

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.  
2022 - 2025  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 2023300040029

OBRA.- CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
PLAZO: 40 DÍAS  
HOJA No: 1

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%
<p><b>CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.</b></p> <p><b>PRELIMINARES</b></p>							
TYNTP01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA EDIFICACIÓN, VIALIDADES Y TUBERÍAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS; INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 86/100 M.N. **	M2	425.97	\$ 11.20	ONCE PESOS 20/100 M.N.	\$ 4,770.86	0.55
DEMBL01	DEMOLICIÓN A MANO DE MURO DE BLOCK DE 12 cm. DE ESPESOR, INCLUYE APILE DEL MATERIAL, DEMOLIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** DIEZ MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 38/100 M.N. **	M2	187.50	\$ 56.61	CINCUENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	\$ 10,614.38	1.23
MAV-02.12	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS MATERIAL TIPO III, EN UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m., INCLUYE APILE DE MATERIAL EN EL LUGAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 M.N. **	M3	3.39	\$ 214.85	DOSCIENTOS CATORCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 728.34	0.08
RETM01	RETIRO DE MALLA CICLÓNICA ARMADA CON MALLA CICLÓNICA Y POSTES GALVANIZADOS, SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE DESMONTE, TALA DE ÁRBOLES, CORTE DE RAMAS, DESMANTELAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.) Total: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **	ML	257.21	\$ 61.60	SESENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.	\$ 15,844.14	1.84

**TOTAL DE HOJA : \$ 31,957.72**  
**TOTAL ACUMULADO : \$ 31,957.72**



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**

REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.**  
**2022 - 2025**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 2023300040029

OBRA.- CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
 TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
 PLAZO: 40 DÍAS  
 HOJA No: 2

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%	
ACARMQ01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A PRIMER Km. EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE CARGA CON MAQUINARIA, DESCARGA A VOLTEO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **	M3	41.32	\$ 47.11	CUARENTA Y SIETE PESOS 11/100 M.N.	\$ 1,946.59	0.23	
ACARSUB01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A km. SUBSECUENTES AL PRIMERO, CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRÁNSITO NORMAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ( P.U.O.T.) Total: ** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **	M3/KM	123.96	\$ 10.84	DIEZ PESOS 84/100 M.N.	\$ 1,343.73	0.16	
<b>Total de PRELIMINARES</b>							<b>\$ 35,248.04</b>	
<b>** TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. **</b>								
<b>CIMENTACIÓN</b>								
CADENA15X20	CADENA DE DESPLANTE SECCIÓN 15 x 20 cm., CONCRETO F'c = 200 kg/cm2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE CIMBRA COMUN EN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, SILLETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ( P.U.O.T.) Total: ** CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. **	ML	132.05	\$ 314.62	TRESCIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N.	\$ 41,545.57	4.83	
CONCRETOPOS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c = 200 kg/cm2, EN	M3	3.39	\$ 2,615.88	DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE	\$ 8,867.83	1.03	
<b>TOTAL DE HOJA:</b>						<b>\$ 53,703.72</b>		
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>						<b>\$ 85,661.44</b>		



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.



**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.  
2022 - 2025  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 2023300040029

OBRA.- CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
PLAZO: 40 DÍAS  
HOJA No: 3

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%
T	EXCAVACIONES PARA COLOCACIÓN DE POSTES, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 83/100 M.N. **				PESOS 88/100 M.N.	\$ 50,413.40	
	<b>Total de CIMENTACIÓN</b> ** CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 40/100 M.N. **						
	<b>CERCA DE REJACERO Y CERCA DE MALLA CICLÓN</b>						
REJACERO2.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA CON REJACERO DE 2.00 METROS DE ALTURA, COLOR VERDE, MODELO TRADICIONAL, DESPLANTADA SOBRE MUERTOS DE CONCRETO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** CUATROCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. **	ML	212.54	\$ 1,898.88	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.	\$ 403,587.96	46.87
REJACERO2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA CON REJACERO DE 2.00 METROS DE ALTURA, COLOR VERDE, MODELO TRADICIONAL, SOBRE CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) SOBRE CADENA Total: ** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 24/100 M.N. **	ML	117.30	\$ 2,043.54	DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N.	\$ 239,707.24	27.84
PORTON5M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTÓN CON REJACERO DE 2.00 METROS DE ALTURA Y 4.30 METROS DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO TRADICIONAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** VEINTISIETE MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 13,564.42	TRECE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 27,128.84	3.15

**TOTAL DE HOJA: \$ 670,424.04**  
**TOTAL ACUMULADO: \$ 756,085.48**



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.  
2022 - 2025  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 2023300040029

OBRA.- CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
PLAZO: 40 DÍAS  
HOJA No: 4

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%
POUERTA1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CON REJACERO DE 2.00 METROS DE ALTURA Y 1.20 METROS DE LARGO, COLOR VERDE, MODELO TRADICIONAL, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 8,176.30	OCHO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N.	\$ 8,176.30	0.95
MAV-20A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓN GALVANIZADA CALIBRE 11 ABERTURA DE 69 x 69 DE 2.00 m. DE ALTURA, POSTES ESQUINEROS DE 60 mm. DE DIÁMETRO, BARRA SUPERIOR Y RETENIDA DE 38 mm. BAYONETA Y REMATE DE 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS, INCLUYE EXCAVACIONES HERRAJES PARA FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Total: ** SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **	ML	71.59	\$ 849.73	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 60,832.17	7.07
MAV-11A	MUROS DE BLOCK MURO DE BLOCK DE 12 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO, CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 cm. CON ACABADO COMÚN, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 73/100 M.N. **	M2	25.15	\$ 306.55	TRESCIENTOS SEIS PESOS 55/100 M.N.	\$ 7,709.73	0.90
MAV-08	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 20 cm., CONCRETO F'c = 200 kg/cm2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE CIMBRA COMÚN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Total: ** SESENTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **	ML	14.40	\$ 305.79	TRESCIENTOS CINCO PESOS 79/100 M.N.	\$ 4,403.38	0.51
<b>TOTAL DE HOJA:</b>						<b>\$ 81,121.58</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>						<b>\$ 837,207.06</b>	



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.



**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.  
2022 - 2025  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 2023300040029

OBRA.- CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
PLAZO: 40 DÍAS  
HOJA No.: 5

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%
MAV-09	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 20 cm., CONCRETO F'c = 200 kg/cm2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", REFORZADA CON ARMEX, INCLUYE CIMBRA COMÚN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Total: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 38/100 M.N. **	ML	14.75	345.55	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 5,096.86	0.59
MAV-14	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4, ESPESOR PROMEDIO 2.5 cm., INCLUYE ACABADO PULIDO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Total: ** CINCO MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **	M2	64.90	151.38	CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 38/100 M.N.	\$ 9,824.56	1.14
MAV-20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA DE LA MARCA VINIMEX TOTAL EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 m. DE ALTURA, INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, ACARREOS A LA ESTACIÓN A 20.00 METROS. Total: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 64/100 M.N. **	M2	64.90	89.64	OCHENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N.	\$ 5,817.64	0.68
<b>Total de MUROS DE BLOCK</b>						<b>\$ 32,852.17</b>	
<b>** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **</b>							
<b>LIMPIEZA FINAL</b>							
LIMPFIN	LIMPIEZA GRUESA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: APILES, ACARREOS FUERA DE LA OBRA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.) Total: ** TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **	M2	425.97	7.15	SIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 3,045.69	0.35

TOTAL DE HOJA: \$ 23,784.75  
TOTAL ACUMULADO: \$ 860,991.81



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER.**  
**2022 - 2025**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

No. DE OBRA.- 202300040029

OBRA.- CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) LOCALIDAD.- ACTOPAN, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VER. FONDO.- FAISMUN, EJERCICIO 2023

INICIO DE OBRA: 20/11/2023  
 TÉRMINO DE OBRA: 29/12/2023  
 PLAZO: 40 DÍAS  
 HOJA No: 6

**Documento E2.- Catálogo de Conceptos de Obra con Unidades de Medida, Cantidades de Obra, Precios Unitarios e Importe Final**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total	%
<b>Total de LIMPIEZA FINAL</b>							
	** TRES MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **					\$ 3,045.69	
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL EN PREPARATORIA DE ACTOPAN CON CLAVE: 30ETH0965X (CERCADO PERIMETRAL) EN LA LOCALIDAD DE ACTOPAN, VER.</b>							
	** OCHOCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **					\$ 860,991.81	
<b>Subtotal de Presupuesto</b>							
	** OCHOCIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **					\$ 860,991.81	
<b>Impuesto</b>							
						\$ 137,758.69	
<b>Total</b>						\$ 998,750.50	

\*\* NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 50/100 M.N. \*\*



**C. HUMBERTO IZA LÓPEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL DE INDEVSA S.A. DE C.V.