



MAZATLÁN  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.

23/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-037 A

#### Presupuesto

| Nº                                                                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| <b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |
| 1                                                                                                                                                         | Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreo. 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     | 153.67   |
| <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 | 2.00     |
| <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     | 4.20     |
| 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     | 10.10    |
| 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                   | m3     | 30.00    |

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: 1



**MAZATLÁN**  
2021-2024

## GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

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

INICIO:  
DURACION:  
TERMINO:

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.**

**23/ENERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-037 A**

| Presupuesto           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Nº                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
|                       | en zanja. En agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |
| 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 (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.                                                                                                                                             | m3     | 9.87     |
| 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     | 33.45    |
| 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     | 28.70    |
| <b>TUBERIA</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 9                     | Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, 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     | 153.67   |
| <b>POZO DE VISITA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 10                    | 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     |
| 11                    | 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-                                                                                                                                                                                                                                            | pzo    | 2.00     |

**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 SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.

23/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-037 A

| Presupuesto |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Nº          | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad |
|             | 2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreo totales.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |
| 12          | Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 3.00     |
| DESCARGA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| 13          | 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   | 4.00     |
| 14          | Descarga domiciliaria de 3.50 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 ), mano de obra. ( No incluye derechos de conexión).      | desc   | 4.00     |
| 15          | Descarga domiciliaria de 6.00 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 derechos de conexión).    | desc   | 4.00     |
| REGISTRO    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| 16          | 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                                                                                                                                                                                                                                        | reg    | 7.00     |

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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.

23/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-037 A

| Presupuesto            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Nº                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad |
|                        | 1", suministro de materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.                                                                                                                                                                                                       |        |          |
| <b>REPARACIONES</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 17                     | Reparación de tubo de Agua Potable de PVC Hidráulico de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Coples), mano de obra y materiales pétreos. De 3" de Ø.                                                                                          | rep    | 1.00     |
| 18                     | Reparación definitiva de Toma domiciliaria con poliducto RD-9 de 1/2" de Ø. y 2.50 m. de longitud, incluye: 2 nudos de bronce, excavación a mano, suministro de materiales, acarreos totales, maniobras locales y mano de obra.                                                 | rep    | 1.00     |
| <b>INTERCONEXIONES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 19                     | 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    | 1.00     |
| 20                     | 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    | 1.00     |
| <b>BOMBEO</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 21                     | Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.                                                                                                                                                              | hora   | 5.00     |
| <b>PRUEBAS</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |
| 22                     | 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    | 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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ANGEL FIERRO ENTRE CALLE JESUS GARCIA Y CALLE ALVARO OBREGON,COL. SALVADOR ALLENDE.

23/ENERO/2024

No.- de Obra DOP-24-037 A

| Presupuesto                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Nº                             | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidad | Cantidad |
| <b>BANQUETA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| 23                             | Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml     | 24.00    |
| 24                             | 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     | 12.00    |
| 25                             | 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     | 12.00    |
| <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 banco) , clausula B1, respetando las cláusulas que se refieren a la calidad y recepción de la norma, incluye: todo lo necesario. | m3     | 50.00    |
| 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  | 500.20   |
| <b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| 28                             | 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     |
| 29                             | Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml     | 153.67   |
| <b>LIMPIEZA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |
| 30                             | Limpieza General de la Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2     | 1,075.69 |

**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