



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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA			
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO			
PREELIMINARES			
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	1,536.22
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	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	852.51
4	Demolición de 50 cms. de altura y protección de pozos de visita con tarima de madera, incluye: limpieza interior y retiro de material	pza	4.00
5	Retiro de árbol grande con medios mecánicos, incluye: corte y acarreo hasta basuron en camión.	pza	15.00
ACARREOS			
6	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	m3	1,110.40

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.		
7	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	6,186.87
TERRACERIAS			
8	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	1,536.22
9	Sub-base de balastre gris de 20 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 del agregado, compactación y todo lo necesario para su terminación.	m2	1,536.22
10	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	1,536.22
11	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	1,536.22
PAVIMENTO			
12	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	430.00

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
13	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", construjuntas de pvc, curado, vibrado, escobillado, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	1,278.22
14	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	46.92
15	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	4.00
16	Suministro e instalación de brocal y tapa ciega de fofo de tipo pesado de 158 kg	pza	4.00
FINALES DEL PAVIMENTO			
17	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	1,170.45
ESTUDIO DE LABORATORIO			
18	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	1,536.22
RAMPAS			
19	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	pza	8.00

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
-----------	--------------------	---------------	-----------------

y lo necesario para su ejecución.

LIMPIEZA

- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 20 | Limpieza final de la obra, de acuerdo a la norma N-LEG-3/07, cláusula 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). | m2 | 1,536.22 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA

PRELIMINARES

- | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 21 | 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 | 220.00 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

SONDEOS

- | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 22 | 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

- | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 23 | 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 | 36.09 |
| 24 | Excavación con máquina 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. Medido en | m3 | 259.85 |

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	zanja. En seco		
25	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En agua.	m3	64.96
26	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	19.80
27	Relleno acostillado con pisones 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	92.09
28	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	242.10
TUBERIA			
29	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, 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	220.00
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			
30	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

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto		
Nº	Descripción	Unidad Cantidad

ACARREOS

- | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 31 | 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 353.99 |
| 32 | 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 7,079.86 |

INTERCONEXIONES

- | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 33 | Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 20 cm. (8") de Ø. | int 2.00 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

PAVIMENTO

- | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 34 | Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo | ml 11.00 |
| 35 | Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra. | m2 4.00 |
| 36 | Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado. | m2 4.00 |
| 37 | 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, acarreos, maniobras locales y mano de obra. | m2 4.00 |
| 38 | Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie. | m2 4.00 |

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO,
COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA**

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
REPARACIONES			
39	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	19.00
40	Reparación de tubo de Agua Potable de PVC Hidráulico de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Coples), mano de obra y materiales pétreos. De 3" de Ø.	rep	2.00
BANQUETA			
41	Ruptura de banqueta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	25.00
42	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	25.00
POZO DE VISITA			
43	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 acarreo totales.	pzo	2.00
44	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 acarreo totales.	pzo	1.00
45	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 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 acarreo totales.	pzo	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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
BROCALES Y TAPAS			
46	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	4.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
47	Descarga domiciliaria de 6.00 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, Incluye: Suministro de tubería, yee, codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (Incluye derechos de conexión).	desc	43.00
INTERCONEXIONES			
48	Interconexión para conectar a registro con tubería de PVC Alcantarillado sanitario de 6" de Ø, en línea con servicio, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada.	int	39.00
EXTENDIDO Y BANDEADO			
49	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	353.99
VITROPISO			
50	Suministro y colocación de Vitropiso de 20x20 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2	1.00
51	Suministro y colocación de Vitropiso de 30x30 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2	1.00

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto		
Nº	Descripción	Unidad Cantidad

PRELIMINARES

52	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 214.50
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

EXCAVACIONES Y RELLENOS

53	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 7.43
54	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 agua.	m3 0.83
55	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco	m3 141.22
56	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En agua.	m3 15.69
57	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3 15.02
58	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta y plana aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30	m3 55.51

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	cm arriba del lomo del tubo), incluye: suministro de material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
59	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	93.09
TUBERÍA PVC HIDRÁULICO			
60	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja, bajado, acoplamiento de atraques, equipo, herramienta, mano de obra, suministro de agua para prueba de Campo, así como taponeos en los extremos de 75.00 mm (3") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	214.50
PIEZAS ESPECIALES			
61	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	2.00
62	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" de Ø de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	4.00
63	Suministro e instalación de Junta Gibault de 3" de Ø. Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales.	pza	2.00
64	Suministro e Instalación de Extremidad de Fierro Fundido Extremo Bridado, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 3" de Ø.	pza	2.00
65	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería	pza	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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO,
COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA**

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.		
	INTERCONEXIÓN		
66	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
	EMPAQUES		
67	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	2.00
	TORNILLERIA		
68	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	16.00
	ATRAQUE		
69	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.12
	BOMBEO		
70	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	10.00
	ACARREOS		
71	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	118.05
72	Acarreo kms subsiguientes 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	1,770.73

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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO, COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto		
Nº	Descripción	Unidad Cantidad
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO		
73	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
TOMAS DOMICILIARIAS		
74	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep 25.00
75	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep 18.00
BANQUETA		
76	Ruptura de banqueta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2 25.00
77	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m2 25.00
VITROPISO		
78	Suministro y colocación de Vitropiso de 20x20 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2 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 FLOR EUGENIA ENTRE CALLES ALHELI Y LIRIO,
COL. FLORES MAGON; INCLUYE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA**

30/ENERO/2023

No.- de Obra DOP-23-041 D

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
79	Suministro y colocación de Vitropiso de 30x30 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2	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