



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LAS CALLES GERMAN EVERS, PRIVADA GERMAN EVERS, CALLEJON GERMAN EVERS, ENTRE MELCHOR OCAMPO Y LEANDRO VALLE, EN LA COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA.

654 2019
 03/Julio/2019
 Catalogo-2019

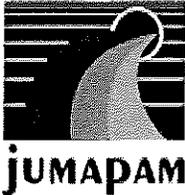
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LAS CALLES GERMAN EVERS, PRIVADA GERMAN EVERS, CALLEJON GERMAN EVERS, ENTRE MELCHOR OCAMPO Y LEANDRO VALLE, EN LA COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA.		
	PRELIMINARES		
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de 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	220.00
	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	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	10.00
4	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 agua.	m3	10.00
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 seco	m3	197.00
6	Excavación con máquina para zanjas, hasta 5.00 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	450.00
7	Excavación con máquina para zanjas, hasta 5.00 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	101.00

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 LAS CALLES GERMAN EVERS, PRIVADA GERMAN EVERS, CALLEJON GERMAN EVERS, ENTRE MELCHOR OCAMPO Y LEANDRO VALLE, EN LA COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA.

654 2019
 03/Julio/2019
 Catalogo-2019

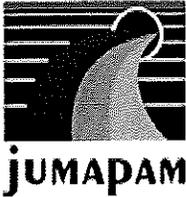
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
8	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	20.80
9	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 acarreos. Medido colocado.	m3	101.00
10	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, acarreos y mano de obra.	m3	549.00
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO			
11	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, 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 315 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	57.60
12	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, 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	159.05
POZO DE VISITA			
13	Construcción de pozo de visita tipo común, de 4.50 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 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
14	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	2.00
15	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	4.00
16	Incremento para pozo de visita a cada 0.25 m. de profundidad, incluye: materiales, mano de obra y acarreos.	inc	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 LAS CALLES GERMAN EVERS, PRIVADA GERMAN EVERS, CALLEJON GERMAN EVERS, ENTRE MELCHOR OCAMPO Y LEANDRO VALLE, EN LA COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA.

654 2019
 03/Julio/2019
 Catalogo-2019

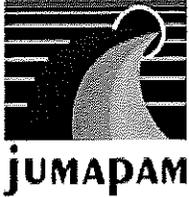
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
ACARREOS			
17	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	670.00
18	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	8,710.00
INTERCONEXION			
19	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 30 cm. (12") de Ø.	int	1.00
20	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	1.00
REPARACIONES			
21	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	11.00
22	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
DESCARGA DOMICILIARIA			
23	Descarga domiciliaria de 4.00 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, codo, tubería), conexión a registro existente y mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	13.00
24	Descarga domiciliaria de 2.00 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, codo, tubería), conexión a registro existente y mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	11.00
SEÑALAMIENTO			
25	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para	jgo	1.00

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 LAS CALLES GERMAN EVERS, PRIVADA GERMAN EVERS, CALLEJON GERMAN EVERS, ENTRE MELCHOR OCAMPO Y LEANDRO VALLE, EN LA COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA.

654 2019
 03/Julio/2019
 Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)		
BOMBEO			
26	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	20.00
BANQUETA			
27	Ruptura de banquetta de concreto de f _c = 150 kg/cm ² , de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m ²	35.00
28	Reposición de banquetta de concreto f _c = 150 kg/cm ² de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m ²	35.00
PAVIMENTO			
29	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	363.00
30	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m ²	263.00
31	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.	m ²	263.00
32	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m ² . Incluye: areneo de la superficie.	m ²	263.00
33	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F _c = 250 kg/cm ² , 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.	m ²	263.00
CONTROL DE CALIDAD			
34	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	12.00
LIMPIEZA GENERAL			
35	Limpieza General de la Obra	m ²	11,000.00

REALIZO :

Vo.Bo.

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

Arq. Adrian Avalos Benítez
 Gerente de Planeacion Fisica.