



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, MAZATLÁN, SINALOA.**

**09/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-031 A**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, 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 | 210.30 |
|---|--|----|--------|

**SONDEOS**

- |   |   |        |      |
|---|---|--------|------|
| 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 | 1.00 |
|---|---|--------|------|

**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 | 143.20   |
| 4 | Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 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 | 1,702.68 |
| 5 | Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 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 | 730.33   |

**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



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, MAZATLÁN, SINALOA.**

**09/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-031 A**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
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 obra. En agua	m3	286.40
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	54.44
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	294.27
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	2,378.54
	Relleno compactado al 90% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Con material producto de excavacion, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	1,189.27
10	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	107.25
11	Relleno fluido para tubo de colector existente de hasta 76 cm de Ø, Incluye: concreto fluido de f'c=150 kg/cm2, según Norma NMX-C-155 y ASTM C494, hecho en planta, Incluye: mano de obra, materiales y taponamientos en ambos extremos.	m3	136.78
<b>INSTALACIÓN DE TUBERIA</b>			
12	Instalación de Tubería para alcantarillado de aguas negras novafort	ml	210.30

**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



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, MAZATLÁN, SINALOA.**

**09/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-031 A**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	de 36" de Ø, Incluye: Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, con todos los materiales y herramientas .		
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>			
13	Suministro de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras Novafort de 36" de diam.	ml	207.50
<b>PAVIMENTO</b>			
14	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	195.00
15	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	310.00
16	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	310.00
17	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	310.00
18	Reposición de Pavimento de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, armado con mallalack 6-6/6-6, incluye colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	310.00
<b>ACARREOS</b>			
19	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	2,864.03
20	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	55,952.32
<b>POZOS DE VISITA</b>			

**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



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, MAZATLÁN, SINALOA.**

**09/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-031 A**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
21	Pozo de visita caja unión de 5.25 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano) , incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pcja	1.00
22	Pozo de visita caja unión de 5.50 m. de profundidad, según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano) , incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pcja	1.00
23	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	2.00
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
24	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	280.40
25	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 100 mm. (4") de Ø 12 H.P.	hora	260.00
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
26	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
27	Suministro y colocación de cinta de advertencia para ubicación de tubería, incluye: material y mano de obra.	ml	417.80
<b>ADEMES</b>			
28	Ademe de madera abierto de 2 a 4 m. de profundidad.	m2	441.63
29	Ademe Metálico a base de de acero estructural, madrinas, 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	1,030.47

**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



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

**INICIO:**  
**DURACION:**  
**TERMINO:**

**OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA DE UN TRAMO DEL COLECTOR DELFIN POR LA AV. DE LAS TORRES ENTRE LA AV. CRISTOBAL COLON EN LA ENTRADA AL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, EN EL FRACCIONAMIENTO LA JOYA, MAZATLÁN, SINALOA.**

**09/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-031 A**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>

**LIMPIEZA**

30	Limpieza General de la Obra	m2	1,682.40
----	-----------------------------	----	----------

**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