



Asunto: Notificación de junta de aclaraciones  
**LO-MMA-DOP-2024-005**

**NOTIFICACION DE ACTA**

**A LICITANTES:**

Sirva el presente como efecto de **NOTIFICACIÓN** del acto de junta de aclaraciones; todo aquel participante que no asistió al acto de aclaraciones de la convocatoria se le instruye que debe enviar de manera física al domicilio donde se ubica la dirección de Obras Públicas, en calle Ángel Flores sin número en el interior del Palacio Municipal, Colonia Centro, Mazatlán, Sinaloa, escrito donde manifieste que ha adquirido el acta del evento antes mencionado. Dicho escrito será presentado en la propuesta con el sello de recepción de la dependencia anexo al documento AT-1; lo anterior para dar cumplimiento a lo establecido en artículo 48 fracción VI de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa. Que a la letra dice:

**Artículo 48.** Las juntas de aclaraciones deberán llevarse a cabo dentro de los tres días siguientes a la visita realizada al lugar donde se llevará a cabo la obra, en los términos y condiciones siguientes:

I – V...

VI. El funcionario que presida la junta de aclaraciones dejara constancia en el expediente de la licitación, de la fecha, hora y lugar en que se hayan fijado las actas o el aviso de referencia, así como el día en que los licitantes que no asistieron a la junta de aclaraciones se presentaron a recoger el acta respectiva, ya que de lo contrario no podrán presentar propuestas. Asimismo, se difundirá un ejemplar de dicha acta para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto.

Se manifiesta que la presente acta surtirá efecto de notificación legal el día 01 de Marzo del año en curso, a partir de las 11:00 horas, en la publicación a través del sistema Compra Net-Sinaloa de manera electrónica y de manera física a través de estrado en la recepción de la dirección de Obras Públicas.

Sin más por el momento.

ATENTAMENTE



2021-2024

**ING. MARTÍN GALLARDO NORIEGA** DIRECCION DE  
SUB DIRECTOR TECNICO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE MAZATLÁN

C.c.p.-Archivo.



**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"**

**Lugar y Fecha: Mazatlán, Sinaloa; 29 de Febrero de 2024.**

Acta que se formula, siendo las **09:00** 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-2024-005** de los trabajos **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"** 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 **ING. FRANCISCO MANUEL MOJICA LÓPEZ**, para participar en este procedimiento de contratación como Testigo Social.

Después de haber hecho el recorrido en la visita de obra el día **23 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 REALIZÓ CORRECCIÓN DE CATÁLOGO DE ACUERDO A NECESIDADES OBSERVADAS EN VISITA DE OBRA, SE ANEXA CATALOGO AL FINAL DE ESTA 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 1 de 4



**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"**

Lugar y Fecha: **Mazatlán, Sinaloa; 29 de Febrero de 2024.**

Acta que se formula, siendo las **09:00** 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-2024-005** de los trabajos **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"** 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 **ING. FRANCISCO MANUEL MOJICA LÓPEZ**, 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 REALIZÓ CORRECCIÓN DE CATÁLOGO DE ACUERDO A NECESIDADES OBSERVADAS EN VISITA DE OBRA, SE ANEXA CATALOGO AL FINAL DE ESTA 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 1 de 4

*Andrea m.*

*9 4*

*Gonzalo Toledo*

*[Handwritten signature]*



**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"**

**POR LO TANTO, EL MONTO A CONTRATAR SERIA \$1´885,602.60, 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 \$1´830,682.14 más el Impuesto al Valor Agregado**

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.

Nº	CONTRATISTA	FIRMAS:
1.-	HUGO MAR PERAZA PONCE	
2.-	MARURBED CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
3.-	URBANIZACIONES Y DISEÑOS GAMA S.A. DE C.V.	
4.-	ING. RONALD BUSTAMANTE PASTOR	
5.-	RAV MAQUINARIA S DE R.L. DE C.V.	
6.-	MECER SUPERVISION Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	
7.-	INGENIEROS Y ARQUITECTOS ESPECIALIZADOS EN ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION	
8.-	VACOPA VARGAS CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A. DE C.V.	
9.-	CONSTRUCCION, SUPERVISION Y PROYECTOS S.A. DE C.V.	
10.-	ING. NARCISO SOTO S.A. DE C.V.	



**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"**

OBRAS PUBLICAS	FIRMA
ARQ. JONATHAN RODRIGO RUELAS OSUNA JEFE DE NORMATIVIDAD Y COSTOS	
ING. JUAN CARLOS GALARZA BARRÓN JEFE DE PROYECTOS	
ING. PAUL ALBERTO HERRERA DELGADO SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS	

TESTIGOS SOCIALES	FIRMA
ING. FRANCISCO MANUEL MOJICA LÓPEZ TESTIGO SOCIAL	

COMITÉ DE OBRA	FIRMA
ING. MARTIN GALLARDO NORIEGA SUB-DIRECTOR TECNICO EN REPRESENTACION DE ING. RIGOBERTO 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	
ING. ALEJANDRO FERNANDO LUNA MEDINA EN REPRESENTACION DE LCP. RAFAEL PADILLA DIAZ ENCARGADO DE DESPACHO DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL	
ARQ. FABIOLA SULAI ZAMBRANO OVALLE EN REPRESENTACION DE ARQ. WENCESLAO PAÚL GALINDO MALDONADO DIRECTOR DE PLANEACIÓN DE DESARROLLO	

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'Eduardo...', 'Gonz. Toledo I', and 'Andrea M.'.*



**"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URÍAS; INCLUYE: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA Y SANITARIA"**

URBANO	
ARQ. ROSA MARIA PAEZ GONZALEZ REPRESENTANTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL SUR DE SINALOA A.C.	Rosa M. PAEZ
ARQ. ANSELMO GUZMAN LIZARRAGA PRESIDENTE DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL SUR DE SINALOA A. C.	
ING. JESUS ALBERTO GAMBOA AGUIRRE REPRESENTANTE DEL COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MAZATLAN A.C.	

*Handwritten signatures and notes:*

- Top right: *[Signature]*
- Center: *[Signature]* González I.
- Bottom left: *[Signature]* Andrea M.
- Bottom center: *[Signature]* [Illegible]
- Bottom right: *[Signature]* [Illegible]



**MAZATLÁN**  
2021-2024

**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

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

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 D**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE 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	112.00
<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	26.88
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	26.88
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 agua.	m3	67.20
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	m3	40.32

**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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 D**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	cuadrante de tubería, suministro de material de banco (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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	13.44
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	33.60
<b>TUBERIA</b>			
9	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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	112.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
10	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
11	Suministro e Instalación de Tee de PVC Hidráulico de 3" x 3" de Ø, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
12	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
13	Suministro e Instalación de Tapon campana de 3" de Ø. de PVC Hidráulico, Incluye: Materiales, mano de obra y herramienta.	pza	1.00
<b>INTERCONEXIONES</b>			
14	Interconexión a tubería de 3" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	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





**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

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

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 D**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>ATRAQUES</b>			
15	Fabricación y colocación de atraque de concreto $f_c= 150$ kg/cm <sup>2</sup> . Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.73
<b>BOMBEO DE ACHIQUE</b>			
16	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	10.00
<b>ACARREOS</b>			
17	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	174.72
18	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	1,747.20
<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>			
19	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
20	Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	112.00
<b>BANQUETA</b>			
21	Corte y trazo de banqueta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	15.00
22	Ruptura de banqueta de concreto de $f_c= 150$ kg/cm <sup>2</sup> , de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	7.50
23	Reposición de banqueta de concreto $f_c= 150$ kg/cm <sup>2</sup> de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	7.50

**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



**GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN**

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

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

**OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 D**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>			
24	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	6.00
<b>TOMAS DOMICILIARIAS</b>			
25	Reposicion Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 6.00 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 2 1/2x1/2", llave de insercion, llave de banquetta, excavación, suministro de material, arena y grava-arena para rellenos.	rep	26.00
<b>CAJA DE VALVULAS</b>			
26	Construcción de caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. ( No incluye el concreto de la losa superior ). Tipo No. 3	cja	1.00
<b>LIMPIEZA</b>			
27	Limpieza General de la Obra	m2	896.00

**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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>OBRA: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE 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	112.00
<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	35.84
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	89.60
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 agua.	m3	53.76
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	13.44

**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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	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	8.96
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	26.88
<b>TUBERIA</b>			
9	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	112.00
<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-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreos totales.	pzo	1.00
12	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	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



**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 NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
<b>DESCARGA</b>			
13	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	26.00
<b>REGISTRO</b>			
14	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, acarrees, maniobras locales y mano de obra.	reg	26.00
<b>REPARACIONES</b>			
15	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
16	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, acarrees totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	1.00
<b>INTERCONEXIONES</b>			
17	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
18	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>			

**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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
19	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>			
20	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
<b>BANQUETA</b>			
21	Corte y trazo de banqueteta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	15.00
22	Ruptura de banqueteta 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
23	Reposición de banqueteta 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>ACARREOS</b>			
24	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	192.64
25	Acarreo kms subsucesntes 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	1,926.40
<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

**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: REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR CALLE NOPALERA ENTRE AV. ACAPULCO Y CALLE GRANEROS, COL. HACIENDA DE URIAS.**

**16/FEBRERO/2024**

**No.- de Obra DOP-24-019 C**

<b>Presupuesto</b>			
<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
27	Suministro y colocación de banda de precaución amarilla preventiva en zanja, posterior a acostillado.	ml	112.00
<b>LIMPIEZA</b>			
28	Limpieza General de la Obra	m2	896.00

**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