

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/016  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.

ACTA DE FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 10:00 (diez horas) del día 05 (cinco) del mes de septiembre 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 Pública 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: **CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, 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: **COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, 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: **MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ, 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-FFAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

1/4

## ADJUDICACIÓN

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, el reglamento de la ley de la materia, se le adjudica al licitante:

1.- **MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ**, por un monto total con IVA de 96,690.94 (Noventa y seis mil seiscientos noventa pesos 94/100 M.N.), debido a que es la propuesta que satisface la totalidad de los criterios de adjudicación, solicitados en Bases y garantizan satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones, debido a que es la propuesta solvente más baja de las presentadas en este procedimiento de contratación. 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 que a la letra dice:

**ARTÍCULO 44.** *Las Dependencias, Entidades y Municipios para hacer la evaluación de las proposiciones, deberán verificar que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en las bases de licitación, para tal efecto, la convocante deberá establecer los procedimientos y los criterios claros y detallados, para determinar la solvencia de las propuestas dependiendo de las características, complejidad y magnitud de los trabajos por realizar."*

*"Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquél cuya propuesta resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de licitación, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas."*

Y del numeral 7.- **CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**, de las Bases del presente procedimiento.

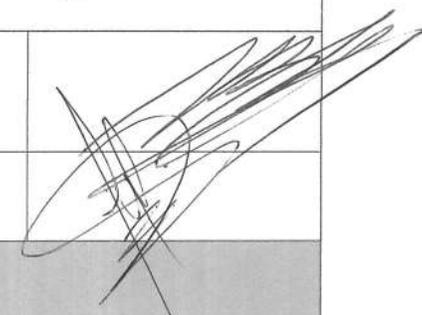
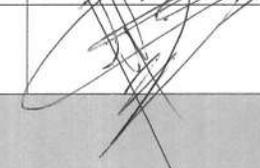
La firma de contrato se llevará a cabo el día 06 (seis) del mes de septiembre del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 10:00 (diez horas), en las oficinas de la Dirección de Obras Publicas en la Presidencia Municipal.

La presentación de garantías será invariablemente a la firma del contrato.

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 Publicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 10:20 hrs. (diez horas y veinte minutos) del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad, todos y de cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firmas de algún licitante, no invalidara su contenido y efectos.

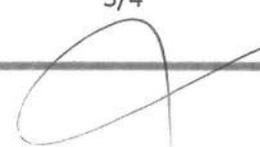
Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FFAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

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>		
<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – Tesorero Municipal</b>	L. C. Gilberto Santillán Roa	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Fernando Roig Langarica	
<b>Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>CON DERECHO A VOZ</b>		
<b>Vocal - Secretario General Municipal</b>	L.C. Armando Monter Reyes	
<b>Vocal – Asesor Jurídico</b>	Lic. Guillermo García Barrera.	
<b>LICITANTES</b>		
<b>LICITANTE 1:</b>	Miguel Ángel López Juárez	

Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FFAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.




3/4





LICITANTE 2:	Consortio Constructor TAEJ Sociedad Anónima de Capital Variable.	
LICITANTE 3:	COPROMAQ Sociedad Anónima de Capital Variable	

Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FFAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/016  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.

FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 10:00 (diez horas) del día 05 (cinco) del mes de septiembre 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.- **Miguel Ángel López Juárez, por un monto total con IVA de 96,690.94 (Noventa y seis mil seiscientos noventa pesos 94/100 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 EMILIANO ZAPATA.** 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, debe presentarse invariablemente a la firma del contrato conforme al artículo 65 del Reglamento de Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, 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 **\$9,669.09 (Nueve mil seiscientos sesenta y nueve pesos 09/100 M.N.),** la que se entregará en la dirección de obras públicas, cita en en calle Miguel Hidalgo 8, Centro Nte, 42500 Actopan, Hidalgo,

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 **\$9,669.09 (Nueve mil seiscientos sesenta y nueve pesos 09/100 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 06 (seis) del mes de septiembre del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 10:00 (diez 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 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.

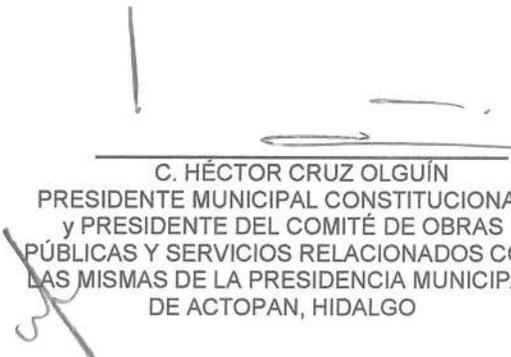
Fallo de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.



El plazo de ejecución de los trabajos es de 15 días naturales, a iniciarlos el 09 de septiembre de 2019 y a terminarlos a más tardar el 23 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-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.**

**ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/016**

**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**

**DICTAMEN**

Actopan, Estado de Hidalgo, a 05 de septiembre 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 invitación.

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 28 de agosto de 2019.

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 10:00 horas del día 04 de septiembre 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).**

1 de 6

Dictamen del proceso de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.



**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
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$83,354.26	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$89,189.08	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$85,854.92	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

1. - 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.-

Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	20 DÍAS NATURALES	02/SEPTIEMBRE/2019	20/SEPTIEMBRE/2019	\$175,907.81	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	20 DÍAS NATURALES	02/SEPTIEMBRE/2019	20/SEPTIEMBRE/2019	\$188,221.40	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	20 DÍAS NATURALES	02/SEPTIEMBRE/2019	20/SEPTIEMBRE/2019	\$181,185.09	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

2. - 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	MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ			CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.			COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE		
	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 currículum 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
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	<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.
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	<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.
COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	<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.

3 de 6

Dictamen del proceso de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo C.P. 42500  
Tels: 772 72 7 00 04 / 772 72 7 25 88



**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	MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ			CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.			COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE		
	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

LICITANTE	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA	FUNDAMENTO LEGAL
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	<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.
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	<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.

