



**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:** LAJA DE COLOMAN  
**No. de obra:** 2015301890031 **Fecha de elaboración:** 07/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

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 deducivas	Importe finiquito							
	<b>PRELIMINARES</b>																			
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	\$1,019.53	\$0.00	\$0.00	\$1,019.53	\$0.00	\$0.00	\$1,019.53	\$0.00	\$0.00	\$1,019.53				
2	LIMPIEZA Y DESBARRICADA A MANO DE TERRENO MALEZA DE DENSIDAD MEDIA DE 1.00 MT. DE ALTURA. INCL. RETIRO DE MATERIAL HASTA 20 MT. DE DISTANCIA	M2	77.54	0.00	0.00	77.54	\$5.77	\$0.00	\$0.00	\$5.77	\$0.00	\$0.00	\$447.41	\$0.00	\$0.00	\$447.41				
3	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, SUPERFICIES MENORES A 900 M2	M2	77.54	0.00	0.00	77.54	\$6.90	\$0.00	\$0.00	\$6.90	\$0.00	\$0.00	\$535.03	\$0.00	\$0.00	\$535.03				
4	DESPALME EN TERRENO TIPO II POR MEDIOS MECANICOS HASTA 20 CMS. DE ESPESOR	M3	33.28	0.00	0.00	33.28	\$78.63	\$0.00	\$0.00	\$78.63	\$0.00	\$0.00	\$2,616.81	\$0.00	\$0.00	\$2,616.81				
5	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	56.49	0.04	0.00	56.53	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$186.78	\$0.00	\$0.00	\$10,551.20	\$7.47	\$0.00	\$10,558.67				
6	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	2.82	86.6864	0.00	89.5063	\$88.10	\$0.00	\$0.00	\$88.10	\$0.00	\$0.00	\$248.44	\$7,637.07	\$0.00	\$7,885.51				
7	CARGA Y ACARREO A PRIMER KILOMETRO EN CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O EXCAVACION	M3	113.03	0.00	0.00	113.03	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$29.55	\$0.00	\$0.00	\$3,340.04	\$0.00	\$0.00	\$3,340.04				
8	ACARREO A KM-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3-KM	452.12	0.00	0.00	452.12	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$8.05	\$0.00	\$0.00	\$3,639.57	\$0.00	\$0.00	\$3,639.57				
	<b>CIMENTACION</b>																			
9	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4". INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	1.50	27.48	0.00	28.98	\$106.03	\$0.00	\$0.00	\$106.03	\$0.00	\$0.00	\$159.05	\$2,913.704	\$0.00	\$3,072.75				
10	ELABORACION Y VAGIADO CON CARRETILLA 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	12.22	0.00	0.00	12.22	\$2,043.81	\$0.00	\$0.00	\$2,043.81	\$0.00	\$0.00	\$24,975.36	\$0.00	\$0.00	\$24,975.36				
11	CIMBRA COMÚN EN MURO DE CONTENCIÓN DE HASTA 2 MTS DE ALTO	M2	66.64	0.00	0.00	66.64	\$212.74	\$0.00	\$0.00	\$212.74	\$0.00	\$0.00	\$14,176.99	\$0.00	\$0.00	\$14,176.99				
12	ACERO DE REFUERZO EN MURO DE CONT. PARA CIMENTACION DE AULA DEL No. 3 (387). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1ª ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	191.16	0.00	0.00	191.16	\$25.71	\$0.00	\$0.00	\$25.71	\$0.00	\$0.00	\$4,914.72	\$0.00	\$0.00	\$4,914.72				
13	ACERO DE REFUERZO EN MURO DE CONT. PARA CIMENTACION DE AULA DEL No. 4 (127). INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREO A 1ª ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	841.36	0.00	0.00	841.36	\$25.82	\$0.00	\$0.00	\$25.82	\$0.00	\$0.00	\$21,723.92	\$0.00	\$0.00	\$21,723.92				
	<b>Subtotales hoja 1</b>										\$88,348.07	\$10,558.25	\$0.00	\$98,906.31						

