

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, a **30 de septiembre de 2021** siendo las **14:30 horas** reunidos en **la sala de cabildo** de la Presidencia Municipal, ubicada en calle Hidalgo No.8 Col. Centro, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y participante, con la finalidad de llevar a cabo la Junta Publica en la que se da a conocer el Fallo del mencionado procedimiento de contratación.

Con el propósito de dar a conocer el fallo de procedimiento de contratación, se llevó a cabo la lectura del mismo, para notificar al participante ganador, en caso de no haber asistido, estará disponible en el tablero notificador en las instalaciones de la Dirección General de Obras Públicas del municipio de Actopan, Hidalgo. 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 la proposición del participante, determinándose lo siguiente:

1.- Que la propuesta del licitante: **HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA, 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 párrafos primero y segundo 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:

**A D J U D I C A C I Ó N**

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 ley de la materia, se le adjudica al licitante:

1.- **HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA, por un monto total con IVA \$133,938.94 (Ciento treinta y tres mil novecientos treinta y ocho 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 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.”

La firma de contrato se llevará a cabo el **01 de octubre de 2021**, en las oficinas de la Dirección General de Obras Publicas de 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 General 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 **15:00 horas** 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.

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 de Actopan, Hidalgo.</b>	M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles Moreno	
<b>Secretario –Director General de Obras Públicas</b>	Ing. Juan José Hernández Jerónimo	
<b>Vocal – Tesorero Municipal</b>	L.C.C. Martha Yolanda Paredes Escamilla	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Yurye López Islas	

Vocal – Encargado de la Dirección de Planeación y Desarrollo Municipal.	C. Sergio Esparza Contreras	
<b>CON DERECHO A VOZ</b>		
Vocal - Secretario General Municipal	C. Luis Francisco Sánchez Santillán	
Vocal – Director Jurídico	Lic. Gabriel Daniel Hernández Pérez	 *
<b>LICITANTE</b>		
LICITANTE:	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	

\*





**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

**LISTA DE ASISTENCIA DE COMITE**

Nº	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FIRMA
1	Juan José Hernández	Director	Obras Públicas	—	
2	Sergio Esparza C.	Encargado	planeación	—	
3	Luis Fco Sánchez Santillan	SECRETARÍA GENERAL	SECRETARÍA GENERAL	—	
4	Martha Pinedas Escob.	Director	Tesorería	—	
5	GABRIEL D. HERNANDEZ POZUE	Director (Vocal)	JURIDICA.	—	
6	MARIE LUIZ LUIS	CONTRALORIA-Vocal	CONTRALORIA	—	
7	Tatiana Torantzin P. Angeles Moreo	Presidenta municipal Constitucional Actopan, Hgo	Presidenta municipal Constitucional Actopan, Hgo	—	
8					
9					

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

**LISTA DE ASISTENCIA DE LICITANTES**

Nº	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FIRMA
1	Hector Guillermo Hernández Daxtha	Representante legal	Cercos Alameda e; lote 7 Col. Parque de Poblamiento	5526906865	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Fallo.**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, a **30 de septiembre de 2021** 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:

**HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA, por un monto total con IVA \$133,938.94 (Ciento treinta y tres mil novecientos treinta y ocho pesos 94/100 M.N.),** debido a que la propuesta satisface la totalidad de los criterios de adjudicación solicitados en las Bases del presente procedimiento y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones; por lo que, se le adjudican los trabajos **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha.** 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 participante ganador lo siguiente:

Se deberá presentar la garantía de cumplimiento, previo a la firma del contrato, expedida por Institución Afianzadora a favor de la **Tesorería del Municipio de Actopan Hidalgo**, por el 10 % del monto total del contrato, cuyo monto de fianza es de **\$13,393.89 (Trecemil trescientos noventa y tres pesos 89/100 M.N.),** la que se entregará en la Dirección General de Obras Públicas sita en calle Hidalgo 8, Centro Nte., 42500, Actopan, Hidalgo, en un plazo no mayor a quince días naturales a partir de la notificación del fallo, pero invariablemente será a la firma del contrato.

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 ejercido de los trabajos, la que se entregará en la Dirección General de Obras Públicas sita en calle 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 01 de octubre de 2021, en las oficinas de la Dirección General 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 del Estado de Hidalgo, con el presente documento y el modelo de contrato que le fue entregado en las bases del presente procedimiento, el participante ganador podrá tramitar las garantías a que hace referencia el artículo 56 y 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo.

El plazo de ejecución de los trabajos es de 27 (Veintisiete) días naturales, a iniciarlos el 04 de octubre de 2021 y a terminarlos a más tardar el 30 de octubre de 2021.

LA CONVOCANTE

AUTORIZÓ  
ÁREA DE CONTRATACIÓN



*[Handwritten signature]*  
Ing. Juan José Hernández Jerónimo  
Director General de Obras Públicas y  
Secretario del Comité de Obras Públicas y  
Servicios Relacionados con las Mismas de la  
Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.

REVISÓ  
ÁREA TÉCNICA

C. Sergio Esparza Contreras  
Encargado de la Dirección 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.

VO.BO.



2020-2024

*[Handwritten signature]*  
Ing. Érika Flores Mejía  
Directora de Licitaciones, Contratos y Recursos  
Materiales.

ELABORÓ

Ing. Paulo Crisanto Juárez Calva  
Jefe de Departamento de Obra Pública  
(D.L.C. y R.M.).

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Dictamen.**

Actopan, Hidalgo, a 30 de septiembre de 2021

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:

**1.- 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 la propuesta en términos de los artículos 44 de la Ley, 41 y 42 del REGLAMENTO, la CONVOCANTE para hacer la evaluación de la proposición, verificará que la misma cumpla con los requisitos solicitados en las bases de la **Adjudicación Directa**.

Algunos de los criterios para hacer la evaluación de la propuesta técnica y económica, 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 la proposición, el contrato se adjudicará al LICITANTE si su propuesta resulta solvente porque reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la CONVOCANTE y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

**2.- RESEÑA CRONOLÓGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO**

1.- **Entrega de invitación:** Se realizó la entrega de la invitación el día **28 de septiembre de 2021** en el municipio de Actopan, Hidalgo.

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

2.1.- **Apertura de los sobres que dicen contener las propuestas técnica y económica; así como, de la documentación distinta a la propuesta:**

Se celebró el día **29 de septiembre de 2021**, en las oficinas de esta Presidencia Municipal, resultando lo siguiente en la evaluación cuantitativa:

En esta etapa, el LICITANTE presento todos y cada uno de los documentos solicitados en las bases del procedimiento, contenidos en los puntos:

**3. PREPARACIÓN DE LAS PROPUESTAS.**

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

**3.2 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: los anexos del PT-00 al PT-07.

**3.3 DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: del PE-00 al PE-13, 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
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	27 DÍAS NATURALES	04 de octubre de 2021	30 de octubre de 2021	\$ 115,464.6	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

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

**3.- EVALUACIÓN Y RAZONES DE ACEPTACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LAS PROPUESTAS**

**1.- Evaluación de la propuesta técnica del LICITANTE 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	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PT-00 Oficio de invitación	X		
PT-01 Registro vigente en el Padrón de Contratistas y Servicios Relacionados con las Mismas de la Administración Pública Estatal con la clasificación.	X		
PT-02 Descripción de la planeación integral.	X		
PT-03 Relación de maquinaria y equipo de construcción	X		
PT-04 Relación de Profesionales Técnicos al servicio del LICITANTE.	X		

PT-05 Manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que LA CONVOCANTE hubiere proporcionado; las leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.	X		
PT-06 Manifestación escrita de conocer el sitio de realización los trabajos y sus condiciones ambientales, así como haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de la adjudicación directa.	X		
PT-07 Manifestación escrita de conocer el contenido de las bases y modelo del contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos.	X		

PARTICIPANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN TÉCNICA	OBSERVACIONES
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	Cumple en el contenido de los requerimientos técnicos solicitados en las bases de la presente Adjudicación Directa relativo a los anexos PT-00 al PT-07.	Es procedente continuar con la evaluación de la propuesta económica presentada.

**2.- Evaluación y resultado de la propuesta económica del PARTICIPANTE 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	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
PE-00 Carta compromiso de la proposición.	Si		Ninguna
PE-01 Análisis de precios unitarios de los conceptos.	Si		Ninguna
PE-02 Análisis de los costos básicos o preliminares.	Si		Ninguna
PE-03 Tabulador de salarios base de mano de obra:			
PE-03.1 Integración del Seguro Social con importes.			
PE-03.2 Factor de Días Pagados y Laborados con importes.	Si		Ninguna
PE-03.3 Factor de Salario Real con importes.			
PE-04 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción.	Si		Ninguna

<b>PE-05</b> Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos: <b>PE-05.1</b> Indirecto Oficinas Centrales. <b>PE-05.2</b> Indirecto de Obra.	Si		Ninguna
<b>PE-06</b> Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento.	Si		Ninguna
<b>PE-07</b> Determinación del cargo por utilidad.	Si		Ninguna
<b>PE-08</b> Determinación de cargos adicionales.	Si		Ninguna
<b>PE-09</b> Listado (explosión) de insumos que intervienen en la integración de la propuesta.	Si		Ninguna
<b>PE-10</b> Catálogo de conceptos.	Si		Ninguna
<b>PE-11</b> Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos.	Si		Ninguna
<b>PE-12</b> Programas de erogaciones: <b>PE-12.1</b> Mano de obra. <b>PE-12.2</b> Maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características. <b>PE-12.3</b> Materiales más significativos y equipos de instalación permanente. <b>PE-12.4</b> Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.	Si		Ninguna
<b>PE-13</b> Garantía de seriedad.	Si		Ninguna

(7)

PARTICIPANTE	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA	FUNDAMENTO LEGAL
<b>HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA</b>	<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-00 y PE-10 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 y segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo, y artículos 41 y 42 del Reglamento de la misma Ley.

X

X

Se anexa cuadro comparativo de la proposición económica del LICITANTE.

**3.- Evaluación de la documentación legal de la propuesta (Documentos distintos a la propuesta técnica económica):**

Se determinó lo siguiente:

DOCUMENTO LEGAL SOLICITADO	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA		
	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
a). <b>COMPROBANTE DE DOMICILIO.</b> -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.	Si		Ninguna
b). - Declaración escrita de no encontrarse en alguno de los supuestos que establece el Artículo 59 de la LEY.	Si		Ninguna
c). <b>Documentación que compruebe la capacidad financiera:</b> 1. La última declaración del ejercicio fiscal inmediato anterior. 2. Estados financieros de los 2 años anteriores auditados y dictaminados por contador público externo. 3. El comparativo de razones financieras básicas 2018-2019 y 2019-2020. Copia simple de la Constancia del Contador de la D.G.A.F.F. de la S.H.C.P. y de la Cedula Profesional.	Si		Ninguna
d). <b>IDENTIFICACIÓN.</b> - Original y copia de identificación oficial vigente con fotografía.	Si		Ninguna
e) <b>REPRESENTACIÓN LEGAL.</b> Persona moral y Física: 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 la propuesta correspondiente.	Si		Ninguna
f). - En el caso de no contar con domicilio en Actopan, proporcione domicilio en Actopan, Hidalgo, para oír y recibir toda clase de notificaciones.	Si		Ninguna

PARTICIPANTE	RESULTADO DE EVALUACIÓN LEGAL	OBSERVACIONES
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	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:

**4.- RELACIÓN DE PARTICIPANTES CUYAS PROPOSICIONES FUERON CALIFICADAS COMO SOLVENTES**

1.- Conforme al **Artículo 44** párrafos primero y segundo de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo**, se considera factible de elegir como **participante ganador** a **HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA**, por un **monto total con IVA de \$133,938.94 (Ciento treinta y tres mil novecientos treinta y ocho pesos 94/100 M.N.)**, derivado de 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**

**AUTORIZO**  
**ÁREA DE CONTRATACIÓN**

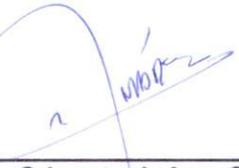
  
  
**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**  
Director General de Obras Públicas y  
Secretario del Comité de Obras Públicas y  
Servicios Relacionados con las Mismas de la  
Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.

