



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019 DE 1 3
 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2019.
 No. de obra: 2019301890047
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE RAFAEL MURILLO VIDAL ENTRE HERIBERTO JARA Y PRIMERA DIVISION DEL NORTE, COL. EL ESFUERZO
 Fecha de elaboración: 22-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. increme n. n.	P.U. decreme n. n.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito					
PR	PRELIMINARES																	
LDI-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M. SUJETADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.6MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.	PZA	1.00			1.00			411.66				411.66					411.66
DEM-030	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE; ACARREO LIBRE A 20MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	2.21	4.12		6.33			477.17				1,054.55	1,965.94				3,020.49
GYBA N	GUARNICIONES Y BANQUETAS																	
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	320.04	1072.3374		1392.3774			7.42				2,374.70	7,956.74				10,331.44
EXC-005	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT.	M3	127.81	3.88		131.69			68.52				8,757.54	265.86				9,023.40
GUAR-003B	GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO 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.	M	270.60	2.00		272.60			366.47				99,166.78	732.94				99,899.72
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECÁNICOS EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO; INCLUYE; ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, P.U.O.T.	M3	26.85	0.85		27.70			112.93				3,032.17	95.99				3,128.16
RELL-021	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS AL 90% PROCTOR; INCLUYE; ADICION DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	59.36	1.18		60.54			278.96				16,559.07	329.17				16,888.24
BANQ-003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE 8 CMS DE ESPESOR ACABADO ESCOBILLADO Y A VOLTEADOR; INCLUYE;ADITIVOS RETARDANTES DE FRAGUADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA DE CELOTEX Y CALAFATEO @ 20 MTS., JUNTAS	M2	365.76	5.00		370.76			283.30				103,619.81	1,416.50				105,036.31
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.	PZA	2.00			2.00			468.70				937.40					937.40
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	30.95	112.47		143.42			23.17				717.11	2,605.93				3,323.04
						Subtotales hoja (1)												

ING. JOSE JUAREZ NOYOLA
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BUASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

C. CESAR MORALES ARREDONDO
 EJECUTO
 PERSONA FISICA

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCERAN DE LA MANCHA
 C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA

TESORERO MUNICIPAL
 DIR. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

Presidente Municipal
 Vo.Bo.



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN
Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISIMDF); EJERCICIO 2019
No. de obra: 2019301890047
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE RAFAEL MURILLO VIDAL ENTRE HERIBERTO JARA Y PRIMERA DIVISION DEL NORTE, COL. EL ESFUERZO

Ejercicio: 2019
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
Fecha de elaboración: 22-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. increme n.	P.U. decreme n.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
CYA-004	EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	536.48	37.1984		573.6784	\$ 8.70		\$ 8.70	\$ 4,667.38	\$ 323.63	\$ -	\$ 4,991.01
PINT-009	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.PILOT.	M	269.10	5.55		274.65	\$ 32.35		\$ 32.35	\$ 8,705.39	\$ 179.54	\$ -	\$ 8,884.93
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	480.06	913.101		1393.16	\$ 6.62		\$ 6.62	\$ 3,178.00	\$ 6,044.73	\$ -	\$ 9,222.73
OC	OBRA COMPLEMENTARIA												
ALB-029	HUELLA DE ESCALÓN O DESCANSO DE 8 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: ACABADO ESCORBILLADO Y BORDEADOR EN ARISTAS EXTERIORES; CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BORDEADOR EN LA ARISTA SUPERIOR EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	77.94		42.88	35.06	\$ 325.20		\$ 325.20	\$ 25,346.09	\$ -	\$ 13,944.58	\$ 11,401.51
ALB-032	FORJADO DE PERALTE DE 15 A 18 CMS. DE ALTO Y 8 CMS. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, BORDEADOR EN LA ARISTA SUPERIOR EXTERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	70.15	60.35		130.50	\$ 109.97		\$ 109.97	\$ 7,714.40	\$ 6,636.69	\$ -	\$ 14,351.09
MEC	MENSULA DE CONCRETO												
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	10.63	2.33		12.96	\$ 142.80		\$ 142.80	\$ 1,517.96	\$ 332.72	\$ -	\$ 1,850.69
ZAP-014	ZAPATA AISLADA DE 0.80X0.80X0.20 M, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VRS. Ø 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: DADO DE 0.25 X 0.25X0.50 M, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 EST 1/4" Ø @ 15 CM Y CONCRETO HECHO EN OBRA DE F' C= 200 KG/CM, SEGUN DISEÑO, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	12.00	4.00		16.00	\$ 773.47		\$ 773.47	\$ 9,281.64	\$ 3,093.88	\$ -	\$ 12,375.52
COL-004	COLUMNA CUADRADA DE 25 X 25 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" A FINOS REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Ø Y ESTRIBOS Nº 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	13.00		13.00	0.00	\$ 770.50		\$ 770.50	\$ 10,016.50	\$ -	\$ 10,016.50	\$ -
CAD-030	CADENA DE LIGA DE 20 X 30 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. P.U.O.T.	M	21.30	39.60		60.90	\$ 488.51		\$ 488.51	\$ 10,405.26	\$ 19,345.00	\$ -	\$ 29,750.26
CAD-018	CADENA DE LIGA DE 15 X 20 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. P.U.O.T.	M	21.30		21.30	0.00	\$ 310.04		\$ 310.04	\$ 6,603.85	\$ -	\$ 6,603.85	\$ -
Subtotales hoja (2)									\$ 897,436.47	\$ 25,956.19	\$ 30,564.93	\$ 92,827.73	

ING. JOSUÉ JUAREZ NOYOLA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
REVISÓ

C. CESAR MORALES ARREDONDO
EJECUTO
PERSONA FÍSICA

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
COORDINADOR DE OBRAS PÚBLICAS
REVISÓ

C. P. PEDRO ESPARTEZ DOMINGUEZ
TESORERO MUNICIPAL

DIR. de Obras Públicas
Autorizó para pago

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



DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2019 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 Fuente de Financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2019
 No. de obra: 2019301890047
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE RAFAEL MURILLO VIDAL ENTRE HERIBERTO JARA Y PRIMERA DIVISION DEL NORTE, COL. EL ESFUERZO
 Fecha de elaboración: 22-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. increme n.	P.U. decreme n.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
PINT-001	PANTALLA DE 15 X 60 CMS. DE ALTO DE CONCRETO FC=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 EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	12.50	0.00	12.50	804.33			\$ 804.33	\$	10,054.13	\$	10,054.13	\$
MENS-001	MENSULA DEL 25 DE LARGO, 0.30 M. DE ALTO EN APOYO Y 0.15 M. EN EL EXTREMO CON ESPESOR DE 0.15 M., DE CONCRETO FC=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 EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	10.00	0.00	10.00	1,070.62			\$ 1,070.62	\$	10,706.20	\$	10,706.20	\$
Subtotales hoja (3)									\$20,760.33	\$0.00	\$20,760.33	\$0.00	\$20,760.33	\$0.00
Sumas totales									\$344,827.59	\$51,325.26	\$344,827.59	\$51,325.26	\$344,827.59	\$51,325.26
IVA									\$55,172.41	\$8,212.04	\$55,172.41	\$8,212.04	\$55,172.41	\$8,212.04
Total									\$400,000.00	\$59,537.30	\$400,000.00	\$59,537.30	\$400,000.00	\$59,537.30

C. CESAR MORALES ARREDONDO
 PERSONA FISICA
 Ejecutó

ARQ. BRAULIO JAVIER GARCIA NIEVA
 Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA
 Presidente Municipal

CONCENTRADO	ESTIMACIÓN	IMPORTE S/ IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
	ANTICIPO	\$ 103,448.28	\$ 120,000.00	
	01 (UNO) NORMAL	\$275,862.07	\$320,000.00	\$120,000.00
	02 (DO) FINIQUITO	\$68,965.52	\$80,000.00	\$0.00
	TOTAL	\$344,827.59	\$400,000.00	\$120,000.00

IMPORTE S/ IVA	IMPORTE C/ IVA
\$344,827.59	\$400,000.00
CONVENIO	\$0.00
TOTAL	\$400,000.00

IMPORTE FINIQUITO	\$344,827.59
SALDO	\$0.00

ING. JOSUE JUAREZ NOYOLA
 SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ
 COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS
 REVISÓ

C. P. PEDRO BENITEZ DOMINGUEZ
 TESORERO MUNICIPAL