



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

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTAN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COLONIA JARDINES DEL ARROYO

028 2020  
25/Marzo/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

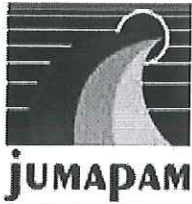
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE LA CRUZ, QUINTANA ROO, CACALOTAN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV. NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COLONIA JARDINES DEL ARROYO</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y 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	664.95
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
2	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	23.77
3	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco	m3	361.33
4	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En agua.	m3	90.33
5	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	43.22
6	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	161.21
7	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	267.97
<b>TUBERIA DE PVC HID</b>			
8	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreo, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja, bajado, acoplamiento de atraques, equipo, herramienta, mano de obra, suministro de agua para prueba de Campo, así como taponeos en los extremos de 75.00 mm (3") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	664.95
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
9	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 3" x 3" de Ø.	pza	2.00
10	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreo y maniobras locales de 8" x 3" de Ø.	pza	5.00
11	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de	pza	8.00

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.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTAN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COLONIA JARDINES DEL ARROYO

028 2020  
25/Marzo/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electroestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 3" de Ø.		
12	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	2.00
13	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	5.00
14	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00
15	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	11.00
16	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" de Ø de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	6.00
17	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería. Sistema Ingles	pza	1.00
18	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	5.00
19	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	9.00
20	Suministro e instalación de Extremidad Campana de 3" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería.	pza	2.00
21	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 8" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	5.00
<b>EMPAQUES Y TORNILLOS</b>			
22	Suministro de Empaque de Plomo de 3" de Diametro	pza	8.00
23	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	10.00
24	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	11.00
25	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	76.00
26	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 2 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	80.00

CAJA DE VALVULAS

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.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTAN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COLONIA JARDINES DEL ARROYO

028 2020  
25/Marzo/2020  
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
27	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	8.00
28	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	8.00
29	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, LOSA INFERIOR Y SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 2	cja	6.00
30	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Tipo No. 5	cja	1.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			
31	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-22 de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	65.00
32	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-22 de 6.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.-APO-2011-089-GC-DEP	toma	40.00
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
33	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>AFINE</b>			
34	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	5,319.60
<b>ACARREO</b>			
35	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	207.47
36	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	3,111.99
<b>MURETE</b>			
37	Murete de concreto prefabricado para medidor de 1/2" de Ø, incluye: materiales, acarreo y mano de obra.	pza	105.00

**ATRAQUES**

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.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE LA CRUZ,  
QUINTANA ROO, CACALOTAN, AHOME Y AV. DE LAS TORRES ENTRE LAS AV.  
NISHIZAWA Y AV. DEL ARROYO, COLONIA JARDINES DEL ARROYO

028 2020  
25/Marzo/2020  
Catalogo-2020

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
38	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	0.68
<b>INTERCONEXIONES</b>			
39	Interconexión a tubería de 8" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	5.00
<b>SONDEO</b>			
40	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	5.00
<b>BOMBEO</b>			
41	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	40.00

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

Vo.Bo. :   
Arq. Adrian Avalos Benitez.  
Gerente de Planeación Fisica.