



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

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SÁNITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHTEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHTEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
11/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHTEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHTEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.			
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	304.80
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	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	46.77
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	98.22
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	42.09
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	280.63
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	25.91
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	119.96
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	312.25
BANQUETA			
10	Ruptura de banqueta de concreto de fc= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de	m2	40.00

Realizo:

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

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.

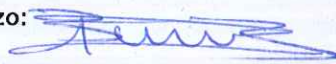


JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
 11/Febrero/2021
 Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	material a 1 km, equipo y mano de obra.		
11	Reposición de banquetta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	40.00
	POZO DE VISITA		
12	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 acarreo totales.	pzo	1.00
13	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	2.00
14	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	3.00
15	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 acarreo totales.	pzo	2.00
16	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	8.00
17	Incremento para pozo de visita a cada 0.25 m. de profundidad, incluye: materiales, mano de obra y acarreo.	inc	5.00
	TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO		
18	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostática 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	304.80
	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	3.00
20	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	72.00
	DESCARGA DOMICILIARIA		
21	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-	desc	36.00

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.

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHTEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHTEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
11/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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).		
22	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	36.00
ACARREOS			
23	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	467.71
24	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	4,677.71
EXTENDIDO Y BANDEADO			
25	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	467.71
SEÑALAMIENTO			
26	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			
27	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	12.00
CONTROL DE CALIDAD			
28	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			
29	Limpieza General de la Obra	m2	610.00
AFINE			
30	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: suministro de material de banco (BALASTRE GRIS), así como el equipo mecánico necesario.	m2	2,133.60

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.

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
11/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.			
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	471.00
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	3.00
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	49.42
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	184.51
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	79.08
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	16.47
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 (Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	32.95
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 (Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	121.48
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	172.98
BANQUETA			
10.	Ruptura de banqueta de concreto de fc= 150 kg/cm2, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de	m2	40.00

Realizo:

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

Vo.Bo.
Arg. 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 Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHTEMOC Y CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHTEMOC Y MIGUEL HIDALGO, POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
 11/Febrero/2021
 Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	material a 1 km, equipo y mano de obra.		
11.	Reposición de banquetta de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra.	m2	40.00
	TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO		
12.	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 \varnothing RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	471.00
	PIEZAS ESPECIALES		
13.	Suministro e Instalación de Codo de $90^\circ \times 3"$ de \varnothing . 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. Sistema Ingles	pza	3.00
14.	Suministro e Instalación de Codo de $45^\circ \times 3"$ de \varnothing 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	2.00
15.	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de $3" \times 3"$ de \varnothing , 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	2.00
16.	Suministro e Instalación de Tapon campana de $3"$ de \varnothing . de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, 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	1.00
17.	Suministro e Instalación de Cople de reparación de $3"$ de \varnothing . de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, 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	3.00
	TOMAS DOMICILIARIAS		
18.	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A 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 \varnothing 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 $3 \times 1/2"$, llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	72.00
	INTERCONEXIÓN		
19.	Interconexión a tubería de $3"$ de \varnothing ., incluye: mano de obra.	inter	2.00
	SEÑALAMIENTO		
20.	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	jgo	3.00

Realizo:

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

Ve.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez.
 Gerente De Planeación Fisica.

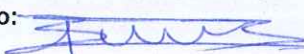


JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN Y AMPLIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA
DE CIRCUITO CALLES TENERIAS VIEJAS, TENERIAS VIEJAS 2, CUAUHEMOC Y
CALLEJON JAVIER MINA ENTRE CALLES CUAUHEMOC Y MIGUEL HIDALGO,
POBLADO DE VILLA UNION.

185 2021
11/Febrero/2021
Catalogo-2021

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	incluye entrega a almacén)		
	ACARREOS		
21.	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	329.49
22.	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	3,295.00
	EXTENDIDO Y BANDEADO		
23.	Extendido y bandedo de material producto sobrante de excavación.	m3	329.49
	BOMBEO		
24.	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	10.00
	CONTROL DE CALIDAD		
25.	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	48.00
	LIMPIEZA GENERAL		
26.	Limpieza General de la Obra	m2	941.00

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

Vo.Bo. 
Arq. Adrian Avalos Benitez.
Gerente De Planeación Fisica.