



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ COL. FRANCISCO I. MADERO.			
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	491.20
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	3.00
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	56.92
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	182.14
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	728.57
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	170.76
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 (Grava-Arena). todos los traspaleos y	m3	39.84

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avaros Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	acarreo. Medido colocado.		
8	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 acarreo. Medido colocado.	m3	186.56
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	894.13
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO			
10	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	469.20
11	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 400 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	11.30
12	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 450 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	10.70
REGISTRO			
13	Construcción de Registro Ciego de 0.40 x 0.40 x 0.40 m. (interior), a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: losa de concreto armada, suministro de materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	reg	12.00
14	Construcción de Registro Ciego de 1.00 x 1.00 x 1.00 m. (interior), a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: losa de concreto armada, suministro de materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	reg	4.00
15	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de	reg	6.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	1", suministro de materiales, acarrees, maniobras locales y mano de obra.		
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
16	Descarga domiciliaria de 4.00 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" X 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	10.00
17	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	10.00
POZO DE VISITA			
18	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 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 acarrees totales.	pzo	1.00
19	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática 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 acarrees totales.	pzo	1.00
20	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.75 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática 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 acarrees totales.	pzo	2.00
21	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática 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 acarrees totales.	pzo	6.00
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.25 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 acarrees totales.	pzo	2.00

Realizo:


Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.


Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

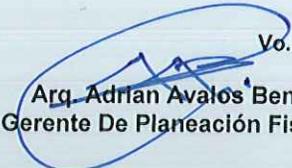
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
 17/Mayo/2021
 Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
23	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.75 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	1.00
24	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	13.00
25	Construcción de Caja de caída adosada de 1.35 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidraulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
26	Construcción de Caja de caída adosada de 1.85 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidraulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
INTERCONEXION			
27	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
28	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 40 cm. (16") de Ø.	int	1.00
29	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 45 cm. (18") de Ø.	int	1.00
30	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	10.00
BOMBEO			
31	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	80.00
ACARREOS			
32	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,138.39
33	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material	m3-km	14,799.07

Realizo: 

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arg. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	excedente producto de la excavación.		
34	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	1,138.39
SEÑALAMIENTO			
35	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	4.00
PAVIMENTO			
36	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	9.60
37	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	3.20
38	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	3.20
39	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	3.20
40	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	3.20
BANQUETA			
41	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	20.60
42	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	4.80
43	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	4.80
GUARNICION			
44	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreos a 1 km de distancia.	ml	5.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
45	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 200 Kg/cm ² , tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos.	ml	5.00
CONTROL DE CALIDAD			
46	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	50.00
LIMPIEZA GENERAL			
47	Limpieza General de la Obra	m2	1,964.80
ADEME			
48	Ademe de madera abierto de 0 a 2 m. de profundidad.	m2	150.00
49	Ademe de madera cerrado de 0 a 2 m. de profundidad.	m2	490.00
50	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembrado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, así como maniobras locales.	m2	720.00
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSE MARIA PINO SUAREZ COL. FRANCISCO I. MADERO.			
PRELIMINARES			
51.	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	490.70
SONDEO			
52.	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

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	18.89
54.	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	60.45
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 agua.	m3	241.82
56.	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	56.68
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 acarreo. Medido colocado.	m3	34.35
58.	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	143.38
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 acarreo. Medido colocado.	m3	192.29
TUBERIA DE PVC HID			
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, 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.	ml	64.20

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.			
61.	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 tapones en los extremos de 150.00 mm (6") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	426.50
PIEZAS ESPECIALES			
62	Suministro e Instalación de Cruz 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 6" x 6" de Ø.	pza	1.00
63	Suministro e Instalación de Cruz 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 6" x 3" de Ø.	pza	1.00
64	Suministro e instalación de Junta Gibault de 6" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	2.00
65	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 acarreo y maniobras locales de 6" de Ø.	pza	2.00
66	Suministro e Instalación de Reducción de Fierro Fundido de Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 8" x 3" de Ø.	pza	1.00
67	Suministro e Instalación de Reducción de Fierro Fundido de Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 6" x 3" de Ø.	pza	1.00
68	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 8" x 6" de Ø.	pza	1.00
69	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resiliente, 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	pza	1.00

Realizo:


Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.


Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 3" de Ø.		
70	Suministro e Instalación de Válvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vástago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la válvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestática según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberán de ser de acero inoxidable 304, ver especificación, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 6" de Ø.	pza	3.00
71	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 6" 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. Sistema Ingles	pza	3.00
72	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 3" 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	4.00
73	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 6" 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	5.00
74	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	1.00
75	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 6" 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	3.00
76	Suministro e Instalación de Cruz de PVC Hidráulico de 6" x 3" de Ø, 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	2.00
77	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 6" 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	4.00
78	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo,	pza	12.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Ayalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
 ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
 COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
 17/Mayo/2021
 Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.		
EMPAQUES Y TORNILLERIA			
79	Suministro de Empaque de Plomo de 3" de Diametro	pza	2.00
80	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	4.00
81	Suministro de Empaque de Plomo de 6" de Ø	pza	1.00
82	Suministro de Empaque de Neopreno de 6" de Diametro	pza	8.00
83	Suministro de Empaque de Plomo de 8" de Diametro	pza	1.00
84	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	1.00
85	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	48.00
86	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	112.00
TOMAS DOMICILIARIAS			
87	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 5.00 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	6.00
88	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-22 de 2.00 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, excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	4.00
89	Incremento de toma domiciliaria de 13 mm Ø interior y 1.00 m de longitud, con tubería de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II, RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002, ó vigente). Incluye: excavación, suministro de material y arena para rellenos y mano de obra.	inc	10.00
MURETE			
90	Murete de concreto prefabricado para medidor de 1/2" de Ø, incluye: materiales, acarreo y mano de obra.	pza	4.00

Realizo: 
 Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
 Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

 Arq. Adrian Avalos Benitez.
 Gerente De Planeación Fisica.
 10



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
INTERCONEXION			
91	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	11.00
92	Interconexión a tubería de 6" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
93	Interconexión a tubería de 8" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
BOMBEO DE ACHIQUE			
94	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	60.00
ACARREOS			
95	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	377.84
96	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	4,911.92
97	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	377.84
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			
98	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	4.00
PAVIMENTOS			
99	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	9.40
100	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	2.80
101	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	2.80
102	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	2.80
103	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos,	m2	2.80

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.
Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.



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

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE CALLE
ABRAHAM GONZALEZ ENTRE CALLE JUAN TORRES Y AV. JOSÉ MARIA PINO SUÁREZ
COL. FRANCISCO I. MADERO.

550 2021
17/Mayo/2021
Catalogo-2021

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	y mano de obra. medido colocado.		
ATRAQUES			
104	Fabricación y colocación de atraque de concreto $f_c = 150$ kg/cm ² . Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	0.31
BANQUETAS Y GUARCIONES			
105	Corte y trazo de Firme de concreto de 5cm. De espesor. incluye: materiales y equipo	ml	20.40
106	Ruptura de banqueteta de concreto de $f_c = 150$ kg/cm ² , de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	4.20
107	Reposición de banqueteta de concreto $f_c = 150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	4.20
108	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreo a 1 km de distancia.	ml	5.00
109	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado $F'_c = 200$ Kg/cm ² , tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreo.	ml	5.00
CONTROL DE CALIDAD			
110	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	50.00
LIMPIEZA GENERAL			
111	Limpieza General de la Obra	m2	1,472.10

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.