



PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PCO150820GM1

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ

No. DE OBRA: 2023300040028
OBRA - CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION
DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN
CON CLAVE: 30ETH0965X
LOCALIDAD: ACTOPAN
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

LICITACION: MAV/OP-004/FAISMUN/IR-2023300040028
INICIO DE OBRA: 03/07/2023
TÉRMINO DE OBRA: 31/08/2023
PLAZO: 60 DIAS
FECHA DE APERTURA: 21/06/2023

DOCUMENTO E-2.- PRESUPUESTO DE LA OBRA (PROPUESTA ECONOMICA)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.						
A1 PRELIMINARES						
MAV-01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE MATERIALE, MANO DE OBRA Y EQUIPO, ASI COMO LA ELABORACION DE PLANO FINAL. Precio unitario: ** OCHO PESOS 50/100 M.N. ** Total: ** CINCO MIL CIEN PESOS 00/100 M.N. **	M2	600.00	8.50	5,100.00	
MAV-04	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE APINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** DOSCIENTOS DOCE PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 96/100 M.N. **	M3	37.36	212.82	7,950.96	
MAV-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4", FC = 100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. **	M2	43.28	158.00	6,838.24	
MAV-06	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION INCLUYE AGUA PARA COMPACTAR. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. **	M3	19.50	148.62	2,898.09	
Total de PRELIMINARES					\$ 22,787.29	
** VENTIDOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. **						
A2 ACARREOS						
MAV-07	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA. Precio unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 57/100 M.N. **	M3	22.33	112.52	2,512.57	
MAV-08	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES (3 KM) Precio unitario: ** DIEZ PESOS 04/100 M.N. ** Total: ** SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. **	M3/KM	66.98	10.04	672.48	
Total de ACARREOS					\$ 3,185.05	
** TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **						
A3 ESTRUCTURA						
MAV-09	ZAPATA DE CIMENTACION AISLADA DE 1.20 X 1.20 X 0.20 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 Fy=4200 KG/CM2 Precio unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **	PZA	12.00	3,363.68	40,364.16	
TOTAL DE HOJA :				\$	66,336.50	
TOTAL ACUMULADO :				\$	66,336.50	

ATTE. 
EMMA ROJAS DEOLARTE
PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
APODERADA LEGAL



PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PCO1508206M1

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ

No. DE OBRA: 2023300040028
OBRA.- CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION
DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN
CON CLAVE: 30ETH0965X
LOCALIDAD: ACTOPAN
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

LICITACION: MAV/OP-004/FAISMUN/IR-2023300040028
INICIO DE OBRA: 03/07/2023
TÉRMINO DE OBRA: 31/08/2023
PLAZO: 80 DIAS
FECHA DE APERTURA: 21/06/2023

DOCUMENTO E-2.- PRESUPUESTO DE LA OBRA (PROPUESTA ECONOMICA)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MAV-10	DADO SECCION 50 X 50 X 120 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 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 EJECUCION. Precio unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** TREINTA MIL SEISCIENTOS UN PESOS 80/100 M.N. **	PZA	12.00	2,550.15	30,601.80
MAV-11	TRABE DE LIGATL-01) SECCION 20X30 CMS DE ESPESOR, CONCRETO FC= 250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" ARMADO CON 6 VARILLAS DEL No.4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 20 CMS INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES, DOBLECES, GANCHOS, ELABORACION DE CONCRETO EN OBRA, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, YACIADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** CIENTO UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. **	ML	130.00	778.56	101,212.80
MAV-12	COLUMNA EN ESTRUCTURA CL-1 SECCION 40 X40 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" ARMADO CON 8 VARILLAS DEL No. 4 Y ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 20 CMS INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. **	ML	54.00	1,552.94	83,858.76
MAV-13	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 4 (1/2"), INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** CUARENTA PESOS 48/100 M.N. ** Total: ** SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **	KG	162.22	40.48	6,566.67
MAV-14	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION DEL No. 3 (3/8"), INCLUYE HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** CUARENTA PESOS 41/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. **	KG	122.30	40.41	4,942.14
A4	CUBIERTA				
	** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **				\$ 267,546.33
MAV-15	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ARMADURA A BASE DE PTR DE 2" X 2" (CALIBRE 14) Y PTR DE 1" X 1" (CALIBRE 14) INCLUYE PLACA DE 3/4", REDONDO DE 1" PARA BASE EN COLUMNA, SOLERA DE 3" X 1/4" SOLDADO EN MONTEN DE 6" Y ESTRUCTURA, SOLDADURA Y FLETES, MANIOBRAS, ANDAMIOS Y PRIMER ANTICORROSIVO PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio unitario: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 92/100 M.N. ** Total: ** CIENTO SETENTA Y TRES MIL CIEN PESOS 06/100 M.N. **	KG	1,480.50	116.92	173,100.06
MAV-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS DE MONTEN DE 6" CAL. 14 INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX	ML	600.00	333.64	200,184.00
	TOTAL DE HOJA : \$ 600,466.23				
	TOTAL ACUMULADO : \$ 666,802.73				

ATE. LARRA ROJAS DEOLARTE
PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
APODERADA LEGAL



PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PCO1508206M1

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ

No. DE OBRA: 2023300040028
OBRA - CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION
DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN
CON CLAVE: 30ETH0965X
LOCALIDAD: ACTOPAN
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

LICITACION: MAV/OP-004/FAISMUN/IR-2023300040028
INICIO DE OBRA: 03/07/2023
TÉRMINO DE OBRA: 31/08/2023
PLAZO: 60 DÍAS
FECHA DE APERTURA: 21/06/2023

DOCUMENTO E-2.- PRESUPUESTO DE LA OBRA (PROPUESTA ECONOMICA)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MAV-17	MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	M2	608.40	418.42	254,566.73
MAV-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ZINTROALLUM CALIBRE 26 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. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. **	M2	60.00	738.34	44,300.40
MAV-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRABE DE LIGA A BASE DE MONTEN DE 8° DOBLE EN CAJA SOLDADURA 70/18 INCLUYE PRIMER, PINTURA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS 40/100 M.N. **	M2	60.00	582.15	35,161.86
MAV-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALÓN PARA CAPTACION DE AGUA PLUVIAL DE LAMINA PINTRO CALIBRE 22 DE 62 CMS DE DESARROLLO REFORZADO CON REDONDO DE 1/2" A CADA 50 CMS 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. Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **	M2	230.00	83.17	19,129.10
MAV-21	SENSOR DE VARILLA (REDONDO) DE 1/2" DE DIAMETRO DE 12 MTS DE LARGO (CONTRAVENTEO) INDICADO EN PLANO INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. ** Total: ** DIECINUEVE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 10/100 M.N. **	M2	202.80	62.94	12,764.23
MAV-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ATESADOR EN LARGUEROS CON REDONDO DE 10 MM DE DIAMETRO (CONTRALAMBEO) INCLUYE PERFORACION DE MONTEN DE 6°, SOLDADURA ENTRE MONTENES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio unitario: ** SESENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ** Total: ** DOCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **	M2	598.08	391.42	234,100.47
A5	PISO PISO DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO 3/4" ACABADO PULIDO, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. ** Total: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIEN PESOS 47/100 M.N. **	M2			
Total de CUBIERTA					739,206.38
** SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS 38/100 M.N. **					
Total de PISO					234,100.47
TOTAL DE HOJA : \$ 600,022.79					
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'266,825.52					

ATTE. LAURA ROJAS DEOLARTE
PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
APODERADA LEGAL



PICMSA

PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

PCO1508206M1

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ

No. DE OBRA: 20233000400028
OBRA - CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION
DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN
CON CLAVE: 30ET40965X
LOCALIDAD: ACTOPAN
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

LICITACION: MAV/OP-004/FAISMUN/R-20233000400028
INICIO DE OBRA: 03/07/2023
TÉRMINO DE OBRA: 31/08/2023
PLAZO: 60 DÍAS
FECHA DE APERTURA: 21/06/2023

DOCUMENTO E-2.-PRESUPUESTO DE LA OBRA (PROPUESTA ECONOMICA)

Clave	Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO PESOS 47/100 M.N. **					
INSTALACIONES					
A6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. 4" DE 4.50 ML DE ALTURA, INCLUYE CODOS Y ELEMENTOS DE FLUACION NECESARIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	4.00	641.45	2,565.80
MAV-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA GENERAL AL CENTRO DE CARGA (TABLERO DE CONTROL SQUARD 00-3) INCLUYE POLIFLEX, CABLEADO, INSTALACION Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio unitario: ** CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. **	SAL	1.00	4,581.95	4,581.95
MAV-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA INDUSTRIAL DE 40 CMS DE DIAMETRO INCLUYE POLIDUCTO RIGIDO, MATERIAL Y PRUEBA HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio unitario: ** DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. ** Total: ** DIECISIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. **	PZA	6.00	2,945.93	17,675.58
MAV-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS DUPLEX INTemperIE, INCLUYE MATERIAL Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio unitario: ** SEISCIENTOS TRECE PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	4.00	613.56	2,454.24
Total de INSTALACIONES					
** VENTISIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **					
ACABADOS					
A7	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX EN COLUMNAS INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE ASI COMO DOS MANOS DE PINTURA HASTA 4.50 MTS DE ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCION. Precio unitario: ** NOVENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. **	M2	86.40	97.64	8,436.10
MAV-28	REBATIDO (FONDO DE PINTURA) A BASE DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** VEINTISIETE PESOS 80/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 92/100 M.N. **	M2	86.40	27.80	2,401.92
Total de ACABADOS					
** DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. **					
A8	LIMPIEZA FINAL				
MAV-29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Precio unitario: ** CUATRO PESOS 44/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **	M2	598.08	4.44	2,655.48
TOTAL DE HOJA : \$ 40,771.07					
TOTAL ACUMULADO : \$ 1'307,596.59					

ATTE.- LAURA ROJAS DEOLARTE
PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
APODERADA LEGAL



PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
PCO150820GM1

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ

No. DE OBRA: 2023300040028
OBRA - CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION
DE EDUCACION FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN
CON CLAVE: 30ETH0965X
LOCALIDAD: ACTOPAN
FONDO: FAISMUN, EJERCICIO 2023

LICITACION: MAV/OP-004/FAISMUN/R-2023300040028
INICIO DE OBRA: 03/07/2023
TÉRMINO DE OBRA: 31/08/2023
PLAZO: 60 DÍAS
FECHA DE APERTURA: 21/06/2023

DOCUMENTO E-2.- PRESUPUESTO DE LA OBRA (PROPUESTA ECONÓMICA)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Total de LIMPIEZA FINAL			\$	2,655.48
	** DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **				
	Total de CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN			\$	1'307,596.59
	FISICA EN TELEBACHILLERATO ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X EN LA				
	LOCALIDAD DE ACTOPAN PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.				
	** UN MILLON TRESCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'307,596.59
	** UN MILLON TRESCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **				
				Impuesto	\$ 209,215.45
				Total	\$ 1'516,812.04
	** UN MILLON QUINIENTOS DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS 04/100 M.N. **				


ATTE.- ZAJURA ROJAS DEOLARTE
PICMSA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
APODERADA LEGAL