

CON FECHA **08 DE FEBRERO DEL 2023**, SE LLEVA A CABO LA PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL NO. **CIAPACOV-008/2023**, PARA LA ADQUISICIÓN DE **MEDIDORES DOMICILIARIOS DE 1/2", 3/4", 1", 2" Y 3" DE DIÁMETRO**, BAJO EL SIGUIENTE:

ORDEN DEL DÍA

- 1.- LISTA DE ASISTENCIA
- 2.- PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TECNICAS Y ECONOMICAS
- 3.- ELABORACION Y FIRMA DE ACTA CORRESPONDIENTE
- 4.- CLAUSURA DE LA SESION

HORA DE INICIO 9:10 am.

HORA DE CIERRE 9:40 am.

PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CON CARÁCTER DE PRESENCIAL No. CIAPACOV-008/2023, PARA LA ADQUISICIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIOS DE 1/2", 3/4", 1", 2" Y 3" DE DIÁMETRO, DE LA COMISIÓN INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE COLIMA Y VILLA DE ÁLVAREZ (CIAPACOV).

| EMPRESA LICITANTE                                      | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE              | HORA |
|--|---|------|
| Empresas Klave S.A de C.V                              | Ignacio Castro Osoburno<br>3123178204 (gring) | 8:00 |
| Volcano Aplicaciones Cientificas e Ingenieria SD de CV | Francisco Hagedieb Jimenez<br>3335022142      | 8:10 |
| Construcciones y Proyectos Ene S.A. de C.V.            | Jonathan Alvarez Martinez<br>7223549801       | 8:11 |
|  |   |      |

**LISTA DE ASISTENCIA**

| PROYECTO: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No CIAPACOV-008/2023   |  | TEMA: PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS PARA LA ADQUISICIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIOS DE 1/2", 3/4", 1", 2" Y 3" DE DIÁMETRO |   |
|--|--|---|---|
| FECHA: 08 DE FEBRERO DEL 2023  |  | HORARIO: 09:00 HORAS  |   |
| LUGAR: SALA DE JUNTAS "DIRECTORES" DEL CENTRO ADMINISTRATIVO DE LA CIAPACOV. AV. CAMINO REAL # 992, COL. EL PORVENIR, COLIMA. COL. |  |   |   |
| 1.   | NOMBRE<br>Rogelio Arias Navarro<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>Medición                              | CARGO<br>coordinador<br>E-MAIL<br>ariasnavar1109@hotmail.com  | ÁREA<br>Medición<br>TELÉFONO  |
| 2.   | NOMBRE<br>Joan Carlos Cárdenas G<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV                             | CARGO<br>coordinador<br>E-MAIL  | ÁREA<br>Abastecimientos<br>TELÉFONO                                       |
| 3.   | NOMBRE<br>Rosa Elena Gutierrez Ochoa<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV.                        | CARGO<br>Directora<br>E-MAIL<br>rgutierrez@ciapacov.gob.mx  | ÁREA<br>Planes y<br>TELÉFONO<br>3121020109                                |
| 4.   | NOMBRE<br>ALBERTO CORTES MARTINEZ<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>SRIA PLANEACION FINANZAS Y ADMON    | CARGO<br>DIRECTOR<br>E-MAIL   | ÁREA<br>ERAL INTERES<br>TELÉFONO  |
| 5.   | NOMBRE<br>Andrea melissa Rosales Bernal<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV                      | CARGO<br>Diseñadora y redactora<br>E-MAIL   | ÁREA<br>Dir. Comunicación Social<br>TELÉFONO                              |
| 6.   | NOMBRE<br>Jonathan Alvarez Martinez<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>Construcciones y Proyectos EME.   | CARGO<br>Representante<br>E-MAIL<br>jonathanam0393@outlook.com  | ÁREA<br>Legal<br>TELÉFONO<br>7223599801<br>Construcciones y proyectos EME |
| 7.   | NOMBRE<br>Francisco Hagselsieb Jimenez<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>Vulcano Aplicaciones Creativas | CARGO<br>Representante<br>E-MAIL<br>contacto@vulcanosapp.com  | ÁREA<br>Telenetria<br>TELÉFONO  |
| 8.   | NOMBRE<br>Ignacio Castro Osabampo<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>Empresas Klave S.A de C.V           | CARGO<br>Representante<br>E-MAIL<br>asebastian@klave.com.mx   | ÁREA<br>TELÉFONO<br>3123178204  |
| 9.   | NOMBRE<br>Jonathan A. Loueli Barbosa<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV                         | CARGO<br>Supervisor Operativo<br>E-MAIL<br>jloueli@ciapacov.gob.mx  | ÁREA<br>TELÉFONO  |
| 10.  | NOMBRE<br>Jessica Epe Villanueva<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV                             | CARGO<br>Jefe de Oficina de Dir. Jurídica<br>E-MAIL   | ÁREA<br>TELÉFONO  |
| 11.  | NOMBRE<br>Arturo Nué Torres Sotelo<br>DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN<br>CIAPACOV                           | CARGO<br>Contralor Interno<br>E-MAIL  | ÁREA<br>Contraloría<br>TELÉFONO   |
|  | NOMBRE   | CARGO   | ÁREA  |
|  | DEPENDENCIA U ORGANIZACIÓN   | E-MAIL  | TELÉFONO  |
|  |  |   | FIRMA   |

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

Acta que se formula con motivo del acto de **presentación de proposiciones técnicas y económicas y apertura de las mismas** con motivo de la primera convocatoria del concurso por el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **CIAPACOV-008/2023** de conformidad con la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Colima, **PARA LA ADQUISICIÓN DE MEDIDORES DOMICILIARIOS DE 1/2", 3/4", 1", 2" Y 3" DE DIÁMETRO.**

En la CIUDAD DE COLIMA, COLIMA a las **09:10** horas del día **08 DE FEBRERO 2023** se reunieron los servidores públicos y licitantes cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de la presente Acta, en la Sala de Juntas "DIRECTORES" de las oficinas administrativas de CIAPACOV, ubicadas en el Blvd. Camino Real No. 992, de esta ciudad, para celebrar el acto de presentación de proposiciones, así como la apertura de los sobres que contienen las PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA correspondientes a las adquisiciones citadas.

El acto fue presidido por la **LICDA. ROSA ELENA GUTIERREZ OCHOA**, Directora de Abastecimientos, en suplencia del Director General y Presidente del Comité de Adquisiciones de la Comisión Intermunicipal de Agua Potable Y Alcantarillado de los Municipios de Colima y Villa de Álvarez.

Previo al acto de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas se efectuó el registro de participantes de conformidad a lo establecido en el punto 2.3 de las bases, en donde se especifica que el registro para participar se efectuará el día **08 DE FEBRERO DEL 2023** hasta las 08:30 horas en la Dirección de Abastecimientos, por lo que a partir de la hora señalada se cerró el registro, quedando registrados los siguientes licitantes:

| No. | POSTORES  |
|-----|---|
| 1.- | EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V.                                |
| 2.- | VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V. |
| 3.- | CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V.                |

Por tal motivo se recibió el sobre de los licitantes registrados que decían contener las propuestas técnicas y económicas, así como la recepción de documentos tal y como se especifica en el punto 3 de las bases.

Como siguiente punto, se procedió a la apertura de los sobres que contenían los documentos de participación, a efecto de verificar que estos contuvieran la totalidad de documentos y requisitos solicitados conforme a las respectivas bases de licitación. Por lo que se elaboró por la convocante el CUADRO NO. 1 DOCUMENTACIÓN DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. **CIAPACOV-008/2023**, en los cuales se anotó con signos gráficos la conformidad del cumplimiento o no cumplimiento de exhibición de los mismos. Se obtuvieron los siguientes resultados:

**CUADRO No 1 DOCUMENTACIÓN DE PARTICIPACIÓN**

| No  | LICITANTE                  | REQUISITOS DE PARTICIPACION SOLICITADOS | DOCUMENTOS ENTREGADOS |
|-----|----------------------------|---|-----------------------|
| 1.- | EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V. | 23                                      | 22                    |

|     |  |    |    |
|-----|--|----|----|
| 2.- | <b>VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V.</b> | 23 | 22 |
| 3.- | <b>CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V.</b>                | 23 | 22 |

El licitante **EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V., NO PRESENTA** 1 de los 23 documentos solicitados, siendo el que no presenta, el punto 3.16, certificado de empresa colimense, el cual es opcional.

El licitante **VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V., NO PRESENTA** 1 de los 23 documentos solicitados, siendo el que no presenta, el punto 3.16, certificado de empresa colimense, el cual es opcional.

El licitante **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V., NO PRESENTA** 1 de los 23 documentos solicitados, siendo el que no presenta, el punto 3.16, certificado de empresa colimense, el cual es opcional.

Se procedió a revisar las propuestas económicas y se plasman en el cuadro en el que se detallan montos que presentan cada uno de los licitantes:

**CUADRO No. 2 PROPUESTA ECONOMICA**

| PARTIDA | CONCEPTO   | UNIDAD | CANTIDAD | EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V. |                 |               | VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V. |                 |               | CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V. |                 |               |
|---------|--|--------|----------|----------------------------|-----------------|---------------|---|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|
|         |  |        |          | MARCA PROPUESTA            | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       | MARCA PROPUESTA   | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       | MARCA PROPUESTA                            | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
| 1       | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 15mm (1/2") con cuerpo sintético, tipo <b>chorro único</b> , clase metrológica "B"; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s = 3. \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, tornillo de calibración externo, con registro encapsulado IP68 cobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa con indicador para flujos bajos, con indicación mínima de la escala 0.01 litros, registro con indicación máxima $\text{m}^3$ de 5 enteros y 3 decimales (99,999.999). Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.       | Pieza  | 1700     | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO AQUARIUS                            | \$ 560.00       | \$ 952,000.00 | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |
| 2       | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 15mm (1/2") con cuerpo sintético, tipo <b>volumétrico</b> , clase metrológica "C"; instalación en cualquier posición; para un gasto nominal $Q_n=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s = 3 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, tornillo de calibración externo, con registro registro encapsulado IP68 cobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa con indicador para flujos bajos, con indicación mínima de la escala 0.01 litros, registro con indicación máxima $\text{m}^3$ de 5 enteros y 3 decimales (99,999.999). Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994. | Pieza  | 700      | ITRON                      | \$ 729.00       | \$ 510,300.00 | ALTAIR V4 MARCA DIEHL METERING                            | \$ 782.00       | \$ 547,400.00 | ACCEL                                      | \$ 672.00       | \$ 470,400.00 |
| 3       | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 20mm (3/4") con cuerpo sintético, tipo <b>ULTRASONICO</b> ; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=3.125 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, con registro encapsulado IP68 cobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}= 6.25 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2= 2.5 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.   | Pieza  | 10       | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS                               | \$ 4,986.00     | \$ 49,860.00  | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |

|   |   |       |    |           |             |               |                             |              |                 |           |          |               |
|---|---|-------|----|-----------|-------------|---------------|-----------------------------|--------------|-----------------|-----------|----------|---------------|
| 4 | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 25mm (1") con cuerpo sintético, tipo <b>ULTRASÓNICO</b> ; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=6.36 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=7.87 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, registro encapsulado IP68 cobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}=31.5 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2=10 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994. | Pieza | 10 | NO COTIZA | \$ -        | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS | \$ 9,600.00  | \$ 96,000.00    | NO COTIZA | \$ -     | \$ -          |
| 5 | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 50mm (2") con cuerpo sintético, tipo <b>ULTRASÓNICO</b> ; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=25 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=31.25 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, con registro seco encapsulado en plástico o cobre vidrio, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales; Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}=80 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2=25 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994. | Pieza | 1  | ITRON     | \$ 7,551.60 | \$ 7,551.60   | DIEHL METERING MODELO HIRUS | \$ 19,272.00 | \$ 19,272.00    | NO COTIZA | \$ -     | \$ -          |
| 6 | Medidor de flujo para agua potable fría de diámetro nominal 80mm (3") bridado, con cuerpo metálico, tipo <b>ultrasónico</b> ; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=63 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto máximo $Q_{max}=78.75 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales; Volumen en $\text{m}^3 + 2$ decimales y caudal en $\text{m}^3/\text{h} + 3$ decimales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.  | Pieza | 1  | NO COTIZA | \$ -        | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS | \$ 29,339.00 | \$ 29,339.00    | NO COTIZA | \$ -     | \$ -          |
|   |   |       |    |           | SUBTOTAL    | \$ 517,851.60 |                             | SUBTOTAL     | \$ 1,693,871.00 |           | SUBTOTAL | \$ 470,400.00 |
|   |   |       |    |           | IVA         | \$ 82,856.26  |                             | IVA          | \$ 271,019.36   |           | IVA      | \$ 75,264.00  |
|   |   |       |    |           | TOTAL       | \$ 600,707.86 |                             | TOTAL        | \$ 1,964,890.36 |           | TOTAL    | \$ 545,664.00 |

El licitante **EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V.**, participa en 2 de 6 partidas; sin participar en las partidas 1,3,4,6 ;

El licitante **VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V.**, participa en las 6 de 6 partidas;

El licitante **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V.**, participa en las 1 de 6 partidas; sin participar en las partidas 1,3,4,5,6.

Los sobres con las propuestas de los licitantes se quedarán en poder la de CIAPACOV para su posterior análisis detallado. Firman para constancia en ellos los licitantes presentes.

**Se recuerda que el acto de fallo se realizará el día 13 de febrero las 12:00 horas.**

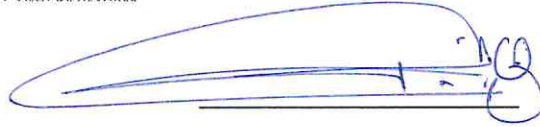
Como constancia del acto celebrado y para los efectos legales correspondientes, las personas que participaron en el, firman el presente documento siendo las 09:40 horas del día 08 de febrero del 2023.

LICDA. ROSA ELENA GUTIERREZ OCHOA  
DIRECTORA DE ABASTECIMIENTOS Y SUPLENTE DEL DIRECTOR  
GENERAL DE LA CIAPACOV

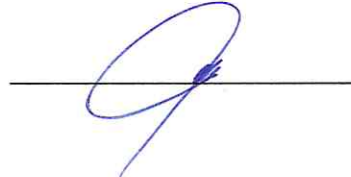
# CIAPACOV

COMISIÓN INTERMUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE COLIMA  
Y VILLA DE ÁLVAREZ

LIC. ALBERTO CORTEZ MARTINEZ  
DIRECTOR GENERAL DE INGRESOS Y REPRESENTANTE DE LA  
SECRETARIA DE PLANEACION, FINANZAS Y ADMINISTRACION  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE COLIMA



LIC. JUAN CARLOS CÁRDENAS GARCÍA  
COORDINADOR DE ABASTECIMIENTOS DE LA CIAPACOV



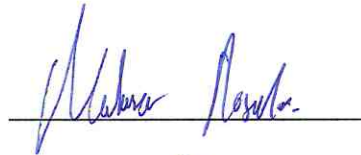
LICDA. JESSICA G. VILLARRUEL VÁZQUEZ  
SUPLENTE DEL DIRECTOR JURÍDICO Y ASESORA

Jessica Villarruel V.

LIC. JONATHAN A. LOMELI BARBOSA  
SUPLENTE DE LA COORDINADORA GENERAL OPERATIVA DE LA CIAPACOV



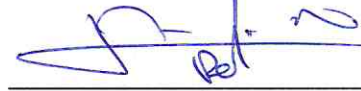
LICDA. A. MELISSA ROSALES BERNAL  
SUPLENTE DE DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA CIAPACOV



C.P. ARTURO NOE TORRES SOTELO  
CONTRALOR INTERNO DE LA CIAPACOV Y ASESOR



ING. ROGELIO ARIAS NAVA  
COORDINADOR DE MEDICION DE LA CIAPACOV Y ASESOR TECNICO



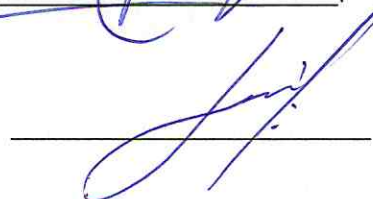
C. FRANCISCO HAGELSIEB JIMENEZ  
PROVEEDOR VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS  
E INGENIERIA S.A DE C.V.



C. IGNACIO CASTRO OSOBAMPO  
PROVEEDOR EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V.



C. JONATHAN ALMARAZ MARTINEZ  
PROVEEDOR CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V.



LAS FIRMAS DE ESTA HOJA CORRESPONDEN AL ACTA DE PRESENTACION Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL No.  
CIAPACOV-008/2023

| PARTIDA | CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V. |                 |               | VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S.A DE C.V |                 |               | CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V. |                 |               |               |
|---------|---|--------|----------|----------------------------|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|---------------|
|         |   |        |          | MARCA PROPUESTA            | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       | MARCA PROPUESTA  | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       | MARCA PROPUESTA                            | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |               |
| 1       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 15mm (1/2") con cuerpo sintético, tipo chorro único, clase metrológica "B"; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=3.0 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, tornillo de calibración externo, con registro encapsulado IP68 sobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa con indicador para flujos bajos, con indicación mínima de la escala 0.01 litros, registro con indicación máxima $\text{m}^3$ de 5 enteros y 3 decimales (99,999.999). Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994. | Pieza  | 1700     | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO AQUARIUS                           | \$ 560.00       | \$ 952,000.00 | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |               |
| 2       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 15mm (1/2") con cuerpo sintético, tipo volumétrico, clase metrológica "C"; instalación en cualquier posición; para un gasto nominal $Q_n=1.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=3.0 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, tornillo de calibración externo, con registro encapsulado IP68 sobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa con indicador para flujos bajos, con indicación mínima de la escala 0.01 litros, registro con indicación máxima $\text{m}^3$ de 5 enteros y 3 decimales (99,999.999). Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.   | Pieza  | 700      | ITRON                      | \$ 729.00       | \$ 510,300.00 | ALTAIR V4 MARCA DIEHL METERING                           | \$ 782.00       | \$ 547,400.00 | ACCEL                                      | \$ 672.00       | \$ 470,400.00 |               |
| 3       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 20mm (3/4") con cuerpo sintético, tipo ULTRASONICO; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=3.125 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, con registro encapsulado IP68 sobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}= 6.25 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2= 2.5 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.  | Pieza  | 10       | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS                              | \$ 4,986.00     | \$ 49,860.00  | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |               |
| 4       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 25mm (1") con cuerpo sintético, tipo ULTRASONICO; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=6.36 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=7.87 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, registro encapsulado IP68 sobre vidrio de esfera seca, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}= 31.5 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2= 10 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.   | Pieza  | 10       | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS                              | \$ 9,600.00     | \$ 96,000.00  | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |               |
| 5       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 50mm (2") con cuerpo sintético, tipo ULTRASONICO; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=25 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto de sobrecarga $Q_s=31.25 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, con registro seco encapsulado en plástico o sobre vidrio, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales, Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna, gasto mínimo $Q_{min}= 80 \text{ l/h}$ y flujo de arranque $Q_2= 25 \text{ l/h}$ ; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.   | Pieza  | -        | ITRON                      | \$ 7,551.60     | \$ 7,551.60   | DIEHL METERING MODELO HIRUS                              | \$ 19,272.00    | \$ 19,272.00  | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |               |
| 6       | Medidor de flujo para agua potable fria de diámetro nominal 80mm (3") bridado, con cuerpo metálico, tipo ultrasónica; instalación en posición horizontal; para un gasto nominal $Q_n=63 \text{ m}^3/\text{h}$ , y gasto máximo $Q_{max}=78.75 \text{ m}^3/\text{h}$ , con transmisión magnética, aislamiento con grado de hermeticidad IP68, lectura directa en pantalla LCD con 9 dígitos y símbolos adicionales; Volumen en $\text{m}^3 + 2$ decimales y caudal en $\text{m}^3/\text{h} + 3$ decimales. Pre-equipado para ser escalado a lectura remota por radio frecuencia sin necesidad de modificar la configuración física interna; cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en la NOM-012-SCFI-1994.  | Pieza  | -        | NO COTIZA                  | \$ -            | \$ -          | DIEHL METERING MODELO HIRUS                              | \$ 29,339.00    | \$ 29,339.00  | NO COTIZA                                  | \$ -            | \$ -          |               |
|         |   |        |          |                            |                 | SUBTOTAL      | \$ 517,851.60  |                 | SUBTOTAL      | \$ 1,693,871.00                            |                 | SUBTOTAL      | \$ 470,400.00 |
|         |   |        |          |                            |                 | IVA           | \$ 82,856.26   |                 | IVA           | \$ 271,019.36                              |                 | IVA           | \$ 75,264.00  |
|         |   |        |          |                            |                 | TOTAL         | \$ 600,707.86  |                 | TOTAL         | \$ 1,964,890.36                            |                 | TOTAL         | \$ 545,664.00 |

| No.  | DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN   | REFERENCIA EN LAS BASES | EMPRESAS KLAVE S.A DE C.V. |             | VULCANO APLICACIONES CIENTIFICAS E INGENIERIA S/A DE C.V. |             | CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS EME S.A DE C.V. |             |
|--|---|-------------------------|----------------------------|-------------|---|-------------|--|-------------|
|  |   |                         | Presentó                   | No Presentó | Presentó  | No Presentó | Presentó                                   | No Presentó |
| <b>DOCUMENTACIÓN LEGAL, ADMINISTRATIVA Y TÉCNICA</b> |   |                         |                            |             |   |             |  |             |
| 1  | Forma en que Acreditará la Existencia y Personalidad Jurídica. (Anexo 3)<br>a).- (Para personas morales) Original (o copia certificada) y Copia simple para su cotejo del Acta Constitutiva y sus últimas modificaciones ante Fedatario Público y previamente inscritas en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.   | 3.2                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 2  | b).- Constancia de Situación Fiscal expedido por el SAT, con una antigüedad no mayor a 30 días, donde también se manifieste la actividad comercial.   |                         | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 3  | c).- (Para personas morales) Original (o copia certificada) y Copia simple para su cotejo del documento en el cual se otorgue al Representante Legal Poder General para Actos de Administración o Poder Especial para suscribir Pedidos, Contratos o Convenios o bien para realizar todos los trámites derivados de procedimientos de licitación o adjudicación. SEÑALANDO CON TINTA FLUORESCENTE SOBRE LA COPIA EL PUNTO ESPECÍFICO DONDE SE MENCIONA DICHO PODER. |                         | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 4  | d).- Original (o copia certificada) y Copia simple de Identificación Oficial vigente, con fotografía. (Pasaporte y/o Credencial de Elector) del Apoderado.  |                         | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 5  | e).- Copia del comprobante de domicilio fiscal con antigüedad no mayor a 3 meses.   |                         | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 6  | Carta de Aceptación de Bases. (Anexo 4)   | 3.3                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 7  | Carta de Declaración de Integridad (Anexo 5)  | 3.4                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 8  | Carta del Artículo 38 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. (Anexo 6).   | 3.5                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 9  | Carta de Garantía de los Bienes, Arrendamientos o Servicios (Anexo 7)   | 3.6                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 10   | Documento emitido por el Sistema de Administración Tributaria (SAT), denominado "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales" en opinión positiva con vigencia de 30 días naturales a partir de su emisión.   | 3.7                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 11   | Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales del Gobierno del Estado de Colima con vigencia de 30 días naturales a partir de su emisión.  | 3.8                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 12   | Acreditación de solvencia económica. Presentar la última declaración correspondiente al ejercicio 2021 con sus anexos y acuse de recibido por el SAT.   | 3.9                     | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 13   | Infraestructura, capacidad técnica, administrativa y económica. (Anexo 8). Escrito original, en papel membretado del licitante, firmada por el representante o apoderado legal, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que cuenta con la infraestructura y la capacidad técnica, administrativa y económica para proporcionar el servicio objeto de la presente licitación en tiempo y forma.   | 3.10                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 14   | (OPCIONAL) Subcontrataciones. (Anexo 9) Presentar escrito, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, donde el licitante justifique que NO tiene contemplado subcontratar.  | 3.11                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 15   | Escrito que faculte al participante a intervenir en la licitación. (Anexo 10) Escrito en el que su firmante manifieste, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por la persona que representa.   | 3.12                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 16   | (OPCIONAL) Escrito de propuestas conjuntas (Anexo 11) carta en papel membretado del licitante firmada por el representante o apoderado legal, en la que declare BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD la posibilidad o imposibilidad de presentar propuestas de manera individual.  | 3.13                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 17   | Carta compromiso (Anexo 12)   | 3.14                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 18   | Carta de cumplimiento de actividad comercial o profesional (Anexo 13)   | 3.15                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 19   | (OPCIONAL) Certificado de empresa colimense   | 3.16                    |                            | 1           |   | 1           |  | 1           |
| 20   | Transparencia y datos personales (Anexo 14) El licitante deberá presentar carta en papel membretado BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD firmada por el Representante o Apoderado Legal y el formato de Aviso de privacidad, en el que manifieste su conformidad en el tratamiento público de los datos personales   | 3.17                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 21   | EQUIDAD DE GÉNERO (ANEXO 15) Carta en papel membretado firmada por el Licitante o Apoderado Legal (Persona Moral) o por el Licitante o su Representante (Persona Física), en la que firme BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que su empresa tiene contratados a hombres y mujeres, señalando en qué porcentajes y si existen mujeres en puestos directivos.   | 3.18                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 22   | Propuesta Técnica   | 3.19                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |
| 23   | Propuesta Económica   | 3.19                    | 1                          |             | 1   |             | 1  |             |

23

22

1

22

1

22

1