



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE
COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.

806 2020
31/Agosto/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.			
PRELIMINARES			
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	4,647.33
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
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	94.37
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	2,441.04
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	610.26
5	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas. Incluye: construcción del canal en la zona de campaña para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	181.96
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 acarreos. Medido colocado.	m3	698.77
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 acarreos. Medido colocado.	m3	1,145.54
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 los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	490.95
TUBERIA DE PVC			
9	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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	4,184.70
10	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 150.00 mm (6") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	462.63

Vo.Bo.

Arq. Juan Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Realizo :

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



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE
COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.

806 2020
31/Agosto/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PIEZAS ESPECIALES			
11	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	8.00
12	Suministro e instalación de Cople de Reparación de 2" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: anillos de hule, limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería.	pza	3.00
13	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	7.00
14	Suministro e Instalación de Cruz 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 6" x 3" de Ø.	pza	1.00
15	Suministro e Instalación de Cruz 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	1.00
16	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	8.00
17	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resiliente, 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 especificación, Incluye: Suministro, Acarreo, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 3" de Ø.	pza	15.00
18	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, 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	8.00
19	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 2" de Ø, 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	1.00
20	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 6" 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
21	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	7.00
22	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 6" 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	3.00
23	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	11.00
24	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	15.00
25	Suministro e Instalación de Codo de 11° 15' x 6" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza,	pza	3.00

Vo.Bo.

Arq. Juan Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Realizo :

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



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.

806 2020
 31/Agosto/2020
 Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.		
26	Suministro e Instalación de Codo de 11" 15' 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	21.00
27	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 6" 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	1.00
28	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	10.00
29	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 6" 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	3.00
30	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	24.00
31	Suministro e Instalación de Reducción Campana de 3" a 2" 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	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
32	Suministro de Empaque de Plomo de 6" de Ø	pza	1.00
33	Suministro de Empaque de Plomo de 3" de Diametro	pza	15.00
34	Suministro de Empaque de Neopreno de 6" de Diametro	pza	3.00
35	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	37.00
36	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	32.00
37	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	192.00
CAJA DE VALVULAS			
38	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 total y maniobras locales. Tipo No. 5	cja	9.00
39	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 total y maniobras locales. Tipo No. 12	cja	1.00
40	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 total y maniobras locales. Tipo No. 2	cja	2.00
41	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	11.00
42	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.80 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo y maniobras locales.	pza	1.00
43	Suministro e instalación de Contramarco Doble de 1.80 x 6" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreo	pza	1.00

Vo.Bo.

Arq. Juan Adolfo Avila Flores.
 Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Realizo :

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



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE
COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.

806 2020
31/Agosto/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	y maniobras locales.		
44	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales.	pza	1.00
TOMA DOMICILIARIA			
45	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 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-CNCP-2012 o vigente), incluye: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano APO-2011-089-GC-DEP	toma	94.00
46	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 de 4.00 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: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	55.00
47	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 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: Abrazadera 3" x 1/2", excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP	toma	73.00
SEÑALAMIENTO			
48	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	3.00
AFINE			
49	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: el equipo mecánico necesario.	m2	23,236.65
ATRAQUE			
50	Fabricación y colocación de atraque de concreto $f_c = 150$ kg/cm ² . Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	2.57
INTERCONEXION			
51	Interconexión a tubería de 2" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
52	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	4.00
PAVIMENTO			
53	Corte y trazo de Pavimento asfáltico, incluye: materiales y equipo.	ml	32.00
54	Ruptura de pavimento asfáltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	12.80
55	Reposición de pavimento asfáltico de 10 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	12.80
56	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO	m2	12.80

Vo.Bo.

Arq. Juan Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Realizo :

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



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN POBLADO DE
COFRADÍA, SINDICATURA DE SIQUEROS.

806 2020
31/Agosto/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	en proporción de un 85% de (Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarrees, maniobras locales y mano de obra.		
57	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	12.80
	BANQUETA		
58	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	60.00
59	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m2	60.00
	MURETE		
60	Murete de concreto prefabricado para medidor de 1/2" de Ø, incluye: materiales, acarrees y mano de obra.	pza	222.00
	SIFON		
61	Construcción de Sifón fabricado con tubería de acero estructural de 6.62" Ø de diámetro cédula 40 de 7.11 mm de espesor según norma a 53 grado B bridado ambos extremos longitud 17.00 m., incluye; tubería de acero, 10 bridas, 80 Tornillos de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal, 4 codos de 45° x 6", 6 empaques de plomo de 6" de Ø, soldadura, tornillos, maniobras locales para su para instalación de tubería, mano de obra y herramienta	pza	1.00

Vo.Bo.

Arq. Juan Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Realizo :


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