



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

REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE  
CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.

314 2020  
09/Junio/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.</b>		
	<b>PRELIMINARES</b>		
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	626.00
	<b>SONDEO</b>		
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	4.00
	<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>		
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	39.00
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	583.00
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	307.00
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	115.00
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	61.00
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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido	m3	303.00

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.

REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE  
CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.

314 2020  
09/Junio/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	colocado.		
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 acarreos. Medido colocado.	m3	342.00
<b>BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>			
10	Ruptura de banqueteta 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	31.00
11	Reposición de banqueteta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	31.00
12	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	35.00
13	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado $F_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$ , tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos.	ml	35.00
<b>TUBERÍA PVC HIDRÁULICO</b>			
14	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	323.00
15	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 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 500.00 mm (20") de Ø Clase 7 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	303.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
16	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
17	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 20" 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

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.

REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE  
CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.

314 2020  
09/Junio/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
18	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	2.00
19	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	2.00
20	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 3" x 3" de Ø.	pza	1.00
21	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
22	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	3.00
23	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 20" 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
24	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 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	1.00
25	Suministro e instalación de Junta Gibault de 20" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales.	pza	2.00
26	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 20" de Ø.	pza	2.00
27	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	3.00

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.

REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE  
CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.

314 2020  
09/Junio/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>EMPAQUES Y TORNILLERIA</b>			
28	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	4.00
29	Suministro de Empaque de Neopreno de 20." de Diametro	pza	2.00
30	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	16.00
31	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 1 1/8" x 5" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	40.00
<b>ATRAQUE</b>			
32	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	2.00
<b>CAJA DE VALVULAS</b>			
33	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	1.00
34	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
35	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
<b>TOMA DOMICILIARIA</b>			
36	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-22 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, excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.-APO-2011-089-GC-DEP (no incluye derechos de conexión.)	toma	44.00
<b>INTERCONEXIONES</b>			
37	Interconexión a tubería de 20" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
38	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
<b>SEÑALAMIENTO</b>			
39	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	3.00

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.

REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE MERCURIO ENTRE  
CALLES 18 DE MARZO Y AV. PRINCIPAL COL. ESPERANZA.

314 2020  
09/Junio/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>ACARREOS</b>			
40	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	766.00
41	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	7,662.00
<b>BOMBEO</b>			
42	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	12.00
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
43	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	63.00
<b>LIMPIEZA</b>			
44	Limpieza General de la Obra	m2	1,252.00

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

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