

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**  
**ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

**ACTA DE FALLO**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 13:30 (trece horas con treinta minutos) del día 26 (veintiséis) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve), reunidos en Sala de Juntas de la Presidencia Municipal, ubicada en calle Hidalgo No.8 Col. Centro, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y licitantes participantes, con la finalidad de llevar a cabo la Junta Publica en la que se da a conocer el Fallo del mencionado procedimiento de contratación.

Lo anterior, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 44 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo; así como, al artículo 44 del Reglamento de la misma Ley .

Se procedió a la revisión de las proposiciones de los licitantes, determinándose lo siguiente:

1.- Que la propuesta del licitante: **RODOLFO LOPEZ CONTRERAS**, **no se considera solvente**, porque no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases del proceso de Adjudicación Directa, las condiciones económicas requeridas por esta convocante, por lo que se desecha su propuesta con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41, y 42 del Reglamento de la misma Ley.

2.- Que la propuesta del licitante: **MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ**, **no se considera solvente** porque no reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases del proceso de Adjudicación Directa, las condiciones económicas requeridas por esta convocante, por lo que se desecha su propuesta con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41, y 42 del Reglamento de la misma Ley.

3.- Que la propuesta del licitante: **RAFAEL CRUZ MENDIETA**, **se considera solvente**, porque reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases del proceso de Adjudicación Directa, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por esta convocante, por lo que se acepta su propuesta con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41, y 42 del Reglamento de la misma Ley.

Por lo anteriormente expuesto se determina lo siguiente:

Acta de Fallo de la **ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FAISM-2019/002** convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

1/4

Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.		
Cargo	Nombre	Firma
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		
Presidente – Presidente Municipal.	Lic. Héctor Cruz Olgúin	
Secretario –Dir. General de Obras Públicas	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
Vocal – Tesorero Municipal	L. C. Gilberto Santillán Roa	
Vocal – Contralor Interno	Lic. Fernando Roig Langarica	
Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>CON DERECHO A VOZ</b>		
Vocal - Secretario General Municipal	L.C. Armando Monter Reyes	
Vocal – Asesor Jurídico	Lic. Guillermo García Barrera.	

Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FAISM-2019/002 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
**ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

**FALLO**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 13:30 (trece horas treinta minutos) del día 26 (veintiséis) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve) y con fundamento en el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, tiene a bien emitir el siguiente fallo a favor del licitante:

1.- **RAFAEL CRUZ MENDIETA.**, por un monto total con IVA de \$ **235,252.08 (Doscientos treinta cinco mil doscientos cincuenta y dos pesos 08 /100 M.N.)**, debido a que es la propuesta que satisface la totalidad de los criterios de adjudicación, solicitados en las Bases del presente procedimiento y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones, debido a que es la propuesta solvente más baja de las presentadas en este procedimiento de contratación; **por lo que, se le adjudican los trabajos de: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.** Lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

Por lo anteriormente expuesto se le hace del conocimiento al licitante ganador lo siguiente:

La presentación de la garantía de cumplimiento, será después de la firma del contrato, expedida por Institución Afianzadora a favor de la **Tesorería del Municipio de Actopan Hidalgo**, por el 10 % del monto total del contrato, cuyo monto de fianza es de \$**23,525.20 (Veintitrés mil quinientos veinticinco pesos 20/100 M.N.)**, la que se entregará en la dirección de obras públicas cita en en calle Miguel Hidalgo 8, Centro Nte, 42500 Actopan, Hidalgo, en un plazo no mayor a quince días naturales a partir de la notificación del fallo.

La presentación de la garantía de vicios ocultos, será al concluir la obra, expedida por Institución Afianzadora a favor de la **Tesorería del Municipio de Actopan Hidalgo**, por el 10 % del monto total del contrato, cuyo monto de fianza es de \$**23,525.20 (Veintitrés mil quinientos veinticinco pesos 20/100 M.N.)**, la que se entregará en la dirección de obras públicas cita en calle Miguel Hidalgo 8, Centro Nte, 42500 Actopan, Hidalgo, conforme al artículo 73 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

La firma de contrato se llevará acabo el día 27 (veintisiete) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 12:00 (doce horas), en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas de la Presidencia Municipal; por lo que, en términos de lo establecido en el último párrafo del artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, con el presente documento y el modelo de contrato que le fue entregado en las bases del presente

Fallo de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/003 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.



**ACTOPAN**  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020



procedimiento, el licitante ganador podrá tramitar las garantías a que hace referencia el artículo 56 y 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

El plazo de ejecución de los trabajos es de 20 días naturales, a iniciarlos el 29 de agosto de 2019 y a terminarlos a más tardar el 17 de septiembre de 2019.

### LA CONVOCANTE

**AUTORIZÓ**

  
\_\_\_\_\_  
C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO

**ELABORÓ Y REVISÓ**  
**ÁREA DE CONTRATACIÓN**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS y  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO

Fallo de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/003 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003

### AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

#### DICTAMEN

Actopan, Estado de Hidalgo, a 26 de agosto del 2019.

Con fundamento en lo que establece el artículo 43 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo, se emite el presente dictamen técnico:

#### CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA.

1.- Que de acuerdo a las bases emitidas para la presente Adjudicación Directa, el criterio de evaluación de las propuestas presentadas será el **método binario**, de acuerdo a las bases del presente procedimiento, en específico, al numeral 7.- **CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:**

En términos de los artículos 44 de la Ley, 41 y 42 del REGLAMENTO, la CONVOCANTE para hacer la evaluación de las proposiciones, verificará que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en las bases de Adjudicación Directa.

Algunos de los criterios para hacer la evaluación de las propuestas técnicas y económicas, son: verificar el cumplimiento de las condiciones legales existentes exigidas al LICITANTE; que los recursos propuestos por el LICITANTE sean los necesarios para ejecutar la Obra satisfactoriamente, conforme al programa de ejecución así como, las cantidades de trabajo establecidas; que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios sean acordes con las condiciones de costos vigentes en el lugar donde se ubique la obra. En todos los casos, se deberá prever que cada concepto de trabajo esté debidamente integrado y soportado, de acuerdo con las especificaciones de construcción y normas de calidad requeridas. Procurando que estos conceptos sean congruentes con las cantidades de trabajo establecidas en el proyecto. **En ningún caso, podrán utilizarse mecanismos de puntos y porcentajes para su evaluación.**

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará al LICITANTE cuya propuesta resulte solvente porque reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la CONVOCANTE y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la CONVOCANTE, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

#### RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO

1.- **Entrega de invitaciones.:** Se realizó la entrega de las invitaciones el día 20 de agosto de 2019 en el municipio de Actopan, Hidalgo.

2.- **Presentación y apertura de proposiciones:**

2.1.- **Apertura de los sobres que dicen contener las propuestas técnica y económica; así como, de la documentación distinta a la propuesta:** Se celebró a las 12:00 horas del día 26 de agosto de 2019, en las oficinas de la sala de cabildos de esta Presidencia Municipal, resultando lo siguiente en la evaluación cuantitativa:

En esta etapa, los tres licitantes participantes presentaron todos y cada uno de los documentos solicitados en las bases del procedimiento, contenidos en los puntos:

2. PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

2.1 DOCUMENTACIÓN LEGAL Y CAPACIDAD FINANCIERA. Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados del inciso a), al inciso d).

