



MAZATLÁN
2021-2024

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
----	-------------	--------	----------

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

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 | 153.50 |
|---|--|----|--------|

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 | 4.61 |
| 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 | 70.00 |
| 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 | 3.68 |
| 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 | m3 | 13.82 |

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

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad

obra. En Seco.

- | | | | |
|---|---|----|-------|
| 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 acarreos. Medido colocado. | m3 | 9.21 |
| 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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. | m3 | 33.86 |
| 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 | 48.35 |

TUBERIA DE PVC HID.

- | | | | |
|----|--|----|--------|
| 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 | 153.50 |
|----|--|----|--------|

PIEZAS ESPECIALES

- | | | | |
|----|--|-----|------|
| 11 | Suministro e Instalación de Codo de 90° 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. Sistema Ingles | pza | 1.00 |
| 12 | 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 | 4.00 |
| 13 | 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 | 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

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
14	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, 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
15	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreo, 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 Reducción Campana de 3" a 1 1/2" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, 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
TOMAS DOMICILIARIAS			
17	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 8.00 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, arena y grava-arena para rellenos.	rep	3.00
18	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 3x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	3.00
19	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 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, arena y grava-arena para rellenos.	rep	7.00

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

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
20	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 2.00 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	13.00
21	Toma domiciliaria Tipo Jumapam AP-25 de 2.00 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, excavación, suministro de material, Rellenos con Arena y Balastre y medidor. De acuerdo a plano No.- APO-2011-089-GC-DEP (incluye derechos de conexión.)	toma	1.00
22	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	27.00
MURETE			
23	Murete de concreto prefabricado para medidor de 1/2" de Ø, incluye: materiales, acarreo y mano de obra.	pza	1.00
INTERCONEXIÓN			
24	Interconexión a tubería de 1 1/2" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
25	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	1.00
BOMBEO			
26	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	13.00
ACARREOS			
27	Acarreo de material excedente producto de la excavación en carretilla a distancia de hasta 100 mt, incluye: carga, descarga, acarreos	m3	92.10

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

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad

totales. Medido en zanja.

- | | | | |
|----|--|-------|----------|
| 28 | 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 | 1,381.50 |
| 29 | 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 | 92.10 |

SEÑALAMIENTO

- | | | | |
|----|--|-----|--------|
| 30 | 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 | 2.00 |
| 31 | Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado. | ml | 153.50 |

ATRAQUE

- | | | | |
|----|--|----|------|
| 32 | Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. | m3 | 0.22 |
|----|--|----|------|

BANQUETA

- | | | | |
|----|--|----|-------|
| 33 | Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo | ml | 32.00 |
| 34 | 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 | 6.00 |
| 35 | 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 | 6.00 |

CONTROL DE CALIDAD

- | | | | |
|----|--|-----|-------|
| 36 | Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; | pba | 16.00 |
|----|--|-----|-------|

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

INICIO: 12/SEPTIEMBRE/2023
DURACION: 15 DÍAS NAT.
TERMINO: 26/SEPTIEMBRE/2023

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS

05/JUNIO/2023

No.- de Obra DOP-23-341 C

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad

personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).

LIMPIEZA GENERAL

37	Limpieza General de la Obra	m2	460.50
----	-----------------------------	----	--------

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