

H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015  
 FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL DE LAS DEMARCACIONES LOCALIDAD: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 Fuente de Financiamiento: TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015. No. de obra: 2015301890037 Fecha de elaboración: 08/12/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

C U P O	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales							
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito				
	PRELIMINARES																	
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE BASTIDOR METALICO TUBULAR ZINTRO GALV. DE 1" CON LONA DE 1.00M X 1.50M. DE ACUERDO A DISEÑO INTEGRADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,008.79	\$0.00	\$0.00	\$1,008.79	\$0.00	\$0.00	\$1,008.79	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,008.79	
2	LIMPIEZA Y DESENRAICE A MANO DE TERRENO MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE HASTA 1.00 MT. DE ALTURA. INC. RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	77.54	0.00	0.00	77.540	\$5.77	\$0.00	\$0.00	\$5.77	\$0.00	\$0.00	\$447.41	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$447.41	
3	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. SUPERFICIES MENORES A 300 M2	M2	77.54	0.00	0.00	77.540	\$6.90	\$0.00	\$0.00	\$6.90	\$0.00	\$0.00	\$535.03	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$535.03	
4	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	47.00	0.00	0.00	47.00	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$8,778.66	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$8,778.66	
5	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR. CON PIZON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y AGUA. INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3	16.42	0.00	0.00	16.42	\$88.10	\$0.00	\$0.00	\$88.10	\$0.00	\$0.00	\$1,446.60	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,446.60	
6	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	39.75	0.00	0.00	39.75	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$1,174.61	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,174.61	
7	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	159.02	0.00	0.00	159.02	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$1,280.11	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,280.11	
	CIMENTACION																	
8	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4". INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	25.20	0.00	0.00	25.20	\$106.03	\$0.00	\$0.00	\$106.03	\$0.00	\$0.00	\$2,671.96	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$2,671.96	
9	ELABORACION Y VACIADO CON CARRETLA Y BOTES DE CONCRETO FC=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA EN CIMENTACION. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A 1ª ESTACION A 20.00 M.	M3	3.36	0.00	0.00	3.36	\$2,043.81	\$0.00	\$0.00	\$2,043.81	\$0.00	\$0.00	\$6,867.20	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,867.20	
10	CIMBRA COMÚN EN ZAPATAS CORRIDAS DE CIMENTACION DE 15 CM. DE PERALTE	M2	8.40	0.00	0.00	8.40	\$212.74	\$0.00	\$0.00	\$212.74	\$0.00	\$0.00	\$1,787.02	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$1,787.02	
	<b>Subtotales hoja 1</b>												<b>\$25,997.39</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$25,997.39</b>	

*(Handwritten signatures and marks)*



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2015  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
**No. de obra:** 2015301890037 **Fecha de elaboración:** 08/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

Código	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 deductivos	Importe finiquito			
													Hoja 2 DE 8				
11	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 3 (Ø8"). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1ª ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	164.44	0.00	0.00	164.44	\$25.71	\$0.00	\$0.00	\$25.71	\$0.00	\$0.00	\$4,227.75	\$0.00	\$0.00	\$4,227.75	
12	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM. EN 14 CM ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. JUNTAS DE 1.5 CM. ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	14.48	0.00	0.00	14.48	\$354.50	\$0.00	\$0.00	\$354.50	\$0.00	\$0.00	\$5,133.16	\$0.00	\$0.00	\$5,133.16	
13	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO CT-1 F'C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2 "SECCION DE 14 X 35 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA.	ML	16.30	0.00	0.00	16.30	\$316.42	\$0.00	\$0.00	\$316.42	\$0.00	\$0.00	\$5,157.65	\$0.00	\$0.00	\$5,157.65	
14	CADENA DE DESPLANTE DE CONCRETO CT-2 F'C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2 "SECCION DE 14 X 35 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A.C. 20 MCS. INCLUYE CIMBRA COMÚN Y DESCIMBRA.	ML	11.70	0.00	0.00	11.70	\$344.07	\$0.00	\$0.00	\$344.07	\$0.00	\$0.00	\$4,025.62	\$0.00	\$0.00	\$4,025.62	
15	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON COMPACTADOR MANUAL (BALARINA) EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL LIMPIO DE DE BANCO Y AGUA. INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3	8.80	0.00	0.00	8.80	\$301.16	\$0.00	\$0.00	\$301.16	\$0.00	\$0.00	\$2,650.21	\$0.00	\$0.00	\$2,650.21	
ESTRUCTURA																	
16	CIMBRA PARA LOSA ACABADO APARENTE CON CIMBRA PLAY 16 MM. INCL. CIMBRA DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO.	M2	73.76	0.00	0.00	73.76	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$317.37	\$0.00	\$0.00	\$23,409.21	\$0.00	\$0.00	\$23,409.21	
17	CIMBRA EN FRONTERA DE LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO APARENTE, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO Y CHAFLANES EN ARISTAS INFERIORES.	ML	36.50	0.00	0.00	36.50	\$51.81	\$0.00	\$0.00	\$51.81	\$0.00	\$0.00	\$1,891.07	\$0.00	\$0.00	\$1,891.07	
18	CIMBRA APARENTE EN TRABES DE 25 X 40 CMS. CON CIMBRAPLAY 16MM. INCL. CIMBRA DE CONTACTO Y DE SOPORTE, DESCIMBRADO Y CHAFLANES EN ARISTAS INFERIORES.	M2	12.20	0.00	0.00	12.20	\$276.04	\$0.00	\$0.00	\$276.04	\$0.00	\$0.00	\$3,367.69	\$0.00	\$0.00	\$3,367.69	
19	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"	KG	44.11	0.00	0.00	44.11	\$31.34	\$0.00	\$0.00	\$31.34	\$0.00	\$0.00	\$1,382.41	\$0.00	\$0.00	\$1,382.41	
												<b>Subtotales hoja 2</b>		\$51,244.77	\$0.00	\$0.00	\$51,244.77



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

FORMATO 10

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2015  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
**No. de obra:** 2015301890037 **Fecha de elaboración:** 08/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

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 deductivos	Importe finiquito
ESTRUCTURA												Hoja 3 DE 8		
220	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> No. 3 DIAMETRO 3/8" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILLETAS, ETC.	KG	434.08	0.00	0.00	434.08	\$27.22	\$0.00	\$0.00	\$27.22	\$11,815.66	\$0.00	\$0.00	\$11,815.66
221	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> No. 4 DIAMETRO 1/2" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILLETAS, ETC.	KG	127.74	0.00	0.00	127.74	\$25.82	\$0.00	\$0.00	\$25.82	\$3,298.25	\$0.00	\$0.00	\$3,298.25
222	CONCRETO FC=200 KG/CM <sup>2</sup> EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 1-1/2", INCLUYE: ELABORACION, COLADO, VIBRADO, CURADO DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION INCL. 3 PRUEBAS DE LABORATORIO POR EL VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO.	M3	8.97	0.00	0.00	8.97	\$2,144.32	\$0.00	\$0.00	\$2,144.32	\$19,234.55	\$0.00	\$0.00	\$19,234.55
ALBAÑILERIA														
223	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K1, CD-4 FC=150 KG/CM <sup>2</sup> DE 14 X 15 CMS TMA 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	26.35	0.00	0.00	26.35	\$252.12	\$0.00	\$0.00	\$252.12	\$6,116.36	\$0.00	\$0.00	\$6,116.36
224	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K2 FC=150 KG/CM <sup>2</sup> DE 14 X 20 CMS TMA 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	12.20	0.00	0.00	12.20	\$243.05	\$0.00	\$0.00	\$243.05	\$2,965.21	\$0.00	\$0.00	\$2,965.21
225	CASTILLO DE CONCRETO K-3, CONCRETO FC=150 KG/CM <sup>2</sup> , T.M.A. 1 1/2", SECCION 14X20 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL No 4 Y ESTRIBOS DEL No 2 @ 15 CM EXTR. Y @ 20 CM CENT., CONSIDERANDO: CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO Y DESCIMBRADO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.20	0.00	0.00	8.20	\$262.88	\$0.00	\$0.00	\$262.88	\$2,155.62	\$0.00	\$0.00	\$2,155.62
226	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO CD2 FC=150 KG/CM <sup>2</sup> DE 14 X 20 CMS TMA 1-1/2" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: CIMBRA COMUN Y CRUCES DE VARILLAS.	ML	15.70	0.00	0.00	15.70	\$276.24	\$0.00	\$0.00	\$276.24	\$4,336.97	\$0.00	\$0.00	\$4,336.97
<b>Subtotales hoja 3</b>											\$49,922.62	\$0.00	\$0.00	\$49,922.62

