



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN**

**13/MAYO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-050 C**

**Presupuesto**

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
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	130.60
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
2	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	4.53
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 agua.	m3	0.50
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	85.98
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	9.55
6	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	m3	9.14

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN**

**13/MAYO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-050 C**

**Presupuesto**

<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	material de banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
7	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	33.80
8	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	57.03
<b>TUBERIA</b>			
9	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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	130.60
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
10	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, 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
11	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" de Ø de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, 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
12	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreos, 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

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN**

**13/MAYO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-050 C**

**Presupuesto**

<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
13	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, incluye: Limpieza, acarreos, 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
<b>INTERCONEXIONES</b>			
14	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	3.00
<b>ATRAQUES</b>			
15	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.19
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
16	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	42.00
<b>ACARREOS</b>			
17	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B1, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA, INCLUYE: TODO LO NECESARIO.ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	72.05
18	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL 1RO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-01-013/00, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE LA NORMA.	M3-KM	756.51
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
19	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con	jgo	1.00

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.**

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN**

**13/MAYO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-050 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)		
	<b>BANQUETA</b>		
20	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	25.00
21	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	25.00
	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>		
22	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	12.00
	<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>		
23	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 2.50 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	14.00
24	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 5.00 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

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430



**MAZATLÁN**  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE PETROLEOS MEXICANOS ENTRE AV. GABRIEL LEYVA Y CALLE JESUS PINEDA, COL. KLEIN**

13/MAYO/2023

No.- de Obra DOP-23-050 C

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>BANDA PREVENTIVA</b>			
25	Suministro y colocacion de "banda de preaucion amarilla" preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	130.60
<b>VITROPISO</b>			
26	Ruptura de piso cerámico (VITROPISO), Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	8.00
27	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	50.00
<b>OBRA NEGRA</b>			
28	Demolición de muro existente para paso de tubería nueva, incluye: demolición, limpieza, resane de muros interior y exteriormente.	m2	5.40
29	MURO DE TABIQUE DE 7 X 14 X 28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR ACABADO COMUN ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA PROP. 1:5 CONSIDERANDO UN GROSOR DE DE BOQUILLA DE 1.5 A 2 CM. EJECUTADO A UN PRIMERA NIVEL, INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	5.40

**ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

**2023, año de Francisco Villa**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430