



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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO EN CALLE GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO

PRELIMINARES

- | | | | |
|---|---|-----|----------|
| 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 | 1,400.00 |
| 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 | Retiro de árbol grande con medios mecánico, incluye: corte y acarreo hasta el basuron en camión. | pza | 6.00 |
| 5 | 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 | 780.03 |

ACARREOS

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
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 cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	1,015.11
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	10,151.10
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	1,400.00
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	1,400.00
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	1,400.00
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	1,400.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
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	355.28
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	1,186.83
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	52.25
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	1.00
16	Suministro e instalación de brocal y tapa ciega de fofo de tipo pesado de 158 kg	pza	1.00
FINALES DE 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	1,066.67

ESTUDIO DE LABORATORIO

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
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 su correcta ejecución.	m2	1,400.00
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, acarreo, mano de obra y lo necesario para su ejecución.	pza	8.00
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	1,400.00
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA			
PRELIMINARES			
21	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreo. 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	542.30
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	sondeo	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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad

m. de profundidad, incluye: traspaleos.

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	78.98
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 zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	505.45
25	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 agua.	m3	126.36
26	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	78.98
27	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	47.42
28	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	m3	235.11

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	colocado.		
29	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 traspaños y acarreo. Medido colocado.	m3	477.92
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO			
30	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática 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	278.05
31	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 315 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	264.25
POZO DE VISITA			
32	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática 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
33	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 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

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
34	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	1.00
35	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
36	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
37	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 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
38	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	10.00
SEÑALAMIENTO			
39	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
BOMBEO			
40	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	174.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
ACARREOS			
41	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	789.77
42	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	3,948.85
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
43	Descarga domiciliaria de 5.50 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"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	8.00
44	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, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	15.00
45	Descarga domiciliaria de 5.50 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 12"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	16.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
46	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, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 12"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	16.00
REPARACIONES			
47	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	4.00
48	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	3.00
BANQUETAS			
49	Ruptura de banquetta 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	15.00
50	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	15.00
CONTROL DE CALIDAD			
51	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	108.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
REGISTRO			
52	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior pálido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	reg	64.00
INTERCONEXIONES			
53	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	1.00
54	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 30 cm. (12") de Ø.	int	1.00
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA			
PRELIMINARES			
55	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	537.75
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
56	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	19.19

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
57	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	2.13
58	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	364.64
59	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	40.52
60	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	38.31
61	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	144.13
62	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	239.56
TUBERÍA PVC HIDRÁULICO			
63	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según	ml	403.57

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreo, 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.		
64	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreo, 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 100.00 mm (4") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	134.18
PIEZAS ESPECIALES			
65	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, 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
66	Suministro e Instalación de Cruz de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
67	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, 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
68	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 4" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con	pza	3.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	la tubería.		
69	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, 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
70	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 4" x 4" de Ø, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
71	Suministro e Instalación de Codo de 11° 15' x 4" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
72	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' 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
73	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 4" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
74	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
75	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 4" 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	6.00
76	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 4" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. Sistema Ingles	pza	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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
INTERCONEXIÓN			
77	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
78	Interconexión a tubería de 4" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
ATRAQUES			
79	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.59
BOMBEO DE ACHIQUE			
80	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	173.00
ACARREOS			
81	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	305.25
82	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	1,526.23
SEÑALAMIENTO			
83	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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
BANQUETAS			
84	Ruptura de banqueteta 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	19.00
85	Reposición de banqueteta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	19.00
CONTROL DE CALIDAD			
86	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	17.00
TOMAS DOMICILIARIAS			
87	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 4.00 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 banqueteta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	20.00
88	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 7.00 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 banqueteta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	25.00
89	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 4.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de	rep	7.00

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 GREGORIO VAZQUEZ MORENO ENTRE CALLES JUAN CARRASCO Y BENITO JUAREZ INCLUYE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA

23/AGOSTO/2023

No.- de Obra DOP-23-075 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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 4x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.		
90	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 7.00 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 4x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	7.00

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