



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES														
Municipio:		TUXPAN												
Fuente de financiamiento:		Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMD); EJERCICIO 2016.												
No. de obra:		2016301890066												
Descripción de la obra:		CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MANUEL AVILA CAMACHO DE LA LOCALIDAD DE ALTO LUCERO.												
Clave	Concepto	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
		Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremento	P.U. decremento	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito	
		Hoja 1		Hoja 4										
PRELIMINARES														
L01-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LONA DE 1.00X1.50 M., SUJETADA CON CUERDA TRENZADA BLANCA 5.6MM DE ACUERDO A DISEÑO ENTREGADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS LIMPIEZA Y DESERRANCE A MANO DE TERRENO CON MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA.	Pza	1.00	-	-	1.00	\$356.87	\$0.00	\$0.00	\$356.87	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 356.87
LIM-005	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS.	M2	193.44	-	-	193.44	\$5.86	\$0.00	\$0.00	\$1,133.56	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 1,133.56
TRAZ-004	DESPLANTE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES PARA SANEAMIENTO DE ÁREA ALCANZANDO HASTA 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AMONTONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE HASTA 20 MTS. DE DISTANCIA DENTRO DE LA OBRA.	M3	19.32	-	-	19.32	\$213.11	\$0.00	\$0.00	\$4,117.29	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 4,117.29
EXC-001	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA CON AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO TIPO II, HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	7.38	0.02000	-	7.40	\$193.73	\$0.00	\$0.00	\$1,429.73	\$3.87	\$0.00	\$0.00	\$ 1,433.60
RELL-001	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. MEDIO COMPACTO. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	2.16	-	-	2.16	\$139.52	\$0.00	\$0.00	\$301.36	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 301.36
RELL-020	RELLENO CON MATERIAL INERTE EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	19.32	-	-	19.32	\$266.83	\$0.00	\$0.00	\$5,155.16	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 5,155.16
CVA-008	CARGA Y ACARREO HORIZONTAL EN CARRETILO DE 0.28 M3 A 20.00 M. DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	31.92	0.02000	-	31.94	\$100.52	\$0.00	\$0.00	\$3,208.60	\$2.01	\$0.00	\$0.00	\$ 3,210.61
RELL-002	TENDIDO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN SUPERFICIE IRREGULAR SIN COMPACTACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	31.92	0.02000	-	31.94	\$66.60	\$0.00	\$0.00	\$2,125.87	\$1.33	\$0.00	\$0.00	\$ 2,127.20
DENT-003	DENTELLON PERIMETRAL DE 15X40 CMS. DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 REFORZADO CON 7 Ø #3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CMS. CONSIDERANDO 15 CMS. AHOGADOS EN LOSA. APOSONAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE , 0.65 m2/ml, CIMBRA UNA CARA ACABADO COMUN, MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	104.40	-	-	104.40	\$303.12	\$0.00	\$0.00	\$31,645.73	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 31,645.73
LOS-003	LOSA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS. ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: 21 BASTONES DE 1.2 MTS. EN LADO CORTO Y 26 BASTONES DE 1.00 MTS. EN EL LADO LARGO, CONSIDERANDO AFINE, COMPACTACIÓN CON BALARRINA DE LA SUPERFICIE, SEPARADORES PARA EL ACERO DE REFUERZO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y EQUIPO. VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO Y VIBRADOR	M2	120.00	-	-	120.00	\$529.65	\$0.00	\$0.00	\$63,558.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$ 63,558.00
		Subtotales hoja 1		Subtotales hoja 4										
														\$ 114,525.25

[Handwritten signature and initials]



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES														
TUXPAN														
Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDP); EJERCICIO 2016.														
Ejercicio: 2016														
Localidad: ALTO LUCERO, LOCALIDAD DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER.														
Fecha de elaboración: 13/11/2016														
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. deduc.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe deduc.	Importe finiquito			
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. deduc.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe deduc.	Importe finiquito			
MUR-016	ALBANILERIAS MURO DE BLOCK MACIZO DE 12X20X40 CM EN 12 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 CON JUNTAS DE 1.5 CM PROMEDIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	225.60	-	3.00000	222.60	\$217.95	\$0.00	\$0.00	\$217.95	\$49,169.52	\$0.00	\$653.85	\$ 48,515.67
CAS-014	CASTILLO CON UNA SECCION DE 12 X 15 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. T.M.A. 3/4" REFORZADO CON ARMEX 12X 12-4 CM, INCLUYE: CIMBRA 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	122.40	-	-	122.40	\$141.18	\$0.00	\$0.00	\$141.18	\$17,280.43	\$0.00	\$0.00	\$ 17,280.43
CAD-028	CADENA DE CERRAMIENTO CON UNA SECCION DE 12 X 20 CM DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2. T.M.A. 3/4", REFORZADO CON ARMEX DE 12x20-4, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	105.12	-	-	105.12	\$151.01	\$0.00	\$0.00	\$151.01	\$15,874.17	\$0.00	\$0.00	\$ 15,874.17
LOS-004	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. DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO, VIBRADO, CURADO, TUINO PERIMETRAL EN GOTERO Y CHABLAN	M2	193.44	-	-	193.44	\$564.61	\$0.00	\$0.00	\$564.61	\$109,218.16	\$0.00	\$0.00	\$ 109,218.16
CIMB-006	CIMBRA APARENTE EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	136.80	-	-	136.80	\$16.64	\$0.00	\$0.00	\$16.64	\$2,276.35	\$0.00	\$0.00	\$ 2,276.35
IMP-001	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y AISLANTE TERMICO IMPER PASA 802 EN AZOTEA, INCLUYE: 2 MANOS DE IMPERMEABILIZANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	193.44	-	-	193.44	\$98.63	\$0.00	\$0.00	\$98.63	\$19,078.99	\$0.00	\$0.00	\$ 19,078.99
BANQ-004	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", DE 8 CM DE ESPESOR ANCHO PROMEDIO DE 0.60 CMS., ACABADO ESCOBILLADO CON VOLTEADOR EN LAS ORILLAS, INCLUYE: DENTELLON DE 10 X 12 CMS., CEMENTO VOLTEADOR, CURADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	24.72	-	-	27.12	\$269.47	\$0.00	\$0.00	\$269.47	\$6,661.30	\$646.64	\$0.00	\$ 7,307.94
EMB-001	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO GEM-ARE. 1:4 DE 12 A 15 CM DE ANCHO Y 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE PERFLADO DE DOS ARJISTAS	M	83.76	-	-	83.76	\$71.47	\$0.00	\$0.00	\$71.47	\$5,986.33	\$0.00	\$0.00	\$ 5,986.33
VENTAL-001	CANCELERIA VENTANA DE ALUMINIO CON MEDIDA 120X100 CM, HOJA CORREDIZA Y FDO CON PERFILES DE ALUMINIO NATURAL DE 2" DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MOSQUITERO, MATERIAL, CRISTAL CLARO 6 MM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFECION.	PZA	12.00	-	-	12.00	\$1,997.58	\$0.00	\$0.00	\$1,997.58	\$23,970.96	\$0.00	\$0.00	\$ 23,970.96
PUERT-001	PUERTA DE HERRERIA DE 2.13 X 0.90M MEDIDA TOTAL A BASE DE PERFILES PINTRO CAL. 20, INCLUYE: MARCO, TABLERO ACANALADO EN LA PARTE INFERIOR, CRISTAL DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILIPS MODELO 715 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACION, PRIMARIO, ACABADO CON 2 APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE COMEX-100 COLOR BLANCO. MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO, VER DETALLES EN PLANO.	PZA	6.00	-	-	6.00	\$2,136.13	\$0.00	\$0.00	\$2,136.13	\$12,816.78	\$0.00	\$0.00	\$ 12,816.78
Subtotales hoja 2											\$262,332.99	\$646.64	\$653.85	\$ 262,325.78

[Handwritten signature and scribbles over the bottom right of the table]



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

DATOS GENERALES														
Municipio: TUXPAN										Ejercicio: 2016				
Fuente de financiamiento: Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDS); EJERCICIO 2016.										Localidad: ALTO LUCERO, LOCALIDAD DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER				
No. de obra: 2016301890066										Fecha de elaboración: 13/11/2016				
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MANUEL AVILA CAMACHO DE LA LOCALIDAD DE ALTO LUCERO.														
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. dismin.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
Clave	Concepto	Unidad	Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. dismin.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito
INSE-024CD	INSTALACIONES ELECTRICAS ALIMENTADOR ELECTRICO CON CABLE DEL THW CAL 10 DOS HILOS INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION	M	72.00	-	-	72.00	\$40.47	\$0.00	\$0.00	\$40.47	\$2,913.84	\$0.00	\$0.00	\$ 2,913.84
INSE-023CD	MUFA 3/4" Ø. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, NIPLE 0.30 mts. X 3/4", CARRETE PARA REMATE DE ACOMETIDA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	Pza	6.00	-	-	6.00	\$155.01	\$0.00	\$0.00	\$155.01	\$930.06	\$0.00	\$0.00	\$ 930.06
INSE-022CDA	TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE-D O SIMILAR QOD4F CON TAPA TIPO EMPOTRAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMO-MAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP RESPECTIVAMENTE A 10,000 AMP. RMS., INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	Pza	6.00	-	-	6.00	\$604.30	\$0.00	\$0.00	\$604.30	\$3,625.80	\$0.00	\$0.00	\$ 3,625.80
INSE-027CD	VARILLA COPPERWELD DE 3/8" Ø Y 1.50 M. DE LONGITUD, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACION, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM Ø, CONECTOR MECANICO, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, SEGUN PROYECTO "CUARTOS DORMITORIOS".	Pza	6.00	-	-	6.00	\$270.75	\$0.00	\$0.00	\$270.75	\$1,624.50	\$0.00	\$0.00	\$ 1,624.50
INSE-026CD	SALIDA DE CENTRO, INCLUYE; FOCO AHORRADOR LUZ BLANCA 25 W, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM Ø, CABLEADO, CABLE DE COBRE CAL 12, CABLE DE COBRE CAL.14,CAJA REGISTRISTRO 4"X4" GALVANIZADA, CAJA CHALUPA, SOQUET DE PORCELANA DE 4", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, SEGUN PROYECTO "CUARTOS DORMITORIOS"	Salida	24.00	-	-	24.00	\$499.20	\$0.00	\$0.00	\$499.20	\$11,980.80	\$0.00	\$0.00	\$ 11,980.80
INSE-021CD	APAGADOR SENCILLO MARCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS E200110 A127 VOLTS. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PUNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Pza	12.00	-	-	12.00	\$69.76	\$0.00	\$0.00	\$69.76	\$837.12	\$0.00	\$0.00	\$ 837.12
INSE-025CD	SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO, INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCADO, CABLEADO, POLIDUCTO NARANJA DE 19 MM Ø, CABLE #12, CABLE DESNUDO #12, CAJA CHALUPA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DE ACUERDO A PROYECTO "CUARTOS DORMITORIO".	Salida	12.00	-	-	12.00	\$524.39	\$0.00	\$0.00	\$524.39	\$6,292.68	\$0.00	\$0.00	\$ 6,292.68
INSE-020CD	CONTACTO MONO-FASICO POLARIZADO DUPLEX MCA BITICINO O SIMILAR LINEA MODUS 2P+T E6028N. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR MARFIL, CONEXION, PUNAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Pza	12.00	-	-	12.00	\$76.38	\$0.00	\$0.00	\$76.38	\$916.56	\$0.00	\$0.00	\$ 916.56
LIM-001A	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	193.44	-	-	193.44	\$6.27	\$0.00	\$0.00	\$6.27	\$1,212.87	\$0.00	\$0.00	\$ 1,212.87
			Subtotales hoja 4									\$30,334.23	\$0.00	\$ 30,334.23
			Sumas totales									\$653.85	\$653.85	\$ 406,912.26
ALBAÑILERIAS														
										Hoja 4 DE 4				
										IVA \$ 65,105.96				
										Total \$ 472,018.22				

[Signature]

H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.
FINIQUITO DE OBRA



Municipio: TUXPAN		Ejercicio: 2016								
Fuente de Financiamiento: Fondo de aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF); EJERCICIO 2016.		Localidad: ALTO LUCERO, LOCALIDAD DEL MUNICIPIO DE TUXPAN, VER								
No. de obra: 2016301890066		Fecha de elaboración: 13/11/2016								
Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE CUARTOS DORMITORIO EN LA COLONIA MANUEL AVILA CAMACHO DE LA LOCALIDAD DE ALTO LUCERO.										
Clave	Concepto	Cantidades de obra		Precios unitarios		Importes totales				
		Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. de finiquito	P.U. presup.	P.U. incrementos	P.U. decrementos	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos

CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$ 231,989.79	\$ 269,119.76
2	\$ 242,071.66	\$ 281,499.12
TOTAL	\$ 474,061.45	\$ 550,618.88
CONTRATO:		
CONVENIO	\$ 677,949.14	\$ 472,018.22
TOTAL	\$ 677,949.14	\$ 472,018.22
IMPORTE FINIQUITO	\$ 406,912.26	\$ 472,018.22
SALDO	\$ 0.00	\$ 0.00

EJECUTO
 Sr. Néstor Armando Ureña Villegas
 APODERADO LEGAL
 COPOZA, S.A DE C.V.

VERIFICÓ
 ARQ. JUAN MANUEL ROMERO CUEVAS
 SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ PARA PAGO
 ARQ. CESAR M. JUÁREZ CHIM
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

Vo. Bo.
 C. RAÚL ALBERTO RUIZ DIAZ
 PRESIDENTE MUNICIPAL

\$0.00