



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

REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CALLE
RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE,
FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
07/Abril/2022
Catalogo-2022

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE, FRACC. EL BOSQUE.				
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.	mI	305.50	
SONDEO				
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	65.00	
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	23.61	
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	120.43	
5	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	280.99	
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	70.84	
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	27.50	
8	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	127.88	
9	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	307.29	
RETIRO DE ADOQUIN				
10	Retiro de Pavimento de Adocreto tipo "I" o similar, Incluye (Recuperacion de Adocreto), acarreo a 1.00 km. De distancia, Incluye: acarreo totales, mano de obra y herramienta.	m2	2,700.00	
BANQUETA				
11	Ruptura de banquetta de concreto de f'c= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1	m2	65.00	

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

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 Y SANITARIA DE CALLE
RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE,
FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
07/Abril/2022
Catalogo-2022

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	km, equipo y mano de obra.		
12	Reposición de banquetta de concreto fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	65.00
VITROPISO			
13	Suministro y colocación de Vitropiso de 30x30 cm, asentado con pegazolejo y junteado con boquilla de color según proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2	20.00
TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO			
14	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 Hidrostática 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	305.50
POZO DE VISITA			
15	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	3.00
16	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	1.00
17	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	1.00
18	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	5.00
INTERCONEXIÓN			
19	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
DESCARGA DOMICILIARIA			
20	Descarga domiciliaria de 4.50 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" X 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	65.00
REGISTRO			
21	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	reg	65.00

Autorizo:

Arg. Adrian Avales Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

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.

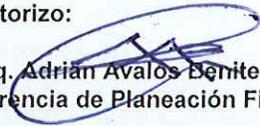
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE, FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
07/Abril/2022
Catalogo-2022

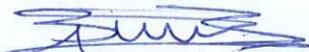
Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REPARACIONES			
22	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
23	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, acarreoos totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	65.00
ACARREOS			
24	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreoos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	613.93
25	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	7,981.14
26	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	613.93
SEÑALAMIENTO			
27	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
BOMBEO			
28	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	41.00
CONTROL DE CALIDAD			
29	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	31.00
LIMPIEZA GENERAL			
30	Limpieza General de la Obra	m2	3,972.00
REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE, FRACC. EL BOSQUE.			
PRELIMINARES			
31	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreoos. 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	300.00
SONDEO			
32	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	65.00

Autorizo:

Arq.  Adriaan Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

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 Y SANITARIA DE CALLE
RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE,
FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
07/Abril/2022
Catalogo-2022

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
33	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	13.20
34	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	157.08
35	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	67.32
36	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. Incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	39.60
37	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 acarrees. Medido colocado.	m3	24.00
38	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 acarrees. Medido colocado.	m3	88.68
39	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 acarrees. Medido colocado.	m3	126.00
RETIRO DE ADOQUIN			
40	Retiro de Pavimento de Adocreto tipo "I" o similar, Incluye (Recuperacion de Adocreto), acarreo a 1.00 km. De distancia, Incluye: acarrees totales, mano de obra y herramienta.	m2	2,700.00
VITROPISO			
41	Suministro y colocación de Vitropiso de 30x30 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo.	m2	24.00
TUBERIA DE PVC HIDRÁULICO			
42	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarrees, 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	300.00
PIEZAS ESPECIALES			
43	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" de Ø de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarrees, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	4.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Bonitez
Gerencia de Planeación Fisic.

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 Y SANITARIA DE CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE, FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
 07/Abril/2022
 Catalogo-2022

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
44	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
45	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	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
46	Suministro de Empaque de Neopreno de 3" de Ø.	pza	2.00
47	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal.	pza	8.00
TOMAS DOMICILIARIAS			
48	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 1.50 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, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	60.00
49	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 7.50 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, bota, suministro de tubería, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banqueta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	5.00
INTERCONEXIÓN			
50	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
REPARACIONES			
51	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
BOMBEO			
52	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	40.00
ACARREOS			
53	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo total al 1er. km medido en zanja.	m3	343.20
54	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	4,462.00
55	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	343.20
SEÑALAMIENTO			
56	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	jgo	1.00

Autorizo:

Arq. Adrian Avairos Benitez
 Gerencia de Planeación Fisic.

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 Y SANITARIA DE CALLE
RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE,
FRACC. EL BOSQUE.

099 2022
07/Abril/2022
Catalogo-2022

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	almacén)		
BANQUETA			
57	Corte y trazo de banqueteta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	539.00
58	Ruptura de banqueteta de concreto de $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	65.00
59	Reposición de banqueteta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	65.00
CONTROL DE CALIDAD			
60	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	30.00
LIMPIEZA GENERAL			
61	Limpieza General de la Obra	m2	3,887.71

Autorizo:

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerencia de Planeación Fisic.

Realizo:

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