



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. TOLEDO CORRO  
ENTRE ENTRADA AL ESTACIONAMIENTO DE LA POLICIA MUNICIPAL. Y AVENIDA LUIS  
DONALDO COLOSIO, EN LA COLONIA HUERTOS FAMILIARES.

725 2021  
06/Julio/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. TOLEDO CORRO ENTRE ENTRADA AL ESTACIONAMIENTO DE LA POLICIA MUNICIPAL. Y AVENIDA LUIS DONALDO COLOSIO, EN LA COLONIA HUERTOS FAMILIARES.</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	102.50
<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	2.00
<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	46.71
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	242.89
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	60.72
6.	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	242.89
7.	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	60.72
8.	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	140.13
9.	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	53.61
10.	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	81.64

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
Jefe 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.**

**REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. TOLEDO CORRO ENTRE ENTRADA AL ESTACIONAMIENTO DE LA POLICIA MUNICIPAL. Y AVENIDA LUIS DONALDO COLOSIO, EN LA COLONIA HUERTOS FAMILIARES.**

725 2021  
06/Julio/2021  
Catalogo-2021

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
11.	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	708.94
<b>TUBERÍA PVC 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 Hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 760 mm (30") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	102.50
<b>PAVIMENTO</b>			
13	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	432.32
14	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	166.70
15	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	166.70
16	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	166.70
17	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	166.70
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
18	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>POZO DE VISITA</b>			
19	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-DÉP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	2.00
20	Construcción de Caja de caída adosada de 0.60 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidráulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
21	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	2.00
22	Incremento para pozo de visita a cada 0.25 m. de profundidad, incluye: materiales, mano de obra y acarrees.	inc	1.00
<b>ACARREOS</b>			

Realizo:   
**Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.**  
**Jefe 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.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. TOLEDO CORRO  
ENTRE ENTRADA AL ESTACIONAMIENTO DE LA POLICIA MUNICIPAL. Y AVENIDA LUIS  
DONALDO COLOSIO, EN LA COLONIA HUERTOS FAMILIARES.

725 2021  
06/Julio/2021  
Catalogo-2021

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
23	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	934.17
24	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	14,012.55
<b>EXTENDIDO Y BANDEADO</b>			
25	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	934.17
<b>INTERCONEXIÓN</b>			
26	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 76 cm. (30") de Ø.	int	2.00
<b>SEÑALAMIENTO</b>			
27	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>			
28	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	20.00
<b>REPARACIONES</b>			
29	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	5.00
30	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 8" de Ø.	rep	1.00
31	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	2.00
<b>ADEME</b>			
32	Ademe de madera abierto de 0 a 2 m. de profundidad.	m2	834.07
<b>CONCRETO FLUIDO</b>			
33	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de f'c=15 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	90.00
<b>LIMPIEZA</b>			

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
Jefe 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.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. TOLEDO CORRO  
ENTRE ENTRADA AL ESTACIONAMIENTO DE LA POLICIA MUNICIPAL. Y AVENIDA LUIS  
DONALDO COLOSIO, EN LA COLONIA HUERTOS FAMILIARES.

725 2021  
06/Julio/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
34	Limpieza General de la Obra	m2	1,665.00

Realizo:

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

Vo.Bo.:

Arq. Adrián Ayálos Benítez.  
Gerente de Planeación Física.