Dictamen del proceso de la Invitación a Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/003 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo. 1 de 6

**2.2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.

**2.3 DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir del PE-1 al PE-5 De cuya etapa se desprendió el resumen con la siguiente información:

Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
RAFAEL CRUZ MENDIETA	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$202,803.52	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
RODOLFO LOPEZ CONTRERAS	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$209,929.16	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$207,292.64	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Dicho lo anterior, se levantó el acta de apertura de proposiciones firmada por los participantes en el acto, y se procedió a la revisión de las propuestas, para su análisis.

### EVALUACIÓN Y RAZONES DE ACEPTACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LAS PROPUESTAS

- Evaluación de las propuestas técnicas de los licitantes conforme al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo y de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley. : Se determinó lo siguiente.-

DOCUMENTO TÉCNICO SOLICITADO	RAFAEL CRUZ MENDIETA			RODOLFO LOPEZ CONTRERAS			MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Doc. 1 Original y copia del Registro vigente del Padrón de Contratistas de la administración pública estatal, con la clasificación correspondiente a EDIFICACIÓN	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-1 Bases de Adjudicación Directa y catálogo de conceptos	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-2 Modelo de contrato.	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-3 Datos básicos de la maquinaria de construcción.	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-4 Programa calendarizado de ejecución de los trabajos (por partidas).	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-5 Manifestación de los contratos en vigor, celebrados con la administración pública o con particulares, copia de los contratos relacionados y curriculum del personal técnico	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
PT-7 Deberá presentar el documento denominado "opinión del SAT" donde se demuestre que se encuentra al corriente con sus obligaciones fiscales. En los términos que establece la fracción I, de la regla 2.1.31 de la resolución miscelánea fiscal, de conformidad con el artículo 32-D, primero, segundo, tercero, cuarto y últimos párrafos del Código Fiscal de la Federación.	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna

PT-8 OPINIÓN POSITIVA DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL.- Deberá presentar la opinión positiva de cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social, en los términos que establece el acuerdo número ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y a su anexo único, emitido por el Consejo Técnico del Instituto Mexicano del Seguro Social, en sesión ordinaria de fecha 10 de diciembre de 2014, así como el acuerdo ACDO.SA1.HCT.250315/62.P.DJ, emitido en sesión ordinaria de fecha 25 de marzo de 2015 emitido por el referido consejo, este último publicado en el diario oficial de la federación en fecha 03 de abril de 2015, de conformidad con el artículo 32-D, primero, segundo, tercero, cuarto y últimos párrafos del Código Fiscal de la Federación.	SI		Ninguna	SI		Ninguna	SI		Ninguna
---	----	--	---------	----	--	---------	----	--	---------

LICITANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS	OBSERVACIONES
RAFAEL CRUZ MENDIETA	<b>Cumple</b> en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos <b>El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.</b>	Es procedente continuar con la evaluación de la propuesta económica presentada.
RODOLFO LOPEZ CONTRERAS	<b>Cumple</b> en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos <b>El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.</b>	Es procedente la evaluación del sobre único que dice contener la propuesta económica.
MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ	<b>Cumple</b> en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos <b>El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.</b>	Es procedente la evaluación del sobre único que dice contener la propuesta económica.

**2.- Evaluación y resultado de las propuestas económicas de los licitantes conforme al artículo 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo y de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley.**

DOCUMENTO ECONÓMICO SOLICITADO	RAFAEL CRUZ MENDIETA			RODOLFO LOPEZ CONTRERAS			MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PE-1 Carta compromiso de la proposición en papel membretado de la empresa.	Si		Ninguna		No	Monto total de la propuesta fuera de mercadeo realizado por la Convocante		No	Monto total de la propuesta fuera de mercadeo realizado por la Convocante
PE-2 Catálogo de conceptos, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios propuestos e importes parciales y el total de la proposición.	Si		Ninguna		No	Precios unitarios fuera de mercadeo realizado por la Convocante		No	Precios unitarios fuera de mercadeo realizado por la Convocante
PE-3 Análisis de los precios unitarios de los conceptos solicitados, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento y cargo por utilidad.	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna
PE-4 Programa de montos mensuales de ejecución de los trabajos con importes.	Si		Ninguna	Si		Precios unitarios fuera de mercadeo realizado por la Convocante	Si		Ninguna
PE-5 Programa de erogación del anticipo.	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna

LICITANTE	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA	FUNDAMENTO LEGAL
RAFAEL CRUZ MENDIETA	<b>1.- Cumple</b> con la documentación solicitada en las bases del presente procedimiento y con las condiciones económicas programadas, por ser solvente la propuesta presentada en el monto total, manifestado en los anexos PE-1 y pe-2 y de acuerdo al análisis hecho a la misma, esto conforme al estudio de mercado realizado por esta convocante para el presente proceso; además que, de acuerdo a la programación presupuestaria, es factible su contratación, y de que el monto de la obra propuesto se encuentra en condiciones vigentes, dentro de la región en donde se realiza la contratación y posterior ejecución de la obra.	Artículo 44 párrafos primero, segundo y tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo, de los artículos 41 y 42 del reglamento de la misma Ley.
RODOLFO LOPEZ CONTRERAS	<b>1.- No Cumple</b> con las condiciones económicas programadas por esta convocante, por no ser solvente su proposición en el monto total de la misma, esto conforme al estudio de mercado realizado por esta convocante para el presente proceso; además que, de acuerdo a la programación presupuestaria para el presente procedimiento, no es factible su contratación, según los anexos económicos PE-1, PE-2 y PE-4. Los insumos propuestos en el anexo económico PE-3 están fuera del mercadeo realizado por esta convocante; el cual se determina después del análisis técnico realizado.	Artículos 42 fracción II y 45 fracción II, 45 fracción II inciso A) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo.
MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ	<b>1.- No Cumple</b> con las condiciones económicas programadas por esta convocante, por no ser solvente su proposición en el monto total de la misma, esto conforme al estudio de mercado realizado por esta convocante para el presente proceso; además que, de acuerdo a la programación presupuestaria para el presente procedimiento, no es factible su contratación, según los anexos económicos PE-1, PE-2 y PE-4. Los insumos propuestos en el anexo económico PE-3 están fuera del mercadeo realizado por esta convocante; el cual se determina después del análisis técnico realizado.	Artículos 42 fracción II y 45 fracción II, 45 fracción II inciso A) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo.

Se anexa cuadro comparativo de las proposiciones económicas de los licitantes.

