



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: 2015301890056
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. UNIDAD ANTORCHISTA, TUXPAN, VER. Fecha de elaboración: 05/10/2015

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 M DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,316.18	\$0.00	\$0.00	\$1,316.18	\$1,316.18	\$0.00	\$0.00	\$1,316.18
02	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	322.40	0.00	0.00	322.40	\$5.62	\$0.00	\$0.00	\$5.62	\$1,811.89	\$0.00	\$0.00	\$1,811.89
03	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	322.40	0.00	0.00	322.40	\$5.83	\$0.00	\$0.00	\$5.83	\$1,879.59	\$0.00	\$0.00	\$1,879.59
04	DESPLAME 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	16.00	24.00	\$12.14	\$0.00	\$0.00	\$12.14	\$485.60	\$0.00	\$194.24	\$291.36
05	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	31.60	0.00	0.88	30.72	\$179.72	\$0.00	\$0.00	\$179.72	\$5,679.15	\$0.00	\$158.15	\$5,521.00
06	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	28.00	0.00	20.44	7.56	\$408.42	\$0.00	\$0.00	\$408.42	\$11,435.76	\$0.00	\$8,348.10	\$3,087.66
07	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	10.60	0.00	4.06	6.54	\$429.83	\$0.00	\$0.00	\$429.83	\$4,556.20	\$0.00	\$1,745.11	\$2,811.09
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	56.00	0.00	51.27	4.73	\$79.16	\$0.00	\$0.00	\$79.16	\$4,432.96	\$0.00	\$4,058.53	\$374.43
09	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	45.12	25.10	\$235.90	\$0.00	\$0.00	\$235.90	\$16,564.90	\$0.00	\$10,643.81	\$5,921.09
10	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3	70.46	0.00	6.37	64.09	\$30.92	\$0.00	\$0.00	\$30.92	\$2,178.62	\$0.00	\$196.96	\$1,981.66
11	ACARREO A KMS SUB-SECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	0.00	25.48	256.36	\$8.04	\$0.00	\$0.00	\$8.04	\$2,265.99	\$0.00	\$204.86	\$2,061.13
2	CIMENTACION													
12	DENTELLON 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	174.00	0.00	0.00	174.00	\$247.77	\$0.00	\$0.00	\$247.77	\$43,111.98	\$0.00	\$0.00	\$43,111.98
13	LOSA DE CIMENTACION DE 3.7 X 4.70 MTS. DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 8 X 6-6# A. ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 337 KGS/M2 DE VARILLA 3/8" COLOCANDO 21 BASTONES DE 12 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. Y EQUIPO VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$459.35	\$0.00	\$0.00	\$459.35	\$79,880.97	\$0.00	\$0.00	\$79,880.97
Subtotales hoja 1											\$175,599.79	\$0.00	\$25,549.76	\$150,050.03

[Handwritten signatures and marks]



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF); EJERCICIO 2015 Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
 Fuente de Financiamiento: No. de obra: 2015301890056
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. UNIDAD ANTORCHISTA, TUXPAN, VER. Fecha de elaboración: 05/10/2015

