



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.

206 2022
08/Abril/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.			
PRELIMINARES			
1	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	920.56
SONDEO			
2	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	10.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
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 seco.	m3	48.37
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	541.79
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	232.20
6	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	145.12
7	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 acarreo. Medido colocado.	m3	80.17
8	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 acarreo. Medido colocado.	m3	387.29
9	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 acarreo. Medido colocado.	m3	458.05
TUBERÍA PVC HIDRÁULICO			
10	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico 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 200.00 mm (8") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	728.69

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.

206 2022
08/Abril/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
11	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática 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 355.00 mm (14") de Ø Clase 7 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	186.57
PIEZAS ESPECIALES			
12	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, 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	2.00
13	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 10" de Ø. de PVC Hidráulico, 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
14	Suministro e Instalación de Extremidad espiga de 14" de Ø. de PVC Hidráulico, 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	2.00
15	Suministro e instalación de Extremidad Campana de 3" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería.	pza	2.00
16	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, 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	6.00
17	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" de Ø. de PVC Hidráulico, 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
18	Suministro e Instalación de Tapon campana de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, 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
19	Suministro e Instalación de Tapon campana de 355 mm de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, 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
20	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 8" 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
21	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 250 mm de Ø. de PVC Hidráulico, 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	2.00
22	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 355 mm de Ø. de PVC Hidráulico, 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	3.00
23	Suministro e Instalación de Cruz de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 14" x 14" de Ø.	pza	1.00
24	Suministro e Instalación de Cruz de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 vigente Junto con tubería acarreo y maniobras	pza	1.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.

206 2022
08/Abril/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	locales de 8" x 3" de Ø.		
25	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 10" x 8." de Ø.	pza	1.00
26	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 8" x 8" de Ø.	pza	1.00
27	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electroestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreo, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 3" de Ø.	pza	2.00
28	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electroestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreo, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 8" de Ø.	pza	6.00
29	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electroestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreo, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 14" de Ø.	pza	1.00
30	Suministro e Instalación de Reducción de Fierro Fundido de Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 14" x 8" de Ø.	pza	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
31	Suministro de Empaque de Plomo de 3" de Diametro	pza	2.00
32	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	2.00
33	Suministro de Empaque de Plomo de 8" de Diametro	pza	5.00
34	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	8.00
35	Suministro de Empaque de Plomo de 14" de Diametro	pza	3.00
36	Suministro de Empaque de Neopreno de 14." de Diametro	pza	2.00
37	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro	pza	2.00
38	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	16.00
39	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	96.00
40	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	104.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.

206 2022
08/Abril/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CAJA PARA VÁLVULAS			
41	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 3	cja	1.00
42	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.40 x 6" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
43	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	8.00
44	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 5	cja	1.00
45	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	7.00
46	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 10	cja	1.00
47	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 13	cja	1.00
ATRAQUE			
48	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm ² . Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	0.29
INTERCONEXIÓN			
49	Interconexión a tubería de 10" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
50	Interconexión a tubería de 8" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
51	Interconexión a tubería de 14" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
REPARACIONES			
52	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	56.00
BOMBEO			
53	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	123.00
ACARREOS			
54	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	967.48

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLES 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO DE VILLA UNIÓN.

206 2022
08/Abril/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
55	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	12,577.00
EXTENDIDO Y BANDEADO			
56	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	967.48
SEÑALAMIENTO			
57	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	3.00
BANQUETAS			
58	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye. materiales y equipo	ml	108.00
59	Ruptura de banqueta de concreto de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	30.00
60	Reposición de banqueta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	30.00
PRUEBAS DE COMPACTACIÓN			
61	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	93.00
LIMPIEZA			
62	Limpieza General de la Obra	m2	11,967.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios