



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

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLES LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTÁN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COL. JARDINES DEL ARROYO.

032 2020  
16/Marzo/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLES LA CRUZ, QUINTANA ROO, CACALOTÁN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV. NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COL. JARDINES DEL ARROYO.</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	638.05
<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	80.00
4	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	760.00
5	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	190.00
6	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	54.23
7	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 banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	251.13
8	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	m3	202.38

Realizo:

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez.  
Gerente de Planeación Fisica.



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

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLES LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTÁN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COL. JARDINES DEL ARROYO.

032 2020  
16/Marzo/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.	m3	472.21
<b>TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO</b>			
10	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	638.05
<b>SEÑALAMIENTOS</b>			
11	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>			
12	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	64.00
<b>ACARREOS</b>			
13	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarrees totales al 1er. km medido en zanja.	m3	527.78
14	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	5,277.82
<b>DESCARGA DOMICILIARIA</b>			
15	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	105.00
<b>INTERCONEXION</b>			
16	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

Realizo: 

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
Jefe del 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.

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLES LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTÁN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COL. JARDINES DEL ARROYO.

032 2020  
16/Marzo/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REPARACIONES</b>			
17	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, acarreo totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	3.00
18	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>POZOS DE VISITA</b>			
19	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	2.00
20	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 acarreo totales.	pzo	10.00
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	4.00
22	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 acarreo totales.	pzo	2.00
23	Brocal y tapa de concreto reforzado $f_c=250\text{kg/cm}^2$ , para pozo de visita, incluye: materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra según plano No. ALC-2002-069-GC-DEP, sum e instalación.	jgo	18.00
<b>CAJA ADOSADA</b>			
24	Construcción de Caja de caída adosada de 0.75 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
<b>AFINE</b>			
25	Afine y Conformación de calles, a todo lo largo y lo ancho de las mismas, en un espesor de 10 cm. dejando bombeos y	m2	4,466.35

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.  
Jefe del 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.

CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLES LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTÁN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COL. JARDINES DEL ARROYO.

032 2020  
16/Marzo/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
-------	-------------	--------	----------

cunetas, incluye: suministro de material de banco (BALASTRE GRIS), así como el equipo mecánico necesario.

Realizo:

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez.  
Gerente de Planeación Fisica.