



**DATOS GENERALES**

Municipio: TUXPAN 2020  
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDP); EJERCICIO 2020  
Ejercicio: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.  
Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.  
No. de obra: 20200301890030  
Fecha de elaboración: 15 de agosto de 2020  
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE BENITO JUAREZ, ENTRE LA CARRETERA TUXPAN-COBOS Y LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA, COMUNIDAD LA VICTORIA

Código	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Hoja			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 PUBLICAS, INCLUIE; 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	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 1,404.29	\$0.00	\$1,404.29	\$1,404.29	\$0.00	\$0.00	\$ 1,404.29			
TALA-020	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MECANICOS DE 20 - 30 CM DE DIAMETRO HASTA 3.50 MT DE ALTURA, INCLUIE; CORTE, JUNTA, DESENRAICE, CARGA Y ACARREO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 KM, DONDE LA SUPERVISION INDIQUE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	1.00	0.00	4.00	\$ 2,253.94	\$2,253.94	\$6,761.82	\$2,253.94	\$0.00	\$0.00	\$ 9,015.76			
TALA-030	TALA DE ARBOL POR MEDIOS MECANICOS DE 30 - 60 CM DE DIAMETRO HASTA 4.50 MT DE ALTURA, INCLUIE; CORTE, JUNTA, DESENRAICE, CARGA Y ACARREO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 1 KM, DONDE LA SUPERVISION INDIQUE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	1.00	0.00	3.00	\$ 3,096.23	\$3,096.23	\$6,192.46	\$3,096.23	\$0.00	\$0.00	\$ 9,288.69			
REN-101580	REVELACION DE 10 A 15 CMS. DE REGISTRO DE ALBAÑAL DE HASTA 80 X 80 CMS. MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE LA REGION 7 X 14 X 28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4. INCLUIE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 330.51	\$0.00	\$330.51	\$330.51	\$0.00	\$0.00	\$ 3,305.10			
ALB-0185	ESCALON DE 35 CMS. DE FUELA Y 18.5 CMS. DE PERALTE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUIE; TRAZO, FORJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M	9'00	0.00	0.00	9'00	\$ 242.41	\$0.00	\$242.41	\$242.41	\$0.00	\$0.00	\$ 2,181.69			
DEM-003	DENOLICION POR MEDIOS MECANICOS GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO SIMPLE, INCLUIE; ACARREO LIBRE A 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	10.86	0.00	3.38	7.48	\$ 491.10	\$0.00	\$491.10	\$491.10	\$0.00	\$1,659.92	\$ 3,673.43			
6Y6	GUARNICIONES Y BANQUETAS															
TRAZ-003	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUIE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	M2	883.81	0.00	10.77	672.84	\$ 9.31	\$0.00	\$9.31	\$9.31	\$0.00	\$100.27	\$ 6,264.14			
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, INCLUIE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	175.77	27.75	0.00	203.52	\$ 78.34	\$78.34	\$78.34	\$17,769.82	\$2,173.93	\$0.00	\$ 15,943.75			
GUAR-003	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 1520x50 CMS, INCLUIE; CUMBRA APARENTE, JUNTA DE CELOTEX @ 15 m y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	424.55	77.69	0.00	502.24	\$ 385.92	\$385.92	\$163,842.34	\$29,982.12	\$0.00	\$0.00	\$ 193,824.46			
			Subtotales hoja ( 1 )						\$209,155.28	\$37,506.22	\$1,760.19	\$ 244,901.31				

ING. OMAR CRUZ CRUZ  
EJECUTO APODERADO LEGAL

ING. EDWIN LEÓN SAN AGUSTÍN NAVARRO  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS REVISO

ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMÉNEZ  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS REVISO

LIC ROSA NELLY GALLEGOS CARBALLO  
TESORERO MUNICIPAL

ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ DEL ÁNGEL  
Dir. de Obras Públicas Autorizó para pago

C. JUAN ANTONIO AGUILAR MANCHA  
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 2020  
**No. de obra:** 2020301890030  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE BENITO JUAREZ, ENTRE LA CARRETERA TUXPAN-COBOS Y LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA, COMUNIDAD LA VICTORIA.

