



**MAZATLÁN**  
2021-2024

INICIO: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

**Presupuesto**

N°	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN CALLE ARROYO ENTRE CALLE TRAFICO Y AVENIDA COLOSIO, COL. URIAS</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	161.00
<b>SONDEO</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	4.00
<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	6.38
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	91.86
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 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	10.21
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	19.41

**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: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

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 (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. | m3 | 12.08 |
| 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 ( Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.     | m3 | 55.32 |
| 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 | 55.13 |

**TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO**

- |    |   |    |        |
|----|---|----|--------|
| 10 | Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado,Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente. | ml | 161.00 |
|----|---|----|--------|

**DESCARGAS DOMICILIARIAS**

- |    |  |      |      |
|----|--|------|------|
| 11 | Descarga domiciliaria de 8.00 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, codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión). | desc | 3.00 |
| 12 | Descarga domiciliaria de 5.00 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 ), y mano de obra. ( No incluye                | desc | 4.00 |

**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: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
	derechos de conexión).		
13	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-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).	desc	3.00
14	Descarga domiciliaria de 3.00 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 de 8" x 6", codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	3.00
15	Descarga domiciliaria de 2.00 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, codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	8.00
16	Descarga domiciliaria de 2.00 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, codo, tubería ), mano de obra. (Incluye derechos de conexión).	desc	1.00
17	Descarga domiciliaria de 1.00 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, codo, tubería ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).	desc	5.00
18	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	27.00

**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: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>REGISTROS</b>			
19	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	reg	1.00
20	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.00 m. de profundidad, 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 acarreos totales.	pzo	1.00
21	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 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 acarreos totales.	pzo	2.00
22	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	3.00
<b>INTERCONEXIÓN</b>			
23	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	26.00
24	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	2.00
<b>BOMBEO</b>			
25	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	13.00
<b>ACARREOS</b>			
26	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	m3	127.58

**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: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

**Presupuesto**

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

banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario.

27	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	1,148.22
----	---	-------	----------

28	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	127.58
----	---	----	--------

**SEÑALAMIENTO**

29	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
----	--	-----	------

30	Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	161.00
----	---	----	--------

**PAVIMENTO**

31	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	7.50
----	---	----	------

32	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	2.25
----	---	----	------

33	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	2.25
----	---	----	------

34	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	2.25
----	--	----	------

35	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	2.25
----	---	----	------

**BANQUETAS**

**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: 28/AGOSTO/2023  
DURACION: 15 DÍAS NAT.  
TERMINO: 11/SEPTIEMBRE/2023

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

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

**05/JUNIO/2023**

**No.- de Obra DOP-23-341 B**

Presupuesto			
N°	Descripción	Unidad	Cantidad
36	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	35.00
37	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	7.50
38	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	7.50
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>			
39	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	16.00
<b>LIMPIEZA GENERAL</b>			
40	Limpieza General de la Obra	m2	483.00

**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