



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

**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN POBLADO HIGUERAS DEL CONCHI.**

874 2019  
04/Octubre/2019  
Catalogo-2019

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN POBLADO HIGUERAS DEL CONCHI.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
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	2,313.55
<b>SONDEO</b>			
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	3.00
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
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	145.43
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	407.20
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	756.22
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	145.43
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	347.03
8	Suministro y colocacion con material de banco para estabilización en zona fangosa, incluye: suministro de material de banco (Matacan tamaño de 2"), equipo, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	151.32
9	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30	m3	794.90

**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.**

**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN POBLADO HIGUERAS DEL CONCHI.**

874 2019  
04/Octubre/2019  
Catalogo-2019

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
10	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	1,325.51
<b>TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO</b>			
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-215/1-SCFI-2003 o vigente.	ml	2,313.55
<b>SEÑALAMIENTO</b>			
12	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
<b>BOMBEO</b>			
13	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	617.00
<b>ACARREO</b>			
14	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,454.27
15	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	21,814.09
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
16	Descarga domiciliaria de 4.50 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" X 6", codo, tubería ), conexion a registro existente y mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	110.00
<b>BANQUETA</b>			
17	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	10.00

**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.**

**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN POBLADO HIGUERAS DEL CONCHI.**

874 2019  
 04/Octubre/2019  
 Catalogo-2019

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
18	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	10.00
<b>POZO DE VISITA</b>			
19	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	22.00
20	Brocal y tapa de concreto reforzado f'c=250kg/cm2, para pozo de visita, incluye: materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra según plano No. ALC-2002-069-GC-DEP, sum e instalación.	jgo	29.00
21	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 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 acarreo totales.	pzo	35.00
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 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 acarreo totales.	pzo	8.00
23	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 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 acarreo totales.	pzo	5.00
24.	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.75 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 acarreo totales.	pzo	3.00
<b>PAVIMENTO</b>			
25	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	275.36
26	Ruptura de pavimento asfáltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	960.00
27	Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarreo, y mano de obra. medido colocado.	m2	960.00
28	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, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	m2	960.00

**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.**

**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN POBLADO HIGUERAS DEL CONCHI.**

874 2019  
04/Octubre/2019  
Catalogo-2019

**Presupuesto**

<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
29	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m <sup>2</sup> . Incluye: areneo de la superficie.	m <sup>2</sup>	960.00
<b>REPARACIONES</b>			
30	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	5.00
31	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, acarreo totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	4.00
<b>INTERCONEXION</b>			
32	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
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
33	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	7.00

**REALIZO :**

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

**Vo.Bo.**

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