



# H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

### DATOS GENERALES

<b>Municipio:</b>	TUXPAN	<b>Ejercicio:</b>	2015
<b>Fuente de Financiamiento:</b>	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2015	<b>Localidad:</b>	ZAPOTALILLO
<b>No. de obra:</b>	2015301890064	<b>Fecha de elaboración:</b>	24/12/2015
<b>Descripción de la obra:</b>	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD DE ZAPOTALILLO, TUXPAN, VER.		

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 deducivas	Importe finiquito
	PRELIMINARES										Hoja	1	DE	4
1.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA ABASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO DE 1" CON LONA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,000.59	\$0.00	\$0.00	\$1,000.59	\$1,000.59	\$0.00	\$0.00	\$1,000.59
2.00	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESENRAICE A MANO DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, DE HASTA 1.00 M DE ALTURA, RETIRANDO EL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	257.92	0.00	252.16	257.92	\$5.76	\$0.00	\$0.00	\$5.76	\$1,485.62	\$0.00	\$0.00	\$1,485.62
3.00	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES DE 300 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	257.92	0.00	251.03	257.92	\$6.89	\$0.00	\$0.00	\$6.89	\$1,777.07	\$0.00	\$0.00	\$1,777.07
4.00	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTOMAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO	M3	32.00	0.00	21.75	32.00	\$10.25	\$0.00	\$0.00	\$10.25	\$328.00	\$0.00	\$0.00	\$328.00
5.00	EXCAVACION A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS. ZONA A.	M3	25.28	27.60	0.00	52.88	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$186.78	\$4,721.80	\$5,155.13	\$0.00	\$9,876.93
6.00	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	22.40	0.00	0.00	0.00	\$439.00	\$0.00	\$0.00	\$439.00	\$9,833.60	\$0.00	\$9,833.60	\$0.00
7.00	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00M. INCLUYE: RUPTURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	8.48	0.00	0.00	0.00	\$427.26	\$0.00	\$0.00	\$427.26	\$3,623.16	\$0.00	\$3,623.16	\$0.00
8.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MANUALES, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM, INCORPORANDO LA HUMEDAD NECESARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	44.80	0.00	0.00	7.12	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$80.10	\$3,588.48	\$0.00	\$3,018.17	\$570.31
<b>Subtotales hoja 1</b>											\$26,358.32	\$5,155.13	\$16,474.93	\$15,038.52

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
											Hoja	2	DE	4
9.00	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECÁNICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, ACARREO, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CONSIDERANDO ACARREOS INTERNOS, MEDIDO COMPACTADO.	M3	56.18	0.00	6.40	49.78	\$395.30	\$0.00	\$0.00	\$395.30	\$22,207.95	\$0.00	\$2,529.92	\$19,678.03
10.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	56.37	44.72	0.00	101.09	\$29.07	\$0.00	\$0.00	\$29.07	\$1,638.68	\$1,300.01	\$0.00	\$2,938.69
11.00	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	225.470	178.792	0.000	404.262	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$8.36	\$1,884.93	\$1,494.70	\$0.00	\$3,379.63
	CIMENTACIÓN													
12.00	DENTELON PERIMETRAL DE 15X40 CMS.DE CONCRETO F'C=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	139.20	0.00	0.00	139.20	\$233.98	\$0.00	\$0.00	\$233.98	\$32,570.02	\$0.00	\$0.00	\$32,570.02
13.00	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 3.7 X 4.70 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 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 Y HERRAMIENTA	M2	139.12	0.00	0.00	139.12	\$470.56	\$0.00	\$0.00	\$470.56	\$65,464.31	\$0.00	\$0.00	\$65,464.31
	ALBAÑILERIA													
14.00	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4 EN 1.5 CM PROMEDIO.INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	301.50	5.50	0.00	307.00	\$227.80	\$0.00	\$0.00	\$227.80	\$68,681.70	\$1,252.90	\$0.00	\$69,934.60
15.00	CASTILLO CON UNA SECCIÓN DE 12 X 15 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8 X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	172.80	0.00	6.40	166.40	\$188.10	\$0.00	\$0.00	\$188.10	\$32,503.68	\$0.00	\$1,203.84	\$31,299.84
<b>Subtotales hoja 2</b>											\$224,951.27	\$4,047.61	\$3,733.76	\$225,265.12

