



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

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA,  
CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y  
HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.

049 2021  
19/Enero/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA, CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.		
	<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	338.00
	<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	20.00
	<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	157.00
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 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	570.00
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 7.00 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	1,180.00
6	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 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	244.00
7	Excavación con máquina para zanjas, hasta 7.00 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	506.00
8	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de hasta 6.0 m. incluye:Retroexcavadora 416C con	m3	469.00

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 INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA,  
 CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y  
 HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.

049 2021  
 19/Enero/2021  
 Catalogo-2021

<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
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 acarrees. Medido colocado.	m3	44.00
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 acarrees. Medido colocado.	m3	260.00
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	1,315.00
12	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, acarrees y mano de obra.	m3	1,481.00
<b>ADEME</b>			
13	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembreado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, así como maniobras locales.	m2	900.00
<b>REPARACIONES</b>			
14	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 4" de Ø.	rep	6.00
15	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	6.00
<b>TUBERÍA PVC 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 315 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	338.00

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 INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA,  
CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y  
HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.

049 2021  
19/Enero/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>POZO DE VISITA</b>			
17	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
18	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 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	1.00
19	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	1.00
20	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.25 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	1.00
21	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.75 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	1.00
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 4.00 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	1.00
23	Construcción de pozo de visita tipo común, de 5.00 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	1.00
24	Construcción de pozo de visita tipo común, de 5.50 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 acarreo totales.	pzo	1.00
25	Construcción de pozo de visita tipo común, de 6.50 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 acarreo totales.	pzo	2.00
26	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	9.00

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 INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA,  
CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y  
HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.

049 2021  
19/Enero/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CAJA ADOSADA</b>			
27	Construcción de Caja de caída adosada de 2.00 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidráulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente	caja	4.00
<b>DESCARGA DOMICILIARIA</b>			
28	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	13.00
29	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 12"X6", codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	8.00
30	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	21.00
<b>PAVIMENTO</b>			
31	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	844.00
32	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	942.00
33	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, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	942.00
34	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	942.00
35	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	942.00
<b>BANQUETAS Y GUARNICIONES</b>			
36	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	13.00
37	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor.	m2	13.00

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 INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN AV. GENARO ESTRADA,  
CALLE GANSOS, AGUILA REAL Y AV. CLOUTHIER, ENTRE CALLE HALCÓN Y  
HERMANOS WRIGHT, COL. PRADERA DORADA.

049 2021  
19/Enero/2021  
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.		
38	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 acarreo a 1 km de distancia.	ml	13.00
39	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 acarreo.	ml	13.00
<b>ACARREOS</b>			
40	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	3,123.00
41	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	31,228.00
<b>BOMBEO</b>			
42	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 100 mm. (4") de Ø 12 H.P.	hora	100.00
<b>SEÑALAMIENTO</b>			
43	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>CONTROL DE CALIDAD</b>			
44	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	36.00
<b>LIMPIEZA</b>			
45	Limpieza General de la Obra	m2	676.00

Realizo:

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

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.  
Gerente De Planeación Fisica.