*[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 MUNICIPALY DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISIMDF) EJERCICIO 2015. **Localidad:** LAJA DE COLOMAN  
**No. de obra:** 2015301890031 **Fecha de elaboración:** 07/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

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	
												Hoja 2 DE 6			
14	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA) EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL LIMPIO DE BANCO Y AGUA. INCLUYE ACARREOS A 20.00 MTS. DE DISTANCIA.	M3	64.59	0.00	64.59	0.00	\$301.16	\$0.00	\$301.16	\$19,451.92	\$0.00	\$19,451.92	\$0.00		
15	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	\$317.37	\$23,409.21	\$0.00	\$0.00	\$23,409.21		
16	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	\$51.81	\$1,891.07	\$0.00	\$0.00	\$1,891.07		
17	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	\$276.04	\$3,367.69	\$0.00	\$0.00	\$3,367.69		
18	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	\$31.34	\$1,382.41	\$0.00	\$0.00	\$1,382.41		
19	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 DIAMETRO 3/8" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILLETAS, ETC.	KG	434.08	0.00	0.00	434.08	\$27.22	\$0.00	\$27.22	\$11,815.66	\$0.00	\$0.00	\$11,815.66		
20	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4, DIAMETRO 1/2" INCL. TRASLAPES, DESPERDICIOS, GANCHOS, SILLETAS, ETC.	KG	127.74	0.00	0.00	127.74	\$25.82	\$0.00	\$25.82	\$3,298.25	\$0.00	\$0.00	\$3,298.25		
21	CONCRETO FC=200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A. 1-1/2" INCLUYE: ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACIÓN 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	\$2,144.32	\$19,234.55	\$0.00	\$0.00	\$19,234.55		
									<b>Subtotales hoja 2</b>			\$83,850.76	\$0.00	\$19,451.92	\$64,398.84



# H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

### 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:** LAJA DE COLOMAN  
**No. de obra:** 2015301890031 **Fecha de elaboración:** 07/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

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 deducivas
	<b>ESTRUCTURA</b>									<b>Hoja</b>	<b>3</b>	<b>DE</b>	<b>6</b>
22	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K1, CD-4 F'C=150 KG/CM <sup>3</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	4.95	21.40	\$232.12	\$0.00	\$0.00	\$6,116.36	\$0.00	\$1,148.99	\$4,967.37
23	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO K2 F'C=150 KG/CM <sup>3</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	2.20	10.00	\$243.05	\$0.00	\$0.00	\$2,965.21	\$0.00	\$534.71	\$2,430.50
24	CASTILLO DE CONCRETO K-3, CONCRETO FC=150 KG/CM <sup>3</sup> , T.M.A. 1 1/2". SECCION 14X25 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	1.90	6.30	\$262.88	\$0.00	\$0.00	\$2,155.62	\$0.00	\$499.48	\$1,656.14
25	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO CD2 F'C=150 KG/CM <sup>3</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	\$4,336.97	\$0.00	\$0.00	\$4,336.97
26	REPISON DE CONCRETO ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 2 @ 20 CMS AMBOS SENTIDOS DE F'C=150 KG/CM <sup>3</sup> CON SECCION DE 0.25 DE ANCHO POR 0.05 M DE ESPESOR, INCL. CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, EMBOQUILLADO, PERFILADO DE ARISTAS.	ML	6.80	0.00	0.00	6.80	\$136.57	\$0.00	\$0.00	\$928.68	\$0.00	\$0.00	\$928.68
27	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 DE 13 DE 14 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO COMUN, JUNTAS DE 1.5 PROMEDIO.	M2	59.95	0.00	1.23	58.72	\$354.50	\$0.00	\$0.00	\$21,252.28	\$0.00	\$436.04	\$20,816.24
28	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM <sup>3</sup> TMA 1-1/2" DE 8 CMS DE ESPESOR INCLUYE: ELABORACION, VACIADO, NIVELACION Y COMPACTACION.	M3	45.92	0.00	0.00	45.92	\$188.08	\$0.00	\$0.00	\$8,636.63	\$0.00	\$0.00	\$8,636.63
29	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>3</sup> DE 15 X 20 X 50 CMS, DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO.	ML	5.25	0.00	0.00	5.25	\$322.03	\$0.00	\$0.00	\$1,690.66	\$0.00	\$0.00	\$1,690.66
30	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>3</sup> DE 15 X 20 X 80 CMS, DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO.	ML	18.16	0.00	0.00	18.16	\$500.60	\$0.00	\$0.00	\$9,090.90	\$0.00	\$0.00	\$9,090.90
31	GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM <sup>3</sup> DE 15 X 20 X 1.3 CMS, DE ALTURA, INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO.	ML	4.24	0.00	0.00	4.24	\$764.00	\$0.00	\$0.00	\$3,239.36	\$0.00	\$0.00	\$3,239.36
32	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM <sup>3</sup> TMA 1-1/2" DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS FRIAS, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	44.34	21.47	0.00	66.010	\$307.91	\$0.00	\$0.00	\$13,639.43	\$6,665.91	\$0.00	\$20,305.34
<b>Subtotales hoja 3</b>										\$74,052.10	\$6,665.91	\$2,619.22	\$78,098.79



# H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

### 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:** LAJA DE COLOMAN  
**No. de obra:** 2015301890031 **Fecha de elaboración:** 07/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra			Precios unitarios			Importes totales					
			Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Hoja			Importe deductivas	
									4	DE	6	Importe aditivas	Importe aditivas	Importe finiquito
33	ACABADOS PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM <sup>3</sup> TMA 1-1/2" DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO Y VOLTEADOR, JUNTAS FRIAS, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS.	M2	147.42	0.00	13.66	133.76	\$158.31	\$0.00	\$0.00	\$158.31	\$23,338.06	\$0.00	\$2,162.51	\$21,175.55
34	APLANADO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA, CABADO CON LLANA DE MADERA, INCLUYE REMATES, ESPESOR PROMEDIO 2.5 CMS.	ML	9.50	0.00	0.00	9.50	\$86.64	\$0.00	\$0.00	\$86.64	\$823.08	\$0.00	\$0.00	\$823.08
35	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.	M2	237.04	0.00	14.91	222.13	\$63.03	\$0.00	\$0.00	\$63.03	\$14,940.63	\$0.00	\$939.78	\$14,000.85
36	PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA REALFLEX INTERIORES Y EXTERIORES O SIMILAR APLICADA A DOS MANOS EN MUROS, COLUMNAS, ZOCLOS, 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	46.07	0.00	0.00	46.07	\$340.26	\$0.00	\$0.00	\$340.26	\$15,675.78	\$0.00	\$0.00	\$15,675.78
37	PISO DE LOSETA TRAFICO PESADO MARCA VITROME X O SIMILAR, MODELO AMERICAS DE 1A. O SIMILAR DE 33 X 33 CM, ASENTADO CON ADHESIVO CREST O SIMILAR, JUNTEADO 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	80.12	0.00	1.84	78.28	\$302.34	\$0.00	\$0.00	\$302.34	\$24,223.48	\$0.00	\$556.31	\$23,667.18
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO VITRO PLY SBS DE 3.5 MM., ACABADO GRANULAR TERRACOTA O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CEMENTO PLASTICO PARA SELLAR FISURAS, 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	46.07	0.00	0.00	46.07	\$8.36	\$0.00	\$0.00	\$8.36	\$385.15	\$0.00	\$0.00	\$385.15
39	LIMPIEZA DE VITROPISO CON ACIDO MURIATICO ACABADOS	M2	10.20	0.00	0.00	10.20	\$8.26	\$0.00	\$0.00	\$8.26	\$84.25	\$0.00	\$0.00	\$84.25
40	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	\$1,783.64	\$18,193.13	\$0.00	\$0.00	\$18,193.13
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA DE SEGURIDAD DE SOBREPONER CON UN SOLO CILINDRO, ACCION POR AMBOS LADOS MODELO # 550 O SIMILAR.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$515.21	\$0.00	\$0.00	\$515.21	\$515.21	\$0.00	\$0.00	\$515.21
42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MULTYPANEL LISA DE 0.90 X2.50M CON MARCO DE ALUMINIO, INCL. FUJO 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	\$2,916.35	\$0.00	\$0.00	\$2,916.35
43	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	\$1,150.00	\$15,318.00	\$0.00	\$0.00	\$15,318.00
<b>Subtotales Hoja 4</b>									\$116,413.12	\$0.00	\$0.00	\$3,658.60	\$112,754.53	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# H. AYUNTAMIENTO DE TUXPAN, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

### 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.

LAJA DE COLOMAN

**No. de obra:** 2015301890031

**Localidad:** LAJA DE COLOMAN

**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

07/12/2015

**Fecha de elaboración:**

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>Hoja</b>			<b>6</b>	
										<b>5</b>	<b>DE</b>			
44	INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA ILUMINACION Y/O VENTILADOR, CONSTRUIDA CON CABLE THW CALIBRE 12 EN TUBERIA DE PVC NARANJA 19MM, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SAL	7.00	0.00	0.00	7.00	\$762.60	\$0.00	\$0.00	\$762.60	\$5,338.20	\$0.00	\$0.00	\$5,338.20
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO, CONSTRUIDO CON CABLE THW CALIBRE 12 A 105°C DE AISLAMIENTO Y TUBERIA DE POLIDUCTO NARANJA DE 19MM.	SAL	2.00	1.00	0.00	3.00	\$539.92	\$0.00	\$0.00	\$539.92	\$1,079.84	\$0.00	\$0.00	\$1,619.76
46	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	\$662.70	\$3,313.50	\$0.00	\$0.00	\$3,313.50
47	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	1.00	0.00	3.00	\$162.60	\$0.00	\$0.00	\$162.60	\$325.20	\$0.00	\$0.00	\$487.80
48	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
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA ARROW HART O SIMILAR INCL. TAPA DORADA.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$207.84	\$0.00	\$0.00	\$207.84	\$415.68	\$0.00	\$0.00	\$415.68
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION MARCA SQUARED O SIMILAR CO4 CON TAPA TIPO EMPROTAR, INCLUYE 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS TIPO CO4 DE UN POLO CON CAPACIDADES DE 15 Y 20 AMP. RESPECTIVAMENTE A 10, AMP 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
	<b>MOBILIARIO ESOLAR</b>													
51	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	3.00	0.00	4.00	\$1,962.84	\$0.00	\$0.00	\$1,962.84	\$1,962.84	\$5,888.52	\$0.00	\$7,851.36
52	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	35.00	10.018	0.00	45.018	\$191.11	\$0.00	\$0.00	\$191.11	\$6,688.85	\$1,914.54	\$0.00	\$8,603.39
53	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 RECOCCIO 7x14x28 CMS. EN 14 CMS. DE ESPESOR, CASTILLOS 15x15 CMS. ARMADOS CON Ø 3/8" EST 1/4" @20 CMS. ANCLADOS A LOSA DE CIMENTACION, PLANADOS 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 CICLON Y PASADOR EN REPISON, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA MEDIDOR, INTERRUPTOR DE CUCHILLAS CON PORTAFUSIBLES Y DOS FUSIBLES DE 30 A., MUFA SECA, VARILLA COPPERWELD DE 3", CABLEADO Y CONEXIONES NECESARIAS Y REGISTRO ELECTRICO DE 0.80 x 0.60 x 0.80 M. VER DETALLE EN PLANO, INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	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
										<b>Subtotales hoja 5</b>	<b>\$33,691.91</b>	<b>\$8,505.58</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$42,197.49</b>



**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:** LAJA DE COLOMAN  
**No. de obra:** 2015301890031 **Fecha de elaboración:** 07/12/2015  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCION DE UN AULA EN EL TELEBACHILLERATO LAJA DE COLOMAN CLAVE : 30ETH0903K, EN LA COMUNIDAD DE LAJA DE COLOMAN.

