



MAZATLÁN

2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:

DURACION:

TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

PRELIMINARES

1	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	172.05
---	--	----	--------

EXCAVACIONES Y RELLENOS

2	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	6.55
3	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	0.73
4	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	124.46
5	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	13.83
6	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	m3	12.71

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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
7	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	50.63
8	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	80.19
TUBERÍA PVC HIDRÁULICO			
9	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	127.30
10	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 200.00 mm (8") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	44.75
PIEZAS ESPECIALES			
11	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 según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	3.00
12	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 8" de Ø. de	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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.		
13	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	8.00
14	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 8" 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
15	Suministro e instalación de Extremidad Campana de 3" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería.	pza	1.00
16	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 8" 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	1.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
17	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	1.00
18	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	1.00
19	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	8.00
INTERCONEXIÓN			
20	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	4.00
21	Interconexión a tubería de 6" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
ATRAQUE			
22	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150	m3	0.35

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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.		
BOMBEO			
23	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	56.00
ACARREOS			
24	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	105.47
25	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	1,582.11
SEÑALAMIENTO			
26	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	2.00
27	Suministro y colocacion de "banda de preaucion amarilla" preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	172.05
BANQUETAS			
28	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
29	Reposición de banqueteta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	19.00

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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
CONTROL DE CALIDAD			
30	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	9.00
TOMA DOMICILIARIA			
31	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 de 3.50 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: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	11.00
32	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 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: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	3.00
33	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 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-CNCP-2012 o vigente), incluye: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano APO-2011-089-GC-DEP	toma	13.00
PAVIMENTO			
34	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	18.30
35	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	7.06
36	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (m2	7.06

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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE TOMAS URBINA ENTRE CALLES BENJAMIN ARGUMEDO Y TOMA DE CELAYA, COL. FRANCISCO VILLA

16/MARZO/2023

No.- de Obra DOP-23-044 D

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.		
37	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	7.06
38	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	7.06

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