

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

I.- FECHA, LUGAR Y HORA DEL ACTO.

En la Ciudad de Xalapa, Veracruz, siendo las 12:00, del día 16 de junio del 2025, en la Sala de capacitación de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), ubicada en la Avenida Miguel Alemán Núm. 109, Colonia Federal de esta ciudad, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta; con objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas, motivo de la Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores No. I3P-CMAS-LA-07-2025, relativa a la adquisición de "Medidores y accesorios" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), de conformidad con los artículos 9, 10, 20, 21, 26 fracción II, 27, 28, 43, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; artículos 3, fracciones I, X, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XL, XLI; 4; 5; 10; 11; 12; 13 y 14, fracciones I, II y III de la Ley de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; así como, lo previsto en los Capítulos VII, VIII, IX, X y demás relativos a las Bases que rigen la presente Licitación.

II.- NOMBRE DE LA SERVIDORA PÚBLICA ENCARGADA DE PRESIDIR EL ACTO.

La L.C. Eréndira Aguirre Alvarado, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales, Servidora Pública designada por la convocante, procede a pasar lista de asistencia y recibir los sobres cerrados que contienen las Proposiciones Técnicas y Económicas que presentan los participantes.

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 43, 56, 57 y 58 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y los Capítulos III, VII y VIII de las Bases de la Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores de referencia, la Servidora Pública que preside el Acto recibió los sobres cerrados que contienen las Proposiciones Técnicas y Económicas que presenta el participante y determinó la Apertura de estos, haciendo constar lo siguiente:

Para la presente se invitaron a los siguientes licitantes:

1. Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.
2. Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.
3. Comercializadora Agropecuaria Integral de Veracruz, S.A. de C.V.
4. Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.
5. Juan David Olivares Martínez.

Los sobres que integran las Proposiciones Técnicas y Económicas, mismas que hicieran llegar en este acto los siguientes participantes, se recibieron conforme a lo establecido en las Bases motivo de la presente licitación:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON EN PAPEL SUS PROPOSICIONES EN ESTE ACTO
1	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON EN PAPEL SUS PROPOSICIONES EN ESTE ACTO
2	Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.
3	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.

Los licitantes que asistan a este evento deberán abstenerse de emitir conductas tales como el uso de algún dispositivo móvil celular o de radiocomunicación; así como guardar un debido comportamiento mientras se lleva a cabo la realización del Acto licitatorio en cuestión.

III. APERTURA DE PROPUESTA TÉCNICA.

A continuación, se exhiben los sobres a la vista de todos los presentes, para que observen que no han sido violados ni abiertos previamente, se procedió a la apertura de la Proposición Técnica, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido, de lo anterior se hace constar lo siguiente:

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
1	Las proposiciones deberán presentarse en dos sobres cerrados , uno que contenga la propuesta técnica y otro la propuesta económica rotulados en su exterior con el nombre de la empresa participante y la firma autógrafa del representante legal en tinta azul, el número de la Licitación y la indicación de la propuesta (Técnica o Económica). Deberán ser foliados y firmados AUTOGRAFAMENTE en cada una de sus hojas , por quien tenga las facultades legales para asumir las obligaciones que de esta licitación se genere.	✓		✓		✓	
I	INTEGRACION DE LA PROPOSICION TECNICA						
a)	Escrito en el que manifieste BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que los datos asentados de la Empresa y del Representante Legal en su caso, son ciertos y que han sido verificados, asimismo que cuenta con facultades suficientes para suscribir las propuestas. Tratándose de personas morales o personas físicas representadas, deberá anexar fotocopia del instrumento público donde conste la personalidad y capacidad jurídica de quien suscriba las ofertas a nombre del "Licitante". (Anexo Núm. 1)	✓		✓		✓	

