



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE GILBERTO RUIZ  
ALDAMA ENTRE CALLES VENUSTIANO CARRANZA Y FRANCISCO VILLA, COL.  
SALVADOR ALLENDE.

138 2022  
12/Abril/2022  
Catalogo-2022

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE GILBERTO RUIZ ALDAMA ENTRE CALLES VENUSTIANO CARRANZA Y FRANCISCO VILLA, COL. SALVADOR ALLENDE.</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarrees. 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	201.45
<b>PAVIMENTO</b>			
2	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	247.80
3	Ruptura a mano de pavimento de concreto hidráulico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	316.00
4	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	316.00
5	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	316.00
6	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	316.00
<b>SONDEO</b>			
7	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	1.00
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
8	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	42.66
9	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	507.70
10	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	217.58
11	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	85.33

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez  
Gerencia de Planeación Fisic.

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.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE GILBERTO RUIZ  
ALDAMA ENTRE CALLES VENUSTIANO CARRANZA Y FRANCISCO VILLA, COL.  
SALVADOR ALLENDE.

138 2022  
12/Abril/2022  
Catalogo-2022

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
12	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	33.08
13	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 acarreo. Medido colocado.	m3	186.00
14	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 acarreo. Medido colocado.	m3	577.06
15	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de $f_c=15$ kg/cm <sup>2</sup> , según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	51.61
<b>TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO</b>			
16	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 760 mm (30") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	107.25
17	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	94.20
<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS</b>			
18	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 8" X 6", codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	10.00
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	10.00
<b>POZO DE VISITA</b>			
20	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 acarreo totales.	pzo	1.00
21	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	1.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez  
Gerencia de Planeación Fisic.

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.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE GILBERTO RUIZ  
ALDAMA ENTRE CALLES VENUSTIANO CARRANZA Y FRANCISCO VILLA, COL.  
SALVADOR ALLENDE.

138 2022  
12/Abril/2022  
Catalogo-2022


Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
22	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 acarrees totales.	pzo	2.00
23	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.00 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	1.00
24	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.50 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 acarrees totales.	pzo	1.00
25	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	6.00
<b>SEÑALAMIENTO</b>			
26	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>			
27	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	80.00
<b>INTERCONEXIÓN</b>			
28	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	1.00
<b>ACARREOS</b>			
29	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarrees totales al 1er. km medido en zanja.	m3	847.75
30	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	4,690.98
31	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	847.75
<b>LIMPIEZA GENERAL</b>			
32	Limpieza General de la Obra	m2	160.00
<b>REPARACIONES</b>			
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 6" de Ø.	rep	1.00

**ADEME**

Autorizo:

  
Arq. Adrian Avalos Benitez  
Gerencia de Planeación Fisic.

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.

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE GILBERTO RUIZ  
ALDAMA ENTRE CALLES VENUSTIANO CARRANZA Y FRANCISCO VILLA, COL.  
SALVADOR ALLENDE.


138 2022  
12/Abril/2022  
Catalogo-2022

Catalogo			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
34	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	503.63
35	Ademe de madera cerrado de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	503.63

Autorizo:

  
Arq. Adrian Avalos Benitez  
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

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