



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

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL. MARÍA ELENA.

199 2020
 24/Febrero/2020
 Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL. MARÍA ELENA.			
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	404.00
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	10.00
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	26.30
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 seco	m3	399.70
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 agua.	m3	21.00
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	78.90
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 acarreos. Medido colocado.	m3	34.30
8	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	m3	159.00

Realizo:

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Fisica.



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

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y
CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL.
MARÍA ELENA.

199 2020
24/Febrero/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
9	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	218.70
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 acarreos. Medido colocado.	m3	101.20
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO			
11	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 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	404.00
DESCARGA DOMICILIARIA			
12	Descarga domiciliaria de 6.00 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), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	16.00
13	Descarga domiciliaria de 6.00 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), mano de obra. (incluye derechos de conexión).	desc	21.00
14	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	37.00
REPARACIONES			
15	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	3.00
16	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, acarreos totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	16.00

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.

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL. MARÍA ELENA.

199 2020
 24/Febrero/2020
 Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
POZO DE VISITA			
17	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 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	2.00
18	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	1.00
19	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	5.00
20	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	2.00
21	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	10.00
INTERCONEXIONES			
22	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
23	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	16.00
BOMBEO			
24	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	33.00
ACARREOS			
25	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	307.10
26	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material	m3-km	307.10

Realizo: 

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

Vo.Bo. :

Arq. Adrian Avalos Benitez.
 Gerente de Planeación Fisica.
 3




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

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y
CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL.
MARÍA ELENA.

199 2020
24/Febrero/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	excedente producto de la excavación.		
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
DADO DE CONCRETO			
28	Construcción de dado de concreto $f_c=250$ kg/cm ² de 0.30x0.30 armado con varilla de 3/8" y estribos de 1/4" @20cm., Incluye materiales, mano de obra y equipo.	ml	5.00
PAVIMENTO			
29	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	510.70
30	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	215.60
31	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, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	215.60
32	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m ² . Incluye: areneo de la superficie.	m2	215.60
33	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con $F_c= 250$ kg/cm ² , T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	215.60
BANQUETAS Y GUARNICIONES			
34	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	93.40
35	Ruptura de banqueta de concreto de $f_c= 150$ kg/cm ² , de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	16.10
36	Reposición de banqueta de concreto $f_c= 150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	16.10
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 acarreos a 1 km de distancia.	ml	23.00
38	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado $F_c= 200$ Kg/cm ² , tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los	ml	23.00

Realizo:


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

Vo.Bo. :


Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Física.



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

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLEJONES AURELIANO Y
CHIQUITÍN ENTRE CALLE LA GRANJA Y AV. ACAPULCO DESDE CALLE LAGUNA, COL.
MARÍA ELENA.

199 2020
24/Febrero/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	acarreos.		
	CONTROL DE CALIDAD		
39	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	41.00
	LIMPIEZA		
40	Limpieza General de la Obra	m2	1,212.00
	AFINE DE CALLES		
41	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	2,649.68

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

Vo.Bo. : 
Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente de Planeación Fisica.
5