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
b)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , donde manifieste que conoce la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y acepta las disposiciones contenidas en ésta, que rigen para los actos y pedidos que celebra la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS) (Anexo Núm. 2) .	✓		✓		✓	
c)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , en el que manifieste que la empresa no se encuentra en ninguno de los supuestos que señala el artículo 45 de la Ley 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, conforme (Anexo Núm. 3) .	✓		✓		✓	
d)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , en el que manifieste que se abstendrá de adoptar conductas, por sí mismo o a través de interpósita persona, para que servidores públicos de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), induzcan o alteren el procedimiento de la Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores u otros aspectos que otorguen condiciones ventajosas con relación a los demás Licitantes. (Anexo Núm. 4) .	✓		✓		✓	
e)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , en el que manifieste que no desempeña empleo, cargo o comisión, en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se genera un conflicto de interés, de conformidad con lo establecido en el artículo 25 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. En el caso de que el "Licitante" sea persona moral, dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad. (Anexo Núm. 5) .	✓		✓		✓	
f)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , donde manifieste conocer y aceptar las especificaciones y condiciones de contratación establecidas en las presentes Bases de la Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores y todos sus anexos, y por lo tanto sujetarse a las mismas. (Anexo Núm. 6) .	✓		✓		✓	
g)	Escrito de proposición donde describa la partida o las partidas de manera amplia y detallada la descripción de "Medidores y accesorios" para "la Comisión", indicando marca, unidad de medida y presentación del bien que	✓		✓		✓	

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
	<p>ofrece, que deberá corresponder como mínimo con las especificaciones técnicas, referenciadas en el "Anexo Técnico" de las presentes Bases.</p> <p>Además, se deberá entregar en archivo electrónico (dispositivo USB, rotulada indicando el nombre del Participante), los catálogos y/o folletos, fichas técnicas preferentemente en originales y en idioma español de acuerdo con los bienes ofertados relativos a la adquisición de "Medidores y accesorios" para "la Comisión".</p> <p>La omisión de la presentación digital será motivo de desechamiento, así como no presentar las muestras físicas solicitadas en el Anexo Técnico que correspondan a las partidas en las que participa.</p> <p>Las muestras, deberá entregarlas debidamente etiquetadas, indicando el número de la "Licitación", nombre del "Licitante" y numero de partida a la que corresponde.</p> <p>Cabe mencionar que las especificaciones técnicas del suministro son mínimas, es decir, se pueden ofertar características superiores. La omisión de la presentación digital será motivo de desechamiento. (Anexo Núm. 7).</p>						
h)	<p>Escrito en donde manifieste el "Licitante" BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que tiene experiencia en la venta de "Medidores y accesorios", presentando documentación donde acredite esta situación, anexando al menos dos facturas de venta a Organismos Públicos y/o Privados, contratos y/o actas de entrega recepción expedidas de 2024 a la fecha. (Anexo Núm. 8).</p>	✓		✓		✓	



No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
i)	Presentar escrito en papel membretado BAJO PROTESTA DECIR VERDAD , en donde garantice el "Licitante", la entrega de los bienes conforme a las características descritas en el "Anexo Técnico", contra cualquier defecto de fabricación, composición, o vicios ocultos, contando a partir de la fecha de recepción. Asimismo, se obliga que si durante el tiempo de garantía, por deficiencia en la calidad o cumplimiento de las especificaciones originalmente convenidas, el bien presenta fallas y debido a la naturaleza de estas, no se reparan a satisfacción de "La Comisión" en un plazo de 05 días contando a partir de la primera notificación, la empresa deberá sustituir el bien por uno nuevo de características similares o superiores, y entregarlo a "La Comisión" en un plazo máximo de 20 días hábiles a partir de la fecha de la notificación de la falla por escrito. (Anexo Núm. 9).	✓		✓		✓	
j)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , donde manifieste que en caso de ser adjudicado proporcionará garantía del servicio, como mínimo un año. El "Licitante" adjudicado deberá contar con instalaciones óptimas para garantizar la aplicación de garantía. (Anexo Núm. 10).	✓		✓		✓	
k)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD , donde manifieste el nombre, dirección, teléfono (preferentemente de la Ciudad de Xalapa, Ver.) y correo electrónico del contacto que será enlace con "La Comisión", para recibir notificaciones y/o los trámites en caso de resultar adjudicado. (Anexo Núm. 11).	✓		✓		✓	
l)	Documento de currículum empresarial del Participante , incluyendo los datos generales de la empresa, la razón de ser, perfil del "Licitante", principales clientes y los productos y servicios que oferta conforme a su giro, así como fotografías de las instalaciones y posición geográfica donde se encuentra ubicado el "Licitante" (persona física y/o moral). La omisión de algún dato dentro del currículum no será motivo de desechamiento.	✓		✓		✓	
m)	Entregar fotocopia de identificación oficial vigente con fotografía (credencial de elector, pasaporte y/o cédula profesional), de la persona física o del representante legal en caso de persona moral.	✓		✓		✓	
n)	Fotocopia del tarjetón en el que se acredite que está inscrito en el Padrón de "Proveedores" vigente (2025) de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS).	✓		✓		✓	

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
	Tratándose de personas morales, en caso de que la persona que firme las propuestas sea distinta a la que aparece en la cédula del Padrón de "Proveedores" vigente de "La Comisión", deberá presentar fotocopia del instrumento público donde constate la personalidad y capacidad jurídica para suscribir las ofertas a nombre del "Participante".						
o)	Constancia de Situación Fiscal emitida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con fecha de emisión no mayor a tres meses, donde se conste dedicarse al giro materia de la presente "Licitación".	✓		✓		✓	
p)	Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Federales expedida por el Servicio de Administración Tributaria, la cual deberá ser positiva y vigente (no mayor a 30 días).	✓		✓		✓	
q)	Carta del "Licitante" en hoja membretada manifestando que, acepta que "La Comisión", podrá verificar la información que integra la propuesta técnica de la "Licitación" a través de los documentos, medios electrónicos y demás, para corroborar la legitimidad y autenticidad de los documentos y/o información ahí contenida, consultar la parte relativa a las normas nacionales aplicables a los "Medidores y accesorios", así como efectuar visitas a las instalaciones de la empresa en cualquier momento. (Anexo Núm. 12).	✓		✓		✓	
r)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, donde se responsabiliza expresamente en los casos en que se infrinjan derechos de autor, patentes o marcas, liberando totalmente de ello a "La Comisión". (Anexo Núm. 13).	✓		✓		✓	
s)	Escrito BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, donde libera de toda responsabilidad laboral y de seguridad social, penal, fiscal, administrativa, civil, mercantil y de cualquier índole a la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), por cualquier daño material, accidentes y pérdidas humanas que ocurriesen durante el proceso de traslado y entrega del bien, motivo de la presente "Licitación". (Anexo Núm. 14).	✓		✓		✓	

La Comisión de Licitación, tuvo a la vista los documentos en Original para cotejo del proveedor Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V., solicitados en el Anexo Técnico.

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los "Licitantes" y sin que ello implique la evaluación de su contenido, para efectos de dejar constancia los documentos entregados por parte de los "Licitantes", los cuales fueron revisados de forma cuantitativa, son recibidos y rubricados por

la "Comisión de Licitación" de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), autoridad competente para tal efecto y regresados al sobre correspondiente.

De conformidad con lo establecido en la **Base Vigésima Tercera** de la presente "Licitación" y el artículo 43 fracción II de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, las propuestas que cumplen por haber presentado cuantitativamente los documentos de la presente licitación, son entregadas al área requirente para su evaluación cualitativa y análisis, a efecto de que proceda a la elaboración del **Dictamen Técnico**.

