

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

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. LAS TORRES ENTRE
CARRETERA INTERNACIONAL MEXICO 15 Y AV. CRISTOBAL COLON, MAZATLÁN,
SINALOA.**

1012 2019
08/Noviembre/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

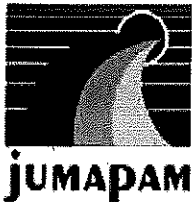
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. LAS TORRES ENTRE CARRETERA INTERNACIONAL MEXICO 15 Y AV. CRISTOBAL COLON, MAZATLÁN, SINALOA.			
PRELIMINARES			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, 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	70.00
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	10.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
3	Excavación a mano para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En agua.	m3	112.93
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	719.91
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	239.97
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de hasta 4.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacise y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco	m3	56.46
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 acarreos. Medido colocado.	m3	32.00
8	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30	m3	196.00

REALIZO :

Vo.Bo.

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

**Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.**



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

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. LAS TORRES ENTRE
CARRETERA INTERNACIONAL MEXICO 15 Y AV. CRISTOBAL COLON, MAZATLÁN,
SINALOA.**

1012 2019
08/Noviembre/2019
Catalogo-2019

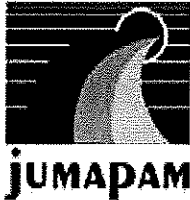
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.		
9	Relleno confinado con material de banco (Grava-arena) en capas de 20 cm. de espesor con pisón de mano y aplicando agua, incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos, acarrees y mano de obra.	m3	878.00
TUBERIA DE PVC ALC			
10	Suministro e instalación de Tubería para alcantarillado de aguas negras de Polipropileno, ADS Sanitite HP triple pared (36") de Ø, Incluye: Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, con todos los materiales y herramientas .	ml	70.00
PAVIMENTOS			
11	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	74.00
12	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	174.00
13	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, acarrees, maniobras locales y mano de obra.	m2	348.00
14	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	174.00
15	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, acarrees, y mano de obra. medido colocado.	m2	174.00
16	Retiro de Pavimento de Adocreto tipo "I" o similar, Incluye (Recuperacion de Adocreto), mano de obra necesarios para su correcta realización, medido terminado.	m2	87.00
17	Colocación de Pavimento de Adocreto tipo "I" o similar (con Adocreto Recuperado) , Incluye, cama de arena, Material y mano de obra necesarios para su correcta realización, medido terminado.	m2	43.50
18	Reposicion de Pavimento de Adocreto tipo "I" o similar, Incluye, suministro de Adocreto, cama de arena, material, y mano de obra necesarios para su correcta realización, medido terminado.	m2	43.50
BANQUETAS			
19	Ruptura de banquetta de concreto de fc= 150 kg/cm2, de 10 cm	m2	87.00

REALIZO :

Vo.Bo.

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

**Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.**



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

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. LAS TORRES ENTRE
CARRETERA INTERNACIONAL MEXICO 15 Y AV. CRISTOBAL COLON, MAZATLÁN,
SINALOA.**

1012 2019
08/Noviembre/2019
Catalogo-2019

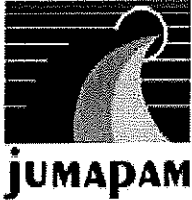
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.		
20	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	87.00
	GUARNICION		
21	Demolición y Reposición de Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 250 Kg/cm2, tipo pecho de paloma, dimensiones segun proyecto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos.	ml	70.00
	ACARREOS		
22	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,130.00
23	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	13,560.00
	ADEME		
24	Ademe de madera abierto de 0 a 2 m. de profundidad.	m2	552.00
	POZO DE VISITA		
25	Const. de pozo de visita tipo especial de 4.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	1.00
26	Const. de pozo de visita tipo especial de 4.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreos totales.	pzo	1.00
27	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	2.00
	INTERCONEXION		
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 91 cm. (36") de Ø.	int	2.00
	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO		
29	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.	jgo	1.00

REALIZO :

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

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.



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

**REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. LAS TORRES ENTRE
CARRETERA INTERNACIONAL MEXICO 15 Y AV. CRISTOBAL COLON, MAZATLÁN,
SINALOA.**

1012 2019
08/Noviembre/2019
Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	(NO incluye entrega a almacén)		
	BOMBEO DE ACHIQUE		
30	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	48.00
	PRUEBAS		
31	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	4.00
	REPARACIONES		
32	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	10.00
	LIMPIEZA		
33	Limpieza General de la Obra	m2	350.00
	INSTALACION ELECTRICA		
34	Retiro y posterior colocacion de luminaria de 6 metros de altura	pza	3.00
35	Suministro e instalación de Registro de alumbrado, de 40x40x40 cm marco y contramarco galv de 40x40 cm.	pza	3.00

REALIZO :

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

Vo.Bo.

**Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.**