4 de 6

Dictamen del proceso de la Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/016 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo C.P. 42500  
Tels: 772 72 7 00 04 / 772 72 7 25 88



<p><b>COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE</b></p>	<p>1.- <b>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.</p>	<p>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.</p>
--	---	--

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	MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ			CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEI, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.			COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE		
	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
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	<b>Cumple</b> con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Licitación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	<b>Cumple</b> con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Licitación.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	<b>Cumple</b> 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.- CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.** 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.*

**2.- COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** 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 MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ, por un monto total con IVA de \$96,690.94 (Noventa y seis mil seiscientos noventa pesos 94/100 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





Estado Libre y Soberano

CUADRO COMPARATIVO  
PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/016  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATANTE		MIGUEL ANGEL LOPEZ JUAREZ		CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ		COPROMO SA DE CV	
				PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
1.0	<b>PRELIMINARES</b>										
LO05	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	129.50	\$5.93	\$767.94	\$5.92	\$766.64	\$6.35	\$822.33	\$6.11	\$790.97
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, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	127.72	\$56.95	\$7,273.65	\$56.93	\$7,271.10	\$60.94	\$7,783.26	\$58.66	\$7,491.86
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO 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).	M3	23.44	\$412.69	\$9,673.45	\$412.66	\$9,670.41	\$441.58	\$10,350.64	\$425.07	\$9,963.66
2.0	<b>ALCANTARILLADO</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	15.96	\$134.69	\$2,149.64	\$134.66	\$2,146.12	\$149.12	\$2,300.16	\$136.93	\$2,176.14



2016 - 2020

2016 - 2020



**ACTOPAN**  
GOBIERNO DE LA GENTE

**CUADRO COMPARATIVO**  
**PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FAISM-2019/016**

		178.20	\$132.30	\$23,575.86	\$132.29	\$29,574.08	\$141.56	\$25,225.99	\$136.27	\$24,283.14
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.	M								
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	61.87	\$134.69	\$8,333.27	\$8,332.03	\$144.12	\$8,916.70	\$136.73	\$8,583.27
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	48.14	\$47.77	\$2,299.65	\$47.44	\$51.11	\$2,460.44	\$49.20	\$2,368.54
<b>3.0</b>	<b>POZOS DE VISITA</b>									
PZ001	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE RIOJ RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$5,460.43	\$16,321.29	\$5,440.42	\$5,821.26	\$17,463.78	\$5,603.64	\$16,810.93
PZ002	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE RIOJ 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 1.01 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.	PZA	1.00	\$8,056.34	\$8,056.33	\$8,056.09	\$8,620.26	\$8,620.26	\$8,298.03	\$8,298.03



2016 - 2020

2016 - 2020

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**  
**ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FFAISM-2019/016**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**

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

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 10:00 horas del día 04 del mes de septiembre 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:

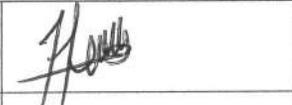
Licitante	Periodo de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$83,354.26	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$89,189.08	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
COPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	15 DÍAS NATURALES	09/SEPT/2019	23/SEPTIEMBRE/2019	\$85,854.92	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Se hace saber a los presentes licitantes que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día 05 del mes de septiembre del año 2019 en punto de las 10:00 hrs.



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 10:15 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.

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>		
<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>	Miguel Ángel López Juárez	
<b>LICITANTE 2:</b>	Consortio Constructor TAEJ, Sociedad Anónima de Capital Variable.	
<b>LICITANTE 3:</b>	COPROMAQ Sociedad Anónima de Capital Variable	



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-3360/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 28 DE AGOSTO DEL 2019

**MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ JUÁREZ**  
CALLE 18 DE MARZO # 70-A, 3ra DEMARCACIÓN,  
TEPATEPEC, FRANCISCO I. MADERO, HIDALGO, CP. 42660

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-FFAISM-2019/016** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA**. CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-007**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **04 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 HRS.**
3. FALLO: **05 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 hrs**

**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 COZANO**  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



2016 - 2020

*Recib. Original  
20/1400/2019.  
Miguel Ángel López Juárez*

AM/IESC  
C.C.P. ARCHIVO



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



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-335/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 28 DE AGOSTO DEL 2019

**OPROMAQ, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE  
SEGUNDA PRIVADA, HDA. IXTIMALCO, NUMERO 101,  
LOTE 23, HACIENDAS DE HIDALGO, PACHUCA DE SOTO,  
HIDALGO, C.P. 42082  
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-FFAISM-2019/016** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA**, CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-007**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

- 1) DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**
- 2) FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **04 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 HRS.**
- 3) FALLO: **05 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 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).

ATENTAMENTE

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



2016 - 2020

AH/ESC  
C.O.P. ARCHIVO

Recibi Original  
20-08-19  
María Dolores Escorcia G.



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



DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-334/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 28 DE AGOSTO DEL 2019

**CONSORCIO CONSTRUCTOR TAEJ,  
SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.  
PROLONGACIÓN DEL ROBRE #122, MAZANA 69, LOTE 39,  
COL. CAMPESTRE VILLAS DEL ÁLAMO,  
MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, C.P. 42184.  
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-FFAISM-2019/016** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA**. CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-007, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **04 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 HRS.**
3. FALLO: **05 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 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).

ATENTAMENTE

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



2016 - 2020

20-08-19  
ANTONIO DE JESUS CUEVA

AMP/ESC  
C.P. ARCHIVO

RECIBI ORIGINAL

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y  
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-337/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 28 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-2019/016** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA**. CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-007**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **04 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 HRS.**
3. FALLO: **05 DE SEPTIEMBRE DE 2019 A LAS 10:00 hrs**

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

ATENTAMENTE

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



2016 - 2020



AHP/ESC  
C.C.P. ARCHIVO





---

**C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN**  
**PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HGO.**  
**PRESENTE:**

ING. MARIA DOLORES ESCORCIA GONZALEZ, ANTES QUE NADA LE QUIERO AGRADECER LA INVITACIÓN PARA COTIZAR LOS TRABAJOS A REALIZAR: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, EN LA LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO. POR MEDIO DE LA PRESENTE LE PRESENTO LA SIGUIENTE COTIZACIÓN.

SE ANEXA PRESUPUESTO.

SIN MAS POR EL MOMENTO ME DESPIDO DE USTED, ESPERANDO SE A DE SU INTERES LA COTIZACION PRESENTADA, QUEDO A SUS ORDENES.

