



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**

ADJUDICACIÓN DIRECTA  
No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024

**DICTÁMEN**

DICTÁMEN PARA EL PROCESO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA FUNDAMENTADA EN LOS ARTÍCULOS 33 FRACCIÓN III, 34, 36, 47, 48 FRACCIÓN V Y 51 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, QUE SE EMITE CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 44 PÁRRAFO SEXTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, 41, 42, 43 DEL REGLAMENTO DE LA LEY EN LA MATERIA Y DEMÁS APLICABLES, SE PROCEDE A EMITIR EL SIGUIENTE DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO **PROGRAMA DE: AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN Y REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024.**

**I. CRITERIO UTILIZADO PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

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 ADJUDICACIÓN, PARA TAL EFECTO, LA CONVOCANTE DEBERÁ ESTABLECER LOS PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS CLAROS Y DETALLADOS, PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA DE LAS PROPUESTAS DEPENDIENDO DE LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS POR REALIZAR.

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 44 PÁRRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO, 41, 42 Y 43 DEL REGLAMENTO DE LA LEY EN LA MATERIA Y EL NUMERAL 5.5 DE LAS BASES DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO PARA LA EVALUACIÓN DE LA SOLVENCIA DE LAS PROPOSICIONES.

**II. RESEÑA CRONOLÒGICA DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO**

1.- PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES: SE CELEBRÓ A LAS 13:00 (TRECE) HORAS DEL DÍA 09 (NUEVE) DEL MES DE OCTUBRE DE 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO), EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES.

SE RECIBIÓ SU PROPOSICIÓN PARA ANÁLISIS Y EVALUACIÓN MINUCIOSA Y DETALLADA DEL SIGUIENTE INVITADO:

| INVITADO                          | PERIODO DE EJECUCIÓN | FECHA DE INICIO       | FECHA DE TERMINACIÓN | IMPORTE CON I.V.A | OBSERVACIONES                                     |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|---|
| CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA | 153 DÍAS NATURALES   | 14 DE OCTUBRE DE 2024 | 15 DE MARZO DE 2025  | \$ 2'818,382.37   | PRESENTA DOCUMENTACIÓN LEGAL, TÉCNICA Y ECONÓMICA |



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO**  
**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
ADJUDICACIÓN DIRECTA  
No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024

**DICTÁMEN**

**III. RAZONES TÉCNICAS O ECONÓMICAS POR LAS CUALES SE ACEPTAN O DESECHAN LAS PROPUESTAS:**

**III.I PROPUESTAS ACEPTADAS**

LA PROPUESTA DEL INVITADO: **CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA** SE CONSIDERA SOLVENTE POR QUE REUNE CONFORME A LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DE ESTA ADJUDICACIÓN, LAS CONDICIONES REQUERIDAS POR ESTA CONVOCANTE, PRESENTANDO UNA PROPUESTA CON UN IMPORTE DE \$ 2'429,639.97 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 97/100 M.N.) NO INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y UN IMPORTE \$ 2'818,382.37 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), HACIENDO MENCIÓN QUE CONFORME A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO SE LE OTORGARÀ UN ANTICIPO DEL 30% QUE CORRESPONDE A LA CANTIDAD DE \$ 728,891.99 (SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 99/100 M. N.) NO INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.) Y UN IMPORTE DE \$ 845,514.71 (OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 71/100 M.N.) INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.), LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 44 PÁRRAFO CUARTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA EL ESTADO DE HIDALGO Y LO DISPUESTO EN EL NUMERAL 3.3 PÁRRAFO TERCERO DE LAS BASES DE ESTE PROCEDIMIENTO.

**III.II PROPUESTAS DESECHADAS**

NINGUNA

**IV. INVITADO QUE FUE ACEPTADO POR CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS**

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA

**V. INVITADO DESECHADOS COMO RESULTADO DEL ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS PROPUESTAS**

NINGUNA.

**VI. INVITADO CUYA PROPUESTA FUE SOLVENTE**

CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA

**VII. EL PRESENTE DICTAMEN FUE ELABORADO EN LA CIUDAD DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO A LOS 11 (ONCE) DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2024 (DOS MIL VEINTICUATRO), Y FUE NOTIFICADO MEDIANTE OFICIO SC-14/2024 POR PARTE DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.**



**CAASIM**

COMISIÓN DE AGUA Y  
ALCANTARILLADO DE  
SISTEMAS INTERMUNICIPALES



**GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**

ADJUDICACIÓN DIRECTA  
No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024

**DICTÁMEN**

**VIII. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:**

ÁREA RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

ING. ANGELICA A. MARTÍNEZ GUERRERO  
SUBDIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS LEGAL

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024   | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |  |  |
|  | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |  |  |
| DA-01.- Comprobante de Domicilio   | Cumple  |  |  |
| DA-02.- Declaración de no encontrarse en alguno de los supuestos del Artículo 59 de la Ley.  | Cumple  |  |  |
| DA-03.- Documentación que compruebe el capital contable requerido.   | Cumple  |  |  |
| Declaración Fiscal 2023  | 26 DE ABRIL DE 2024   |  |  |
| Capital Contable \$ 842,160.00   | \$4,327,721.00  |  |  |
| Estados financieros 2022-2023 auditados y dictaminados por contador externo.   | Cumple  |  |  |
| Comparativo de razones financieras básicas 2021-2022 y 2022-2023   | Cumple  |  |  |
| Copia de la cédula profesional y constancia de renovación del Contador.  | Cumple  |  |  |
| DA-04.- Identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas.   | Cumple  |  |  |
| DA-05.- Escrito mediante el cual la persona física manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada. | Cumple  |  |  |
| Acta Constitutiva ó acta de nacimiento   | ACTA DE NACIMIENTO NO.<br>13022000120170000726  |  |  |
| Razón Social   | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |  |  |
| DA-06.- Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales estatales.  | Cumple  |  |  |
| DA-07.- Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales federales.  | Cumple  |  |  |
| Origen   | PACHUCA DE SOTO, HIDALGO  |  |  |



EVALUÓ: ING. JOSÉ ANTONIO RAMIRO PÉREZ. ÁREA SOLICITANTE.

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS

| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024  |                 | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |                |  |
|---|-----------------|---|----------------|--|
| Anexos Técnicos   | C.A.A.S.I.M.    | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |                |  |
| AT-00.- Oficio de invitación a la adjudicación directa.   |                 | Cumple  |                |  |
| AT-01 Impresión del registro vigente en el Padrón de contratistas de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma de la Administración Pública Estatal. Con clasificación SE7, LN7, LC Y MR7. |                 | Cumple con SE7  |                |  |
| AT-02 Descripción de la planeación integral   |                 | Cumple  |                |  |
| AT-03 Relación de maquinaria y equipo de construcción   |                 | Cumple  |                |  |
| <b>Maquinaria</b>   | <b>Cantidad</b> | <b>Propio</b>   | <b>Rentado</b> |  |
| BAILARINA COMPACTADORA  | 1               | 0   | 1              |  |
| VIBRADOR DE CONCRETO  | 1               | 0   | 1              |  |
| CAMIÓN DE VOLTEO  | 1               | 0   | 1              |  |
| PAVIMENTADORA   | 1               | 0   | 1              |  |
| RODILLO VIBRATORIO  | 1               | 0   | 1              |  |
| CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO  | 1               | 0   | 1              |  |
| RETROEXCAVADORA   | 1               | 0   | 1              |  |
| Ubicación   |                 | PACHUCA DE SOTO, HIDALGO  |                |  |
| AT-04 Relación de los Profesionales Técnicos al servicio de EL LICITANTE  |                 | Cumple  |                |  |
| AT-05 Relación de contratos   |                 | Cumple  |                |  |
| No. de Contratos Vigentes   |                 | Cumple  |                |  |
| AT-06 Manifestación escrita de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales.   |                 | Cumple  |                |  |

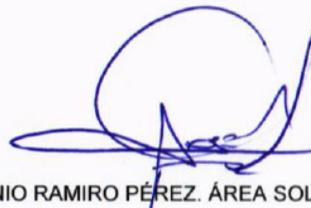
**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS

|  |                     |   |  |
|--|---------------------|---|--|
| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024   |                     | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |  |
| <b>Anexos Técnicos</b>   | <b>C.A.A.S.I.M.</b> | <b>CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA</b>  |  |
| AT-07 Manifestación escrita de conocer el contenido de las Bases, y el modelo del contrato.  |                     | Cumple  |  |
| AT-08 Declaración de integridad, mediante la cual el Licitante manifiesta de que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la convocante induscan o alteren las evaluaciones de las propuestas. |                     | Cumple  |  |
| AT-09 Declaración de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción.   |                     | Cumple  |  |
| AT-10 Manifestación escrita de conocer y haber considerado los materiales y equipos de instalación permanente.   |                     | Cumple  |  |



