



**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

**Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa; 22 de Febrero de 2024.**

Acta que se formula, siendo las **12:30** horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la Junta de Aclaraciones Convocada por el **Municipio de Mazatlán a través de la Dirección de Obras Públicas**, en Relación a la Licitación Pública No: **LO-MMA-DOP-2024-009** de los trabajos **"REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA"** con base a lo dispuesto en el artículo 46 y 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, con la intervención de las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar la Junta, con objeto de aclarar las dudas sobre el sitio donde se realizarán los trabajos, sus condiciones y estado en que se encuentran, necesarias en la preparación de las proposiciones de la licitación en cuestión y que forma parte integral de la misma.

En cumplimiento a lo estipulado en el artículo 40 de la Ley en mención, se designó **LIC. LORENZO ANTONIO BARRERA LARRAÑAGA**, para participar en este procedimiento de contratación como Testigo Social.

Después de haber hecho el recorrido en la visita de obra el día **15 de Febrero de 2024** y cumpliendo con lo estipulado en **art. 48 Fracción II y III** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa; que a la letra dice: *Las personas que pretendan solicitar las aclaraciones a la convocatoria deberán acreditar, en su caso, su inscripción a la licitación, así como presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y en su caso, del representante;*

Se hace de su conocimiento, que dentro de los términos señalados en las bases **NO** se recibieron solicitudes de aclaración por parte del licitante:

**LA DEPENDENCIA ACLARA LO SIGUIENTE:**

**1.-SE MODIFICAN Y AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS**

**"2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"**

Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 1 de 6





**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

**CONCEPTOS MODIFICADOS**

**14.- Reposición 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 inserción de pvc 3x1/2", llave de inserción, llave de banqueta, excavación, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos. rep 50.00**

**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 50.00**

**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, acarrees, maniobras locales y mano de obra. reg 50.00**

**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 acarrees totales. pzo 8.00**

**23.- Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 m. de profundidad, hermética 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 acarrees totales. pzo 5.00**

**29.- Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación pza 26.00**





**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AGUILAS SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOEA**

**38.- Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo ml 120.31**

**39.- Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: equipo y mano de obra. m2 120.31**

**41.- 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 120.31**

**42.- Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: arenero de la superficie. m2 120.31**

#### **CONCEPTOS AGREGADOS**

**40.- Demolición de pavimento con piedra pórfido por medios mecánicos, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. m2 80.93**

**43.- Losa de concreto armado de 20cm de espesor, concreto f'c=250kg/cm2 armada con vs 1/2" @20cm en ambos sentidos doble parrilla, incluye: materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución m2 120.31**

**44.- Suministro y colocación de piedra pórfido para pavimento, incluye; suministro del material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. m2 80.93**

**POR LO TANTO, EL MONTO A CONTRATAR SERIA \$5´763,176.54, más el Impuesto al Valor Agregado. A dicho monto se le deducirá el 3% que señala el artículo 28 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, para constituir el fondo presupuestal de banco de proyectos ejecutivos, por lo que el presupuesto base es de \$5´595,317.03 más el Impuesto al Valor Agregado**

**La proposición deberá presentarse el día 29 de Febrero del 2024, a las 09:00 horas, en la Sala de Juntas de Obras Publicas en calle Ángel flores No. 611 planta baja colonia centro, En la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa**

**Se anexa catálogo de conceptos al final del acta**

**"2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"**

**Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.**

**Tel: 915-80-00 Ext:1430**

**Página 3 de 6**





**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

Una vez asentando las indicaciones pertinentes, firman el acta todos los participantes que asistieron al evento y se da por cerrada la junta de aclaraciones de la presente licitación, la cual será entregada por medio electrónico a los interesados.

N°	CONTRATISTA	FIRMAS:
1.-	INGENIEROS Y ARQUITECTOS ESPECIALIZADOS EN ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	Ing. Andrea Martínez
2.-	CONSTRUCCION SUPERVISION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.	ING LUCIO ESCOBEDO
3.-	CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA S.A. DE C.V.	
4.-	CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES JAPAVA S.A. DE C.V.	
5.-	VACOPA VARGAS CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A. DE C.V.	
6.-	ING. NARCISO SOTO S.A. DE C.V.	Daniel Medina Alcoraz
7.-	MINUM TECNOLOGIA AMBIENTAL S.A. DE C.V.	
8.-	ING. RONALD BUSTAMANTE PASTOR	
9.-	MECER SUPERVISION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	





**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

OBRAS PUBLICAS	FIRMA
ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA JEFE DE NORMATIVIDAD Y COSTOS	
ING. JUAN CARLOS GALARZA BARRÓN JEFE DE PROYECTOS	
IMN. VÍCTOR RAFAEL JUAREZ MURGUIA SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS	

TESTIGOS SOCIALES	FIRMA
LIC. LORENZO ANTONIO BARRERA LARRAÑAGA TESTIGO SOCIAL	

COMITÉ DE OBRA	FIRMA
ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA SUB-DIRECTOR TECNICO EN REPRESENTACION DE ING. RICOBERTO ARAMBURO BOJORQUEZ DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
LIC. GUILLERMO ALFREDO SARABIA SOTO EN REPRESENTACION DE C.P. MELECIO MONTOYA PEINADO TESORERO MUNICIPAL	
EN REPRESENTACION DE DIRECTOR DE GOBIERNO Y ASUNTOS JURIDICOS	
ARQ. JOSÉ LUIS CERVANTEZ MILLÁN EN REPRESENTACION DE L.C.P. RAFAEL PADILLA DIAZ ENCARGADO DEL DESPACHO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.	