ATENTAMENTE

ING. MARIA DOLORES ESCORCIA GONZALEZ  
REPRESENTANTE LEGAL DE COPROMAQ SA DE CV

ACTOPAN, HGO. A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019



## PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO: ACTOPAN  
LOCALIDAD: EL HUAXTHO

ACTOPAN, HGO. 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO  
PRESENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$18,246.49</b>
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2., ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	129.50	\$ 6.11	\$790.97
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).	M3	127.72	\$ 58.66	\$7,491.86
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, 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).	M3	23.44	\$ 425.07	\$9,963.66
<b>2.0</b>	<b>ALCANTARILLADO</b>				<b>\$37,449.19</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	15.96	\$ 138.73	\$2,214.14
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.	M	178.20	\$ 136.27	\$24,283.14
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	61.87	\$ 138.73	\$8,583.27
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	48.14	\$ 49.20	\$2,368.64

ING. MARIA DOLORES ESCORCIA GONZALEZ

REPRESENTANTE LEGAL DE COPROMAQ SA DE CV



## PRESUPUESTO DE OBRA

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO:

LOCALIDAD: EL HUAXTHO

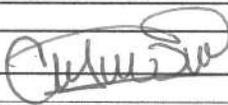
ACTOPAN, HGO. 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO

PRESENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.0	<b>POZOS DE VISITA</b>				<b>\$25,108.96</b>
PZ001	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$5,603.64	\$16,810.93
PZ002	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 1.01 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.	PZA	1.00	\$8,298.03	\$8,298.03
4.0	<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>				<b>\$5,050.28</b>
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
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	\$ 5,050.28	\$5,050.28
				Subtotal	\$85,854.92
				IVA	\$13,736.79
				<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$99,591.71</b>

  
**ING. MARIA DOLORES ESCORCIA GONZALEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE COPROMAQ SA DE CV**

ACTOPAN, HGO. A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.  
PRESENTE:

POR ESTE MEDIO PONGO A SU DISPOSICION LA PRESENTE COTIZACION REFERENTE A LOS TRABAJOS DE AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, EN LA LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

SIN OTRO EN PARTICULAR ME DESPIDO DE USTED NO SIN ANTES REITERARLE QUE ESTAMOS A SUS ORDES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACION.

ATENTAMENTE:



ING. ANTONIO DE JESUS OLVERA MOTA  
REPRESENTANTE LEGAL

**PRESUPUESTO DE OBRA**

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO: ACTOPAN  
LOCALIDAD: EL HUAXTHO

ACTOPAN, HGO. 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO  
PRESENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
1.0	<b>PRELIMINARES</b>				<b>\$18,956.10</b>
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	129.50	\$ 6.35	\$821.69
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).	M3	127.72	\$ 60.94	\$7,782.81
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS Y EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO CLASE III, 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).	M3	23.44	\$ 441.58	\$10,350.60
2.0	<b>ALCANTARILLADO</b>				<b>\$38,903.52</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	15.96	\$ 144.12	\$2,300.13
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.	M	178.20	\$ 141.56	\$25,226.17
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	61.87	\$ 144.12	\$8,916.60
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	48.14	\$ 51.11	\$2,460.62

**PRE SUPUESTO DE OBRA**



OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA

MUNICIPIO:

LOCALIDAD: EL HUAXTHO

ACTOPAN, HGO. 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HECTOR CRUZ OLGUIN

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO

PRESENTE

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
3.0	POZOS DE VISITA				\$26,084.06
PZ001	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$5,821.26	\$17,463.78
PZ002	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 1.01 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.	PZA	1.00	\$8,620.28	\$8,620.28
4.0	MAMPARA INFORMATIVA				\$5,246.40
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	\$ 5,246.40	\$5,246.40
				Subtotal	\$89,189.08
				IVA	\$14,270.25
				GRAN TOTAL	\$103,459.33

  
 ING. ANTONIO DE JESUS OLVERA MOTA  
 REPRESENTANTE LEGAL

ACTOPAN HIDALGO A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO.  
PRESENTE.

PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA NO. AO-PMA-FFAISM-2019/016

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, UBICADO EN  
CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN  
ESTADO DE HIDALGO.

EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES.

LA FECHA ESTIMADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019,

LA FECHA ESTIMADA PARA LA TERMINACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019

PE-1 CARTA COMPROMISO DE LA  
PROPOSICIÓN EN PAPEL MEMBRETADO DE LA  
EMPRESA.





**CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
MAQUINARIA**

Miguel Angel López Juárez  
RFC. LOJM710614-9K2

ACTOPAN, HGO. A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

**PE-1 CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**

C. Miguel Angel López Juárez  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL  
MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.  
**PRESENTE.**

ME REFIERO A LA ADJUDICACION DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/016, RELATIVA A OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, ESTADO DE HIDALGO.

SOBRE EL PARTICULAR, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

- A) POR MI PROPIO DERECHO Y
- B) COMO REPRESENTANTE LEGAL DE C. MIGUEL ANGEL LOPEZ JUAREZ (C. MIGUEL ANGEL LOPEZ JUAREZ)

MANIFIESTO QUE:

OPORTUNAMENTE SE RECOGIÓ LA INVITACIÓN DE ADJUDICACION DIRECTA CORRESPONDIENTE, Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS, CLÁUSULAS Y ANEXOS A QUE SE SUJETARÁ DICHA INVITACIÓN Y CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARÁN A CABO LOS TRABAJOS LA OBRA OBJETO DE ÉSTA INVITACIÓN. SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO

IGUALMENTE EXPONGO QUE SE HAN TOMADO LAS CONSIDERACIONES NECESARIAS AL COMPROMISO QUE SE CONTRAE CON LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE REFERENCIA.

ASIMISMO, MANIFIESTO QUE ESTA (PERSONA FÍSICA O MORAL) CONOCE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA ESTADO DE HIDALGO Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, Y SU REGLAMENTO ASÍ COMO LA NORMATIVIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE QUE TIENE EN VIGOR LA CONVOCANTE. EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, Y QUE ACEPTA QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN EN LO CONDUCTENTE, RESPECTO A LA INVITACIÓN INDICADA Y DEMÁS ACTOS QUE DE ELLA SE DERIVEN.

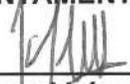
DE CONFORMIDAD CON LO ANTERIOR, SE PRESENTA LA PROPOSICIÓN RESPECTIVA, LA QUE CON UN IMPORTE TOTAL

TOTAL	\$ 83,354.26 SIN (IVA).
I.V.A	\$ 13,336.68
TOTAL	\$ 96,690.94

(NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 M.N. )

ADEMÁS, COMUNICO A USTED QUE MI REPRESENTANTE TÉCNICO ES EL C. ING. MIGUEL ANGEL LOPEZ JUAREZ, CON CÉDULA PROFESIONAL NO. 2331964, EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN PUBLICA DE LA CUAL ANEXO COPIA. QUIEN CONOCE LA NORMATIVIDAD PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE QUE LA CONVOCANTE TIENE EN VIGOR, EL PROYECTO Y LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES, Y QUE TIENE CINCO AÑOS COMO MÍNIMO DE EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES EN MONTO Y GENERO A LA OBRA DE LA PRESENTE INVITACIÓN.

**ATENTAMENTE**

  
\_\_\_\_\_  
**C. Miguel Angel López Juárez  
REPRESENTANTE**

CEDULA 2331964

TITULO REGISTRADO A FOJAS 040-15

DEL LIBRO A233

DE REGISTRO PROFESIONALES Y  
GRADUADOS



S. E. P.

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

COMANDO EN JEFE DE REGISTRO Y  
AUTENTICACION DE CEDULAS

FIRMA DEL INTERESADO

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

2331964  
EN VIRTUD DE QUE MIGUEL ANGEL

LOPEZ JUAREZ

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5o. CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO SE LE EXPIDE LA PRESENTE

**CEDULA**

CON EFECTOS DE PATENTE  
PARA EJERCER LA PROFESION DE

\*ING. ELECTRICISTA\*

MEXICO, D.F. A 4 DE JUL DE 19 96

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. DIANA CECILIA ORTEGA AMIEVA

**ACTOPAN HIDALGO A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

**C. LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO.  
PRESENTE.**

**PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA NO. AO-PMA-FFAISM-2019/016**

**OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, UBICADO EN  
CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN  
ESTADO DE HIDALGO.**

**EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES.**

**LA FECHA ESTIMADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019,**

**LA FECHA ESTIMADA PARA LA TERMINACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

**PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES  
DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO,  
PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES  
PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.**





CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES F  
 ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
 MAQUINARIA  
 Miguel Angel López Juárez  
 RFC: LOJM710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 RFC: LOJM710614-9K2

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016  
 Fecha de presentación: 4/9/2019

**PE-2**  
 DOCUMENTO

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-2.- RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Hoja: 1 de 1

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

**C. Héctor Cruz Olguín**

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HGO.

fecha inicio: 09/09/2019  
 fecha terminación 23/09/2019  
 plazo de ejecución: 15 DIAS NATURALES

Importe Acumulado de la Hoja Anterior: \$0.00

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CON LETRA	IMPORTE	CON NÚMERO
1.0	AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA			
L005	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 64/100 MXN	\$766.64
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).		SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 10/100 MXN	\$7,271.10
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO, INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, USO DE CUÑA Y MARRO, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.		NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 41/100 MXN	\$9,670.41
2.0	ALCANTARILLADO		TRIENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 MXN	\$36,339.04
3.0	POZOS DE VISITA		VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 MXN	\$54,047.19
4.0	MAMPOARA INFORMATIVA		CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 MXN	\$4,929.72
			<b>IMPORTE DE PRELIMINARES</b>	\$83,354.26
			<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>	\$83,354.26
			<b>IVA(16%)</b>	\$13,336.68
			<b>IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA</b>	\$96,690.94

(\* NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 94/100 MXN \*)

<p><b>C. Miguel Angel López Juárez</b>          REPRESENTANTE LEGAL</p>		<p>Importe Parcial de esta Hoja: \$83,354.26</p>
		<p>Importe Acumulado: \$83,354.26</p>



CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
MAQUINARIA  
Miguel Ángel López Juárez  
R.F.C.: LOJM710614-9K2

**C. Miguel Ángel López Juárez**  
R.F.C.: LOJM710614-9K2

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

**DOCUMENTO PE-2**

Fecha de inicio: 09/09/2019

Fecha de Terminó: 23/09/2019

Plazo de ejecución: 15

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

**Días  
Natural  
es**

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO (PARTIDA Y SUBPARTIDA) DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	Importe Acumulado de la Hoja Anterior:		%
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
<b>AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA</b>						
1.0	PRELIMINARES					
L005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	129.50	\$5.92	CINCO PESOS 92/100 MXN	\$766.64 0.92%
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).	M3	127.72	\$56.93	CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 MXN	\$7,271.10 8.72%
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, USO DE CUNA Y MARRO, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	23.44	\$412.56	CUATROCIENTOS DOCE PESOS 56/100 MXN	\$9,670.41 11.60%
2.0	<b>ALCANTARILLADO</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	15.96	\$134.66	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 66/100 MXN	\$2,149.17 2.58%

**C. Miguel Ángel López Juárez**  
REPRESENTANTE LEGAL

Suma del Importe Parcial de esta Hoja :  
Importe Acumulado :

\$19,857.32  
\$19,857.32

Hoja:  
1 de 4



CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
 ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
 MAQUINARIA  
 Miguel Angel Lopez Juárez  
 RFC: LOJM710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 R.F.C.: LOJM710614-9K2

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

**DOCUMENTO PE-2**

Fecha de inicio: 09/09/2019

Fecha de Término: 23/09/2019

Plazo de ejecución: 15

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

**Días  
 Natural  
 es**

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO (PARTIDA Y SUBPARTIDA) DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE TOTAL CONCEPTO %
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.	ML	178.20	\$132.29 CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 29/100 MXN	\$23,574.08 28.28%
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	61.87	\$134.67 CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN	\$8,332.03 10.00%
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	48.14	\$47.44 CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN	\$2,283.76 2.74%
				<b>Subtotal:</b>	<b>\$36,339.04 43.60%</b>
3.0	<b>POZOS DE VISITA</b>				
PZ001	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZ	3.00	\$5,440.42 CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 MXN	\$16,321.26 19.58%
				<b>Subtotal:</b>	<b>\$54,047.19 64.84%</b>

Suma del Importe Parcial de esta Hoja :		\$50,511.13	Hoja:
Importe Acumulado :		\$70,368.45	2 de 4

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 REPRESENTANTE LEGAL



TRANSPORTES  
ELAZQUEZ

CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
MAQUINARIA  
Miguel Angel Lopez Juárez  
R.F.C.: LOJM710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
R.F.C.: LOJM710614-9K2

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

**DOCUMENTO PE-2**

Fecha de inicio: 09/09/2019

Fecha de Término: 23/09/2019

Plazo de ejecución: 15

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Días  
Natural  
es

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO (PARTIDA Y SUBPARTIDA) DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE TOTAL CONCEPTO
PZ002	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 1.01 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.MAMPARA INFORMATIVA	PZ	1.00	\$8,056.09	OCHO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 MXN
				\$8,056.09	\$8,056.09
					9.66%

**Subtotal: \$24,377.35 29.25%**

4.0

**MAMPOARA INFORMATIVA**

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 M. A BASE DE LAMINA CAL. 18. CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2 x 1/8 ", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO, Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2 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, INCL. MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

M0001

\$4,929.72

1.00

CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS  
72/100 MXN

\$4,929.72

5.91%

C. Miguel Angel López Juárez  
REPRESENTANTE LEGAL

Suma del Importe Parcial de esta Hoja :  
Importe Acumulado :

\$12,985.81

\$83,354.26

Hoja:

3 de 4



CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
 ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
 MAQUINARIA  
 Miguel Angel Lopez Juárez  
 RFC. LOMJ710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 R.F.C.: LOJM710614-9K2

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

**DOCUMENTO PE-2**

Fecha de inicio: 09/09/2019  
 Fecha de Termino: 23/09/2019  
 Plazo de ejecución: 15

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.  
 Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Días  
 Natural  
 es

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

CLAVE	CONCEPTO (PARTIDA Y SUBPARTIDA) DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE TOTAL CONCEPTO %

Subtotal: \$4,929.72 5.91%

Subtotal: \$83,354.26 100.00%

**IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO: \$83,354.26 100.00%**  
 OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 26/100 MXN

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 REPRESENTANTE LEGAL

Suma del Importe Parcial de esta Hoja : Importe Acumulado :	\$83,354.26	Hoja: 4 de 4
--	-------------	-----------------

ACTOPAN HIDALGO A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO.  
PRESENTE.

PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA NO. AO-PMA-FFAISM-2019/016

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, UBICADO EN CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN ESTADO DE HIDALGO.

EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES.

LA FECHA ESTIMADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019,

LA FECHA ESTIMADA PARA LA TERMINACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019

PE-3 ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS SOLICITADOS, ESTRUCTURADOS POR COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD.



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

Unidad: M2

Cantidad: 129.50

L005

TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, DE 400 A 1200 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	PT	0.004380	\$18.00	\$0.08	1.63%
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.000240	\$2,450.00	\$0.59	11.99%
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	PZA	0.002000	\$28.00	\$0.06	1.22%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$0.73</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1012-00	CUADRILLA N° 12 (1 AUXILIAR ESTADALERO + 4 AUXILIARES CADEN	JOR				42.28%
01-0101-02	AUXILIAR ESTADALERO	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.86%
01-0101-01	AUXILIAR CADENERO	JOR	4.000000	\$343.33	\$1,373.32	75.43%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	.1	\$509.01	\$50.90	2.80%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$1,767.55	\$53.03	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$1,820.58</b>
Rendimiento	833.894737				<b>\$2.08</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$2.08</b>	
<b>Equipo</b>						
03-0001-00	NIVEL PARA MEDICIÓN K-E / DUMPY/ 503	HORA	0.114940	\$9.05	\$1.04	21.14%
03-0002-00	TRANSITO PARA MEDICIÓN K-E / CH5	HORA	0.132754	\$8.06	\$1.07	21.75%
<b>Suma de Equipo</b>					<b>\$2.11</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$4.92</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$0.21	
Indirectos de campo			4.4000%		\$0.22	
Subtotal					\$5.35	
Financiamiento			0.1519%		\$0.01	
Subtotal					\$5.36	
Utilidad			9.8200%		\$0.53	
Subtotal					\$5.89	
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.03	

**PRECIO UNITARIO**

**\$5.92**

(\* CINCO PESOS 92/100 MXN \*)





DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **M3**

Cantidad: **127.72**

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).

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
03-0130-00	Equipo RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 225 B / 145 HP / 2.6 TON /	HORA	0.051446	\$920.57	\$47.36	100.00%
	<b>Suma de Equipo</b>				<b>\$47.36</b>	
	<b>Total del Costo Directo</b>				<b>\$47.36</b>	
	Indirectos de oficina		4.3600%		\$2.06	
	Indirectos de campo		4.4000%		\$2.08	
	Subtotal				\$51.50	
	Financiamiento		0.1519%		\$0.08	
	Subtotal				\$51.58	
	Utilidad		9.8200%		\$5.07	
	Subtotal				\$56.65	
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.28	

**PRECIO UNITARIO**

**\$56.93**

(\* CINCUENTA Y SEIS PESOS 93/100 MXN \*)

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **M3**

Cantidad: **23.44**

9101020029

EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, USO DE CUÑA Y MARRO, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	JOR				12.37%
01-0101-00	PEÓN	JOR	2.000000	\$343.33	\$686.66	90.39%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	6.70%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$737.56	\$22.13	2.91%
				SUMA	<b>\$759.69</b>	
Rendimiento	17.894530				<b>\$42.45</b>	
	<b>Suma de Mano de Obra</b>				<b>\$42.45</b>	
<b>Equipo</b>						
03-0130-00	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 225 B / 145 HP / 2.6 TON /	HORA	0.256869	\$920.57	\$236.47	68.91%
03-0310-00	MARTILLO HIDRÁULICO KRUPP HM-710 / 1250 KG / 1100 GP/MIN	HORA	0.222411	\$288.88	\$64.25	18.72%
	<b>Suma de Equipo</b>				<b>\$300.72</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$343.17</b>	
	Indirectos de oficina		4.3600%		\$14.96	
	Indirectos de campo		4.4000%		\$15.10	
	Subtotal				\$373.23	
	Financiamiento		0.1519%		\$0.57	
	Subtotal				\$373.80	
	Utilidad		9.8200%		\$36.71	
	Subtotal				\$410.51	
	Cargos adicionales		0.5000%		\$2.05	
					<b>\$412.56</b>	

**PRECIO UNITARIO**  
(\* CUATROCIENTOS DOCE PESOS 56/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

Unidad: M3

Cantidad: 15.96

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.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.110000	\$85.00	\$9.35	8.35%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$9.35</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	JOR				91.65%
01-0101-00	PEÓN	JOR	2.000000	\$343.33	\$686.66	90.39%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	6.70%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$737.56	\$22.13	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$759.69</b>
Rendimiento	7.400062				<b>\$102.66</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$102.66</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$112.01</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$4.88	
Indirectos de campo			4.4000%		\$4.93	
Subtotal					\$121.82	
Financiamiento			0.1519%		\$0.19	
Subtotal					\$122.01	
Utilidad			9.8200%		\$11.98	
Subtotal					\$133.99	
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.67	
					<b>\$134.66</b>	

**PRECIO UNITARIO**  
(\* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 66/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **ML**

Cantidad: **178.20**

**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.**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
02-0920-15	<b>Material</b> TUBO CONCRETO SIMPLE DE 10"	PZA	1.171200	\$79.20	\$92.76	84.30%
	<b>Suma de Material</b>				\$92.76	
01-1021-00	<b>Mano de Obra</b> CUADRILLA N° 22 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR				14.37%
01-0108-00	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	54.71%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	36.90%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	5.47%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$903.24	\$27.10	2.91%
				SUMA	\$930.34	
Rendimiento	58.844298				\$15.81	
	<b>Suma de Mano de Obra</b>				\$15.81	
04-0104-00	<b>Auxiliar</b> MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.000700	\$2,103.60	\$1.47	1.34%
	<b>Suma de Auxiliar</b>				\$1.47	
	<b>Total del Costo Directo</b>				\$110.04	
	Indirectos de oficina		4.3600%		\$4.80	
	Indirectos de campo		4.4000%		\$4.84	
	Subtotal				\$119.68	
	Financiamiento		0.1519%		\$0.18	
	Subtotal				\$119.86	
	Utilidad		9.8200%		\$11.77	
	Subtotal				\$131.63	
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.66	

**PRECIO UNITARIO**

**\$132.29**

(\* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 29/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **M3**

Cantidad: **61.87**

**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.**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.010118	\$85.00	\$0.86	0.77%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$0.86</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	JOR				99.23%
01-0101-00	PEÓN	JOR	2.000000	\$343.33	\$686.66	90.39%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	6.70%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$737.56	\$22.13	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$759.69</b>
Rendimiento	6.161779				<b>\$111.16</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$111.16</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$112.02</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$4.88	
Indirectos de campo			4.4000%		\$4.93	
Subtotal					\$121.83	
Financiamiento			0.1519%		\$0.19	
Subtotal					\$122.02	
Utilidad			9.8200%		\$11.98	
Subtotal					\$134.00	
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.67	
					<b>\$134.67</b>	

**PRECIO UNITARIO**  
(\* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **M3**

Cantidad: **48.14**

**R001 RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-1001-00	CUADRILLA N° 01 (1 PEÓN)	JOR				100.00%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	84.55%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	12.54%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$394.23	\$11.83	2.91%
				SUMA	<b>\$406.06</b>	
Rendimiento	10.294314				<b>\$39.45</b>	
	<b>Suma de Mano de Obra</b>				<b>\$39.45</b>	
	<b>Total del Costo Directo</b>				<b>\$39.45</b>	
	Indirectos de oficina		4.3600%		\$1.72	
	Indirectos de campo		4.4000%		\$1.74	
	Subtotal				\$42.91	
	Financiamiento		0.1519%		\$0.07	
	Subtotal				\$42.98	
	Utilidad		9.8200%		\$4.22	
	Subtotal				\$47.20	
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.24	

**PRECIO UNITARIO**  
(\* CUARENTA Y SIETE PESOS 44/100 MXN \*)

**\$47.44**



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

Unidad: PZ

Cantidad: 3.00

PZ001

POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m., PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA DE 0.70 A 1.00 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, 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	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0995-00	TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN	MIL	0.738462	\$1,300.00	\$960.00	21.21%
02-0990-01	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M	PZA	1.000000	\$480.00	\$480.00	10.61%
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.101765	\$85.00	\$8.65	0.19%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$1,448.65</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1021-00	CUADRILLA N° 22 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR				35.18%
01-0108-00	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	54.71%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	36.90%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	5.47%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$903.24	\$27.10	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$930.34</b>
Rendimiento	0.584381				<b>\$1,592.01</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,592.01</b>	
<b>Auxiliar</b>						
04-0104-00	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.452615	\$2,103.60	\$952.12	21.04%
04-0117-00	MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:7	M3	0.127000	\$888.04	\$112.78	2.49%
04-0201-00	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2, RESIST	M3	0.231750	\$1,811.51	\$419.82	9.28%
<b>Suma de Auxiliar</b>					<b>\$1,484.72</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$4,525.38</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$197.31	
Indirectos de campo			4.4000%		\$199.12	
Subtotal					\$4,921.81	
Financiamiento			0.1519%		\$7.48	
Subtotal					\$4,929.29	
Utilidad			9.8200%		\$484.06	
Subtotal					\$5,413.35	
Cargos adicionales			0.5000%		\$27.07	

**PRECIO UNITARIO**

**\$5,440.42**

(\* CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 42/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

Unidad: PZ

Cantidad: 1.00

PZ002

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 1.01 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. MAMPARA INFORMATIVA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0300-02	PIEDRA BRAZA	M3	0.678500	\$450.00	\$305.33	4.56%
02-0995-00	TABIQUE ROJO RECOCIDO COMÚN	MIL	1.150000	\$1,300.00	\$1,495.00	22.31%
02-0480-01	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA	PT	2.080000	\$18.00	\$37.44	0.56%
02-0500-00	DIESEL	LT	0.940000	\$17.47	\$16.42	0.25%
02-0100-00	CLAVO PARA CONSTRUCCIÓN	KG	0.290000	\$18.00	\$5.22	0.08%
02-0130-03	VARILLA FY=4200 KG/CM2 N° 3 ( 3/8" )	KG	5.510000	\$17.50	\$96.43	1.44%
02-0130-02	ALAMBRÓN F'Y=2400 KG/CM2 N° 2 ( 1/4" )	KG	1.980000	\$23.30	\$46.13	0.69%
02-0110-00	ALAMBRE RECOCIDO N° 18	KG	0.470000	\$25.00	\$11.75	0.18%
02-0990-01	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M	PZA	1.000000	\$480.00	\$480.00	7.16%
02-0676-02	ESCALONES MARINERO DE VARILLA	PZA	3.000000	\$81.00	\$243.00	3.63%
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.103000	\$85.00	\$8.76	0.13%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$2,745.48</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1021-00	CUADRILLA N° 22 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR				28.64%
01-0108-00	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	54.71%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	36.90%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	5.47%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$903.24	\$27.10	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$930.34</b>
Rendimiento	0.484835				<b>\$1,918.88</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,918.88</b>	
<b>Auxiliar</b>						
04-0104-00	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.914623	\$2,103.60	\$1,924.00	28.71%
04-0117-00	MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:7	M3	0.127000	\$888.04	\$112.78	1.68%
<b>Suma de Auxiliar</b>					<b>\$2,036.78</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$6,701.14</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$292.17	
Indirectos de campo			4.4000%		\$294.85	
Subtotal					\$7,288.16	
Financiamiento			0.1519%		\$11.07	
Subtotal					\$7,299.23	
Utilidad			9.8200%		\$716.78	
Subtotal					\$8,016.01	
Cargos adicionales			0.5000%		\$40.08	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$8,056.09</b>	

(\* OCHO MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 09/100 MXN \*)

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

Unidad: PZ

Cantidad: 1.00

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, INCL, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0640-03	LAMINA NEGRA CAL. 18	KG	20.118065	\$31.00	\$623.66	15.21%
02-0660-02	ANGULO ESTRUCTURAL A-36	KG	24.774194	\$31.00	\$768.00	18.73%
02-0650-01	SOLDADURA E-7018	KG	1.433676	\$68.00	\$97.49	2.38%
02-1900-00	ROTULOS INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y ANTICORROSIVA EN T	M2	1.000000	\$1,200.00	\$1,200.00	29.26%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$2,689.15</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1021-00	CUADRILLA N° 22 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)	JOR				4.56%
01-0108-00	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	54.71%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	36.90%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	5.47%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$903.24	\$27.10	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$930.34</b>
Rendimiento	4.980402				<b>\$186.80</b>	
01-1032-00	CUADRILLA N° 32 (1 OFICIAL HERRERO + 1 OFICIAL SOLDADOR + 1 A)	JOR				26.51%
01-0110-00	OFICIAL HERRERO	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	27.86%
01-0112-00	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	27.86%
01-0102-00	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.79%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.79%
01-0135-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$688.57	\$68.86	3.77%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$1,773.54	\$53.21	2.91%
					<b>SUMA</b>	<b>\$1,826.75</b>
Rendimiento	1.680235				<b>\$1,087.20</b>	
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,274.00</b>	
<b>Equipo</b>						
03-0017-00	SOLDADORA LINCOLN SAE / 60 HP / 300 AMP	HORA	0.956654	\$23.07	\$22.07	0.54%
<b>Suma de Equipo</b>					<b>\$22.07</b>	
<b>Auxiliar</b>						
04-0203-00	CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'c=200 KG/CM2, RESIST	M3	0.054000	\$2,136.34	\$115.36	2.81%
<b>Suma de Auxiliar</b>					<b>\$115.36</b>	
<b>Total del Costo Directo</b>					<b>\$4,100.58</b>	
Indirectos de oficina			4.3600%		\$178.79	
Indirectos de campo			4.4000%		\$180.43	
Subtotal					\$4,459.80	
Financiamiento			0.1519%		\$6.77	
Subtotal					\$4,466.57	
Utilidad			9.8200%		\$438.62	

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

PE-3 Análisis de los precios unitarios

			Unidad: PZ
Subtotal			Cantidad: 1.00
Cargos adicionales	0.5000%	\$4,905.19	\$24.53

**PRECIO UNITARIO**

(\* CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 MXN \*)

**\$4,929.72**

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3      Análisis de los precios unitarios**

Unidad: **PZ**

Cantidad: **1.00**

**SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU ATENTA CONSIDERACIÓN.**

**Atentamente**

  
\_\_\_\_\_  
**C. Miguel Angel López Juárez**  
REPRESENTANTE LEGAL





DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1001-00 CUADRILLA N° 01 (1 PEÓN)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	84.55%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	12.54%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$394.23	\$11.83	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$406.06</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$406.06**

(\* CUATROCIENTOS SEIS PESOS 06/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1002-00 CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
	<b>Mano de Obra</b>					
01-0101-00	PEÓN	JOR	2.000000	\$343.33	\$686.66	90.39%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	6.70%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$737.56	\$22.13	2.91%
	<b>Suma de Mano de Obra</b>				<b>\$759.69</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$759.69**

(\* SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 69/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1012-00 CUADRILLA N° 12 (1 AUXILIAR ESTADALERO + 4 AUXILIARES CADENEROS)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0101-02	AUXILIAR ESTADALERO	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.86%
01-0101-01	AUXILIAR CADENERO	JOR	4.000000	\$343.33	\$1,373.32	75.43%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	2.80%
M-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$1,767.55	\$53.03	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,820.58</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$1,820.58**

(\* UN MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 58/100 MXN \*)



CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
 ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
 MAQUINARIA  
 Miguel Angel López Juárez  
 RFC. LOJM710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
 R.F.C.: LOJM710614-9K2

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN**

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1021-00 CUADRILLA N° 22 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 PEON)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0108-00	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	54.71%
01-0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	36.90%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	5.47%
HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$903.24	\$27.10	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$930.34</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$930.34**

(\* NOVECIENTOS TREINTA PESOS 34/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1032-00 CUADRILLA N° 32 (1 OFICIAL HERRERO + 1 OFICIAL SOLDADOR + 1 AYUDANTE GENERAL + 1 PEÓN)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0110-00	OFICIAL HERRERO	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	27.86%
01-0112-00	OFICIAL SOLDADOR	JOR	1.000000	\$509.01	\$509.01	27.86%
01-0102-00	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.79%
0101-00	PEÓN	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	18.79%
01-0135-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$688.57	\$68.86	3.77%
%HM-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$1,773.54	\$53.21	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,826.75</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$1,826.75**

(\* UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 75/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

**01-1087-00 CUADRILLA N° 87 (1 OPERADOR DE EQUIPO MENOR + 7 PEONES)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0127-00	OPERADOR DE EQUIPO MENOR	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	11.92%
01-0101-00	PEÓN	JOR	7.000000	\$343.33	\$2,403.31	83.41%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	1.77%
4M-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$2,797.54	\$83.93	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$2,881.47</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$2,881.47**

(\* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 47/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **JOR**

01-1088-00 **CUADRILLA N° 88 (1 OPERADOR DE EQUIPO MAYOR + 1 AYUDANTE DE OPERARIO)**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Mano de Obra</b>						
01-0131-00	OPERADOR DE EQUIPO MAYOR	JOR	1.000000	\$600.51	\$600.51	58.61%
01-0103-00	AYUDANTE DE OPERARIO	JOR	1.000000	\$343.33	\$343.33	33.51%
01-0115-00	CABO DE OFICIOS	JOR	0.100000	\$509.01	\$50.90	4.97%
'M-1	DESGASTE DE HERRAMIENTA	(%)MO	0.030000	\$994.74	\$29.84	2.91%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$1,024.58</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$1,024.58**

(\* UN MIL VEINTICUATRO PESOS 58/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **M3**

04-0104-00 **MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0200-00	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.432000	\$3,550.00	\$1,533.60	72.90%
02-0300-00	ARENA	M3	1.203000	\$450.00	\$541.35	25.73%
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.337000	\$85.00	\$28.65	1.36%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$2,103.60</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$2,103.60**

(\* DOS MIL CIENTO TRES PESOS 60/100 MXN \*)

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **M3**

04-0117-00 MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:7

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.123600	\$2,450.00	\$302.82	34.10%
02-0300-00	ARENA	M3	1.251000	\$450.00	\$562.95	63.39%
02-0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.262000	\$85.00	\$22.27	2.51%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$888.04</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$888.04**

(\* OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 04/100 MXN \*)



DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **M3**

04-0201-00 CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4"

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0200-00	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.273000	\$3,550.00	\$969.15	53.50%
02-0300-00	ARENA	M3	0.542000	\$450.00	\$243.90	13.46%
02-0300-01	GRAVA	M3	0.656000	\$450.00	\$295.20	16.30%
0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.271000	\$85.00	\$23.04	1.27%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$1,531.29</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1087-00	CUADRILLA N° 87 (1 OPERADOR DE EQUIPO MENOR + 7 PEONES)	JOR	0.070500	\$2,881.47	\$203.14	11.21%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$203.14</b>	
<b>Equipo</b>						
03-0022-00	REVOLVEDORA DE TROMPO ARSI AR-10EK / 8 HP / 1 SACO	HORA	0.533300	\$144.53	\$77.08	4.26%
<b>Suma de Equipo</b>					<b>\$77.08</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$1,811.51**

(\* UN MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 51/100 MXN \*)





DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **M3**

04-0203-00 **CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MÁXIMO 3/4"**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	%
<b>Material</b>						
02-0200-00	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.368000	\$3,550.00	\$1,306.40	61.15%
02-0300-00	ARENA	M3	0.531000	\$450.00	\$238.95	11.19%
02-0300-01	GRAVA	M3	0.643000	\$450.00	\$289.35	13.54%
0210-00	AGUA PARA CONSTRUCCIÓN	M3	0.252000	\$85.00	\$21.42	1.00%
<b>Suma de Material</b>					<b>\$1,856.12</b>	
<b>Mano de Obra</b>						
01-1087-00	CUADRILLA N° 87 (1 OPERADOR DE EQUIPO MENOR + 7 PEONES)	JOR	0.070500	\$2,881.47	\$203.14	9.51%
<b>Suma de Mano de Obra</b>					<b>\$203.14</b>	
<b>Equipo</b>						
03-0022-00	REVOLVEDORA DE TROMPO ARSI AR-10EK / 8 HP / 1 SACO	HORA	0.533300	\$144.53	\$77.08	3.61%
<b>Suma de Equipo</b>					<b>\$77.08</b>	

**COSTO DIRECTO**

**\$2,136.34**

(\* DOS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 34/100 MXN \*)



CONSTRUCCION, TERRACERIAS, DRENAJES PAVIMENTOS  
ASFALTICOS, HIDRAULICOS, RIEGOS DE SELLO Y RENTA DE  
MAQUINARIA  
Miguel Angel López Juárez  
RFC. LOJM710614-9K2

**C. Miguel Angel López Juárez**  
R.F.C.: LOJM710614-9K2

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN

DOCUMENTO PE-3

ACTOPAN, HGO. a 4 de 9 de 2019.

Adjudicación Directa: No. AO-PMA-FFAISM-2019/016

Obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, CALLE CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

**PE-3 Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales**

Unidad: **M3**

**SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU ATENTA CONSIDERACIÓN.**

Atentamente

  
\_\_\_\_\_  
**C. Miguel Angel López Juárez**  
REPRESENTANTE LEGAL

ACTOPAN HIDALGO A 04 DE SEPTIEMBRE DE 2019

C. LIC. HÉCTOR CRUZ OLGUÍN  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL  
DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN HIDALGO.  
PRESENTE.

PROCEDIMIENTO ADJUDICACION DIRECTA NO. AO-PMA-FFAISM-2019/016

OBRA: AMPLIACION DE DRENAJE SANITARIO CALLE EMILIANO ZAPATA, UBICADO EN  
CALLE EMILIANO ZAPATA, LOCALIDAD DE EL HUAXTHO, MUNICIPIO DE ACTOPAN  
ESTADO DE HIDALGO.

EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES.

LA FECHA ESTIMADA PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019,

LA FECHA ESTIMADA PARA LA TERMINACIÓN: 23 DE SEPTIEMBRE DE 2019



PE-4 PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE  
EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.