



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

10/ABRIL/2023

No.- de Obra DOP-23-106 B

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA</b>			
<b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO</b>			
<b>PREELIMINARES</b>			
1	Trazo y nivelación preliminar, de acuerdo con la norma N-PRY-CAR-1-01-002/07, incluye: revisión de niveles durante la ejecución de la obra.	m2	1,593.78
2	Suministro y colocación de letrero alusivo a la obra, permanente desde el inicio hasta el término de la misma; incluye, datos relevantes de la obra y del contratista; fabricado con base de concreto de 0.4 m x 0.4 m x .60 m, con soportes y marco metálico 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 óptimas condiciones durante el proceso de la obra, incluir la fabricación, instalación, mantenimiento y retiro al concluir el proceso de ejecución de la obra. Fundamento ART. 77 LOPSRES	pza	1.00
3	Demolicion de 50 cms. de altura y proteccion de pozos de visita con tarima de madera, incluye: limpieza interior y retiro de material	pza	1.00
4	Corte en caja con medios mecánicos en material tipo I o II de acuerdo con la norma N-CTR-CAR-1-01-003/00, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su terminación.	m3	806.33
<b>ACARREOS</b>			
5	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de excavación o demolición, 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 extracción medida en banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	1,050.37

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

#### DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

**10/ABRIL/2023**

**No.- de Obra DOP-23-106 B**

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
6	Acarreo kms subsecuentes al 1ro de material producto de la excavación. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	m3-km	7,877.83
<b>TERRACERIAS</b>			
7	Afine y compactación del terreno natural al 90% proctor, de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-006/00, incluye: agua, compactación y todo lo necesario para su terminación.	m2	1,593.78
8	Sub-base de material cascajo de rio en greña con limo de 20cm de espesor compactada al 100% de su peso volumétrico, de acuerdo a la norma N-CMT-CAR-4-02-001/16, cláusula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: suministro del agregado, compactación y todo lo necesario para su terminación.	m2	1,593.78
9	Base de grava-arena de 15 cms. de espesor, compactada al 100 % de su peso volumétrico, de acuerdo a la norma N-CMT-CAR-4-02-001/16, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: suministro de agregado, compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,593.78
10	Riego de impregnación con emulsión asfáltica de 1.5 a 1.8 lts. Por m2. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-04-004, incluye: areneo, equipo, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,593.78
<b>PAVIMENTO</b>			
11	Guarnición tipo "L" de 15x30x60cm de concreto premezclado de F'C=200kg/cm2 t.m.a de 1 1/2", de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-02-003/04, clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: cimbra y desimbra, materiales, mano de obra, herramienta, maniobras locales y todo lo necesario para su terminación.	ml	219.18
12	Pavimento de concreto premezclado, F'C=250kg/cm2 de 15 cms. de espesor t.m.a. de 1 1/2", de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-02-003/04, clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: colocación pasajuntas redondo 5/8", poliducto de 1",	m2	1,462.28

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

10/ABRIL/2023

No.- de Obra DOP-23-106 B

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	construjuntas de pvc, curado, vibrado, escobillado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución		
13	Construcción de machuelo de 15x20cm de concreto premezclado F'c=250 kg/cm2, de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-02-003/04, cláusula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: cimbra y desimbra, materiales, mano de obra, herramienta, maniobras locales y todo lo necesario para su terminación.	ml	45.21
14	Localizar pozo de visita, excavación, dar altura con tabique de 50 cms. de promedio, aplanados, colocación de tapa y compactación del perímetro. de acuerdo a la norma NOM-001-CONAGUA-2011	pza	1.00
15	Suministro e instalación de brocal y tapa ciega de fofo de tipo pesado de 158 kg	pza	1.00
<b>FINALES DEL PAVIMENTO</b>			
16	Calafateo de losas, guarniciones y toda junta en el área pavimentada, incl: limpieza de la junta, capa de imperprim asfáltico primario, sellado de junta con sellacreto " P " o similar y todo lo necesario para su terminación.	ml	1,193.91
<b>ESTUDIO DE LABORATORIO</b>			
17	Control de calidad, en afine del terreno natural, en sub-base, en base, en pavimento de guarnición, en losa de pavimento, incluye: herramientas, equipo, mano de obra y todo lo necesario para para su correcta ejecución.	m2	1,593.78
<b>RAMPAS</b>			
18	Rampa de concreto de 0.070x0.90x2.00 mts, de acuerdo con la norma de accesibilidad de INIFED, incluye: malla electrosoldada 6-6/10-10, materiales, herramientas, pintura, demoliciones, excavaciones, rellenos, acarreos, mano de obra y lo necesario para su ejecución.	pza	8.00
<b>LIMPIEZA</b>			
19	Limpieza final de la obra, de acuerdo a la norma N-LEG-3/07,	m2	1,593.78

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

#### DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

**10/ABRIL/2023**

**No.- de Obra DOP-23-106 B**

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
----	-------------	--------	----------

clausula D.4.28, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma. Incluye: limpieza de toda superficie dentro y fuera del área de trabajo en donde se realizó algún cambio por causa de la obra (en pavimentos).

#### CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA

##### PRELIMINARES

- |    |  |    |       |
|----|--|----|-------|
| 20 | Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas. | ml | 63.95 |
|----|--|----|-------|

##### SONDEOS

- |    |   |        |      |
|----|---|--------|------|
| 21 | Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos. | sondeo | 2.00 |
|----|---|--------|------|

##### EXCAVACIONES Y RELLENOS

- |    |   |    |       |
|----|---|----|-------|
| 22 | Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.                       | m3 | 5.01  |
| 23 | Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco. | m3 | 66.59 |
| 24 | Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la   | m3 | 28.54 |

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

10/ABRIL/2023

No.- de Obra DOP-23-106 B

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.		
25	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	5.44
26	Relleno acostillado con pisonos de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	25.17
27	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: suministro de material de banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	67.53
<b>TUBERIA</b>			
28	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	63.95
<b>POZOS DE VISITA</b>			
29	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreos totales.	pzo	1.00
30	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreos totales.	pzo	2.00

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA

10/ABRIL/2023

No.- de Obra DOP-23-106 B

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>BROCALES Y TAPAS</b>			
31	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	3.00
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
32	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	1.00
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
33	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	12.79
<b>ACARREOS</b>			
34	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de excavación o demolición, 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 extracción medida en banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	100.14
35	Acarreo kms subsecuentes al 1ro de material producto de la excavación. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	m3-km	1,001.41
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
36	Descarga domiciliaria de 4.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8" X 6", codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	1.00

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



# MAZATLÁN

2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

#### DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLE MEXICO Y AV. DEL MAR, POBLADO DE MARMOL; INCLUYE CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA**

**10/ABRIL/2023**

**No.- de Obra DOP-23-106 B**

#### Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REPARACIONES</b>			
37	Reparación definitiva de Toma domiciliaria con poliducto RD-9 de 1/2" de Ø. y 2.50 m. de longitud, incluye: 2 nudos de bronce, excavación a mano, suministro de materiales, acarreo totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	1.00
<b>PAVIMENTO</b>			
38	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	15.50
39	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	7.20
40	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreo, y mano de obra. medido colocado.	m2	7.20
41	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de ( Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	m2	7.20
42	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	7.20
<b>LIMPIEZA</b>			
43	Limpieza General de la Obra	m2	511.60

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, Año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430