*[Handwritten signatures and initials]*



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

FORMATO 10

DATOS GENERALES															
Municipio:			TUXPAN			Ejercicio:			2015						
Fuente de Financiamiento:			FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015.			Localidad:			TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO						
No. de obra:			2015301890037			Fecha de elaboración:			08/12/2015						
Descripción de la obra:			CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH039ZZ, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.												
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales						
			Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe aditivas	Importe presup.	Importe deductivas	Importe finiquito		
Hoja 4 DE 8															
27	ALBAÑILERIA REPISON DE CONCRETO ARMADO. CON 4 VARILLAS DEL No. 2 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> CON SECCION DE 0.25 DE ANCHO POR 0.05 M DE ESPESOR, INCL. CIMBRA COMUN. DESCIMBRA. EMBOQUILLADO. PERFILADO DE ARISTAS.	ML	6.80	0.00	6.80	\$136.57	\$0.00	\$0.00	\$136.57	\$0.00	\$0.00	\$928.68	\$0.00	\$0.00	\$928.68
28	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 DE 1s DE 14 CMS DE ESPESOR. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO COMUN. JUNTAS DE 1.5 PROMEDIO.	M2	59.95	0.00	59.95	\$354.50	\$0.00	\$0.00	\$354.50	\$0.00	\$0.00	\$21,252.28	\$0.00	\$0.00	\$21,252.28
29	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> TMA 1-1/2" DE 8 CMS DE ESPESOR INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, NIVELACION Y COMPACTACION.	M2	45.92	0.00	45.92	\$188.08	\$0.00	\$0.00	\$188.08	\$0.00	\$0.00	\$8,636.63	\$0.00	\$0.00	\$8,636.63
30	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> DE 15 X 20 X 40 CMS DE ALTURA. INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO.	ML	8.25	0.00	8.25	\$260.32	\$0.00	\$0.00	\$260.32	\$0.00	\$0.00	\$2,147.64	\$0.00	\$0.00	\$2,147.64
31	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM <sup>2</sup> TMA 1-1/2" DE 10 CMS DE ESPESOR. ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS FRIAS. INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.  ACABADOS	M2	34.16	0.00	34.16	\$307.61	\$0.00	\$0.00	\$307.61	\$0.00	\$0.00	\$10,507.96	\$0.00	\$0.00	\$10,507.96
32	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA, CABADO CON LLAÑA DE MADERA, INCLUYE REMATES. ESPESOR PROMEDIO 2.5 CMS.	M2	147.42	0.00	147.42	\$158.31	\$0.00	\$0.00	\$158.31	\$0.00	\$0.00	\$23,338.06	\$0.00	\$0.00	\$23,338.06
33	EMBOQUILLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEM-ARE 1:4 DE 15 CMS DE ANCHO Y 2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE PERFILADO DE DOS ARISTAS.	ML	9.50	0.00	9.50	\$86.64	\$0.00	\$0.00	\$86.64	\$0.00	\$0.00	\$823.08	\$0.00	\$0.00	\$823.08
34	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA REALFLEX INTERIORES Y EXTERIORES O SIMILAR APLICADA A DOS MANOS EN MUROS, COLUMNAS, ZÓCALOS, TRABES Y PLAFONES. TRABAJO TERMINADO. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE. APLICACION DE SELLADOR, REBABEO, PLASTE NECESARIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M2	237.04	0.00	237.04	\$63.03	\$0.00	\$0.00	\$63.03	\$0.00	\$0.00	\$14,940.63	\$0.00	\$0.00	\$14,940.63
35	PISO DE LOSETA TRAFICO PESADO MARCA. VITROMEX O SIMILAR, MODELO AMERICAS DE 1A. O SIMILAR. DE 33 X 33 CM. ASENTADO CON ADHESIVO CREST O SIMILAR, JUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	46.07	0.00	46.07	\$340.26	\$0.00	\$0.00	\$340.26	\$0.00	\$0.00	\$15,675.78	\$0.00	\$0.00	\$15,675.78
									<b>Subtotales hoja 4</b>			\$98,250.74	\$0.00	\$0.00	\$98,250.74



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

FORMATO 10

**DATOS GENERALES**

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2015  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPALY DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
**No. de obra:** 2015301890037 **Fecha de elaboración:** 08/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

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 aditivas	Importe deductivas
	<b>ACABADOS</b>									<b>Hoja 5 DE 8</b>		
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO VITRO PLY SBS DE 3.5 M.M. ACABADO GRANULAR TERRACOTA O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CEMENTO PLASTICO PARA SELLAR FIGURAS, 1 CAPA DE HIDROPRIMER, COLOCACION DE TAPETE PREFABRICADO CON SOPLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	M2	80.12	0.00	0.00	80.12	\$302.34	\$0.00	\$0.00	\$24,223.48	\$0.00	\$24,223.48
37	LIMPIEZA DE VITROPISO CON ACIDO MURIATICO	M2	48.07	0.00	0.00	46.07	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$385.15	\$0.00	\$385.15
38	LIMPIEZA DE VIDRIOS POR AMBAS CARAS.	M2	10.20	0.00	0.00	10.20	\$8.26	\$0.00	\$0.00	\$84.25	\$0.00	\$84.25
	<b>ACABADOS</b>											
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINEA BOLSA DE 2" EN PIEZAS FIJAS Y CORREDIZAS, INCLUYE: CRISTAL CLARO DE 6MM, JALADERAS, VINILOS, HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	10.20	0.00	0.00	10.20	\$1,783.64	\$0.00	\$0.00	\$18,193.13	\$0.00	\$18,193.13
40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE SEGURIDAD DE SOBREPONER CON UN SOLO CILINDRO, ACCION POR AMBOS LADOS MODELO # 550 O SIMILAR	PZA	10.20	0.00	9.20	1.00	\$515.21	\$0.00	\$0.00	\$5,255.14	\$0.00	\$5,255.14
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTYPANEL LISA DE 0.90 X2.50M CON MARCO DE ALUMINIO, INCL. FLUO CON CRISTAL CLARO DE 6MM EN LA PARTE SUPERIOR.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,916.35	\$0.00	\$0.00	\$2,916.35	\$0.00	\$2,916.35
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE HERRERIA A BASE DE PERFILES DE ACERO A-36 CON ANGULO DE 1"X1"X 1/8", CUADRADO DE 1/2" INCLUYE: BISAGRAS TUBULAR DE 1" X 1" X 1/2", MARCO, CONTRAMARCO CON ANGULO DE 1-1/2" X 1/8", ACCESORIOS, SOLDADURA Y PINTURA A 2 MANOS, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ACABADO COMEX O SIMILAR, VER DETALLES EN PLANO	M2	13.32	0.00	0.00	13.32	\$1,150.00	\$0.00	\$0.00	\$15,318.00	\$0.00	\$15,318.00
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>											
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA LUMINACION YO VENTILADOR, CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19MM, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00	0.00	0.00	7.00	\$762.60	\$0.00	\$0.00	\$5,338.20	\$0.00	\$5,338.20
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO CON CABLE THW CALIBRE 12 A 105°C DE AISLAMIENTO Y TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$539.92	\$0.00	\$0.00	\$1,079.84	\$0.00	\$1,079.84
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE DE SOBREPONER DE 30X30 CMS. INCLUYE: GABINETE DE LAMINA, 2 SOQUETS, 2 FOCOS DE 100 WATTS Y ACRILICO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5.00	0.00	0.00	5.00	\$662.70	\$0.00	\$0.00	\$3,313.50	\$0.00	\$3,313.50
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX MARCA ARROW HART COLOR BEIGE A 127 VOLTS 10-15 AMP. INCL. TAPA DE PLASTICO COLOR BEIGE.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$162.60	\$0.00	\$0.00	\$325.20	\$0.00	\$325.20
<b>Subtotales hoja 5</b>									\$76,432.24	\$0.00	\$0.00	\$76,432.24

  
  




# H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

### DATOS GENERALES

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2015

**Fondo de Aportación para la Infraestructura Social Municipal de las Demarcaciones**

**Fuente de Financiamiento:** TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO

**No. de obra:** 2015301890037 **Fecha de elaboración:** 08/12/2015

**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

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 deductivas	Importe finiquito
47	INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTILADOR DE TECHO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$2,574.10	\$0.00	\$0.00	\$2,574.10	\$5,148.20	\$0.00	\$0.00	\$5,148.20
48	SIMILAR INCL. TAPA DORADA. SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA ARROW HART O	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$207.84	\$0.00	\$0.00	\$207.84	\$4,155.68	\$0.00	\$0.00	\$4,155.68
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MARCA SQUARE D O SIMILAR QO4 CON TAPA TIPO EMPROTAR. INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO QO DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP. RESPECTIVAMENTE A 10, AMPR RMS Y VARILLA DE TIERRA TIPO COPPERWELD DE 1.5 M DE LONGITUD, INCLUYE CABLEADO Y CONEXIONES.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,204.75	\$0.00	\$0.00	\$1,204.75	\$1,204.75	\$0.00	\$0.00	\$1,204.75
50	RED ELECTRICA EXTERIOR REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CMS MEDIDAS INTERIORES, CON TABIQUE INCLUYE, PULIDO INTERIOR, TAPA DE CONCRETO, FONDO DE ARENA, MARCO Y CONTRAMARCO.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,962.84	\$0.00	\$0.00	\$1,962.84	\$1,962.84	\$0.00	\$0.00	\$1,962.84
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL EN BAJA TENSION CONSTRUIDO CON TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3" Y CABLE THW A 105°C CALIBRE 8. INCL. EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL TIPO II.	ML	32.00	0.00	0.00	32.00	\$191.11	\$0.00	\$0.00	\$191.11	\$6,115.52	\$0.00	\$0.00	\$6,115.52
52	MURETE DE ACOMETIDA DE SECCION 0.80 x 0.85 x 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE LOSA DE CIMENTACION ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 DE 10 CMS DE ESPESOR CONCRETO FC-200 KG/CM2. MUROS DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7x14x28 CMS. EN 14 CMS. DE ESPESOR. CASTILLOS 15x15 CMS. ARMADO CON Ø 3/8" EST 1/4"Ø20 CMS. ANCLADOS A LOSA DE CIMENTACION, APLANADOS INTERIOR Y EXTERIOR, EMBOQUILLADO EN MUROS, LOSA Y REPISON INTERMEDIO DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 INCL CIMBRA, PUERTA DE ANGULO METALICO CON MALLA CILON Y PASADOR EN REPISON. SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA MEDIDOR, INTERRUPTOR DE CUCHILLAS CON PORTAFUSIBLES Y DOS FUSIBLES DE 30 A. MUFA SEGA VARILLA COPPERWELD DE 3 M., CABLEADO Y CONEXIONES NECESARIAS Y REGISTRO ELECTRICO DE 0.60 x 0.60 x 0.80 M. VER DETALLE EN PLANO. INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,214.85	\$0.00	\$0.00	\$8,214.85	\$8,214.85	\$0.00	\$0.00	\$8,214.85
53	MOBILIARIO ESCOLAR SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA CON PALETA, HECHA A BASE DE POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA DE 502 X 540 MM, 762 MM DE ALTURA Y 448 MM DE ALTURA DE ASIENTO PARA SALON DE CLASES, CON ESTRUCTURA TUBULAR DE 1 REDONDO EN CALIBRE 18". Y PARRILLA PORTA LIBROS MICROPLURIZADA HORNEADA A 180°. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	40.00	0.00	0.00	40.00	\$620.88	\$0.00	\$0.00	\$620.88	\$24,835.20	\$0.00	\$0.00	\$24,835.20
<b>Subtotales hoja 6</b>										\$47,897.04	\$0.00	\$0.00	\$47,897.04	



H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.  
FINIQUITO DE OBRA

FORMATO 10

DATOS GENERALES

Municipio: TUXPAN Ejercicio: 2015  
 FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISIMDF) EJERCICIO 2015. Localidad: TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
 No. de obra: 2015301890037 Fecha de elaboración: 08/12/2015  
 Descripción de la obra: CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH0392Z, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

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
<b>MOBILIARIO ESCOLAR</b>														
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA METALICA PARA MAESTRO CON CONCHA DE POLIPROPILENO DE 516 X 540 MM, 762 MM DE ALTURA Y 495MM DE ALTURA DE ASIENTO PARA SALON DE CLASES. CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO REDONDO DE 25.4 MM. (1") CALIBRE 18, ACABADO CON PINTURA TERMOPLASTICA EPOXICA MICRO PULVERIZADA, ASIENTO Y RESPALDO DE CONCHA INTEGRAL (ASIENTO Y RESPALDO EN UNA SOLA PIEZA) DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO Y REGATON SEMIESFERICOS DE POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$407.68	\$0.00	\$0.00	\$407.68	\$0.00	\$0.00	\$407.68	
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO RECTANGULAR CON CUBIERTA DE MDF CON RECUBRIMIENTO DE FORMAICA MEDIDAS 1200X600X750 MM FABRICADO ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO FORMADA POR PATAS DE TUBO DE SECCION CUADRADA DE 31.75MM (1 1/4"). CUBIERTA INYECTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIESTATICO. LARGUEROS LATERALES DE TUBO DE SECCION MEDIDAS CAL 20. ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA-TERMOPLASTICA, EPOXICA MICROPULVERIZADA. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$1,038.26	\$0.00	\$0.00	\$1,038.26	\$0.00	\$0.00	\$1,038.26	
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIZARRON METALICO DE 300 X 90 CM. Y 9 MM DE ESPESOR, FABRICADO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. CON BASE DE SOPORTE EN MDF DE 9.0 MM. CON ACABADO EN LAMINA PORCELANIZADA COLOR BLANCO Y CONTORNO DE ALUMINIO NATURAL. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$2,826.11	\$0.00	\$0.00	\$2,826.11	\$0.00	\$0.00	\$2,826.11	
<b>Subtotales hoja 7</b>											\$4,272.05	\$0.00	\$0.00	\$4,272.05

*[Handwritten signature]*



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

FORMATO 10

## DATOS GENERALES

**Municipio:** TUXPAN **Ejercicio:** 2015  
**Fuente de Financiamiento:** FONDO DE APORTACION PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISDMF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** TUXPAN DE RODRIGUEZ CANO  
**No. de obra:** 2015301890037 **Fecha de elaboración:** 08/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO " SAN JOSE EL GRANDE ", CON CLEVE : 30ETH039ZZ, EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSE EL GRANDE.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. aditivos presup.	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. finiquito	Importe aditivos	Importe presup.	Importe deductivas	Importe finiquito	
57	COMPLEMENTARIA TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES A 300 M2	M2	3.60	0.00	0.97	2.626	\$0.00	\$0.00	\$6.90	\$24.84	\$0.00	\$6.69	\$18.12
58	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: ARENE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	2.16	1.60	0.00	3.76	\$0.00	\$186.78	\$0.00	\$403.44	\$286.85	\$0.00	\$702.29
59	CIMERA COMUN A UNA CARA, ACABADO NO APARENTE EN MURO DE CONTENCIÓN DE 25 A 30 CMS. DE CORONA Y ANCHO DE BASE Y ALTURA VARIABLE HASTA 4.00 MTS. DE ALTURA LIBRE. CONSIDERANDO MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M22	10.72	7.17	0.00	17.89	\$0.00	\$127.74	\$0.00	\$1,369.37	\$915.90	\$0.00	\$2,285.27
60	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO CICLOPEO EN MURO DE CONTENCIÓN DE 25 A 30CMS. DE CORONA Y ANCHO DE BASE Y ALTURA VARIABLE HASTA 4.00 MTS. DE ALTO, CONSIDERANDO 60 % DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 Y 40 % DE PIEDRA, INCLUYE, MATERIALES MANO DE OBRA HERRAMIENTA EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.36	2.49	0.00	5.85	\$0.00	\$1,404.28	\$0.00	\$4,718.38	\$3,496.66	\$0.00	\$8,215.04
61	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON PIZON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y AGUA, INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3	0.54	0.40	0.00	0.94	\$0.00	\$88.10	\$0.00	\$47.57	\$35.24	\$0.00	\$82.81
<b>Subtotales hoja 8</b>									\$6,563.60	\$4,746.65	\$6.69	\$11,303.53	
<b>Sumas totales</b>									\$360,580.45	\$0.00	\$0.00	\$360,580.45	

**EJECUTÓ**  
 ING. E. JOSE LUIS AGUILAR  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROYECTO ASTORGA S.A. DE C.V.

**VERIFICÓ**  
 ARCANSEMO MEZA HERNANDEZ  
 SUPERVISOR DE OBRA

**AUTORIZO PARA PAGAR**  
 ING. MIGUEL ZCORBE SALICRUP  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

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

**Vo.Bo.**  
 LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

CONCENTRADO			
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	
1	\$360,580.45	\$	418,273.32
2	\$0.00	\$	-
3	\$0.00	\$	-
<b>TOTAL</b>	<b>\$360,580.45</b>	<b>\$</b>	<b>418,273.32</b>

CONTRATO:			
IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA		
\$360,580.45	\$	418,273.32	
\$	\$	-	
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 360,580.45</b>	<b>\$</b>	<b>418,273.32</b>

<b>IMPORTE FINIQUITO</b>	<b>\$360,580.45</b>	<b>\$418,273.32</b>
<b>SALDO</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>