



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL, POR LA CALLE ELOY CAVAZOS ENTRE AV. DE LA MARINA Y POZO INTERMEDIO HACIA AV. EL TOREO, EN EL FRACC. EL TOREO, MAZATLÁN, SINALOA.

310 2019
19/Marzo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL, POR LA CALLE ELOY CAVAZOS ENTRE AV. DE LA MARINA Y POZO INTERMEDIO HACIA AV. EL TOREO, EN EL FRACC. EL TOREO, MAZATLÁN, SINALOA.			
PRELIMINARES			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreo. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	264.60
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	6.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
3	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	1,510.83
4	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 acarreo. Medido colocado.	m3	34.92
5	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, acarreo y mano de obra.	m3	1,222.50
6	Relleno confinado con material de banco (Grava-arena) en capas de 20 cm. de espesor con pisón de mano y aplicando agua, incluye: MATERIAL RECUPERADO (Grava-Arena), todos los traspaleos, acarreo y mano de obra.	m3	193.42
7	Excavación con medios mecánicos para abrir caja, incluye; equipo mecánico y acarreo. En seco	m3	221.82
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO			
8	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales,	ml	87.30

Vo.Bo. :

Realizo :

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeación Física.

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



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL, POR LA CALLE ELOY CAVAZOS ENTRE AV. DE LA MARINA Y POZO INTERMEDIO HACIA AV. EL TOREO, EN EL FRACC. EL TOREO, MAZATLÁN, SINALOA.

310 2019
19/Marzo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática 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-CNCP-2012 o vigente.		
9	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática 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-CNCP-2012 o vigente.	ml	87.30
DESCARGA DOMICILIARIA			
10	Descarga domiciliaria de 6.00 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 material producto de la excavación (grava-arena), (yee 8"X6", codo, tubería), conexión a registro existente y mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	17.00
TOMA DOMICILIARIA			
11	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 de inserción de pvc 3x1/2", llave de inserción, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos. De acuerdo a plano de reposición de Toma APO-2008-000-GC-DEP.	rep	17.00
12	Obra provisional de poliducto RD-9, 90ml, para conexión provisional de toma domiciliaria con poliducto rd-9 de 1/2" de Ø, incluye; suministro de materiales, acarreo maniobras locales, mano de obra y herramienta.	pza	17.00
INTERCONEXION			
13	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	2.00
14	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00

Vo.Bo. :

Realizo :

**Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeación Física.**

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



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL, POR LA CALLE ELOY CAVAZOS ENTRE AV. DE LA MARINA Y POZO INTERMEDIO HACIA AV. EL TOREO, EN EL FRACC. EL TOREO, MAZATLÁN, SINALOA.

310 2019
19/Marzo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TUBERIA DE PCV HID.			
15	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 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-32.5. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	90.00
SEÑALAMIENTO			
16	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
BOMBEO			
17	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	192.00
ACARREOS			
18	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,510.89
19	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	19,640.79
20	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la ruptura de pavimento.	m3-km	1,418.82
ADEME			
21	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembreado 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	698.40
LIMPIEZA			
22	Limpieza General de la Obra	m2	752.64
PAVIMENTO			

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeación Física.

Realizo :

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



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL, POR LA CALLE ELOY CAVAZOS ENTRE AV. DE LA MARINA Y POZO INTERMEDIO HACIA AV. EL TOREO, EN EL FRACC. EL TOREO, MAZATLÁN, SINALOA.

310 2019
19/Marzo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
23	Perfilado en Cortes de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	241.61
24	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	243.55
25	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	554.54
26	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	554.54
27	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	554.54
28	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	554.54
BANQUETA			
29	Ruptura de banqueta 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	19.68
30	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	19.68

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeación Física.

Realizo :

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