



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

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.

064 2021
19/Enero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.			
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	776.60
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
RELLENOS Y EXCAVACIONES			
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	57.04
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 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	547.55
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 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	365.03
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 3.0 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	171.11
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	62.13
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 banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	286.24
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 acarreos. Medido colocado.	m3	892.46

Realizo: 

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe 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.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.

064 2021
19/Enero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
TUBERIA DE PVC ALC			
10	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	776.60
REGISTRO			
11	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	189.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
12	Descarga domiciliaria de 2.50 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, Incluye: Suministro de tubería, yee, codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (No incluye derechos de conexión).	desc	8.00
13	Descarga domiciliaria de 4.00 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, Incluye: Suministro de tubería, yee, codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (No incluye derechos de conexión).	desc	144.00
14	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, Incluye: Suministro de tubería, yee, codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (No incluye derechos de conexión).	desc	15.00
15	Descarga domiciliaria de 6.50 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, Incluye: Suministro de tubería, yee, codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (No incluye derechos de conexión).	desc	18.00
16	Descarga domiciliaria de 7.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para	desc	14.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe 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.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.

064 2021
 19/Enero/2021
 Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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, Incluye: Suministro de tubería, yee 8" X 6", codo, Rellenos con Arena y Balastre y mano de obra; Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 o Vigente, con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, (No incluye derechos de conexión).		
17	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	199.00
	POZO DE VISITA		
18	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.00 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 acarrees totales.	pzo	3.00
19	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 acarrees totales.	pzo	2.00
20	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 acarrees totales.	pzo	1.00
21	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 acarrees totales.	pzo	3.00
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 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 acarrees totales.	pzo	2.00
23	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 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 acarrees totales.	pzo	4.00
24	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.75 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 acarrees totales.	pzo	3.00
25	Brocal y tapa de concreto reforzado $f_c=250\text{kg/cm}^2$, para pozo de visita, incluye: materiales, acarrees, maniobras locales y mano de obra según plano No. ALC-2002-069-GC-DEP, sum e instalación.	jgo	18.00
	INTERCONEXIONES		
26	Interconexión para conectar a registro con tubería de PVC Alcantarillado sanitario de 6"	int	10.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
 Jefe 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.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.

064 2021
19/Enero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	de Ø, en línea con servicio, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada.		
27	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	6.00
BOMBEO			
28	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	63.00
ACARREOS			
29	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja.	m3	1,140.72
30	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	19,392.24
31	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	1,140.72
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			
32	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	6.00
PAVIMENTOS			
33	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	25.80
34	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	10.80
35	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	10.80
36	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	10.80
37	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, 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	10.80
BANQUETAS			
38	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	61.80
39	Ruptura de banqueta de concreto de fc= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye:	m2	27.00

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe 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.

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA CALLE VALLE DORADO, VALLE DEL CARRIZO, PLAYA DORADA, VALLE GRANDE, VALLE DE MORA, VALLE DEL VENADO, COL. 13 DE SEPTIEMBRE.

064 2021
19/Enero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.		
40	Reposición de banquetta de concreto fc= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m2	27.00
	GUARNICION		
41	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 acarrees a 1 km de distancia.	ml	20.00
42	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 acarrees.	ml	20.00
	CONTROL DE CALIDAD		
43	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	78.00
	AFINE		
44	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	6,989.40

Realizo:

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe Departamento De Precios Unitarios.

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.