2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"

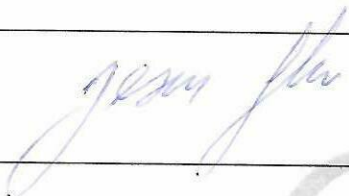
Ángel Flores S/N Centro Mazatlán, Sinaloa.

Tel: 915-80-00 Ext:1430

Página 5 de 6



**REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMINGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

<b>ARQ. FABIOLA SULAI ZAMBRANO OVALLE</b> <b>EN REPRESENTACION DE</b> <b>ARQ. WENCESLAO PAÚL GALINDO MALDONADO</b> <b>DIRECTOR DE PLANEACIÓN DE DESARROLLO</b> <b>URBANO</b>	
<b>ARQ. ROSA MARIA PAEZ GONZALEZ</b> <b>REPRESENTANTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS</b> <b>DEL SUR DE SINALOA A.C.</b>	
<b>ARQ. ANSELMO GUZMAN LIZARRAGA</b> <b>PRESIDENTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL</b> <b>SUR DE SINALOA A. C.</b>	
<b>ING. JESUS ALBERTO GAMBOA AGUIRRE</b> <b>REPRESENTANTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS</b> <b>CIVILES DE MAZATLAN A.C.</b>	







**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**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>OBRA: REPOSICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA</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	790.22
<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	15.00
<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	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	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



**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**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.		
7	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	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
<b>ADEMES</b>			
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
<b>TUBERIA PVC ALCANTARILLADO</b>			
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

**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 POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**

**20/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>TUBERIA PVC AGUA POTABLE</b>			
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
<b>TOMA DOMICILIARIA</b>			
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 banquetá, excavación, suministro de material, con arena y gravarena para rellenos.	rep	50.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
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	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



**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**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.		
	<b>DESCARGA DOMICILIARIA</b>		
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	50.00
	<b>REGISTRO</b>		
20	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, acarreo, maniobras locales y mano de obra.	reg	50.00
21	Suministro e instalación de registro normalizado de 80x50x65cm, incluye: mano de obra, herramienta, marco y contramarco.	pza	10.00
	<b>POZO DE VISITA</b>		
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	8.00
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	5.00
24	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 m. de	pzo	4.00

**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





**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**

**20/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	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 acarreos totales.		
25	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 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	5.00
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 acarreos 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 acarreos 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	26.00
<b>INTERCONEXIONES</b>			
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**

**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 POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
32	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	64.00
<b>ACARREOS</b>			
33	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	3,359.00
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
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
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
<b>ATRAQUE</b>			
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
<b>PAVIMENTO</b>			
38	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	120.31
39	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: equipo y mano de obra.	m2	120.31
40	Demolición de pavimento con piedra pórfido por medios	m2	80.93

**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 POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	mecánicos, Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
41	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	120.31
42	Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	120.31
43	Losa de concreto armado de 20cm de espesor, concreto f'c=250kg/cm2 armada con vs 1/2" @20cm en ambos sentidos doble parrilla, incluye: materiales mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	120.31
44	Suministro y colocación de piedra porfido para pavimento, incluye; suministro del material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	80.93
<b>BANQUETA</b>			
45	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	1,245.60
46	Ruptura de banqueta 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
47	Reposición de banqueta 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
48	Reposición de banqueta 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
<b>GUARNICIONES</b>			
49	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

**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 POR CALLE ROOSEVELT ENTRE CALLE AQUILES SERDÁN Y BELISARIO DOMÍNGUEZ, COL. CENTRO, MAZATLÁN, SINALOA**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
50	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 acarrees.	ml	692.00
<b>JARDINERIA</b>			
51	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
52	Retiro y colocación de plantas de hornato, Incluye: mano de obra y herramienta.	pza	10.00
<b>DEMOLICIONES</b>			
53	Demolición de muro de 15cm de espesor, incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	20.50
54	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
55	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
56	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
<b>OBRA NEGRA</b>			
57	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
<b>POSTE</b>			
58	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	pza	42.00

**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





**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**  
**20/FEBRERO/2024**  
**No.- de Obra DOP-24-009 B**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	equipo.)		
<b>PRUEBAS</b>			
59	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
<b>LIMPIEZA</b>			
60	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: 9**