



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

REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. JABALIES ENTRE LIC. MARCO ANTONIO ARROYO Y ANDADOR ING. MANUEL BONILLA, COL. INFONAVIT JABALIES.

392 2020  
16/Abril/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR AV. JABALIES ENTRE LIC. MARCO ANTONIO ARROYO Y ANDADOR ING. MANUEL BONILLA, COL. INFONAVIT JABALIES.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
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	340.80
<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	5.00
<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	24.00
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	364.60
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	19.20
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	72.00
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 acarreo. Medido colocado.	m3	27.70
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	m3	127.50

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 AV. JABALIES ENTRE LIC. MARCO ANTONIO ARROYO Y ANDADOR ING. MANUEL BONILLA, COL. INFONAVIT JABALIES.

392 2020  
16/Abril/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.		
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 acarrees. Medido colocado.	m3	313.80
<b>REPARACIONES</b>			
10	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	6.00
11	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, acarrees totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	88.00
<b>TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO</b>			
12	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 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	340.80
<b>DESCARGA DOMICILIARIA</b>			
13	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 ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	44.00
<b>POZO DE VISITA</b>			
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 acarrees totales.	pzo	2.00
15	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 acarrees totales.	pzo	2.00
16	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-	pzo	2.00

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 AV. JABALIES ENTRE LIC. MARCO ANTONIO ARROYO Y ANDADOR ING. MANUEL BONILLA, COL. INFONAVIT JABALIES.**

392 2020  
 16/Abril/2020  
 Catalogo-2020

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floreado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreo totales.		
17	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	6.00
	<b>INTERCONEXION</b>		
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	44.00
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 20 cm. (8") de Ø.	int	2.00
	<b>BOMBEO</b>		
20	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 150 mm. (6") de Ø 16 H.P.	hora	30.00
	<b>ACARREOS</b>		
21	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	479.80
22	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	7,196.70
	<b>SEÑALAMIENTO</b>		
23	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>PAVIMENTO</b>		
24	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	894.00
25	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	356.30
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, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	m2	356.30
27	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	712.60

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 AV. JABALIES ENTRE LIC.  
MARCO ANTONIO ARROYO Y ANDADOR ING. MANUEL BONILLA, COL. INFONAVIT  
JABALIES.

392 2020  
16/Abril/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
28	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	356.30
29	Corte y trazo de Pavimento asfaltico, incluye: materiales y equipo.	ml	894.00
30	Ruptura de pavimento asfaltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	356.30
31	Reposición de pavimento asfaltico de 10 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarrees, y mano de obra. medido colocado.	m2	356.30
<b>BANQUETA</b>			
32	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	177.60
33	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	70.40
34	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	70.40
<b>GUARNICION</b>			
35	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	44.00
36	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	44.00
<b>CANCELACION DE TUBERIA</b>			
37	Cancelación de tubería existente a base de concreto ciclopeo, incluye; materiales y mano de obra.	M3	5.40
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
38	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	35.00
<b>LIMPIEZA GENERAL</b>			
39	Limpieza General de la Obra	m2	1,022.40

Realizo:

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