**3 - Evaluación de la documentación legal de las propuestas (Documentos distintos a la propuesta técnica – económica): Se determinó lo siguiente.-**

DOCUMENTO LEGAL SOLICITADO	RAFAEL CRUZ MENDIETA			RODOLFO LOPEZ CONTRERAS			MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
a). COMPROBANTE DE DOMICILIO.- Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación (recibo reciente, de no más de tres meses de anterioridad a la fecha del evento, de luz, agua o teléfono) y en su caso, del Contrato respectivo (en caso de no contar con alguno de los recibos anteriores), mismo que servirá para practicar las notificaciones; aún las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto. En caso de que la razón social no coincida con el nombre establecido en el comprobante de domicilio, deberá presentar contrato de arrendamiento del inmueble.	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna
b).- Declaración escrita de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el Artículo 59 de la LEY.	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna
c). IDENTIFICACIÓN.- Deberán presentar en original y copia identificación oficial vigente con fotografía del representante al acto en caso de ser persona física. La identificación podrá ser (Pasaporte, Credencial para votar, licencia para conducir vehículos, cédula profesional y Cartilla del SMN).	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna
d).- REPRESENTACIÓN LEGAL. Persona moral y Física: Deberán presentar escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada las propuestas correspondientes (Anexo DA-05). En caso de que el apoderado legal nombre a un representante en el acto, con fundamento en el artículo 2541 del Código Civil para el Estado de Hidalgo, este deberá entregar un escrito privado, firmado por el otorgante y dos testigos y ratificada la firma del otorgante ante Notario Público, Juez de Primera Instancia, Jueces Menores o de Paz, o ante el correspondiente funcionario o empleado administrativo. (Original para cotejo y copia simple). El representante legal firmará todos y cada uno de los documentos que integran las propuestas.	Si		Ninguna	Si		Ninguna	Si		Ninguna

LICITANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN LEGAL	OBSERVACIONES
RAFAEL CRUZ MENDIETA	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Licitación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
RODOLFO LOPEZ CONTRERAS	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Licitación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Licitación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.

Dado lo anterior, se determina lo siguiente:

**RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES FUERON DESECHADAS**

**1.- RODOLFO LOPEZ CONTRERAS.** No se considera factible de elegir como licitante ganador, derivado a que no cumple con las condiciones económicas requeridas por esta convocante de acuerdo a la propuesta presentada en este procedimiento, con fundamento en el Artículo 45 fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo.

Dictamen del proceso de la Invitación a Adjudicación Directa No. **AO-PMA-FAISM-2019/003** convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo. 5 de 6

2.- MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ, No se considera factible de elegir como licitante ganador, derivado a que no cumple con las condiciones económicas requeridas por esta convocante de acuerdo a la propuesta presentada en este procedimiento, con fundamento en el Artículo 45 fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo.

### RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES FUERON CALIFICADAS COMO SOLVENTES

1.- Conforme al Artículo 44 párrafos primero, segundo y tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo, se considera factible de elegir como licitante ganador a C. RAFAEL CRUZ MENDIETA., por un monto total con IVA de \$ 235,252.08 (Doscientos treinta cinco mil doscientos cincuenta y dos pesos 08 /100 M.N.), derivado a que cumple con los documentales y condiciones legales, técnicas y económicas en la propuesta presentada,

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.- Así lo acordó y firmaron los titulares del área solicitante y área técnica:

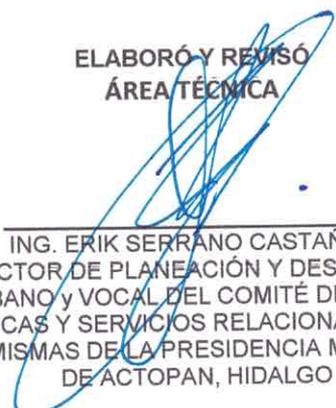
### LA CONVOCANTE

AUTORIZÓ  
ÁREA DE CONTRATACIÓN



ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS y  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO

ELABORÓ Y REVISÓ  
ÁREA TÉCNICA



ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO  
URBANO y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRAS  
PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON  
LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL  
DE ACTOPAN, HIDALGO



CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/0003  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATANTE		RAFAEL CRUZ MENDIETA		RODOLFO LOPEZ CONTRERAS		MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PEREZ	
				PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
1.0	PRELIMINARES										
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANILLOS, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	172.96	\$3.98	\$688.38	\$3.89	\$672.81	\$4.08	\$706.46	\$4.01	\$694.01
2.0	EXCAVACIONES										
9101020025	EXCAVACION EN ZANIA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALLUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANIA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, (MEDIDO COMPACTO).	M3	487.54	\$56.95	\$37,765.40	\$55.79	\$27,199.96	\$58.58	\$28,559.85	\$57.55	\$28,096.65
3.0	CAMA PARA TUBERIA										
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, AFORNADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	16.45	\$134.69	\$2,215.65	\$136.80	\$2,252.01	\$143.18	\$2,364.61	\$141.21	\$2,332.94
4.0	TUBERIA DE 10"										
A005	SUBMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASERTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCION 1:3 PARA SU JUNTEO, INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	235.10	\$132.30	\$31,103.78	\$130.36	\$30,647.64	\$138.08	\$32,880.02	\$134.47	\$31,613.04
6.0	RELLENOS										
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	82.31	\$124.69	\$11,086.33	\$141.00	\$11,605.71	\$148.05	\$12,186.00	\$145.44	\$11,971.29
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	297.07	\$47.77	\$14,191.03	\$49.80	\$14,794.09	\$52.29	\$15,535.79	\$51.37	\$15,260.10
6.0	POZOS DE VISITA										



CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/0003

		1.00	\$9,387.43	\$10,005.72	\$10,005.72	\$10,506.01	\$10,320.90	\$10,320.90
P2004	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE BASANTE HIDRAULICA 1.5x A 1.75 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	\$9,387.43	\$10,005.72	\$10,005.72	\$10,506.01	\$10,320.90	\$10,320.90
P2006	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE BASANTE HIDRAULICA 1.01 A 1.25 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	\$12,582.13	\$12,582.53	\$12,756.34	\$13,394.16	\$13,158.16	\$13,158.16
P2007	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE BASANTE HIDRAULICA 2.36 A 2.50 m. APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	\$14,012.63	\$28,025.26	\$28,173.11	\$29,981.78	\$14,500.29	\$29,060.57

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**  
**ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FAISM-2019/003**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 12:00 horas del día 26 del mes de agosto del año 2019, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo, y licitantes participantes, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de proposiciones Técnica y Económica del mencionado procedimiento de contratación.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 33 fracción III, 34 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo; así como lo señalado en los artículos 33, 35, 36, 37 y 38 de su Reglamento.

Acto seguido, se procede a la recepción de los sobres que dicen contener la propuesta Técnica y la propuesta Económica, para su revisión cuantitativa resultando lo siguiente:

En esta etapa, los tres licitantes participantes presentaron todos y cada uno de los documentos solicitados en las bases del procedimiento.

**DOCUMENTACIÓN LEGAL Y CAPACIDAD FINANCIERA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados del inciso a), al inciso d).

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir del PE-1 al PE-5.

Se recibe su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada de los licitantes:

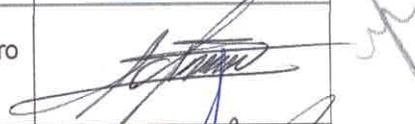
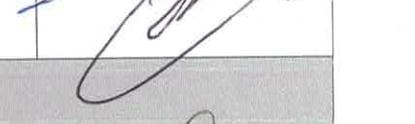
Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
RAFAEL CRUZ MENDIETA	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$202,803.52	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
RÓDOLFO LOPEZ CONTRERAS	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$209,929.16	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
MARIA DE LOS ANGELES ZAPATA PÉREZ	20 DÍAS NATURALES	29/AGOSTO/2019	17/SEPTIEMBRE/2019	\$207,292.64	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Se hace saber a los presentes licitantes que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día 26 del mes de Agosto del año 2019 en punto de las 13:30 hrs.

Acta de Presentación y Apertura de proposiciones: apertura técnica y económica de la Adjudicación Directa N° AO-PMA-FAISM-2019/003, convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo.

Se hace constar que al término de la presente reunión, se entrega una copia de esta Acta a todos los asistentes, poniéndose a disposición de los interesados que no hayan asistido a partir del día de hoy en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas de esta Presidencia para efectos de su notificación.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 12:28 horas del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará su contenido y efectos.

<b>Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		
<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Fernando Roig Langarica	
<b>Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>LICITANTES</b>		
<b>LICITANTE 1:</b>	Rafael Cruz Mendieta	
<b>LICITANTE 2:</b>	Rodolfo López Contreras	
<b>LICITANTE 3:</b>	María de los Ángeles Zapata Pérez	

Acta de Presentación y Apertura de proposiciones: apertura técnica y económica de la **Adjudicación Directa N° AO-PMA-FAISM-2019/003**, convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo.



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-298/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**RAFAEL MENDIETA CRUZ**  
AV. TEPEYACAPA SN MEZTITLAN C.P. 43350  
MEZTITLAN, HGO.  
PRESENTE

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FAISM-2019/003** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA ADQUISICIÓN DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-002, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 12:00 HRS.**
3. FALLO: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 13:30 hrs**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS:

- E) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).
- F) PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

c.c. ARCHIVO  
MH/ESC



2016 - 2020

RECIBI  
20/AGOSTO/2019  
RAFAEL MENDIETA CRUZ



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-297/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**MARIA DE LOS ÁNGELES ZAPATA PÉREZ**  
ORIENTE 2 No.117, COL. MAGISTERIO,  
PACHUCA DE SOTO, HGO.C.P. 42083  
PRESENTE

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FAISM-2019/003** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA ADQUISICIÓN DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-002, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 12:00 HRS.**
3. FALLO: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 13:30 hrs**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS:

- C) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).
- D) PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

c.c.p. ARCHIVO  
MH/ESC



*[Handwritten signature in blue ink]*

20/Ago/19

Recibi María de los Ángeles Zapata Pérez



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-296/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**RODOLFO LÓPEZ CONTRERAS**  
**CIRCUITO SOL ORIENTE No. EXT.118 MZ.2**  
**2º PISO, PRIVADA QUINTA BONITA,**  
**PACHUCA, HGO. C.P. 42185**  
PRESENTE

ASUNTO: OFICIO-INVITACIÓN

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FAISM-2019/003** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA ADQUISICIÓN DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-002, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 12:00 HRS.**
3. FALLO: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 13:30 hrs**

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

NOTA: PARA LA ENTREGA DE LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS:

- A) PERSONA FÍSICA: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO Y EN SU CASO SELLO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN Y MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).
- B) PERSONA MORAL: FIRMAR DE RECIBIDO PONIENDO NOMBRE COMPLETO, FECHA EN LA CUAL RECIBE LA INVITACIÓN, CARGO QUE DESEMPEÑA Y SELLO DE LA EMPRESA, MEDIO DE CONTACTO (CORREO O TELÉFONO).

EN ESPERA DE SU CONTESTACIÓN, AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE

**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

c.p. ARCHIVO  
M/H/ESC



2016 - 2020

Recibi  
20 / Agosto / 2019  
Rodolfo López Contreras

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-299/2019

ASUNTO: **INVITACIÓN**  
DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN**  
**ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN**  
**LIC. FERNANDO ROIG LANGARICA**

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS  
CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

**PRESENTES**

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FAISM-2019/003** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA ADQUISICIÓN DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-002**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 12:00 HRS.**
3. FALLO: **26 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 13:30 hrs**

AGRADEZCO LA ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE



**ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. ARCHIVO  
MHH/ESC





**PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN  
DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Nombre de la Obra: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

Ubicación de la Obra: **ACTOPAN, HIDALGO**

Dependencia: **MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.**  
Empresa: **Rodolfo López Contreras**

Fecha: **26-ago.-19**

Inicio: **29-ago.-19**

Termino: **17-sep.-19**

Duración de Obra: **20 Días Naturales**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$706.46</b>
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	172.96	\$4.08	\$706.46
<b>2.00</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$28,559.85</b>
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	m2	487.54	\$58.58	\$28,559.85
<b>3.00</b>	<b>CAMA PARA TUBERÍA</b>				<b>\$2,364.61</b>
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	16.45	\$143.75	\$2,364.61
<b>4.00</b>	<b>TUBERIA DE 10"</b>				<b>\$32,180.02</b>
A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	235.10	\$136.88	\$32,180.02
<b>5.00</b>	<b>RELLENOS</b>				<b>\$27,719.79</b>
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	82.31	\$148.05	\$12,186.00
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	297.07	\$52.29	\$15,533.79

**Administrador Único: RODOLFO LÓPEZ CONTRERAS**

Circuito Sol Oriente No. Ext. 118, Mz. 2, 2º Piso, Privada Quinta Bonita, Mineral de la Reforma, Hgo., C.P. 42185

Locr700710@hotmail.com

044 771 130 01 44 / 771 133 36 85





PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003

PRESUPUESTO DE OBRA

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

Ubicación de la Obra: ACTOPAN, HIDALGO

Dependencia: MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO. Empresa: Rodolfo López Contreras

Fecha: 26-ago.-19
Inicio: 29-ago.-19
Termino: 17-sep.-19

Duración de Obra: 20 Días Naturales

Table with 6 columns: Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Precio unitario, Total. It lists items like 'POZOS DE VISITA' with detailed descriptions and costs.

Handwritten signature in blue ink.

Administrador Único: RODOLFO LÓPEZ CONTRERAS

Circuito Sol Oriente No. Ext. 118, Mz. 2, 2º Piso, Privada Quinta Bonita, Mineral de la Reforma, Hgo., C.P. 42185

Locr700710@hotmail.com

044 771 130 01 44 / 771 133 36 85



**PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN  
DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
PRESUPUESTO DE OBRA**

Nombre de la Obra: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

Ubicación de la Obra: **ACTOPAN, HIDALGO**

Dependencia: **MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.**

Empresa: **Rodolfo López Contreras**

Fecha: **26-ago.-19**

Inicio: **29-ago.-19**

Termino: **17-sep.-19**

Duración de Obra: **20 Días Naturales**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>7.00</b>	<b>MAMPARA</b>				<b>\$4,625.48</b>
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$4,625.48	\$4,625.48

SUB-TOTAL \$ 209,929.16  
I.V.A. \$ 33,588.67  
TOTAL \$ 243,517.83

**Administrador Único: RODOLFO LÓPEZ CONTRERAS**

Circuito Sol Oriente No. Ext. 118, Mz. 2, 2º Piso, Privada Quinta Bonita,  
Mineral de la Reforma, Hgo., C.P. 42185

