

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO LOCALIDAD: ALTO LUCERO  
 No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL. EL RETIRO"

Hoja 1 DE 7

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	
PR	PRELIMINARES														
LDI-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS. INCLUYE: 2 POSTES DE 1.20 M. Y DOS APOYOS HORIZONTALES DE 1.00 M.DE ZINTRO GALV. DE 1". SEGUN CROQUIS DE DISEÑO DE LETRERO P.U.O.T.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,921.65	\$ -	\$ -	\$ 1,921.65	\$ 1,921.65	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,921.65
DEM-030	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.09	0.00	0.00	1.09	\$ 628.26	\$ -	\$ -	\$ 628.26	\$ 684.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 684.80
DESPM_02	DESPALME CON MAQUINA HASTA 20 CM EN MATERIAL II TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	211.38	0.00	0.00	211.38	\$ 15.80	\$ -	\$ -	\$ 15.80	\$ 3,339.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,339.80
GYB	GUARNICIONES Y BANQUETAS														
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.P.U.O.T.	M2	313.04	0.00	41.70	271.34	\$ 9.20	\$ -	\$ -	\$ 9.20	\$ 2,879.97	\$ -	\$ 383.64	\$ -	\$ 2,496.33
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, P.U.O.T.	M3	68.60	0.00	0.00	68.60	\$ 67.87	\$ -	\$ -	\$ 67.87	\$ 4,655.88	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,655.88
EXC-004	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO C 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.	M2	160.06	0.00	0.00	160.06	\$ 650.00	\$ -	\$ -	\$ 650.00	\$ 104,039.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 104,039.00
GUAR-003	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x50 CMS. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	224.62	6.36	0.00	230.98	\$ 372.00	\$ -	\$ -	\$ 372.00	\$ 83,558.64	\$ 2,365.92	\$ -	\$ -	\$ 85,924.56
Subtotales hoja ( 1 )											\$ 201,079.74	\$ 2,365.92	\$ 383.64	\$ -	\$ 203,062.02
Sumas totales											\$ 201,079.74	\$ 2,365.92	\$ 383.64	\$ -	\$ 203,062.02

EJECUTO

REVISO

REVISO

Subtotales hoja ( 1 )

Sumas totales

Autorizado para pago

Vp Be

C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ

ING. EDWIN PEDROSEN AGUSTIN NAVARRO

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C P PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

ARO BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Publicas

Presidente Municipal

**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 (FISDMDF) Localidad: ALTO LUCERO  
 No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL. EL RETIRO

Hoja 2 DE 7

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
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	38.08	0.00	0.00	38.08	\$ 129.93	\$ -	\$ -	\$ 129.93	\$ 4,947.73	\$ -	\$ -	\$ 4,947.73
BANQ-003	BANQUETA DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALAFATEO @ 20 MTS. JUNTAS FRIAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.50 MTS P.U.O.T.	M2	231.31	0.00	1.55	229.76	\$ 282.40	\$ -	\$ -	\$ 282.40	\$ 65,321.94	\$ -	\$ 437.72	\$ 64,884.22
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	302.55	31.83	0.00	334.38	\$ 22.48	\$ -	\$ -	\$ 22.48	\$ 6,801.32	\$ 715.54	\$ -	\$ 7,516.86
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	1210.20	127.32	0.00	1337.52	\$ 9.00	\$ -	\$ -	\$ 9.00	\$ 10,891.80	\$ 1,145.88	\$ -	\$ 12,037.68
PINT-010	PINTURA PARA TRAFICO PESADO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M	224.82	6.36	0.00	230.98	\$ 48.00	\$ -	\$ -	\$ 48.00	\$ 10,781.76	\$ 305.28	\$ -	\$ 11,087.04
LOGO-D01	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.	PZ	5.00	0.00	2.00	3.00	\$ 501.50	\$ -	\$ -	\$ 501.50	\$ 2,507.50	\$ -	\$ 1,003.00	\$ 1,504.50
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA P.U.O.T	M2	271.74	0.00	0.40	271.34	\$ 7.70	\$ -	\$ -	\$ 7.70	\$ 2,092.40	\$ -	\$ 3.08	\$ 2,089.32
MC	MÉNSULAS DE CONCRETO													
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO P.U.O.T.	M2	42.00	0.00	0.00	42.00	\$ 9.20	\$ -	\$ -	\$ 9.20	\$ 386.40	\$ -	\$ -	\$ 386.40
<b>Subtotales hoja ( 2 )</b>											\$103,730.85	\$2,166.70	\$ 1,443.80	\$ 104,453.75
<b>Sumas totales</b>											\$304,810.59	\$4,532.62	\$1,827.44	\$ 307,515.77

EJECUTO

REVISÓ

REVISÓ

Autorizo para pago

Vo Bo

C. ARMANDO TERRAZAS HERNÁNDEZ

ING EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO

ING FCO. JAVIER BLASCO JIMÉNEZ

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

DR. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Publicas

Presidente Municipal

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) Localidad: ALTO LUCERO  
 No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL EL RETIRO"

Hoja 3 DE 7

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
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, P.U.O.T.	M3	58.02	0.00	0.00	58.02	\$ 67.87	\$ -	\$ -	\$ 67.87	\$ 3,937.82	\$ -	\$ -	\$ 3,937.82
EXC-007	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO C DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	50.50	0.00	0.00	50.50	\$ 788.84	\$ -	\$ -	\$ 788.84	\$ 39,836.42	\$ -	\$ -	\$ 39,836.42
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	165.51	0.00	0.00	165.51	\$ 129.93	\$ -	\$ -	\$ 129.93	\$ 21,504.71	\$ -	\$ -	\$ 21,504.71
PLA-003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	17.92	0.00	0.00	17.92	\$ 167.81	\$ -	\$ -	\$ 167.81	\$ 3,007.16	\$ -	\$ -	\$ 3,007.16
ZAP-014150	ZAPATA AISLADA DE 1.50X1.50X0.20 M, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VRS. Ø3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; DADO DE 0.30 X 0.40 X0.50 M, ARMADO SEGUN DISEÑO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$3,530.00	\$ -	\$ -	\$ 3,530.00	\$ 24,710.00	\$ -	\$ -	\$ 24,710.00
COL-004	COLUMNA CUADRADA DE 25 X 35 CMS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" A FINOS REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 5/8" Ø Y ESTRIBOS N° 2 @ 20 CMS CONSIDERANDO CIMBRA ACABADO APARENTE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO DE CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	19.91	0.00	0.00	19.91	\$ 830.54	\$ -	\$ -	\$ 830.54	\$ 16,536.05	\$ -	\$ -	\$ 16,536.05
CAD-030	CADENA DE LIGA INTERMEDIA DE 15 X 25 DE CONCRETO F'C= 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.	M	28.00	0.00	0.00	28.00	\$ 450.00	\$ -	\$ -	\$ 450.00	\$ 12,600.00	\$ -	\$ -	\$ 12,600.00
Subtotales hoja (3)											\$122,132.16	\$0.00	\$ -	\$ 122,132.16
Sumas totales											\$426,942.75	\$4,532.62	\$1,827.44	\$ 429,647.93

EJECUTO

REVISO

REVISO

Autorizo para pago

Vo Bo

C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JUENEZ  
COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRASLIO JAVIER GARCIA NIEVA  
Dir. de Obras Públicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal

**DATOS GENERALES**

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO LOCALIDAD: ALTO LUCERO  
 Fuente de Financiamiento: FEDERAL(FISMDF) No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES. COL. EL RETIRO"

Hoja 4 DE 7

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
CAD-030A	CADENA DE LIGA SUPERIOR DE 15 X 25 DE CONCRETO 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA.	M	40.00	0.00	10.00	30.00	\$ 450.00	\$ -	\$ -	\$ 450.00	\$ 18,000.00	\$ -	\$ 4,500.00	\$ 13,500.00
PANT-0015	PANTALLA DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REFORZADA CON Ø 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	73.01	0.00	0.00	73.01	\$1,335.85	\$ -	\$ -	\$ 1,335.85	\$ 97,530.41	\$ -	\$ -	\$ 97,530.41
CAS-009	CASTILLO DE 15 X 20 DE CONCRETO 200 KG/CM2 T.M.A 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 20 MCS. INCLUYE CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA.	M	14.62	0.00	0.00	14.62	\$ 350.00	\$ -	\$ -	\$ 350.00	\$ 5,117.00	\$ -	\$ -	\$ 5,117.00
DENT-006C	DENTELLON DE 20X40 CM DE CONCRETO 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.	M	40.00	0.00	10.00	30.00	\$ 421.20	\$ -	\$ -	\$ 421.20	\$ 16,848.00	\$ -	\$ 4,212.00	\$ 12,636.00
MENS-001A	MENSULA DE 1.00 DE LARGO, 0.25 M. DE ALTO EN APOYO Y 0.15 M. EN EL EXTREMO CON ESPESOR DE 0.15 M., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REFORZADA CON 2 Ø 1/2" EN LECHO SUPERIOR, 2 Ø 3/8" EN LECHO INFERIOR Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., INCLUYE; CIMBRA ACABADO COMUN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 540.00	\$ -	\$ -	\$ 540.00	\$ 3,780.00	\$ -	\$ -	\$ 3,780.00
LOS-001	LOSA MACIZA ACABADO APARENTE DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" REFORZADA CON VR # 3 @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, A UNA ALTURA MAXIMA DE 2.70 M, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	48.00	0.00	12.00	36.00	\$ 680.68	\$ -	\$ -	\$ 680.68	\$ 32,672.64	\$ -	\$ 8,168.16	\$ 24,504.48
<b>Subtotales hoja (4)</b>											\$173,948.05	\$0.00	\$ 16,880.16	\$ 157,067.89
<b>Sumas totales</b>											\$600,890.80	\$4,532.62	\$18,707.60	\$ 586,715.82

EJECUTO

REVISÓ

REVISÓ

Autonzo para pago

Vo Bo

C. ARMANDO TERRAZAS HERNÁNDEZ

ING. EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

C.P. PEDRO BENTÉZ DOMÍNGUEZ

ARC. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

TESORERO MUNICIPAL

Dir. de Obras Publicas

Presidente Municipal

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) Localidad: ALTO LUCERO  
 No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL. EL RETIRO"

Hoja 5 DE 7

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
TRA-007	CADENA EN LOSA DE 15 X 20 CMS DE ALTURA, 10 CMS EMBEBIDOS EN LOSA. CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A 3/4" REFORZADA CON 4 Ø #3 Y E #2 @ 20 CMS. INCLUYE, CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRA MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	28.00	0.00	0.00	28.00	\$ 363.40	\$ -	\$ -	\$ 363.40	\$ 10,175.20	\$ -	\$ -	\$ 10,175.20
HERR-010	BARANDAL DE 0.90 M DE ALTO CON POSTES @2.00 C.A.C., DOS LARGUEROS, A BASE DE TUBO DE 2" DE DIÁMETRO NOMINAL DE ACERO AL CARBÓN SIN COSTURA CED 30 SEGÚN DISEÑO DE PLANOS. POSTES SOLDADOS A PLACA DE 10X10 CMS DE 5/16" DE ESPESOR CON ANCLA DE ANGULO DE 1" X 1/4" DE 7 CMS DE LONGITUD. INCLUYE, CORTES, SOLDADURA UNA MANO DE PRIMARIO, 2 MANOS DE ESMALTE COMEX 100 O SIMILAR MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M	28.00	0.00	0.00	28.00	\$ 556.41	\$ -	\$ -	\$ 556.41	\$ 15,579.48	\$ -	\$ -	\$ 15,579.48
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. P.U.O.T	M2	60.00	0.00	15.00	45.00	\$ 7.70	\$ -	\$ -	\$ 7.70	\$ 462.00	\$ -	\$ 115.50	\$ 346.50
MR	MURO DE CONTENCIÓN													
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M2	19.20	18.70	0.00	37.90	\$ 9.20	\$ -	\$ -	\$ 9.20	\$ 176.64	\$ 172.04	\$ -	\$ 348.68
EXC-001	EXCAVACIÓN A MANO 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, P.U.O.T.	M3	20.83	36.69	0.00	57.52	\$ 227.66	\$ -	\$ -	\$ 227.66	\$ 4,742.16	\$ 8,352.85	\$ -	\$ 13,095.01
EXCCM24	EXCAVACION A MANO EN CEPÁ CON AFINE DE TALUDES Y FONDO MATERIAL SECO TIPO C, DE 2.01 HASTA 4.00 M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA P.U.O.T	M3	31.25	0.00	22.13	9.12	\$ 1,111.37	\$ -	\$ -	\$ 1,111.37	\$ 34,730.31	\$ -	\$ 24,594.62	\$ 10,135.69
PLA-003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 T.M.A 3/4" 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	9.72	15.76	0.00	25.48	\$ 167.81	\$ -	\$ -	\$ 167.81	\$ 1,631.11	\$ 2,644.69	\$ -	\$ 4,275.80
<b>Subtotales hoja (5)</b>											\$67,496.90	\$11,169.58	\$ 24,710.12	\$ 53,956.36
<b>Sumas totales</b>											\$668,387.70	\$15,702.20	\$43,417.72	\$ 640,672.18

EJECUTO

C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. EDUARDO LÓPEZ SAN AGUSTÍN NAVARRO  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ  
TESORERO MUNICIPAL

Autorizó para pago

ING. BRAULIO JAVIER GARCÍA NIEVA  
Dir. de Obras Públicas

Vo Bo

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
Presidente Municipal

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019  
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO LOCALIDAD: ALTO LUCERO  
 No. de obra: 2019301890030 Fecha de elaboración: 30-sep-19  
 Descripción de la obra: "CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL. EL RETIRO"

Hoja 6 DE 7

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 deductivas	Importe finiquito
ZAP-012	ZAPATA AISLADA DE 80X80X15 CMS DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 3/4", REFORZADA CON Ø3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, ERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	12.00	6.00	0.00	18.00	\$ 627.83	\$ -	\$ -	\$ 627.83	\$ 7,533.96	\$ 3,766.98	\$ -	\$ 11,300.94
DAD-010	DADO DE CIMENTACIÓN DE 20 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 KG/CM2 T.M.A 3/4", ARMADO CON 4 VARS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CM., INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO	M	4.20	2.10	0.00	6.30	\$ 677.96	\$ -	\$ -	\$ 677.96	\$ 2,847.43	\$ 1,423.72	\$ -	\$ 4,271.15
CAD-019	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 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 C 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA	M	24.90	11.43	0.00	36.33	\$ 348.75	\$ -	\$ -	\$ 348.75	\$ 8,683.88	\$ 3,986.21	\$ -	\$ 12,670.09
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO INCLUYE ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T	M3	37.08	17.72	0.00	54.80	\$ 129.93	\$ -	\$ -	\$ 129.93	\$ 4,817.80	\$ 2,302.36	\$ -	\$ 7,120.16
CAS-010	CASTILLO DE 15 X 15 DE CONCRETO 150 KG/CM2 T.M.A 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A C 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA	M	22.25	5.72	0.00	27.97	\$ 300.00	\$ -	\$ -	\$ 300.00	\$ 6,675.00	\$ 1,716.00	\$ -	\$ 8,391.00
MUR-019	MURO DE PARED ROJO RECUBIENDO DE LA REGION MEDIDAS 5.5X14X28 CM EN 14 CM DE ESPESOR HASTA UNA ALTURA DE 1.50 M., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON JUNTAS DE ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CM.	M2	40.57	5.97	0.00	46.54	\$ 536.71	\$ -	\$ -	\$ 536.71	\$ 21,774.32	\$ 3,204.16	\$ -	\$ 24,978.48
CAD-034	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15X20 CMS ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 20 CMS INCLUYE CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	25.20	4.84	0.00	30.04	\$ 323.71	\$ -	\$ -	\$ 323.71	\$ 8,157.49	\$ 1,566.76	\$ -	\$ 9,724.25
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA P.U.O.T	M2	19.20	18.70	0.00	37.90	\$ 7.70	\$ -	\$ -	\$ 7.70	\$ 147.84	\$ 143.99	\$ -	\$ 291.83
Subtotales hoja (6)											\$60,637.72	\$18,110.18	\$ -	\$ 78,747.90
Sumas totales											\$729,025.42	\$33,812.38	\$43,417.72	\$ 719,420.08

EJECUTO

REVISO

REVISO

Autorizo para pago

Vo Bo

C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ

REPRESENTANTE LEGAL

ING EDWIN EDUARDO AGUSTIN NAVARRO

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ

COORDINADOR DE OBRA PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ

TESORERO MUNICIPAL

ARD. BRALLO JAVIER GARCIA NIEVA

Dir. de Obras Publicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

Presidente Municipal



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA



FORMATO 10

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)	Localidad:	ALTO LUCERO
No. de obra:	2019301890030	Fecha de elaboración:	30-sep-19
Descripción de la obra:	"CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 12 DE OCTUBRE, DE LA CALLE JUAN DE LA BARRERA A CALLEJON NIÑOS HEROES, COL. EL RETIRO"		

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
OC	OBRA COMPLEMENTARIA													
RHABTDOM	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE, CON TUBERIA FLEXIBLE DE 1/2 DIAM MANGUERA AZUL PARA AGUA Y CONEXIONES PARA SU EJECUCION INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	18.00	0.00	10.00	8.00	\$ 207.40	\$ -	\$ -	\$ 207.40	\$ 3,733.20	\$ -	\$ 2,074.00	\$ 1,659.20
EXT-1	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS													
AFIN-001	AFINE DE TERRACERIA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	0.00	954.19	0.00	954.19	\$ 12.24	\$ -	\$ -	\$ 12.24	\$ -	\$ 11,679.34	\$ -	\$ 11,679.34
Subtotales hoja ( 7 )											\$ 3,733.20	\$ 11,679.34	\$ 2,074.00	\$ 13,338.54

Sumas totales	\$ 732,758.62	\$ 45,491.72	\$ 45,491.72	\$ 732,758.62
IVA	\$ 117,241.38	\$ 7,278.68	\$ 7,278.68	\$ 117,241.38
Total	\$ 850,000.00	\$ 52,770.40	\$ 52,770.40	\$ 850,000.00

CONCENTRADO			
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$219,827.59	\$255,000.00	
TIUNO) NORMAL	\$572,717.92	\$664,352.79	\$199,305.64
RDOS) FINIQUITO	\$160,040.70	\$185,647.21	\$55,694.16
<b>TOTAL</b>	<b>\$732,758.62</b>	<b>\$850,000.00</b>	<b>\$255,000.00</b>

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
CONTRATO	\$732,758.62	\$850,000.00
CONVENIO	\$0.00	\$0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$732,758.62</b>	<b>\$850,000.00</b>

IMPORTE FINIQUITO	\$732,758.62	\$850,000.00
SALDO	\$0.00	\$0.00

 C. ARMANDO TERRAZAS HERNÁNDEZ REPRESENTANTE LEGAL Ejecuto	 ARO. ARAELI JUÁREZ GARCÍA NIEVA Dir. de Obras Públicas Autorizo para pago	 C. JUAN ANTONIO MOLLES MANCHA Presidente Municipal Vo Bo
 ING. EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS REVISÓ	 ING. PCO. JAVIER BLASCO JIMÉNEZ COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS REVISÓ	 C. P. PEDRO GÓMEZ DOMÍNGUEZ TESORERO MUNICIPAL