



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II,
FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN
ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.

635 2022
15/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II, FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.			
PRELIMINARES			
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	740.17
SONDEOS			
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	2.00
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
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	85.79
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	918.26
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	651.99
6	Excavación con máquina para zanjas, hasta 5.00 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	59.73
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	66.80
8	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 acarreo. Medido colocado.	m3	191.38
9	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	349.00
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	1,077.57

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de precios unitarios.

Autorizo:

Arq. I. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Física



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

635 2022
15/Junio/2022
Catalogo-2022

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II,
FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN
ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TUBERIA			
11	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, 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	675.67
12	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, 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 315 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	8.50
13	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, 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 450 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	56.00
POZO DE VISITA			
14	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.00 m. de profundidad, 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	1.00
15	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 m. de profundidad, 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	1.00
16	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 m. de profundidad, 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	3.00
17	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 m. de profundidad, 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	3.00
18	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 m. de profundidad, 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
19	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 m. de profundidad, 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	1.00
20	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 m. de profundidad, 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	3.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de precios unitarios.

Autorizo:

Arq. I Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Fisica.



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II,
FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN
ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.

635 2022
15/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
21	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.75 m. de profundidad, 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 acarreos totales.	pzo	1.00
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 4.25 m. de profundidad, 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 acarreos totales.	pzo	1.00
BROCALES			
23	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	16.00
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			
24	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
BOMBEO DE ACHIQUE			
25	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	394.76
ACARREOS			
26	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,715.77
27	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	34,315.32
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
28	Descarga domiciliaria de 5.00 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), y mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	117.00
INTERCONEXIONES			
29	Interconexión para conectar a registro con tubería de PVC Alcantarillado sanitario de 6" de Ø, en línea con servicio, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada.	int	117.00
30	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
31	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 30 cm. (12") de Ø.	int	2.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de precios unitarios.

Autorizo.

Arq. I. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Fisica.



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


REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II,
FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN
ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.

635 2022
15/Junio/2022
Catalogo-2022

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
32	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 45 cm. (18") de Ø.	int	1.00
REPARACIONES			
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, acarreo totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	95.00
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 3" de Ø.	rep	5.00
BANQUETA			
35	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	117.00
36	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	117.00
GUARNICIONES			
37	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreo a 1 km de distancia.	ml	117.00
38	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreo.	ml	117.00
PAVIMENTO			
39	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	2,407.55
40	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	979.77
41	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreo, y mano de obra. medido colocado.	m2	979.77
42	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, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	m2	979.77
43	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	979.77
LIMPIEZA			
44	Limpieza General de la Obra	m2	5,921.36

ADEMÉS

Realizo: 
Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de precios unitarios.

Autorizo: 
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.

635 2022
15/Junio/2022
Catalogo-2022

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO JUAN PABLO II,
FCO. GARCIA, ROBLES QUINTERO Y PORTUGAL ENTRE JUAN PABLO II Y CALLEJÓN
ITALIA, COL. RAMÓN F. ITURBE, MAZATLÁN, SINALOA.

Catalogo

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
45	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	915.17
CANCELACIÓN DE TUBERIA			
46	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de $f_c=15$ kg/cm ² , según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	9.57

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de precios unitarios.

Autorizo:

Arq. I. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Física