Loc700710@hotmail.com

044 771 130 01 44 / 771 133 36 85





**MUNICIPIO DE AGTOPAN**  
**PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA No.**  
**AO-PMA-FAISM-2019/003**

Nombre de la Obra: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

Fecha de presentación: **26 DE AGOSTO DE 2019**

Ubicación de la Obra: **ACTOPAN, HIDALGO**

Inicio de obra: **29 DE AGOSTO DE 2019**

Razón Social: **MARÍA DE LOS ÁNGELES ZAPATA PÉREZ**

Fin de obra: **17 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

Duración de Obra: **20 Días Naturales**

**P R E S U P U E S T O**  
**D E O B R A**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$694.01</b>
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	172.96	\$4.01	\$694.01
2	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$28,056.65</b>
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II. TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO. EXTRACCION DE REZAGA A MANDO A BORDE DE ZANJA. TRASPALOS Y ACARREO LIBRE. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	m2	487.54	\$57.55	\$28,056.65
3	<b>CAMA PARA TUBERÍA</b>				<b>\$2,322.94</b>
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION. APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	16.45	\$141.21	\$2,322.94
4	<b>TUBERIA DE 10"</b>				<b>\$31,613.04</b>
A005	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE. PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	235.10	\$134.47	\$31,613.04
5	<b>RELLENOS</b>				<b>\$27,231.39</b>
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	82.31	\$145.44	\$11,971.29
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	297.07	\$51.37	\$15,260.10
6	<b>POZOS DE VISITA</b>				<b>\$112,830.63</b>
PZ004	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO. PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR. BASE DE MAMPOSTERIA. ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$10,320.90	\$10,320.90

**Administrador Único: MARÍA DE LOS ÁNGELES ZAPATA PÉREZ**



Oriente 2 No. 117, Col. Magisterio,  
Pachuca de Soto, Hgo. C.P. 42083



despach2016@gmail.com



7188890



MUNICIPIO DE ACTOPAN
PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACION DIRECTA No.
AO-PMA-FAISM-2019/003

Nombre de la Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

Fecha de presentación: 26 DE AGOSTO DE 2019

Ubicación de la Obra: ACTOPAN, HIDALGO

Inicio de obra: 29 DE AGOSTO DE 2019

Razón Social: MARÍA DE LOS ÁNGELES ZAPATA PÉREZ

Fin de obra: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Duración de Obra: 20 Días Naturales

PRESUPUESTO DE OBRA

Table with 6 columns: Clave, Descripción, Unidad, Cantidad, Precio unitario, Total. It lists items PZ006, PZ007, PZ008, and M0001 with their respective descriptions and costs.

Handwritten signature in blue ink.

SUB-TOTAL \$ 207,292.64
IVA 16.00 % \$ 33,166.82
Total \$ 240,459.46

Administrador Único: MARÍA DE LOS ÁNGELES ZAPATA PÉREZ



# CONSTRUCTORA CRUMER

**PE-1**

**Carta compromiso de la proposición en papel  
membretado de la empresa.**

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Meztitlán Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com



PE-1

**CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**

**C. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN**  
*PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL*  
*DE ACTOPAN, HIDALGO*  
**PRESENTE**

ATENCIÓN:  
**ING. ERIK SERRANO CASTAÑÓN**  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

ME REFIERO A LA ADJUDICACIÓN NÚM. **AO-PMA-FAISM-2019/003**, RELATIVA A LOS TRABAJOS DE: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE LIC. VERDAD** UBICADOS EN: ACTOPAN, HIDALGO

SOBRE EL PARTICULAR, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

- a) POR MI PROPIO DERECHO
- b) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE **RAFAEL CRUZ MENDIETA**

MANIFIESTO A USTED QUE:

**OPORTUNAMENTE SE RECOGIERON LAS BASES DE LICITACIÓN CORRESPONDIENTES Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHA LICITACIÓN Y CONFORME A LAS CUALES SE LLEVARÁ A CABO LA OBRA, SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN LAS CITADAS BASES, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVEN DEBIDAMENTE FIRMADAS POR EL SUSCRITO EN 115 FOJAS.**

IGUALMENTE EXONGO QUE SE HAN TOMADO LAS PROVIDENCIAS A QUE SE CONTRAEN LAS BASES DE REFERENCIA.

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE ESTA EMPRESA CONOCE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, SU REGLAMENTO ASÍ COMO EL PROYECTO, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES Y DE CALIDAD DE LOS MATERIALES QUE TIENE EN VIGOR ESA SECRETARÍA Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, Y QUE ACEPTO

QUE TALES DOCUMENTOS RIJAN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO A LA LICITACIÓN INDICADA Y DEMÁS ACTOS QUE DE ELLA DERIVEN.

QUE CONOCE LOS PLANOS DEL PROYECTO QUE SE LE PROPORCIONARON, CONFORME A LOS CUALES SE REALIZARÁ LA OBRA.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la que con un importe total de **\$202,803.52 (DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)**, ya incluido el importe del impuesto al valor agregado (I.V.A.).

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
Administrador Único

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO

FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Importe con letra	Total
1	<b>PRELIMINARES</b>	SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 81/100 MXN	\$672.81
2	<b>EXCAVACIONES</b>	VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 86/100 MXN	\$27,199.86
3	<b>CAMA PARA TUBERÍA</b>	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 01/100 MXN	\$2,252.01
4	<b>TUBERIA DE 10"</b>	TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN	\$30,647.64
5	<b>RELLENOS</b>	VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 80/100 MXN	\$26,399.80
6	<b>POZOS DE VISITA</b>	CIENTO ONCE MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 18/100 MXN	\$111,226.18
7	<b>MAMPARA</b>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 MXN	\$4,405.22
<b>SUB-TOTAL</b>			<b>\$202,803.52</b>
<b>IVA 16.00 %</b>			<b>\$32,448.56</b>
<b>Total</b>			<b>\$235,252.08</b>

\*\*DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 08/100 MXN\*\*



## RAFAEL CRUZ MENDIETA

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

## PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					<b>\$672.81</b>
L007	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	172.96	TRES PESOS 89/100 MXN	\$3.89	\$672.81
<b>2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					<b>\$27,199.86</b>
9101020025	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	m2	487.54	CINCUENTA Y CINCO PESOS 79/100 MXN	\$55.79	\$27,199.86
<b>3</b>	<b>CAMA PARA TUBERÍA</b>					<b>\$2,252.01</b>
CM002	CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO. INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	16.45	CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN	\$136.90	\$2,252.01



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE ACTOPAN  
**CONCURSO No.** AO-PMA-FAISM-2019/003  
**OBRA** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
**UBICACION** ACTOPAN, HIDALGO  
**FECHA** 26 DE AGOSTO DE 2019  
**DURACION** 20 Días Naturales  
**INICIO** 29 DE AGOSTO DE 2019  
**TERMINO** 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
<b>4</b> A005	<b>TUBERIA DE 10"</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	235.10	CIENTO TREINTA PESOS 36/100 MXN	\$130.36	<b>\$30,647.64</b> \$30,647.64
<b>5</b> R003	<b>RELLENOS</b> RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	82.31	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 00/100 MXN	\$141.00	<b>\$26,399.80</b> \$11,605.71
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	297.07	CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 MXN	\$49.80	\$14,794.09



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
<b>6</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>					<b>\$111,226.18</b>
PZ004	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	DIEZ MIL CINCO PESOS 72/100 MXN	\$10,005.72	\$10,005.72



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE ACTOPAN  
**CONCURSO No.** AO-PMA-FAISM-2019/003  
**OBRA** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
**UBICACION** ACTOPAN, HIDALGO  
**FECHA** 26 DE AGOSTO DE 2019  
**DURACION** 20 Días Naturales  
**INICIO** 29 DE AGOSTO DE 2019  
**TERMINO** 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
PZ006	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 MXN	\$12,756.34	\$12,756.34



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
PZ007	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.26 A 2.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	CATORCE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 56/100 MXN	\$14,086.56	\$28,173.12



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PRESUPUESTO**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
PZ008	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	QUINCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 75/100 MXN	\$15,072.75	\$60,291.00



## RAFAEL CRUZ MENDIETA

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 20 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

## PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario con letra	Precio unitario	Total
<b>7</b>	<b>MAMPARA</b>					
M0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 80 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX. PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 MXN	\$4,405.22	\$4,405.22

SUB-TOTAL \$202,803.52  
 IVA 16.00 % \$32,448.56  
 Total \$235,252.08



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



# CONSTRUCTORA CRUMER

## PE-3

**Análisis de los precios unitarios de los conceptos solicitados, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento y cargo por utilidad.**



## RAFAEL CRUZ MENDIETA

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019

DURACION  
INICIO

20 Días Naturales  
29 DE AGOSTO DE 2019

TERMINO

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave: L007

Unidad: M2

TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.00	\$21.55	\$0.00
0300-60	CALHIDRA EN SACO	TON	0.00	\$1,344.83	\$0.13
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.00	\$46.00	\$0.08
1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.01	\$10.97	\$0.10
MA-PINT-0004	PINTURA ESMALTE COMEX 100	LTO	0.00	\$108.62	\$0.24
<b>Total de Material</b>					<b>\$0.55</b>
<b>Mano De Obra</b>					
01-0520	CADENERO	JOR	0.01	\$318.08	\$1.65
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	0.00	\$474.26	\$0.62
01-1000	CABO	JOR	0.00	\$704.14	\$0.23
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$2.50</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$2.50	\$0.08
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$0.08</b>
<b>Costo Renta de Equipo</b>					
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	0.00	\$37.62	\$0.07
03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	0.00	\$36.36	\$0.08
<b>Total de Costo Renta de Equipo</b>					<b>\$0.15</b>

	<b>Costo directo</b>	<b>\$3.27</b>
Indirectos de oficina	11.15 %	\$0.36
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.80 %	\$0.03
Utilidad	5.80 %	\$0.21
Cargos adicionales	0.50 %	\$0.02
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$0.62</b>

**Precio Unitario \$3.89**

**\*\* TRES PESOS 89/100 MXN \*\***

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE ACTOPAN  
**CONCURSO No.** AO-PMA-FAISM-2019/003  
**OBRA** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
**UBICACION** ACTOPAN, HIDALGO  
**FECHA** 26 DE AGOSTO DE 2019  
**DURACION** 20 Días Naturales  
**INICIO** 29 DE AGOSTO DE 2019  
**TERMINO** 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: 9101020025  
 Unidad: m2

EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.01	\$290.76	\$4.14
01-1000	CABO	JOR	0.00	\$704.14	\$0.50
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$4.64</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$4.64	\$0.14
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$0.14</b>
<b>Costo Renta de Equipo</b>					
03-4620A-1	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P. CON MARTILLO HIDRAULICO	hr	0.14	\$311.48	\$42.05
<b>Total de Costo Renta de Equipo</b>					<b>\$42.05</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$46.83</b>
				Indirectos de oficina 11.15 %	\$5.22
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.80 %	\$0.42
				Utilidad 5.80 %	\$3.04
				Cargos adicionales 0.50 %	\$0.28
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$8.96</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$55.79</b>

**\*\* CINCUENTA Y CINCO PESOS 79/100 MXN \*\***



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**
**DEPENDENCIA:**  
**CONCURSO No.**

 MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 AO-PMA-FAISM-2019/003

**OBRA**  
**UBICACION**
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**
**FECHA**  
**DURACION**  
**INICIO**  
**TERMINO**

 ACTOPAN, HIDALGO  
 26 DE AGOSTO DE 2019  
 20 Días Naturales  
 29 DE AGOSTO DE 2019  
 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

 Clave: CM002  
 Unidad: M3

CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.11	\$68.00	\$7.48
<b>Total de Material</b>					<b>\$7.48</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.32	\$290.76	\$93.04
01-1000	CABO	JOR	0.02	\$704.14	\$11.27
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$104.31</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$104.31	\$3.13
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$3.13</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$114.92</b>
				Indirectos de oficina 11.15 %	\$12.81
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.80 %	\$1.02
				Utilidad 5.80 %	\$7.47
				Cargos adicionales 0.50 %	\$0.68
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$21.98</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$136.90</b>

**\*\* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 90/100 MXN \*\***

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**DEPENDENCIA:** MUNICIPIO DE ACTOPAN  
**CONCURSO No.** AO-PMA-FAISM-2019/003  
**OBRA** AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
**UBICACION** ACTOPAN, HIDALGO  
**FECHA** 26 DE AGOSTO DE 2019  
**DURACION** 20 Días Naturales  
**INICIO** 29 DE AGOSTO DE 2019  
**TERMINO** 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: A005

Unidad: m2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE: FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.00	\$2,500.28	\$2.15
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.01	\$68.00	\$0.36
0302-20	ARENA	M3	0.00	\$195.14	\$0.47
MA-INS-SAN-0013S1	TUBO DE ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 10" (25 CMS) DE Ø	pza	1.00	\$65.30	\$65.30
<b>Total de Material</b>					<b>\$68.28</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.04	\$290.76	\$12.21
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.04	\$554.72	\$23.30
01-1000	CABO	JOR	0.01	\$704.14	\$4.44
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$39.95</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$39.95	\$1.20
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$1.20</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$109.43</b>
				Indirectos de oficina 11.15 %	\$12.20
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.80 %	\$0.97
				Utilidad 5.80 %	\$7.11
				Cargos adicionales 0.50 %	\$0.65
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$20.93</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$130.36</b>

**\*\* CIENTO TREINTA PESOS 36/100 MXN \*\***




RAFAEL CRUZ MENDIETA

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.  
OBRA  
UBICACION  
FECHA  
DURACION  
INICIO  
TERMINO

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019  
20 Días Naturales  
29 DE AGOSTO DE 2019  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Clave: R003  
Unidad: M3

RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.21	\$68.00	\$14.28
<b>Total de Material</b>					<b>\$14.28</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.31	\$290.76	\$90.14
01-1000	CABO	JOR	0.02	\$704.14	\$10.91
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$101.05</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$101.05	\$3.03
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$3.03</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$118.36</b>
				Indirectos de oficina 11.15 %	\$13.20
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.80 %	\$1.05
				Utilidad 5.80 %	\$7.69
				Cargos adicionales 0.50 %	\$0.70
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$22.64</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$141.00</b>

\*\* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 00/100 MXN \*\*

RAFAEL CRUZ MENDIETA  
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA CRUMER

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

UBICACION

ACTOPAN, HIDALGO

FECHA

26 DE AGOSTO DE 2019

DURACION

20 Días Naturales

INICIO

29 DE AGOSTO DE 2019

TERMINO

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



CONSTRUCTORA CRUMER

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: R001

Unidad: M3

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.12	\$290.76	\$36.20
01-1000	CABO	JOR	0.01	\$704.14	\$4.39
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$40.59</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$40.59	\$1.22
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$1.22</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$41.80</b>
				Indirectos de oficina 11.15 %	\$4.66
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.80 %	\$0.37
				Utilidad 5.80 %	\$2.72
				Cargos adicionales 0.50 %	\$0.25
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$8.00</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$49.80</b>

**\*\* CUARENTA Y NUEVE PESOS 80/100 MXN \*\***

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
REPRESENTANTE LEGAL

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Metztlán Hidalgo C.P. 43390  
TEL. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**
**DEPENDENCIA:**  
**CONCURSO No.**

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

**OBRA**  
**UBICACION**  
**FECHA**  
**DURACION**  
**INICIO**  
**TERMINO**
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**  
ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019  
20 Días Naturales  
29 DE AGOSTO DE 2019  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**CONSTRUCTORA CRUMER**
**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: PZ004

Unidad: PZA

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.51 A 1.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO  $f'c=100$  Kg/cm<sup>2</sup> DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" ( NO. 2 )	KG	1.98	\$16.38	\$32.43
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.47	\$17.24	\$8.10
0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 ( 3/8" )	KG	5.51	\$13.28	\$73.17
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.29	\$21.55	\$6.25
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.68	\$2,500.28	\$1,702.09
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	4.09	\$68.00	\$278.39
0302-20	ARENA	M3	1.85	\$195.14	\$360.72
0302-30	GRAVA 1/4 ó 3/4"	M3	0.08	\$157.14	\$12.97
0302-70	PIEDRA BRAZA	M3	0.68	\$142.86	\$96.93
0950-05	DIESEL	LT	0.94	\$12.30	\$11.56
1550-30	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$830.00	\$830.00
1550-35	ESCALONES TIPO MARINERO A BASE DE VARILLA DE 1" DE Ø.	PZA	3.00	\$95.00	\$285.00
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" x 4"	PT	2.08	\$13.00	\$27.04
3150-10	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM	MILL	0.67	\$2,160.00	\$1,447.20
<b>Total de Material</b>					<b>\$5,171.85</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	3.35	\$290.76	\$975.03
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	3.25	\$554.72	\$1,802.84
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.01	\$290.76	\$4.29
01-1000	CABO	JOR	0.49	\$704.14	\$347.43
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$3,129.59</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$3,129.59	\$93.89
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$93.89</b>







**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA

ACTOPAN, HIDALGO

DURACION

26 DE AGOSTO DE 2019

INICIO

20 Días Naturales

TERMINO

29 DE AGOSTO DE 2019

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: PZ006

Unidad: PZA

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.01 A 2.25 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0080-01	ALAMBRO LISO DE 1/4" ( NO. 2 )	KG	1.98	\$16.38	\$32.43
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.94	\$17.24	\$16.21
0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 ( 3/8" )	KG	5.51	\$13.28	\$73.17
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.29	\$21.55	\$6.25
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.91	\$2,500.28	\$2,285.36
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	5.56	\$68.00	\$378.37
0302-20	ARENA	M3	2.50	\$195.14	\$487.49
0302-30	GRAVA 1/4 ó 3/4"	M3	0.08	\$157.14	\$12.97
0302-70	PIEDRA BRAZA	M3	0.68	\$142.86	\$96.93
0950-05	DIESEL	LT	0.94	\$12.30	\$11.56
1550-30	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$830.00	\$830.00
1550-35	ESCALONES TIPO MARINERO A BASE DE VARILLA DE 1" DE Ø.	PZA	4.00	\$95.00	\$380.00
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" x 4"	PT	2.08	\$13.00	\$27.04
3150-10	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM	MILL	0.84	\$2,160.00	\$1,814.40
<b>Total de Material</b>					<b>\$6,452.18</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	4.40	\$290.76	\$1,280.32
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	4.30	\$554.72	\$2,385.30
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.01	\$290.76	\$4.29
01-1000	CABO	JOR	0.65	\$704.14	\$458.33
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$4,128.24</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$4,128.24	\$123.85
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$123.85</b>



CONSTRUCTORA CRUMER

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
ACTOPAN, HIDALGO

FECHA  
DURACION

26 DE AGOSTO DE 2019  
20 Días Naturales

INICIO  
TERMINO

29 DE AGOSTO DE 2019  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



CONSTRUCTORA CRUMER

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Costo Renta de Equipo**

03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.07	\$54.11	\$3.66
<b>Total de</b>	<b>Costo Renta de Equipo</b>				<b>\$3.66</b>

	<b>Costo directo</b>	<b>\$10,707.91</b>
Indirectos de oficina	11.15 %	\$1,193.93
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.80 %	\$95.21
Utilidad	5.80 %	\$695.83
Cargos adicionales	0.50 %	\$63.46
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$2,048.43</b>
	<b>Precio Unitario</b>	<b>\$12,756.34</b>

**\*\* DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 34/100 MXN \*\***



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA  
DURACION

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019  
20 Días Naturales

INICIO  
TERMINO

29 DE AGOSTO DE 2019  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: PZ007  
Unidad: PZA

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.26 A 2.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0080-01	ALAMBRON LISO DE 1/4" ( NO. 2 )	KG	3.97	\$16.38	\$65.03
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.94	\$17.24	\$16.21
0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 ( 3/8" )	KG	11.02	\$13.28	\$146.35
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.58	\$21.55	\$12.50
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.96	\$2,500.28	\$2,393.37
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	5.69	\$68.00	\$386.93
0302-20	ARENA	M3	2.58	\$195.14	\$503.27
0302-30	GRAVA 1/4 6 3/4"	M3	0.15	\$157.14	\$23.80
0302-70	PIEDRA BRAZA	M3	0.90	\$142.86	\$129.25
0950-05	DIESEL	LT	1.88	\$12.30	\$23.12
1550-30	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$830.00	\$830.00
1550-35	ESCALONES TIPO MARINERO A BASE DE VARILLA DE 1" DE Ø.	PZA	5.00	\$95.00	\$475.00
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" x 4"	PT	4.16	\$13.00	\$54.08
3150-10	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM	MILL	1.05	\$2,160.00	\$2,268.00
<b>Total de Material</b>					<b>\$7,326.91</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	4.70	\$290.76	\$1,366.47
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	4.51	\$554.72	\$2,501.79
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.03	\$290.76	\$7.88
01-1000	CABO	JOR	0.69	\$704.14	\$483.98
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$4,360.12</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$4,360.12	\$130.80
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$130.80</b>

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA CRUMER

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019

DURACION

20 Días Naturales

INICIO

29 DE AGOSTO DE 2019

TERMINO

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



CONSTRUCTORA CRUMER

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Costo Renta de Equipo**

03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.12	\$54.11	\$6.72
<b>Total de</b>	<b>Costo Renta de Equipo</b>				<b>\$6.72</b>

	<b>Costo directo</b>	<b>\$11,824.52</b>
<b>Indirectos de oficina</b>	11.15 %	\$1,318.43
<b>Indirectos de campo</b>	0.00 %	\$0.00
<b>Financiamiento</b>	0.80 %	\$105.14
<b>Utilidad</b>	5.80 %	\$768.39
<b>Cargos adicionales</b>	0.50 %	\$70.08
<b>Otros porcentajes</b>	0.00 %	\$0.00
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$2,262.04</b>
	<b>Precio Unitario</b>	<b>\$14,086.56</b>

**\*\* CATORCE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 56/100 MXN \*\***



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
 CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003  
 OBRA AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
 UBICACION ACTOPAN, HIDALGO  
 FECHA 26 DE AGOSTO DE 2019  
 DURACION 20 Días Naturales  
 INICIO 29 DE AGOSTO DE 2019  
 TERMINO 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: PZ008  
 Unidad: PZA