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. Hoja	Importe aditivas 2	Importe deductivas DE	Importe finiquito 3
3	ALBAÑILERIA													
14	MURO DE BLOCK DE 10X20X40 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	376.90	0.00	0.89	376.01	\$ 222.53	\$0.00	\$0.00	\$ 222.53	\$83,871.56	\$0.00	\$198.06	\$83,673.50
15	CASTILLO CON UNA SECCIÓN DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	216.00	0.00	12.00	204.00	\$ 177.52	\$0.00	\$0.00	\$ 177.52	\$38,344.32	\$0.00	\$2,130.24	\$36,214.08
16	CADENA CD-2 CON UNA SECCIÓN 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	\$ 186.49	\$0.00	\$0.00	\$ 186.49	\$32,673.05	\$0.00	\$0.00	\$32,673.05
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 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	301.40	0.00	1.40	300.00	\$ 579.18	\$0.00	\$0.00	\$ 579.18	\$174,564.85	\$0.00	\$810.85	\$173,754.00
18	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	8.00	220.00	\$ 86.67	\$0.00	\$0.00	\$ 86.67	\$19,760.76	\$0.00	\$693.36	\$19,067.40
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	81.81	0.00	140.81	\$ 256.43	\$0.00	\$0.00	\$ 256.43	\$15,129.37	\$20,978.54	\$0.00	\$36,107.91
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	39.35	0.00	60.55	\$ 213.56	\$0.00	\$0.00	\$ 213.56	\$4,527.47	\$8,403.59	\$0.00	\$12,931.06
4	CANCELERIA													
21	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	20.00	0.00	0.00	20.00	\$ 3,130.57	\$0.00	\$0.00	\$ 3,130.57	\$62,611.40	\$0.00	\$0.00	\$62,611.40
22	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	10.00	0.00	0.00	10.00	\$ 3,180.14	\$0.00	\$0.00	\$ 3,180.14	\$31,801.40	\$0.00	\$0.00	\$31,801.40
5	INSTALACIONES ELECTRICAS													
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 10 MM, INCL.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	\$ 317.60	\$0.00	\$0.00	\$ 317.60	\$9,528.00	\$0.00	\$0.00	\$9,528.00
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	\$ 253.17	\$0.00	\$0.00	\$ 253.17	\$5,063.40	\$0.00	\$0.00	\$5,063.40
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N, INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$ 110.23	\$0.00	\$0.00	\$ 110.23	\$2,204.60	\$0.00	\$0.00	\$2,204.60
26	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	20.00	0.00	0.00	20.00	\$ 116.50	\$0.00	\$0.00	\$ 116.50	\$2,330.00	\$0.00	\$0.00	\$2,330.00
Subtotales hoja 2											\$482,410.18	\$29,382.13	\$3,832.51	\$507,959.80
Sumas totales											\$658,009.97	\$29,382.13	\$29,382.27	\$658,009.83



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: 2015301890056 Fecha de elaboración: 05/10/2015
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. UNIDAD ANTORCHISTA, 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
5	INSTALACIONES ELECTRICAS													
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR QO4 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	\$ 691.54	\$0.00	\$0.00	\$ 691.54	\$ 6,915.40	\$0.00	\$0.00	\$6,915.40
28	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	M2	322.40	0.017	0.00	322.417	\$ 8.22	\$0.00	\$0.00	\$ 8.22	\$ 2,650.13	\$0.14	\$0.00	\$2,650.27
Subtotales hoja 4										\$9,565.53	\$0.14	\$0.00	\$9,565.67	
Sumas totales										\$667,575.50	\$29,382.27	\$29,382.27	\$667,575.50	
										IVA	\$106,812.08			
										Total	\$774,387.58			

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 272,263.65	\$ 315,825.83
2	\$ 336,876.98	\$ 390,777.30
3 FINIQUITO	\$ 58,434.87	\$ 67,784.45
TOTAL	\$ 667,575.50	\$ 774,387.58

EJECUTÓ

 ING. OMAR CRUZ CRUZ
 APODERADO LEGAL
 GRUPO CONSTRUCTOR GSC S.A. DE C.V.

AUTORIZA PARA PAGO

 ING. MIGUEL ARCE SANICRUP
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$ 667,575.50	\$ 774,387.58
CONVENIO	\$0.00	\$0.00
TOTAL	\$ 667,575.50	\$ 774,387.58
IMPORTE FINIQUITO	\$667,575.50	\$774,387.58
SALDO	\$0.00	\$0.00

VERIFICÓ

 ARQ. VICTOR MANUEL PARRA RAMIREZ
 SUPERVISOR DE OBRA

ENTERADO PARA PAGO

 C.P. CARLOS J. FLORES CORONA
 TESORERO MUNICIPAL

Vo. Bo.

 LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL