

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, a **14 de septiembre de 2021** siendo las **11:30 horas** reunidos en Sala de Juntas de la Presidencia Municipal, ubicada en calle Hidalgo No.8 Col. Centro, los servidores públicos de la Presidencia Municipal de Actopan Hidalgo y 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: **COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V., 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:

**ADJUDICACIÓN**

Con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 44 párrafo primero y cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Hidalgo y a los artículos 41 y 42 del reglamento de la ley de la materia, se le adjudica al licitante:

1.- **COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V., por un monto total con IVA \$996,500.02 (Novecientos noventa y seis mil quinientos pesos 02/100 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.”

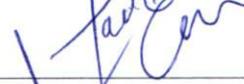
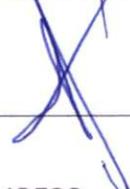
“Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquél cuya propuesta resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases de licitación, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la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

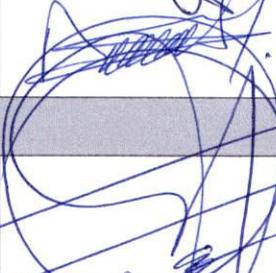
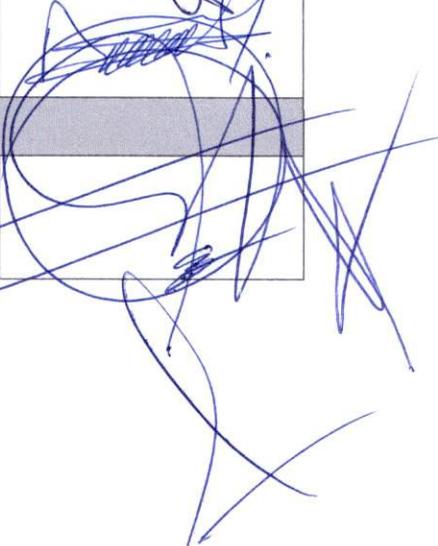
La firma de contrato se llevará a cabo el **15 de septiembre de 2021**, en las oficinas de la Dirección General de Obras Publicas de la Presidencia Municipal.

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 **12:00 horas (doce horas cero minutos)** del mismo día de su inicio, firmando para constancia y de conformidad, todos y de cada uno de los que estuvieron presentes y participaron en la misma, la falta de firmas de algún licitante, no invalidara su contenido y efectos.

| 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 – Director de Planeación y Desarrollo Municipal. |                                                    |                                                                                      |
| <b>CON DERECHO A VOZ</b>                               |                                                    |                                                                                      |
| Vocal - Secretario General Municipal                   | C. Luis Francisco Santillán                        |   |
| Vocal – Asesor Jurídico                                | Lic. Armando Silva Contreras                       |   |
| <b>LICITANTE</b>                                       |                                                    |                                                                                      |
| LICITANTE:                                             | COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. |  |



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

**LISTA DE ASISTENCIA DE COMITE**

| Nº | NOMBRE                           | CARGO          | DIRECCIÓN      | TELÉFONO | FIRMA |
|----|----------------------------------|----------------|----------------|----------|-------|
| 1  | LUIS FRANCISCO SANCHEZ SANTILLAN | SECRETARIO     | SECRETARIA     | —        |       |
| 2  | Araucario Silva Castañeda        | Juridico       | Dir. Juridico  | —        |       |
| 3  | Juan José Hernández J.           | Director O. P. | Obras Públicas | —        |       |
| 4  | Martha Paredes                   | Tesorero       | Tesoreria      | —        |       |
| 5  | Tahiana P. Angeles               | Presidenta     | Presidencia.   | —        |       |
| 6  |                                  |                |                |          |       |
| 7  |                                  |                |                |          |       |
| 8  |                                  |                |                |          |       |
| 9  |                                  |                |                |          |       |

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

**Acta de Fallo.**

**LISTA DE ASISTENCIA DE LICITANTES**

| Nº | NOMBRE                         | CARGO               | DIRECCIÓN       | TELÉFONO   | FIRMA |
|----|--------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------|
| 1  | ING. FRANCISCO LAUIER ANGELES  | APODERADO LEGAL     | PACHUCA HIDALGO | 771107081  |       |
| 2  | Hector G Hernandez Bautista    | Representante Legal | pachuca Hgo     | 7712578225 |       |
| 3  | Maria Reyna Cisneros Gutierrez | Representante       | Tizayuca Hgo.   | 7712193873 |       |
| 4  |                                |                     |                 |            |       |
| 5  |                                |                     |                 |            |       |
| 6  |                                |                     |                 |            |       |
| 7  |                                |                     |                 |            |       |
| 8  |                                |                     |                 |            |       |
| 9  |                                |                     |                 |            |       |

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

**Fallo.**

En el Municipio de Actopan Hidalgo, a **14 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:

**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V., por un monto total con IVA \$996,500.02 (Novecientos noventa y seis mil quinientos pesos 02/100 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 **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande.** 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:

Para la entrega del anticipo, deberá de emitirse la factura correspondiente al **30 %** del monto del contrato, la cual será por un monto total con IVA de **\$298,950.00 (Doscientos noventa y ocho mil novecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.),** mediante transferencia bancaria, a través de la Tesorería Municipal, sita en calle Miguel Hidalgo No. 8, Centro Nte., 42500 Actopan, Hidalgo.

La presentación de la garantía de anticipo, expedida por Institución Afianzadora a favor de la Tesorería del Municipio de Actopan, Hidalgo, por el monto total del anticipo, el cual es de **\$298,950.00 (Doscientos noventa y ocho mil novecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.),** la que se entregará en la Dirección General de Obras Públicas, sita en calle Miguel Hidalgo No. 8, Centro Nte., 42500 Actopan, Hidalgo, en un plazo no mayor a quince días naturales a partir de la notificación del fallo.

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 **\$99,650.00 (Noventa y nueve mil seiscientos cincuenta pesos 00/100 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 15 de septiembre 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 39 (Treinta y nueve) días naturales, a iniciarlos el 17 de septiembre de 2021 y a terminarlos a más tardar el 25 de octubre de 2021.

LA CONVOCANTE

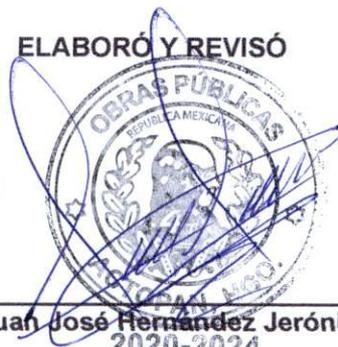
AUTORIZÓ



M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles  
Moreno

Presidenta Municipal de Actopan Hidalgo y  
Presidenta del Comité de Obras Públicas y  
Servicios Relacionados con las Mismas de la  
Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.

ELABORÓ Y REVISÓ



Ing. Juan José Hernández Jerónimo  
2020-2024

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.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

**Dictamen.**

Actopan, Hidalgo, a 14 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 **10 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 **13 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       |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| COMERCIALIZA DORA Y CONSTRUCCION ES FYE S.A. DE C.V. | 39 DÍAS NATURALES    | 17 de septiembre de 2021 | 25 de octubre de 2021 | \$ 859,051.74   | 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                                                                                                                           | COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. |           |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------|
|                                                                                                                                                        | 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                                                                   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. | 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                           | COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. |           |               |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------|
|                                                          | 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 |
| PE-05 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos:                                                                             |    |  |         |
| PE-05.1 Indirecto Oficinas Centrales.                                                                                                       | Si |  | Ninguna |
| PE-05.2 Indirecto de Obra.                                                                                                                  |    |  |         |
| PE-06 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento.                                                                         | Si |  | Ninguna |
| PE-07 Determinación del cargo por utilidad.                                                                                                 | Si |  | Ninguna |
| PE-08 Determinación de cargos adicionales.                                                                                                  | Si |  | Ninguna |
| PE-09 Listado (explosión) de insumos que intervienen en la integración de la propuesta.                                                     | Si |  | Ninguna |
| PE-10 Catálogo de conceptos.                                                                                                                | Si |  | Ninguna |
| PE-11 Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos.                                                                          | Si |  | Ninguna |
| PE-12 Programas de erogaciones:                                                                                                             |    |  |         |
| PE-12.1 Mano de obra.                                                                                                                       |    |  |         |
| PE-12.2 Maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características.                                                       | Si |  | Ninguna |
| PE-12.3 Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.                                                                  |    |  |         |
| PE-12.4 Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. |    |  |         |
| PE-13 Garantía de seriedad.                                                                                                                 | Si |  | Ninguna |

★

| PARTICIPANTE                                       | RESULTADO DE LA EVALUACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FUNDAMENTO LEGAL                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. | 1.- <b>Cumple</b> con la documentación solicitada en las bases del presente procedimiento y con las condiciones económicas programadas, por ser solvente la propuesta presentada en el monto total, manifestado en los anexos PE-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. |

✍

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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><br>1. La última declaración del ejercicio fiscal inmediato anterior.<br>2. Estados financieros de los 2 años anteriores auditados y dictaminados por contador público externo.<br>3. El comparativo de razones financieras básicas 2018-2019 y 2019-2020.<br>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><br>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                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V. | 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 COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V.**, por un monto total con IVA de **\$996,500.02 (Novecientos noventa y seis mil quinientos pesos 02/100 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**

**AUTORIZÓ**



**M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles  
Moreno**

Presidenta Municipal de Actopan Hidalgo y  
Presidenta del Comité de Obras Públicas y  
Servicios Relacionados con las Mismas de la  
Presidencia Municipal de Actopan, Hidalgo.

**ELABORÓ Y REVISÓ**



**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.



**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

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

En el Municipio de Actopan, Hidalgo, siendo las **11:30 horas** horas del día **13 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       |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| COMERCIALIZA DORA Y CONSTRUCCION ES FYE S.A. DE C.V. | 39 DÍAS NATURALES    | 17 de septiembre de 2021 | 25 de octubre de 2021 | \$859,051.74    | PRESENCIAL       | NINGUNA OBSERVACIÓN |

Se hace saber al participante que el Acto de Fallo se llevará a cabo el día **14 de septiembre de 2021, a las 11:30 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 **12:00 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>                                                                                                                      |                                              |       |
| Presidenta – Presidenta Municipal de Actopan, Hidalgo.                                                                                               | M. en C. Tatiana Tonantzin P. Angeles Moreno |       |
| Secretario – Director General de Obras Públicas                                                                                                      | Ing. Juan José Hernández Jerónimo            |       |
| Vocal – Tesorero Municipal                                                                                                                           | L.C.C. Martha Yolanda Paredes Escamilla      |       |
| Vocal – Contralor Interno                                                                                                                            | Lic. Yurye López Islas                       |       |
| Vocal – Director de Planeación y Desarrollo Municipal.                                                                                               |                                              |       |
| <b>CON DERECHO A VOZ</b>                                                                                                                             |                                              |       |
| Vocal - Secretario General Municipal                                                                                                                 | C. Luis Francisco Sánchez Santillán          |       |

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Vocal – Asesor Jurídico | Lic. Armando Silva Contreras                             |
| <b>LICITANTE</b>        |                                                          |
| LICITANTE:              | COMERCIALIZADORA Y<br>CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE<br>C.V. |

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, 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  | Martha Yolanda Paredes           | tesorero          | tesorería           | —        |       |
| 3  | Luis FRANCISCO SANCHEZ SANTILLAN | SECRETARIO        | SECRETARIA          |          |       |
| 4  | Armando Silva Contreras          | Director Jurídico | Jurídico            |          |       |
| 5  | Vivyo Lopez Lopez                | Contralor Interno | Contraloría Interna |          |       |
| 6  | Tatiana P. Angeles               | Presidenta        | Presidencia         |          |       |
| 7  |                                  |                   |                     |          |       |
| 8  |                                  |                   |                     |          |       |
| 9  |                                  |                   |                     |          |       |

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO**

**Adjudicación Directa No. AO-PMA-FAISM-2021/010**

**Nombre de la obra: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en Cda. La Liebre Pozo Grande**

**Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

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

**LISTA DE ASISTENCIA DE LICITANTES**

| Nº | NOMBRE                         | CARGO               | DIRECCIÓN       | TELÉFONO   | FIRMA |
|----|--------------------------------|---------------------|-----------------|------------|-------|
| 1  | ING. FRANCISCO JAVIER ANGELES  | APODERADO LEGAL     | PACHUCA HIDALGO | 7711070781 |       |
| 2  | Hector G Hernandez Bautista    | Representante Legal | Pachuca Hgo     | 7712578225 |       |
| 3  | María Reyna Cisneros Gutierrez | Representante       | Tizayuca Hgo    | 7712193873 |       |
| 4  |                                |                     |                 |            |       |
| 5  |                                |                     |                 |            |       |
| 6  |                                |                     |                 |            |       |
| 7  |                                |                     |                 |            |       |
| 8  |                                |                     |                 |            |       |
| 9  |                                |                     |                 |            |       |

10 SEP 2021

2020-2024

10 SEP 2021

02:14 PM

RECIBIDO

RECIBIDO

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1138/2021

Actopan, Hidalgo a 10 de septiembre de 2021

ASUNTO: NOTIFICACION

M. en C. TATIANA TONANTZIN P.ÁNGELES MORENO
LIC. YURYE LOPEZ ISLAS
L.C.C. MARTHA YOLANDA PAREDES ESCAMILLA
C. LUIS FRANCISCO SÁNCHEZ SANTILLÁN
LIC. ARMANDO SILVA CONTRERAS
ING. RAFAEL GRANADOS ANGELES
INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS
RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA
MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO
PRESENTE.

2020-2024

10 SEP 2021

14:13 Hrs.

RECIBIDO

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-2021/010 para la adjudicación del contrato de la obra denominada Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande; 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-2021-003007, de fecha 10 de agosto del 2021, con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISM) de conformidad con lo siguiente:

- 1. Descripción de la obra: Pavimentación hidráulica
2. Ubicación: Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo
3. Fecha y hora de presentación y apertura de proposición: 10 de septiembre de 2021, a las 11:30 horas
4. Plazo de ejecución: 39 días naturales
5. Fecha estimada de inicio: 17 de septiembre de 2021
6. Fecha estimada de terminación: 25 de octubre de 2021

SECRETARÍA GENERAL MUNICIPAL

2020-2024

10 SEP 2021

14:15 Hrs.

RECIBIDO

2020-2024

10 SEP 2021

RECIBIDO

ATENTAMENTE

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

C.c.p. Archivo
JJHJ/EFM/PCJC

**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V.**

**Primera Cda. de Solidaridad No. 131 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-2021/010** para la adjudicación del contrato de la obra denominada **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande**; 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-2021-003007**, de fecha **10 de agosto del 2021**, con cargo al **Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FAISM)** de conformidad con lo siguiente:

1. **Descripción de la obra:** Pavimentación hidráulica
2. **Ubicación:** Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo
3. **Fecha y hora de presentación y apertura de proposición:** 13 de septiembre de 2021, a las 11:30 horas
4. **Plazo de ejecución:** 39
5. **Fecha estimada de inicio:** 17 de septiembre de 2021
6. **Fecha estimada de terminación:** 25 de octubre de 2021

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

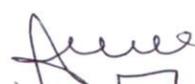
**ATENTAMENTE**

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

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

Recibí original

10-09-2021

  
Antonia Jiménez Lego



**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/010  
PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA DE 15 CM. DE ESPESOR EN CDA. LA LIEBRE POZO GRANDE**

| CLAVE      | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDA<br>D | CANTIDAD | CONTRATANTE |             | COMERCIALIZADORA Y<br>CONSTRUCCIONES FYE<br>S.A. DE C.V. |             | HECTOR GUILLERMO<br>HERNANDEZ BAUTISTA |             | MARIA REYNA CISNEROS<br>GUTIERREZ |             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                              |            |          | PU          | IMPORTE     | PU                                                       | IMPORTE     | PU                                     | IMPORTE     | PU                                | IMPORTE     |
| <b>1.0</b> | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                          |            |          |             |             |                                                          |             |                                        |             |                                   |             |
| EFc0083    | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                         | M2         | 1266.19  | \$4.50      | \$5,697.86  | \$4.49                                                   | \$5,685.19  | \$4.76                                 | \$6,027.06  | \$4.53                            | \$5,735.84  |
| <b>2.0</b> | <b>TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |            |          |             |             |                                                          |             |                                        |             |                                   |             |
| EFc0099    | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) | M3         | 443.17   | \$30.53     | \$13,529.98 | \$30.35                                                  | \$13,450.21 | \$30.97                                | \$13,724.97 | \$30.56                           | \$13,543.28 |
| AXc0031    | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                           | M3         | 443.17   | \$24.29     | \$10,764.60 | \$24.17                                                  | \$10,711.42 | \$25.58                                | \$11,336.29 | \$24.34                           | \$10,786.76 |
| AXc0032    | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                    | M3-KM      | 886.33   | \$12.58     | \$11,150.04 | \$12.49                                                  | \$11,070.27 | \$13.00                                | \$11,522.30 | \$12.60                           | \$11,167.76 |
| CMc0038    | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                      | M3         | 189.93   | \$6.58      | \$1,249.74  | \$6.53                                                   | \$1,240.24  | \$6.77                                 | \$1,285.83  | \$6.62                            | \$1,257.34  |
| CMc0225    | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                      | M3         | 56.98    | \$44.68     | \$2,545.87  | \$44.42                                                  | \$2,531.05  | \$43.47                                | \$2,476.92  | \$44.89                           | \$2,557.83  |





**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/010**

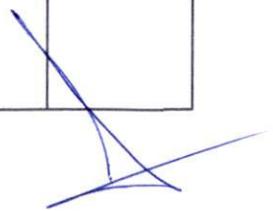
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |         |         |             |         |             |         |             |         |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|---------|-------------|
| CMc0094              | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS | M3-KM | 113.96  | \$15.05 | \$1,715.06  | \$14.96 | \$1,704.80  | \$15.66 | \$1,784.58  | \$15.11 | \$1,721.90  |
| <b>3.0</b>           | <b>BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |         |             |         |             |         |             |         |             |
| 2021-6003-0002-CI-CM | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B), INCLUYE: CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3    | 253.24  | \$50.00 | \$12,662.00 | \$49.71 | \$12,588.56 | \$58.33 | \$14,771.49 | \$50.15 | \$12,699.99 |
| AXc0031              | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3    | 253.24  | \$24.29 | \$6,151.20  | \$24.17 | \$6,120.81  | \$25.58 | \$6,477.88  | \$24.34 | \$6,163.86  |
| AXc0032              | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                             | M3-KM | 1772.66 | \$12.58 | \$22,300.06 | \$12.49 | \$22,140.52 | \$13.00 | \$23,044.58 | \$12.60 | \$22,335.52 |
| CMc0217              | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%                                                                                                                                                                                                                                             | M3    | 253.24  | \$53.76 | \$13,614.18 | \$53.46 | \$13,538.21 | \$55.38 | \$14,024.43 | \$53.91 | \$13,652.17 |
| CMc0225              | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3    | 75.97   | \$44.68 | \$3,394.34  | \$44.42 | \$3,374.59  | \$43.47 | \$3,302.42  | \$44.89 | \$3,410.29  |





**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/010**

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |            |              |            |              |            |              |            |              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| CMc0094              | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS | M3-KM | 151.94 | \$15.05    | \$2,286.73   | \$14.96    | \$2,273.06   | \$15.66    | \$2,379.42   | \$15.11    | \$2,295.85   |
| <b>4.0</b>           | <b>PAVIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |            |              |            |              |            |              |            |              |
| EFc0216              | PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)                    | M2    | 987.52 | \$640.92   | \$632,921.32 | \$638.97   | \$630,995.65 | \$642.53   | \$634,511.23 | \$642.99   | \$634,965.48 |
| 2021-6003-0030-CI-EF | EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                         | M2    | 278.67 | \$389.93   | \$108,661.79 | \$388.64   | \$108,302.31 | \$400.39   | \$111,576.68 | \$399.06   | \$111,206.05 |
| <b>5.0</b>           | <b>RENIVELACION DE POZOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            |              |            |              |            |              |            |              |
| EFc0189              | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                           | PZA   | 3.00   | \$2,715.43 | \$8,146.29   | \$2,700.43 | \$8,101.29   | \$2,843.31 | \$8,529.93   | \$2,780.73 | \$8,342.19   |





**CUADRO COMPARATIVO  
AO-PMA-FAISM-2021/010**

| 6.0     | MAMPARA INFORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |            |                |            |              |            |                |            |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------------|------------|--------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 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 | \$5,277.91 | \$5,277.91     | \$5,223.56 | \$5,223.56   | \$5,649.93 | \$5,649.93     | \$5,435.58 | \$5,435.58     |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      | SUBTOTAL   | \$862,068.97   | SUBTOTAL   | \$859,051.74 | SUBTOTAL   | \$872,425.94   | SUBTOTAL   | \$867,277.69   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      | IVA        | \$137,931.04   | IVA        | \$137,448.28 | IVA        | \$139,588.15   | IVA        | \$138,764.43   |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      | TOTAL      | \$1,000,000.01 | TOTAL      | \$996,500.02 | TOTAL      | \$1,012,014.09 | TOTAL      | \$1,006,042.12 |

AUTORIZÓ

M. EN C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO  
PRESIDENTA MUNICIPAL DE ACTOPAN HIDALGO Y  
PRESIDENTA DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS  
RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA PRESIDENCIA  
MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO

ELABORO Y REVISÓ

ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y  
SECRETARIO DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS Y  
SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA  
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO



Actopan, Hgo., a 10 de septiembre de 2021.

Me refiero a la invitación para realizar los trabajos de: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande, ubicada en Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.,** para lo cual pongo a su consideración el siguiente presupuesto:

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Presente.

| CATALOGO DE CONCEPTOS                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         |                                                         |             |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|---------------------------------------------------------|-------------|------------|
| CLAVE                                                                        | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P.U     | P.U CON LETRA                                           | IMPORTE     | PORCENTAJE |
| Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         |                                                         |             |            |
| PRELIMINARES                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         | CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. | \$5,697.86  | 0.66084    |
| EFC0083                                                                      | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                | M2     | 1,266.19 | \$4.50  | CUATRO PESOS 50/100 M.N.                                | \$5,697.86  | 0.66084    |
| TERRACERIAS                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         | CUARENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.   | \$40,826.86 | 4.73509    |
| EFC0099                                                                      | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                        | M3     | 443.17   | \$30.45 | TREINTA PESOS 45/100 M.N.                               | \$13,494.53 | 1.56509    |
| AXC0031                                                                      | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 443.17   | \$24.24 | VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N.                          | \$10,742.44 | 1.24591    |
| AXC0032                                                                      | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                           | M3K    | 886.33   | \$12.52 | DOCE PESOS 52/100 M.N.                                  | \$11,096.85 | 1.28701    |
| CMC0038                                                                      | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 189.93   | \$6.55  | SEIS PESOS 55/100 M.N.                                  | \$1,244.04  | 0.14428    |
| CMC0225                                                                      | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 56.98    | \$44.55 | CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.                     | \$2,538.46  | 0.29441    |
| CMC0094                                                                      | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERIAS | M3K    | 113.96   | \$15.01 | QUINCE PESOS 01/100 M.N.                                | \$1,710.54  | 0.19839    |
| BASE                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |         | SESENTA MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N.          | \$60,207.66 | 6.98287    |



Actopan, Hgo., a 10 de septiembre de 2021.

Me refiero a la invitación para realizar los trabajos de: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande, ubicada en Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.,** para lo cual pongo a su consideración el siguiente presupuesto:

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Presente.

| CATALOGO DE CONCEPTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |          |                                        |                                                                         |                     |                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| CLAVE                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P.U      | P.U CON LETRA                          | IMPORTE                                                                 | PORCENTAJE          |                 |
| 2021-6003-0002-CI-CM  | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 253.24   | \$49.86  | CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.     | \$12,626.55                                                             | 1.46442             |                 |
| AXC0031               | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 253.24   | \$24.24  | VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N.         | \$6,138.54                                                              | 0.71195             |                 |
| AXC0032               | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                           | M3K    | 1,772.66 | \$12.52  | DOCE PESOS 52/100 M.N.                 | \$22,193.70                                                             | 2.57402             |                 |
| CMC0217               | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 253.24   | \$53.64  | CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.     | \$13,583.79                                                             | 1.57545             |                 |
| CMC0225               | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 75.97    | \$44.55  | CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.    | \$3,384.46                                                              | 0.39253             |                 |
| CMC0094               | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS | M3K    | 151.94   | \$15.01  | QUINCE PESOS 01/100 M.N.               | \$2,280.62                                                              | 0.26451             |                 |
| <b>PAVIMENTACION</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |          |                                        | <b>SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 44/100 M.N.</b> | <b>\$632,911.44</b> | <b>73.40496</b> |
| EFC0216               | PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> = 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)      | M2     | 987.52   | \$640.91 | SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 91/100 M.N. | \$632,911.44                                                            | 73.40496            |                 |
| <b>EMPEDRADO</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |          |                                        | <b>CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 35/100 M.N.</b>         | <b>\$108,628.35</b> | <b>12.5987</b>  |



Actopan, Hgo., a 10 de septiembre de 2021.

Me refiero a la invitación para realizar los trabajos de: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande, ubicada en Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.,** para lo cual pongo a su consideración el siguiente presupuesto:

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Presente.

| CATALOGO DE CONCEPTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |                                                       |                   |                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| CLAVE                 | DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | P.U        | P.U CON LETRA                                         | IMPORTE           | PORCENTAJE     |
| 2021-6003-0030-CI-EF  | EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 278.67   | \$389.81   | TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N.         | \$108,628.35      | 12.5987        |
|                       | <b>POZOS DE VISITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |            | <b>OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 89/100 M.N.</b>  | <b>\$8,125.89</b> | <b>0.94244</b> |
| EFC0189               | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 3.00     | \$2,708.63 | DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 63/100 M.N.            | \$8,125.89        | 0.94244        |
|                       | <b>MAMPARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |            | <b>CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N.</b> | <b>\$5,820.86</b> | <b>0.6751</b>  |
| 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 1 1/2" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA    | 1.00     | \$5,820.86 | CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N.        | \$5,820.86        | 0.6751         |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |                                                       | IMPORTE           | \$862,218.92   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |                                                       | I.V.A. 16 %       | \$137,955.03   |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |            |                                                       | TOTAL             | \$1,000,173.95 |

sin mas por el momento y en espera, reciba un cordial saludos

ATENTAMENTE  
  
 C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
 REPRESENTANTE LEGAL.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH860625CJ6

HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ACTOPAN, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

EN RELACION CON SU ATENTA INVITACION SE PRESENTA LA SIGUIENTE COTIZACION, PONIENDO A SU CONSIDERACION LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO A REALIZAR. ESTO EN BASE CON LOS DATOS PROPORCIONADOS.

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Presente.

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

### PE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO.

| Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                    | Importe            | %       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|---------|
|         | <b>Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande.</b>                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                   |                    |         |
| EFC0083 | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                         | M2     | 1,266.19 | \$ 4.76         | CUATRO PESOS 76/100 M.N.          | \$ 6,027.06        | 0.69084 |
|         | <b>Total de cda. la liebre pozo grande.</b>                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                   | <b>\$ 6,027.06</b> |         |
|         | <b>TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                   |                    |         |
| EFC0099 | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) | M3     | 443.17   | \$ 30.97        | TREINTA PESOS 97/100 M.N.         | \$ 13,724.97       | 1.57320 |
| AXC0031 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                           | M3     | 443.17   | \$ 25.58        | VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N.     | \$ 11,336.29       | 1.29940 |
| AXC0032 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                    | M3K    | 886.33   | \$ 13.00        | TRECE PESOS 00/100 M.N.           | \$ 11,522.29       | 1.32072 |
| CMC0038 | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                      | M3     | 189.93   | \$ 6.77         | SEIS PESOS 77/100 M.N.            | \$ 1,285.83        | 0.14739 |
| CMC0225 | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                      | M3     | 56.98    | \$ 43.47        | CUARENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. | \$ 2,476.92        | 0.28391 |
| CMC0094 | 009-L.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE                                                                                                                                                                                          | M3K    | 113.96   | \$ 15.66        | QUINCE PESOS 66/100 M.N.          | \$ 1,784.61        | 0.20456 |

  
C. ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA.  
PERSONA FISICA.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH860625CJ6  
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

ACTOPAN, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Presente.

Pavimentación hidráulica de 15 cm.  
de espesor en cda. la liebre pozo  
grande., ubicada Cerrada La Liebre,  
Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

EN RELACION CON SU ATENTA INVITACION SE PRESENTA LA SIGUIENTE COTIZACION,  
PONIENDO A SU CONSIDERACION LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO A REALIZAR.  
ESTO EN BASE CON LOS DATOS PROPORCIONADOS.

**PE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO.**

| Clave                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                      | Importe             | %       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
|                      | LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS |        |          |                 |                                     |                     |         |
|                      | <b>Total de TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                     | <b>\$ 42,130.91</b> |         |
|                      | <b>BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                     |                     |         |
| 2021-6003-0002-CI-CM | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 253.24   | \$ 58.33        | CINCUENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.  | \$ 14,771.49        | 1.69315 |
| AXC0031              | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                               | M3     | 253.24   | \$ 25.58        | VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N.       | \$ 6,477.88         | 0.74251 |
| AXC0032              | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                        | M3K    | 1,772.66 | \$ 13.00        | TRECE PESOS 00/100 M.N.             | \$ 23,044.58        | 2.64144 |
| CMC0217              | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%                                                                                                                                                                                        | M3     | 253.24   | \$ 55.38        | CINCUENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. | \$ 14,024.43        | 1.60752 |
| CMC0225              | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M3     | 75.97    | \$ 43.47        | CUARENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.   | \$ 3,302.42         | 0.37853 |
| CMC0094              | 009-L02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA                                                                                                                                                                                                                                                        | M3K    | 151.94   | \$ 15.66        | QUINCE PESOS 66/100 M.N.            | \$ 2,379.38         | 0.27273 |

C. ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA.  
PERSONA FISICA.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH860625CJ6  
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ACTOPAN, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

EN RELACION CON SU ATENTA INVITACION SE PRESENTA LA SIGUIENTE COTIZACION, PONIENDO A SU CONSIDERACION LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO A REALIZAR. ESTO EN BASE CON LOS DATOS PROPORCIONADOS.

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Presente.

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

### PE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO.

| Clave                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                               | Importe       | %        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------------------|---------------|----------|
|                      | SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS                                                                                           |        |          |                 |                                              |               |          |
|                      | <b>Total de BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                              | \$ 64,000.18  |          |
|                      | <b>PAVIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                              |               |          |
| EFC0216              | PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) | M2     | 987.52   | \$ 642.53       | SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. | \$ 634,511.23 | 72.72952 |
|                      | <b>Total de PAVIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                              | \$ 634,511.23 |          |
|                      | <b>EMPEDRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                                              |               |          |
| 2021-6003-0030-CI-EF | EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                        | M2     | 278.67   | \$ 400.39       | CUATROCIENTOS PESOS 39/100 M.N.              | \$ 111,576.68 | 12.78924 |
|                      | <b>Total de EMPEDRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                              | \$ 111,576.68 |          |

  
C. ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA.  
PERSONA FISICA.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH850625CJ6  
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

ACTOPAN, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Presente.

EN RELACION CON SU ATENTA INVITACION SE PRESENTA LA SIGUIENTE COTIZACION, PONIENDO A SU CONSIDERACION LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO A REALIZAR. ESTO EN BASE CON LOS DATOS PROPORCIONADOS.

PE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO.

| Clave                                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                           | Importe              | %       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| <b>POZOS DE VISITA</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                          |                      |         |
| EFC0189                                                          | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 3.00     | \$ 2,843.31     | DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.    | \$ 8,529.93          | 0.97773 |
| <b>Total de POZOS DE VISITA</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                          | <b>\$ 8,529.93</b>   |         |
| <b>MAMPARA</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                          |                      |         |
| 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     | \$ 5,649.93     | CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. | \$ 5,649.93          | 0.64761 |
| <b>Total de MAMPARA</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                          | <b>\$ 5,649.93</b>   |         |
| <b>Total de Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                                          | <b>\$ 872,425.92</b> |         |

  
C. ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA.  
PERSONA FISICA.



INGENIERÍA DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN

RFC. HEBH860625CJ6  
HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Pavimentación hidráulica de 15 cm.  
de espesor en cda. la liebre pozo  
grande., ubicada Cerrada La Liebre,  
Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

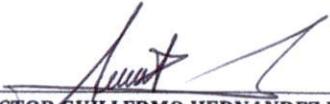
ACTOPAN, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Presente.

EN RELACION CON SU ATENTA INVITACION SE PRESENTA LA SIGUIENTE COTIZACION,  
PONIENDO A SU CONSIDERACION LOS SIGUIENTES CONCEPTOS DE TRABAJO A REALIZAR.  
ESTO EN BASE CON LOS DATOS PROPORCIONADOS.

**PE-10 CATALOGO DE CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO.**

| Clave | Descripción             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra | Importe              | % |
|-------|-------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|----------------------|---|
|       | Subtotal de Presupuesto |        |          |                 |                | \$ 872,425.92        |   |
|       |                         |        |          |                 |                | I.V.A \$ 139,588.15  |   |
|       |                         |        |          |                 |                | Total \$1'012,014.07 |   |

  
C. ING. HECTOR GUILLERMO HERNANDEZ BAUTISTA.  
PERSONA FISICA.



## MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ

EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES.

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

#### SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.

| Clave                                                   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                 | Total              | %       |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en</b> |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                |                    |         |
| <b>cda. la liebre pozo grande.</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                |                    |         |
| EFC0083                                                 | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                         | M2     | 1,266.19 | \$ 4.53         | CUATRO PESOS 53/100 M.N.       | \$ 5,735.84        | 0.66136 |
| <b>Total de cda. la liebre pozo grande.</b>             |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                | <b>\$ 5,735.84</b> |         |
| <b>TERRACERIAS</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                |                    |         |
| EFC0099                                                 | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) | M3     | 443.17   | \$ 30.56        | TREINTA PESOS 56/100 M.N.      | \$ 13,543.28       | 1.56158 |
| AXC0031                                                 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                           | M3     | 443.17   | \$ 24.34        | VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N. | \$ 10,786.76       | 1.24375 |
| AXC0032                                                 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y                                                                                                                                              | M3K    | 886.33   | \$ 12.60        | DOCE PESOS 60/100 M.N.         | \$ 11,167.76       | 1.28768 |

SAN LUIS POTOSI S/N. COL. HUITZILA, TIZAYUCA,  
HIDALGO. C.P: 43820, TEL: 553 145 5062, 771 219 3873.

  
C. MARÍA REYNA CISNEROS GUTIERREZ.  
PERSONA FISICA.



## MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ

EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES.

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

#### SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.

| Clave                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                      | Total               | %       |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
|                      | EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                     |                     |         |
| CMC0038              | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 189.93   | \$ 6.62         | SEIS PESOS 62/100 M.N.              | \$ 1,257.34         | 0.14498 |
| CMC0225              | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3     | 56.98    | \$ 44.89        | CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. | \$ 2,557.83         | 0.29493 |
| CMC0094              | 009-I.02 SOBRECARGO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERIAS | M3K    | 113.96   | \$ 15.11        | QUINCE PESOS 11/100 M.N.            | \$ 1,721.94         | 0.19854 |
|                      | <b>Total de TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                     | <b>\$ 41,034.91</b> |         |
|                      | <b>BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                     |                     |         |
| 2021-6003-0002-CI-CM | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 253.24   | \$ 50.15        | CINCUENTA PESOS 15/100 M.N.         | \$ 12,699.99        | 1.46435 |
| AXC0031              | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 253.24   | \$ 24.34        | VEINTICUATRO PESOS 34/100 M.N.      | \$ 6,163.86         | 0.71071 |

SAN LUIS POTOSI S/N. COL. HUITZILA, TIZAYUCA,  
HIDALGO. C.P: 43820, TEL: 553 145 5062, 771 219 3873.

  
C. MARIA REYNA CISNEROS GUTIERREZ.  
PERSONA FISICA.



## MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ

EDIFICACION, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

#### SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.

| Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                      | Total        | %       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------|--------------|---------|
| AXC0032 | MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)<br>ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                            | M3K    | 1,772.66 | \$ 12.60        | DOCE PESOS 60/100 M.N.              | \$ 22,335.52 | 2.57536 |
| CMC0217 | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 253.24   | \$ 53.91        | CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N.  | \$ 13,652.17 | 1.57414 |
| CMC0225 | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 75.97    | \$ 44.89        | CUARENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. | \$ 3,410.29  | 0.39322 |
| CMC0094 | 009-I.02 SOBRECARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS | M3K    | 151.94   | \$ 15.11        | QUINCE PESOS 11/100 M.N.            | \$ 2,295.81  | 0.26471 |

SAN LUIS POTOSI S/N. COL. HUITZILA, TIZAYUCA,  
HIDALGO. C.P: 43820, TEL: 553 145 5062, 771 219 3873.

  
C. MARIA REYNA CISNEROS GUTIERREZ.  
PERSONA FISICA.



## MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ

EDIFICACION, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES.

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.**

| Clave                         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total                | %        |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------|
| <b>Total de BASE</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               | <b>\$ 60,557.64</b>  |          |
| <b>PAVIMENTACION</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               |                      |          |
| EFC0216                       | PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) | M2     | 987.52   | \$ 642.99       | SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.  | \$ 634,965.48        | 73.21363 |
| <b>Total de PAVIMENTACION</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               | <b>\$ 634,965.48</b> |          |
| <b>EMPEDRADO</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               |                      |          |
| 2021-6003-0030-CI-EF          | EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                        | M2     | 278.67   | \$ 399.06       | TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. | \$ 111,206.05        | 12.82243 |
| <b>Total de EMPEDRADO</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               | <b>\$ 111,206.05</b> |          |



## MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ

EDIFICACION, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES.

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

### PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

#### SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.

| Clave                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                            | Total              | %       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>POZOS DE VISITA</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                                           |                    |         |
| EFC0189                         | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 3.00     | \$ 2,780.73     | DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 73/100 M.N.             | \$ 8,342.19        | 0.96188 |
| <b>Total de POZOS DE VISITA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                                           | <b>\$ 8,342.19</b> |         |
| <b>MAMPARA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                                           |                    |         |
| 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 | PZA    | 1.00     | \$ 5,435.58     | CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. | \$ 5,435.58        | 0.62674 |



**MARÍA REYNA CISNEROS GUTIÉRREZ**

EDIFICACIÓN, OBRA CIVIL, TERRACERIAS, SISTEMAS DE AGUA POTABLE, DRENAJES,  
ELECTRIFICACIONES.

RFC: CIGR-760825-DZ5 REGISTRO DE CONTRATISTA: 3074

C. ING. JUAN JOSE HERNANDEZ JERONIMO.  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE ACTOPAN, HIDALGO.**

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda.  
la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col.  
Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

TENANGO DE DORIA, HGO. A 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**SE PONE A SU AMABLE CONSIDERACION EL SIGUIENTE PRESUPUESTO, PARA SU APROBACION Y POSTERIOR AUTORIZACION.**

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                      | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra | Total                        | % |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|------------------------------|---|
|       | 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. |        |          |                 |                |                              |   |
|       | <b>Total de MAMPARA</b>                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                | \$ 5,435.58                  |   |
|       | <b>Total de Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en</b>                                                                                                                                                 |        |          |                 |                | \$ 867,277.69                |   |
|       | <b>Subtotal de Presupuesto</b>                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                | \$ 867,277.69                |   |
|       |                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                | L.V.A \$ 138,764.43          |   |
|       |                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                | <b>Total \$ 1'006,042.12</b> |   |

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1126/2021

Actopan, Hidalgo a 08 de septiembre de 2021

ASUNTO: Solicitud de cotización

**MARIA REYNA CISNEROS GUTIERREZ**

**San Luis Potosi, s/n, Col. Huitzila, Tizayuca, Hidalgo, C.P. 43820**

**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: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande**, 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 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 **09 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/JJHJ/PCJC

RECIBI ORIGINAL 

08 DE SEPTIEMBRE DE 2021

MARIA REYNA CISNEROS GUTIERREZ

 Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo C.P. 42500

 Tels: 772 72 7 00 04 / 772 72 7 25 88  E-mail: [gobiernoactopan2020.2024@actopanhidalgo.gob.mx](mailto:gobiernoactopan2020.2024@actopanhidalgo.gob.mx)

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1124/2021

Actopan, Hidalgo a 08 de septiembre de 2021

ASUNTO: Solicitud de cotización

**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE S.A. DE C.V.**

Primera Cda. de Solidaridad No. 131 Col. Parque de Poblamiento, Pachuca de Soto, Hidalgo, C.P. 42032

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: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande**, 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 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 **09 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.

  
Antonia Jimenez Lugo  
Recibí original  
08-09-2021

**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

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO: PMAH/DGOP/1125/2021

Actopan, Hidalgo a 08 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**

**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: **Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande**, 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 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 **09 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

*Recibi Original*  
*8/sep/2021*  
*Hector Guillermo Hernandez Bautista*



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES  
FVE S. A. DE C.V.

**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

---

# DOCUMENTO PE-01

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

---

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD NO. 131, COL. PARQUE DE POBLAMIENTO.  
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO C.P. 42032 TEL. 7711070781, CEL. 7712166645, CORREO:  
[constfye@hotmail.com](mailto:constfye@hotmail.com)



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: EFC0083

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

Unidad : M2  
Cantidad : 1,266.19  
Precio unitario : \$ 4.50  
Total : \$ 5,697.86

| C                            | Clave        | Descripción                                                             | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total          |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                                                         |        |             |                |                |
|                              | 1900-10      | MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"                             | PT     | 0.00940     | \$ 16.50       | \$ 0.16        |
|                              | 0300-60      | CALHIDRA EN SACO                                                        | TON    | 0.00010     | \$ 2,700.00    | \$ 0.27        |
|                              | 1501-45      | CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10                       | ROL    | 0.00200     | \$ 60.00       | \$ 0.12        |
|                              | MA-PINT-0004 | PINTURA ESMALTE COMEX 100                                               | LTO    | 0.00200     | \$ 130.85      | \$ 0.26        |
|                              | 0100-00      | CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"                                                | KG     | 0.00020     | \$ 35.00       | \$ 0.01        |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                                                         |        |             |                | <b>\$ 0.82</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                                                         |        |             |                |                |
|                              | + 02-0380    | CUADRILLA No 38 ( 1 TOPOGRAFO + 4 CADENEROS )                           | JOR    | 0.84751     | \$ 2,705.62    | \$ 2.57        |
|                              |              | Rendimiento                                                             |        | : 892.11579 | Total          | \$ 2.57        |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                                                         |        |             |                | <b>\$ 2.57</b> |
| <b>Equipo</b>                |              |                                                                         |        |             |                |                |
|                              | H 03-4011    | ESTACION TOTAL MCA. TOPCON. MOD. ES-105, COMPLETA CON PRISMA Y REGLETA. | hora   | 1.00000     | \$ 23.80       | \$ 0.34        |
|                              |              | Rendimiento                                                             |        | : 70.02801  | Total          | \$ 0.34        |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                                                         |        |             |                | <b>\$ 0.34</b> |

|                                        |    |      |
|----------------------------------------|----|------|
| Costo Directo                          | \$ | 3.73 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 0.16 |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 0.28 |
| Subtotal                               | \$ | 4.17 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.01 |
| Subtotal                               | \$ | 4.18 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 0.26 |
| Subtotal                               | \$ | 4.44 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.04 |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.02 |

Precio Unitario \$ 4.50

\*\* CUATRO PESOS 50/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: EFC0099

EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)

Unidad : M3  
 Cantidad : 443.17  
 Precio unitario : \$ 30.45  
 Total : \$ 13,494.53

| C Clave                | Descripción                                                                                         | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>Equipo</b>          |                                                                                                     |        |             |                |                 |
| H 03-4020              | RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 432 F2 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR 3054C DIT-CAT DIESEL 95 H.P. | hora   | 1.00000     | \$ 568.09      | \$ 3.19         |
|                        | Rendimiento                                                                                         |        | : 178.25312 | Total \$       | 3.19            |
| H 10-0063              | MOTOCONFORMADORA CAT. 120 DE 150 HP, No. SERIE: SZN01834 Y 18.06 TON DE PESO DE OPERACION.          | hora   | 1.00000     | \$ 1,224.90    | \$ 22.05        |
|                        | Rendimiento                                                                                         |        | : 55.55556  | Total \$       | 22.05           |
| <b>Total de Equipo</b> |                                                                                                     |        |             |                | <b>\$ 25.24</b> |

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Costo Directo                          | \$ 25.24        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ 1.05         |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ 1.86         |
| Subtotal                               | \$ 28.15        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ 0.06         |
| Subtotal                               | \$ 28.21        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ 1.79         |
| Subtotal                               | \$ 30.00        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ 0.30         |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ 0.15         |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$ 30.45</b> |

\*\* TREINTA PESOS 45/100 M.N. \*\*

**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO. EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**

**PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.**

**ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.**

**OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.**

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: AXC0031

ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)

Unidad : M3  
 Cantidad : 443.17  
 Precio unitario : \$ 24.24  
 Total : \$ 10,742.44

| C                      | Clave   | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total           |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>Equipo</b>          |         |                                                                                                                          |        |             |                |                 |
| H                      | 03-4020 | RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 432 F2 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR 3054C DIT-CAT DIESEL 95 H.P.                      | hora   | 1.00000     | \$ 568.09      | \$ 0.77         |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                              |        | : 740.74074 | Total          | \$ 0.77         |
| H                      | 03-4028 | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 1.00000     | \$ 601.69      | \$ 19.33        |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                              |        | : 31.13325  | Total          | \$ 19.33        |
| <b>Total de Equipo</b> |         |                                                                                                                          |        |             |                | <b>\$ 20.10</b> |

|                                        |           |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo                          | \$        | 20.10        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$        | 0.84         |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$        | 1.48         |
| Subtotal                               | \$        | 22.42        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$        | 0.04         |
| Subtotal                               | \$        | 22.46        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$        | 1.42         |
| Subtotal                               | \$        | 23.88        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$        | 0.24         |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$        | 0.12         |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$</b> | <b>24.24</b> |

**\*\* VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. \*\***



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

Descripción

Clave: AXC0032

ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)

Unidad : M3K  
Cantidad : 886.33  
Precio unitario : \$ 12.52  
Total : \$ 11,096.85

| C                      | Clave     | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total        |
|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|
| Equipo                 | H 03-4028 | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 1.00000    | \$ 601.69      | \$ 10.39     |
|                        |           | Rendimiento                                                                                                              |        | : 57.93743 | Total \$       | 10.39        |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                                                                                                                          |        |            | \$             | <b>10.39</b> |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 10.39 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 0.43  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 0.77  |
| Subtotal                               | \$ | 11.59 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.02  |
| Subtotal                               | \$ | 11.61 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 0.73  |
| Subtotal                               | \$ | 12.34 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.12  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.06  |
| Precio Unitario                        | \$ | 12.52 |

\*\* DOCE PESOS 52/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINO.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: CMC0038

009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS  
TERRAPLENES: 2) PARA 90%

Unidad : M3  
Cantidad : 189.93  
Precio unitario : \$ 6.55  
Total : \$ 1,244.04

| C | Clave                  | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total       |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
|   | H 10-0069              | COMPACTADOR DE SUELOS DE TAMBOR LISO VIBRATORIO DYNAPAC CA301D DE 152 HP Y 14.30 TON DE PESO DE OPERACION Y 2.13 M DE ANCHO DE TAMBOR. | hora   | 1.00000     | \$ 574.34      | \$ 5.44     |
|   |                        | Rendimiento                                                                                                                            |        | : 105.48523 | Total \$       | 5.44        |
|   | <b>Total de Equipo</b> |                                                                                                                                        |        |             | \$             | <b>5.44</b> |

|                                        |           |             |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| Costo Directo                          | \$        | 5.44        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$        | 0.23        |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$        | 0.40        |
| Subtotal                               | \$        | 6.07        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$        | 0.01        |
| Subtotal                               | \$        | 6.08        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$        | 0.38        |
| Subtotal                               | \$        | 6.46        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$        | 0.06        |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$        | 0.03        |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$</b> | <b>6.55</b> |

\*\* SEIS PESOS 55/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: CMC0225  
086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN

Unidad : M3  
Cantidad : 56.98  
Precio unitario : \$ 44.55  
Total : \$ 2,538.46

| C                          | Clave   | Descripción                                                        | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total           |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>          |         |                                                                    |        |            |                |                 |
|                            | 0302-06 | AGUA (MANEJO)                                                      | M3     | 0.44318    | \$ 45.00       | \$ 19.94        |
| <b>Total de Materiales</b> |         |                                                                    |        |            |                | <b>\$ 19.94</b> |
| <b>Equipo</b>              |         |                                                                    |        |            |                |                 |
| H                          | 10-0029 | Camion Pipa de 8000 lts Sobre chasis Mercedes Benz 1617 de 170 hp. | hora   | 1.00000    | \$ 624.46      | \$ 15.61        |
|                            |         | Rendimiento                                                        |        | : 40.00000 | Total          | \$ 15.61        |
| H                          | 10-0039 | BOMBA DE 3" (68 M3/HR) 12 HP.                                      | hora   | 1.00000    | \$ 93.77       | \$ 1.38         |
|                            |         | Rendimiento                                                        |        | : 68.00000 | Total          | \$ 1.38         |
| <b>Total de Equipo</b>     |         |                                                                    |        |            |                | <b>\$ 16.99</b> |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 36.93 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 1.54  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 2.73  |
| Subtotal                               | \$ | 41.20 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.08  |
| Subtotal                               | \$ | 41.28 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 2.61  |
| Subtotal                               | \$ | 43.89 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.44  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.22  |

Precio Unitario \$ 44.55

\*\* CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: CMC0094

009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, BAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, RESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS

Unidad : M3K  
Cantidad : 113.96  
Precio unitario : \$ 15.01  
Total : \$ 1,710.54

| C                      | Clave   | Descripción                                                        | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total           |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Equipo</b>          |         |                                                                    |        |            |                |                 |
| H                      | 10-0029 | Camion Pipa de 8000 lts Sobre chasis Mercedes Benz 1617 de 170 hp. | hora   | 1.00000    | \$ 624.46      | \$ 12.44        |
|                        |         | Rendimiento                                                        |        | : 50.20080 | Total          | \$ 12.44        |
| <b>Total de Equipo</b> |         |                                                                    |        |            |                | <b>\$ 12.44</b> |

|                                        |           |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo                          | \$        | 12.44        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$        | 0.52         |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$        | 0.92         |
| Subtotal                               | \$        | 13.88        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$        | 0.03         |
| Subtotal                               | \$        | 13.91        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$        | 0.88         |
| Subtotal                               | \$        | 14.79        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$        | 0.15         |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$        | 0.07         |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$</b> | <b>15.01</b> |

**\*\* QUINCE PESOS 01/100 M.N. \*\***

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: 2021-6003-0002-CI-CM

ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.

Unidad : M3  
Cantidad : 253.24  
Precio unitario : \$ 49.86  
Total : \$ 12,626.55

| C                          | Clave    | Descripción                                                                                         | Unidad      | Cantidad    | Costo unitario | Total           |
|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>          |          |                                                                                                     |             |             |                |                 |
|                            | 025-005. | TEPETATE DE BANCO (L.A.B.)                                                                          | M3          | 1.30000     | \$ 29.95       | \$ 38.94        |
| <b>Total de Materiales</b> |          |                                                                                                     |             |             |                | <b>\$ 38.94</b> |
| <b>Equipo</b>              |          |                                                                                                     |             |             |                |                 |
| H                          | 03-4020  | RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 432 F2 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR 3054C DIT-CAT DIESEL 95 H.P. | hora        | 1.00000     | \$ 568.09      | \$ 2.40         |
| <b>Total de Equipo</b>     |          |                                                                                                     | Rendimiento | : 236.96682 | Total          | \$ 2.40         |
|                            |          |                                                                                                     |             |             |                | <b>\$ 2.40</b>  |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 41.34 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 1.72  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 3.05  |
| Subtotal                               | \$ | 46.11 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.09  |
| Subtotal                               | \$ | 46.20 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 2.92  |
| Subtotal                               | \$ | 49.12 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.49  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.25  |
| Precio Unitario                        | \$ | 49.86 |

\*\* CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERÍODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: AXC0031

ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)

Unidad : M3  
Cantidad : 253.24  
Precio unitario : \$ 24.24  
Total : \$ 6,138.54

| C                      | Clave   | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total        |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| <b>Equipo</b>          |         |                                                                                                                          |        |             |                |              |
| H                      | 03-4020 | RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 432 F2 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR 3054C DIT-CAT DIESEL 95 H.P.                      | hora   | 1.00000     | \$ 568.09      | \$ 0.77      |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                              |        | : 740.74074 | Total \$       | 0.77         |
| H                      | 03-4028 | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 1.00000     | \$ 601.69      | \$ 19.33     |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                              |        | : 31.13325  | Total \$       | 19.33        |
| <b>Total de Equipo</b> |         |                                                                                                                          |        |             | \$             | <b>20.10</b> |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 20.10 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 0.84  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 1.48  |
| Subtotal                               | \$ | 22.42 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.04  |
| Subtotal                               | \$ | 22.46 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 1.42  |
| Subtotal                               | \$ | 23.88 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.24  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.12  |

Precio Unitario \$ 24.24

\*\* VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.  
EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: AXC0032

ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)

Unidad : M3K  
Cantidad : 1,772.66  
Precio unitario : \$ 12.52  
Total : \$ 22,193.70

| C | Clave   | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total        |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|
|   |         | <b>Equipo</b>                                                                                                            |        |            |                |              |
| H | 03-4028 | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 1.00000    | \$ 601.69      | \$ 10.39     |
|   |         | Rendimiento                                                                                                              |        | : 57.93743 | Total \$       | 10.39        |
|   |         | <b>Total de Equipo</b>                                                                                                   |        |            | \$             | <b>10.39</b> |

|                                        |           |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo                          | \$        | 10.39        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$        | 0.43         |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$        | 0.77         |
| Subtotal                               | \$        | 11.59        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$        | 0.02         |
| Subtotal                               | \$        | 11.61        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$        | 0.73         |
| Subtotal                               | \$        | 12.34        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$        | 0.12         |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$        | 0.06         |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$</b> | <b>12.52</b> |

**\*\* DOCE PESOS 52/100 M.N. \*\***



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.  
EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

#### Descripción

Clave: CMC0217

086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%

Unidad : M3  
Cantidad : 253.24  
Precio unitario : \$ 53.64  
Total : \$ 13,583.79

| C                      | Clave   | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total           |
|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Equipo</b>          |         |                                                                                                                                        |        |            |                |                 |
| H                      | 10-0063 | MOTOCONFORMADORA CAT. 120 DE 150 HP, No. SERIE: SZN01834 Y 18.06 TON DE PESO DE OPERACION.                                             | hora   | 1.00000    | \$ 1,224.90    | \$ 31.72        |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                                            |        | : 38.61004 | Total \$       | 31.72           |
| H                      | 10-0069 | COMPACTADOR DE SUELOS DE TAMBOR LISO VIBRATORIO DYNAPAC CA301D DE 152 HP Y 14.30 TON DE PESO DE OPERACION Y 2.13 M DE ANCHO DE TAMBOR. | hora   | 1.00000    | \$ 574.34      | \$ 12.74        |
|                        |         | Rendimiento                                                                                                                            |        | : 45.08566 | Total \$       | 12.74           |
| <b>Total de Equipo</b> |         |                                                                                                                                        |        |            |                | <b>\$ 44.46</b> |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 44.46 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 1.85  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 3.28  |
| Subtotal                               | \$ | 49.59 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.10  |
| Subtotal                               | \$ | 49.69 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 3.15  |
| Subtotal                               | \$ | 52.84 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.53  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.27  |

Precio Unitario \$ 53.64

\*\* CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. \*\*



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

#### Descripción

Clave: CMC0225

086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN

Unidad : M3  
Cantidad : 75.97  
Precio unitario : \$ 44.55  
Total : \$ 3,384.46

| C                          | Clave   | Descripción                                                                       | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total           |
|----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>          |         |                                                                                   |        |            |                |                 |
|                            | 0302-06 | AGUA (MANEJO)                                                                     | M3     | 0.44318    | \$ 45.00       | \$ 19.94        |
| <b>Total de Materiales</b> |         |                                                                                   |        |            |                | <b>\$ 19.94</b> |
| <b>Equipo</b>              |         |                                                                                   |        |            |                |                 |
| H                          | 10-0029 | Camion Pipa de 8000 lts Sobre chasis Mercedes Benz 1617 de 170 hp.<br>Rendimiento | hora   | 1.00000    | \$ 624.46      | \$ 15.61        |
|                            |         |                                                                                   |        | : 40.00000 | Total          | \$ 15.61        |
| H                          | 10-0039 | BOMBA DE 3" (68 M3/HR) 12 HP.<br>Rendimiento                                      | hora   | 1.00000    | \$ 93.77       | \$ 1.38         |
|                            |         |                                                                                   |        | : 68.00000 | Total          | \$ 1.38         |
| <b>Total de Equipo</b>     |         |                                                                                   |        |            |                | <b>\$ 16.99</b> |

|                                        |    |       |
|----------------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                          | \$ | 36.93 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 1.54  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 2.73  |
| Subtotal                               | \$ | 41.20 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 0.08  |
| Subtotal                               | \$ | 41.28 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 2.61  |
| Subtotal                               | \$ | 43.89 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 0.44  |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 0.22  |

Precio Unitario \$ 44.55

\*\* CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. \*\*



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

#### Descripción

Clave: CMC0094

009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES, ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, EBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS

Unidad : M3K  
 Cantidad : 151.94  
 Precio unitario : \$ 15.01  
 Total : \$ 2,280.62

| C                      | Clave   | Descripción                                                        | Unidad | Cantidad   | Costo unitario | Total           |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------------|-----------------|
| <b>Equipo</b>          |         |                                                                    |        |            |                |                 |
| H                      | 10-0029 | Camion Pipa de 8000 lts Sobre chasis Mercedes Benz 1617 de 170 hp. | hora   | 1.00000    | \$ 624.46      | \$ 12.44        |
|                        |         | Rendimiento                                                        |        | : 50.20080 | Total \$       | 12.44           |
| <b>Total de Equipo</b> |         |                                                                    |        |            |                | <b>\$ 12.44</b> |

|                                        |           |              |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Costo Directo                          | \$        | 12.44        |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$        | 0.52         |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$        | 0.92         |
| Subtotal                               | \$        | 13.88        |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$        | 0.03         |
| Subtotal                               | \$        | 13.91        |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$        | 0.88         |
| Subtotal                               | \$        | 14.79        |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$        | 0.15         |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$        | 0.07         |
| <b>Precio Unitario</b>                 | <b>\$</b> | <b>15.01</b> |

\*\* QUINCE PESOS 01/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: EFC0216

PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)

Unidad : M2  
Cantidad : 987.52  
Precio unitario : \$ 640.91  
Total : \$ 632,911.44

| C                            | Clave       | Descripción                                                                     | Unidad | Cantidad              | Costo unitario | Total            |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|----------------|------------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                                                                 |        |                       |                |                  |
|                              | 0302-05     | AGUA EN PIPA                                                                    | M3     | 0.03558               | \$ 86.00       | \$ 3.06          |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                                                                 |        |                       |                | <b>\$ 3.06</b>   |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                                                                 |        |                       |                |                  |
|                              | + 02-0090   | CUADRILLA No 9 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )                                           | JOR    | 0.58332               | \$ 1,281.54    | \$ 251.95        |
|                              |             |                                                                                 |        | Rendimiento : 2.96704 | Total          | \$ 251.95        |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                                                                 |        |                       |                | <b>\$ 251.95</b> |
| <b>Auxiliares</b>            |             |                                                                                 |        |                       |                |                  |
|                              | + * 03-0140 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3     | 0.15750               | \$ 1,707.00    | \$ 268.85        |
|                              | + * 03-0210 | CIMBRA METALICA POR AREA DE MONTEN                                              | M2     | 0.30000               | \$ 24.95       | \$ 7.49          |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |             |                                                                                 |        |                       |                | <b>\$ 276.34</b> |

|                                        |    |        |
|----------------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                          | \$ | 531.35 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 22.10  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 39.22  |
| Subtotal                               | \$ | 592.67 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 1.17   |
| Subtotal                               | \$ | 593.84 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 37.59  |
| Subtotal                               | \$ | 631.43 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 6.31   |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 3.17   |

Precio Unitario \$ 640.91

\*\* SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 91/100 M.N. \*\*



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

#### Descripción

Clave: 2021-6003-0030-CI-EF

EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad : M2  
Cantidad : 278.67  
Precio unitario : \$ 389.81  
Total : \$ 108,628.35

| C Clave                      | Descripción                                                                     | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>            |                                                                                 |        |             |                |           |
| 0302-72                      | PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA PARA EMPEDRADOS                          | M3     | 0.06220     | \$ 260.00      | \$ 16.17  |
| <b>Total de Materiales</b>   |                                                                                 |        |             |                | \$ 16.17  |
| <b>Mano de Obra</b>          |                                                                                 |        |             |                |           |
| + 02-0090                    | CUADRILLA No 9 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )                                           | JOR    | 1.00000     | \$ 1,281.54    | \$ 118.20 |
|                              | Rendimiento                                                                     |        | : 10.84246  | Total \$       | 118.20    |
| + 02-0010                    | CUADRILLA No 1 ( 1 PEON )                                                       | JOR    | 1.00000     | \$ 461.35      | \$ 0.88   |
|                              | Rendimiento                                                                     |        | : 523.56021 | Total \$       | 0.88      |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                                                                                 |        |             |                | \$ 119.08 |
| <b>Auxiliares</b>            |                                                                                 |        |             |                |           |
| + * 03-0140                  | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3     | 0.08110     | \$ 1,707.00    | \$ 138.44 |
| + * 03-0040                  | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3                                                       | M3     | 0.02860     | \$ 1,730.44    | \$ 49.49  |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |                                                                                 |        |             |                | \$ 187.93 |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Costo Directo                          | \$ 323.18 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ 13.44  |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ 23.85  |
| Subtotal                               | \$ 360.47 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ 0.71   |
| Subtotal                               | \$ 361.18 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ 22.86  |
| Subtotal                               | \$ 384.04 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ 3.84   |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ 1.93   |

Precio Unitario \$ 389.81

\*\* TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

**Descripción**

Clave: EFC0189

RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA  
Cantidad : 3.00  
Precio unitario : \$ 2,708.63  
Total : \$ 8,125.89

| C                            | Clave       | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad    | Costo unitario | Total              |
|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                                                                                                          |        |             |                |                    |
|                              | 1550-30     | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO                                                                         | PZA    | 1.00000     | \$ 1,200.00    | \$ 1,200.00        |
|                              | 0302-05     | AGUA EN PIPA                                                                                                             | M3     | 0.04500     | \$ 86.00       | \$ 3.87            |
|                              | 3150-10     | TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM                                                               | MIL    | 0.17000     | \$ 3,396.55    | \$ 577.41          |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                                                                                                          |        |             |                | <b>\$ 1,781.28</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                                                                                                          |        |             |                |                    |
|                              | + 02-0090   | CUADRILLA No 9 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )                                                                                    | JOR    | 1.00000     | \$ 1,281.54    | \$ 319.13          |
|                              |             |                                                                                                                          |        | Rendimiento | : 4.01574      | Total \$ 319.13    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                                                                                                          |        |             |                | <b>\$ 319.13</b>   |
| <b>Equipo</b>                |             |                                                                                                                          |        |             |                |                    |
|                              | H 03-4028   | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 1.00000     | \$ 601.69      | \$ 41.35           |
|                              |             |                                                                                                                          |        | Rendimiento | : 14.54969     | Total \$ 41.35     |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                                                                                                          |        |             |                | <b>\$ 41.35</b>    |
| <b>Auxiliares</b>            |             |                                                                                                                          |        |             |                |                    |
|                              | + * 03-0040 | MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3                                                                                                | M3     | 0.06000     | \$ 1,730.44    | \$ 103.83          |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |             |                                                                                                                          |        |             |                | <b>\$ 103.83</b>   |

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Costo Directo                          | \$ 2,245.59 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ 93.39    |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ 165.74   |
| Subtotal                               | \$ 2,504.72 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ 4.95     |
| Subtotal                               | \$ 2,509.67 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ 158.86   |
| Subtotal                               | \$ 2,668.53 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ 26.69    |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ 13.41    |

Precio Unitario \$ 2,708.63

\*\* DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 63/100 M.N. \*\*

*[Handwritten Signature]*  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.

Descripción

Clave: 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.

Unidad : PZA  
Cantidad : 1.00  
Precio unitario : \$ 5,820.86  
Total : \$ 5,820.86

| C                          | Clave        | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total              |
|----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                                                                                                                        |        |          |                |                    |
|                            | MA-LAM-001   | LAMINA NEGRA CAL. 18                                                                                                                   | KG     | 29.65000 | \$ 21.00       | \$ 622.65          |
|                            | MA-ACE-0037  | ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL ( 3/16" X 2")                                                                                             | KG     | 32.00000 | \$ 23.85       | \$ 763.20          |
|                            | MA-VAR-0007  | SOLDADURA 7013 DE 1/8"                                                                                                                 | KG     | 1.43400  | \$ 80.00       | \$ 114.72          |
|                            | ROTULO A...  | LOGOTIPO Y DATOS DE LA MAMPARA DADOS POR PRESIDENCIA MUNICIPAL, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE ESMALTE Y ANTICORROSIVA EN TODO LA MAMPARA. | PZA    | 1.00000  | \$ 965.06      | \$ 965.06          |
|                            | MA-PINT-0004 | PINTURA ESMALTE COMEX 100                                                                                                              | LTO    | 1.35000  | \$ 130.85      | \$ 176.65          |
|                            | 2600-90      | PINTURA ANTICORROSIVA                                                                                                                  | litro  | 0.85000  | \$ 110.00      | \$ 93.50           |
|                            | MA-PINT-0006 | THINNER                                                                                                                                | LTO    | 1.00000  | \$ 40.00       | \$ 40.00           |
|                            | 0905-50      | ESTOPA                                                                                                                                 | kg     | 0.25619  | \$ 42.00       | \$ 10.76           |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                                                                                                                        |        |          |                | <b>\$ 2,786.54</b> |

Mano de Obra

|                              |           |                                                                 |     |           |             |                    |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|--------------------|
|                              | + 02-0090 | CUADRILLA No 9 ( 1 ALBAÑIL + 1 PEON )                           | JOR | 1.00000   | \$ 1,281.54 | \$ 541.82          |
|                              |           | Rendimiento                                                     |     | : 2.36524 | Total       | \$ 541.82          |
|                              | + 02-0200 | CUADRILLA No 20 ( 1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO ) | JOR | 1.00000   | \$ 1,319.72 | \$ 1,275.91        |
|                              |           | Rendimiento                                                     |     | : 1.03434 | Total       | \$ 1,275.91        |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |           |                                                                 |     |           |             | <b>\$ 1,817.73</b> |

Equipo

|  |           |                                                                 |      |           |          |          |
|--|-----------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------|----------|----------|
|  | H 03-4006 | SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO INFRA 600 AMP.                      | hora | 1.00000   | \$ 55.84 | \$ 55.84 |
|  |           | Rendimiento                                                     |      | : 1.00000 | Total    | \$ 55.84 |
|  | H 03-4042 | GENERADOR EVANS 4,200 WATTS, MOTOR KHOLER 8 HP. MOD. G42MG0800K | hora | 1.00000   | \$ 27.33 | \$ 27.33 |
|  |           | Rendimiento                                                     |      | : 1.00000 | Total    | \$ 27.33 |
|  | H 03-4009 | COMPRESORA PORTATIL DE 4 HP. CYPASA.                            | hora | 1.00000   | \$ 9.15  | \$ 15.43 |



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

**PE-01 Análisis de Precio Unitario de los conceptos.**

| C Clave                    | Descripción                                                                     | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-----------|
|                            | Rendimiento                                                                     |        | : 0.59300 | Total \$       | 15.43     |
|                            |                                                                                 |        |           | \$             | 98.60     |
| <b>Total de Equipo</b>     |                                                                                 |        |           |                |           |
| Auxiliares                 |                                                                                 |        |           |                |           |
| * 03-0140                  | CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" | M3     | 0.07200   | \$ 1,707.00    | \$ 122.90 |
| <b>Total de Auxiliares</b> |                                                                                 |        |           | \$             | 122.90    |

|                                        |    |          |
|----------------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                          | \$ | 4,825.77 |
| Indirectos ( 4.15864%)                 | \$ | 200.69   |
| Indirectos de Campo ( 7.38083%)        | \$ | 356.18   |
| Subtotal                               | \$ | 5,382.64 |
| Financiamiento ( 0.19781%)             | \$ | 10.65    |
| Subtotal                               | \$ | 5,393.29 |
| Utilidad ( 6.33000%)                   | \$ | 341.40   |
| Subtotal                               | \$ | 5,734.69 |
| 1 % Art. 116 Hda Hgo. ( 1.00000%)      | \$ | 57.35    |
| 5 al millar por Sup y Vig. ( 0.50250%) | \$ | 28.82    |

Precio Unitario \$ 5,820.86

\*\* CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N. \*\*



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

---

# DOCUMENTO PE-10

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

---

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD NO. 131, COL. PARQUE DE POBLAMIENTO.  
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO C.P. 42032 TEL. 7711070781, CEL. 7712166645, CORREO:  
[constfye@hotmail.com](mailto:constfye@hotmail.com)



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-10 Catalogo de Conceptos

| Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                 | Total                                 | %       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------|
|         | <b>Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande.</b>                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                |                                       |         |
| EFC0083 | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                         | M2     | 1,266.19 | \$ 4.50         | CUATRO PESOS 50/100 M.N.       | \$ 5,697.86                           | 0.66084 |
|         | <b>Total de cda. la liebre pozo grande.</b>                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                | \$ 5,697.86                           |         |
|         | <b>TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                                |                                       |         |
| EFC0099 | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) | M3     | 443.17   | \$ 30.45        | TREINTA PESOS 45/100 M.N.      | \$ 13,494.53                          | 1.56509 |
| AXC0031 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                           | M3     | 443.17   | \$ 24.24        | VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. | \$ 10,742.44                          | 1.24591 |
| AXC0032 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y                                                                                                                                              | M3K    | 886.33   | \$ 12.52        | DOCE PESOS 52/100 M.N.         | \$ 11,096.85                          | 1.28701 |
|         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                | <b>TOTAL DE HOJA : \$ 41,031.68</b>   |         |
|         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                | <b>TOTAL ACUMULADO : \$ 41,031.68</b> |         |

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO, PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

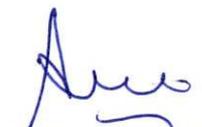
ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-10 Catalogo de Conceptos

| Clave                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                      | Total               | %       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------|---------------------|---------|
|                      | EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                                     |                     |         |
| CMC0038              | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 189.93   | \$ 6.55         | SEIS PESOS 55/100 M.N.              | \$ 1,244.04         | 0.14428 |
| CMC0225              | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 56.98    | \$ 44.55        | CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. | \$ 2,538.46         | 0.29441 |
| CMC0094              | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERIAS | M3K    | 113.96   | \$ 15.01        | QUINCE PESOS 01/100 M.N.            | \$ 1,710.54         | 0.19839 |
|                      | <b>Total de TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                     | <b>\$ 40,826.86</b> |         |
|                      | <b>BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                     |                     |         |
| 2021-6003-0002-CI-CM | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M3     | 253.24   | \$ 49.86        | CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.  | \$ 12,626.55        | 1.46442 |
| AXC0031              | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     | 253.24   | \$ 24.24        | VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N.      | \$ 6,138.54         | 0.71195 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | <b>TOTAL DE HOJA :</b>              | <b>\$ 24,258.13</b> |         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | <b>TOTAL ACUMULADO :</b>            | <b>\$ 65,289.81</b> |         |

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

**MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

**PE-10 Catalogo de Conceptos**

| Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                      | Total        | %       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------|--------------|---------|
|         | MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                     |              |         |
| AXC0032 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                            | M3K    | 1,772.66 | \$ 12.52        | DOCE PESOS 52/100 M.N.              | \$ 22,193.70 | 2.57402 |
| CMC0217 | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95%                                                                                                                                                                                                            | M3     | 253.24   | \$ 53.64        | CINCUENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.  | \$ 13,583.79 | 1.57545 |
| CMC0225 | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 75.97    | \$ 44.55        | CUARENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. | \$ 3,384.46  | 0.39253 |
| CMC0094 | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRESTAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA | M3K    | 151.94   | \$ 15.01        | QUINCE PESOS 01/100 M.N.            | \$ 2,280.62  | 0.26451 |

TOTAL DE HOJA : \$ 41,442.57  
TOTAL ACUMULADO : \$ 106,732.38

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo  
grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-10 Catalogo de Conceptos

| Clave                | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                | Total         | %        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|----------|
|                      | COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                               |               |          |
|                      | <b>Total de BASE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                               | \$ 60,207.66  |          |
|                      | <b>PAVIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |          |                 |                                               |               |          |
| EFC0216              | PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T) | M2     | 987.52   | \$ 640.91       | SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 91/100 M.N.        | \$ 632,911.44 | 73.40496 |
|                      | <b>Total de PAVIMENTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |                                               | \$ 632,911.44 |          |
|                      | <b>EMPEDRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                                               |               |          |
| 2021-6003-0030-CI-EF | EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES,                                                                                                                                                   | M2     | 278.67   | \$ 389.81       | TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. | \$ 108,628.35 | 12.59870 |

TOTAL DE HOJA : \$ 741,539.79  
TOTAL ACUMULADO : \$ 848,272.17

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.  
OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-10 Catalogo de Conceptos

| Clave                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                 | Total                | %       |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------------------------------|----------------------|---------|
| HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                                |                      |         |
| <b>Total de EMPEDRADO</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                                | <b>\$ 108,628.35</b> |         |
| <b>POZOS DE VISITA</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                                |                      |         |
| EFC0189                         | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                  | PZA    | 3.00     | \$ 2,708.63     | DOS MIL SETECIENTOS OCHO PESOS 63/100 M.N.     | \$ 8,125.89          | 0.94244 |
| <b>Total de POZOS DE VISITA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                                | <b>\$ 8,125.89</b>   |         |
| <b>MAMPARA</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |                                                |                      |         |
| 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 | PZA    | 1.00     | \$ 5,820.86     | CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N. | \$ 5,820.86          | 0.67510 |

TOTAL DE HOJA : \$ 13,946.75  
TOTAL ACUMULADO : \$ 862,218.92

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-10 Catalogo de Conceptos

| Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra | Total                        | % |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|----------------|------------------------------|---|
|       | 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. |        |          |                 |                |                              |   |
|       | <b>Total de MAMPARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                 |                | \$ 5,820.86                  |   |
|       | <b>Total de Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                | \$ 862,218.92                |   |
|       | <b>Subtotal de Presupuesto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                | \$ 862,218.92                |   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                | I.V.A \$ 137,955.03          |   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |                | <b>Total \$ 1'000,173.95</b> |   |

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO,  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-10.1 Resumen de partidas.

| Clave | Descripción                                                                  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | P. U. en letra                                                   | Total                        | %        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
|       | Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande. |        |          |                 | CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N.          | \$ 5,697.86                  | 0.66084  |
|       | TERRACERIAS                                                                  |        |          |                 | CUARENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.            | \$ 40,826.86                 | 4.73509  |
|       | BASE                                                                         |        |          |                 | SESENTA MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 66/100 M.N.                   | \$ 60,207.66                 | 6.98287  |
|       | PAVIMENTACION                                                                |        |          |                 | SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS 44/100 M.N. | \$ 632,911.44                | 73.40496 |
|       | EMPEDRADO                                                                    |        |          |                 | CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 35/100 M.N.         | \$ 108,628.35                | 12.59870 |
|       | POZOS DE VISITA                                                              |        |          |                 | OCHO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 89/100 M.N.                    | \$ 8,125.89                  | 0.94244  |
|       | MAMPARA                                                                      |        |          |                 | CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 86/100 M.N.                   | \$ 5,820.86                  | 0.67510  |
|       | <b>Total de Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en</b>             |        |          |                 |                                                                  | <b>\$ 862,218.92</b>         |          |
|       | <b>Subtotal de Presupuesto</b>                                               |        |          |                 |                                                                  | <b>\$ 862,218.92</b>         |          |
|       |                                                                              |        |          |                 |                                                                  | I.V.A \$ 137,955.03          |          |
|       |                                                                              |        |          |                 |                                                                  | <b>Total \$ 1'000,173.95</b> |          |

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

---

# **DOCUMENTO PE-11**

## **PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

---

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD NO. 131, COL. PARQUE DE POBLAMIENTO.  
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO C.P. 42032 TEL. 7711070781, CEL. 7712166645, CORREO:  
[constfye@hotmail.com](mailto:constfye@hotmail.com)



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad | Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Total        | Porce.   | 2021         |           |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |              |          | Sep          | Oct       |
|           |         | PAVIMENTACION HIDRAULICA DE 15 CM DE ESPESOR EN CDA LA LIEBRE POZO GRANDE, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE POZO GRANDE, MUNICIPIO DE ACTOPAN, HGO.                                                                                                |        |          |              |          |              |           |
|           |         | PAVIMENTACION HIDRAULICA DE 15 CM DE ESPESOR EN CDA LA LIEBRE POZO GRANDE                                                                                                                                                                    |        |          |              |          |              |           |
|           |         | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                          |        |          |              |          |              |           |
| 30        | EFC0083 | TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA                                         | M2     | 1,266.19 | \$ 5,697.86  | 0.66084% | \$ 5,223.04  | \$ 474.82 |
|           |         | <b>TERRACERIAS</b>                                                                                                                                                                                                                           |        |          |              |          |              |           |
| 50        | EFC0099 | EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MAYORES A 1,200 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO) | M3     | 443.17   | \$ 13,494.53 | 1.56509% | \$ 13,494.53 |           |
| 60        | AXC0031 | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE                                                                                                                                                                                           | M3     | 443.17   | \$ 10,742.44 | 1.24591% | \$ 10,742.44 |           |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad | Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidad | Cantidad | Total        | Porce.   | 2021         |     |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|--------------|-----|
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |              |          | Sep          | Oct |
|           |         | MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |              |          |              |     |
| 70        | AXC0032 | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                                                                                                                                                                                                                                                           | M3K    | 886.33   | \$ 11,096.85 | 1.28701% | \$ 11,096.85 |     |
| 80        | CMC003E | 009-F.02 COMPACTACIONES: A) DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DE LOS TERRAPLENES: 2) PARA 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 189.93   | \$ 1,244.04  | 0.14428% | \$ 1,244.04  |     |
| 90        | CMC022E | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M3     | 56.98    | \$ 2,538.46  | 0.29441% | \$ 2,538.46  |     |
| 100       | CMC009A | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS | M3K    | 113.96   | \$ 1,710.54  | 0.19839% | \$ 1,710.54  |     |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad   | Clave    | Descripción                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Total        | Porce.   | 2021         |             |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|--------------|-------------|
|             |          |                                                                                                                                                                           |        |          |              |          | Sep          | Oct         |
| <b>BASE</b> |          |                                                                                                                                                                           |        |          |              |          |              |             |
| 120         | 2021-600 | ADQUISICIÓN DE MATERIAL COMPACTABLE TEPETATE DE BANCO (L.A.B.), INCLUYE: CARGA.                                                                                           | M3     | 253.24   | \$ 12,626.55 | 1.46443% | \$ 12,626.55 |             |
| 130         | AXC0031  | ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                        | M3     | 253.24   | \$ 6,138.54  | 0.71195% | \$ 6,138.54  |             |
| 140         | AXC0032  | ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)                 | M3K    | 1,772.66 | \$ 22,193.70 | 2.57402% | \$ 22,193.70 |             |
| 150         | CMC0217  | 086-E.02 OPERACION DE MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES O BASES: B) DE BASES: 1) CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO: a) COMPACTADO AL 95% | M3     | 253.24   | \$ 13,583.79 | 1.57545% | \$ 10,867.03 | \$ 2,716.76 |
| 160         | CMC022f  | 086-E.04 AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIÓN                                                                                                                                   | M3     | 75.97    | \$ 3,384.46  | 0.39253% | \$ 2,707.57  | \$ 676.89   |
| 170         | CMC0094  | 009-I.02 SOBRECARRERO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES DE LOS CORTES,ADICIONALES                                                                            | M3K    | 151.94   | \$ 2,280.62  | 0.26451% | \$ 1,824.50  | \$ 456.12   |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMÉNEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad | Clave    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Total         | Porce.    | 2021         |               |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|-----------|--------------|---------------|
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |               |           | Sep          | Oct           |
|           |          | <p>ABAJO DE LA SUB RASANTE, AMPLIACIÓN Y/O ABATIMIENTO DE TALUDES, REBAJES EN LA CORONA DE CORTES Y/O TERRAPLENES EXISTENTES, ESCALONES, DESPALMES, PRETAMOS DE BANCOS, DERRUMBES, CANALES Y DEL AGUA EMPLEADA EN COMPACTACIONES: E) PARA CUALQUIER DISTANCIA, DEL AGUA UTILIZADA EN LA COMPACTACIÓN DE LAS TERRACERÍAS</p> <p><b>PAVIMENTACION</b></p>                                                   |        |          |               |           |              |               |
| 190       | EFC0216  | <p>PISO PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 200 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, VOLTEADOR EN PERIMETRO, CUADROS DE 3.00 X 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T)</p> | M2     | 987.52   | \$ 632,911.44 | 73.40496% | \$ 86,306.11 | \$ 546,605.33 |
|           |          | <p><b>EMPEDRADO</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |               |           |              |               |
| 210       | 2021-600 | <p>EMPEDRADO DE 15 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA AHOGADA SOBRE UN FIRME DE CONCRETO F'C=200KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR Y ACABADO SUPERFICIAL CON MORTERO CEMENTO ARENA</p>                                                                                                                                                                                                    | M2     | 278.67   | \$ 108,628.35 | 12.59870% | \$ 5,717.28  | \$ 102,911.07 |

Simbología:   Actividad   Grupo   Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad | Clave   | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Total       | Porce.   | 2021        |             |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------|----------|-------------|-------------|
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |             |          | Sep         | Oct         |
|           |         | PROP. 1:3; INCLUYE MATERIALES, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |          |             |          |             |             |
|           |         | <b>POZOS DE VISITA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |             |          |             |             |
| 230       | EFC0189 | RENIVELACION DE POZO DE VISITA (30 cm. PROMEDIO), INCLUYE: RETIRO DE BROCAL, APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO NUEVO, DESAZOLVE Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 3.00     | \$ 8,125.89 | 0.94244% | \$ 5,909.74 | \$ 2,216.15 |
|           |         | <b>MAMPARA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |             |          |             |             |
| 250       | 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 | PZA    | 1.00     | \$ 5,820.86 | 0.67510% |             | \$ 5,820.86 |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-11 Programa de ejecucion de los trabajos.

| Actividad               | Clave | Descripción                                                                                                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Total         | Porce. | 2021          |               |
|-------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------|--------|---------------|---------------|
|                         |       |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               |        | Sep           | Oct           |
|                         |       | 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. |        |          |               |        |               |               |
| <b>TOTAL PARCIAL:</b>   |       |                                                                                                                                                                                                                        |        |          | \$ 862,218.92 |        | \$ 200,340.92 | \$ 661,878.00 |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |       |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               |        | \$ 200,340.92 | \$ 862,218.92 |
| <b>% PARCIAL:</b>       |       |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               |        | 23.23550%     | 76.76450%     |
| <b>% ACUMULADO:</b>     |       |                                                                                                                                                                                                                        |        |          |               |        | 23.23550%     | 100.00000%    |

Simbología: ■ Actividad ■ Grupo ■ Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

---

# DOCUMENTO PE-12

PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y  
CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y  
SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL A COSTO  
DIRECTO DE:

## PE-12.1

MANO DE OBRA.



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-12.1 Programa de mano de obra que participa.

| Clave                   | Descripción         | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total         | 2021         |               |
|-------------------------|---------------------|--------|-----------|----------------|---------------|--------------|---------------|
|                         |                     |        |           |                |               | Sep          | Oct           |
| 01-0010                 | PEON                | JOR    | 312.66371 | \$ 392.91      | \$ 122,848.70 | \$ 15,657.70 | \$ 107,191.00 |
| 01-0110                 | AYUDANTE DE HERRERO | JOR    | 1.93556   | \$ 429.83      | \$ 831.96     | \$ 56.78     | \$ 775.18     |
| 01-0310                 | OFICIAL ALBAÑIL     | JOR    | 221.01801 | \$ 734.65      | \$ 162,370.88 | \$ 20,842.83 | \$ 141,528.45 |
| 01-0370                 | HERRERO EN TALLER   | JOR    | 1.93556   | \$ 734.09      | \$ 1,420.88   | \$ 96.98     | \$ 1,323.90   |
| 01-0520                 | CADENERO            | JOR    | 4.81152   | \$ 428.52      | \$ 2,061.83   | \$ 1,890.01  | \$ 171.82     |
| 01-0530                 | TOPOGRAFO           | JOR    | 1.20288   | \$ 630.34      | \$ 758.22     | \$ 695.03    | \$ 63.19      |
| 01-1000                 | CABO                | JOR    | 25.22593  | \$ 929.45      | \$ 23,446.24  | \$ 5,210.81  | \$ 20,235.43  |
| <b>TOTAL PARCIAL:</b>   |                     |        |           |                | \$ 313,738.71 | \$ 42,449.74 | \$ 271,288.97 |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |                     |        |           |                |               | \$ 42,449.74 | \$ 313,738.71 |
| <b>% PARCIAL:</b>       |                     |        |           |                |               | 13.53028%    | 86.46971%     |
| <b>% ACUMULADO:</b>     |                     |        |           |                |               | 13.53028%    | 100.00000%    |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

# DOCUMENTO PE-12

PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y  
CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y  
SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL A COSTO  
DIRECTO DE:

## PE-12.2

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN,  
IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-12.2 Programa de maquinaria, equipo y hta, que participa.

| Clave   | Descripción                                                                                                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        | 2021         |             |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|--------------|-------------|
|         |                                                                                                                          |        |          |                |              | Sep          | Oct         |
| 00-0001 | HERRAMIENTA MENOR                                                                                                        | (%)mo  | 0.03000  | \$ 313,739.81  | \$ 9,412.19  | \$ 1,273.78  | \$ 8,138.41 |
| 00-0002 | EQUIPO DE SEGURIDAD.                                                                                                     | (%)mo  | 0.02000  | \$ 313,739.81  | \$ 6,274.80  | \$ 850.24    | \$ 5,424.56 |
| 03-4001 | REVOLVEDORA PARA CONCRETO MIPS-KOHLER R-10 8 H.P. 1 SACO                                                                 | hora   | 91.11700 | \$ 94.13       | \$ 8,576.84  | \$ 1,078.02  | \$ 7,498.82 |
| 03-4006 | SOLDADORA DE ARCO ELECTRICO INFRA 600 AMP.                                                                               | hora   | 15.81280 | \$ 55.84       | \$ 882.99    | \$ 112.80    | \$ 770.19   |
| 03-4009 | COMPRESORA PORTATIL DE 4 HP. CYPASA.                                                                                     | hora   | 1.68634  | \$ 9.15        | \$ 15.43     |              | \$ 15.43    |
| 03-4011 | ESTACION TOTAL MCA. TOPCON. MOD. ES-105, COMPLETA CON PRISMA Y REGLETA.                                                  | hora   | 18.08119 | \$ 23.80       | \$ 430.33    | \$ 394.47    | \$ 35.86    |
| 03-4020 | RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 432 F2 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR 3054C DIT-CAT DIESEL 95 H.P.                      | hora   | 4.49500  | \$ 568.09      | \$ 2,553.56  | \$ 2,553.56  |             |
| 03-4028 | CAMION DE VOLTEO FORD S-1834 DE 7 M3, Y 13.00 TON, CON MOTOR DIESEL PERKINS 132 HP., CARTER DE 13.5 LT, LLANTAS 1000-20. | hora   | 68.46905 | \$ 601.69      | \$ 41,197.14 | \$ 41,163.31 | \$ 33.83    |
| 03-4042 | GENERADOR EVANS 4,200 WATTS, MOTOR                                                                                       | hora   | 1.00000  | \$ 27.33       | \$ 27.33     |              | \$ 27.33    |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINO.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-12.2 Programa de maquinaria, equipo y hta, que participa.

| Clave                   | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        | 2021         |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
|                         |                                                                                                                                        |        |          |                |              | Sep          | Oct          |
|                         | KHOLER 8 HP. MOD. G42MG0800K                                                                                                           |        |          |                |              |              |              |
| 10-0029                 | Camion Pipa de 8000 lts Sobre chasis Mercedes Benz 1617 de 170 hp.                                                                     | hora   | 8.62048  | \$ 624.46      | \$ 5,383.14  | \$ 4,767.93  | \$ 615.21    |
| 10-0039                 | BOMBA DE 3" (68 M3/HR) 12 HP.                                                                                                          | hora   | 1.95569  | \$ 93.77       | \$ 183.39    | \$ 162.43    | \$ 20.96     |
| 10-0063                 | MOTOCONFORMADORA CAT. 120 DE 150 HP, No. SERIE: SZN01834 Y 18.06 TON DE PESO DE OPERACION.                                             | hora   | 14.53598 | \$ 1,224.90    | \$ 17,805.12 | \$ 16,198.32 | \$ 1,606.80  |
| 10-0069                 | COMPACTADOR DE SUELOS DE TAMBOR LISO VIBRATORIO DYNAPAC CA301D DE 152 HP Y 14.30 TON DE PESO DE OPERACION Y 2.13 M DE ANCHO DE TAMBOR. | hora   | 7.41740  | \$ 574.34      | \$ 4,260.11  | \$ 3,649.91  | \$ 645.20    |
| <b>TOTAL PARCIAL:</b>   |                                                                                                                                        |        |          |                | \$ 97,002.37 | \$ 72,169.77 | \$ 24,832.60 |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |                                                                                                                                        |        |          |                |              | \$ 72,169.77 | \$ 97,002.37 |
| <b>% PARCIAL:</b>       |                                                                                                                                        |        |          |                |              | 74.39998%    | 25.59998%    |
| <b>% ACUMULADO:</b>     |                                                                                                                                        |        |          |                |              | 74.39998%    | 99.99996%    |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

# DOCUMENTO PE-12

PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y  
CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y  
SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL A COSTO  
DIRECTO DE:

## PE-12.3

MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPOS DE  
INSTALACIÓN PERMANENTE



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-12.3 Programa de materiales que participa.

| Clave    | Descripción                                            | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total         | 2021         |               |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|---------------|--------------|---------------|
|          |                                                        |        |           |                |               | Sep          | Oct           |
| 0085-00  | VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO. 4 ( 1/2" )                  | KG     | 2.13304   | \$ 20.50       | \$ 43.73      | \$ 5.97      | \$ 37.76      |
| 0100-00  | CLAVO DE 2 1/2" A 3 1/2"                               | KG     | 0.25324   | \$ 35.00       | \$ 8.86       | \$ 8.12      | \$ 0.74       |
| 025-005. | TEPETATE DE BANCO (L.A.B.)                             | M3     | 329.21200 | \$ 29.95       | \$ 9,859.90   | \$ 9,859.90  |               |
| 0300-03  | CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO                     | TON    | 65.74856  | \$ 2,844.00    | \$ 186,988.90 | \$ 22,885.18 | \$ 164,103.72 |
| 0300-60  | CALHIDRA EN SACO                                       | TON    | 0.12662   | \$ 2,700.00    | \$ 341.87     | \$ 313.38    | \$ 28.49      |
| 0302-05  | AGUA EN PIPA                                           | M3     | 73.23282  | \$ 86.00       | \$ 6,298.02   | \$ 821.01    | \$ 5,477.01   |
| 0302-06  | AGUA (MANEJO)                                          | M3     | 58.92078  | \$ 45.00       | \$ 2,651.44   | \$ 2,348.42  | \$ 303.02     |
| 0302-20  | ARENA                                                  | M3     | 108.12224 | \$ 360.00      | \$ 38,924.01  | \$ 4,699.86  | \$ 34,224.65  |
| 0302-30  | GRAVA                                                  | M3     | 112.27012 | \$ 360.00      | \$ 40,417.24  | \$ 5,080.03  | \$ 35,337.21  |
| 0302-72  | PIEDRA BRAZA DE LA REGION SELECCIONADA PARA EMPEDRADOS | M3     | 17.33327  | \$ 260.00      | \$ 4,506.65   | \$ 237.19    | \$ 4,269.46   |
| 0905-50  | ESTOPA                                                 | kg     | 0.25619   | \$ 42.00       | \$ 10.76      |              | \$ 10.76      |
| 1501-45  | CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO                 | ROL    | 2.53238   | \$ 60.00       | \$ 151.94     | \$ 139.28    | \$ 12.66      |

Simbología:   Actividad   Grupo   Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL



## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

### DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

**C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.**  
 PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
 ACTOPAN, HIDALGO.

**ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.**  
 OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
 FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
 PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

### PE-12.3 Programa de materiales que participa.

| Clave       | Descripción                                                | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total       | 2021        |             |
|-------------|------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|
|             |                                                            |        |           |                |             | Sep         | Oct         |
|             | CALIBRE 10                                                 |        |           |                |             |             |             |
| 1550-30     | BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 1.07 M. DE DIAMETRO           | PZA    | 3.00000   | \$ 1,200.00    | \$ 3,600.00 | \$ 2,618.18 | \$ 981.82   |
| 1900-10     | MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"                | PT     | 11.90219  | \$ 16.50       | \$ 196.39   | \$ 180.02   | \$ 16.37    |
| 2600-90     | PINTURA ANTICORROSIVA                                      | litro  | 0.85000   | \$ 110.00      | \$ 93.50    |             | \$ 93.50    |
| 3150-10     | TABIQUE COMUN DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM | MIL    | 0.51000   | \$ 3,396.55    | \$ 1,732.24 | \$ 1,259.81 | \$ 472.43   |
| MA-ACE-001  | LAMINA CAL. # 16                                           | KG     | 88.87680  | \$ 38.00       | \$ 3,377.32 | \$ 460.54   | \$ 2,916.78 |
| MA-ACE-003  | ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL (3/16" X 2")                  | KG     | 106.06400 | \$ 23.85       | \$ 2,529.63 | \$ 240.88   | \$ 2,288.75 |
| MA-LAM-001  | LAMINA NEGRA CAL. 18                                       | KG     | 29.65000  | \$ 21.00       | \$ 622.65   |             | \$ 622.65   |
| MA-PINT-00C | PINTURA ESMALTE COMEX 100                                  | LTO    | 3.88238   | \$ 130.85      | \$ 508.01   | \$ 303.75   | \$ 204.26   |
| MA-PINT-00C | THINNER                                                    | LTO    | 1.00000   | \$ 40.00       | \$ 40.00    |             | \$ 40.00    |
| MA-VAR-000  | SOLDADURA 7013 DE 1/8"                                     | KG     | 2.64272   | \$ 80.00       | \$ 211.42   | \$ 13.19    | \$ 198.23   |

**Simbología:**  Actividad     Grupo     Crítica

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-12.3 Programa de materiales que participa.

| Clave                   | Descripción                                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total         | 2021         |               |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|--------------|---------------|
|                         |                                                                                                                                        |        |          |                |               | Sep          | Oct           |
| ROTULOA...              | LOGOTIPO Y DATOS DE LA MAMPARA DADOS POR PRESIDENCIA MUNICIPAL, INCLUYE: TRAZO, PINTURA DE ESMALTE Y ANTICORROSIVA EN TODO LA MAMPARA. | PZA    | 1.00000  | \$ 965.06      | \$ 965.06     |              | \$ 965.06     |
| <b>TOTAL PARCIAL:</b>   |                                                                                                                                        |        |          |                | \$ 304,079.54 | \$ 51,474.21 | \$ 252,605.33 |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |                                                                                                                                        |        |          |                |               | \$ 51,474.21 | \$ 304,079.54 |
| <b>% PARCIAL:</b>       |                                                                                                                                        |        |          |                |               | 16.92788%    | 83.07212%     |
| <b>% ACUMULADO:</b>     |                                                                                                                                        |        |          |                |               | 16.92788%    | 100.00000%    |

Simbología:  Actividad  Grupo  Crítica

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
**C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.**  
 REPRESENTANTE LEGAL



**COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FVE, S.A. DE C.V.**

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO.

EDIFICACIÓN, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFÁLTICA, HIDRÁULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACIÓN DE CAMINOS.

# DOCUMENTO PE-12

PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y  
CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y  
SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL A COSTO  
DIRECTO DE:

## PE-12.4

PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO  
Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN,  
SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.



COMERCIALIZADORA Y CONSTRUCCIONES FYE, S.A. DE C.V.

RFC: CCF08112472A

REGISTRO DE CONTRATISTA NO. 2660.

COMPRA Y VENTA DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION, CONSUMIBLES Y RENTA DE EQUIPO, EDIFICACION, DRENAJE SANITARIO, PAV. ASFALTICA, HIDRAULICA, SISTEMA DE AGUA POTABLE, REHABILITACION DE CAMINOS.

## MUNICIPIO DE ACTOPAN, HIDALGO.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Calle Hidalgo No. 8, Col. Centro, Actopan, Hidalgo. C.P: 42500.

ADJUDICACION DIRECTA: No: AO-PMA-FAISM-2021/010.

OBRA: Pavimentación hidráulica de 15 cm. de espesor en cda. la liebre pozo grande., ubicada Cerrada La Liebre, Col. Pozo Grande, Actopan, Hidalgo.

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021.  
FECHA DE TERMINACIÓN: 25 DE OCTUBRE DE 2021.  
PERIODO DE EJECUCIÓN: 39 DÍAS NATURALES.

ACTOPAN, HGO A; 13 DE SEPTIEMBRE DE 2021.

C. TATIANA TONANTZIN P. ANGELES MORENO.  
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE  
ACTOPAN, HIDALGO.

### PE-12.4 Programa de personal tecnico - administrativo.

| Descripción             | Salario por unidad | Importe total    | %        | 2021             |                  |
|-------------------------|--------------------|------------------|----------|------------------|------------------|
|                         |                    |                  |          | Sep              | Oct              |
| Director General        | 1,149.90           | 5,911.85         | 15.49007 | 2,138.81         | 3,771.67         |
| Residente de obra       | 213.55             | 8,255.00         | 21.62953 | 2,989.70         | 5,264.01         |
| Superintendente de obra | 279.26             | 10,795.00        | 28.28477 | 3,909.64         | 6,883.76         |
| Contador                | 344.97             | 1,773.56         | 4.64704  | 641.64           | 1,131.50         |
| Bodegero                | 114.99             | 4,445.00         | 11.64667 | 1,609.86         | 2,834.50         |
| Vigilante               | 180.70             | 6,985.00         | 18.30191 | 2,529.80         | 4,454.26         |
| <b>TOTAL PARCIAL:</b>   |                    | <b>38,165.41</b> |          | <b>13,819.45</b> | <b>24,339.70</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |                    |                  |          | <b>13,819.45</b> | <b>38,159.15</b> |
| <b>% PARCIAL:</b>       |                    |                  |          | <b>36.20936%</b> | <b>63.77424%</b> |
| <b>% ACUMULADO:</b>     |                    |                  |          | <b>36.20936%</b> | <b>99.98360%</b> |

PRIMERA CERRADA DE SOLIDARIDAD No. 131,  
COL. PARQUE DE POBLAMIENTO. PACHUCA HIDALGO.  
C.P: 42032, TEL. OFICINA: 771 107 0781; TEL CEL: 771 216 6645.

  
C. ANTONIA JIMENEZ LUGO.  
REPRESENTANTE LEGAL