



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE 2DA CARVAJAL ENTRE CALLE ANGELA PERALTA Y CALLE AGUASCALIENTES, EN LA COL. REFORMA, MAZATLÁN, SINALOA.

510 2019
 30/Mayo/2019
 Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE 2DA CARVAJAL ENTRE CALLE ANGELA PERALTA Y CALLE AGUASCALIENTES, EN LA COL. REFORMA, 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	190.50
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	2.00
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	11.00
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	139.00
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	35.00
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material "C" en roca fija con una profundidad de 2.0 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	21.00
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 (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	17.00
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 (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	75.00
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 (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	107.00

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 EN CALLE 2DA CARVAJAL ENTRE
CALLE ANGELA PERALTA Y CALLE AGUASCALIENTES, EN LA COL. REFORMA,
MAZATLÁN, SINALOA.**

510 2019
30/Mayo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO			
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 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	190.50
POZO DE VISITA			
11	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreos totales.	pzo	2.00
12	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreos totales.	pzo	3.00
13	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	5.00
14	Incremento para pozo de visita a cada 0.25 m. de profundidad, incluye: materiales, mano de obra y acarreos.	inc	2.00
ACARREOS			
15	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	205.00
16	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	4,100.00
INTERCONEXIÓN			
17	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
18	Interconexión para conectar a registro con tubería de PVC Alcantarillado sanitario de 6" de Ø, en línea con servicio, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada.	int	60.00
DESCARGA DOMICILIARIA			
19	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 grava-arena, (yee 8"X6", codo, tubería), mano de obra. (No Incluye derechos de conexión).	desc	60.00

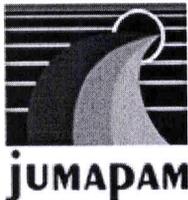
SEÑALAMIENTO

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 EN CALLE 2DA CARVAJAL ENTRE CALLE ANGELA PERALTA Y CALLE AGUASCALIENTES, EN LA COL. REFORMA, MAZATLÁN, SINALOA.

510 2019
 30/Mayo/2019
 Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
20	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			
21	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	20.00
PAVIMENTO			
22	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	1,175.00
23	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	378.00
24	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	378.00
25	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	378.00
26	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	378.00
BANQUETA			
27	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	60.00
28	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m2	60.00
GUARNICION			
29	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 acarrees a 1 km de distancia.	ml	60.00
30	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarrees.	ml	60.00
CONTROL DE CALIDAD			
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	18.00

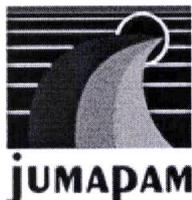
REPARACIONES

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 EN CALLE 2DA CARVAJAL ENTRE
CALLE ANGELA PERALTA Y CALLE AGUASCALIENTES, EN LA COL. REFORMA,
MAZATLÁN, SINALOA.

510 2019
30/Mayo/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
32	Reparación definitiva de Toma domiciliaria con poliducto RD-9 de 1/2" de Ø. y 2.50 m. de longitud, incluye: 2 nudos de bronce, excavación a mano, suministro de materiales, acarreos totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	30.00
33	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
34	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

REALIZO :

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

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.