



MAZATLÁN  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-033 B

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.			
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	213.06
EXCAVACIONES Y RELLENOS			
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	51.13
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	38.35
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	127.83
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	76.70
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en	m3	38.35

ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab

Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa

Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

Hoja: 1



**MAZATLÁN**  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-033 B

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
7	Suministro y colocacion con material de banco para estabilización en zona fangosa, incluye: suministro de material de banco ( Matacan tamaño de 2"), equipo, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	17.04
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 acarreos. Medido colocado.	m3	51.13
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	34.09
<b>TUBERIA</b>			
10	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	213.06
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
11	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
12	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
13	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de	pza	1.00

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

Hoja: 2



MAZATLÁN  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE  
SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-033 B

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.		
14	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
<b>INTERCONEXIONES</b>			
15	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	4.00
<b>ATRAQUES</b>			
16	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	0.87
<b>0 BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
17	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	20.00
<b>ACARREOS</b>			
18	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de excavación o demolición, de acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 (el volumen señalado incluye abundamiento en corte del 30 % y en demoliciones el 50% con referencia a la extracción medida en banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.	m3	432.07
19	Acarreo kms subsecuentes al 1ro de material producto de la excavación. De acuerdo a la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00, clausula B4, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma.	m3-km	4,320.70
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
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	2.00

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

2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario  
y defensor del Mayab  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

Hoja: 3



MAZATLÁN  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-033 B

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	incluye entrega a almacén)		
21	Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	213.06
<b>BANQUETA</b>			
22	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	364.00
23	Ruptura de banquetta 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	180.00
24	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	180.00
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>			
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	10.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			
26	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 1.00 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 banquetta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	10.00
27	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	rep	10.00

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

2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario  
y defensor del Mayab  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

Hoja: 4



**MAZATLÁN**  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA EN CALLE QUERETARO ENTRE CALLE SALAMANCA Y AV.LIBRAMIENTO II, COL. JARIPILLO,MAZATLÁN, SINALOA.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-033 B

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.		
28	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 tuberia, abrazadera de insercion de pvc 3x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	15.00
<b>CAJA DE VALVULAS</b>			
27	Construcción de caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreos totales y maniobras locales. ( No incluye el concreto de la losa superior ). Tipo No. 3	cja	2.00
<b>LIMPIEZA</b>			
28	Limpieza General de la Obra	m2	1,491.42

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

**2024, año de Felipe Carrillo Puerto, Benemérito del Proletariado, Revolucionario y defensor del Mayab**  
Angel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa  
Tel: 9-15-80-00 Ext. 1430

Hoja: 5