



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

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.			
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	2,278.00
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	15.00
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	104.00
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	1,455.00
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	416.00
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	104.00
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 acarreos. Medido colocado.	m3	168.00
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 acarreos. Medido colocado.	m3	763.00
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 (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	412.00
TUBERIA DE PVC HID			
10	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011	ml	2,053.00

Realizo:

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Física.



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

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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 150.00 mm (6") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	50.00
12	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 100.00 mm (4") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	50.00
13	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. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	75.00
14	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico. Incluye: Suministro de tubería, junteo, prueba hidrostática, según Norma 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 50.80 mm (2") de Ø RD-26 Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 ó vigente.	ml	50.00
PIEZAS ESPECIALES			
15	Suministro e Instalación de Cruz de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 10" x 10" de Ø.	pza	1.00
16	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 10" x 10." de Ø.	pza	1.00
17	Suministro e Instalación de Tee 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 10" x 6" de Ø	pza	7.00
18	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 10" x 3." de Ø.	pza	2.00
19	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 10" x 2 " de Ø.	pza	2.00
20	Suministro e Instalación de Tee 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 8" x 2." de Ø.	pza	10.00
21	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye:	pza	10.00

Realizo:

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Ayalos Benitez.
Gerente de Planeación Física.



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

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 8" x 3" de Ø.		
22	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 4" de Ø.	pza	1.00
23	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 8" de Ø.	pza	1.00
24	Suministro e Instalación de Extremidad de Fierro Fundido Extremo Bridado, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 3" de Ø.	pza	1.00
25	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 4" de Ø.	pza	1.00
26	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	1.00
27	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 8" de Ø.	pza	1.00
28	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 10" de Ø.	pza	1.00
29	Suministro e instalación de Junta Gibault de 10" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CNA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
30	Suministro e instalación de Junta Gibault de 8" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
31	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	1.00
32	Suministro e instalación de Junta Gibault de 4" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
33	Suministro e instalación de Junta Gibault de 3" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
34	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 10" de Ø.	pza	4.00
35	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA	pza	1.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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 electroestática 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 8" de Ø.		
36	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 electroestática 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	4.00
37	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 electroestática 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 4" de Ø.	pza	2.00
38	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 electroestática 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 3" de Ø.	pza	16.00
39	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 electroestática según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberán de ser de acero inoxidable 304, ver especificación. Incluye: suministro, acarreo, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 2" de Ø.	pza	12.00
40	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-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
41	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	1.00
42	Suministro e instalación de Tapón Campana de 2" 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	5.00
43	Suministro e instalación de Cople de Reparación de 2" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: anillos de hule, limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería.	pza	1.00
44	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye:	pza	1.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
 09/Marzo/2020
 Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
45	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 4" 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	4.00
46	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 6" 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
47	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 8" 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	1.00
48	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 250 mm 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
49	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 6" 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	2.00
50	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 8" 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
51	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 8" x 6" 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
52	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 250 mm x 100 mm 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
53	Suministro e instalación de Extremidad Espiga de 2 " 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	5.00
54	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
55	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 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	1.00
56	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 6" 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
57	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga 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	25.00
58	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 250 mm 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	4.00
59	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" 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	16.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
60	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	25.00
61	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	1.00
62	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 4" 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
63	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	9.00
64	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 2 " 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	2.00
65	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 8" 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	2.00
66	Suministro e Instalación de Codo de 22° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	2.00
67	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 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
68	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 4" 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
69	Suministro e Instalación de Codo de 45° 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.	pza	4.00
70	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 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	4.00
71	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	2.00
TOMAS DOMICILIARIAS			
72	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	94.00
73	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería, abrazadera	rep	94.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.		
74	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 19 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 3x3/4", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	10.00
75	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 19 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 3x3/4", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	10.00
76	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 25 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", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	5.00
77	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 25 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", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	5.00
INCREMENTO			
78	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	30.00
REPARACIONES			
79	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 3" de Ø.	rep	2.00
80	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 4" de Ø.	rep	1.00
81	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 6" de Ø.	rep	1.00
82	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 8" de Ø.	rep	1.00
83	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 10" de Ø.	rep	1.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
84	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	1.00
85	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 4" de Ø.	rep	1.00
86	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 6" de Ø.	rep	1.00
87	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 8" de Ø.	rep	1.00
88	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 10" de Ø.	rep	2.00
INTERCONEXIONES			
89	Interconexión a tubería de 10" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
90	Interconexión a tubería de 8" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
91	Interconexión a tubería de 6" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	5.00
92	Interconexión a tubería de 4" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
93	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
SEÑALAMIENTO			
94	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
CONTROL DE CALIDAD			
95	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	75.00
BOMBEO			
96	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	150.00
ACARREOS			
97	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	2,079.00
98	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	37,422.00

Realizo: 

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
 09/Marzo/2020
 Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ATRAQUE			
99	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	3.00
CAJA DE VALVULAS			
100	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. 2	cja	30.00
101	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	2.00
102	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	30.00
103	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.40 x 6" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	2.00
104	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	32.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
105	Suministro de Empaque de Plomo de 2" de Ø	pza	11.00
106	Suministro de Empaque de Plomo de 3" de Diametro	pza	16.00
107	Suministro de Empaque de Plomo de 6" de Ø	pza	2.00
108	Suministro de Empaque de Plomo de 8" de Diametro	pza	1.00
109	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø	pza	1.00
110	Suministro de Empaque de Plomo de 12" de Diametro	pza	1.00
111	Suministro de Empaque de Neopreno de 2" de Ø.	pza	11.00
112	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	16.00
113	Suministro de Empaque de Neopreno de 6" de Diametro	pza	2.00
114	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	48.00
115	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro	pza	10.00
116	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 2 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	88.00
117	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	128.00
118	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	424.00
119	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	144.00
BANQUETAS			
120	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	100.00
121	Ruptura de banqueta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye:	m2	60.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
 Jefe del 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.

REPOSICION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA (REUBICACION DE RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS) DE LA AVENIDA CAMARON SABALO ENTRE INICIO DE MARINA MAZATLAN Y HOTEL MORO EL CID EN LA ZONA DORADA, MAZATLAN, SINALOA.

285 2020
09/Marzo/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
122	retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra. Reposición de banquetta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	60.00

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

Vo.Bo. : 
Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Fisica.