



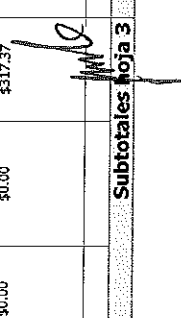
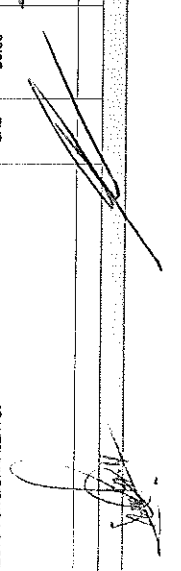
H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

Municipio: TUXPAN		Ejercicio: 2015
Fuente de financiamiento: Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FLSMDF); EJERCICIO 2015		Localidad: LA UNIÓN
No. de obra: 2015301890070		Fecha de elaboración: 28/12/2015
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COMUNIDAD LA UNIÓN, TUXPAN, VER.		

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales					
			Vol. presud.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presud.	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presud.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
1.00	PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA ABASE 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	\$1,000.61	\$0.00	\$0.00	\$1,000.61	\$0.00	\$0.00	\$0.00			
2.00	LIMPIEZA, CHAPOLEO Y DESERRANCE 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	316.64	322.40	\$5.76	\$0.00	\$0.00	\$1,857.02	\$0.00	\$0.00	\$1,857.02			
3.00	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	315.51	322.40	\$6.89	\$0.00	\$0.00	\$2,221.34	\$0.00	\$0.00	\$2,221.34			
4.00	DESPLAME DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE AREA ALCANZANDO HASTA 20 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA PARA SU ACARREO	M3	40.00	0.00	29.75	40.00	\$10.25	\$0.00	\$0.00	\$410.00	\$0.00	\$0.00	\$410.00			
5.00	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	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$5,902.25	\$0.00	\$0.00	\$5,902.25			
6.00	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	\$439.00	\$0.00	\$0.00	\$12,292.00	\$0.00	\$0.00	\$12,292.00			
7.00	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	\$427.26	\$0.00	\$0.00	\$4,528.96	\$0.00	\$0.00	\$4,528.96			
8.00	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	56.90	0.00	0.00	56.90	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$4,485.60	\$0.00	\$0.00	\$4,485.60			
										Subtotales hoja 1			\$32,697.78	\$0.00	\$0.00	\$32,697.78
										Subtotales hoja 1			\$32,697.78	\$0.00	\$0.00	\$32,697.78

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. dismin.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito				
9.00	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL INERTE COMPACTADO CON MEDIOS MECANICOS Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA, ACARREO, HASTA EL SITIO DE LA OBRA, CONSIDERANDO ACARREOS INTERNOS, MEDIDO COMPACTADO.	M3	70.22	0.00	0.00	70.22	\$395.30	\$0.00	\$0.00	\$395.30	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$27,757.97			
10.00	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	41.39	70.46	\$29.07	\$0.00	\$0.00	\$29.07	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,048.27			
11.00	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	281.84	0.00	273.48	281.84	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,356.18			
12.00	CIMENTACION DENTELON 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 APTONAMIENTO 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	\$233.98	\$0.00	\$0.00	\$233.98	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$40,712.52			
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 SEMIPULIDO, 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, HERRAMIENTA, EQUIPO VER DETALLE EN PLANO	M2	173.90	0.00	0.00	173.90	\$470.56	\$0.00	\$0.00	\$470.56	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$81,830.38			
14.00	ALBANILERIA 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	0.00	149.10	376.90	\$227.80	\$0.00	\$0.00	\$227.80	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$85,857.82			
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	27.90	216.00	\$188.10	\$0.00	\$0.00	\$188.10	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$40,629.60			
												Subtotales hoja 2		\$281,192.74	\$0.00	\$0.00	\$281,192.74
												Subtotales hoja 4		\$27,757.97	\$0.00	\$0.00	\$27,757.97

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. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deducivas	Importe finiquito
16.00	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	\$209.51	\$0.00	\$0.00	\$209.51	\$36,706.15	\$0.00	\$0.00	\$36,706.15
17.00	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	0.00	301.40	\$653.27	\$0.00	\$0.00	\$653.27	\$196,895.58	\$0.00	\$0.00	\$196,895.58
18.00	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	152.75	228.00	\$75.25	\$0.00	\$0.00	\$75.25	\$17,157.00	\$0.00	\$0.00	\$17,157.00
19.00	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, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO	M	59.00	0.00	0.00	59.00	\$345.88	\$0.00	\$0.00	\$345.88	\$20,406.92	\$0.00	\$0.00	\$20,406.92
20.00	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	\$516.63	\$0.00	\$0.00	\$516.63	\$10,956.80	\$0.00	\$0.00	\$10,956.80
21.00	CANCELERIA 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	\$3,583.21	\$0.00	\$0.00	\$3,583.21	\$71,664.20	\$0.00	\$0.00	\$71,664.20
22.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA DE 2.53 X 0.90M MEDIDA TOTAL INCLUYE: MARCO, CRISTAL DE 6MM EN PUERTA, UN FIDU 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	\$3,827.19	\$0.00	\$0.00	\$3,827.19	\$38,271.90	\$0.00	\$0.00	\$38,271.90
23.00	INSTALACIONES ELECTRICAS 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	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$317.37	\$9,521.10	\$0.00	\$0.00	\$9,521.10
Subtotales Hoja 3											\$401,579.65	\$0.00	\$0.00	\$401,579.65

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. finiquito	Vol. deduc.	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
24.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 10 A 105°C DE AISLAMIENTO, RAMURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	SAL	20.00	0.00	20.00	0.00	\$256.05	\$0.00	\$256.05	\$5,121.00	\$0.00	\$0.00	\$5,121.00	
25.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BTICINO O SIMI- LAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLAS-TICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	20.00	0.00	\$162.60	\$0.00	\$162.60	\$3,252.00	\$0.00	\$0.00	\$3,252.00	
26.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA BTICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	0.00	20.00	0.00	\$103.92	\$0.00	\$103.92	\$2,078.40	\$0.00	\$0.00	\$2,078.40	
27.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR Q04 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	10.00	0.00	\$601.91	\$0.00	\$601.91	\$6,019.10	\$0.00	\$0.00	\$6,019.10	
28.00	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	322.40	0.00	322.40	0.00	\$8.54	\$0.00	\$8.54	\$2,753.30	\$0.00	\$0.00	\$2,753.30	
										Subtotales hoja 4	\$19,223.80	\$0.00	\$0.00	\$19,223.80
										Sumas totales	\$734,693.97	\$0.00	\$0.00	\$734,693.97

EJECUTÓ

AUTORIZÓ PARA PAGO

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00
2		
3		
TOTAL	\$ 734,693.97	\$ 852,245.00

CONTRATO:		
CONVENIO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$734,693.97	\$852,245.00
TOTAL	\$734,693.97	\$852,245.00

IMPORTE FINIQUITO		
SALDO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
	\$0.00	\$852,245.00
TOTAL	\$0.00	\$852,245.00

ING. E JOSUE JORDAN AGUILAR
REPRESENTANTE LEGAL
PROYECTOS ASTORGA, S.A. DE C.V.

ING. MIGUEL RAMIREZ SALICRUP
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

VERIFICÓ
ARC. ANSELMO MEZA HERNANDEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ENTERADO PARA PAGO
C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
TESORERO MUNICIPAL

Yo. Bo.
LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

IVA
Total