

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONCURSO NO. MAV/09-014/FAISMUNIR-202330040045  
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ  
CLAVE 30EPR0044N  
LOCALIDAD: LOS OTATES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.  
APERTURA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
INICIO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
TERMINO: 23 DE NOVIEMBRE 2023  
DURACION: 60 DIAS NATURALES  
LICITANTE: CONSTRUIBLE S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
<b>CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ CLAVE:30EPR0044N</b>						
<b>A1 PRELIMINARES</b>						
MAV-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO A MANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y EQUIPO, ASI COMO LA ELABORACION DE PLANO FINAL Precio Unitario: ** SIETE PESOS 97/100 M.N. **	M2	434.00	\$ 7.97	\$ 3,458.98	0.36
MAV-02	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APLE DEL MATERIAL Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N. **	M3	2.38	\$ 415.21	\$ 988.20	0.10
MAV-03	CORTE DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** DOCE PESOS 23/100 M.N. **	ML	94.00	\$ 12.23	\$ 1,149.62	0.12
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. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 83/100 M.N. **	M3	40.29	\$ 218.83	\$ 8,816.66	0.91
MAV-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 3/4", FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. **	M2	36.36	\$ 158.22	\$ 5,752.88	0.59
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 Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	M3	24.40	\$ 147.60	\$ 3,601.44	0.37
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 23,767.78</b>	
<b>** VEINTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. **</b>						
<b>A2 ACARREOS</b>						
MAV-07	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA Precio Unitario: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 41/100 M.N. **	M3	19.87	\$ 116.41	\$ 2,313.07	0.24
MAV-08	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KM SUBSECUENTES (3 KM) Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	M3/KM	59.60	\$ 9.66	\$ 575.74	0.06
<b>Total de ACARREOS</b>					<b>\$ 2,888.81</b>	
<b>** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **</b>						
<b>A3 ESTRUCTURA</b>						
MAV-09	ZAPATA DE CIMENTACIÓN AISLADA DE 1.20X1.20X.20 MTS. DE	PZA	14.00	\$ 3,228.38	\$ 45,197.32	4.64

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT  
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONCURSO NO. MAV/OP-04/FAIS/MUN/IR-2023300040045  
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION  
FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ  
CLAVE 30EPR004N  
LOCALIDAD: LOS OTATES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.  
APERTURA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
INICIO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
TERMINO: 23 DE NOVIEMBRE 2023  
DURACION: 60 DIAS NATURALES  
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
MAV-10	ESPESSOR 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 DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	14.00	\$ 2,606.91	\$ 36,496.74	3.75
MAV-10	DADO SECCIÓN 50X50X120 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" HABILITADO CON 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. Precio Unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. **	PZA	14.00	\$ 2,606.91	\$ 36,496.74	3.75
MAV-11	TRABE DE LIGA(TL-01) SECCIÓN 20X30 CMS DE ESPESSOR CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 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 COMÚN, DESCIMBRADO, VACIADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **	ML	81.00	\$ 784.65	\$ 63,556.65	6.53
MAV-12	COLUMNA EN ESTRUCTURA CL-1 SECCIÓN 40 X40 CMS DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 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. Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	ML	63.00	\$ 1,541.50	\$ 97,114.50	9.97
MAV-13	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL No. 4 (1/2"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 71/100 M.N. **	KG	189.26	\$ 40.71	\$ 7,704.77	0.79
MAV-14	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN DEL No. 3 (3/8"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS A 1A. ESTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** CUARENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. **	KG	142.69	\$ 41.33	\$ 5,897.38	0.61
<b>A4</b>	<b>Total de ESTRUCTURA</b> <b>** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **</b>				<b>\$ 255,967.36</b>	
<b>A4</b>	<b>CUBIERTA</b>					
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" 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 COLOCACIÓN.	KG	1,348.48	\$ 116.62	\$ 157,259.74	16.15

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT  
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONCURSO NO. MAV/OP-014/F/ASISUNUIR-2023300040045  
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION  
FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ  
CLAVE 30EPR004AN  
LOCALIDAD: LOS OTZATES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
APERTURA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
INICIO: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
TERMINO: 23 DE NOVIEMBRE 2023  
DURACION: 60 DIAS NATURALES  
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.



Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
MAV-16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS DE MONTEN DE DE 6" CAL. 14 INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO MARCA COMEX, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	ML	434.00	\$ 341.52	\$ 148,219.68	15.22
MAV-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ZINTPROALUM CALIBRE 26 R-101 INCLUYE: ANDAMIOS, TORNILLERIA GALVANIZADA, TUERCAS, RONDANAS Y ELEMENTOS NECESARIOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL Y CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	M2	440.20	\$ 415.26	\$ 182,797.45	18.77
MAV-18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 EJECUCIÓN Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 26/100 M.N. **	ML	62.00	\$ 769.52	\$ 47,710.24	4.90
MAV-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALON PARA CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL DE LAMINA PINTRO CALIBRE 22 DE 62 CMS DE DESARROLLO REFORZADO CON REDONDO DE 1/2" A CADA 50CMS DOBLADO EN PRENSA A MEDIDA SEGUN DISEÑO INCLUYE: DOBLECES, 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 EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **	ML	62.40	\$ 591.64	\$ 36,918.34	3.79
MAV-20	TENSOR DE VARILLA (REDONDO) DE 1/2" DE DIÁMETRO DE MTS DE LARGO (CONTRAVIENTE) INDICADO EN PLANO INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Precio Unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	ML	204.00	\$ 84.00	\$ 17,136.00	1.76
MAV-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ATIESADOR EN LARGUEROS CON REDONDO DE 10 MM (3/8") DE DIÁMETRO ( CONTRAFLAMBEO) INCLUYE: PERFORACIÓN DE MONTEN DE 6", SOLDADURA ENTRE MONTENES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Precio Unitario: ** SESENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. **	ML	170.40	\$ 62.39	\$ 10,631.26	1.09
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. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. **	M2	115.56	\$ 386.09	\$ 44,616.56	4.58
A5	<b>Total de CUBIERTA</b> <b>** SEISCIENTOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **</b>			\$	\$ 600,672.71	

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT  
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONCURSO NO. MAV/OP-01/4/FAISMUN/IR-2023300040045  
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ CLAVE 30EPR0044N  
LOCALIDAD: LOS OTATES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
APERTURA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
INICIO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
TERMINO: 23 DE NOVIEMBRE DE 2023  
DURACION: 80 DIAS NATURALES  
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
<b>Total de PISO</b>						
<b>** CUARENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 56/100 M.N. **</b>						<b>\$ 44,616.56</b>
<b>A6</b>	<b>INSTALACIONES</b>					
MAV-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 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 CUATRO PESOS 69/100 M.N.**	PZA	4.00	\$ 644.69	\$ 2,578.76	0.26
MAV-24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA GENERAL AL CENTRO DE CARGA (TABLERO DE CONTROL, SQUARD QO-3) INCLUYE: POLIFLEX, CABLEADO, INSTALACION Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.**	SAL	1.00	\$ 4,365.45	\$ 4,365.45	0.45
MAV-25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA INDUSTRIAL DE 40CMS DE DIAMETRO INCLUYE: POLIDUCTO RIGIDO, MATERIAL Y PRUEBA HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 47/100 M.N.**	PZA	8.00	\$ 2,732.47	\$ 21,859.76	2.25
MAV-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOS DÚPLEX INTERPERIE, INCLUYE: MATERIAL Y PRUEBAS HASTA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 69/100 M.N.**	PZA	4.00	\$ 603.69	\$ 2,414.76	0.25
<b>Total de INSTALACIONES</b>						<b>\$ 31,218.73</b>
<b>** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 73/100 M.N. **</b>						
<b>A7</b>	<b>ACABADOS</b>					
MAV-27	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 SEIS PESOS 94/100 M.N.**	M2	100.80	\$ 96.94	\$ 9,771.55	1.00
MAV-28	REBATIDO (FONDO DE PINTURA) A BASE DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Precio Unitario: ** VEINTISIETE PESOS 21/100 M.N.**	M2	100.80	\$ 27.21	\$ 2,742.77	0.28
<b>Total de ACABADOS</b>						<b>\$ 12,514.32</b>
<b>** DOCE MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 32/100 M.N. **</b>						
<b>A8</b>	<b>LIMPIEZA FINAL</b>					
MAV-29	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Precio Unitario: ** CUATRO PESOS 58/100 M.N.**	M2	431.76	\$ 4.58	\$ 1,977.46	0.20
<b>Total de LIMPIEZA FINAL</b>						<b>\$ 1,977.46</b>
<b>** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. **</b>						
<b>Total de CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ CLAVE:30EPR0044N</b>						<b>\$ 973,623.73</b>

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT  
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CONCURSO NO. MAV/OP-014/FAISMUNIR-2023300040045  
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION  
FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ  
CLAVE 30EPR004N  
LOCALIDAD: LOS OTATES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.  
APERTURA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
INICIO: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023  
TERMINO: 23 DE NOVIEMBRE 2023  
DURACION: 90 DIAS NATURALES  
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S. A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
				Unitario	Total		
	** NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTITRES		PESOS 73/100 M.N.**				
	Subtotal de Presupuesto					\$ 973,623.73	
	** NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTITRES		PESOS 73/100 M.N.**				
				I.V.A.	\$ 155,779.80		
				Total	\$ 1'129,403.53		
	** UN MILLON CIENTO VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES		PESOS 53/100 M.N.**				

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT  
REPRESENTANTE LEGAL