

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

**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL DEL COLECTOR CERRITOS SUR, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL FRACCIONAMIENTO VILLA TRANQUILA Y EL CARCAMO CERRITOS, EN LA ZONA DE CERRITOS, MAZATLAN, SINALOA.**

1032 2019  
 07/Noviembre/2019  
 Catalogo-2019

**Presupuesto**

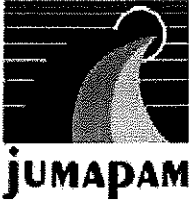
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA ÚTIL DEL COLECTOR CERRITOS SUR, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL FRACCIONAMIENTO VILLA TRANQUILA Y EL CÁRCAMO CERRITOS, EN LA ZONA DE CERRITOS, MAZATLÁN, SINALOA.</b>		
	<b>PRELIMINARES</b>		
1	Trazo y nivelación. 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	118.64
	<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	3.00
	<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 agua.	m3	49.73
4	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	74.60
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 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	845.48
6	Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 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	1,268.21
7	Excavación con equipo neumático para zanjas en material "C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacize y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco	m3	124.33
8	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacize y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En agua	m3	124.33

REALIZO :

Vo.Bo.

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

**Arq. Adrian Avalos Benitez**  
 Gerente de Planeacion Fisica.



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

**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL DEL  
 COLECTOR CERRITOS SUR, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL  
 FRACCIONAMIENTO VILLA TRANQUILA Y EL CARCAMO CERRITOS, EN LA ZONA DE  
 CERRITOS, MAZATLAN, SINALOA.**

1032 2019  
 07/Noviembre/2019  
 Catalogo-2019

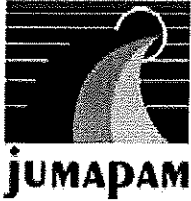
<b>Presupuesto</b>			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	en roca fija con una profundidad de 2.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacise y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En agua		
9	Plantilla apisonada 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	49.07
10	Suministro y colocación con material de banco para estabilización en zona fangosa, incluye: suministro de material de banco (Matacan tamaño de 2"), equipo, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	123.74
11	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	354.07
12	Relleno apisonado con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección y cribado del material, producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	1,906.19
<b>TUBERIA DE PVC ALC</b>			
13	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	118.64
<b>BROCAL</b>			
14	Brocal y tapa de concreto reforzado $f_c=250\text{kg/cm}^2$ , para pozo de visita, incluye: materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra según plano No. ALC-2002-069-GC-DEP, sum e instalación.	jgo	2.00
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
15	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 DE ACHIQUE</b>			
16	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 100 mm. (4") de $\varnothing$ 12 H.P.	hora	94.91

REALIZO :

Vo.Bo.

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

Arq. Adrian Avalos Benitez  
 Gerente de Planeacion Fisica.



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

REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR FIN DE VIDA UTIL DEL  
COLECTOR CERRITOS SUR, EN EL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE EL  
FRACCIONAMIENTO VILLA TRANQUILA Y EL CARCAMO CERRITOS, EN LA ZONA DE  
CERRITOS, MAZATLAN, SINALOA.

1032 2019  
07/Noviembre/2019  
Catalogo-2019

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
17	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	63.27
<b>INTERCONEXION</b>			
18	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 80 cm. (32") de Ø.	int	2.00
<b>ADEME</b>			
19	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	59.32
20	Ademe de madera cerrado de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	177.96
21	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembrado 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	593.20
<b>BANDEADO</b>			
22	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	711.84

REALIZO :

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

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez  
Gerente de Planeacion Fisica.