



**H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA**

FORMATO 10

Clave		Concepto	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
PRELIMINARES													4
1.00	PZA	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	1.00	0.00	1.00	\$1,282.88	\$0.00	\$0.00	\$1,282.88	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,282.88
2.00	M2	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.	967.20	0.00	967.20	\$5.76	\$0.00	\$0.00	\$5,571.07	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,571.07
3.00	M2	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.	967.20	0.00	967.20	\$6.89	\$0.00	\$0.00	\$6,664.01	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,664.01
4.00	M3	DESPALME 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	120.00	0.00	120.00	\$10.25	\$0.00	\$0.00	\$1,230.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,230.00
5.00	M3	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.	94.80	24.00	118.80	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$17,706.74	\$4,482.72	\$0.00	\$0.00	\$22,189.46
6.00	M3	EXCAVACION A MANO EN CEPAS 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.	84.00	0.00	79.20	\$439.00	\$0.00	\$0.00	\$36,876.00	\$0.00	\$2,107.20	\$0.00	\$34,768.80
7.00	M3	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.	31.80	0.00	0.00	\$427.26	\$0.00	\$0.00	\$13,586.87	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$13,586.87
8.00	M3	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.	168.00	0.00	168.00	\$80.10	\$0.00	\$0.00	\$13,456.80	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$13,456.80
Subtotales hoja 1												\$73,804.84	

[Handwritten signature]

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		
9.00	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	210.66	0.0000	94.9240	115.73505	\$281.16	\$0.00	\$0.00	\$281.16	\$59,229.17	\$0.00	\$26,688.82	\$32,540.35		
10.00	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	211.33	167.31	0.00	378.69	\$29.07	\$0.00	\$29.07	\$8,835.68	\$6,144.82	\$4,983.70	\$0.00	\$11,008.52		
11.00	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-M4	1,056.90	457.86	0.00	1,514.76	\$8.36	\$0.00	\$8.36	\$8,835.68	\$3,827.71	\$0.00	\$12,663.39			
12.00	CIMENTACION	ML	522.00	0.00	0.00	522.00	\$203.27	\$0.00	\$203.27	\$106,106.94	\$0.00	\$0.00	\$106,106.94			
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 -6/8 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 BAILARINA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y EQUIPO VER DETALLE EN PLANO	M2	521.70	0.00	0.00	521.70	\$439.83	\$0.00	\$439.83	\$229,459.31	\$0.00	\$0.00	\$229,459.31			
14.00	ALBAÑILERIA	M2	1,130.60	20.70	0.00	1,151.30	\$213.62	\$0.00	\$213.62	\$241,518.77	\$4,421.94	\$0.00	\$245,940.71			
15.00	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.	ML	648.00	0.00	24.00	624.00	\$163.36	\$0.00	\$163.36	\$105,857.28	\$0.00	\$3,920.64	\$101,938.64			
			Subtotales hoja 2				\$757,151.97				\$13,113.35				\$30,609.46	\$739,655.86

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. adifivas	Vol. deduc.	Vol. finaluito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finaluito	Importe presup.	Importe adifivas	Importe deductivas	Importe finaluito
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	525.60	0.00	0.00	525.60	\$179.01	\$0.00	\$0.00	\$179.01	\$94,087.66	\$0.00	\$0.00	\$94,087.66
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 COMÚN CON CIMBRAPLAY DE 16 MM Y DE CONTACTO DE SOPORTE, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	904.20	63.00	0.00	967.20	\$635.54	\$0.00	\$0.00	\$635.54	\$574,655.27	\$40,039.02	\$0.00	\$614,694.29
18.00	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	684.00	0.00	0.00	684.00	\$51.81	\$0.00	\$0.00	\$51.81	\$35,438.04	\$0.00	\$0.00	\$35,438.04
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 Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADOS Y DESCIMBRADO.	M	177.00	0.00	0.00	177.00	\$255.32	\$0.00	\$0.00	\$255.32	\$45,191.64	\$0.00	\$0.00	\$45,191.64
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	63.50	0.10	0.00	63.60	\$264.79	\$0.00	\$0.00	\$264.79	\$16,814.17	\$26.47	\$0.00	\$16,840.64
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	60.00	0.00	0.00	60.00	\$3,316.05	\$0.00	\$0.00	\$3,316.05	\$198,963.00	\$0.00	\$0.00	\$198,963.00
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 FJO 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	30.00	0.00	0.00	30.00	\$3,292.87	\$0.00	\$0.00	\$3,292.87	\$98,786.10	\$0.00	\$0.00	\$98,786.10
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	90.00	0.00	0.00	90.00	\$317.37	\$40.00	\$0.00	\$317.37	\$28,563.30	\$0.00	\$0.00	\$28,563.30
			Subtotales noja 3				\$1,092,499.18				\$40,065.49	\$0.00	\$0.00	\$1,132,564.67

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presud.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. Increment.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presud.	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, RANURADOS, TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	SAL	60.00	0.00	0.00	60.00	\$256.05	\$0.00	\$256.05	\$15,363.00	\$0.00	\$0.00	\$15,363.00	
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, CONEXIÓN, PIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	60.00	0.00	0.00	60.00	\$162.60	\$0.00	\$162.60	\$9,756.00	\$0.00	\$0.00	\$9,756.00	
26.00	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	60.00	0.00	0.00	60.00	\$103.92	\$0.00	\$103.92	\$6,235.20	\$0.00	\$0.00	\$6,235.20	
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 AMP RMS. Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERVELD DE 1.5 M DE LONGITUD., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	30.00	0.00	0.00	30.00	\$602.38	\$0.00	\$602.38	\$18,071.25	\$0.15	\$0.00	\$18,071.40	
28.00	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA.	M2	967.20	0.00	958.66	967.20	\$8.54	\$0.00	\$8.54	\$8,259.89	\$0.00	\$0.00	\$8,259.89	
			Subtotales hoja 4				Sumas totales				IVA			
			\$57,685.34				\$2,003,710.86				\$57,661.71			
											Total			
											\$2,003,710.86			
											\$320,593.74			
											\$2,324,304.60			

EJECUTÓ

AUTORIZO PARA PAGO

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 2,003,710.86	\$ 2,324,304.60
2		
3		
TOTAL	\$ 2,003,710.86	\$ 2,324,304.60

IMPORTE S/IVA IMPORTE C/ IVA		
CONTRATO:	\$2,003,710.86	\$2,324,304.60
CONVENIO	\$	\$
TOTAL	\$2,003,710.86	\$2,324,304.60
IMPORTE FINIQUITO	\$2,003,710.86	\$2,324,304.60
SALDO	\$0.00	\$0.00

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

ARQ. ANGELO MEZA HERNANDEZ
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. MIGUEL ALZOCUE SALAZAR
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA
 TESORERO MUNICIPAL

LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL