



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

CONDE SE SCHIFFER ANS CLAY  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

### Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA</b>					
<b>PREELIMINARES</b>					
1	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, DE ACUERDO CON LA NORMA N-PRY-CAR-1-01-002/07, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	421.48	\$ 7.55	\$ 3,182.17
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA, PERMANENTE DESDE EL INICIO HASTA EL TERMINO DE LA MISMA; INCLUYE, DATOS RELEVANTES DE LA OBRA Y DEL CONSTRATISTA; FABRICADO CON BASE DE CONCRETO DE 0.4 M X 0.4 M X .60 M, CON SOPORTES Y MARCO METALICO DE PTR DE 2" X 2" CAL 16, RECUBIERTO DE PINTURA ESTRUCTURAL A 2 MANOS, LONA REFORZADA DE 1.20 M X 1.20 M CON CARACTERES VISIBLES A UNA DISTANCIA NO MENOR DE 20 M, ADHERIDA AL MARCO CON PIJAS AUTOTALADRABLES, CON VISTA EN AMBAS CARAS; CONSIDERACIONES MANTENERLO EN OPTIMAS CONDICIONES DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUIR LA FABRICACION, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO AL CONCLUIR EL PROCESO DE EJECUCION DE LA OBRA. FUNDAMENTO ART. 27 LOPSRES	PZA	1.00	\$ 8,914.51	\$ 8,914.51
3	RETIRAR MALLA CICLONICA DE 1.60M DE ALTURA CON POSTES Y ACCESORIOS POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: MANO DE OBRA, MANIOBRAS Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	400.24	\$ 30.77	\$ 12,315.38
<b>Total de PREELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>24,412.06</b>

**BARDA**

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**  
DONDE SE VIVEN LAS CIUDADES  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>EXCAVACION</b>					
4	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	249.06	\$ 54.98	\$ 13,693.32
<b>Total de EXCAVACION</b>				<b>\$</b>	<b>13,693.32</b>
<b>ACARREOS</b>					
5	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extraccion medida en banco) , CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.	M3	323.78	\$ 51.98	\$ 16,830.08
6	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	3,237.80	\$ 7.35	\$ 23,797.83
<b>Total de ACARREOS</b>				<b>\$</b>	<b>40,627.91</b>
<b>CIMENTACION</b>					
7	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	311.33	\$ 143.66	\$ 44,725.67
8	ZAPATA CORRIDA DE 60X10 CM, ARMADA CON VS DE 3/8"	ML	389.16	\$ 498.26	\$ 193,902.86

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

DONDE SE SUMEREN LAS OJAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**  
**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	@ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				
9	CONTRATRABE DE 0.20X0.60M ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. Y CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO Y CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	389.16	\$ 1,036.58	\$ 403,395.47
	<b>Total de CIMENTACION</b>				<b>\$ 642,024.00</b>
	<b>IMPERMEABILIZACION</b>				
10	IMPERMEABILIZACION DE CONTRA-TRABE CON UNA CAPA DE TAPA PORO Y DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: APLICAR EN LOS CACHETES DE 60CM, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	389.16	\$ 43.24	\$ 16,827.28
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>				<b>\$ 16,827.28</b>
	<b>RELLENO</b>				
11	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 15 CM., DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-010/00, CLUASULA B2, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	105.07	\$ 515.54	\$ 54,167.79
	<b>Total de RELLENO</b>				<b>\$ 54,167.79</b>
	<b>ALBAÑILERIA</b>				
12	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. CON CONCRETO REFORZADO	ML	288.00	\$ 335.96	\$ 96,756.48

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

¡DONDE SE BOMPER LAS OJAS!  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2,T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA A TRES CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.				
13	ANCLAJE DE CASTILLO DE 60CM, INCLUYE: SOLO ACERO DE 3/8", ALAMBRE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	144.00	\$ 116.38	\$ 16,758.72
14	MURO DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA PROP. 1:5 CONSIDERANDO UN GROSOR DE DE BOQUILLA DE 1.5 A 2 CM. EJECUTADO A UN PRIMERA NIVEL, INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	656.72	\$ 647.59	\$ 425,285.30
15	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2,T.M.A. 3/4", ARMADO CON ARMEX PREFABRICADO. INCLUYE:CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	389.16	\$ 290.06	\$ 112,879.75
16	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS CON MEZCLA: CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	1,555.50	\$ 163.20	\$ 253,857.60
17	EMBOQUILLADO APLANADO FINO CON MEZCLA CEM-ARE 1:4 , INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	389.16	\$ 111.39	\$ 43,348.53

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

## DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**  
DONDE SE COMIENZAN LAS CLAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES  
06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022  
DURACION: 60 DIAS NATURALES  
TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
18	FILOS APLANADO FINO CON MORTERO-ARENA 1:6 , INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	778.32	\$ 46.16	\$ 35,927.25
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 3 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS APOYADOS EN TUBOS GALVANIZADO DE 2" CED-40 DE 60CM AHOGADO 20CM EN CASTILLOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	340.16	\$ 289.58	\$ 98,503.53
<b>Total de ALBAÑILERIA</b>					<b>\$ 1'083,317.16</b>
<b>PINTURA</b>					
20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO CON SELLADOR VINILICO COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	1,555.50	\$ 56.33	\$ 87,621.32
21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE UNIFORME, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ANDAMIO TIPO CABALLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M2	1,555.50	\$ 66.13	\$ 102,865.21
22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO CON SELLADOR VINILICO COMEX O SIMILAR, A DOS MANOS EN BOQUILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	389.16	\$ 12.27	\$ 4,774.99
23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR EN BOQUILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	389.16	\$ 14.55	\$ 5,662.28

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**  
CONDA SE ROMPEN LAS OLAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#Continuemos la Transformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

No.- de Obra DOP-22-126

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>Total de PINTURA</b>					<b>\$ 200,923.80</b>
<b>HERRERIA</b>					
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VERTICALES A BASE DE PTR 4"X1 1/2" CAL-14 EN ANGULO DE 45 Y MARCO DE PTR DE 4"X1 1/2" CAL-14, INCLUYE: APLICACION DE FONDO Y PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	49.00	\$ 5,031.41	\$ 246,539.09
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON 4.00X2.50M DE DOS HOJAS A BASE DE MARCO DE PTR DE 2" CAL-14, VERTICALES DE PTR DE 2", PASADOR PREFABRICADO, INCLUYE: APLICACION DE FONDO Y PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. .	PZ	1.00	\$ 26,199.77	\$ 26,199.77
<b>Total de HERRERIA</b>					<b>\$ 272,738.86</b>
<b>Total de BARDA</b>					<b>\$ 2'324,320.12</b>
<b>ACCESO</b>					
<b>EXCAVACION</b>					
26	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	10.78	\$ 54.98	\$ 592.68
<b>Total de EXCAVACION</b>					<b>\$ 592.68</b>
<b>CIMENTACION</b>					
27	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE	M2	14.14	\$ 143.66	\$ 2,031.35

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

¿DONDE SIEMPRE LAS CLAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

### Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ESPEJOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.				
28	ZAPATA AISLADA ZA-1 CENTRAL DE 70X70X15CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" @15CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA TRASLAPES, VIBRADO Y CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANIOBRAS, CONCRETO PREMEZCLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	PZA	2.00	\$ 750.36	\$ 1,500.72
29	ZAPATA AISLADA ZA-2 DE 1.00MX1.00M X15CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=200KG/CM2 ARMADA CON VS. DE 3/8" @ 20CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DES-CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 1,394.95	\$ 2,789.90
30	COLUMNA C-1 DE 20X60CM ARMADA CON F'C=200KG/CM2 ARMADA CON 8VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @20CM. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DES-CIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.00	\$ 1,036.58	\$ 7,256.06
31	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. CON CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2,T.M.A. 3/4", ARMADO CON 4 VS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA A TRES CARAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	7.00	\$ 335.96	\$ 2,351.72
32	ANCLAJE DE CASTILLO DE 60CM, INCLUYE: SOLO ACERO DE 3/8", ALAMBRE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	2.00	\$ 116.38	\$ 232.76
33	CONTRATRABE DE 15X20CM TIPO ARMEX CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES,	ML	12.05	\$ 316.43	\$ 3,812.98

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**  
CONOCE SE ROMPER LAS OLAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

