



H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

FORMATO 10



FORMATO FINIQUITO
DATOS GENERALES

Municipio: ACTOPAN, VER. Ejercicio: 2023
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN) Localidad: HORNITOS
No. de obra: 2023300040035 Fecha de elaboración: 05 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA LUIS MANUEL ROJAS CLAVE: 30DTV0857J EN LA LOCALIDAD DE HORNITOS

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	
A1 PRELIMINARES															
MAV-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y EQUIPO, ASI COMO LA ELABORACIÓN DE PLANO FINAL.	M2	425.00	6.00	-	431.00	\$ 8.65	\$ -	\$ -	\$ 8.65	\$ 3,676.25	\$ 51.90	\$ -	\$ -	\$ 3,728.15
MAV-02	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL.	M3	2.80	0.01	-	2.81	\$ 408.30	\$ -	\$ -	\$ 408.30	\$ 1,143.24	\$ 4.08	\$ -	\$ -	\$ 1,147.32
MAV-03	CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	114.64	-	20.72	93.92	\$ 11.47	\$ -	\$ -	\$ 11.47	\$ 1,314.92	\$ -	\$ 237.66	\$ -	\$ 1,077.26
MAV-04	EXCAVACIÓN 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	36.26	27.54	-	63.80	\$ 213.06	\$ -	\$ -	\$ 213.06	\$ 7,725.56	\$ 5,867.67	\$ -	\$ -	\$ 13,593.23
MAV-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	38.88	21.72	-	60.60	\$ 158.03	\$ -	\$ -	\$ 158.03	\$ 6,144.21	\$ 3,432.41	\$ -	\$ -	\$ 9,576.62
MAV-06	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN INCLUYE:AGUA PARA COMPACTAR	M3	19.94	2.82	-	22.76	\$ 150.82	\$ -	\$ -	\$ 150.82	\$ 3,007.35	\$ 425.31	\$ -	\$ -	\$ 3,432.66
A2 ACARREOS															
MAV-07	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA	M3	20.40	23.45	-	43.85	\$ 112.64	\$ -	\$ -	\$ 112.64	\$ 2,297.86	\$ 2,641.40	\$ -	\$ -	\$ 4,939.26
MAV-08	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KMSUBSECUENTE.	M3-KM	61.21	70.34	-	131.55	\$ 10.11	\$ -	\$ -	\$ 10.11	\$ 618.83	\$ 711.14	\$ -	\$ -	\$ 1,329.97
A3 ESTRUCTURA															
MAV-09	ZAPATA DE CIMENTACIÓN AISLADA DE 1.20X1.20X.20 MTS. DE ESPESOR PROMEDIO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 250 KG/CM2 HABILITADA CON VARILLAS DEL No. 4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2	PZA	12.00	-	-	12.00	\$ 3,378.74	\$ -	\$ -	\$ 3,378.74	\$ 40,544.88	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 40,544.88
MAV-10	DADO SECCIÓN 50X50X120 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" HABILITADO CON 8 VARS. No. 4, ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CMS. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO ACARREOS INTERNOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	-	-	12.00	\$ 2,553.78	\$ -	\$ -	\$ 2,553.78	\$ 30,645.36	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 30,645.36
MAV-11	TRABE DE LIGA(TL-01) SECCIÓN 20X30 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No.4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 20 CMS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, ELABORACIÓN DE CONCRETO EN OBRA, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, VACIADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	108.00	0.30	-	108.30	\$ 779.83	\$ -	\$ -	\$ 779.83	\$ 84,221.64	\$ 233.95	\$ -	\$ -	\$ 84,455.59
MAV-12	COLUMNA EN ESTRUCTURA CL-1 SECCIÓN 40 X40 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 8 VARILLAS DE No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 20 CMS INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.00	-	-	54.00	\$ 1,554.43	\$ -	\$ -	\$ 1,554.43	\$ 83,939.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 83,939.22
MAV-13	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL NO. 4 (1/2") INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A LA 1A ESTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	KG	162.22	52.92	-	215.14	\$ 40.58	\$ -	\$ -	\$ 40.58	\$ 6,582.89	\$ 2,147.49	\$ -	\$ -	\$ 8,730.38
MAV-14	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL NO. 3 (3/8") INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A LA 1A ESTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	KG	122.30	4.48	-	126.78	\$ 40.08	\$ -	\$ -	\$ 40.08	\$ 4,901.78	\$ 179.56	\$ -	\$ -	\$ 5,081.34
A4 CUBIERTA															
MAV-15	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ARMADURA A BASE DE PTR DE 2"X2" (CALIBRE 14) Y PTR DE 1"X1" (CALIBRE 14) INCLUYE: PLACA DE 3/4", REDONDO DE 1" PARA BASE EN COLUMNA, SOLERA DE 3"X14" SOLDADO EN MONTEN DE 6" Y ESTRUCTURA, SOLDADURA Y FLETES, MANOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	KG	1,326.54	-	28.56	1,297.98	\$ 117.08	\$ -	\$ -	\$ 117.08	\$ 155,311.30	\$ -	\$ 3,343.80	\$ -	\$ 151,967.50
MAV-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS DE MONTEN DE DE 6" CAL. 14 INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	ML	468.00	-	1.80	466.20	\$ 334.14	\$ -	\$ -	\$ 334.14	\$ 156,377.52	\$ -	\$ 601.46	\$ -	\$ 155,776.07



H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.

2022 - 2025

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

FORMATO 10



FORMATO FINIQUITO

DATOS GENERALES

Municipio:	ACTOPAN, VER.	Ejercicio:	2023
Fuente de Financiamiento:	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN)	Localidad:	HORNITOS
No. de obra:	2023300040035	Fecha de elaboración:	05 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Descripción de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA LUIS MANUEL ROJAS CLAVE: 30DTV08573 EN LA LOCALIDAD DE HORNITOS		

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
Subtotales hoja (1)											\$ 588,452.81	\$ 15,694.91	\$ 4,182.91	\$ 599,964.81
MAV-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA ZINTROLUM GAL. 28 R-101 INCLUYE: ANDAMIOS TORNILLERIA GALVANIZADA TUERCAS RONDANAS Y ELEMENTOS NECESARIOS DE FIJACION HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION.	M2	444.60	0.88	-	445.48	\$ 418.65	\$ -	\$ -	\$ 418.65	\$ 186,131.79	\$ 368.41	\$ -	\$ 186,500.20
MAV-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE LIJA A BASE DE MONTEN DE 8" DOBLE EN CAJA SOLDADURA 7018 INCLUYE: PRIMER, PINTURA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION.	ML	50.00	-	-	50.00	\$ 738.73	\$ -	\$ -	\$ 738.73	\$ 36,936.50	\$ -	\$ -	\$ 36,936.50
MAV-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALON PARA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL DE LAMINA PINTO CALIBRE 22 DE 82 CMS DE DESARROLLO REFORZADO CON REDONDO DE 1/2" A CADA 90CMS DOBLADO EN PRENSA A MEDIDA SEGUN DISEÑO INCLUYE: DOBLES, ABRAZADERAS, SOPORTE, PRIMER ANTICORROSIVO A MANO PINTURA CON ESMALTE Y COLOCADO A 4.00 MTS DE ALTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION.	ML	52.00	-	0.20	51.80	\$ 582.36	\$ -	\$ -	\$ 582.36	\$ 30,282.72	\$ -	\$ 118.47	\$ 30,166.25
MAV-20	SENSOR DE VARILLA (REDONDO) DE 1/2" DE DIÁMETRO DE 12 MTS DE LARGO (CONTRAVENTO) INDICADO EN PLANO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	200.00	-	2.40	197.60	\$ 83.26	\$ -	\$ -	\$ 83.26	\$ 16,652.00	\$ -	\$ 199.82	\$ 16,452.18
MAV-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ATIESADOR EN LARGUEROS CON REDONDO DE 10 MM DE DIÁMETRO (3/8") DE DIÁMETRO (CONTRAFLAMBO) INCLUYE: PERFORACIONES ENTRE MONTENES DE 8", SOLDADURA, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	ML	171.00	0.20	-	171.20	\$ 63.05	\$ -	\$ -	\$ 63.05	\$ 10,781.55	\$ 12.61	\$ -	\$ 10,794.16
A5 PISO														
MAV-22	PISO DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4", ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	423.08	6.00	-	429.08	\$ 391.45	\$ -	\$ -	\$ 391.45	\$ 165,614.67	\$ 2,348.70	\$ -	\$ 167,963.37
A6 INSTALACIONES														
MAV-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 4" DE 4.80 ML DE ALTURA INCLUYE: CODOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00	-	-	4.00	\$ 648.37	\$ -	\$ -	\$ 648.37	\$ 2,593.48	\$ -	\$ -	\$ 2,593.48
MAV-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA GENERAL AL CENTRO DE CARGA (TABLERO DE CONTROL SQUARD Q0-3) INCLUYE: POLIFLEX, CABLEADO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	SAL	1.00	-	-	1.00	\$ 4,631.14	\$ -	\$ -	\$ 4,631.14	\$ 4,631.14	\$ -	\$ -	\$ 4,631.14
MAV-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL DE 40CMS DE DIÁMETRO INCLUYE: POLIDUCTO RIGIDO, MATERIAL Y PRUEBA HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	-	-	6.00	\$ 2,947.18	\$ -	\$ -	\$ 2,947.18	\$ 17,683.08	\$ -	\$ -	\$ 17,683.08
MAV-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOS DUPLEX INTEMPERIE, INCLUYE: MATERIAL Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00	-	2.00	2.00	\$ 613.91	\$ -	\$ -	\$ 613.91	\$ 2,455.64	\$ -	\$ 1,227.82	\$ 1,227.82
A7 ACABADOS														
MAV-27	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN MUROS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE ASI COMO DOS MANOS DE PINTURA HASTA 4.80 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION.	M2	86.40	-	-	86.40	\$ 97.72	\$ -	\$ -	\$ 97.72	\$ 8,443.01	\$ -	\$ -	\$ 8,443.01
MAV-28	REBATIDO (FONDO DE PINTURA) A BASE DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	86.40	-	-	86.40	\$ 27.73	\$ -	\$ -	\$ 27.73	\$ 2,395.87	\$ -	\$ -	\$ 2,395.87
A8 LIMPIEZA FINAL														
MAV-29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	423.08	7.92	-	431.00	\$ 4.47	\$ -	\$ -	\$ 4.47	\$ 1,891.17	\$ 35.40	\$ -	\$ 1,926.57
Subtotales hoja (2)											\$ 1,074,945.43	\$ 18,460.03	\$ 5,727.02	\$ 487,713.63



H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VER.
2022 - 2025
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

FORMATO 10







FORMATO FINIQUITO
DATOS GENERALES

Municipio: ACTOPAN, VER. **Ejercicio:** 2023
Fuente de Financiamiento: FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FAISMUN) **Localidad:** HORNITOS
No. de obra: 2023300040035 **Fecha de elaboración:** 05 DE SEPTIEMBRE DE 2023
Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN ESCUELA TELESECUNDARIA LUIS MANUEL ROJAS CLAVE: 30DTV0857J EN LA LOCALIDAD DE HORNITOS

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
												SUBTOTAL	\$	1,087,678.44
												IVA	\$	174,028.55
												Total	\$	1,261,706.99

CONCENTRADO		
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
ANTICIPO	\$	374,081.01
UNO FINIQUITO	\$ 1,087,678.44	\$ 1,261,706.99
TOTAL	\$ 1,087,678.44	\$ 1,261,706.99
CONTRATO:		
	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONVENIO	\$1,074,945.43	\$ 1,246,936.70
	\$12,733.01	\$ 14,770.29
TOTAL	\$1,087,678.44	\$ 1,261,706.99
IMPORTE FINIQUITO	\$1,087,678.44	\$ 1,261,706.99
SALDO	\$ -	\$ -

C. ARQ. VERONICA CASTILLO LOPEZ
 Contratista Ejecutó

ING. ROLANDO ROBLES TORAL
 Dir. de Obras Públicas
 Autorizó para pago

C. FRANCISCO EGUIA PARRA
 Tesorero Municipal
 Enterado para Pago

C. MARIA ESTHER LOPEZ CALLEJAS
 Presidenta Municipal
 Vo. So.