



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

Municipio:				TUXPAN				Ejercicio:				2015			
Fuente de Financiamiento:				Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)				Localidad:				TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO			
No. de obra:				2015301890053				Fecha de elaboración:				13/11/2015			
Descripción de la obra:				CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. VICENTE GUERRERO, TUXPAN, VER.											

CANTIDAD	CONCEPTO	UNIDAD	Cantidades de obra			Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditiva	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decrem.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditiva	Importe deducivas	Importe finiquito
<p>PRELIMINARES</p> <p>Hoja 1 DE 4</p>														
1	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	\$1,228.69	\$0.00	\$0.00	\$1,228.69	\$1,228.69	\$0.00	\$0.00	\$1,228.69
2	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	\$3.26	\$0.00	\$0.00	\$3.26	\$1,051.02	\$0.00	\$0.00	\$1,051.02
3	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	\$6.92	\$0.00	\$0.00	\$6.92	\$2,231.01	\$0.00	\$0.00	\$2,231.01
4	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	\$9.77	\$0.00	\$0.00	\$9.77	\$390.80	\$0.00	\$0.00	\$390.80
5	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	0.00	31.60	\$163.77	\$0.00	\$0.00	\$163.77	\$5,175.13	\$0.00	\$0.00	\$5,175.13
6	EXCAVACION A MANO EN CEPA 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	0.00	28.00	\$356.94	\$0.00	\$0.00	\$356.94	\$9,994.32	\$0.00	\$0.00	\$9,994.32
7	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	0.00	10.60	\$400.08	\$0.00	\$0.00	\$400.08	\$4,240.85	\$0.00	\$0.00	\$4,240.85
8	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	0.00	56.00	\$90.10	\$0.00	\$0.00	\$90.10	\$5,045.60	\$0.00	\$0.00	\$5,045.60
9	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	\$281.03	\$0.00	\$0.00	\$281.03	\$19,733.93	\$0.00	\$0.00	\$19,733.93
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	0.00	70.46	\$21.66	\$0.00	\$0.00	\$21.66	\$1,526.16	\$0.00	\$0.00	\$1,526.16
Subtotales hoja 1											\$50,617.51	\$0.00	\$0.00	\$50,617.51



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)	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
No. de obra:	2015301890053	Fecha de elaboración:	13/11/2015
Descripción de la obra:	CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. VICENTE GUERRERO, TUXPAN, VER.		

CANTON	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
			Hoja 2 DE 4											
11	ACARRIO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3/KM	281.84	0.00	0.00	281.84	\$6.31	\$0.00	\$0.00	\$6.31	\$1,778.41	\$0.00	\$0.00	\$1,778.41
	<b>CIMENTACION</b>													
12	DENTELLON 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	\$256.66	\$0.00	\$0.00	\$256.66	\$44,658.84	\$0.00	\$0.00	\$44,658.84
13	LOSA DE CIMENTACIÓN 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 RUSTICO, 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 BALARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$449.12	\$0.00	\$0.00	\$449.12	\$78,101.97	\$0.00	\$0.00	\$78,101.97
	<b>ALBAÑILERIA</b>													
14	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:MATERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	376.90	0.00	0.00	376.90	\$252.89	\$0.00	\$0.00	\$252.89	\$95,314.24	\$0.00	\$0.00	\$95,314.24
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	0.0000	0.00	216.00	\$131.96	\$0.00	\$0.00	\$131.96	\$28,503.36	\$0.00	\$0.00	\$28,503.36
16	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	\$151.16	\$0.00	\$0.00	\$151.16	\$26,483.23	\$0.00	\$0.00	\$26,483.23
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 COMUN, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	301.40	0.00	0.00	301.40	\$491.29	\$0.00	\$0.00	\$491.29	\$148,074.81	\$0.00	\$0.00	\$148,074.81
18	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOHO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE: REMATES, ESPESOR PROMEDIO 1.0 CMS.	M2	324.20	0.00	0.00	324.20	\$145.00	\$0.00	\$0.00	\$145.00	\$47,009.00	\$0.00	\$0.00	\$47,009.00
19	CIMBRA COMUN EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	228.00	0.00	0.00	228.00	\$36.31	\$0.00	\$0.00	\$36.31	\$8,278.68	\$0.00	\$0.00	\$8,278.68
<b>Subtotales hoja 2</b>											\$478,202.54	\$0.00	\$0.00	\$478,202.54



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)	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
No. de obra:	2015301890053	Fecha de elaboración:	13/11/2015
Descripción de la obra:	CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. VICENTE GUERRERO, TUXPAN, VER.		

C.O.	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Incremento	P.U. decremento	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
											Hoja	3	DE	4
20	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	\$290.87	\$0.00	\$0.00	\$290.87	\$17,161.33	\$0.00	\$0.00	\$17,161.33
21	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	0.00	0.00	21.20	\$257.06	\$0.00	\$0.00	\$257.06	\$5,449.67	\$0.00	\$0.00	\$5,449.67
<b>CANCELERIA</b>														
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA 120X100 CM VENTANA CORREDOIZA 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	\$2,941.55	\$0.00	\$0.00	\$2,941.55	\$58,831.00	\$0.00	\$0.00	\$58,831.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FDO 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	\$2,680.51	\$0.00	\$0.00	\$2,680.51	\$26,805.10	\$0.00	\$0.00	\$26,805.10
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>														
24	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, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$311.50	\$0.00	\$0.00	\$311.50	\$9,345.00	\$0.00	\$0.00	\$9,345.00
25	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	\$241.71	\$0.00	\$0.00	\$241.71	\$4,834.20	\$0.00	\$0.00	\$4,834.20
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIMAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$155.14	\$0.00	\$0.00	\$155.14	\$3,102.80	\$0.00	\$0.00	\$3,102.80
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXIÓN, PIMAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$114.14	\$0.00	\$0.00	\$114.14	\$2,282.80	\$0.00	\$0.00	\$2,282.80
<b>Subtotales hoja 3</b>											\$127,811.90	\$0.00	\$0.00	\$127,811.90



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)	Localidad:	TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO
No. de obra:	2015301890053	Fecha de elaboración:	13/11/2015
Descripción de la obra:	CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COL. VICENTE GUERRERO, TUXPAN, VER.		

C.O.	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Incremento	P.U. decremento	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
28	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	\$680.36	\$0.00	\$0.00	\$680.36	\$6,803.60	\$0.00	\$0.00	\$6,803.60
29	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	322.40	0.00	0.00	322.40	\$7.53	\$0.00	\$0.00	\$7.53	\$2,427.67	\$0.00	\$0.00	\$2,427.67
<b>Subtotales hoja 4</b>											\$9,231.27	\$0.00	\$0.00	\$9,231.27
<b>Sumas totales</b>											\$665,863.22	\$0.00	\$0.00	\$665,863.22
											<b>IVA</b>		\$106,538.12	
											<b>Total</b>		\$772,401.34	

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 531,026.43	\$ 615,989.50
2	\$ 134,837.79	\$ 156,411.84
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 665,863.22</b>	<b>\$ 772,401.34</b>

  

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$ 665,863.22	\$ 772,401.34
CONVENIO	\$0.00	\$0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 665,863.22</b>	<b>\$ 772,401.34</b>

  

	IMPORTE FINIQUITO	
	\$665,863.22	\$772,401.34
SALDO	\$0.00	\$0.00

EJECUTÓ

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

VERIFICÓ

ARQ. JUAN MANUEL TORRERO CUEVAS  
 SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO PARA PAGO

ING. MIGUEL ALBERTO BALICRUP  
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ENTERADO PARA PAGO

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TESORERO MUNICIPAL

Vo. Bo.

LIC. RAUL A. RUIZ DÍAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL