

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/014  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

ACTA DE FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 13:00 (trece horas) del día 28 (veintiocho) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve), reunidos en Sala de Juntas de la Presidencia Municipal, ubicada en calle Hidalgo No.8 Col. Centro, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y licitantes participantes, con la finalidad de llevar a cabo la Junta 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: **GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV, 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: **ISRAEL CASTILLO BALTAZAR, 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: **JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN, 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-2019/014 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

## 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.- **JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN**, por un monto total con IVA de **\$117,628.30 (Ciento diecisiete mil seiscientos veintiocho pesos 30/100 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."*

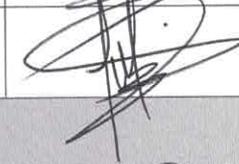
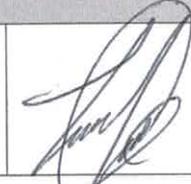
Y del numeral **7.- CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**, de las Bases del presente procedimiento.

La firma de contrato se llevará a cabo el día 29 (veintinueve) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 12:30 (doce treinta horas), en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas 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 Públicas de esta Presidencia Municipal para efectos de su notificación.

No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las 13:15 hrs. (trece horas y quince 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.

<b>Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		
<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – 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>	Juan José Torres Asiain	

Acta de Fallo de la ADJUDICACIÓN DIRECTA No AO-PMA-FFAISM-2019/014 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO  
ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/014  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

FALLO

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 13:00 (trece horas) del día 28 (veintiocho) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve) y con fundamento en el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, tiene a bien emitir el siguiente fallo a favor del licitante:

1.- **JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN, por un monto total con IVA de \$117,628.30 (Ciento diecisiete mil seiscientos veintiocho pesos 30/100 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 S.N.** 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 **\$11,762.83 (Once mil setecientos sesenta y dos pesos 83/100 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 **\$11,762.83 (Once mil setecientos sesenta y dos pesos 83/100 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 a cabo el día 29 (veintinueve) del mes de agosto del año 2019 (dos mil diecinueve), a las 12:30 (doce treinta horas), en las oficinas de la Dirección de Obras Públicas 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-FFAISM-2019/014 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

El plazo de ejecución de los trabajos es de 15 días naturales, a iniciarlos el 02 de septiembre de 2019 y a terminarlos a más tardar el 16 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-FFAISM-2019/014 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HGO.

ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AO-PMA-FFAISM-2019/014

AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

### DICTAMEN

Actopan, Estado de Hidalgo, a 28 de agosto del 2019.

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

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

1.- Que de acuerdo a las bases emitidas para la presente invitación a cuando menos tres personas, 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 20 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 16:00 horas del día 27 de agosto de 2019, en las oficinas de la sala de cabildo 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 Invitación a Adjudicación Directa No. AO-PMA-FFAISM-2019/014 convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

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

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
JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 101,403.70	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 103,455.81	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
ISRAEL CASTILLO BALTAZAR	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 104,648.62	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

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

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

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

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

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

LICITANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS	OBSERVACIONES
JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN	Cumple en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.	Es procedente continuar con la evaluación de la propuesta económica presentada.
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV	Cumple en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.	Es procedente la evaluación del sobre único que dice contener la propuesta económica.
ISRAEL CASTILLO BALTAZAR	Cumple en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Licitación relativo a los anexos El Doc. 1 y los anexos del PT-1 al PT-8.	Es procedente la evaluación del sobre único que dice contener la propuesta económica.



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

DOCUMENTO ECONÓMICO SOLICITADO	JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN			GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV			ISRAEL CASTILLO BALTAZAR		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PE-1 Carta compromiso de la proposición en papel membrelado 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
JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN	1.- <b>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.
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV	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.	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.
ISRAEL CASTILLO BALTAZAR	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.	Artículos 42 fracción II y 45 fracción II, 45 fracción II inciso A) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo.

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

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

DOCUMENTO LEGAL SOLICITADO	JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN			GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV			ISRAEL CASTILLO BALTAZAR		
	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
JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Adjudicación directa.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Adjudicación directa.	Es aceptada la documentación legal que es distinta a la propuesta.
ISRAEL CASTILLO BALTAZAR	Cumple con las condiciones legales solicitadas en las bases de la presente Adjudicación directa.	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.- GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV. 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

5 de 6

Dictamen del proceso de la Invitación a Adjudicación Directa No. **AO-PMA-FFAISM-2019/014** convocada por la Presidencia Municipal de Actopan Hgo.

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.- ISRAEL CASTILLO BALTAZAR**, 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

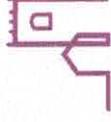
1.- Conforme al Artículo 44 párrafos primero, segundo y tercero de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas Para el Estado de Hidalgo, se considera factible de elegir como licitante ganador a **JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN**, por un monto total con IVA de \$117,628.30 (Ciento diecisiete mil seiscientos veintiocho pesos 30/100 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:

<p><b>AUTORIZÓ</b> <b>ÁREA DE CONTRATACIÓN</b></p>   <p><b>2016 - 2020</b></p>	<p><b>ELABORÓ Y REVISÓ</b> <b>ÁREA TÉCNICA</b></p>   <p><b>2016 - 2020</b></p>
<p>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</p>	<p>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</p>



Estado de Hidalgo



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

**CUADRO COMPARATIVO**  
**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/013**  
**AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATANTE		GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN		ISRAEL CASTILLO BALTAZAR		JUAN JOSE TORRES ASIAIN	
				PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	\$5.48	\$917.90	\$5.75	\$963.13	\$5.74	\$961.45	\$5.57	\$932.98
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	159.22	\$44.45	\$7,077.33	\$48.53	\$7,726.95	\$48.44	\$7,712.62	\$47.03	\$7,488.12
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	106.14	\$285.40	\$30,292.35	\$311.03	\$33,012.72	\$310.43	\$32,949.04	\$301.39	\$31,989.53
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	14.73	\$88.48	\$1,303.31	\$83.77	\$1,233.93	\$83.61	\$1,231.58	\$81.17	\$1,195.63



Estado Libre y Soberano  
de Hidalgo



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020

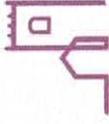
CUADRO COMPARATIVO  
Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/013

	249.50	\$86.05	\$21,469.48	\$85.58	\$23,847.21	\$95.40	\$23,802.30	\$92.62	\$23,108.69
A004	M	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 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.							
R003	M3	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	85.29	\$88.48	\$7,546.46	\$66.91	\$5,696.52	\$64.84	\$5,530.20
R001	M3	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	142.58	\$30.31	\$4,321.60	\$28.97	\$4,121.99	\$28.07	\$4,002.22
PZ003	PZA	POZO DE VISITA COMUN DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 0.24 m. A TIZON ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. DESPLANTE MAMP. ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 m. PROFUNDIDAD DE RASANTE HIDRAULICA 1.26 A 1.50 m., APLANADO ACABADO FINO, PLANTILLA DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 DE 10 cm. DE ESPESOR, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 m. DE Ø. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	\$6,250.55	\$25,002.16	\$6,054.62	\$24,218.48	\$5,866.88	\$23,467.52

*[Handwritten signature and scribbles]*



Estado Libre y Soberano de Hidalgo



ACTOPAN  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2014 - 2020

**CUADRO COMPARATIVO**  
**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2019/013**

M0001	1.00	PZA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL .18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 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, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	\$3,473.12	\$3,473.12	\$6,054.62	\$6,054.62	\$3,799.47	\$3,799.47	\$3,688.81	\$3,688.81
-------	------	-----	--	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

SUBTOTAL	\$101,403.71	SUBTOTAL	\$106,894.33	SUBTOTAL	\$104,446.53	SUBTOTAL	\$101,403.70
IVA	\$16,224.59	IVA	\$17,103.09	IVA	\$16,711.44	IVA	\$16,224.60
TOTAL	\$117,628.30	TOTAL	\$123,997.42	TOTAL	\$121,157.97	TOTAL	\$117,628.30

AUTORIZA  
AREA CONTABILANTE

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

REVISO  
AREA REQUERIMIENTO

ING. ERIK SERRANO CASTANON  
DIRECTOR DE PLANEACION Y  
DESARROLLO URBANO Y VOCAL DEL  
COMITE DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS  
RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN,  
HIDALGO

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**ADJUDICACIÓN DIRECTA AO-PMA-FFAISM-2019/014  
AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

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

En el Municipio de Actopan Hidalgo, siendo las 16:00 horas del día 27 del mes de agosto del año 2019, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo, y licitantes participantes, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de proposiciones Técnica y Económica del mencionado procedimiento de contratación.

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

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

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

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

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

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

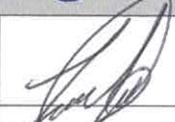
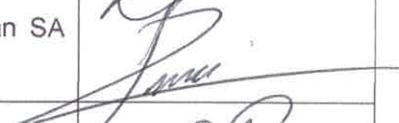
Se recibe su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada de los licitantes:

Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio;	Fecha de terminación;	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 101,403.70	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 103,455.81	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN
ISRAEL CASTILLO BALTAZAR	15 DÍAS NATURALES	02/SEPT/2019	16/SEPTIEMBRE/2019	\$ 104,648.62	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Se hace saber a los presentes licitantes que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día 28 del mes de agosto del año 2019 en punto de las 13:00 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 16:15 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.

<b>Servidores Públicos designados del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Firma</b>
<b>CON DERECHO A VOZ Y VOTO</b>		
<b>Presidente – Presidente Municipal.</b>	Lic. Héctor Cruz Olguín	
<b>Secretario –Dir. General de Obras Públicas</b>	Ing. Arq. Alejandro Chaparro Lozano.	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Fernando Roig Langarica	
<b>Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	Ing. Erik Serrano Castañón.	
<b>LICITANTES</b>		
<b>LICITANTE 1:</b>	Juan José Torres Asiain	
<b>LICITANTE 2:</b>	Grupo Constructor Zacualtipan SA de CV	
<b>LICITANTE 3:</b>	Israel Castillo Baltazar	

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-328/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**JUAN JOSÉ TORRES ASIAIN**  
FRACC. LA TIJERA S/N, METZTITLAN, HIDALGO, CP. 43350  
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-2019/014** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

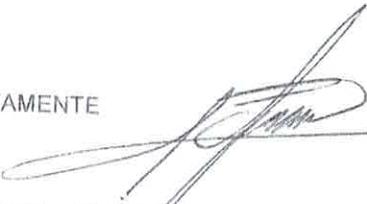
1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **27 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 16:00 HRS.**
3. FALLO: **28 DE AGOSTO DE 2018 A LAS 13:00 hrs**

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



*RECIBI INVITACIÓN*

*20-08-19*  
*J. Jose Torres Asiain*

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-329/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

**GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN SA DE CV**  
CALLE TRINIDAD RUIZ S/N, COL. LÓPEZ MATEOS  
ZACUALTIPAN DE ÁNGELES, HIDALGO, CP. 43200  
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-2019/014** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **27 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 16:00 HRS.**
3. FALLO: **28 DE AGOSTO DE 2018 A LAS 13:00 hrs**

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

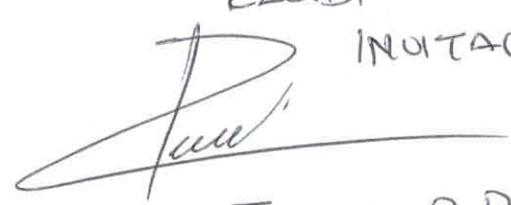
**NOTA:** PARA LA ENTREGA DE LA INVITACIÓN PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS:

- 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



**RECIBI**  
**INVITACION**  
  
**JUANA RR**  
**20/08/19**

AHP/ESC  
C.C.P. ARCHIVO

DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-3330/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

ISRAEL CASTILLO BALTAZAR.  
CALLE GUERRERO # 137, COL. AZOYATLA  
MINERAL DE LA REFORMA, HIDALGO, CP. 42180,  
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-2019/014** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **27 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 16:00 HRS.**
3. FALLO: **28 DE AGOSTO DE 2018 A LAS 13:00 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 SU ATENCIÓN QUE SIRVA PARA LA PRESENTE.

ATENTAMENTE


ING. ARQ. ALEJANDRO CHAPARRO LOZANO  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

Recibi Invitación  
Israel Castillo  
20-08-19  


DEPENDENCIA: PRESIDENCIA MUNICIPAL.  
SECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y  
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL.  
No. DE OFICIO: PMA-DPDU-331/2019  
ASUNTO: INVITACIÓN

ACTOPAN, HGO. A 20 DE AGOSTO DEL 2019

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

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

EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; 33 FRACCIÓN III, 47 Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y 69 DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE HIDALGO PARA EL AÑO 2019, TENGO A BIEN HACERLE LA ATENTA INVITACIÓN PARA QUE ASISTA AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA NO. **AO-PMA-FFAISM-2019/014** PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE LA OBRA DE **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** CON CARGO A LOS RECURSOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS PÚBLICAS MEDIANTE OFICIO NO. **SEFINP-V-FAISM/GI-2019-003-006**, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

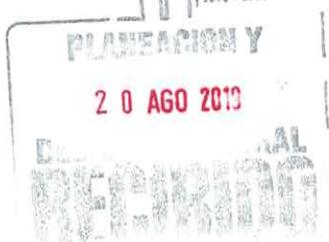
1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**
2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIÓN: **27 DE AGOSTO DE 2019 A LAS 16:00 HRS.**
3. FALLO: **28 DE AGOSTO DE 2018 A LAS 13:00 hrs**

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

ATENTAMENTE

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

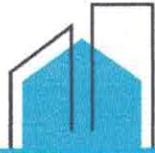
AHP/ESC  
C.C.P. ARCHIVO  **ACTOPAN**  
GOBIERNO DE LA GENTE  
2016 - 2020



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

20 AGO 2019  
9:29am  
**RECIBIDO**  
VENTANILLA UNICA  
TRAMITES Y  
SERVICIOS





GCZ120813TF0

GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN S.A. DE C.V.

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019****PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	\$5.75	\$962.83
9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	159.22	\$48.53	\$7,727.74
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	106.14	\$311.03	\$33,013.20
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$41,703.77</b>

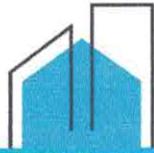


JUANA RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

 Calle Trinidad Ruiz S/N, Col. López Mateos,  
Zacualtipán de Ángeles, Hgo., C.P. 43200

 despach2016contable@gmail.com

 01 774 742 1549



GCZ120813TF0

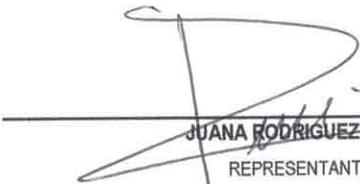
GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN S.A. DE C.V.

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019****PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>TUBERIA SANITARIA</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	14.73	\$83.77	\$1,233.93
A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	249.50	\$95.58	\$23,848.17
<b>Total de TUBERIA SANITARIA</b>					<b>\$25,082.10</b>
<b>RELLENOS</b>					
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	85.29	\$66.91	\$5,707.17
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	142.58	\$28.97	\$4,130.29
<b>Total de RELLENOS</b>					<b>\$9,837.46</b>



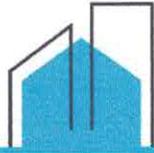
**JUANA RODRIGUEZ RODRIGUEZ**  
REPRESENTANTE LEGAL

Calle Trinidad Ruiz S/N, Col. López Mateos,  
Zacualtipan de Ángeles, Hgo., C.P. 43200

despach2016contable@gmail.com



01 774 742 1549



GCZ120813TF0

GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>POZOS DE VISITA</b>					
PZ003	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNCRETO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$6,054.62	\$24,218.48
Total de POZOS DE VISITA					\$24,218.48

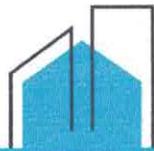
  
JUANA RODRIGUEZ RODRIGUEZ

REPRESENTANTE LEGAL

 Calle Trinidad Ruiz S/N, Col. López Mateos, Zacualtipán de Ángeles, Hgo., C.P. 43200

 despach2018contable@gmail.com

 01 774 742 1549



GCZ120813TFO

GRUPO CONSTRUCTOR ZACUALTIPAN S.A. DE C.V.

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
M0001	<b>MAMPARA</b> SUM. Y COL. 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.	PZA	1.00	\$3,806.81	\$3,806.81

Total de MAMPARA \$3,806.81

Subtotal de Presupuesto \$104,648.62

IVA 16.00 % \$16,743.78

Total \$121,392.40

JUANA RODRIGUEZ RODRIGUEZ

REPRESENTANTE LEGAL

Calle Trinidad Ruiz S/N, Col. López Mateos,  
Zacualtipán de Ángeles, Hgo., C.P. 43200

despach2016contable@gmail.com



01 774 742 1549



ISRAEL CASTILLO BALTAZAR

MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 02/09/2019

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE TERMINO: 16/09/2019

FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PRELIMINARES				\$41,622.94
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	\$5.74	\$960.96
9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	159.22	\$48.44	\$7,712.76
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	106.14	\$310.43	\$32,949.22
	TUBERIA SANITARIA				\$25,033.45
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	14.73	\$83.61	\$1,231.50

ISRAEL CASTILLO BALTAZAR  
PERSONA FISICA

CABI690305FZO  
RFC



**ISRAEL CASTILLO BALTAZAR**

**MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

**AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE INICIO: 02/09/2019

FECHA DE TERMINO: 16/09/2019

FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	249.50	\$95.40	\$23,801.95
	<b>RELLENOS</b>				<b>\$9,532.42</b>
R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	85.29	\$66.79	\$5,696.11
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	142.58	\$28.91	\$4,122.29
	<b>POZOS DE VISITA</b>				<b>\$23,467.52</b>
PZ003	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNETRO DE 1.07 M DE Ø , MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$6,042.89	\$24,171.55

**ISRAEL CASTILLO BALTAZAR**  
PERSONA FÍSICA

**CABI690305FZO**  
RFC



ISRAEL CASTILLO BALTAZAR

MUNICIPIO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.

UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO

FECHA DE INICIO: 02/09/2019

AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE TERMINO: 16/09/2019

FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MAMPARA				\$3,799.47
M0001	SUM. Y COL. 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.	PZA	1.00	\$3,799.47	\$3,799.47

Subtotal de Presupuesto \$103,455.81  
IVA 16.00 % \$16,552.93  
Total \$120,008.74

  
**ISRAEL CASTILLO BALTAZAR**  
PERSONA FISICA

**CABI690305FZ0**  
RFC

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	\$5.57	\$932.98
9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	159.22	\$47.03	\$7,488.12
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	106.14	\$301.39	\$31,989.53
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$40,410.63</b>
<b>CUARENTA MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 63/100 MXN</b>					
<b>TUBERIA SANITARIA</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	14.73	\$81.17	\$1,195.63

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	249.50	\$92.62	\$23,108.69
------	--	----	--------	---------	-------------

**Total de TUBERIA SANITARIA**

**\$24,304.32**

**VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 32/100 MXN**

**RELLENOS**

R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	85.29	\$64.84	\$5,530.20
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	142.58	\$28.07	\$4,002.22

**Total de RELLENOS**

**\$9,532.42**

**NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 42/100 MXN**

**JUAN JOSÉ TORRES ASIAÍN**

ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

**OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

**UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>POZOS DE VISITA</b>					
PZ003	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNETRO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$5,866.88	\$23,467.52

**Total de POZOS DE VISITA**

**\$23,467.52**

**VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 MXN**

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
M0001	SUM. Y COL. 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.	PZA	1.00	\$3,688.81	\$3,688.81

**Total de MAMPARA**

**\$3,688.81**

**TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 81/100 MXN**

**Subtotal de Presupuesto \$101,403.70**

**IVA 16.00 % \$16,224.60**

**Total \$117,628.30**

**\*\* CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N. \*\***

**JUAN JOSÉ TORRES ASIAÍN**

ADMINISTRADOR UNICO



Construcciones  
Juan José Torres Asistín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

---

# PROPUESTA ECONÓMICA



Construcciones  
Juan José Torres Asiatín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

# **PE-I**

# **CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**



Construcciones  
Juan José Torres Asiaín

“Construimos soluciones a la medida de sus necesidades”

ACTOPAN HGO., A 27 DE AGOSTO DE 2019

PE-1

## CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

### H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, HGO. P R E S E N T E.

Con relación al procedimiento por adjudicación directa: AO-PMA-FFAISM-2019/014

Respecto a la ejecución de la obra: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.  
ubicados en: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

Sobre el Particular, bajo protesta de decir verdad:

- A) Por mi propio derecho y
- B) Como representante legal de JUAN JOSE TORRES ASIAÍN  
(NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA)

Manifiesto a usted que:

**Oportunamente se recogieron las Bases correspondientes y se ha tomado debida nota de los datos y las bases a que se sujetará dicho procedimiento y conforme a las cuales se llevará a cabo la obra, se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas Bases, y para tal efecto se devuelven debidamente firmadas por el suscrito en \_\_\_\_\_ fojas.**

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contraen las Bases de Referencia.

Asimismo, manifiesto que esta Empresa conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, su Reglamento así como el Proyecto, las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los materiales que tiene en vigor esa Secretaría y las especificaciones Particulares, y que acepto Que tales documentos rijan, en lo conducente, respecto al procedimiento indicada y demás actos que de ella deriven.

Que conoce los planos del proyecto que se le proporcionaron, conforme a los cuales se realizará la obra.

De conformidad con lo anterior se presenta la Proposición respectiva, la que con un importe total de **\$117,628.30 (CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N.)**, ya incluido el importe del impuesto al valor agregado (I.V.A.).

  
JUAN JOSE TORRES ASIAÍN  
ADMINISTRADOR ÚNICO



Construcciones  
Juan José Torres Asistín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

---

# PE-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PRELIMINARES</b>					
L004	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	167.50	\$5.57	\$932.98
9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	159.22	\$47.03	\$7,488.12
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	m2	106.14	\$301.39	\$31,989.53
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$40,410.63</b>
<b>CUARENTA MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 63/100 MXN</b>					
<b>TUBERIA SANITARIA</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	14.13	\$84.62	\$1,195.68

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR UNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	249.50	\$92.62	\$23,108.69

**Total de TUBERIA SANITARIA**

**\$24,304.37**

**VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 37/100 MXN**

**RELLENOS**

R003	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	85.29	\$64.84	\$5,530.20
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	142.58	\$28.07	\$4,002.22

**Total de RELLENOS**

**\$9,532.42**

**NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 42/100 MXN**

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

**OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

**UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

### PRESUPUESTO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>POZOS DE VISITA</b>					
PZ003	POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNETRO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$5,866.88	\$23,467.52

**Total de POZOS DE VISITA**

**\$23,467.52**

**VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 52/100 MXN**

**JUAN JOSÉ TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**PRESUPUESTO DE OBRA**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>MAMPARA</b>					
M0001	SUM. Y COL. 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.	PZA	1.00	\$3,688.76	\$3,688.76

**Total de MAMPARA**

**\$3,688.76**

**TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 76/100 MXN**

**Subtotal de Presupuesto \$101,403.70**

**IVA 16.00 % \$16,224.60**

**Total \$117,628.30**

**\*\* CIENTO DIECISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N. \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR UNICO



Construcciones  
Juan José Torres Asín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

# **PE-3**

# **ANÁLISIS DE LOS PRECIOS**

# **UNITARIOS**



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**  
 UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**  
 PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: L004

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

Unidad: M2  
 Cantidad: 167.5000  
 Precio Unitario: \$ 5.57  
 Total: \$ 932.98

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
1900-10	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.010035	\$ 10.97	\$ 0.11
0300-60	CALHIDRA EN SACO	TON	0.000100	\$ 1,572.83	\$ 0.16
1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.001957	\$ 46.00	\$ 0.09
<b>Total de Material</b>					<b>\$ 0.36</b>
<b>Mano de obra</b>					
02-0920	CUADRILLA No 20 ( 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS )	JOR	0.002380	\$ 1,748.29	\$ 4.16
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 4.16</b>
<b>Equipo costo horario</b>					
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	0.002703	\$ 37.62	\$ 0.10
03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	0.002703	\$ 36.36	\$ 0.10
<b>Total de Equipo costo horario</b>					<b>\$ 0.20</b>
				<b>Costo directo</b>	<b>\$ 4.72</b>
				<b>Indirectos de oficina 11.38 %</b>	<b>\$ 0.54</b>
				<b>Financiamiento 0.54 %</b>	<b>\$ 0.03</b>
				<b>Utilidad 4.80 %</b>	<b>\$ 0.25</b>
				<b>Cargos adicionales 0.48 %</b>	<b>\$ 0.03</b>
				<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$ 0.85</b>
				<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 5.57</b>

**\*\* CINCO PESOS 57/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

Análisis de precios unitarios

Descripción

Clave: 9101020025

EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.

Unidad: m2  
 Cantidad: 159.2200  
 Precio Unitario: \$ 47.03  
 Total: \$ 7,488.12

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Equipo costo horario</b>					
03-4620A-1	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P. CON MARTILLO HIDRAULICO	HR	0.079814	\$ 499.81	\$ 39.89
<b>Total de Equipo costo horario</b>					<b>\$ 39.89</b>

Costo directo	\$ 39.89
Indirectos de oficina 11.38 %	\$ 4.54
Financiamiento 0.54 %	\$ 0.24
Utilidad 4.80 %	\$ 2.14
Cargos adicionales 0.48 %	\$ 0.22
Total sobrecostos	\$ 7.14
Precio Unitario	\$ 47.03

\*\* CUARENTA Y SIETE PESOS 03/100 MXN \*\*

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR UNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: 9101020029

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

Unidad: m2  
 Cantidad: 106.1400  
 Precio Unitario: \$ 301.39  
 Total: \$ 31,989.53

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Equipo costo horario</b>					
03-4620B-1	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102	hora	0.778000	\$ 328.51	\$ 255.58
<b>Total de Equipo costo horario</b>					<b>\$ 255.58</b>

<b>Costo directo</b>	<b>\$ 255.58</b>
Indirectos de oficina 11.38 %	\$ 29.09
Financiamiento 0.54 %	\$ 1.54
Utilidad 4.80 %	\$ 13.74
Cargos adicionales 0.48 %	\$ 1.44
<b>Total sobrecostos</b>	<b>\$ 45.81</b>
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 301.39</b>

**\*\* TRESCIENTOS UN PESOS 39/100 MXN \*\***

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR UNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**  
 UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**  
 PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad: M3  
 Cantidad: 14.7300  
 Precio Unitario: \$ 81.17  
 Total: \$ 1,195.63

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.120000	\$ 60.00	\$ 7.20
<b>Total de Material</b>					<b>\$ 7.20</b>
<b>Mano de obra</b>					
02-0020	CUADRILLA No 2 ( 2 PEONES )	JOR	0.130329	\$ 476.10	\$ 62.05
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 62.05</b>

Costo directo	\$	69.25
Indirectos de oficina	11.38 %	\$ 7.88
Financiamiento	0.54 %	\$ 0.37
Utilidad	4.80 %	\$ 3.33
Cargos adicionales	0.48 %	\$ 0.33
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$ 11.92</b>
<b>Precio Unitario</b>		<b>\$ 81.17</b>

**\*\* OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**  
 UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**  
 PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: A004

SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad: ML  
 Cantidad: 249.5000  
 Precio Unitario: \$ 92.62  
 Total: \$ 23,108.69

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
MA-INS-SAN-0013S	TUBO DE ALBAÑAL DE CONCRETO SIMPLE DE 8" (20 CMS) DE Ø	PZA	1.100000	\$ 25.86	\$ 28.45
<b>Total de Material</b>					<b>\$ 28.45</b>
<b>Mano de obra</b>					
02-0410	CUADRILLA No 8 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )	JOR	0.059681	\$ 835.53	\$ 49.86
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 49.87</b>
<b>Auxiliar</b>					
03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.000200	\$ 1,190.41	\$ 0.24
<b>Total de Auxiliar</b>					<b>\$ 0.24</b>

Costo directo		\$ 78.55
Indirectos de oficina	11.38 %	\$ 8.94
Financiamiento	0.54 %	\$ 0.47
Utilidad	4.80 %	\$ 4.22
Cargos adicionales	0.48 %	\$ 0.44
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$ 14.07</b>
<b>Precio Unitario</b>		<b>\$ 92.62</b>

**\*\* NOVENTA Y DOS PESOS 62/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**  
 UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**  
 PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: 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.

Unidad: M3  
 Cantidad: 85.2900  
 Precio Unitario: \$ 64.84  
 Total: \$ 5,530.20

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.078000	\$ 60.00	\$ 4.68
<b>Total de</b>	<b>Material</b>				<b>\$ 4.68</b>

**Mano de obra**

02-0020	CUADRILLA No 2 ( 2 PEONES )	JOR	0.105661	\$ 476.10	\$ 50.30
<b>Total de</b>	<b>Mano de obra</b>				<b>\$ 50.31</b>

	<b>Costo directo</b>	<b>\$ 54.98</b>
<b>Indirectos de oficina</b>	<b>11.38 %</b>	<b>\$ 6.26</b>
<b>Utilidad</b>	<b>4.80 %</b>	<b>\$ 2.96</b>
<b>Cargos adicionales</b>	<b>0.48 %</b>	<b>\$ 0.31</b>
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$ 9.86</b>
	<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 64.84</b>

**\*\* SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.** FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO** FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014** FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: R001

RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

Unidad: M3  
 Cantidad: 142.5800  
 Precio Unitario: \$ 28.07  
 Total: \$ 4,002.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Mano de obra</b>					
02-0010	CUADRILLA No 1 ( 1 PEON )	JOR	0.100000	\$ 238.05	\$ 23.81
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 23.81</b>

<b>Costo directo</b>		<b>\$ 23.81</b>
Indirectos de oficina	11.38 %	\$ 2.71
Financiamiento	0.54 %	\$ 0.14
Utilidad	4.80 %	\$ 1.28
Cargos adicionales	0.48 %	\$ 0.13
Total sobrecostos		\$ 4.26
<b>Precio Unitario</b>		<b>\$ 28.07</b>

**\*\* VEINTIOCHO PESOS 07/100 MXN \*\***

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**  
 UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**  
 PROCEDIMIENTO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**  
 FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**  
 FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: PZ003

POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERIA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNCRETO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad: PZA  
 Cantidad: 4.0000  
 Precio Unitario: \$ 5,866.88  
 Total: \$ 23,467.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
0302-70	PIEDRA BRAZA	M3	0.473800	\$ 142.86	\$ 67.69
3150-10	TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM	MILL	0.474260	\$ 2,160.00	\$ 1,024.40
1900-05	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" x 4"	PT	2.080000	\$ 13.00	\$ 27.04
0950-05	DIESEL	LT	0.940000	\$ 12.30	\$ 11.56
0100-00	CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"	KG	0.290000	\$ 21.55	\$ 6.25
0084-00	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 3 ( 3/8" )	KG	3.510000	\$ 13.28	\$ 46.61
0080-01	ALAMBRO LISO DE 1/4" ( NO. 2 )	KG	1.980000	\$ 16.38	\$ 32.43
0082-05	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.470000	\$ 17.24	\$ 8.10
1550-30	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO	PZA	1.000000	\$ 830.00	\$ 830.00
1550-35	ESCALONES TIPO MARINERO A BASE DE VARILLA DE 1" DE Ø.	PZA	2.000000	\$ 95.00	\$ 190.00
0302-05	AGUA EN PIPA	M3	0.103000	\$ 60.00	\$ 6.18
<b>Total de Material</b>					<b>\$ 2,250.26</b>
<b>Mano de obra</b>					
02-0410	CUADRILLA No 8 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )	JOR	2.218324	\$ 835.53	\$ 1,853.47
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 1,853.48</b>
<b>Auxiliar</b>					
03-0030	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.680990	\$ 1,190.41	\$ 810.66
03-0240	MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:7	M3	0.127000	\$ 479.69	\$ 60.92
<b>Total de Auxiliar</b>					<b>871.58</b>

<b>Costo directo</b>		<b>\$ 4,975.31</b>
<b>Indirectos de oficina</b>	11.38 %	<b>\$ 566.19</b>
<b>Financiamiento</b>	0.54 %	<b>\$ 29.92</b>
<b>Utilidad</b>	4.80 %	<b>\$ 267.43</b>
<b>Cargos adicionales</b>	0.48 %	<b>\$ 28.03</b>
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$ 891.57</b>
<b>Precio Unitario</b>		<b>\$ 5,866.88</b>

**\*\* CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 88/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

**H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.**

OBRA: **AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.**

FECHA DE INICIO: **02/09/2019**

UBICACIÓN: **CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO**

FECHA DE TERMINO: **16/09/2019**

PROCEDIMINETO No.: **AO-PMA-FFAISM-2019/014**

FECHA DE PRESENTACION: **27/08/2019**

**Análisis de precios unitarios**

**Descripción**

Clave: M0001

SUM. Y COL. 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.

Unidad: PZA  
 Cantidad: 1.0000  
 Precio Unitario: \$ 3,688.81  
 Total: \$ 3,688.81

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
<b>Material</b>					
MA-LAM-001	LAMINA NEGRA CAL. 18	KG	23.80000	\$ 19.81	\$ 471.48
MA-ACE-0037	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL	KG	24.00000	\$ 14.25	\$ 342.00
MA-VAR-0007	SOLDADURA 7018 DE 1/8"	KG	1.43300	\$ 41.38	\$ 59.30
ROTULO A	ROTULO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL, INCLUYE PINTURA DE ESMALTE Y ANTICORROSIVA EN TODO LA MAMPARA.	LTE	1.00000	\$ 1,195.05	\$ 1,195.05
<b>Total de Material</b>					<b>\$ 2,067.83</b>
<b>Mano de obra</b>					
02-0740	CUADRILLA No 14 ( 1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO )	JOR	1.00680	\$ 951.79	\$ 958.26
<b>Total de Mano de obra</b>					<b>\$ 958.26</b>
<b>Equipo costo horario</b>					
<b>Total de Equipo costo horario</b>					<b>\$ 38.85</b>
<b>Auxiliar</b>					
03-2060	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	M3	0.07044	\$ 1,171.43	\$ 82.51
<b>Total de Auxiliar</b>					<b>\$ 82.51</b>

Costo directo		\$ 3,147.45
Indirectos de oficina	11.38 %	\$ 358.18
Financiamiento	0.54 %	\$ 17.00
Utilidad	4.80 %	\$ 151.08
Cargos adicionales	0.48 %	\$ 15.11
<b>Total sobrecostos</b>		<b>\$ 541.36</b>
<b>Precio Unitario</b>		<b>\$ 3,688.81</b>

**\*\* TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 76/100 MXN \*\***

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



Construcciones  
Juan José Torres Asiain

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

---

# **PE-4**

## **PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**



Construcciones  
Juan José Torres Asaín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N. FECHA DE INICIO: 02/09/2019  
 UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO FECHA DE TERMINO: 16/09/2019  
 PROCEDIMIENTO AO-PMA-FFAISM-2019/014 FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019  
 No.:

Clave	Descripción	Programa de obra			Total	%
		Cantidad programada	Unidad	%		
L004	<b>PRELIMINARES</b> TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	167.50	M2	\$40,410.63	39.85	167.50 \$932.98 100.00%
9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	159.22	m2	\$7,488.12	7.38	159.22 \$7,488.12 100.00%
9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO NEUMATICO. INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	106.14	m2	\$31,989.53	31.55	106.14 \$31,989.53 100.00%
				<b>Total</b>		<b>106.14</b> <b>\$31,989.53</b> <b>100.00%</b>

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO



Construcciones  
Juan José Torres Asíaín

"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N. FECHA DE INICIO: 02/09/2019

UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO FECHA DE TERMINO: 16/09/2019

PROCEDIMIENTO AO-PMA-FFAISM-2019/014 FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

### Programa de obra

Clave	Description	Cantidad programada	Unidad	Total:	%	sep.-2019	Total
CM002	<b>TUBERIA SANITARIA</b> 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.	14.13	M3	\$24,304.37 \$1,195.68	23.97 1.18	14.13 \$1,195.68 100.00%	14.13 \$1,195.68 100.00%
A004	SUM. E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE 08" (20 CM) DE Ø.ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION1:4 PARA SU JUNTEO. INCLUYE FLETE, PRUEBA DE HERMETICIDAD, ACARREOS, JUNTEO, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	249.50	ML	\$23,108.69	22.79	249.50 \$23,108.69 100.00%	249.50 \$23,108.69 100.00%

  
**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N.  
 UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO  
 PROCEDIMINETO No.: AO-PMA-FFAISM-2019/014

FECHA DE INICIO: 02/09/2019  
 FECHA DE TERMINO: 16/09/2019  
 FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

### Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad programada	Unidad	Total: %	sep.-2019	Total
R003	<b>RELLENOS</b> RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1		<b>9.4</b>		
		85.29	M3	\$5,530.20	85.29	85.29
				\$5,530.20	\$5,530.20	\$5,530.20
				100.00%	100.00%	100.00%
R001	RELLENO A VOLTEO UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	142.58	M3	\$4,002.22	142.58	142.58
				\$4,002.22	\$4,002.22	\$4,002.22
				100.00%	100.00%	100.00%

**JUAN JOSE TORRES ASIAÍN**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO



"Construimos soluciones a la medida de sus necesidades"

## H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN HGO.

OBRA: AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO CALLE S.N. FECHA DE INICIO: 02/09/2019  
 UBICACIÓN: CALLE S.N., LOCALIDAD DE CHICAVASCO, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO FECHA DE TERMINO: 16/09/2019  
 PROCEDIMINETO No.: AO-PMA-FFAISM-2019/014 FECHA DE PRESENTACION: 27/08/2019

Clave	Descripción	Programa de obra			Total	
		Cantidad programada	Unidad	%	sep.-2019	Total
PZ003	<b>POZOS DE VISITA</b> POZO DE VISITA DE MURO DE TAB. DE 0.25 M A TIZON APL. PULIDO, DESPLANTE MAMP. ESCALONES, SOBRE TUBO DE 0.30 A 0.45 M PROF. A RASANTE. HIDR. 1.26 A 1.50 M. PROMEDIO, APLANADO ACABADO FINO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO FC=100KG/CM2, BASE DE MAMPOSTERÍA, ESCALERILLA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE COCNETO DE 1.07 M DE Ø, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	PZA	23.14	\$23,467.52	\$23,467.52
					\$23,467.52	\$23,467.52
					100.00%	100.00%
					4.00	4.00

**JUAN JOSE TORRES ASIAIN**  
ADMINISTRADOR ÚNICO