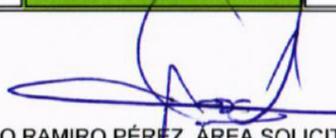
**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024 AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |                |   |                                    |            |  |  |
|--|----------------|---|------------------------------------|------------|--|--|
| <b>Documentos</b>  | C.A.A.S.I.M.   | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA       |                                    |            |  |  |
| <b>AE-00</b> Carta compromiso de la proposición  |                | Cumple                                  |                                    |            |  |  |
| Importe Incluido el 16% de I.V.A. \$   | \$2,820,949.04 | \$ 2,818,382.37                         |                                    |            |  |  |
| <b>AE-O1</b> Análisis de precios unitarios de los conceptos  |                | Cumple con todos los análisis correctos |                                    |            |  |  |
| <b>Materiales</b>  | Unidad         | Precio del Material Puesto en Obra      | Precio del Material Puesto en Obra | Porcentaje |  |  |
| Cemento gris tipo I  | Ton            | \$ 3,856.32                             | \$ 3,600.00                        | -6.65%     |  |  |
| Diesel   | Lt.            | \$ 24.20                                | \$ 20.69                           | -14.50%    |  |  |
| Grava  | M³             | \$ 310.00                               | \$ 300.00                          | -3.23%     |  |  |
| Arena  | M³             | \$ 310.00                               | \$ 300.00                          | -3.23%     |  |  |
| Mezcla asfáltica   | M3             | \$ 3,190.00                             | \$ 1,300.00                        | -59.25%    |  |  |
| Tabique de la región   | Mill           | \$ 3,200.00                             | \$ 3,000.00                        | -6.25%     |  |  |
| Tubería pvc orientado clase 500 de 500 mm  | M              | \$ 7,550.00                             | \$ 4,465.00                        | -40.86%    |  |  |
| <b>AE-O2</b> Análisis de los costos básicos o preliminares   |                |   | Cumple                             |            |  |  |



**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024   |               | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |                      |                   |  |
|--|---------------|---|----------------------|-------------------|--|
| Documentos   | C.A.A.S.I.M.  | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |                      |                   |  |
| AE-O3 Tabulador de salarios base de mano   |               |   | Cumple               |                   |  |
| AE-O3.1 Integración Seguro Social con importes.  |               |   | Cumple               |                   |  |
| AE-O3.1 Carta Seguro Social.   |               |   | Cumple               |                   |  |
| AE-O3.2 Factor Días Pagados y Laborados  |               |   | Cumple               |                   |  |
| AE-O3.3 Factor de Salario Real con importes.   |               |   | Cumple               |                   |  |
| <b>Mano de Obra</b>  | <b>Unidad</b> | <b>Salario</b>  | <b>Salario</b>       | <b>Porcentaje</b> |  |
| Ayudante general   | Jor           | \$567.14  | \$ 350.00            | -38.29%           |  |
| Oficial Albañil  | Jor           | \$888.11  | \$ 480.00            | -45.95%           |  |
| Oficial Fierro   | Jor           | \$872.27  | \$ 480.00            | -44.97%           |  |
| Cabo   | Jor           | \$1,091.54  | \$ 600.00            | -45.03%           |  |
| Operador de camión   | Jor           | \$881.84  | \$ 600.00            | -31.96%           |  |
| Peón   | Jor           | \$528.25  | \$ 320.00            | -39.42%           |  |
| Operador de maquinaria pesada  | Jor           | \$1,160.90  | \$ 600.00            | -48.32%           |  |
| AE-O4 Análisis, calculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción   |               |   | Cumple               |                   |  |
| <b>Maquinaria</b>  | <b>Unidad</b> | <b>Costo Horario</b>  | <b>Costo Horario</b> | <b>Porcentaje</b> |  |
| RETROEXCAVADORA Y/O CARGADOR   | HR            | \$ 843.01   | \$ 417.58            | -50.47%           |  |
| CAMIÓN VOLTEO DE 7M3   | HR            | \$ 961.04   | \$ 485.27            | -49.51%           |  |
| PAVIMENTADORA  | HR            | \$ 920.50   | \$ 1,064.23          | 15.61%            |  |
| CORTADORA PARA CONCRETO  | HR            | \$ 114.01   | \$ 65.96             | -42.15%           |  |
| AE-O5 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales. |               |   | Cumple               |                   |  |
| Indirectos de Oficinas Centrales   |               |   | 3.2000%              | 12.0000%          |  |
| Indirectos de Oficinas de Campo  |               |   | 8.8000%              |                   |  |
| AE-O6 Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento   |               |   | Cumple               |                   |  |
| Financiamiento   |               |   | 0.149400%            |                   |  |
| AE-O7 Determinación del cargo por utilidad.  |               |   | Cumple               |                   |  |
| Utilidad   |               |   | 8.0000%              |                   |  |
| AE-O8 Determinación de cargos adicionales.   |               |   | Cumple               |                   |  |
| AE-O9 Listado (explosión)  |               |   | Cumple               |                   |  |



EVALUÓ: ING. JOSÉ ANTONIO RAMIRO PÉREZ. ÁREA SOLICITANTE.

