

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Licitación No.
JMA-GC-2019-LP-003

Obra: REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES, MAZATLAN, SINALOA.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en el artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa.

1.- Lugar y fecha:

En la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa, siendo las **10:00** horas del día: **17** del mes de **Octubre** del año **2019** se reunieron en la Sala de la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Mazatlán (JUMAPAM), ubicada en Av. Gabriel Leyva y Emilio Barragán S/N Col. Centro, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2.- Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, preside el presente acto el **C. Ing. José Heriberto Tirado Meave**, Gerente de Construcción, en representación de JUMAPAM mediante designación concedida por el **C. Ing. Ismael Tiznado Ontiveros**, Gerente General de JUMAPAM.

3.- Motivo: Realizar la junta de aclaraciones correspondiente a:
Licitación Pública Estatal, No. JMA-GC-2019-LP-003

Objeto del procedimiento: REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES, MAZATLAN, SINALOA.

4.- Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en el punto 2.4 de las bases de participación de la convocatoria y con fundamento en lo señalado en los artículos 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Sinaloa, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día **14 de Octubre del año 2019** a las **10:00** horas.

5.- Licitantes Asistentes:

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación:

| No. | NOMBRE DE LA EMPRESA |
|-----|---|
| 1 | CORPORATIVO DE SERVICIOS EN CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA ICLIMSA, S. A. DE C. V. |
| 2 | CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES JAPAVA, S.A. DE C.V. |
| 3 | GRUPO CONSTRUCTOR PELICANO, S.A. DE C.V. |
| 4 | CONSTRUCCIÓN Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA, S.A. DE C.V. |

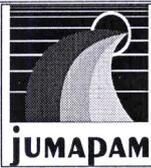
6.- Aclaraciones de la Dependencia o Entidad a los licitantes.

La **Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Mazatlán** hace del conocimiento de a los licitantes que habrá cambios en el catálogo de conceptos y en las bases.

7.- Documentos y/o anexos que se entregan a los licitantes (COMPRANET SINALOA).

En el presente acto se hace entrega a todos los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes que hayan manifestado su interés en participar en el procedimiento de contratación, los siguientes documentos, los cuales pasan a formar parte integrante de las bases de participación:

1. Acta de Visita de Obra (Portal Compranet Sinaloa)



Licitación No.
JMA-GC-2019-LP-003

Obra: REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES, MAZATLAN, SINALOA.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2. Acta de Junta de Aclaraciones

8.- Solicitudes de aclaración formuladas por los licitantes y respuestas por parte de la Dependencia o Entidad

A continuación se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito recibidas vía Correo Electrónico:

-No se recibieron solicitudes de aclaraciones

Por parte de la JUMAPAM, se hacen las siguientes aclaraciones:

- La (TIIE) a considerar para este concurso será de 7.9975 + 10 puntos = 17.9975 se deberá presentar los puntos por separado que se puedan reflejar en el costo horario y financiamiento.
- Se modifican conceptos del catálogo los cuales son referentes a:
- En el concepto referente a la ruptura de pavimento asfáltico de 20 cm, cambiara a Ruptura de pavimento asfáltico de 7 cm, incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.
- En el Concepto referente a Reposición de pavimento asfáltico de 5 cm. De espesor, cambiara a Reposición de pavimento asfáltico de 7 cm de espesor, incluye: todos los suministros, acarreos y mano de obra, medio colocado.
- Se agrega conceptos al catálogo referentes a:
- Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm, incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.
- Corte y trazo de pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo.
*(Misma información y catálogo de conceptos, que estará disponible en el portal de Compranet Sinaloa).
- Cabe señalar a los participantes que si desean participar en asociación entre dos o más licitantes, se les pide que presenten información de ambas empresas de los documentos DA 1 hasta DA 10 y los AT 1.1, AT 3, AT 4, AT 5, AT 9, según corresponda, así como también se les pide manden toda su propuesta escaneada en PDF en memoria USB ya que los lectores de CD pueden fallar al momento de leerlos o los CD's no son grabados correctamente, con esto evitaremos futuras eventualidades.

9.- Celebración de una próxima junta de aclaraciones.

Se les informa a todos los licitantes que no habrá otra junta de aclaraciones

10.- Final.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en el artículo 48 de la ley antes citada, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación, contenidas en la presente acta, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que al término de la Junta de Aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en el depto. De Concursos y Normatividad de la Gerencia de Construcción.



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Licitación No.
JMA-GC-2019-LP-003

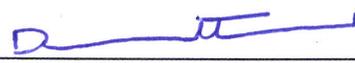
Obra: REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES, MAZATLAN, SINALOA.

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente **junta de aclaraciones** siendo las **10:20** horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

Por la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Mazatlán (JUMAPAM)

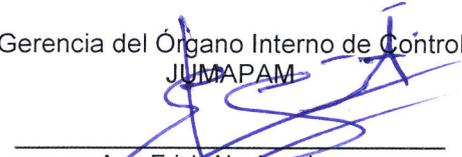
Gerente de Construcción JUMAPAM


Arq. José Daniel Tirado Zamudio

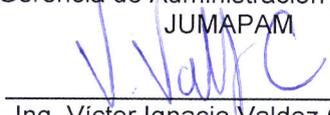
Jefe de Supervisión JUMAPAM


Ing. Jorge A. Elizalde Orozco

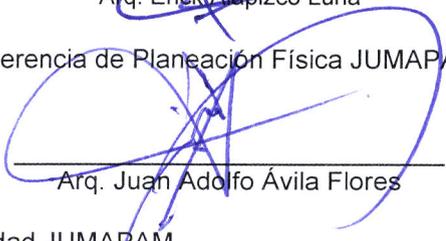
Gerencia del Órgano Interno de Control
JUMAPAM


Arq. Erick Alapizco Luna

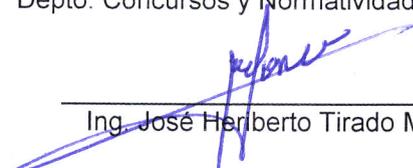
Gerencia de Administración y Finanzas
JUMAPAM


Ing. Víctor Ignacio Valdez Cárdenas

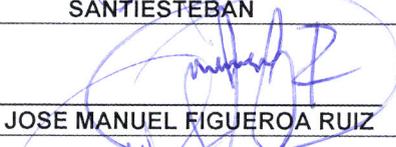
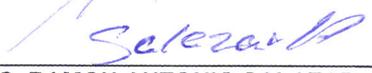
Gerencia de Planeación Física JUMAPAM


Arq. Juan Adolfo Ávila Flores

Depto. Concursos y Normatividad JUMAPAM


Ing. José Heriberto Tirado Meave

POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES

| No. | NOMBRE DE LA EMPRESA | FIRMA |
|-----|---|---|
| 1 | CORPORATIVO DE SERVICIOS EN CONSTRUCCIÓN, S. DE R.L. DE C.V. EN ASOCIACION CON CONSTRUCTORA ICLIMSA, S. A. DE C. V. |  ING. JORGE LUIS ESPINOZA SANTIESTEBAN |
| 2 | CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES JAPAVA, S.A. DE C.V. |  ING. JOSE MANUEL FIGUEROA RUIZ |
| 3 | GRUPO CONSTRUCTOR PELICANO, S.A. DE C.V. |  LIC. MARBELLA VEGA TIRADO |
| 4 | CONSTRUCCIÓN Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA, S.A. DE C.V. |  C. RAMON ANTONIO SALAZAR HERRERA |

SISTEMA DE INFORMACIÓN ECONÓMICA

/ Tasas y precios de referencia /

Tasas de Interés en el Mercado de Dinero - (CF101)

Período: 23/03/1995 - 17/10/2019 Frecuencia: Diaria Unidades: Sin Unidad Cífra: Porcentajes

| | 15/10/2019 | 16/10/2019 | 17/10/2019 |
|---|------------|------------|------------|
| Tasas de Interés en el Mercado de Dinero | | | |
| - Por ciento anual | | | |
| Tasa objetivo 1/ | 7.7500 | 7.7500 | N/E |
| TIE a 28 días 2/ | 7.9987 | 7.9975 | 7.9975 |
| TIE a 91 días 2/ | 7.9125 | 7.9200 | 7.9150 |
| TIE a 182 días 2/ | N/E | N/E | 7.6460 |
| - Tasa de Fondeo Bancario 3/ | | | |
| Ponderada 4/ | 7.7900 | 7.8100 | N/E |
| Apertura | 7.8000 | 7.8000 | N/E |
| Cierre | 7.7500 | 7.8000 | N/E |
| Mínimo | 7.6900 | 7.7100 | N/E |
| Máximo | 7.9200 | 7.8800 | N/E |
| - Tasa Mexibor (Serie histórica) 5/ | | | |
| Mexibor a 3 meses | N/E | N/E | N/E |

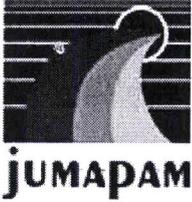
1/ Meta establecida por el Banco de México para la tasa de interés en operaciones de fondeo interbancario a un día.

2/ La tasa de interés interbancaria de equilibrio (TIE) se determina por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de crédito, teniendo como fecha de inicio la de su publicación en el Diario Oficial de la Federación. El procedimiento de cálculo de dicha tasa se establece en el Titulo Tercero, Capítulo IV, de la Circular 3/2012 Banco de México y en el Diario Oficial de la Federación del 23 de marzo de 1995.

3/ Tasa representativa de las operaciones de mayoreo realizadas por la banca y casas de bolsa sobre las operaciones en directo y en reporto de un día hábil bancario con certificados de depósito, pagarés bancarios y aceptaciones bancarias que hayan sido liquidadas

V.V.

Salazar



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJÉRCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES.

336 2019
04/Octubre/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

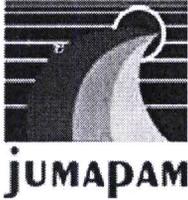
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
|-------|--|--------|----------|
| | REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJÉRCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES. | | |
| | PRELIMINARES | | |
| 1 | Trazo y nivelación. Incluye: equipo 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 | 622.17 |
| | EXCAVACIONES Y RELLENOS | | |
| 2 | 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 | 70.55 |
| 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 agua. | m3 | 7.84 |
| 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 | 564.43 |
| 5 | Excavación con equipo neumático para zanjas en material "C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacise y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco | m3 | 783.93 |
| 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 (Arena), todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado. | m3 | 113.23 |
| 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 acarreo. Medido colocado. | m3 | 689.30 |
| 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 acarreo. Medido colocado. | m3 | 871.04 |

REALIZO :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV. EJÉRCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL. INSURGENTES.

336 2019
 04/Octubre/2019
 Catalogo-2019

| Presupuesto | | | |
|---------------------------|--|--------|-----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| TUBERIA DE PVC HID | | | |
| 9 | Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 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 (24") 610.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. | ml | 622.17 |
| PIEZAS ESPECIALES | | | |
| 10 | Suministro e Instalación de Codo de 45° x 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. | pza | 1.00 |
| 11 | Suministro e Instalación de Codo de 11° 15' x 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. | pza | 5.00 |
| 12 | Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. | pza | 1.00 |
| 13 | Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreo, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. | pza | 1.00 |
| ATRAQUES | | | |
| 14 | Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra. | m3 | 2.23 |
| BOMBEO | | | |
| 15 | Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P. | hora | 60.00 |
| ACARREOS | | | |
| 16 | Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreo totales al 1er. km medido en zanja. | m3 | 1,568.00 |
| 17 | Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. | m3-km | 31,359.00 |

PAVIMENTOS

REALIZO : 

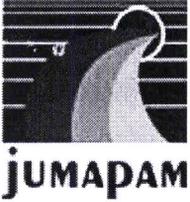
Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
 Jefe del Departamento de Precios Unitarios




Vo.Bo.

 Arg. Adrian Avalos Benitez
 Gerente de Planeacion Fisica.



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS EN AV.
EJÉRCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y CALLE PRIV. DE LOS COCOS, COL.
INSURGENTES.

336 2019
04/Octubre/2019
Catalogo-2019

| Presupuesto | | | |
|--------------------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| 18 | Corte y trazo de Pavimento asfáltico, incluye: materiales y equipo. | ml | 1,247.00 |
| 19 | Ruptura de pavimento asfáltico de 7 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra. | m2 | 871.00 |
| 20 | 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, acarrees, maniobras locales y mano de obra. | m2 | 871.00 |
| 21 | Riego de impregnación con emulsión asfáltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie. | m2 | 871.00 |
| 22 | Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra. | m2 | 871.00 |
| 23 | Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarrees, y mano de obra. medido colocado. | m2 | 871.00 |
| 24 | Reposición de pavimento asfáltico de 7 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarrees, y mano de obra. medido colocado. | m2 | 871.00 |
| 25 | Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo | ml | 1,247.00 |
| BANQUETAS | | | |
| 26 | 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 | 5.60 |
| 27 | Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarrees y mano de obra. | m2 | 5.60 |
| SEÑALAMIENTO PREVENTIVO | | | |
| 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 |

REALIZO :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios

Vo.Bo.

Arq. Adrian Aválos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.