



**H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

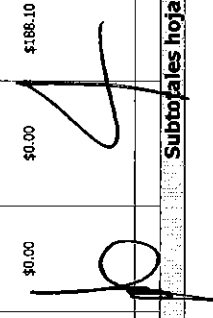
DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN **Ejercicio:** 2015
Fuente de financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2015 **Localidad:** LA ESPERANZA (KILOMETRO 12)
No. de obra: 2015301890069 **Fecha de elaboración:** 28/12/2015
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD LA ESPERANZA KM 12, TUXPAN, VER.

C o d e	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			
		Vol. aditras	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe aditras	Importe deducciones	Importe finiquito	
Hoja											
I											
DE											
4											
PRELIMINARES											
1.00	PZA	1.00	0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$1,000.61	\$0.00	\$0.00	\$1,000.61	\$1,000.61
2.00	M2	322.40	0.00	322.40	\$5.76	\$0.00	\$5.76	\$0.00	\$0.00	\$1,857.02	\$1,857.02
3.00	M2	322.40	0.00	322.40	\$6.89	\$0.00	\$6.89	\$0.00	\$0.00	\$2,221.34	\$2,221.34
4.00	M3	40.00	0.00	40.00	\$10.25	\$0.00	\$10.25	\$0.00	\$0.00	\$410.00	\$410.00
5.00	M3	31.60	0.00	31.60	\$186.78	\$0.00	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$5,902.25	\$5,902.25
6.00	M3	28.00	0.00	28.00	\$439.00	\$0.00	\$439.00	\$0.00	\$0.00	\$12,292.00	\$12,292.00
7.00	M3	10.60	0.00	10.60	\$427.26	\$0.00	\$427.26	\$0.00	\$0.00	\$4,528.96	\$4,528.96
8.00	M3	56.00	0.00	56.00	\$80.10	\$0.00	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$4,485.50	\$4,485.50
								Subtotales hoja 1	\$32,697.78	\$0.00	\$32,697.78

[Handwritten signature]

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra						Precios unitarios				Importes totales		
			Vol. presup.	Vol. aditvas	Vol. deduc.	Vol. final	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. final	Importe presup.	Importe aditvas	Importe deducciones	Importe final	
9.00	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO.	M3	70.22	0.00	0.00	70.22	\$395.30	\$0.00	\$0.00	\$395.30	\$27,757.97	\$0.00	\$0.00	\$27,757.97	
10.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	70.46	0.00	41.39	70.46	\$29.07	\$0.00	\$0.00	\$29.07	\$2,048.27	\$0.00	\$0.00	\$2,048.27	
11.00	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	0.00	273.48	281.84	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$8.36	\$2,356.18	\$0.00	\$0.00	\$2,356.18	
12.00	CIMENTACION DENTELON PERIMETRAL DE 15X40 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15-30-4 INCLUYE : 2 VARILLAS 3/8" EN LECHO INFERIOR Y UNA VARILLA EN EL LECHO SUPERIOR CONSIDERANDO APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE , 0.65 m2/ml DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	174.00	0.00	0.00	174.00	\$233.98	\$0.00	\$0.00	\$233.98	\$40,712.52	\$0.00	\$0.00	\$40,712.52	
13.00	LOSA DE CIMENTACION DE 3.7 X 4.70 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 X 6 -6/6 A. ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 3.337 KGS./M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 1.2 MTS. EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MTS. EN EL LADO LARGO , CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACION CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$470.56	\$0.00	\$0.00	\$470.56	\$81,830.38	\$0.00	\$0.00	\$81,830.38	
14.00	ALBAÑILERIA MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1-4 EN 1.5 CM PROMEDIO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	376.90	0.00	149.10	376.90	\$227.80	\$0.00	\$0.00	\$227.80	\$85,857.82	\$0.00	\$0.00	\$85,857.82	
15.00	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8 X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	216.00	0.00	27.90	216.00	\$188.10	\$0.00	\$0.00	\$188.10	\$40,629.60	\$0.00	\$0.00	\$40,629.60	
Subtotales hoja 2											\$281,192.74	\$0.00	\$0.00	\$281,192.74	



Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. final	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. final	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deducibles	Importe final
16.00	CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	175.20	0.00	0.00	175.20	\$209.51	\$0.00	\$0.00	\$209.51	\$36,706.15	\$0.00	\$0.00	\$36,706.15
17.00	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON 5.945 KGS/M2 DE VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO : BASTONES, COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	301.40	0.00	0.00	301.40	\$653.27	\$0.00	\$0.00	\$653.27	\$196,895.58	\$0.00	\$0.00	\$196,895.58
18.00	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	228.00	0.00	152.75	228.00	\$75.25	\$0.00	\$0.00	\$75.25	\$17,157.00	\$0.00	\$0.00	\$17,157.00
19.00	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1.1/2", SECCION TRAPEZOIDAL 15X20X40 CM, ACABADO SUPERIOR PULIDO, ACABADO EXTERIOR APARENTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO.	M	59.00	0.00	0.00	59.00	\$345.88	\$0.00	\$0.00	\$345.88	\$20,406.92	\$0.00	\$0.00	\$20,406.92
20.00	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1.1/2", 8 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ACABADOS Y CURADO	MZ	21.20	0.00	0.00	21.20	\$516.83	\$0.00	\$0.00	\$516.83	\$10,956.80	\$0.00	\$0.00	\$10,956.80
21.00	CANCELERIA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA 120X100 CM VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2". ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$3,583.21	\$0.00	\$0.00	\$3,583.21	\$71,664.20	\$0.00	\$0.00	\$71,664.20
22.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FIDIO EN LA PARTE SUPERIOR 0.40 X 0.90 CON CRISTAL CLARO DE 6MM, SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER NCA PHILLIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$3,827.19	\$0.00	\$0.00	\$3,827.19	\$38,271.90	\$0.00	\$0.00	\$38,271.90
23.00	INSTALACIONES ELECTRICAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19 MM, INCL. FOCO, SQUJET, CABLE, TUBERIA, BANUADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$317.37	\$9,521.10	\$0.00	\$0.00	\$9,521.10
Subtotales hoja 3										\$401,579.65	\$0.00	\$0.00	\$401,579.65	

4

10

Handwritten signature

Handwritten signature

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. dismin.	P.U. finiquito	Importe Hoja	Importe aditivos	Importe deducibles	Importe finiquito
24.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105°C DE AISLAMIENTO, RANURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	SAL	20.00	0.00	0.00	20.00	\$256.05	\$0.00	\$256.05	\$5,121.00	\$0.00	\$0.00	\$5,121.00	
25.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLIX MCA BITICINO O SIMI- LAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$162.60	\$0.00	\$162.60	\$3,252.00	\$0.00	\$0.00	\$3,252.00	
26.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$103.92	\$0.00	\$103.92	\$2,078.40	\$0.00	\$0.00	\$2,078.40	
27.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPR RMS. Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$601.91	\$0.00	\$601.91	\$6,019.10	\$0.00	\$0.00	\$6,019.10	
28.00	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$8.54	\$0.00	\$8.54	\$2,753.30	\$0.00	\$0.00	\$2,753.30	
										Subtotales hoja 4	\$19,223.80	\$0.00	\$0.00	\$19,223.80
										Sumas totales	\$734,693.97	\$0.00	\$0.00	\$734,693.97

AUTORIZO PARA PAGO

ING. MIGUEL ALBERTO SALICRUP
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

EJECUTO

ING. E JOSUE JURADO AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

ENTERADO PARA PAGO

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
TESORERO MUNICIPAL

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00
2		
3		
TOTAL	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00

CONVENIO		
CONVENIO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00
TOTAL	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00

IMPORTE FINIQUITO		
IMPORTE FINIQUITO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00
SALDO	\$ 0.00	\$ 0.00

10-86.
L.C. RAUL A. RUIZ DIAZ
PRESIDENTE MUNICIPAL