54,489.12	\$0.00	\$0.00	\$54,489.12
13.00	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	163.54	0.00	83.44	163.54	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$80.10	\$13,099.55	\$0.00	\$0.00	\$13,099.55
14.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3	42.46	0.00	12.91	42.46	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$29.55	\$1,254.69	\$0.00	\$0.00	\$1,254.69
15.00	CARGA Y ACARREO A KMS. SUB- SEC. EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	169.84	0.00	161.79	169.84	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$8.05	\$1,367.21	\$0.00	\$0.00	\$1,367.21
16.00	FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA DE 1.15 X 0.84 MTS, CONSIDERANDO CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE ACERO A.36 DE 3"x3"x 1/4", MARCO Y REJILLA DE ANGULO DE 2 1/2" X 2 1/2" X 5/16", CON SEPARACION LIBRE DE 4 CM, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y 2 MANOS DE ESMALTE 100 DE COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	14.92	0.00	0.00	14.92	\$3,522.25	\$0.00	\$0.00	\$3,522.25	\$52,551.97	\$0.00	\$0.00	\$52,551.97
17.00	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	113.21	0.00	106.73	113.21	\$6.48	\$0.00	\$0.00	\$6.48	\$733.60	\$0.00	\$0.00	\$733.60
Subtotales Hoja 2											\$153,577.78	\$0.00	\$0.00	\$153,577.78

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
18.00	POZO DE VISITA TIPO COMÚN HASTA 3 MTS DE PROFUNDIDAD DE 0.28 CM DE ESPESOR CON TABIQUE 7X14X28 A TIZÓN, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR CON MEZCLA CEM-ARENA 1:5 HASTA 2 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$9,666.72	\$0.00	\$0.00	\$9,666.72	\$9,666.72	\$0.00	\$0.00	\$9,666.72
19.00	BRÓCALES Y TAPAS PARA POZO DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,900.15	\$0.00	\$0.00	\$1,900.15	\$1,900.15	\$0.00	\$0.00	\$1,900.15
20.00	OBRA COMPLEMENTARIA DESPALME DE TERRENO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD PROMEDIO EN TERRENO TIPO II CONSIDERANDO ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PARA SU ACARREO	M2	726.88	0.00	689.61	726.88	\$37.27	\$0.00	\$0.00	\$37.27	\$27,090.82	\$0.00	\$0.00	\$27,090.82
21.00	CARGA Y ACARREO A KMS. SUB- SEC. EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3	188.99	0.00	159.44	188.99	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$29.55	\$5,584.65	\$0.00	\$0.00	\$5,584.65
22.00	ACARREO A KMS. SUB-SEC. EN CAMIÓN DE VOLTEO CON MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.	M3-KM.	377.98	0.00	369.93	377.98	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$8.05	\$3,042.74	\$0.00	\$0.00	\$3,042.74
23.00	AFINE Y COMPACTACION AL 90% DEL TERRENO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS, INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA	M2	726.88	0.00	698.34	726.88	\$28.54	\$0.00	\$0.00	\$28.54	\$20,745.16	\$0.00	\$0.00	\$20,745.16
24.00	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE DE GRAVA SELECCIONADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO DEL BANCO EL OJITE, DE 15 CMS DE ESPESOR COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR	M2	145.38	0.00	0.00	145.38	\$368.18	\$0.00	\$0.00	\$368.18	\$53,526.01	\$0.00	\$0.00	\$53,526.01
25.00	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	726.88	0.00	718.98	726.88	\$7.90	\$0.00	\$0.00	\$7.90	\$5,742.35	\$0.00	\$0.00	\$5,742.35
Subtotales hoja 3											\$127,298.60	\$0.00	\$0.00	\$127,298.60
Sumas totales											\$409,497.37	\$0.00	\$0.00	\$409,497.37
IVA Total														\$65,519.58
Total														\$475,016.95

CONCENTRADO		
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 216,540.79	\$ 251,187.32
2	\$ 192,956.58	\$ 223,829.63
3		
TOTAL	\$ 409,497.37	\$ 475,016.95

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$409,497.37	\$475,016.95
CONVENIO	\$	\$
TOTAL	\$409,497.37	\$ 475,016.95

IMPORTE FINIQUITO	\$409,497.37	\$475,016.95
SALDO	\$0.00	\$0.00

EJECUTÓ

ING. E JOSHUE JUAN AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
PROYECTOR ASTORGA, S.A. DE C.V.

VERIFICÓ

ARQ. JUAN MANUEL ROMERO CUEVAS
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ PARA PAGO

ING. MIGUEL ANTONIO SALICRUP
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ENTERADO PARA PAGO

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
TESORERO MUNICIPAL

Vo. Bo.

LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ
PRESIDENTE MUNICIPAL