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

|   |  |               |                |   |                                      |                        |                |                        |                |
|---|--|---------------|----------------|---|--------------------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024  |  |               |                | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |                                      |                        |                |                        |                |
| Documentos  |  | CAASIM        |                |   | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ<br>VALENCIA |                        |                |                        |                |
| <b>Conceptos más Representativos</b>  |  | <b>Unidad</b> | <b>Volumen</b> | <b>Precio Unitario</b>  | <b>Importe</b>                       | <b>Precio Unitario</b> | <b>Importe</b> | <b>Precio Unitario</b> | <b>Importe</b> |
| SONDEO PARA ENCONTRAR POSIBLES TUBERÍAS E INFRAESTRUCTURA SUBTERRÁNEA EXISTENTE SOBRE PAVIMENTO HIDRÁULICO, PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS A LA MISMA EN EL PERIODO DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS NUEVAS O PARA EL MEJORAMIENTO DE ESTAS SEGÚN SEA EL CASO, INCLUYE: CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO F'c= 200KG/CM2. DE 20 CM. DE ESPESOR, EXCAVACIONES A MANO EN MATERIALES TIPO B (70%) Y (30 %) EN C, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. |  | M3            | 1.50           | \$ 1,488.67   | \$ 2,233.01                          | \$ 1,436.87            | \$ 2,155.31    |                        |                |
| CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE (10 CM. DE PROFUNDIDAD); INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   |  | M             | 1070.00        | \$ 35.46  | \$ 37,942.20                         | \$ 35.42               | \$ 37,899.40   |                        |                |
| EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS A MANO EN MATERIAL SECO TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCIÓN DE REZAGA A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).  |  | M3            | 473.17         | \$ 72.74  | \$ 34,418.39                         | \$ 72.69               | \$ 34,394.73   |                        |                |
| EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS CON EQUIPO NEUMATICO EN MATERIAL SECO TIPO III; INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE, TRASPALEOS Y ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD (MEDIDO COMPACTO).   |  | M3            | 202.79         | \$ 582.62   | \$ 118,149.51                        | \$ 582.06              | \$ 118,035.95  |                        |                |
| CAMA DE ARENA, APISONADA CON PISÓN DE MANO; INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE APOYO SEMICIRCULAR PARA PERMITIR APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   |  | M3            | 54.89          | \$ 589.19   | \$ 32,340.64                         | \$ 588.72              | \$ 32,314.84   |                        |                |
| RELLENO DE TEPETATE DE BANCO (PUESTO EN OBRA), COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: SUMINISTRO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y EQUIPO.  |  | M3            | 269.82         | \$ 367.97   | \$ 99,285.67                         | \$ 367.64              | \$ 99,196.62   |                        |                |
| SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC ORIENTADO, CLASE 500 DE 400 mm., DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 12.5 Kg/cm2, FABRICADO BAJO LA NORMA ISO 16422-2006, CON MRS MÍNIMO DE 50 MPA, COEFICIENTE DE SEGURIDAD C= 1.4 Y JUNTA ELÁSTICA. CERTIFICADO BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.  |  | M             | 50.00          | \$ 4,086.22   | \$ 204,311.00                        | \$ 4,086.00            | \$ 204,300.00  |                        |                |
| SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC ORIENTADO, CLASE 500 DE 500 mm., DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 12.5 Kg/cm2, FABRICADO BAJO LA NORMA ISO 16422-2006, CON MRS MÍNIMO DE 50 MPA, COEFICIENTE DE SEGURIDAD C= 1.4 Y JUNTA ELÁSTICA. CERTIFICADO BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.  |  | M             | 50.00          | \$ 6,101.56   | \$ 305,078.00                        | \$ 6,098.65            | \$ 304,932.50  |                        |                |

**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024   |        | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |              |                 |                                   |                 |  |  |
|--|--------|---|--------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|--|--|
| Documentos   | CAASIM |   |              |                 | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA |                 |  |  |
| SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PVC ORIENTADO, CLASE 500 DE 630 mm., DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 12.5 Kg/cm <sup>2</sup> , FABRICADO BAJO LA NORMA ISO 16422-2006, CON MRS MÍNIMO DE 50 MPA, COEFICIENTE DE SEGURIDAD C= 1.4 Y JUNTA ELÁSTICA. CERTIFICADO BAJO NOM-001-CONAGUA-2011.  | M      | 50.00   | \$ 9,677.88  | \$ 483,894.00   | \$ 9,675.72                       | \$ 483,786.00   |  |  |
| CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 4 DE 1.70 x 1.60 M. MEDIDAS INTERIORES PARA AGUA POTABLE, INCLUYE: PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO.   | PZA    | 1.00  | \$ 25,716.89 | \$ 25,716.89    | \$ 25,714.73                      | \$ 25,714.73    |  |  |
| SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 10.00 cm. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % MARSHALL POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO RR-2K A RAZÓN DE 0.8 LTS/M <sup>2</sup> ; INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA ASFÁLTICA, BARRIDO DE LA BASE IMPREGNADA, ACARREOS DE LA EMULSIÓN ASFÁLTICA, CALENTAMIENTOS, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, ACABADO CON RODILLO LISO, LIMPIEZA DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. (NO INCLUYE: ACARREO DE LA MEZCLA) | M2     | 426.25  | \$ 600.96    | \$ 256,159.20   | \$ 599.70                         | \$ 255,622.13   |  |  |
|  |        |   |              | \$ 1,599,528.50 |                                   | \$ 1,598,352.20 |  |  |

**COMISION DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024   |                    | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |                 |               |  |
|--|--------------------|---|-----------------|---------------|--|
| Documentos   | C.A.A.S.I.M.       | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |                 |               |  |
| <b>AE-10</b> Catálogo de conceptos,  |                    | <b>Cumple</b>   |                 |               |  |
| Monto Original sin I.V.A.  | \$2,431,852.62     | \$ 2,429,639.97   |                 | \$ 121,482.00 |  |
| Número de Conceptos:   | 108                | 108   |                 |               |  |
| Porcentaje de Variación (+ -):   |                    | -0.09%  |                 |               |  |
|  |                    | <b>Plazo</b>  | <b>Importe</b>  |               |  |
| <b>AE-11</b> Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos   | 153 Días Naturales | 153 Días Naturales  | Cumple          |               |  |
| <b>AE-12</b> Programas de erogaciones calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización mensual a costo directo de:                                      |                    | <b>Cumple</b>   |                 |               |  |
| <b>AE-12.1</b> Mano de obra.   | 153 Días Naturales | 153 Días Naturales  | \$ 311,620.10   |               |  |
| <b>AE-12.2</b> Maquinaria y Equipo de Construcción, identificando su tipo y características.   | 153 Días Naturales | 153 Días Naturales  | \$ 111,152.88   |               |  |
| <b>AE-12.3</b> Materiales más significativos y equipos de instalación permanente.  | 153 Días Naturales | 153 Días Naturales  | \$ 1,565,224.34 |               |  |
| <b>AE-12.4</b> Personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.                             | 153 Días Naturales | 153 Días Naturales  | \$ 168,979.77   |               |  |
| <b>AE-13</b> Garantía de Seriedad.   |                    | <b>Cumple</b>   |                 |               |  |
| <b>ANEXO No. A y B.- INCLUYE DISCO CON AT-03 (DATOS BASICOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO), Y DISCO CON AE-03 (MANO DE OBRA), AE-09 (MATERIALES) Y AE-10 (CATÁLOGO DE CONCEPTOS).</b> |                    | <b>Cumple</b>   |                 |               |  |



**COMISIÓN DE AGUA Y ALCANTARILLADO DE SISTEMAS INTERMUNICIPALES**  
**EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS**

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA No. CAASIM-HGO-AD-OP-18-2024 |   | AMPLIACIÓN, REHABILITACIÓN, REUBICACIÓN DE REDES Y LÍNEAS DE CONDUCCIÓN EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA CAASIM ZONA 2-2024, MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, ESTADO DE HIDALGO. |  |
| <b>Observaciones</b>   | CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ VALENCIA   |   |  |
| <b>ECONÓMICAS</b>  |   |   |  |
| <b>AE-10</b> Catálogo de conceptos.                              | La propuesta de la empresa se encuentra en un -0.09 % respecto a la de la convocante. |   |  |