No.- de Obra DOP-22-126

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO Y CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.				
	<b>Total de CIMENTACION</b>			\$	19,975.49
	<b>IMPERMEABILIZACION</b>				
34	IMPERMEABILIZACION DE CONTRA-TRABE CON UNA CAPA DE TAPA PORO Y DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: APLICAR EN LOS CACHETES DE 60CM, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	12.05	\$ 43.24	\$ 521.04
	<b>Total de IMPERMEABILIZACION</b>			\$	521.04
	<b>RELLENO</b>				
35	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 15 CM., DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-010/00, CLUASULA B2, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	1.68	\$ 515.54	\$ 866.11
	<b>Total de RELLENO</b>			\$	866.11
	<b>ALBAÑILERIA</b>				
36	MURO DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA PROP. 1:5 CONSIDERANDO UN GROSOR DE DE BOQUILLA DE 1.5 A 2 CM. EJECUTADO A UN PRIMERA NIVEL, INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	21.94	\$ 647.59	\$ 14,208.12

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

DONDE SE ROMPER LAS OLAS  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

### Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
37	DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2,T.M.A. 3/4", ARMADO CON ARMEX PREFABRICADO. INCLUYE:CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	8.44	\$ 290.06 \$	2,448.11
38	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE:CIMBRA Y DES-CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	20.13	\$ 922.44 \$	18,568.72
39	APLANADO ACABADO FLOTEADO EN PLAFONES CON MEZCLA CEM-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	43.89	\$ 202.73 \$	8,897.82
40	EMBOQUILLADO APLANADO FINO CON MEZCLA CEM-ARE 1:4 , INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	8.44	\$ 111.39 \$	940.13
41	FILOS APLANADO FINO CON MORTERO-ARENA 1:6 , INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	16.88	\$ 46.16 \$	779.18
42	APLANADO ACABADO FLOTEADO EN PLAFONES CON MEZCLA CEM-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	20.13	\$ 202.73 \$	4,080.95

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

CONDE SE SIEMPRE LAS CIUD  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**

**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de ALBAÑILERIA				\$	49,923.03
PINTURA					
43	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO CON SELLADOR VINILICO COMEX O SIMILAR A DOS MANOS EN MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	43.89	\$ 56.33	\$ 2,472.32
44	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE UNIFORME, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ANDAMIO TIPO CABALLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M2	43.89	\$ 66.13	\$ 2,902.45
45	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO CON SELLADOR VINILICO COMEX O SIMILAR, A DOS MANOS EN BOQUILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	8.44	\$ 12.27	\$ 103.56
46	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR EN BOQUILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	8.44	\$ 14.55	\$ 122.80
47	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FONDO CON SELLADOR VINILICO COMEX O SIMILAR EN PLAFONES, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ANDAMIO TIPO CABALLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M2	20.13	\$ 58.08	\$ 1,169.15
48	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX O SIMILAR EN PLAFON, A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE UNIFORME, INCLUYE: APLICACION DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, ANDAMIO TIPO CABALLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	20.13	\$ 67.85	\$ 1,365.82

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

**2022, Año de Ricardo Flores Magón**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



2021 - 2024

# GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



**MAZATLÁN**

¡DONDE SE SOMETEN LAS CLAY  
LA CIUDAD DEL CARNAVAL

#ContinuemosLaTransformación

**OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA, INFONAVIT JABALIES**  
**06/ENERO/2022**  
**No.- de Obra DOP-22-126**

**INICIO: 14/MARZO/2022**  
**DURACION: 60 DIAS NATURALES**  
**TERMINO: 12/MAYO/2022**

Presupuesto					
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de PINTURA				\$	8,136.10
PORTON					
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON 3.45X2.50M DE DOS HOJAS A BASE DE MARCO DE PTR DE 2" CAL-14, VERTICALES DE PTR DE 2", PASADOR PREFABRICADO, INCLUYE: APLICACION DE FONDO Y PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZ	1.00	\$ 23,663.77	\$ 23,663.77
Total de PORTON				\$	23,663.77
Total de ACCESO				\$	103,678.22
LIMPIEZA					
50	LIMPIEZA FINAL DE TODA LA SUPERFICIE EN EL AREA DE TRABAJO. DE ACUERDO A LA NORMA N-LEG-3/07, CLAUSULA D.4.28, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M2	421.48	\$ 10.27	\$ 4,328.60
Total de LIMPIEZA				\$	4,328.60
Total de OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA CRUZ LIZARRAGA				\$	2'456,739.00
Subtotal de Presupuesto				\$	2'456,739.00
				Impuesto	\$ 393,078.24
				Total	\$ 2'849,817.24

**ING. FAUSTO AYALA ROMAN**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**ELABORÓ ARQ. JONATHAN RUELAS**  
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIO

2022, Año de Ricardo Flores Magón  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430