



**MAZATLÁN**  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-035 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.</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	185.33
<b>SONDEOS</b>			
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
<b>EXCAVACIONES Y RELLENOS</b>			
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	44.49
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	111.21
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	66.72

**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 HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-035 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
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 material de banco (Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	11.22
7	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 acarreos. Medido colocado.	m3	33.36
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	22.34
<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	185.33
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
10	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
11	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
12	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
13	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	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 HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE  
MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-035 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
<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, acarreo y mano de obra.	m3	0.30
<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	20.00
<b>ACARREOS</b>			
17	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	298.13
18	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	2,891.30
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
19	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
20	Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	185.33

**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 HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.**

**07/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-035 E**

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>BANQUETA</b>			
21	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	86.52
22	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	75.00
23	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	75.00
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>			
24	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	6.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			
25	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 inserción de pvc 3x1/2", llave de inserción, llave de banquetta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	rep	10.00
26	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 inserción de pvc 3x1/2", llave de inserción, llave de banquetta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos.	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 HIDRÁULICA POR LA CALLE ACONTECER ENTRE CALLE MANUEL BURGUEÑO Y CALLE FELIPE GUERRERO, COL. LIBERTAD DE EXPRESION.

07/FEBRERO/2024

No.- de Obra DOP-24-035 E

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
27	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 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 2 1/2x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	7.00
28	Incremento de toma domiciliaria de 13 mm Ø interior y 1.00 m de longitud, con tubería de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II, RD-9 Termofusionable (Norma NMX-E-018-SCFI-2002, ó vigente). Incluye: excavación, suministro de material y arena para rellenos y mano de obra.	inc	2.00
<b>CAJA DE VALVULAS</b>			
29	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>			
30	Limpieza General de la Obra	m2	1,297.29

**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