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 2.51 A 2.75 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0080-01	ALAMBRO LISO DE 1/4" ( NO. 2 )	KG	3.97	\$16.38	\$65.03
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.94	\$17.24	\$16.21
0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 ( 3/8" )	KG	11.02	\$13.28	\$146.35
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.58	\$21.55	\$12.50
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	1.09	\$2,500.28	\$2,728.21
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	6.54	\$68.00	\$444.43
0302-20	ARENA	M3	2.95	\$195.14	\$576.04
0302-30	GRAVA 1/4 ó 3/4"	M3	0.15	\$157.14	\$23.80
0302-70	PIEDRA BRAZA	M3	0.90	\$142.86	\$129.25
0950-05	DIESEL	LT	1.88	\$12.30	\$23.12
1550-30	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO	PZA	1.00	\$830.00	\$830.00
1550-35	ESCALONES TIPO MARINERO A BASE DE VARILLA DE 1" DE Ø.	PZA	5.00	\$95.00	\$475.00
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" x 4"	PT	4.16	\$13.00	\$54.08
3150-10	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM	MILL	1.10	\$2,160.00	\$2,376.00
<b>Total de Material</b>					<b>\$7,900.02</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	4.96	\$290.76	\$1,442.07
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	4.77	\$554.72	\$2,646.01
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.03	\$290.76	\$7.88
01-1000	CABO	JOR	0.73	\$704.14	\$511.45
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$4,607.41</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$4,607.41	\$138.22
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$138.22</b>

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
 REPRESENTANTE LEGAL



CONSTRUCTORA CRUMER

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019

DURACION

20 Días Naturales

INICIO

29 DE AGOSTO DE 2019

TERMINO

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



CONSTRUCTORA CRUMER

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Costo Renta de Equipo**

03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPSA-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.12	\$54.11	\$6.72
---------	---	------	------	---------	--------

<b>Total de</b>	<b>Costo Renta de Equipo</b>				<b>\$6.72</b>
-----------------	------------------------------	--	--	--	---------------

	<b>Costo directo</b>	<b>\$12,652.34</b>
Indirectos de oficina	11.15 %	\$1,410.74
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.80 %	\$112.50
Utilidad	5.80 %	\$822.18
Cargos adicionales	0.50 %	\$74.99
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$2,420.41</b>
	<b>Precio Unitario</b>	<b>\$15,072.75</b>

**\*\* QUINCE MIL SETENTA Y DOS PESOS 75/100 MXN \*\***



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**DEPENDENCIA:**  
**CONCURSO No.**

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

**OBRA**  
**UBICACION**

**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD**

**FECHA**  
**DURACION**

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019

**INICIO**  
**TERMINO**

20 Días Naturales  
29 DE AGOSTO DE 2019  
17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Clave: M0001

Unidad: PZA

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Material</b>					
0300-03	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.02	\$2,500.28	\$49.68
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.01	\$68.00	\$0.93
0302-20	ARENA	M3	0.03	\$195.14	\$5.59
0302-30	GRAVA 1/4 ó 3/4"	M3	0.03	\$157.14	\$5.46
MA-ACE-0037	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL	KG	24.00	\$14.25	\$342.00
MA-LAM-001	LAMINA NEGRA CAL. 18	KG	23.80	\$19.80	\$471.24
MA-VAR-0007	SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	1.43	\$41.38	\$59.34
ROTULO A	ROTULO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y ANTICORROSIVA EN TODO LA MAMPARA.	LTE	1.00	\$1,588.00	\$1,588.00
<b>Total de Material</b>					<b>\$2,522.24</b>
<b>Mano De Obra</b>					
00-0010	PEON	JOR	0.05	\$290.76	\$13.09
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	1.15	\$319.08	\$366.94
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	1.15	\$554.28	\$637.42
01-0780	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	0.01	\$290.76	\$1.87
01-1000	CABO	JOR	0.12	\$704.14	\$82.79
<b>Total de Mano De Obra</b>					<b>\$1,102.11</b>
<b>Herramienta</b>					
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	\$1,102.11	\$33.06
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$33.06</b>



**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

DEPENDENCIA:  
CONCURSO No.

MUNICIPIO DE ACTOPAN  
AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA  
UBICACION

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD

FECHA

ACTOPAN, HIDALGO  
26 DE AGOSTO DE 2019

DURACION

20 Días Naturales

INICIO

29 DE AGOSTO DE 2019

TERMINO

17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Costo Renta de Equipo**

03-4050	REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO	Hora	0.03	\$54.11	\$1.56
03-4210	SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO	HR	1.00	\$38.85	\$38.85
<b>Total de</b>	<b>Costo Renta de Equipo</b>				<b>\$40.41</b>

	<b>Costo directo</b>	<b>\$3,697.82</b>
Indirectos de oficina	11.15 %	\$412.31
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.80 %	\$32.88
Utilidad	5.80 %	\$240.29
Cargos adicionales	0.50 %	\$21.92
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$707.40</b>
	<b>Precio Unitario</b>	<b>\$4,405.22</b>

**\*\* CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 MXN \*\***



# CONSTRUCTORA CRUMER

**PE-4**

**Programa de montos mensuales de ejecución de los trabajos.**

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Mezquihuitán Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@gmail.com

## RAFAEL CRUZ MENDIETA

DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE ACTOPAN  
CONCURSO No. AO-PMA-FAISM-2019/003

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE LIC. VERDAD  
UBICACION: ACTOPAN, HIDALGO

FECHA: 26 DE AGOSTO DE 2019  
DURACION: 20 Días Naturales  
INICIO: 29 DE AGOSTO DE 2019  
TERMINO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019



### PROGRAMA DE OBRA

Clave	Descripción	Cantidad programada	Unidad	Total:	%	Ago.-2019	Sep.-2019	TOTAL
<b>1</b> L007	<b>PRELIMINARES</b> TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS,	172.96	M2	<b>\$672.81</b> \$672.81	<b>0.33</b> 0.33	172.96 \$672.81 100.00%	172.96 \$672.81 100.00%	172.96 \$672.81 100.00%
<b>2</b> 9101020025	<b>EXCAVACIONES</b> EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS	487.54	m2	<b>\$27,199.86</b> \$27,199.86	<b>13.41</b> 13.41	139.297 \$7,771.00 28.57%	348.243 \$19,428.86 71.43%	487.54 \$27,199.86 100.00%
<b>3</b> CM002	<b>CAMA PARA TUBERÍA</b> CAMA DE MATERIAL SELECCIONADO	16.45	M3	<b>\$2,252.01</b> \$2,252.01	<b>1.11</b> 1.11	16.45 \$2,252.01 100.00%	16.45 \$2,252.01 100.00%	16.45 \$2,252.01 100.00%
<b>4</b> A005	<b>TUBERIA DE 10"</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE	235.10	m2	<b>\$30,647.64</b> \$30,647.64	<b>15.11</b> 15.11	235.1 \$30,647.64 100.00%	235.1 \$30,647.64 100.00%	235.1 \$30,647.64 100.00%
<b>5</b> R003	<b>RELLENOS</b> RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO	82.31	M3	<b>\$26,399.80</b> \$11,605.71	<b>13.02</b> 5.72	82.31 \$11,605.71 100.00%	82.31 \$11,605.71 100.00%	82.31 \$11,605.71 100.00%

