



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2016  
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2016 Localidad: SANTIAGO DE LA PEÑA  
 No. de obra: 2016301890057 Fecha de elaboración: 14/10/2016  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE LA PEÑA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decrement.	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
PRELIMINARES												
LDT-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION 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 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	1.00	\$356.35	\$	\$	\$356.35	\$	\$	\$356.35
LIM-005	LIMPIEZA Y DESENERAICE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	322.40	0.00	322.40	\$5.69	\$	\$	\$1,898.94	\$	\$	\$1,898.94
TRAZ-004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	322.40	0.00	322.40	\$5.76	\$	\$	\$1,857.02	\$	\$	\$1,857.02
DESP-001	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.	M3	32.20	0.00	32.20	\$217.13	\$	\$	\$6,991.59	\$	\$	\$6,991.59
EXC-001	EXCAVACION A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL SECO 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	12.30	0.00	12.30	\$193.79	\$	\$	\$2,383.62	\$	\$	\$2,383.62
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS 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	3.60	0.00	3.60	\$149.29	\$	\$	\$537.44	\$	\$	\$537.44
RELL-020	RELLENO 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	32.20	0.00	32.20	\$265.45	\$	\$	\$8,547.49	\$	\$	\$8,547.49
CYA-008	CARGA Y ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILLA DE 0.28 M3 A 20.00 M. DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION, INCLUYE; CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	53.20	0.00	53.20	\$103.15	\$	\$	\$5,487.58	\$	\$	\$5,487.58
Subtotales Hoja 1									\$28,060.03	\$0.00	\$0.00	\$28,060.03

*[Handwritten signatures and initials]*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

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. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
Clave		Concepto	Unidad	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
RELL-002		TENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN SUPERFICIE IRREGULAR SIN COMPACTACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	53.20	0.00	0.00	53.20	\$68.75	\$	\$	\$68.75	\$3,657.50	\$	\$	\$3,657.50
<b>CIMENTACION</b>															
DENT-003		DENTELON PERIMETRAL DE 15X40 CMS.DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON 7 Ø #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA, APISONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE , 0.65 m2/mi, CIMBRA UNA CARA ACABADO COMUN, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	174.00	0.00	0.00	174.00	\$325.08	\$	\$	\$325.08	\$56,563.92	\$	\$	\$56,563.92
LOS-003		LOSA DE CIMENTACION DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VARRILLA 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 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, SEPARADORES PARA EL ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO Y VIBRADOR	M2	200.00	0.00	0.00	200.00	\$534.73	\$	\$	\$534.73	\$106,946.00	\$	\$	\$106,946.00
<b>ALBANTILLERIAS</b>															
MUR-016		MURO DE BLOCK MAGIZO DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM PROMEDIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	376.00	0.00	0.00	376.00	\$221.05	\$	\$	\$221.05	\$83,114.80	\$	\$	\$83,114.80
CAS-014		CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" REFORZADO CON ARMEX 12X 12-4 CM, INCLUYE: CIMBRA 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	204.00	0.00	0.00	204.00	\$141.14	\$	\$	\$141.14	\$28,792.56	\$	\$	\$28,792.56
CAD-028		CADERNA DE CERRAMIENTO CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REFORZADO CON ARMEX DE 12x20-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	175.20	0.00	0.00	175.20	\$152.47	\$	\$	\$152.47	\$26,712.74	\$	\$	\$26,712.74
<b>Subtotales Hoja 2</b>												\$305,787.52	\$0.00	\$0.00	\$305,787.52

47



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

**Municipio:** TUXPAN  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2016  
**No. de obra:** 2016301890057  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE LA PEÑA

**Ejercicio:** 2016  
**Localidad:** SANTIAGO DE LA PEÑA  
**Fecha de elaboración:** 14/10/2016

DATOS GENERALES

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decremen.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas		
Clave	Concepto	Unidad	Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decremen.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
LOS-004	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: BASTIONES, COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO INCLUYE: CIMBRA APARENTE CON CIMBRAPLAY DE 16 MM. DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TUJMO PERIMETRAL EN GOTERO Y CHAFLAN.	M2	322.40	0.00	322.40	\$537.45	\$	\$	\$527.45	\$173,273.88	\$	\$	\$173,273.88
CMB-005	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	228.00	0.00	228.00	\$25.75	\$	\$	\$25.75	\$5,871.00	\$	\$	\$5,871.00
IMP-001	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y AISLANTE TERMICO IMPER PASA 802 EN AZOTEA, INCLUYE: 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	322.40	0.00	322.40	\$99.33	\$	\$	\$99.33	\$32,023.99	\$	\$	\$32,023.99
BANQ-004	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.50 CMS., ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: DENTELON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO, VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	41.20	0.00	41.20	\$275.63	\$	\$	\$275.63	\$11,355.96	\$	\$	\$11,355.96
EMB-001	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE. 1:4 DE 12 A 15 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS.	M	139.60	0.00	139.60	\$65.75	\$	\$	\$65.75	\$9,178.70	\$	\$	\$9,178.70
CAN	CANCELERIA												
VENTAL-001	VENTANA DE ALUMINIO CON MEDIDA 120X100 CM, HOJA CORREDIZA Y FIOJO CON PERFILES DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MOSQUITERO, MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	0.00	20.00	\$2,070.46	\$	\$	\$2,070.46	\$41,409.20	\$	\$	\$41,409.20
<b>Subtotales Hoja 3</b>									\$273,112.73	\$0.00	\$0.00	\$273,112.73	

*[Handwritten signatures and initials]*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2016  
 Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2016 Localidad: SANTAGO DE LA PEÑA  
 No. de obra: 2016301890057 Fecha de elaboración: 14/10/2016  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD DE SANTAGO DE LA PEÑA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decrement.	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	
PUERT-001	PUERTA DE HERRERIA DE 2.13 X 0.90M MEDIDA TOTAL A BASE DE PERFILES PINTRO CAL. 20; INCLUYE: MARCO, TABLERO ACOMALADO EN LA PARTE INFERIOR, CRISTAL DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MODELO 715 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, PRIMARIO, ACABADO	PZA	10.00	0.00	10.00	\$2,224.48	\$	\$	\$22,244.80	\$	\$	\$22,244.80
IE	INSTALACION ELECTRICA											
INSE-024CD	ALIMENTADOR ELECTRICO CON CABLE DEL THW CAL. 10 DOS HILOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	M	120.00	0.00	120.00	\$37.69	\$	\$	\$4,522.80	\$	\$	\$4,522.80
INSE-023CD	MUFA 3/4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, NEPLÉ 0.30 mts. X 3/4", MUFA SECA DE 3/4", ABRAZADERA DE 3/4", AISLADOR DE PORCELANA TIPO CARRETE PARA REMATE DE ACOMETIDA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	10.00	0.00	10.00	\$166.79	\$	\$	\$1,667.90	\$	\$	\$1,667.90
INSE-0220CA	TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR QOD4F CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMP. RMS, INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	10.00	0.00	10.00	\$623.33	\$0.00	\$0.00	\$6,233.30	\$	\$	\$6,233.30
INSE-027CD	VARRILLA COPPERWELD DE 3/8" Ø Y 1.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM Ø, CONECTOR MECANICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, SEGUN PROYECTO "CUARTOS DORMITORIOS".	PZA	10.00	0.00	10.00	\$281.47	\$0.00	\$0.00	\$2,814.70	\$	\$	\$2,814.70
INSE-026CD	SALIDA DE CENTRO, INCLUYE: FOCO AHORRADOR LUZ BLANCA 25 W, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM Ø, CABLEADO, CABLE DE COBRE CAL. 12, CABLE DE COBRE CAL.14, CAJA REGISTRISO 4"x4" GALVANIZADA, CAJA CHALUPA, SOQUET DE PORCELANA DE 4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDUCION, SEGUN PROYECTO "CUARTOS DORMITORIOS".	SAL	40.00	0.00	40.00	\$510.81	\$0.00	\$0.00	\$20,432.40	\$	\$	\$20,432.40
Subtotales Hoja 4									\$57,915.90	\$0.00	\$0.00	\$57,915.90

*[Handwritten signatures and a large number '4' are present on the right side of the page.]*



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

FORMATO 10

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2016  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF); EJERCICIO 2016 **Localidad:** SANTIAGO DE LA PEÑA  
**No. de obra:** 2016301890057 **Fecha de elaboración:** 14/10/2016  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MIGUEL HIDALGO DE LA LOCALIDAD DE SANTIAGO DE LA PEÑA

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe deduc.	Importe finiquito	
INSE-021CD	APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00	0.00	20.00	65.09	\$0.00	\$65.09	\$1,301.80	\$ -	\$ -	
INSE-023CD	SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCADO, CABLEADO, POLIDUCTO MARANJA DE 19 MM Ø, CABLE #12, CABLE DESNUDO #12, CAJA CHALUPA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO".	SAL	20.00	0.00	20.00	\$543.70	\$0.00	\$543.70	\$10,874.00	\$ -	\$ -	
INSE-020CD	CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P-T 66028N. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIDAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00	0.00	20.00	\$63.18	\$0.00	\$63.18	\$1,263.60	\$ -	\$ -	
LIMP	LIMPIEZA											
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	322.40	0.00	322.40	\$5.81	\$0.00	\$5.81	\$1,873.14	\$ -	\$ -	
<b>Subtotales hoja 5</b>									\$15,312.54	\$0.00	\$15,312.54	
<b>Sumas totales</b>									\$680,188.72	\$0.00	\$680,188.72	
									<b>IVA</b>	\$108,830.20		
									<b>Total</b>	<b>\$789,018.92</b>		

**EJECUTÓ**  
 ING. STALIN SANCHEZ MACIAS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROYECTOS EDUJAFRAN, S.A. DE C.V.

**VERIFICÓ**  
 ARQ. ANSELMO MEZA HERNANDEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

**AUTORIZÓ PARA PAGO**  
 ARQ. CESAR MANUEL JUAREZ CHIMAL  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**ENTERÓ PARA PAGO**  
 C.P. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TESORERO MUNICIPAL

**Vo. Bo.**  
 LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 341,881.78	\$ 396,582.86
2	\$ 304,339.07	\$ 353,033.32
3	\$ 33,967.88	\$ 39,402.74
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 680,188.72</b>	<b>\$ 789,018.92</b>

CONTRATO:		
CONVENIO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$680,188.72	\$ 789,018.92
<b>TOTAL</b>	<b>\$680,188.72</b>	<b>\$ 789,018.92</b>

IMPORTE FINIQUITO		
SALDO	IMPORTE	TOTAL
\$0.00	\$680,188.72	\$789,018.92
	\$0.00	\$0.00