**REVISÓ**  
**ÁREA TÉCNICA**

  
**C. Sergio Esparza Contreras**  
Encargado de la Dirección 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.

**VO.BO.**

**ELABORÓ**

  
  
  
**Ing. Erika Flores Mejía**  
Directora de Licitaciones, Contratos y Recursos  
Materiales.  
**Paulo Crisanto Juárez Calva**  
Jefe de Departamento de Obra Pública  
(D.L.C. y R.M.).

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de presentación y apertura de proposiciones técnica y económica**

En el Municipio de Actopan, Hidalgo, siendo las **14:30 horas** horas del día **29 de septiembre de 2021**, reunidos los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y participante, con la finalidad de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de proposiciones Técnica y Económica del mencionado procedimiento de contratación.

El servidor público designado por la presidenta del Comité para presidir el presente acto es el **Ing. Juan José Hernández Jerónimo** Director General de Obras Públicas y Secretario del Comité.

Lo anterior con fundamento en lo que establecen los artículos 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, verificada la asistencia del participante se llevó a cabo la apertura del sobre cerrado que contiene la propuesta Técnica y la propuesta Económica, para su revisión cuantitativa resultando lo siguiente:

En esta etapa, el participante presentó 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 f).

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir: los puntos del PT-00 al PT-07.

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA.** Presentando todos y cada uno de los anexos solicitados, es decir del PE-00 al PE-13.

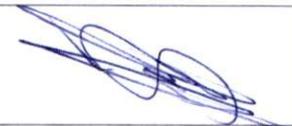
Se recibe su propuesta para análisis y evaluación minuciosa y detallada:

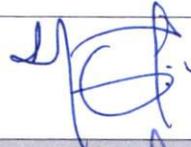
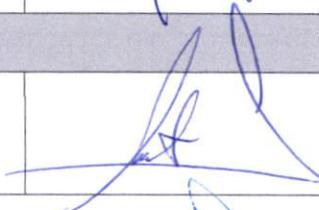
Licitante	Período de Ejecución	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Importe sin IVA	Forma de entrega	Observaciones
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	27 DÍAS NATURALES	04 de octubre de 2021	30 de octubre de 2021	\$115,464.6	PRESENCIAL	NINGUNA OBSERVACIÓN

Se hace saber al participante que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día **30 de septiembre de 2021, a las 14:30 horas**

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 General de Obras Públicas de esta Presidencia para efectos de su notificación.

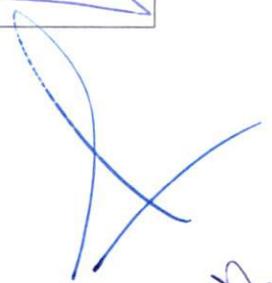
No habiendo otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión, siendo las **15:00 horas** del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad todos y cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firma de algún licitante, no invalidará 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>Presidenta – Presidenta Municipal de Actopan, Hidalgo.</b>	M. en C. Tatiana Tonantzin P.Ángeles Moreno	
<b>Secretario – Director General de Obras Públicas</b>	Ing. Juan José Hernández Jerónimo	
<b>Vocal – Tesorero Municipal</b>	L.C.C. Martha Yolanda Paredes Escamilla	
<b>Vocal – Contralor Interno</b>	Lic. Yurye López Islas	
<b>Vocal – Encargado de la Dirección de Planeación y Desarrollo Municipal.</b>	C. Sergio Esparza Contreras	
<b>CON DERECHO A VOZ</b>		
<b>Vocal - Secretario General Municipal</b>	C. Luis Francisco Sánchez Santillán	

Vocal –Director Jurídico	Lic. Gabriel Daniel Hernández Pérez	
<b>LICITANTE</b>		
LICITANTE:	HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA	











**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Presentación y apertura de proposiciones técnica y económica**

**LISTA DE ASISTENCIA DE COMITE**

Nº	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FIRMA
1	Juan José Hernández J.	Director	Obras Públicas	—	
2	Sergio Esparza C.	Encargado	planeación	—	
3	Luis Fco Sánchez Santillán	SECRETARZO GENERAL	SECRETARÍA GENERAL	—	
4	Martha Paredes F	Tesoroero	Tesorería	—	
5	M.C. Gabriela D. Hernández Paz	Vocal	JURADICA	—	
6	Marie López Casas	VOCAL.	CONTRACCIONA	—	
7	Tatiana Torantein P. Angeles Moreno	Presidenta municipal Constitucional Actopan, Hgo	Presidenta municipal Constitucional Actopan, Hgo	—	
8					
9					

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/008**

**Nombre de la obra: Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**

**Ubicación: calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.**

**Presentación y apertura de proposiciones técnica y económica**

**LISTA DE ASISTENCIA DE LICITANTES**

N°	NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FIRMA
1	Hector Guillermo Hernandez Bautista	Representante legal	Cerro Hauronca E, lote 7 Co. fuerza de fabricacion b.	552 6906865	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

2020-2024

28 SEP 2021

HORA

16:07 pm

RECIBIDO

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1219/2021

Actopan, Hidalgo a 28 de septiembre de 2021

ASUNTO: NOTIFICACION

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO  
LIC. YURYE LOPEZ ISLAS  
L.C.C. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA  
C. LUIS FRANCISCO SÁNCHEZ SANTILLÁN  
LIC. GABRIEL DANIEL HERNÁNDEZ PÉREZ  
ING. SERGIO ESPARZA CONTRERAS  
INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS  
RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA  
MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO  
PRESENTE.

ACTOPAN GOBIERNO MUNICIPAL 2020-2024 TESORERÍA MUNICIPAL

2020-2024

28 SEP 2021

HORA  
16:08

En cumplimiento a lo establecido en los artículos 108 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; 34 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y el Presupuesto de Egresos del Estado Libre y Soberano de Hidalgo para el año 2021, el Municipio de Actopan, Hidalgo tiene a bien hacerle la atenta invitación para que participe en el procedimiento por **Adjudicación Directa N° AO-PMA-FAISM-2021/008** para la adjudicación del contrato de la obra denominada **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**; a base de precios unitarios y tiempo determinado, con cargo a los recursos autorizados por **Secretaría de Finanzas Públicas**, mediante oficio N° **SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003005**, de fecha **05 de agosto de 2021**, con cargo al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISM)** de conformidad con lo siguiente:

1. **Descripción de la obra:** Ampliación de red de agua potable.
2. **Ubicación:** calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.
3. **Fecha y hora de presentación y apertura de proposición:** 29 de septiembre de 2021, a las 14:30 horas
4. **Plazo de ejecución:** 27 días.
5. **Fecha estimada de inicio:** 04 de octubre de 2021.
6. **Fecha estimada de terminación:** 30 de octubre de 2021.

ACTOPAN GOBIERNO MUNICIPAL 2020-2024

JURÍDICO

HORA

28 SEP 2021

3:54 pm

En espera de su contestación, agradezco la atención que sirva para la presente.

ATENTAMENTE



SECRETARÍA GENERAL MUNICIPAL

HORA

28 SEP 2021

16:00 pm

RECIBIDO

Ing. Juan José Hernández Jerónimo  
Director General de Obras Públicas

RECIBIDO CONTRALORÍA

Recebi  
28/09/21  
Fatima J. Caldero

C.c.p. Archivo

2020-2024

28 SEP 2021

HORA

15:55

RECIBIDO

IRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1220/2021

Actopan, Hidalgo a 28 de septiembre de 2021

ASUNTO: INVITACION

**HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA**

calle Cerezo, Mza. E, Lt. 7, Col. Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hidalgo,  
C.P. 42032

**PRESENTE.**

En cumplimiento a lo establecido en los artículos 108 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Hidalgo; 34 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y el Presupuesto de Egresos del Estado Libre y Soberano de Hidalgo para el año 2021, el Municipio de Actopan, Hidalgo tiene a bien hacerle la atenta invitación para que participe en el procedimiento por **Adjudicación Directa N° AO-PMA-FAISM-2021/008** para la adjudicación del contrato de la obra denominada **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**; a base de precios unitarios y tiempo determinado, con cargo a los recursos autorizados por **Secretaría de Finanzas Públicas**, mediante oficio N° **SEFINP-V-FAISM/GI-2021-003005**, de fecha **05 de agosto de 2021**, con cargo al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISM)** de conformidad con lo siguiente:

1. **Descripción de la obra:** Ampliación de red de agua potable.
2. **Ubicación:** calle Felipe Ángeles, El Daxtha, Actopan, Hidalgo.
3. **Fecha y hora de presentación y apertura de proposición:** 29 de septiembre de 2021, a las 14:30 horas
4. **Plazo de ejecución:** 27 días.
5. **Fecha estimada de inicio:** 04 de octubre de 2021.
6. **Fecha estimada de terminación:** 30 de octubre de 2021.

En espera de su contestación, agradezco la atención que sirva para la presente.

**ATENTAMENTE**

  
**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**  
**Director General de Obras Públicas.**

C.c.p. Archivo  
TTPAM/JJHJ/PCJC/yzrp

*Recibi Original  
28/ September / 2021  
Hector Guillermo Hernandez Bautista*





**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/008  
AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FELIPE ÁNGELES, EL DAXTHA**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNID AD	CANTIDAD	CONTRATANTE		HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA		DANIEL MONTES ANGELES		RAFAEL CRUZ MENDIETA	
				PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE	PU	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
Efc0080	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	238.86	\$9.17	\$2,190.34	\$8.21	\$1,961.04	\$8.00	\$1,910.88	\$8.50	\$2,030.31
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
AAc0023	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	109.26	\$61.18	\$6,684.57	\$59.43	\$6,493.36	\$75.00	\$8,194.55	\$73.00	\$7,976.03
AAc0027	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	46.83	\$503.26	\$23,565.66	\$119.82	\$5,610.69	\$150.00	\$7,023.90	\$160.00	\$7,492.16
<b>3.0</b>	<b>LINEA DE AGUA POTABLE</b>										
Efc0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	22.11	\$482.05	\$10,656.46	\$631.78	\$13,966.48	\$600.00	\$13,263.93	\$650.00	\$14,369.26
AAc0128	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	405.42	\$53.33	\$21,621.05	\$95.66	\$38,782.48	\$95.00	\$38,514.90	\$110.00	\$44,596.20
<b>4.0</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>										
AAc0221	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$323.29	\$323.29	\$369.85	\$369.85	\$400.00	\$400.00	\$410.00	\$410.00
AAc0054	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$5,908.63	\$5,908.63	\$6,101.76	\$6,101.76	\$6,000.00	\$6,000.00	\$6,150.00	\$6,150.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark: a circle with a plus sign]*

*[Handwritten signature]*



**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/008**

AAc0161	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$161.60	\$161.60	\$134.88	\$134.88	\$150.00	\$150.00	\$180.00	\$180.00
AAc0154	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$115.37	\$346.11	\$160.33	\$480.99	\$160.00	\$480.00	\$180.00	\$540.00
AAc0208	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$218.84	\$437.68	\$208.55	\$417.10	\$210.00	\$420.00	\$230.00	\$460.00
AAc0202	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$194.63	\$389.26	\$183.72	\$367.44	\$190.00	\$380.00	\$200.00	\$400.00
AAc0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	4.00	\$22.07	\$88.28	\$28.03	\$112.12	\$40.00	\$160.00	\$50.00	\$200.00
AAc0587	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$33.97	\$543.52	\$45.72	\$731.52	\$60.00	\$960.00	\$70.00	\$1,120.00
AAc0234	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TAPON CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$106.81	\$106.81	\$126.99	\$126.99	\$130.00	\$130.00	\$140.00	\$140.00
<b>5.0</b>	<b>CAJA DE VALVULAS</b>										
AAc0083	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE. INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,717.82	\$3,717.82	\$3,409.07	\$3,409.07	\$3,600.00	\$3,600.00	\$4,500.00	\$4,500.00
Efc0393	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,414.92	\$1,414.92	\$1,735.57	\$1,735.57	\$1,800.00	\$1,800.00	\$2,000.00	\$2,000.00
Efc0413	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACION, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$2,317.70	\$2,317.70	\$2,433.67	\$2,433.67	\$2,500.00	\$2,500.00	\$2,600.00	\$2,600.00
<b>6.0</b>	<b>TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>										



**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/008**

AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO	M	28.87	\$401.74	\$11,998.23	\$388.54	\$11,505.85	\$410.00	\$11,836.70	\$450.00	\$12,991.50
2021-6003-0031- CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$825.38	\$1,650.76	\$367.51	\$735.02	\$380.00	\$760.00	\$390.00	\$780.00
AAc0407	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$104.05	\$520.25	\$135.44	\$677.20	\$140.00	\$700.00	\$160.00	\$800.00
EFc0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$235.09	\$1,175.45	\$172.60	\$863.00	\$180.00	\$900.00	\$190.00	\$950.00
<b>7.0</b>	<b>RELLENOS</b>										
EFc0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	88.06	\$85.27	\$7,508.64	\$92.12	\$8,111.83	\$95.00	\$8,365.44	\$100.00	\$8,805.72
EFc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	44.60	\$174.00	\$7,759.74	\$138.18	\$6,162.30	\$140.00	\$6,243.47	\$150.00	\$6,689.43
<b>8.0</b>	<b>MAMPARA INFORMATIVA</b>										



**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/008**

Efc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$4,886.45	\$4,886.45	\$4,174.39	\$4,174.39	\$5,200.00	\$5,200.00	\$5,400.00	\$5,400.00
		SUBTOTAL		\$115,573.22	SUBTOTAL		\$115,464.60	SUBTOTAL		\$131,580.61	
		IVA		\$18,491.72	IVA		\$18,474.34	IVA		\$21,052.90	
		TOTAL		\$134,064.94	TOTAL		\$133,938.94	TOTAL		\$152,633.51	



AUTORIZO

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS  
PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS  
MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO

REVISO

C. SERGIO ESPARZA CONTRERAS  
ENCARGADO DE LA DIRECCION DE  
PLANEACION Y DESARROLLO URBANO Y  
VOCAL DEL COMITÉ DE OBRAS  
PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS  
CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA  
MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO

VO. BO.

ING. ERIKA FLORES  
MEJIA  
DIRECTORA DE  
LICITACIONES CONTRATOS  
Y RECURSOS MATERIALES



REVISO

ING. PAULO CRISANTO  
JUAREZ CALVA  
JEFE DE DEPARTAMENTO DE  
OBRA PUBLICA (D.L.C. y  
R.M.)

Actopan, Hidalgo a 28 de septiembre de 2021

**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**  
Director General de Obras Públicas.  
**Presente**

Sirva el presente para presenta cotización relativa a los trabajos de: **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
EFc0080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	238.86	\$8.21	\$1,961.04
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
AAc0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	109.26	\$59.43	\$6,493.36
AAc0027	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	46.83	\$119.82	\$5,610.69
<b>3.0</b>	<b>LÍNEA DE AGUA POTABLE</b>				
EFc0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	22.11	\$631.78	\$13,966.48
AAc0128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	405.42	\$95.66	\$38,782.48
<b>4.0</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
AAc0221	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$369.85	\$369.85
AAc0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VÁSTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$6,101.76	\$6,101.76
AAc0161	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$134.88	\$134.88
AAc0154	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$160.33	\$480.99
AAc0208	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$208.55	\$417.10
AAc0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$183.72	\$367.44
AAc0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	4.00	\$28.03	\$112.12
AAc0587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$45.72	\$731.52
AAc0234	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$126.99	\$126.99
<b>5.0</b>	<b>CAJA DE VÁLVULAS</b>				
AAc0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,409.07	\$3,409.07
EFc0393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,735.57	\$1,735.57
EFc0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$2,433.67	\$2,433.67
<b>6.0</b>	<b>TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO</b>				
AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERÍA DE Fo. Go. DE 2" DE DIÁMETRO.	M	28.87	\$398.54	\$11,505.85

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
2021-6003-0031-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$367.51	\$735.02
AAc0407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$135.44	\$677.20
EFc0628	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE $f'c=150$ Kg/cm <sup>2</sup> DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$172.60	\$863.00
<b>7.0</b>	<b>RELLENOS</b>				
EFc0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	88.06	\$92.12	\$8,111.83
EFc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISÓN AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SELECCIÓN Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	44.60	\$138.18	\$6,162.30
<b>8.0</b>	<b>MAMPARA</b>				
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$4,174.39	\$4,174.39
<b>Subtotal</b>					<b>\$115,464.60</b>
<b>IVA</b>					<b>\$18,474.34</b>
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>\$133,938.94</b>

Ciento treinta y tres mil novecientos treinta y ocho pesos 94/100 M.N.

**Atentamente**



**Héctor Guillermo Hernández Bautista**  
R.F.C. HEBH860625CJ6

Pachuca de Soto, Hidalgo; a 28 de septiembre de 2021

**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**  
Director General de Obras Publicas del  
Municipio de Actopan, Hidalgo

**P R E S E N T E**

El que suscribe Daniel Montes Ángeles, en relación a su solicitud me permito presentar la cotización correspondiente a los trabajos por ejecutar denominados: **AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FELIPE ÁNGELES, EL DAXTHA**, para su análisis correspondiente.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
EFc0080	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	238.86	\$8.00	\$1,910.88
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
AAc0023	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	109.26	\$75.00	\$8,194.55
AAc0027	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	46.83	\$150.00	\$7,023.90
<b>3.0</b>	<b>LINEA DE AGUA POTABLE</b>				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
EFc0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	22.11	\$600.00	\$13,263.93
AAc0128	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. ( 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	405.42	\$95.00	\$38,514.90
<b>4.0</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>				
AAc0221	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$400.00	\$400.00
AAc0054	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2 "), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$6,000.00	\$6,000.00
AAc0161	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$150.00	\$150.00
AAc0154	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$160.00	\$480.00
AAc0208	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$210.00	\$420.00
AAc0202	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$190.00	\$380.00
AAc0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	4.00	\$40.00	\$160.00
AAc0587	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$60.00	\$960.00
AAc0234	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TAPON CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$130.00	\$130.00
<b>5.0</b>	<b>CAJA DE VALVULAS</b>				
AAc0083	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$3,600.00	\$3,600.00



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
EFc0393	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$1,800.00	\$1,800.00
EFc0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$2,500.00	\$2,500.00
<b>6.0</b>	<b>TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>				
AAc0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO.	M	28.87	\$410.00	\$11,836.70
2021-6003-0031-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$380.00	\$760.00
AAc0407	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$140.00	\$700.00
EFc0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$180.00	\$900.00
<b>7.0</b>	<b>RELLENOS</b>				
EFc0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	88.06	\$95.00	\$8,365.44
EFc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	44.60	\$140.00	\$6,243.47
<b>8.0</b>	<b>MAMPARA</b>				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
EFc0191	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	\$5,200.00	\$5,200.00
				<b>Subtotal</b>	<b>\$119,893.76</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$19,183.00</b>
				<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$139,076.77</b>

Importe con letra: Ciento treinta y nueve mil setenta y seis pesos 77/100 M.N.

Esperando cumplir con sus requerimientos y contar con una respuesta favorable, a sus Órdenes.

**ATENTAMENTE**



**Ing. Daniel Montes Angeles**

Construcciones de Ingeniería Civil y Obra Pesada



# CONSTRUCTORA CRUMER

Metztitlán, Hidalgo; 28 de septiembre de 2021

**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**

Director General de Obras Publicas del  
Municipio de Actopan, Hidalgo

**P R E S E N T E**

Me permito presentar la cotización para la ejecución de los trabajos de: "**Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**", la cual tuvo a bien solicitar a mi persona.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
EFc0080	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	238.86	\$8.50	\$2,030.31
<b>2.0</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
AAc0023	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	109.26	\$73.00	\$7,976.03
AAc0027	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	46.83	\$160.00	\$7,492.16
<b>3.0</b>	<b>LINEA DE AGUA POTABLE</b>				
EFc0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISON DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCION DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	22.11	\$650.00	\$14,369.26



# CONSTRUCTORA CRUMER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
AAc0128	SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRAULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. ( 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M	405.42	\$110.00	\$44,596.20
<b>4.0</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>				
AAc0221	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE REDUCCION CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$410.00	\$410.00
AAc0054	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. ( 2 " ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$6,150.00	\$6,150.00
AAc0161	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$180.00	\$180.00
AAc0154	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	\$180.00	\$540.00
AAc0208	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$230.00	\$460.00
AAc0202	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$200.00	\$400.00
AAc0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	PZA	4.00	\$50.00	\$200.00
AAc0587	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	16.00	\$70.00	\$1,120.00
AAc0234	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE TAPON CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$140.00	\$140.00
<b>5.0</b>	<b>CAJA DE VALVULAS</b>				
AAc0083	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$4,500.00	\$4,500.00



# CONSTRUCTORA CRUMER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
Efc0393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VALVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$2,000.00	\$2,000.00
Efc0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$2,600.00	\$2,600.00
<b>6.0</b>	<b>TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO</b>				
Aac0311	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO CEDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRAULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACION, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERIA DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO.	M	28.87	\$450.00	\$12,991.50
2021-6003-0031-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$390.00	\$780.00
Aac0407	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$160.00	\$800.00
Efc0628	CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$190.00	\$950.00
<b>7.0</b>	<b>RELLENOS</b>				
Efc0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	88.06	\$100.00	\$8,805.72
Efc0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, SELECCION Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	44.60	\$150.00	\$6,689.43
<b>8.0</b>	<b>MAMPARA</b>				



# CONSTRUCTORA CRUMER

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE
Efc0191	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	\$5,400.00	\$5,400.00
				<b>Subtotal</b>	<b>\$131,580.61</b>
				<b>IVA</b>	<b>\$21,052.90</b>
				<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$152,633.50</b>

Ciento cincuenta y dos mil seiscientos treinta y tres pesos 50/100 M.N. incluye IVA

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**  
**CONSTRUCTORA CRUMER**  
**RFC CUMR75069P2**

Av. Tepeyacapa S/N, Bo. Tepeyacapa, Metztitlán Hidalgo C.P. 43350  
Tel. 01 774 74 318 51, CORREO: CRUMERCONSTRUCTORA@GMAIL.COM

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/12014/2021

Actopan, Hidalgo a 27 de septiembre de 2021

ASUNTO: Solicitud de cotización

**RAFAEL CRUZ MENDIETA**

**Av. Tepeyacapa S/N Bo. Tepeyacapa, Metztitlan, Hidalgo, C.P. 43350**

**PRESENTE**

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **34 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 **2021**, este municipio tiene considerado la realización del procedimiento de contratación de obra pública, relativo a los trabajos de: **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**, para los cuales su representada ha sido identificada como un posible contratista.

Por lo antes mencionado y con el propósito de conocer el costo estimado de la obra, le solicitamos nos proporcione una cotización del importe de los trabajos descritos en el documento anexo que contiene las consideraciones a tomar en cuenta de; catálogo de conceptos, plazo de ejecución, garantías, anticipos, retenciones y términos y condiciones de pago.

Dicha cotización se requiere se remita en papelería de su representada, debidamente firmada por persona facultada, al siguiente domicilio: Dirección General de Obras Públicas, Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo, calle Miguel Hidalgo No. 8, col. Centro Nte, C.P. 42500, Actopan, Hidalgo, dirigida a nombre de M. en C. Tatiana Tonantzin P. Ángeles Moreno, Presidente Municipal Constitucional de Actopan, Hidalgo, con fecha límite para presentar la cotización el **28 de septiembre de 2021**.

Vencido el plazo de recepción de cotizaciones este municipio determinará a la persona a la que convocará al procedimiento de contratación por adjudicación directa.

Este documento no genera obligación alguna para este municipio.

En espera de su contestación, agradezco la atención que sirva para la presente.

**ATENTAMENTE**

**Ing. Juan José Hernández Jeronimo**  
**Director General de Obras Públicas.**

**NOTA:** para la entrega de la solicitud de cotización:

- 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).
- 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).

C.C.P. ARCHIVO

TTPAM/JJHJ/PCJC

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/12013/2021

Actopan, Hidalgo a 27 de septiembre de 2021

ASUNTO: Solicitud de cotización

**DANIEL MONTES ANGELES**

**Ferrocarril central, Lt. 6, Mza. 21, Col. Ampliacion Santa Julia, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42080  
PRESENTE**

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **34 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 **2021**, este municipio tiene considerado la realización del procedimiento de contratación de obra pública, relativo a los trabajos de: **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**, para los cuales su representada ha sido identificada como un posible contratista.

Por lo antes mencionado y con el propósito de conocer el costo estimado de la obra, le solicitamos nos proporcione una cotización del importe de los trabajos descritos en el documento anexo que contiene las consideraciones a tomar en cuenta de; catálogo de conceptos, plazo de ejecución, garantías, anticipos, retenciones y términos y condiciones de pago.

Dicha cotización se requiere se remita en papelería de su representada, debidamente firmada por persona facultada, al siguiente domicilio: Dirección General de Obras Públicas, Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo, calle Miguel Hidalgo No. 8, col. Centro Nte, C.P. 42500, Actopan, Hidalgo, dirigida a nombre de M. en C. Tatiana Tonantzin P. Ángeles Moreno, Presidente Municipal Constitucional de Actopan, Hidalgo, con fecha límite para presentar la cotización el **28 de septiembre de 2021**.

Vencido el plazo de recepción de cotizaciones este municipio determinará a la persona a la que convocará al procedimiento de contratación por adjudicación directa.

Este documento no genera obligación alguna para este municipio.

En espera de su contestación, agradezco la atención que sirva para la presente.

**ATENTAMENTE**

**Ing. Juan José Hernández Jeronimo**  
**Director General de Obras Públicas.**

**NOTA:** para la entrega de la solicitud de cotización:

- 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).

C.C.P. ARCHIVO

TTPAM/JHJ/PCJC

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/12012/2021

Actopan, Hidalgo a 27 de septiembre de 2021

ASUNTO: Solicitud de cotización

**HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA**  
calle Cerezo, Mza. E, Lt. 7, Col. Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42032  
P R E S E N T E

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **34 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 **2021**, este municipio tiene considerado la realización del procedimiento de contratación de obra pública, relativo a los trabajos de: **Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Ángeles, El Daxtha**, para los cuales su representada ha sido identificada como un posible contratista.

Por lo antes mencionado y con el propósito de conocer el costo estimado de la obra, le solicitamos nos proporcione una cotización del importe de los trabajos descritos en el documento anexo que contiene las consideraciones a tomar en cuenta de; catálogo de conceptos, plazo de ejecución, garantías, anticipos, retenciones y términos y condiciones de pago.

Dicha cotización se requiere se remita en papelería de su representada, debidamente firmada por persona facultada, al siguiente domicilio: Dirección General de Obras Públicas, Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo, calle Miguel Hidalgo No. 8, col. Centro Nte, C.P. 42500, Actopan, Hidalgo, dirigida a nombre de M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles Moreno, Presidente Municipal Constitucional de Actopan, Hidalgo, con fecha límite para presentar la cotización el **28 de septiembre de 2021**.

Vencido el plazo de recepción de cotizaciones este municipio determinará a la persona a la que convocará al procedimiento de contratación por adjudicación directa.

Este documento no genera obligación alguna para este municipio.

En espera de su contestación, agradezco la atención que sirva para la presente.

**ATENTAMENTE**

**Ing. Juan José Hernández Jerónimo**  
Director General de Obras Públicas.

**NOTA:** para la entrega de la solicitud de cotización:

- 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).

C.C.P. ARCHIVO

TTPAM/JJHJ/PCJC

*Recibí Original*  
*27/Septiembre/2021*  
*Hector Guillermo Hernandez Bautista*

## DOCUMENTO

### PE-01.-

Análisis de precios unitarios de los conceptos, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargos por utilidad y cargos adicionales.



<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

<b>EFC0080</b>	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2
----------------	--	----

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
MADERA	Madera de pino de 3a en barrote de 2"x4"	pt	0.09400	\$ 17.00	\$ 1.60	
CAL	Calhídra	Ton	0.00010	\$ 2,210.00	\$ 0.22	
CAÑAMO	Hilo cañamo rollo de 100 m	Rollo	0.00200	\$ 48.00	\$ 0.10	
CLAVO2	Clavo con cabeza de 2", std	kg	0.00200	\$ 30.00	\$ 0.06	
AEROSOL	Pintura aerosol esmalte roket naranja fuego Sayer Lack	bote	0.00600	\$ 40.00	\$ 0.24	
<b>Importe de Materiales</b>				34.42%	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 2.22

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD TOPO	Cuadrilla de topografía incluye equipo: 1 Topógrafo + 2 Prismeros	jor	0.00250	\$ 1,690.49	\$ 4.23

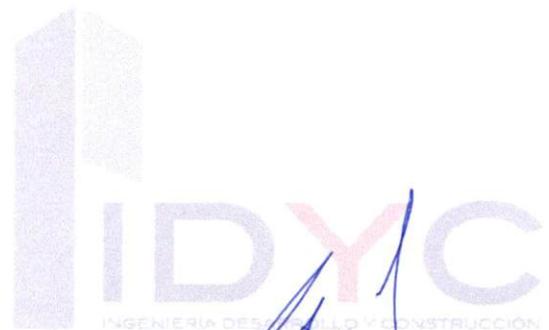
<b>Importe de Auxiliares</b>	65.58%	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 4.23
Costo Directo			\$ 6.45
Indirectos	3.17%		\$ 0.20
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 0.90
Subtotal			\$ 7.55
Financiamiento	0.38%		\$ 0.03
Subtotal			\$ 7.58
Utilidad	6.67%		\$ 0.51
Subtotal			\$ 8.09
Costos Adicionales	0.50%		\$ 0.04
Subtotal			\$ 8.13
Otro porcentaje	1.00%		\$ 0.08

**PRECIO UNITARIO  
OCHO PESOS 21/100 M.N.**



PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).				m3	
CLAVE	Mano de Obra	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
AY GRAL	Ayudante General	jor	0.00357	\$ 230.95	\$ 0.82	
Importe de Mano de Obra			1.76%	SUBTOTAL	\$ 0.82	
CLAVE	Herramienta	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
HER MEN	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 0.82	\$ 0.02	
EQU SEG	Equipo de seguridad	(%)mo	0.02000	\$ 0.82	\$ 0.02	
Importe de Herramienta			0.09%	SUBTOTAL	\$ 0.04	
CLAVE	Equipo	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
416	Retroexcavadora 416E, 92 hp, 0.96m3 Caterpillar	hora	0.02500	\$ 1,832.44	\$ 45.81	
Importe de Equipo			98.16%	SUBTOTAL	\$ 45.81	
Costo Directo					\$ 46.67	
Indirectos			3.17%		\$ 1.48	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 6.53	
Subtotal					\$ 54.68	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.21	
Subtotal					\$ 54.89	
Utilidad			6.67%		\$ 3.66	
Subtotal					\$ 58.55	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.29	
Subtotal					\$ 58.84	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 0.59	
					\$ 59.43	

**PRECIO UNITARIO  
CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.**



C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

CEREZO, MZ. E, LOTE 7, COLONIA PARQUE DE POBLAMIENTO. C.P 42032. PACHUCA, HIDALGO.  
CORREO ELECTRÓNICO: [ldyc.pachuca@gmail.com](mailto:ldyc.pachuca@gmail.com) TELÉFONO. (01-771) 25 78 225

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:			HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha			FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0027	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).				m3	
CLAVE	Mano de Obra	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
AY GRAL	Ayudante General	jor	0.00625	\$ 230.95	\$ 1.44	
<b>Importe de Mano de Obra</b>			1.53%	SUBTOTAL	\$ 1.44	
CLAVE	Equipo	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
416	Retroexcavadora 416E, 92 hp, 0.96m3 Caterpillar	hora	0.05000	\$ 1,832.44	\$ 91.62	
MAHI	Martillo hidraulico para retroexcavadora	hora	0.05000	\$ 20.91	\$ 1.05	
<b>Importe de Equipo</b>			98.47%	SUBTOTAL	\$ 92.67	
Costo Directo					\$ 94.11	
Indirectos			3.17%		\$ 2.98	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 13.16	
Subtotal					\$ 110.25	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.42	
Subtotal					\$ 110.67	
Utilidad			6.67%		\$ 7.38	
Subtotal					\$ 118.05	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.59	
Subtotal					\$ 118.64	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.18	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 119.82</b>	

**CIENTO DIEZ Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.**

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>EFC0144</b>	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
AGUA	Agua para construcción	m3	0.19000	\$ 60.00	\$ 11.40
ARENA	Arena	m3	1.05000	\$ 400.00	\$ 420.00
<b>Importe de Materiales</b>		86.95%		SUBTOTAL	\$ 431.40

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD AYTE2	Cuadrilla de Ayudantes General: 2 Ayudante general + cabo	jor	0.11110	\$ 582.81	\$ 64.75

<b>Importe de Auxiliares</b>	13.05%			SUBTOTAL	\$ 64.75
Costo Directo					\$ 496.15
Indirectos	3.17%				\$ 15.74
Indirectos de Campo	13.99%				\$ 69.40
Subtotal					\$ 581.29
Financiamiento	0.38%				\$ 2.22
Subtotal					\$ 583.51
Utilidad	6.67%				\$ 38.92
Subtotal					\$ 622.43
Cargos Adicionales	0.50%				\$ 3.13
Subtotal					\$ 625.56
Otro porcentaje	1.00%				\$ 6.22
					\$ 631.78

**PRECIO UNITARIO**  
**SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 78/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. ( 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				ml	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
TUBO PVC	Tubo PVC hidráulico con campana RD26 de 51 mm (2")	ml	1.00000	\$ 61.00	\$ 61.00	
<b>Importe de Materiales</b>			81.19%	SUBTOTAL	\$ 61.00	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.01923	\$ 734.76	\$ 14.13	
<b>Importe de Auxiliares</b>			18.81%	SUBTOTAL	\$ 14.13	
Costo Directo					\$ 75.13	
Indirectos			3.17%		\$ 2.38	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 10.51	
Subtotal					\$ 88.02	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.34	
Subtotal					\$ 88.36	
Utilidad			6.67%		\$ 5.89	
Subtotal					\$ 94.25	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.47	
Subtotal					\$ 94.72	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 0.94	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 95.66</b>	

**NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:					FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0221	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				pieza	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
RED CAM	REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm	pieza	1.00000	\$ 223.67	\$ 223.67	
<b>Importe de Materiales</b>			77.01%	SUBTOTAL	\$ 223.67	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.09090	\$ 734.76	\$ 66.79	
<b>Importe de Auxiliares</b>			22.99%	SUBTOTAL	\$ 66.79	
Costo Directo					\$ 290.46	
Indirectos			3.17%		\$ 9.21	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 40.63	
Subtotal					\$ 340.30	
Financiamiento			0.38%		\$ 1.30	
Subtotal					\$ 341.60	
Utilidad			6.67%		\$ 22.78	
Subtotal					\$ 364.38	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 1.83	
Subtotal					\$ 366.21	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 3.64	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 369.85</b>	

**TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.**

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>					<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>		<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>			<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008					<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>		Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha			<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista					<b>29/09/21</b>
<b>AAC0054</b>	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				<b>pieza</b>

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
VAL COMP	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm	pieza	1.00000	\$ 4,700.00	\$ 4,700.00

**Importe de Materiales** 98.08% **SUBTOTAL** \$ 4,700.00

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.12500	\$ 734.76	\$ 91.84

**Importe de Auxiliares** 1.92% **SUBTOTAL** \$ 91.84

Costo Directo					\$ 4,791.85
Indirectos					\$ 151.97
Indirectos de Campo					\$ 670.32
Subtotal					\$ 5,614.14
Financiamiento					\$ 21.41
Subtotal					\$ 5,635.55
Utilidad					\$ 375.89
Subtotal					\$ 6,011.44
Cargos Adicionales					\$ 30.21
Subtotal					\$ 6,041.65
Otro porcentaje					\$ 60.11

**PRECIO UNITARIO** \$ 6,101.76  
**SEIS MIL CIENTO UN PESOS 76/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0161	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			pieza		
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
COD 90L	CODO 90° RADIO LARGO 50 mm	pieza	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00	
Importe de Materiales			56.65%	SUBTOTAL		\$ 60.00
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.06250	\$ 734.76	\$ 45.92	
Importe de Auxiliares			43.35%	SUBTOTAL		\$ 45.92
Costo Directo					\$ 105.92	
Indirectos			3.17%		\$ 3.36	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 14.82	
Subtotal					\$ 124.10	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.47	
Subtotal					\$ 124.57	
Utilidad			6.67%		\$ 8.31	
Subtotal					\$ 132.88	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.67	
Subtotal					\$ 133.55	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.33	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 134.88</b>	
<b>CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.</b>						

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>AAC0154</b>	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>pieza</b>

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
COD 22L	CODO 22° RADIO LARGO 50 mm	pieza	1.00000	\$ 80.00	\$ 80.00
<b>Importe de Materiales</b>			63.53%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 80.00</b>

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.06250	\$ 734.76	\$ 45.92

<b>Importe de Auxiliares</b>	36.47%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 45.92</b>
Costo Directo			\$ 125.92
Indirectos	3.17%		\$ 3.99
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 17.61
Subtotal			\$ 147.52
Financiamiento	0.38%		\$ 0.56
Subtotal			\$ 148.08
Utilidad	6.67%		\$ 9.88
Subtotal			\$ 157.96
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 0.79
Subtotal			\$ 158.75
Otro porcentaje	1.00%		\$ 1.58
			<b>\$ 160.33</b>

**PRECIO UNITARIO  
CIENTO SESENTA PESOS 33/100 M.N.**



C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>		<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>AAC0208</b>	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
EXT CAM	EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm	pieza	1.00000	\$ 97.00	\$ 97.00
<b>Importe de Materiales</b>					59.22%
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 97.00

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.09090	\$ 734.76	\$ 66.79

<b>Importe de Auxiliares</b>	40.78%	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 66.79
Costo Directo			\$ 163.79
Indirectos	3.17%		\$ 5.19
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 22.91
<b>Subtotal</b>			\$ 191.89
Financiamiento	0.38%		\$ 0.73
<b>Subtotal</b>			\$ 192.62
Utilidad	6.67%		\$ 12.85
<b>Subtotal</b>			\$ 205.47
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 1.03
<b>Subtotal</b>			\$ 206.50
Otro porcentaje	1.00%		\$ 2.05
<b>PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$ 208.55</b>

**DOSCIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N.**



PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>AAC0202</b>	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
EXT ESP	EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm	pieza	1.00000	\$ 77.49	\$ 77.49
<b>Importe de Materiales</b>			53.71%	SUBTOTAL	\$ 77.49

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.09090	\$ 734.76	\$ 66.79

<b>Importe de Auxiliares</b>	46.29%	SUBTOTAL	\$ 66.79
Costo Directo			\$ 144.28
Indirectos	3.17%		\$ 4.58
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 20.18
Subtotal			\$ 169.04
Financiamiento	0.38%		\$ 0.64
Subtotal			\$ 169.68
Utilidad	6.67%		\$ 11.32
Subtotal			\$ 181.00
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 0.91
Subtotal			\$ 181.91
Otro porcentaje	1.00%		\$ 1.81
			\$ 183.72

**PRECIO UNITARIO**  
**CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.**



PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0114			SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"		pieza	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
EMP NEO	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	pieza	1.00000	\$ 22.00	\$ 22.00	
<b>Importe de Materiales</b>			100.00%		<b>SUBTOTAL</b>	
Costo Directo					\$ 22.00	
Indirectos			3.17%		\$ 0.70	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 3.08	
Subtotal					\$ 25.78	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.10	
Subtotal					\$ 25.88	
Utilidad			6.67%		\$ 1.73	
Subtotal					\$ 27.61	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.14	
Subtotal					\$ 27.75	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 0.28	
					<b>\$ 28.03</b>	

**PRECIO UNITARIO  
VEINTIOCHO PESOS 3/100 M.N.**

**PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos**

**ANEXO  
PE01**

<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b> AO-PMA-FAISM-2021/008	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b> Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>HOJA:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b> Hector Guillermo Hernandez Bautista		<b>DE:</b>
<b>AAC0587</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.</b>	<b>FECHA:</b> 29/09/21

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
TOR 5/83	TORNILLO CON TUERCA DE 5/8 x 3"	pieza	1.00000	\$ 26.72	\$ 26.72
<b>Importe de Materiales</b>				74.43%	
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 26.72</b>

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.01250	\$ 734.76	\$ 9.18

<b>Importe de Auxiliares</b>	25.57%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.18</b>
Costo Directo			\$ 35.90
Indirectos	3.17%		\$ 1.14
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 5.02
Subtotal			\$ 42.06
Financiamiento	0.38%		\$ 0.16
Subtotal			\$ 42.22
Utilidad	6.67%		\$ 2.82
Subtotal			\$ 45.04
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 0.23
Subtotal			\$ 45.27
Otro porcentaje	1.00%		\$ 0.45

**PRECIO UNITARIO  
CUARENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0234 SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					pieza	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
TAP CAM	TAPÓN CAMPANA DE 50 mm	pieza	1.00000	\$ 53.81	\$ 53.81	
Importe de Materiales			53.96%	SUBTOTAL	\$ 53.81	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.06250	\$ 734.76	\$ 45.92	
Importe de Auxiliares			46.04%	SUBTOTAL	\$ 45.92	
Costo Directo					\$ 99.73	
Indirectos			3.17%		\$ 3.16	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 13.95	
Subtotal					\$ 116.84	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.45	
Subtotal					\$ 117.29	
Utilidad			6.67%		\$ 7.82	
Subtotal					\$ 125.11	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.63	
Subtotal					\$ 125.74	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.25	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 126.99</b>	
<b>CIENTO VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N.</b>						

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

<b>AAC0083</b>	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	pieza
----------------	---	-------

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
FAB ROJ	Tabique rojo recocido 6*12*24	pieza	480.00000	\$ 3.30	\$ 1,584.00
3/8	Varilla del N° 3 (3/8")	kg	10.00000	\$ 22.84	\$ 228.40
ALAM 18	Alambre recocido #18	kg	0.45000	\$ 47.96	\$ 21.58
MADERA	Madera de pino de 3a en barrote de 2"x4"	pt	3.00000	\$ 17.00	\$ 51.00
CLAVO2	Clavo con cabeza de 2", std	kg	1.35000	\$ 30.00	\$ 40.50
<b>Importe de Materiales</b>			71.92%	SUBTOTAL	\$ 1,925.48

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
F C150	Concreto f'c= 150 kg/cm2 hecho en obra	m3	0.14560	\$ 1,541.83	\$ 224.49
1:4	Mortero cemento arena 1:4	m3	0.16000	\$ 1,703.38	\$ 272.54
CUAD ALB 1	Cuadrilla albañileria 1: 1 oficial albañil + 1 Ayudante general	jor	0.33300	\$ 764.86	\$ 254.70

<b>Importe de Auxiliares</b>	28.08%	SUBTOTAL	\$ 751.73
Costo Directo			\$ 2,677.21
Indirectos	3.17%		\$ 84.91
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 374.51
Subtotal			\$ 3,136.63
Financiamiento	0.38%		\$ 11.96
Subtotal			\$ 3,148.59
Utilidad	6.67%		\$ 210.01
Subtotal			\$ 3,358.60
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 16.88
Subtotal			\$ 3,375.48
Otro porcentaje	1.00%		\$ 33.59
			\$ 3,409.07

PRECIO UNITARIO

TRES MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 7/100 M.N.

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:					FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
EFC0393 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">pieza</span>						
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
MARC	MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA 50*50*1.1	pieza	1.00000	\$ 1,171.76	\$ 1,171.76	
<b>Importe de Materiales</b>			85.97%	SUBTOTAL	\$ 1,171.76	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD ALB 1	Cuadrilla albañilería 1: 1 oficial albañil + 1 Ayudante general	jor	0.25000	\$ 764.86	\$ 191.22	
<b>Importe de Auxiliares</b>			14.03%	SUBTOTAL	\$ 191.22	
Costo Directo					\$ 1,362.98	
Indirectos			3.17%		\$ 43.23	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 190.66	
Subtotal					\$ 1,596.87	
Financiamiento			0.38%		\$ 6.09	
Subtotal					\$ 1,602.96	
Utilidad			6.67%		\$ 106.92	
Subtotal					\$ 1,709.88	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 8.59	
Subtotal					\$ 1,718.47	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 17.10	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 1,735.57</b>	

**UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.**

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>		<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>EFC0413</b>	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	<b>pieza</b>

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CONTAM	CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M	pieza	1.00000	\$ 1,720.00	\$ 1,720.00
	<b>Importe de Materiales</b>		89.99%	SUBTOTAL	\$ 1,720.00

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD ALB 1	Cuadrilla albañilería 1: 1 oficial albañil + 1 Ayudante general	jor	0.25000	\$ 764.86	\$ 191.22

<b>Importe de Auxiliares</b>	10.01%	SUBTOTAL	\$ 191.22
Costo Directo			\$ 1,911.22
Indirectos	3.17%		\$ 60.61
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 267.35
Subtotal			\$ 2,239.18
Financiamiento	0.38%		\$ 8.54
Subtotal			\$ 2,247.72
Utilidad	6.67%		\$ 149.92
Subtotal			\$ 2,397.64
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 12.05
Subtotal			\$ 2,409.69
Otro porcentaje	1.00%		\$ 23.98
			\$ 2,433.67

**PRECIO UNITARIO**  
**DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS.				ml	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CED40	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40	ml	1.00000	\$ 264.00	\$ 264.00	
<b>Importe de Materiales</b>			84.35%	SUBTOTAL	\$ 264.00	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.06666	\$ 734.76	\$ 48.98	
<b>Importe de Auxiliares</b>			15.65%	SUBTOTAL	\$ 48.98	
Costo Directo					\$ 312.98	
Indirectos			3.17%		\$ 9.93	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 43.78	
Subtotal					\$ 366.69	
Financiamiento			0.38%		\$ 1.40	
Subtotal					\$ 368.09	
Utilidad			6.67%		\$ 24.55	
Subtotal					\$ 392.64	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 1.97	
Subtotal					\$ 394.61	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 3.93	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 398.54</b>	

**TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:					FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
021-6003-0031-CI-E SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. <span style="float: right;">pieza</span>						
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
BRID2	BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA	pieza	1.00000	\$ 258.00	\$ 258.00	
<b>Importe de Materiales</b>			89.39%	SUBTOTAL	\$ 258.00	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.04167	\$ 734.76	\$ 30.62	
<b>Importe de Auxiliares</b>			10.61%	SUBTOTAL	\$ 30.62	
Costo Directo					\$ 288.62	
Indirectos			3.17%		\$ 9.15	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 40.37	
Subtotal					\$ 338.14	
Financiamiento			0.38%		\$ 1.29	
Subtotal					\$ 339.43	
Utilidad			6.67%		\$ 22.64	
Subtotal					\$ 362.07	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 1.82	
Subtotal					\$ 363.89	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 3.62	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 367.51</b>	

**TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.**

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:					FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
AAC0407 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, pieza						
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
COP LI	COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO	pieza	1.00000	\$ 45.14	\$ 45.14	
<b>Importe de Materiales</b>			42.44%	<b>SUBTOTAL</b>		\$ 45.14
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD PLERIA	Cuadrilla plomeria: 1 plomero y 1 ayudante general	jor	0.08333	\$ 734.76	\$ 61.23	
<b>Importe de Auxiliares</b>			57.56%	<b>SUBTOTAL</b>		\$ 61.23
Costo Directo					\$ 106.37	
Indirectos			3.17%		\$ 3.37	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 14.88	
Subtotal					\$ 124.62	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.48	
Subtotal					\$ 125.10	
Utilidad			6.67%		\$ 8.34	
Subtotal					\$ 133.44	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.67	
Subtotal					\$ 134.11	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.33	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 135.44</b>	
<b>CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.</b>						

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos					ANEXO PE01	
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:					FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
EFC0628	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				pieza	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
DIESEL	Diesel	litro	0.09000	\$ 18.95	\$ 1.71	
MADERA	Madera de pino de 3a en barrote de 2"x4"	pt	0.65550	\$ 17.00	\$ 11.14	
<b>Importe de Materiales</b>			9.48%	SUBTOTAL	\$ 12.85	
CLAVE	Equipo	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
VIB CON	Vibrador de concreto 1400W chicote 12830 g Bosch	hora	0.01388	\$ 48.72	\$ 0.68	
<b>Importe de Equipo</b>			0.50%	SUBTOTAL	\$ 0.68	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
F'C150	Concreto f c= 150 kg/cm2 hecho en obra	m3	0.03780	\$ 1,541.83	\$ 58.28	
CUAD ALB 1	Cuadrilla albañileria 1: 1 oficial albañil + 1 Ayudante general	jor	0.08333	\$ 764.86	\$ 63.74	
<b>Importe de Auxiliares</b>			90.02%	SUBTOTAL	\$ 122.02	
Costo Directo					\$ 135.55	
Indirectos			3.17%		\$ 4.30	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 18.96	
Subtotal					\$ 158.81	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.61	
Subtotal					\$ 159.42	
Utilidad			6.67%		\$ 10.63	
Subtotal					\$ 170.05	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.85	
Subtotal					\$ 170.90	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.70	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 172.60</b>	

**CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.**



C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

CEREZO, MZ. E, LOTE 7, COLONIA PARQUE DE POBLAMIENTO. C.P 42032. PACHUCA, HIDALGO.  
CORREO ELECTRÓNICO: idyc.pachuca@gmail.com TELÉFONO. (01-771) 25 78 225

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>		<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
<b>EFC0107</b>	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
AGUA	Agua para construcción	m3	0.19000	\$ 60.00	\$ 11.40
APISO	Bailarina Apisonador Hyundai 4hp 1400 kg IPM 640 a 680	hora	0.50000	\$ 38.66	\$ 19.33
<b>Importe de Equipo</b>			26.72%	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 19.33

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD AYTE2	Cuadrilla de Ayudantes General: 2 Ayudante general + cabo	jor	0.07142	\$ 582.81	\$ 41.62

<b>Importe de Auxiliares</b>	57.53%	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 41.62
Costo Directo			\$ 72.35
Indirectos	3.17%		\$ 2.29
Indirectos de Campo	13.99%		\$ 10.12
Subtotal			\$ 84.76
Financiamiento	0.38%		\$ 0.32
Subtotal			\$ 85.08
Utilidad	6.67%		\$ 5.67
Subtotal			\$ 90.75
Cargos Adicionales	0.50%		\$ 0.46
Subtotal			\$ 91.21
Otro porcentaje	1.00%		\$ 0.91
			\$ 92.12

**PRECIO UNITARIO  
NOVENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.**



PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos						ANEXO PE01
ADJUDICACION DIRECTA No:			DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:		HOJA:	
AO-PMA-FAISM-2021/008					DE:	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:			Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha		FECHA:	
Hector Guillermo Hernandez Bautista					29/09/21	
EFC0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISÓN AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SELECCIÓN Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA				m3	
CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
AGUA	Agua para construcción	m3	0.19000	\$ 60.00	\$ 11.40	
<b>Importe de Materiales</b>					<b>SUBTOTAL</b>	
			10.50%		\$ 11.40	
CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE	
CUAD AYTE2	Cuadrilla de Ayudantes General: 2 Ayudante general + cabo	jor	0.16666	\$ 582.81	\$ 97.13	
<b>Importe de Auxiliares</b>			89.50%		<b>SUBTOTAL</b>	
Costo Directo					\$ 108.53	
Indirectos			3.17%		\$ 3.44	
Indirectos de Campo			13.99%		\$ 15.18	
Subtotal					\$ 127.15	
Financiamiento			0.38%		\$ 0.48	
Subtotal					\$ 127.63	
Utilidad			6.67%		\$ 8.51	
Subtotal					\$ 136.14	
Cargos Adicionales			0.50%		\$ 0.68	
Subtotal					\$ 136.82	
Otro porcentaje			1.00%		\$ 1.36	
<b>PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 138.18</b>	

**CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.**

**PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos**

**ANEXO  
PE01**

<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>		<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

**EFC0191** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO 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 APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

pieza

CLAVE	Materiales	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
PEGOTE	Vinil adherible de 1.20 m * 2.00m	pieza	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
ANGULO	Angulo de fierro estructural	kg	32.00000	\$ 24.00	\$ 768.00
LAM 18	Lamina calibre 18	kg	29.65000	\$ 23.00	\$ 681.95
SOLD	Soldadura lectrodo 70/18	kg	1.43400	\$ 45.00	\$ 64.53
PINT ANTI	Pintura esmalte anticorrosiva	litro	1.63883	\$ 120.00	\$ 196.66
PRIM ANT	Primario anticorrosivo	litro	0.85000	\$ 75.00	\$ 63.75
SOLV	Solvente	litro	1.00000	\$ 43.00	\$ 43.00
<b>Importe de Materiales</b>			63.08%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2,067.89</b>

CLAVE	Equipo	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
SOLDADORA	Soldadora MI 2 350 CA/CD Infra	hora	1.25000	\$ 49.18	\$ 61.48
GEN	Generador monofasico 8500Watts A gasolina	hora	1.00000	\$ 62.08	\$ 62.08
MPRESOR	14 hp Kolher, Modelo G85MG1600KAE Evans	hora	0.04546	\$ 15.96	\$ 0.73
	Compresor de aire CA-5HP con banda 1200rpm Mikels				
<b>Importe de Equipo</b>			3.79%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 124.29</b>

CLAVE	Auxiliares	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
CUAD ALB 1	Cuadrilla albañileria 1: 1 oficial albañil + 1 Ayudante general	jor	0.42370	\$ 764.86	\$ 324.07
CUAD HERR	Cuadrilla de herreria: 1 Oficial herrero + 1 ayudante general	jor	0.83300	\$ 720.85	\$ 600.47
CUAD PIN	Cuadrilla de pintura: 1 Oficial pintor + 1 ayudante general	jor	0.06905	\$ 764.86	\$ 52.81
F'C150	Concreto f'c= 150 kg/cm2 hecho en obra	m3	0.07050	\$ 1,541.83	\$ 108.70
<b>Importe de Auxiliares</b>			33.13%	<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 1,086.05</b>

Costo Directo					\$ 3,278.23
Indirectos		3.17%			\$ 103.97
Indirectos de Campo		13.99%			\$ 458.58
Subtotal					\$ 3,840.78
Financiamiento		0.38%			\$ 14.65

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES

INICIO: 04/10/21

TERMINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

CEREZO, MZ. E, LOTE 7, COLONIA PARQUE DE POBLAMIENTO. C.P 42032. PACHUCA, HIDALGO.

CORREO ELECTRÓNICO: ldy.pachuca@gmail.com TELÉFONO. (01-771) 25 78 225



# INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH860625CJ6

HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

<b>PE 01 Análisis de precios unitarios de los conceptos</b>		<b>ANEXO PE01</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

Subtotal		\$ 3,855.43
Utilidad	6.67%	\$ 257.16
Subtotal		\$ 4,112.59
Cargos Adicionales	0.50%	\$ 20.67
Subtotal		\$ 4,133.26
Comcentaje	1.00%	\$ 41.13
	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 4,174.39</b>

**CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.**



PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 INICIO: 04/10/21  
 TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
 R.F.C. HEBH 860625CJ6

**CEREZO, Mz. E, LOTE 7, COLONIA PARQUE DE POBLAMIENTO. C.P 42032. PACHUCA, HIDALGO.**  
**CORREO ELECTRÓNICO: idyc.pachuca@gmail.com TELÉFONO. (01-771) 25 78 225**

DOCUMENTO

PE-10.-

Catálogo de conceptos.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

PE10 Catálogo de conceptos.		ANEXO PE10
ADJUDICACION DIRECTA No: AO-PMA-FAISM-2021/008	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: Hector Guillermo Hernandez Bautista	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	DE:
		FECHA: 29/09/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U.	P.U. CON LETRA		
1	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FELIPE ÁNGELES, EL DAXTHA PRELIMINARES						
EFC0080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 . ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2	238.85950	\$ 8.21	OCHO PESOS 21/100 M.N.	\$ 1,961.04	% 1.70
Total de PRELIMINARES						\$ 1,961.04	
2	EXCAVACIONES						
AAC0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	m3	109.26069	\$ 59.43	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 6,493.36	% 5.62
AAC0027	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	m3	46.82601	\$ 119.82	CIENTO DIEZ Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	\$ 5,610.69	% 4.86
Total de EXCAVACIONES						\$ 12,104.05	
3	LÍNEA DE AGUA POTABLE						
EFC0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	22.10655	\$ 631.78	SEISCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 78/100 M.N.	\$ 13,966.48	% 12.10

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 INICIO: 04/10/21  
 TERMINO: 30/10/21

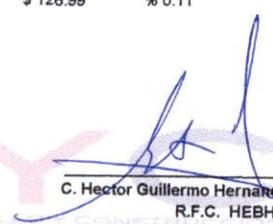


C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
 R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE10 Catálogo de conceptos.		ANEXO PE10
ADJUDICACION DIRECTA No:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
AO-PMA-FAISM-2021/008		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	FECHA:
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U	P.U. CON LETRA		
AAC0128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ml	405.42000	\$ 95.66	NOVENTA Y CINCO PESOS 66/100 M.N.	\$ 38,782.48	% 33.59
<b>Total de LÍNEA DE AGUA POTABLE</b>						<b>\$ 52,748.96</b>	
4	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>						
AAC0221	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	1.00000	\$ 369.85	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N.	\$ 369.85	% 0.32
AAC0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	pieza	1.00000	\$ 6,101.76	SEIS MIL CIENTO UN PESOS 76/100 M.N.	\$ 6,101.76	% 5.28
AAC0161	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	1.00000	\$ 134.88	CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 134.88	% 0.12
AAC0154	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 22° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	3.00000	\$ 160.33	CIENTO SESENTA PESOS 33/100 M.N.	\$ 480.99	% 0.42
AAC0208	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	2.00000	\$ 208.55	DOSCIENTOS OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$ 417.10	% 0.36
AAC0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	2.00000	\$ 183.72	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.	\$ 367.44	% 0.32
AAC0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	pieza	4.00000	\$ 28.03	VEINTIOCHO PESOS 3/100 M.N.	\$ 112.12	% 0.10
AAC0587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	16.00000	\$ 45.72	CUARENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.	\$ 731.52	% 0.63
AAC0234	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL,	pieza	1.00000	\$ 126.99	CIENTO VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N.	\$ 126.99	% 0.11

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

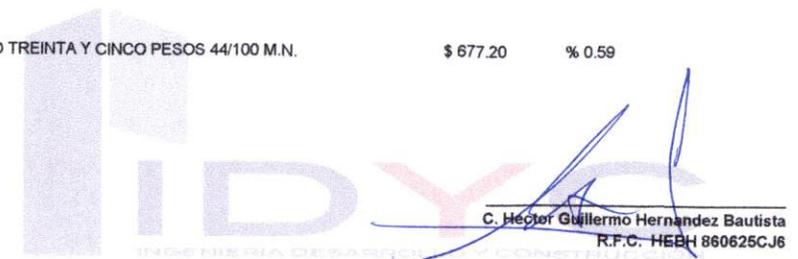


C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE10 Catálogo de conceptos.		ANEXO PE10
ADJUDICACION DIRECTA No:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
AO-PMA-FAISM-2021/008		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	FECHA:
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U.	P.U. CON LETRA		
	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						
<b>Total de</b>	<b>PIEZAS ESPECIALES</b>					<b>\$ 8,842.65</b>	
5	CAJA DE VÁLVULAS						
AAC0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	pieza	1.00000	\$ 3,409.07	TRES MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 7/100 M.N.	\$ 3,409.07	% 2.95
EFC0393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	1.00000	\$ 1,735.57	UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 1,735.57	% 1.50
EFC0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	pieza	1.00000	\$ 2,433.67	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.	\$ 2,433.67	% 2.11
<b>Total de</b>	<b>CAJA DE VÁLVULAS</b>					<b>\$ 7,578.31</b>	
6	TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO						
AAC0311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS.	ml	28.87000	\$ 398.54	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.	\$ 11,505.85	% 9.96
2021-6003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	2.00000	\$ 367.51	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 51/100 M.N.	\$ 735.02	% 0.64
AAC0407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE LISO	pieza	5.00000	\$ 135.44	CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 44/100 M.N.	\$ 677.20	% 0.59

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

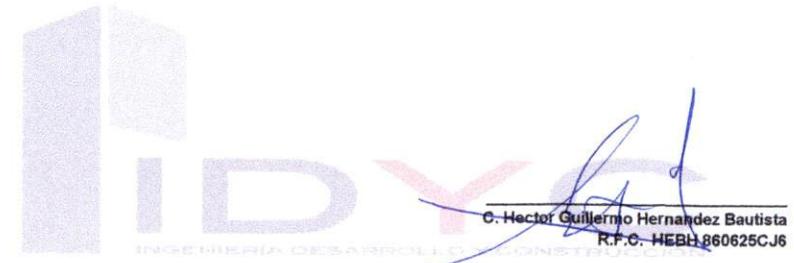


C. Héctor Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE10 Catálogo de conceptos.		ANEXO PE10
ADJUDICACION DIRECTA No:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
AO-PMA-FAISM-2021/008		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:		FECHA:
Hector Guillermo Hernandez Bautista	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	29/09/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U	P.U. CON LETRA		
EFC0628	GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pieza	5.00000	\$ 172.60	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N.	\$ 863.00	% 0.75
<b>Total de</b>	<b>TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO</b>					<b>\$ 13,781.07</b>	
7	<b>RELLENOS</b>						
EFC0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	88.05722	\$ 92.12	NOVENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.	\$ 8,111.83	% 7.03
EFC0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISÓN AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SELECCIÓN Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	44.59620	\$ 138.18	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.	\$ 6,182.30	% 5.34
<b>Total de</b>	<b>RELLENOS</b>					<b>\$ 14,274.13</b>	
8	<b>MAMPARA</b>						
EFC0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO 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	pieza	1.00000	\$ 4,174.39	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N.	\$ 4,174.39	% 3.62

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 INICIO: 04/10/21  
 TERMINO: 30/10/21



C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
 R.F.C. HEBH860625CJ6



# INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

**RFC. HEBH860625CJ6  
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA**

PE10 Catálogo de conceptos.		ANEXO PE10
ADJUDICACION DIRECTA No:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
AO-PMA-FAISM-2021/008		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	FECHA:
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	%
				P.U	P.U. CON LETRA		
	TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.						
Total de	MAMPARA					\$ 4,174.39	
Total de	AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FELIPE ÁNGELES, EL DAXTHA					\$ 115,464.60	
	IVA					\$ 18,474.34	
	IMPORTE TOTAL					\$ 133,938.94	
CIENTO TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.							

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

## DOCUMENTO

### PE-11.-

Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos dividido en partidas y subpartidas en forma mensual y a precio de venta de los conceptos solicitados.



<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
		DEL 01/10/2021 16/10/2021
		AL 15/10/2021 31/10/2021
<b>Clave</b>	<b>Acumulados Anteriores</b>	<b>\$ 0.00 % 0.00</b>
	<b>Descripción</b>	<b>Importe Total %</b>

**AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, CALLE FELIPE ÁNGELES, EL DAXTHA**

<b>PRELIMINARES</b>				
EFC0080	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	\$ 1,961.04	1.70%	\$ 1,961.04 100.00%
<b>EXCAVACIONES</b>				
AAC0023	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	\$ 6,493.36	5.62%	\$ 6,493.36 100.00%
AAC0027	EXCAVACIÓN EN ZANJA POR MEDIOS MECÁNICOS Y EQUIPO NEUMÁTICO EN MATERIAL SECO CLASE III, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	\$ 5,610.69	4.86%	\$ 5,610.69 100.00%

<b>Acumulados</b>	<b>\$ 14,065.09</b>	<b>% 12.18</b>	<b>\$ 14,065.09</b>
-------------------	---------------------	----------------	---------------------

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 INICIO: 04/10/21  
 TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
**R.F.C. HEBH 860625CJ6**

<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>
<b>ADJUDICACIÓN DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

DEL	01/10/2021	16/10/2021
AL	15/10/2021	31/10/2021

Clave	Acumulados Anteriores		\$ 0.00	
	Descripción	Importe Total	%	% 0.00

**LÍNEA DE AGUA POTABLE**

EFC0144	CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO, INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 13,966.48	12.10%	\$ 13,966.48 100.00%
AAC0128	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE TUBO DE P.V.C. HIDRÁULICO CON CAMPANA RD-26 DE 51 mm. ( 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	\$ 38,782.48	33.59%	\$ 38,782.48 100.00%

**PIEZAS ESPECIALES**

AAC0221	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 369.85	0.32%	\$ 369.85 100.00%
AAC0054	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm. ( 2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	\$ 6,101.76	5.28%	\$ 6,101.76 100.00%
AAC0161	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 90° RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 134.88	0.12%	\$ 134.88 100.00%

<b>Acumulados</b>	<b>\$ 73,420.54</b>	<b>% 63.59</b>	<b>\$ 73,420.54</b>
-------------------	---------------------	----------------	---------------------

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21
	DEL	01/10/2021
	AL	15/10/2021
		16/10/2021
		31/10/2021

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00	
		Importe Total			
AAC0154	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CODO 22" RADIO LARGO 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 480.99	0.42%	\$ 480.99 100.00%
AAC0208	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 417.10	0.36%	\$ 417.10 100.00%
AAC0202	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE EXTREMIDAD ESPIGA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 367.44	0.32%	\$ 367.44 100.00%
AAC0114	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"		\$ 112.12	0.10%	\$ 112.12 100.00%
AAC0587	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 5/8 x 3", INCLUYE: TUERCA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 731.52	0.63%	\$ 731.52 100.00%
AAC0234	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE TAPÓN CAMPANA DE 50 mm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 126.99	0.11%	\$ 126.99 100.00%
<b>CAJA DE VÁLVULAS</b>					
AAC0083	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO I DE 0.70 x 0.70 M. MEDIDAS INTERIORES PARA		\$ 3,409.07	2.95%	\$ 3,409.07 100.00%
<b>Acumulados</b>			<b>\$ 79,065.77</b>	<b>% 68.48</b>	<b>\$ 79,065.77</b>

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

<b>DEL</b>	01/10/2021	16/10/2021
<b>AL</b>	15/10/2021	31/10/2021

Clave	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00
	Descripción	Importe Total	%

AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.

EFC0393	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE AGUA POTABLE DE 50 x 50 x 7.50 cm., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$ 1,735.57	1.50%	\$ 1,735.57 100.00%
---------	---	-------------	-------	------------------------

EFC0413	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 4" X 1.10 M., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, COLOCACIÓN, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	\$ 2,433.67	2.11%	\$ 2,433.67 100.00%
---------	---	-------------	-------	------------------------

**TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO**

AAC0311	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, INCLUYE: ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, MANEJO, ENDEREZADO, TRAZO, PRESENTACIÓN, ACOPLAMIENTO Y PRUEBAS, INCLUYENDO CORTES Y ROSCADO, MERMAS Y DESPERDICIOS. TUBERÍA DE Fo. Gø. DE 2" DE DIÁMETRO.	\$ 11,505.85	9.96%	\$ 11,505.85 100.00%
---------	---	--------------	-------	-------------------------

<b>Acumulados</b>	<b>\$ 94,740.86</b>	<b>% 82.05</b>	<b>\$ 94,740.86</b>
-------------------	---------------------	----------------	---------------------

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

DEL	01/10/2021	16/10/2021
AL	15/10/2021	31/10/2021

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00		
			Importe Total	%		
2021-6003-0031-CI-EF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 735.02	0.64%	\$ 735.02 100.00%	
AAC0407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE LISO GALVANIZADO DE 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 677.20	0.59%	\$ 677.20 100.00%	
EFC0628	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE f'c=150 Kg/cm2 DE 0.30 x 0.30 x 0.40 m., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 863.00	0.75%	\$ 363.37 42.11%	\$ 499.63 57.89%
<b>RELLENOS</b> EFC0107	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM. EN CEPAS DE CIMENTACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		\$ 8,111.83	7.03%		\$ 8,111.83 100.00%
EFC0111	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISÓN AL 80% PROCTOR CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, SELECCIÓN Y VOLTEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		\$ 6,162.30	5.34%		\$ 6,162.30 100.00%
<b>Acumulados</b>			\$ 111,290.21	% 96.40	\$ 96,516.45	\$ 14,773.76

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE11</b>	
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>	
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>	
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>	
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21	
	<b>DEL</b>	01/10/2021	
	<b>AL</b>	15/10/2021	
		16/10/2021	
		31/10/2021	
<b>Clave</b>	<b>Acumulados Anteriores</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>% 0.00</b>
	<b>Descripción</b>	<b>Importe Total</b>	<b>%</b>

**MAMPARA**

EFC0191

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CAL. 18, CON BASTIDOR DE ÁNGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ÁNGULO 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 APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERÁN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISIÓN, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

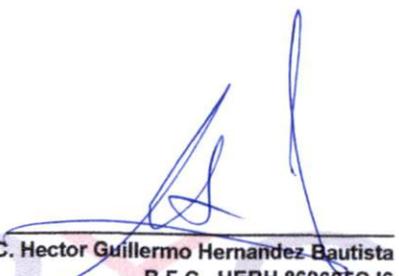
\$ 4,174.39

3.62%

\$ 4,174.39  
100.00%

<b>Acumulados</b>	<b>\$ 115,464.60</b>	<b>% 100.00</b>	<b>\$ 96,516.45</b>	<b>\$ 18,948.15</b>
-------------------	----------------------	-----------------	---------------------	---------------------

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
INICIO: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

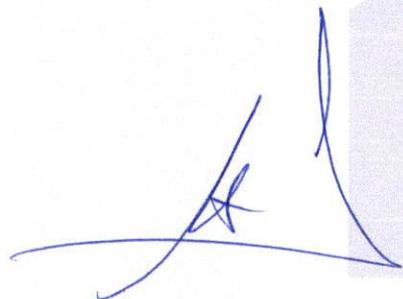


**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

## DOCUMENTO

### PE-12.-

- Programas de erogaciones calendarizados
- y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

<b>PE12 1 Mano de obra</b>		<b>ANEXO PE12 1</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores		DEL	
		\$ 0.00	% 0.00	01/10/2021	16/10/2021
		Importe Total	%	AL	31/10/2021
<b>Mano de Obra</b>					
AY GRAL	Ayudante General	\$ 8,267.06	% 41.59	\$ 1,552.58	\$ 6,714.48
				% 18.78	% 81.22
AYU INS	Ayudante de instalación	\$ 2,767.25	% 13.92	\$ 2,767.25	
				% 100.00	
CABO	Cabo de oficios	\$ 1,703.72	% 8.57	\$ 386.79	\$ 1,316.93
				% 22.70	% 77.30
OF AL	Oficial Albañil	\$ 785.44	% 3.95	\$ 479.90	\$ 305.54
				% 61.10	% 38.90
OF FIERRERO	Oficial Fierro	\$ 375.61	% 1.89		\$ 375.61
				% 100.00	% 100.00
OF PINT	Oficial pintor	\$ 31.14	% 0.16		\$ 31.14
				% 100.00	% 100.00
PLOME	Oficial plomero	\$ 5,109.68	% 25.71	\$ 5,109.68	
				% 100.00	% 100.00
PRIS	Prismero	\$ 379.62	% 1.91	\$ 379.62	
				% 100.00	% 100.00
TOPO	Ingeniero Topógrafo	\$ 455.82	% 2.29	\$ 455.82	
				% 100.00	% 100.00
<b>Total de Mano de Obra</b>		\$ 19,875.34	% 99.99	\$ 11,131.64	\$ 8,743.70
<b>Acumulados</b>		\$ 19,875.34	% 99.99	\$ 11,131.64	\$ 8,743.70

ZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
IO: 04/10/21  
MINO: 30/10/21



**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

PE12 1 Mano de obra		ANEXO PE12 1
ADJUDICACION DIRECTA No:	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
AO-PMA-FAISM-2021/008		DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	FECHA:
Héctor Guillermo Hernández Bautista		29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores		DEL		AL	
		\$ 0.00	% 0.00	01/10/2021	16/10/2021	15/10/2021	31/10/2021
		Importe Total	%				
<b>Herramienta</b>							
EQU SEG	Equipo de seguridad	\$ 396.15	% 40.00	\$ 221.27	\$ 174.88		
				% 55.86	% 44.14		
HER MEN	Herramienta menor	\$ 594.22	% 60.00	\$ 331.91	\$ 262.31		
				% 55.86	% 44.14		
<b>Total de Herramienta</b>		\$ 990.37	% 100.00	\$ 553.18	\$ 437.19		

ZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
IO: 04/10/21  
MINO: 30/10/21



C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
INGENIERIA DESARROLLO Y CONSTRUCCION R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE12 2 Maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características</b>		<b>ANEXO PE12 2</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	<b>HOJA:</b>
AO-PMA-FAISM-2021/008		<b>DE:</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>FECHA:</b>
Hector Guillermo Hernandez Bautista		29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00	DEL	
					AL	
		Importe Total		%		
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>						
416	Retroexcavadora 416E, 92 hp, 0.96m3 Caterpillar	\$ 9,295.64		82.47%	\$ 9,295.64	
APISO	Ballarina Apisonador Hyundai 4hp 1400 kg IPM 640 a 680	\$ 1,702.15		15.10%	100.00%	\$ 1,702.15
COMPRESOR	Compresor de aire CA-5HP con banda 1200rpm Mikels	\$ 0.73		0.01%		\$ 0.73
ESTACION	Estación total TOPCON ES105, alcance sin prisma 500 mts, memoria interna 10,000 puntos, aumento objetivo 30X	\$ 73.86		0.66%	\$ 73.86	100.00%
GEN	Generador monofasico 8500Watts A gasolina 14 hp Kohler, Modelo G85MG1600KAE Evans	\$ 62.08		0.55%		\$ 62.08
MAHI	Martillo hidraulico para retroexcavadora	\$ 48.96		0.43%	\$ 48.96	
REVOLVEDORA	Revolvedora para concreto Maxi 10, Cipsa, gasolina, motor honda de 9 hp olla de acero de 280 lt de capacidad	\$ 22.85		0.20%	100.00%	\$ 10.15
					55.59%	44.41%
SOLDADORA	Soldadora MI 2 350 CA/CD Infra	\$ 61.48		0.55%		\$ 61.48
VIB CON	Vibrador de concreto 1400W chicote 12830 g Bosch	\$ 3.38		0.03%	\$ 1.42	\$ 1.96
					42.09%	57.91%
<b>Total de Equipo</b>		<b>\$ 11,271.13</b>		<b>100.00%</b>	<b>\$ 9,432.58</b>	<b>\$ 1,838.55</b>

ZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
IO: 04/10/21  
MINO: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE12 3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente</b>		<b>ANEXO PE12 3</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b> AO-PMA-FAISM-2021/008	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b> Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b> Hector Guillermo Hernandez Bautista		<b>FECHA:</b> 29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00	DEL	
					AL	
			Importe Total	%	01/10/2021	16/10/2021
					15/10/2021	31/10/2021
<b>Materiales</b>						
3/8	Varilla del N° 3 (3/8")		\$ 228.40	0.39%	\$ 228.40	
					100.00%	
AEROSOL	Pintura aerosol esmalte roket naranja fuego Sayer Lack		\$ 57.33	0.10%	\$ 57.33	
					100.00%	
AGUA	Agua para construcción		\$ 1,771.67	3.05%	\$ 257.15	\$ 1,514.52
					14.51%	85.49%
ALAM 18	Alambre recocido #18		\$ 21.58	0.04%	\$ 21.58	
					100.00%	
ANGULO	Angulo de fierro estructural		\$ 768.00	1.32%		\$ 768.00
						100.00%
ARENA	Arena		\$ 9,436.77	16.23%	\$ 9,402.23	\$ 34.54
					99.63%	0.37%
BRID2	BRIDA DE 2" GALVANIZADA CON ROSCA		\$ 516.00	0.89%	\$ 516.00	
					100.00%	
CAL	Calhida		\$ 52.80	0.09%	\$ 52.80	
					100.00%	
CAÑAMO	Hilo cañamo rollo de 100 m		\$ 22.93	0.04%	\$ 22.93	
					100.00%	
CED40	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40		\$ 7,621.68	13.11%	\$ 7,621.68	
					100.00%	
CEMENTO	Cemento portland gris		\$ 537.02	0.92%	\$ 371.97	\$ 165.05
					69.27%	30.73%
<b>Acumulados</b>			\$ 21,034.18	\$ 36.18	\$ 18,552.07	\$ 2,482.11

TIPO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
FECHA: 04/10/21  
FIN: 30/10/21

*C. Hector Guillermo Hernandez Bautista*  
R.F.C. HEBH 860625CJ6



<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b> AO-PMA-FAISM-2021/008	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b> Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	PE12 3
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b> Hector Guillermo Hernandez Bautista		<b>FECHA:</b> 29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	DEL		AL	
			\$ 0.00	% 0.00	01/10/2021	16/10/2021
		Importe Total	%	15/10/2021	31/10/2021	
MADERA	Madera de pino de 3a en barrote de 2"x4"	\$ 488.41	0.84%	\$ 456.15	\$ 32.26	
MARC	MARCO Y TAPA DE POLIETILENO DE MEDIA DENSIDAD ALTA RESISTENCIA 50*50*1.1	\$ 1,171.76	2.02%	93.40%	6.60%	
				\$ 1,171.76		
				100.00%		
PEGOTE	Vinil adherible de 1.20 m * 2.00m	\$ 250.00	0.43%		\$ 250.00	
PINT ANTI	Pintura esmalte anticorrosiva	\$ 196.66	0.34%		100.00%	\$ 196.66
PRIM ANT	Primario anticorrosivo	\$ 63.75	0.11%		100.00%	\$ 63.75
RED CAM	REDUCCIÓN CAMPANA DE 100 mm. x 50 mm	\$ 223.67	0.38%	\$ 223.67	100.00%	
SOLD	Soldadura lectrodo 70/18	\$ 64.53	0.11%	100.00%	\$ 64.53	
SOLV	Solvente	\$ 43.00	0.07%		100.00%	\$ 43.00
TAB ROJ	Tabique rojo recocido 6*12*24	\$ 1,584.00	2.72%	\$ 1,584.00	100.00%	
TAP CAM	TAPÓN CAMPANA DE 50 mm	\$ 53.81	0.09%	\$ 53.81	100.00%	
TOR 5/83	TORNILLO CON TUERCA DE 5/8 x 3"	\$ 427.52	0.74%	100.00%	\$ 427.52	
				100.00%		
<b>Acumulados</b>		\$ 29,126.99	\$ 50.08	\$ 25,264.39	\$ 3,862.60	

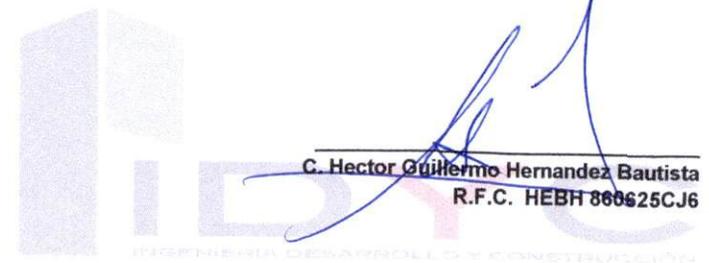
PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
FECHA DE INICIO: 04/10/21  
FECHA DE TERMINACION: 30/10/21

C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b> AO-PMA-FAISM-2021/008	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b> Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	<b>PE12 3</b>
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b> Hector Guillermo Hernandez Bautista		<b>FECHA:</b> 29/09/21

Clave	Descripción	Acumulados Anteriores	DEL		AL	
			\$ 0.00	% 0.00	01/10/2021	16/10/2021
		Importe Total	%			
TUBO PVC	Tubo PVC hidráulico con campana RD26 de 51 mm (2")	\$ 24,303.92	41.81%	\$ 24,303.92		
				100.00%		
VAL COMP	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE BRONCE DE VASTAGO FIJO CON VOLANTE DE 51 mm	\$ 4,700.00	8.09%	\$ 4,700.00		
				100.00%		
<b>Total de Materiales</b>		\$ 58,130.91	100.00%	\$ 54,268.31		\$ 3,862.60
<b>Acumulados</b>		\$ 58,130.91	100.00%	\$ 54,268.31		\$ 3,862.60

TIPO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 COMIENZO: 04/10/21  
 FIN: 30/10/21



**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
**R.F.C. HEBH 860625CJ6**

<b>PE12 4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE12 4</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	<b>FECHA:</b>	
Hector Guillermo Hernandez Bautista	29/09/21	

Descripción	Acumulados Anteriores	Importe Total	%	DEL	
				01/10/2021	16/10/2021
				AL	
				15/10/2021	31/10/2021
Personal administrativo	\$ 24.34	\$ 242.48	0.20%	-	\$ 266.82
				-	996.21%
					1096.21%
Personal tecnico	\$ 243.40	\$ 2,424.78	1.96%	-	\$ 2,668.18
				-	996.21%
					1096.21%
<b>Acumulados</b>	<b>\$ 12,414.54</b>	<b>\$ 136,089.71</b>	<b>100.01%</b>		

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
 FECHA: 04/10/21  
 TERMINO: 30/10/21

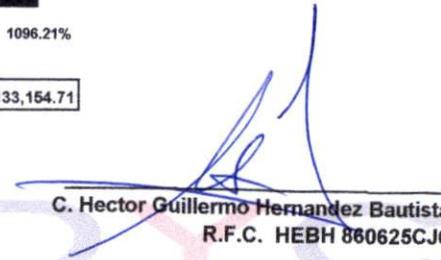


**C. Hector Guillermo Hernandez Bautista**  
 R.F.C. HEBH 860625CJ6

<b>PE12 4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos</b>		<b>ANEXO PE12 4</b>
<b>ADJUDICACION DIRECTA No:</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:</b>	
AO-PMA-FAISM-2021/008	Ampliación de red de agua potable, calle Felipe Angeles, El Daxtha	
<b>RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:</b>	<b>FECHA:</b>	
Hector Guillermo Hernandez Bautista	29/09/21	

Descripción	Acumulados Anteriores	\$ 0.00	% 0.00	DEL	
				01/10/2021	16/10/2021
				AL	
		Importe Total	%	15/10/2021	31/10/2021
Director General		\$ 1,404.26	11.31%	\$ 13,989.43	\$ 15,393.69
				996.21%	1096.21%
Residente de obra local		\$ 9,361.70	75.41%	\$ 93,262.40	\$ 102,624.10
				996.21%	1096.21%
Contador		\$ 1,123.40	9.05%	\$ 11,191.44	\$ 12,314.84
				996.21%	1096.21%
Personal administrativo		\$ 23.40	0.19%	\$ 233.11	\$ 256.51
				996.21%	1096.21%
Personal tecnico		\$ 234.04	1.89%	\$ 2,331.53	\$ 2,565.57
				996.21%	1096.21%
<b>Acumulados</b>		<b>\$ 12,146.80</b>	<b>97.85%</b>		<b>\$ 133,154.71</b>

PLAZO DE EJECUCION: 27 DIAS NATURALES  
FECHA DE EMISION: 04/10/21  
TERMINO: 30/10/21

  
C. Hector Guillermo Hernandez Bautista  
R.F.C. HEBH 860625CJ6