Clave	Concepto	PZA	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
54	MUEBLARIO ESCOLAR	PZA	40.00	0.00	0.00	0.00	\$620.88	\$0.00	\$620.88	\$24,895.20	\$0.00	\$0.00	\$24,895.20
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SILLA CON PALETA, HECHA A BASE DE POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA DE 502 X 540 MM, 752 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 FABRICADA CON COD ROLL MACIZO DE 1/4" ACABADA CON PINTURA DE POLVO MICROPULVERIZADA HORNEADA A 180°. 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	\$407.68	\$407.68	\$0.00	\$0.00	\$407.68
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA MAESTRO RECTANGULAR CON CUBIERTA DE MDF CON RECURTIMIENTO DE ESPUMA MEDIDAS 720X900X750 MM FABRICADO ESTRUCTURA TUBULAR DE ACERO, FORNADO POR SUELOS DE TURO DE SECCION CUADRADA DE 3175MM ( 1" X7). CUBIERTA INCRUSTADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ADITIVO ANTIBACTERIAL, LARGUEROS LATERALES DE TURO DE SECCION MEDIDAS C/ 28ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA THERMOPLASTICA, 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	\$1,038.26	\$1,038.26	\$0.00	\$0.00	\$1,038.26
57	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 8.0 MM, CON ACABADO EN LAMINA PORCELANAZADA 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	\$2,826.11	\$2,826.11	\$0.00	\$0.00	\$2,826.11
<b>Subtotales hoja 6</b>									\$29,107.25	\$0.00	\$0.00	\$29,107.25	
<b>Sumas totales</b>									\$425,463.21	\$25,729.74	\$25,729.74	\$425,463.21	
									<b>IVA</b>	\$68,074.11			\$68,074.11
									<b>Total</b>	\$493,537.32			\$493,537.32

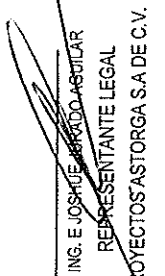
CONCENTRADO		
ESTIMACION	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
1	\$425,463.21	\$ 493,537.32
2	\$0.00	\$ -
3	\$0.00	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$425,463.21</b>	<b>\$ 493,537.32</b>

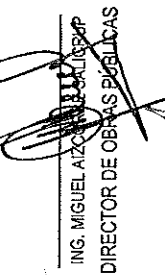
  

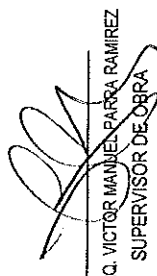
CONTRATO		
CONVENIO	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
\$	\$425,463.21	\$ 493,537.32
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 425,463.21</b>	<b>\$ 493,537.32</b>

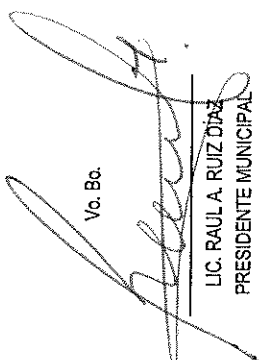
  

<b>IMPORTE FINIQUITO</b>	<b>\$425,463.21</b>	<b>\$493,537.32</b>
<b>SALDO</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>

EJECUTÓ  **ING. E. JOSHUE ARRASCAEDO ASPILAY**  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 PROYECTOS ASTORGA S.A. DE C.V.

AUTORIZO PARA PAGO  **ING. MIGUEL AIZCORRIGUI**  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

VERIFICÓ  **ARQ. VICTOR MANUEL PARRA RAMIREZ**  
 SUPERVISOR DE OBRA

ENTERADO PARA PAGO  **LIC. RAUL A. RUIZ DIAZ**  
 PRESIDENTE MUNICIPAL

C.P. CARLOS A. FLORES CORONA  
 TESORERO MUNICIPAL