**Ejercicio:** 2020  
**Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.

15 de agosto de 2020

**Fecha de elaboración:**

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. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito			
GYB	GUARNICIONES Y BANQUETAS																
GUAR-004	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x25x70 CMS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE Y DESCIMBRADO; JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	47.87	0.00	32.12	15.75	\$ 551.46	\$ 0.00	\$ 551.46	\$ 551.46	\$ 26,398.39	\$ 0.00	\$ 17,712.89	\$ 8,685.50			
GUAR-006	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x25x80 CMS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE Y DESCIMBRADO; JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	26.77	0.00	4.47	22.30	\$ 612.93	\$ 0.00	\$ 612.93	\$ 612.93	\$ 16,408.14	\$ 0.00	\$ 2,739.80	\$ 13,668.34			
GUAR-010	GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F' C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 15x45x120 CMS. INCLUYE: CIMBRADO APARENTE Y DESCIMBRADO; JUNTA DE CELOTEX @ 15 m Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	4.66	0.00	4.66	0.00	\$ 1,183.59	\$ 0.00	\$ 1,183.59	\$ 1,183.59	\$ 5,515.53	\$ 0.00	\$ 5,515.53	\$ -			
RELL-01	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% POR MEDIOS MECANICOS (BALLARINA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	94.15	0.00	4.67	89.48	\$ 130.20	\$ 0.00	\$ 130.20	\$ 130.20	\$ 12,258.33	\$ 0.00	\$ 608.03	\$ 11,650.30			
RELL-021	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR. INCLUYE: ADICION DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	44.06	11.67	0.00	55.73	\$ 292.49	\$ 292.49	\$ 0.00	\$ 292.49	\$ 12,887.11	\$ 3,413.36	\$ 0.00	\$ 16,300.47			
BANQ-003	BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE 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 FRIAS EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 2.50 MTS P.U.O.T.	M2	481.80	67.54997	0.00	549.34997	\$ 269.36	\$ 269.36	\$ 0.00	\$ 269.36	\$ 129,777.65	\$ 18,195.26	\$ 0.00	\$ 147,972.91			
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	120.22	0.00	1.67	118.55	\$ 33.03	\$ 0.00	\$ 33.03	\$ 33.03	\$ 3,970.87	\$ 0.00	\$ 55.16	\$ 3,915.71			
CYA-004	ACARREO A KILOMETRO SUBSECUENTE AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION.	M3-KM	480.88	0.00	6.68	474.20	\$ 9.68	\$ 0.00	\$ 9.68	\$ 4,654.92	\$ 0.00	\$ 64.66	\$ 4,590.26				
PINT-009	PINTURA PARA TRAFICO COLOR AMARILLA EN GUARNICIONES, MARCA COMEX O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, CON 30 CMS. DE DESARROLLO MINIMO. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M	500.72	20.82	0.00	521.54	\$ 40.82	\$ 40.82	\$ 0.00	\$ 40.82	\$ 20,439.39	\$ 849.87	\$ 0.00	\$ 21,289.26			
LOGO-001	ROTULO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES CON PINTURA DE ESMALTE COLORES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PLANO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	\$ 436.81	\$ 0.00	\$ 436.81	\$ 5,241.72	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 5,241.72				
			<b>Subtotales hoja ( 1 )</b>			\$ 237,552.05			\$ 22,458.49	\$ 259,990.54	\$ 446,707.33	\$ 59,964.71	\$ 28,456.26	\$ 478,215.78			
			<b>Sumas totales</b>			\$ 446,707.33			\$ 59,964.71	\$ 506,672.04	\$ 446,707.33	\$ 59,964.71	\$ 28,456.26	\$ 478,215.78			

ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO  
ING. FCO. JAVIER BLASCO JIMENEZ  
LIC. ROSA NELLY GALEGOS CARBALLO  
ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ DEL ANGEL  
C. JUAN ANTONIO NEVILAR MANCHA

SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS  
TESORERO MUNICIPAL  
Presidente Municipal

EJECUTO APODERADO LEGAL  
REVISO  
REVISO



**DATOS GENERALES**

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2020  
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO, VER.  
 No. de obra: 20200301890030 Fecha de elaboración: 15 de agosto de 2020  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE BENITO JUAREZ, ENTRE LA CARRETERA TUXPAN-COBOS Y LA CALLE IGNACIO ZARAGOZA, COMUNIDAD LA VICTORIA.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
AFNR-02	AFINE Y COMPACTACION DE SUB-BASANTE 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	1,339.77	0.00	0.00	\$ 18.61	\$0.00	\$18.61	\$24,933.12	\$0.00	\$24,933.12	\$ -
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	783.71	0.00	0.00	\$ 8.39	\$0.00	\$8.39	\$6,575.33	\$0.00	\$6,575.33	\$ -
			Subtotales hoja (4)			Sumas totales			\$478,215.78	\$59,964.71	\$59,964.71	\$ 478,215.78
						SUBTOTAL			\$478,215.78	IVA		\$76,514.52
						Total						\$554,730.30

ESTIMACION	CONCENTRADO	
	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
ANTICIPO	\$143,464.75	\$166,419.09
1 (UNO) NORMAL	\$152,275.60	\$176,639.70
2 (DOS) NORMAL	\$202,163.82	\$234,510.03
3 (TRES) FINIQUITO	\$123,776.36	\$143,580.57
<b>TOTAL</b>	<b>\$478,215.78</b>	<b>\$554,730.30</b>

	IMPORTE C/IVA	
	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA
<b>CONTRATO</b>	<b>\$478,215.78</b>	<b>\$554,730.30</b>
<b>CONVENIO</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$478,215.78</b>	<b>\$554,730.30</b>
<b>FINIQUITO</b>	<b>\$478,215.78</b>	<b>\$554,730.30</b>
<b>SALDO</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>

ING. OMAR CRUZ CRUZ  
APODERADO LEGAL  
Ejecutó

ING. ROBERTO LUIS RODRIGUEZ DEL ANGEL  
Dir. de Obras Públicas  
Autorizó para pago

ING. EDWIN LEON SAN AGUSTIN NAVARRO  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS  
REVISÓ

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

ING. ROSA NELLY GALLEGOS CARBALLO  
COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS  
REVISÓ

TESORERO MUNICIPAL