



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

REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL POR LA CALLE CORONEL MEDINA ENTRE CALLE CHIHUAHUA Y CALLE MACLOVIO HERRERA EN LA COL. SANCHEZ CELIS, MAZATLAN, SINALOA.

619 2019
17/Junio/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL POR LA CALLE CORONEL MEDINA ENTRE CALLE CHIHUAHUA Y CALLE MACLOVIO HERRERA EN LA COL. SANCHEZ CELIS.			
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	271.70
SONDEOS			
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	2.00
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 seco.	m3	1,351.24
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	32.16
5	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 (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	278.66
6	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	832.34
7	Relleno confinado con material producto de excavacion en capas de 20 cm. de espesor con pisón de mano y aplicando agua, incluye: todos los traspaleos, acarreo y mano de obra.	m3	208.08
8	Excavación con medios mecánicos para abrir caja, incluye; equipo mecánico y acarreo. En seco	m3	206.79
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO			
9	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado,	ml	99.85

REALIZO:

Vo.Bo.

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

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 LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL POR LA CALLE CORONEL MEDINA ENTRE CALLE CHIHUAHUA Y CALLE MACLOVIO HERRERA EN LA COL. SANCHEZ CELIS, MAZATLAN, SINALOA.

619 2019
 17/Junio/2019
 Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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 610 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	36.00
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 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	135.85
REPARACIONES			
12	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
13	Reposición de descarga domiciliar de 2.50 m. de long. con tubería de 15 cm (6") de Ø, Incluye: Suministro de tubería y piezas especiales, excavación, rellenos, materiales petreos y mano de obra.	desc	20.00
INTERCONEXION			
14	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	4.00
15	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	2.00
16	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 60 cm. (24") de Ø.	int	2.00
SEÑALAMIENTO			
17	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

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 LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL POR LA
CALLE CORONEL MEDINA ENTRE CALLE CHIHUAHUA Y CALLE MACLOVIO HERRERA
EN LA COL. SANCHEZ CELIS, MAZATLAN, SINALOA.

619 2019
17/Junio/2019
Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
BOMBEO			
18	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	140.00
ACARREOS			
19	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,351.24
20	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	16,214.88
21	Acarreo de material producto de ruptura de pavimento km subsecuentes al primero, incluye: equipo y mano de obra.	m3-km	1,240.88
LIMPIEZA			
22	Limpieza General de la Obra	m2	1,170.00
PAVIMENTO			
23	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	25.30
24	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	516.97
25	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	516.97
26	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	516.97
27	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	516.97

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

 Vo.Bo.
Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.