Clase	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. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
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	140.16	0.00	0.00	140.16	\$209.51	\$0.00	\$0.00	\$209.51	\$29,364.92	\$0.00	\$0.00	\$29,364.92
17.00	LOSA MACIZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON 6.945 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	241.12	16.80	0.00	257.92	\$653.27	\$0.00	\$0.00	\$653.27	\$157,516.46	\$10,974.94	\$0.00	\$168,491.40
18.00	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	182.40	0.00	0.00	182.40	\$75.25	\$0.00	\$0.00	\$75.25	\$13,725.60	\$0.00	\$0.00	\$13,725.60
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	47.20	0.00	0.00	47.20	\$345.88	\$0.00	\$0.00	\$345.88	\$16,325.54	\$0.00	\$0.00	\$16,325.54
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	M2	16.90	0.06	0.00	16.96	\$516.83	\$0.00	\$0.00	\$516.83	\$8,734.43	\$31.01	\$0.00	\$8,765.44
CANCELERIA														
21.00	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, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$3,583.21	\$0.00	\$0.00	\$3,583.21	\$57,331.36	\$0.00	\$0.00	\$57,331.36
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 FIJO EN LA PARTE SUPERIOR 0.40 X 0.90 CON CRISTAL CLARO DE 6MM. SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER MCA PHILIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	\$3,827.19	\$0.00	\$0.00	\$3,827.19	\$30,617.52	\$0.00	\$0.00	\$30,617.52
INSTALACIONES ELECTRICAS														
23.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19 MM. INCL.FOCO, SOQUET, CABLE, TUBERIA, RANURADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	SAL	24.00	0.00	0.00	24.00	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$317.37	\$7,616.88	\$0.00	\$0.00	\$7,616.88
<b>Subtotales hoja 3</b>											\$321,232.71	\$11,005.95	\$0.00	\$332,238.66

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
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	16.00	0.00	0.00	16.00	\$256.05	\$0.00	\$0.00	\$256.05	\$4,096.80	\$0.00	\$0.00	\$4,096.80
25.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$162.60	\$0.00	\$0.00	\$162.60	\$2,601.60	\$0.00	\$0.00	\$2,601.60
26.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	\$103.92	\$0.00	\$0.00	\$103.92	\$1,662.72	\$0.00	\$0.00	\$1,662.72
27.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO Q0 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	8.00	0.00	0.00	8.00	\$601.91	\$0.00	\$0.00	\$601.91	\$4,815.28	\$0.00	\$0.00	\$4,815.28
28.00	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	257.92	0.00	0.00	257.92	\$8.54	\$0.00	\$0.00	\$8.54	\$2,202.64	\$0.00	\$0.00	\$2,202.64
<b>Subtotales hoja 4</b>											\$15,379.04	\$0.00	\$0.00	\$15,379.04
<b>Sumas totales</b>											\$587,921.34	\$20,208.69	\$20,208.69	\$587,921.34
<b>IVA</b>														\$94,067.42
<b>Total</b>														\$681,988.76

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 587,921.34	\$ 681,988.76
2		
3		
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 587,921.34</b>	<b>\$ 681,988.76</b>

CONTRATO:		
	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONVENIO	\$ 587,921.34	\$ 681,988.76
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 587,921.34</b>	<b>\$ 681,988.76</b>

IMPORTE FINIQUITO		
	S/IVA	C/IVA
SALDO	\$0.00	\$0.00

EJECUTÓ

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

VERIFICÓ

ARQ. VICTOR MANUEL PARRA RAMIREZ  
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO PARA PAGO

ING. MIGUEL ALEXANDRO SALICRUP  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ENTERADO PARA PAGO

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA  
TESORERO MUNICIPAL

**IVA**  
**Total**

Vo. Bo.

LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL