



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

**AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE DOROTEO GUTIERREZ,  
ROBERTO OSUNA, CERRO ALTO, ESPERANZA Y PROSPERIDAD, COL. LADRILLERA  
ALTA, MAZATLÁN, SINALOA.**

1038 2019  
25/Septiembre/2019  
Catalogo-2019

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE DOROTEO GUTIERREZ, ROBERTO OSUNA, CERRO ALTO, ESPERANZA Y PROSPERIDAD, COL. LADRILLERA ALTA, MAZATLÁN, SINALOA.</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	420.00
<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	1.00
<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	29.00
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	310.00
5	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	35.00
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 3.0 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	201.00
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	36.00
8	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	166.00
9	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	320.00
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 acarreo. Medido colocado.	m3	42.00
<b>TUBERÍA PVC 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/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	420.00



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

**AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE DOROTEO GUTIERREZ, ROBERTO OSUNA, CERRO ALTO, ESPERANZA Y PROSPERIDAD, COL. LADRILLERA ALTA, MAZATLÁN, SINALOA.**

1038 2019  
 25/Septiembre/2019  
 Catalogo-2019

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>POZO DE VISITA</b>			
12	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	8.00
13	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 acarrees totales.	pzo	1.00
14	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	1.00
15	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	1.00
16	Brocal y tapa de concreto reforzado f'c=250kg/cm2, para pozo de visita, incluye: materiales, acarrees, maniobras locales y mano de obra según plano No. ALC-2002-069-GC-DEP, sum e instalación.	jgo	8.00
17	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	3.00
18	Incremento para pozo de visita a cada 0.25 m. de profundidad, incluye: materiales, mano de obra y acarrees.	inc	4.00
<b>ACARREOS</b>			
19	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarrees totales al 1er. km medido en zanja.	m3	256.00
20	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	5,120.00
<b>INTERCONEXIÓN</b>			
21	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>DESCARGA DOMICILIARIA</b>			
22	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 ), conexión a registro existente y mano de obra. ( incluye derechos de conexión).	desc	26.00
<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	2.00
<b>BOMBEO</b>			
24	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	30.00



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

**AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE DOROTEO GUTIERREZ,  
ROBERTO OSUNA, CERRO ALTO, ESPERANZA Y PROSPERIDAD, COL. LADRILLERA  
ALTA, MAZATLÁN, SINALOA.**

1038 2019  
25/Septiembre/2019  
Catalogo-2019

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>PAVIMENTO</b>			
25	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	110.00
26	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	46.00
27	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	46.00
28	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	46.00
29	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, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	46.00
<b>BANQUETAS</b>			
30	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
31	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor con acabado de piedra lavada, incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	13.00
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
32	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	24.00
<b>REPARACIONES</b>			
33	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	13.00
34	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 6" de Ø.	rep	1.00
35	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	1.00
36	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>MURETE</b>			
37	Construcción de murete para protección de tubería y retención de rellenos a base de concreto armado con vr. De 3/8" a cada 20 cms. En ambos sentidos, colocados a cada 6.00 mts. A lo largo de cada tramo de la línea de alcantarillado.	pza	8.00
<b>AFINE</b>			
38	Afine, Conformación y Compactación de calles, a todo lo largo y lo ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm. dejando bombeos y cunetas, incluye: suministro de material de banco (BALASTRE GRIS), así como el equipo mecánico necesario.	m2	1,992.00



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

**AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE DOROTEO GUTIERREZ,  
ROBERTO OSUNA, CERRO ALTO, ESPERANZA Y PROSPERIDAD, COL. LADRILLERA  
ALTA, MAZATLÁN, SINALOA.**

1038 2019  
25/Septiembre/2019  
Catalogo-2019

**Presupuesto**

<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
39	Afine y Conformación de calles, a todo lo largo y lo ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm. dejando bombeos y cunetas, incluye: suministro de material de banco (BALASTRE GRIS), así como el equipo mecánico necesario.	m2	932.00
	<b>LIMPIEZA</b>		
40	Limpieza General de la Obra	m2	432.00
	<b>CAJA</b>		
41	Construcción de Caja de caída adosada de 1.00 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidraulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00