



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN  
 FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES  
 TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FSMDF); EJERCICIO 2015.  
 Fuente de financiamiento: No. de obra: 2015301890060  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD EL EDEN, TUXPAN, VER.  
 Ejercicio: 2015  
 Localidad: EL EDEN  
 Fecha de elaboración: 17/11/2015

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. dtscur.	Vol. aditos	Vol. deduc.	Vol. finbuja	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finbuja	Importe presup. Hoja	Importe aditivos I	Importe deductivos DE	Importe finbuja
01-	PRELIMINARES SURTEO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTCO DE 1" CON LOMA DE 1.00X1.50 M DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,307.70	\$0.00	\$0.00	\$1,307.70	\$1,307.70	\$0.00	\$0.00	\$1,307.70
02-	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESGRANAJE 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	318.89	322.40	\$3.51	\$0.00	\$0.00	\$3.51	\$1,131.62	\$0.00	\$0.00	\$1,131.62
03-	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIMIENTO EYES 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	314.94	322.40	\$7.46	\$0.00	\$0.00	\$7.46	\$2,405.10	\$0.00	\$0.00	\$2,405.10
04-	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SAQUEAMIENTO 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	29.47	40.00	\$10.53	\$0.00	\$0.00	\$10.53	\$421.20	\$0.00	\$0.00	\$421.20
05-	EXCAVACION A MANO EN CEPAS HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL II, INCLUYE ARME DE TALUDES Y FONDO, SIN INCLUIR ACARREOS. ZONA A.	M3	31.60	0.00	0.00	31.60	\$176.74	\$0.00	\$0.00	\$176.74	\$5,584.98	\$0.00	\$0.00	\$5,584.98
06-	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE 0.00 M HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO III, CON ARME 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	\$385.25	\$0.00	\$0.00	\$385.25	\$10,787.00	\$0.00	\$0.00	\$10,787.00
07-	EXCAVACION MECANICA EN ROCA (MATERIAL TIPO III) EN CUA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00M, INCLUYE: RUPATURA CON MARTILLO HIDRAULICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	10.60	0.00	0.00	10.60	\$431.79	\$0.00	\$0.00	\$431.79	\$4,576.57	\$0.00	\$0.00	\$4,576.57
08-	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MANUALES, EN CEPAS 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	\$97.24	\$0.00	\$0.00	\$97.24	\$5,445.44	\$0.00	\$0.00	\$5,445.44
<b>Subtotales hoja 1</b>							\$31,660.01	\$0.00	\$0.00	\$31,660.01	\$0.00	\$0.00	\$31,660.01	

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. grueso	Vol. aditivos	Vol. deducir	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Incremento	P.U. decremento	P.U. finiquito	Importe grueso Hoja	Importe aditivos 2	Importe deducibles DE	Importe finiquito 4
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	0.00	70.22	\$316.44	\$0.00	\$0.00	\$316.44	\$22,220.42	\$0.00	\$0.00	\$22,220.42
10.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLUTO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	70.46	0.00	47.08	70.46	\$23.38	\$0.00	\$0.00	\$23.38	\$1,647.35	\$0.00	\$0.00	\$1,647.35
11.00	ACARREO A KM.SUSSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3/KM	281.84	0.00	275.03	281.84	\$6.81	\$0.00	\$0.00	\$6.81	\$1,919.33	\$0.00	\$0.00	\$1,919.33
	CIMENTACION													
12.00	DETALLON PERIMETRAL DE 15X40 CMS.DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 15-30-4 INCLUYE : 2 VARILLAS 3/8" EN LECHO INTERIOR Y UNA VARILLA EN EL LECHO SUPERIOR CONSIDERANDO APROXIMAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE , 0.65 m2/mi DE CIMBRA COMUN ACABADO NO APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	174.00	0.00	0.00	174.00	\$283.29	\$0.00	\$0.00	\$283.29	\$49,292.46	\$0.00	\$0.00	\$49,292.46
13.00	LOSA DE CIMENTACION 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 RISTICO, 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 ACTIVE, COMPACTACION CON BAILARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$499.82	\$0.00	\$0.00	\$499.82	\$86,918.70	\$0.00	\$0.00	\$86,918.70
	ALBANILERIA													
M4.00	MURO DE BLOQUE 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	0.00	92.86	376.90	\$284.04	\$0.00	\$0.00	\$284.04	\$107,054.68	\$0.00	\$0.00	\$107,054.68
15.00	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX 8 X 8 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	216.00	0.00	71.87	216.00	\$144.13	\$0.00	\$0.00	\$144.13	\$31,132.08	\$0.00	\$0.00	\$31,132.08
<b>Subtotales hoja 2</b>											\$300,185.02	\$0.00	\$0.00	\$300,185.02

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. medido	Vol. aditivos	Vol. deduc.	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decrement.	Importe presup. Hoja	Importe aditivos	Importe deducibles DE	Importe final Hoja		
1600	GRABERÍA CD-2 CON LUNA SECCIÓN DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	175.20	0.00	9.87	175.20	\$165.33	\$0.00	\$0.00	\$165.33	\$28,965.82	\$0.00	\$0.00	\$28,965.82
1700	LOSA MAJAZA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, REFORZADA CON 6.945 KG/M2 DE VARILLAS DE 3/8" CONSIDERANDO: BASTONES, COLUMPIOS Y LARGAS EN AMBOS SENTIDOS COMO SE INDICA EN PLANO. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	301.40	0.00	0.00	301.40	\$521.79	\$0.00	\$0.00	\$521.79	\$157,267.51	\$0.00	\$0.00	\$157,267.51
1800	APLANADO EN PLATONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:1.5 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLAMA DE MADERA, INCLUYE REVATES, ESPESOR PROMEDIO 1.0 CMS	M2	324.20	0.00	174.20	324.20	\$150.00	\$0.00	\$0.00	\$150.00	\$48,630.00	\$0.00	\$0.00	\$48,630.00
1900	CIMBRA COMÚN EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS, DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	228.00	0.00	189.50	228.00	\$38.50	\$0.00	\$0.00	\$38.50	\$8,778.00	\$0.00	\$0.00	\$8,778.00
2000	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=150 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", SECCIÓN TRIANGULAR 15X20X40 CM, ACABADO SUPERIOR PULIDO, ACABADO EXTERIOR APARENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO.	M	59.00	0.00	0.00	59.00	\$320.52	\$0.00	\$0.00	\$320.52	\$18,910.68	\$0.00	\$0.00	\$18,910.68
2100	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO 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	\$285.06	\$0.00	\$0.00	\$285.06	\$6,043.27	\$0.00	\$0.01	\$6,043.26
	CANCELERÍA													
2200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL MEDIDA 120X120 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 EJECUCIÓN	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$3,454.63	\$0.00	\$0.00	\$3,454.63	\$69,092.60	\$0.00	\$0.00	\$69,092.60
2300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERA DE 2.13 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CORREDERA DE SOBREPONER MCA PHILIPS O SIMILAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$3,172.90	\$0.00	\$0.00	\$3,172.90	\$31,729.00	\$0.00	\$0.00	\$31,729.00
2400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERÍA DE PVC NARANJA 19 MM, INCL.FOCO, SOCKET, CABLE, TUBERÍA, RAJASADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	30.00	0.00	0.00	30.00	\$336.20	\$0.00	\$0.00	\$336.20	\$10,086.00	\$0.00	\$0.00	\$10,086.00
<b>Subtotales hoja 3</b>											\$379,502.88	\$0.00	\$0.01	\$379,502.87

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presur.	Vol. aditivas	Vol. fódica	Vol. finalbu	P.U. PRESUR.	P.U. Increment.	P.U. decrement.	P.U. finalbu	Importe presur. HOJA	Importe aditivas 4	Importe reductivas DE	Importe finiquito 4
2600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO. CONSTRUJIO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105°C DE AISLAMIENTO. RANURADOS. TUBERIA DE POLIDUCTO MARCAWA DE 19MM.	SAL	20.00	0.00	0.00	20.00	\$260.87	\$0.00	\$0.00	\$260.87	\$5,217.40	\$0.00	\$0.00	\$5,217.40
2600	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPERMICA BITUMINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARTEL, CONEXION, PUNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$167.43	\$0.00	\$0.00	\$167.43	\$3,348.60	\$0.00	\$0.00	\$3,348.60
2700	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BITCINO O SIMILAR LINEA MODUS E60110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARTEL, CONEXION, PUNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	0.00	20.00	\$123.20	\$0.00	\$0.00	\$123.20	\$2,464.00	\$0.00	\$0.00	\$2,464.00
2800	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-O O SIMILAR CON TAPA TIPO EPOXYTAN. INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO COE UN POLO CON CAPACIDADES DE 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMPR RMS. Y VARILLA DE TERRO TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD. INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	10.00	0.00	0.00	10.00	\$734.30	\$0.00	\$0.00	\$734.30	\$7,343.00	\$0.00	\$0.00	\$7,343.00
2900	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	322.40	0.00	314.27	322.40	\$8.13	\$0.00	\$0.00	\$8.13	\$2,621.11	\$0.00	\$0.00	\$2,621.11
			<b>Subtotales hoja 4</b>			\$20,994.11	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$20,994.11	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$20,994.11
			<b>Sumas fódicas</b>			\$732,342.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$732,342.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$732,342.02
			<b>YVA</b>			\$117,174.72				\$117,174.72				\$117,174.72
			<b>Total</b>			\$899,516.74				\$899,516.74				\$899,516.74

CONCENTRADO			
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/IVA	
1	\$ 586,813.98	\$ 680,704.22	
2	\$ 145,528.03	\$ 164,812.52	
3			
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 732,342.02</b>	<b>\$ 849,516.74</b>	

CONTRATO: \$ 732,342.02 \$ 849,516.74  
 IMPORTE FINIQUITO \$ 849,516.74  
 SALDO \$ 0.00

ING. E. JOSUÉ AGUILAR  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROYECTOS ASISTORIA S.A. DE CV.  
 VERIFICÓ

ING. MIGUEL AZCARRATE  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 ENTERRADO PARA PAGO

ING. Gonzalo Alfredo Bravo López  
 Supervisión Externa

CP. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TESOERO MUNICIPAL

LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL