



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF).
No. de obra: 2019301890045
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 4 PONIENTE ENTRE 5 NORTE Y 7 NORTE COL. RAFAEL HERNANDEZ

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

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivs	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen	P.U. decremen	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivs	Importe deductivas	Importe finiquito
PRL	PRELIMINARES													
LD-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M. SUELTADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.8MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 384.74	\$ -	\$ -	\$ 384.74	\$ -	\$ -	\$ 384.74	
DEM-000	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: ACARRIO LIBRE A ZOMITS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	0.68	0.00	0.49	0.19	\$ 317.81	\$ -	\$ -	\$ 317.81	\$ -	\$ 228.01	\$ 88.80	
OTRAN	GUARNICIONES Y BANQUETAS													
TRAZ-003	TRAZADO Y REVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	286.12	65.33	0.00	301.45	\$ 2,117.26	\$ -	\$ -	\$ 2,117.26	\$ 487.11	\$ -	\$ 2,584.37	
EXC-004	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO C DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON APRIS DE TALUDES Y FONDO. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	48.58	7.2124	0.00	53.79724	\$ 28,488.40	\$ -	\$ -	\$ 28,488.40	\$ 4,580.02	\$ -	\$ 34,057.42	
EXC-005	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO TIPO B DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD CON APRIS DE TALUDES Y FONDO. INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT.	M3	69.67	21.71	0.00	81.58	\$ 4,739.98	\$ -	\$ -	\$ 4,739.98	\$ 1,472.81	\$ -	\$ 6,212.79	
GUAR-003	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO F C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x20x58 CMS. INCLUYE; CIMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	117.41	52.17	0.00	169.58	\$ 41,446.90	\$ -	\$ -	\$ 41,446.90	\$ 18,410.54	\$ -	\$ 59,863.44	
GUAR-008	GUARNICION DE CONCRETO F C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x25x70 CMS. INCLUYE; CIMBRADO APARENTE Y DESMORRADO, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	30.00	15.50	0.00	45.50	\$ 17,838.40	\$ -	\$ -	\$ 17,838.40	\$ 9,287.14	\$ -	\$ 27,203.54	
									Subtotales hoja (1)	\$96,431.49	\$34,192.62	\$ 229.01	\$ 130,395.10	
									Sumas totales	\$96,431.49	\$34,192.62	\$ 229.01	\$ 130,395.10	

EJECUTO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

REVISO

C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
TESORERO MUNICIPAL

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
Dir. de Obras Públicas

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANOCHA
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: **TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO**
 No. de obra: **2019301890045** Fecha de elaboración: **21-nov-19**
 Descripción de la obra: **CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 4 PONIENTE ENTRE 5 NORTE Y 7 NORTE COL. RAFAEL HERNANDEZ**

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 aditivas	Importe deductivas
GUAR-006	GUARNICION DE CONCRETO Fc=150 KGCM2, T.M.A. 3/4" DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x25x60 CMS. INCLUYE: CMBRADO APARENTE Y DESCRIBIADO, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	50.00	0.00	13.58	36.42	\$ 35,337.00	\$ -	\$ -	\$ 35,337.00	\$ 9,597.53	\$ 25,739.47
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTO AL 99% POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. MANO DE OBRERA INCLUYE: ACARRIO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	30.90	26.04	0.00	57.54	\$ 3,511.79	\$ -	\$ 3,511.79	\$ 3,027.63	\$ -	\$ 6,539.42
BANQ-003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO Fc=150 KGCM2, T.M.A. 3/4" DE 9 CMS DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR. INCLUYE: ANDAMIOS RETRANTES DE FRAGUADO, BARRIDO, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CMBRA, CMBRADO, SECURADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALASATEO @ 20 MTS., JUNTAS PRUBA EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.50 MTS P.U.O.T.	M2	62.11	112.11	0.00	174.22	\$ 17,532.41	\$ -	\$ 17,532.41	\$ 31,646.41	\$ -	\$ 49,178.82
ALB-020	HUELLA DE ESCALON O DESCANSO DE 9 A 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO DE CONCRETO Fc=150 KGCM2 T.M.A. 3/4. INCLUYE: ACARRIO DE CONCRETO HASTA PRIMERA ESTACION DE 20 M. ACABADO ESCOBILLADO Y BORDADOR EN ARISTAS EXTERIORES. CMBRA COMUN, DESCMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, BORDADOR EN LA ARISTA SUPERIOR EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	204.39	0.00	64.08	140.33	\$ 82,718.88	\$ -	\$ 82,718.88	\$ -	\$ 25,925.73	\$ 56,792.95
ALB-028	FORJADO DE PERALTE DE 15 A 18 CMS. DE ALTO Y 8 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO Fc=150 KGCM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARRIO DE CONCRETO HASTA PRIMERA ESTACION DE 20M., OBRERA COMUN, OBRERA MATERIAL, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA, BORDADOR EN LA ARISTA SUPERIOR EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	168.75	0.00	5.69	162.78	\$ 20,162.25	\$ -	\$ 20,162.25	\$ -	\$ 715.69	\$ 19,446.56
LOGO-001	ROTULO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA DE ESMALTE COLORES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PLANO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRERA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	2.00	0.00	1.00	1.00	\$ 915.10	\$ -	\$ 915.10	\$ -	\$ 457.55	\$ 457.55
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	112.10	33.02	0.00	145.12	\$ 2,518.89	\$ -	\$ 2,518.89	\$ 741.99	\$ -	\$ 3,260.85
Subtotales hoja (1)									\$162,696.12	\$35,416.00	\$36,696.50	\$161,415.62
Sumas totales									\$259,127.91	\$69,608.62	\$36,925.51	\$291,810.72

EJECUTO **REVISOR**
REVISOR **REVISOR**
REVISOR **REVISOR**
REPRESENTANTE LEGAL **COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS** **TESORERO MUNICIPAL** **Dir. de Obras Públicas** **Presidente Municipal**



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF).
No. de obra: 2019301690045
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 4 PONIENTE ENTRE 5 NORTE Y 7 NORTE COL RAFAEL HERNANDEZ

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAM DE RODRIGUEZ CANO
Fecha de elaboración: 21-nov-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
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	448.40	0.00	13.04	435.36	\$ 3,744.14	\$ -	\$ -	\$ 3,744.14	\$ 3,744.14	\$ -	\$ 108.88	\$ 3,635.26
PMT-009	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA CONEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	187.41	54.09	0.00	251.50	\$ 6,129.58	\$ -	\$ -	\$ 6,129.58	\$ 6,129.58	\$ 1,879.49	\$ -	\$ 7,809.07
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	985.14	0.00	633.69	351.45	\$ 6,776.90	\$ -	\$ -	\$ 6,776.90	\$ 6,776.90	\$ -	\$ 4,315.43	\$ 2,461.47
MCO	MURO DE CONTENCION													
TRAZ-003	TRAZO Y INVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	19.40	0.00	1.71	14.69	\$ 117.29	\$ -	\$ -	\$ 117.29	\$ 117.29	\$ -	\$ 12.23	\$ 105.03
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPA CON APRIE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SEGUN TIPO II, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	5.97	7.47	0.00	13.44	\$ 1,106.42	\$ -	\$ -	\$ 1,106.42	\$ 1,106.42	\$ 1,384.42	\$ -	\$ 2,490.84
PLA-003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3M", 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7.00	0.00	1.33	5.67	\$ 1,174.11	\$ -	\$ -	\$ 1,174.11	\$ 1,174.11	\$ -	\$ 223.08	\$ 951.03
ZAP-012	ZAPATA ABLADA DE 60X80X15 CMS DE ESPESOR. DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3M", REFORZADA CON 60# 8 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA, DESCRIBIDA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$ 3,787.63	\$ -	\$ -	\$ 3,787.63	\$ 3,787.63	\$ -	\$ -	\$ 3,787.63
DAD-010A	DADO DE ORIENTACION DE 20 X 20 CM., CONCRETO F'c=200 KG/CM2. KG/CM2 T.M.A. 3M", ARMADO CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DESCRIBIDA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M	2.10	0.35	0.00	2.45	\$ 1,229.87	\$ -	\$ -	\$ 1,229.87	\$ 1,229.87	\$ 204.97	\$ -	\$ 1,434.84
CAD-019	CADERNA DE DESPLANTE DE 15 X 20 DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 T.M.A. 3M", ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A.C. 20 INCS. INCLUYE CIMBRA COMEN Y DESCRIBIDA.	M	15.30	0.00	0.61	14.69	\$ 4,601.48	\$ -	\$ -	\$ 4,601.48	\$ 4,601.48	\$ -	\$ 183.48	\$ 4,418.02
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 98% POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. MEDIO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	4.38	5.76	0.00	10.15	\$ 498.92	\$ -	\$ -	\$ 498.92	\$ 498.92	\$ 654.63	\$ -	\$ 1,153.55

Subtotales hoja (1) \$29,166.31 \$3,923.51 \$41,768.59 \$ 28,246.74
Sumas totales \$288,293.92 \$73,532.13 \$41,768.59 \$ 320,057.46

REVISO REVISO
ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. FCO. JAVIER BIASCO JIMENEZ COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
C.R. PEDRO BERNITEZ DOMINGUEZ TESORERO MUNICIPAL
ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA Dir. de Obras Publicas

Autoniza para pago

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA Presidente Municipal



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF).
 No. de obra: 2019301890045
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE 4 PONIENTE ENTRE 5 NORTE Y 7 NORTE COL. RAFAEL HERNANDEZ

Ejercicio: 2019
 Localidad: TUXPAM DE RODRIGUEZ CANO
 Fecha de elaboración: 21-nov-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 aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
CAS-018	CASTILLO DE 18 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	4.97	0.00	0.61	4.36	\$ 1,139.52	\$ -	\$ -	\$ 1,139.52	\$ -	\$ 139.88	899.66		
MUR-019	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 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 1.3 CM.	M2	10.71	0.00	2.40	8.31	\$ 5,745.27	\$ -	\$ -	\$ 5,745.27	\$ -	\$ 1,287.45	4,457.82		
CAD-034	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO FC=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	15.30	0.00	0.44	14.86	\$ 4,480.15	\$ -	\$ -	\$ 4,480.15	\$ -	\$ 128.84	4,351.31		
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	30.00	0.00	15.31	14.69	\$ 204.30	\$ -	\$ -	\$ 204.30	\$ -	\$ 104.26	100.04		
OCOM	OBRA COMPLEMENTARIA														
AFIN-002	AFINE Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE AL 95% PROCTOR POR MEDIOS MECANICOS, ESCARIFICACION Y CONFORMADO DEL TERRENO NATURAL HASTA 15CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE ACAMELLONADO Y TENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	699.02	358.47	0.00	1055.49	\$ 9,842.20	\$ -	\$ -	\$ 9,842.20	\$ 5,019.10	\$ -	14,861.30		
REV-0040	REVESTIMIENTO CON MATERIAL CEMENTANTE DEL BANCO "CUTE" O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR, NO INCLUYE: ACARREOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	m3	83.88	0.00	83.88	0.00	\$ 35,122.23	\$ -	\$ -	\$ 35,122.23	\$ -	\$ 35,122.23	-		
			Subtotales hoja (2)			\$56,533.67			\$ 5,019.10			\$ 36,782.64			\$ 24,770.13
			Sumas totales			\$344,827.59			\$ 78,551.23			\$ 78,551.23			\$ 344,827.59
			IVA			\$ 55,172.41			\$ 12,568.20			\$ 12,568.20			\$ 55,172.41
			Total			\$ 400,000.00			\$ 91,119.43			\$ 91,119.43			\$ 400,000.00

CONCENTRADO	
ESTIMACION ANTICIPO	IMPORTE SI/VA \$103,446.28
IMPORTE C/IVA	\$120,000.00
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$120,000.00
TUENO HORRAL	\$277,413.81
IMPORTE C/IVA	\$321,800.02
20000 FINIQUITO	\$67,413.78
IMPORTE C/IVA	\$78,198.98
TOTAL	\$344,827.59
IMPORTE C/IVA	\$400,000.00

CONTRATO	IMPORTE SI/VA \$344,827.59
IMPORTE C/IVA	\$400,000.00
CONVENIO	\$0.00
TOTAL	\$400,000.00

IMPORTE FINIQUITO	\$400,000.00
SALDO	\$0.00

REPRESENTANTE LEGAL
 C. ARMANDO TERRAZAS HERNANDEZ
 Ing. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Dir. de Obras Publicas
 Autorizo para pago
 ARD. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
 C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
 Presidente Municipal
 Vo.Bo
 ING. FCB. JAVIER ELASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
 C.P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
 TESOERO MUNICIPAL

REVISO