



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

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 (FISDMF); EJERCICIO 2015. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2016301890052 Fecha de elaboración: 29/08/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. FAUSTO VEGA SANTANDER, 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. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
1	PRELIMINARES													
01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO DE 1" CON LONA DE 1.00x1.50 MT DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,205.42	\$0.00	\$0.00	\$1,205.42	\$1,205.42	\$0.00	\$0.00	\$1,205.42
02	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESEÑRACE A MANO DEL TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA, DE HASTA 1.00 MT DE ALTURA, RETIRANDO EL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$10.05	\$0.00	\$0.00	\$10.05	\$3,240.12	\$0.00	\$0.00	\$3,240.12
03	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES DE 300 M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$8.58	\$0.00	\$0.00	\$8.58	\$2,121.39	\$0.00	\$0.00	\$2,121.39
04	DESPALME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO	M3	40.00	0.00	0.00	40.00	\$74.13	\$0.00	\$0.00	\$74.13	\$2,965.20	\$0.00	\$0.00	\$2,965.20
05	EXCAVACION A MANO EN CEPAS HASTA 200 MT DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS, ZONA A	M3	31.60	0.00	10.35	21.25	\$135.64	\$0.00	\$0.00	\$135.64	\$4,286.22	\$0.00	\$1,403.87	\$2,882.35
06	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 MT HASTA 200 MT 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	28.00	0.00	9.05	18.95	\$350.38	\$0.00	\$0.00	\$350.38	\$9,810.64	\$0.00	\$3,170.94	\$6,639.70
07	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CAJA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MT, INCLUYE: RUPTURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	10.60	0.00	3.44	7.16	\$392.84	\$0.00	\$0.00	\$392.84	\$4,165.16	\$0.00	\$1,351.71	\$2,813.45
08	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	58.00	0.00	20.09	35.91	\$97.11	\$0.00	\$0.00	\$97.11	\$5,438.16	\$0.00	\$1,950.94	\$3,487.22
09	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO	M3	70.22	0.00	24.14	46.08	\$257.50	\$0.00	\$0.00	\$257.50	\$18,081.65	\$0.00	\$6,216.05	\$11,865.60
10	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	3.57	66.89	\$27.15	\$0.00	\$0.00	\$27.15	\$1,912.99	\$0.00	\$96.93	\$1,816.06
11	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	0.00	14.57	267.27	\$8.12	\$0.00	\$0.00	\$8.12	\$2,288.54	\$0.00	\$118.31	\$2,170.23
<b>Sub total hoja 1</b>											<b>\$55,515.49</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$14,308.75</b>	<b>\$41,206.74</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

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: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2015301890052 Fecha de elaboración: 29/08/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. FAUSTO VEGA SANTANDER, TUXPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. adltivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
											Hoja		2 DE		4	
II	<b>CIMENTACION</b>															
12	DENTELON PERIMETRAL DE 15x40 CM DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15x30-4, 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	\$321.95	\$0.00	\$0.00	\$321.95	\$58,019.30	\$0.00	\$0.00	\$58,019.30		
13	LOSA DE CIMENTACION DE 3.70x4.70 MT DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 EN ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 3.337 KGS/M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 1.20 MT EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MT EN EL LADO LARGO, CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACION CON BALARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLE EN PLANO	M2	173.60	0.00	0.00	173.90	\$413.56	\$0.00	\$0.00	\$413.56	\$71,918.08	\$0.00	\$0.00	\$71,918.08		
III	<b>ALBANILERIAS</b>															
14	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	3.50	0.00	380.40	\$224.39	\$0.00	\$0.00	\$224.39	\$84,572.59	\$785.36	\$0.00	\$85,357.95		
15	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12x15 CM DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8x8-4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	216.00	0.00	8.00	208.00	\$173.61	\$0.00	\$0.00	\$173.61	\$37,499.76	\$0.00	\$1,388.88	\$36,110.88		
16	CADENA CD-2 CON UNA SECCION DE 12x20 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	\$190.26	\$0.00	\$0.00	\$190.26	\$33,333.55	\$0.00	\$0.00	\$33,333.55		
17	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 16MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	301.40	20.68	0.00	322.08	\$692.35	\$0.00	\$0.00	\$692.35	\$208,874.29	\$14,317.80	\$0.00	\$222,892.09		
18	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	228.00	0.00	0.00	228.00	\$20.59	\$0.00	\$0.00	\$20.59	\$4,694.52	\$0.00	\$0.00	\$4,694.52		
19	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	ML	59.00	0.00	13.55	45.45	\$247.46	\$0.00	\$0.00	\$247.46	\$14,600.14	\$0.00	\$3,353.08	\$11,247.06		
20	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	21.20	7.29	0.00	28.49	\$253.54	\$0.00	\$0.00	\$253.54	\$5,375.05	\$1,848.31	\$0.00	\$7,223.36		
<b>Sub total hoja 2</b>											<b>\$516,687.28</b>	<b>\$16,951.47</b>	<b>\$4,741.96</b>	<b>\$528,896.79</b>		

*Handwritten signature and scribbles*

*Handwritten number 4*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

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: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2015301890052 Fecha de elaboración: 29/08/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. FAUSTO VEGA SANTANDER, 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. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
											Hoja 3 DE 4			
IV	CANCELERIA													
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA DE 120x100 CM, VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, CRISTAL CLARO DE 3MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$1,478.96	\$0.00	\$0.00	\$1,478.96	\$29,579.20	\$0.00	\$0.00	\$29,579.20
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERA DE 2.53x0.90 MT MEDIDA TOTAL, INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FLUO EN LA PARTE SUPERIOR DE 0.40x0.90 CON CRISTAL CLARO DE 3MM SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CERRADURA DE SOBREPONER MCA. PHILIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$2,750.99	\$0.00	\$0.00	\$2,750.99	\$27,509.90	\$0.00	\$0.00	\$27,509.90
V	INSTALACIONES ELECTRICAS													
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA DE 19MM, INCLUYE: FOCO, SOQUET, CABLE, TUBERIA, RANURADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$468.79	\$0.00	\$0.00	\$468.79	\$14,063.70	\$0.00	\$0.00	\$14,063.70
24	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	\$417.10	\$0.00	\$0.00	\$417.10	\$8,342.00	\$0.00	\$0.00	\$8,342.00
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N, INCLUYE: TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$106.50	\$0.00	\$0.00	\$106.50	\$2,130.00	\$0.00	\$0.00	\$2,130.00
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS, INCLUYE: TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$106.50	\$0.00	\$0.00	\$106.50	\$2,130.00	\$0.00	\$0.00	\$2,130.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO Q0 DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPER RMS Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.50 MT DE LONGITUD, INCLUYE: CABLEADO Y CONEXIONES	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$909.82	\$0.00	\$0.00	\$909.82	\$9,098.20	\$0.00	\$0.00	\$9,098.20
28	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	322.40	0.00	5.27	317.13	\$7.41	\$0.00	\$0.00	\$7.41	\$2,388.98	\$0.00	\$39.05	\$2,349.93
<b>Sub total hoja 3</b>											<b>\$95,241.98</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$39.05</b>	<b>\$95,202.93</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

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: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2015301890052 Fecha de elaboración: 29/08/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. FAUSTO VEGA SANTANDER, TUXPAN, VER.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. adltivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
	OBRA EXTRAORDINARIA													
EXT-001	DEMOLICION EN FORMA MANUAL EN PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: APILE DE MATERIALES Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	M3	0.00	2.38	0.00	2.38	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$402.41	\$0.00	\$957.74	\$0.00	\$957.74
EXT-003	CONCRETO EN CIMENTACION HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", INCLUYE: FABRICACION, ACARREOS DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, VACIADO, ACOMODO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.00	0.62	0.00	0.62	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,904.12	\$0.00	\$1,180.55	\$0.00	\$1,180.55
<b>Sub total hoja 4</b>											\$0.00	\$2,138.29	\$0.00	\$2,138.29
<b>SUB TOTAL</b>											\$667,444.75	\$19,089.76	\$19,089.76	\$667,444.75
														I.V.A. \$106,791.16
														<b>TOTAL \$774,235.91</b>

CONCENTRADO		
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
01 (UNO) PARCIAL	\$ 557,924.02	\$ 647,191.86
02 (DOS) FINIQUITO	\$ 109,520.73	\$ 127,044.05
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 667,444.75</b>	<b>\$ 774,235.91</b>

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$ 667,444.75	\$ 774,235.91
CONVENIO	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 667,444.75</b>	<b>\$ 774,235.91</b>

IMPORTE FINIQUITO	\$667,444.75	\$ 774,235.91
SALDO	\$0.00	\$0.00

**EJECUTÓ**  
  
 ING. PEDRO GARCIA ORTIZ  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 C.CAH CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.

**VERIFICÓ**  
  
 ARQ. VICTOR MANUEL PARRA RAMIREZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

**AUTORIZÓ PARA PAGAR**  
  
 ING. MIGUEL LOPEZ COBOS SALICRUP  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

**ENTERADO PARA PAGO**  
  
 C.P. CARLOS A. FLORES CORONÁ  
 TESORERO MUNICIPAL

**V. B.**  
  
 LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL