



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AGUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AGUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, 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	790.22
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	15.00
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	241.50
4	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	563.50
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 seco	m3	345.00
6	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de	m3	395.95

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: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-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 (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	370.28
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	358.93
9	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de f'c=15 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	1.30
ADEMES			
10	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	284.48
11	Ademe Metálico a base de de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, así como maniobras locales.	m2	1,137.92
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO			
12	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	790.20

TUBERIA PVC AGUA POTABLE

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: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
13	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreo, 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	646.50
TOMA DOMICILIARIA			
14	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 1.30 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	38.00
PIEZAS ESPECIALES			
15	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 3" 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	35.00
16	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 3" 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
17	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	17.00
18	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	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: 3



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
DESCARGA DOMICILIARIA			
19	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 de 8" x 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	38.00
REGISTRO			
20	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior pulido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	reg	38.00
21	Suministro e instalación de registro normalizado de 80x50x65cm, incluye: mano de obra, herramienta, marco y contramarco.	pza	10.00
POZO DE VISITA			
22	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.00 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 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 acarreo totales.	pzo	1.00
23	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 acarreo totales.	pzo	4.00
24	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 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 acarreo totales.	pzo	4.00
25	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 m. de profundidad,	pzo	5.00

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: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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 acarreo totales.		
26	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 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 acarreo totales.	pzo	3.00
27	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 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 acarreo totales.	pzo	1.00
28	Construcción de Caja de caída adosada de 0.58 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidráulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
29	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	18.00
INTERCONEXIONES			
30	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	4.00
31	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	15.00
BOMBEO			
32	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	64.00
ACARREOS			
33	Carga y acarreo en camión a 1er km de material producto de	m3	3,359.00

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: 5



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
34	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	33,590.00
SEÑALAMIENTO PREVENTIVO			
35	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	6.00
36	Suministro y colocación de cinta de advertencia para ubicación de tubería, incluye: material y mano de obra.	ml	790.20
ATRAQUE			
37	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	1.46
PAVIMENTO			
38	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	144.00
39	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: equipo y mano de obra.	m2	140.00
40	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	140.00
41	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	140.00

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: 6



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
42	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	140.00
BANQUETA			
43	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	1,245.60
44	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	1,384.00
	Reposición de banquetta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Con recubrimiento de piso cerámico (VITROPISO), Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	4.00
45	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	1,384.00
GUARNICIONES			
46	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreos a 1 km de distancia.	ml	692.00
47	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos.	ml	692.00
JARDINERIA			
48	Extracción de árbol y colocación de (0.20 a 0.40 m de tallo), con medios mecanicos, incluye corte en partes y retiro de la obra.	pza	28.00
49	Retiro y colocación de plantas de hornato, Incluye: mano de obra y herramienta.	pza	10.00
DEMOLICIONES			
50	Demolición de muro de 15cm de espesor, incluye: mano de obra,	m2	20.50

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: 7



MAZATLÁN
2021-2024

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES
SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA

18/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-009

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
51	Retiro y Colocación de barandal de acero de varilla de 1/2" de 0.90 m. De alto por 4.00 m. De largo con pieza recuperada.	pza	1.00
52	Retiro y Colocación de barandal de acero de varilla de 1/2" de 0.70 m. De alto por 0.70 m. De largo con pieza recuperada.	pza	2.00
53	Retiro y Colocación de barandal de acero de varilla de 1/2" de 0.90 m. De alto por 2.00 m. De largo con pieza recuperada.	pza	1.00
OBRA NEGRA			
54	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	20.50
POSTE			
55	Suministro y colocación, Aseguramiento de poste de madera de 6.00 mts y cadena de acero de 4.00 mts (incluye: mano de obra y equipo.)	pza	42.00
PRUEBAS			
56	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	80.00
LIMPIEZA			
57	Limpieza General de la Obra	m2	2,370.66

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: 8