IV. APERTURA DE PROPUESTA ECONÓMICA.

Concluida la firma de la Propuesta Técnica, se procede a abrir los sobres que contienen las Propuestas Económicas de los Proveedores Técnicamente aceptados: **Eléctrica del Sureste S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V. y Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.**, verificando que cumplan con los requisitos y documentación distinta exigida en las Bases que rigen la presente "Licitación", que se describen a continuación, las cuales son recibida para su evaluación detallada por parte de los integrantes de la "Comisión de Licitación" de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), para su evaluación cualitativa y análisis.

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
II	INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA						
a)	El precio unitario y global del servicio ofertado, así como los descuentos que en su caso ofrezca; desglosando el importe del Impuesto al Valor Agregado, así como los impuestos que le correspondan según el Régimen Fiscal en el que se encuentre inscrito, conforme al (Anexo Núm. 15) , que deberán corresponder con la marca, unidad de medida, descripción de los bienes de su propuesta técnica. Deberá presentar (Dispositivo USB, rotulada indicando el nombre "Licitante" y "Licitación") , con la Propuesta Económica en formato Excel, debiendo coincidir exactamente con la Propuesta por escrito, la omisión del archivo digital será motivo de desechamiento. (No Anexar documentos en la USB que no correspondan con lo solicitado en este inciso).	✓		✓		✓	
b)	Escrito manifestando BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD que realizará la entrega de los bienes motivo de la presente "Licitación", en el lugar que se indica en las presentes Bases, cumpliendo con lo ofertado, así como todas aquellas	✓		✓		✓	

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

No.	Requisitos	Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.	
		Presenta		Presenta		Presenta	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO
	condiciones que puedan favorecer al interés de la convocante, mencionando como mínimo las señaladas en el "Anexo Técnico", así mismo que en caso de resultar adjudicado dará cabal cumplimiento al Contrato. (Anexo Núm. 16).						
c)	Escrito donde manifieste estar de acuerdo con la "Forma de Pago", la cual se sujetará a lo descrito en la Base Sexta. Cuando exista discrepancia entre los precios unitarios y los precios globales propuestos, se consideran validos los precios unitarios; igualmente, cuando el importe señalado en número difiera al establecido en letra, prevalecerá este último. Nota: los precios unitarios de los bienes se consideran fijos hasta el término total del mismo y no estará sujeto a ajustes, deberán presentarse totalmente en Moneda Nacional (pesos mexicanos); la oferta Económica no deberá presentar tachaduras, enmendaduras o correcciones en la misma; en caso de que existiere algún error en el cálculo aritmético se estarán los precios unitarios presentados. (Anexo Núm. 17).	✓		✓		✓	
d)	Presentar en papel membretado de la empresa los datos bancarios de la persona física o moral para efectos de pago electrónico. Obligatoriamente deberá anexar copia de la carátula del Estado de Cuenta. (Anexo Núm. 18).	✓		✓		✓	

A continuación, se da lectura a los importes de las partidas, propuestas por los licitantes como se consigna a continuación:

Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1000	Pieza	ALFA	MEDIDOR DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE B" O "C" DIÁMETRO NOMINAL DN15 MM (1/2") PARA AGUA POTABLE FRÍA, DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA INSTALACIÓN EN POSICIÓN HORIZONTAL. CLASE METROLÓGICA "B" O "C" DE ACUERDO A LA NOM-012-SCFI-1994, CUERPO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA, NO TÓXICO (MEDICIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO), PRESIÓN DE TRABAJO	\$760.00	\$760,000.00



PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				<p>+ 10KG/CM2, TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA DE AL MENOS 40°C, CON REGISTRO PLÁSTICO Y UN ENCAPSULADO HERMÉTICO CARÁTULA ORIENTABLE A 359°. EL MEDIDOR DEBERÁ CONTAR CON UN INDICADOR CENTRAL DE FLUJOS BAJOS, CON INDICADORES DE LECTURA MÍNIMA DE 0.05 LITROS Y MÁXIMA NO MENOR DE 99,999 M3. EL CUERPO DEL MEDIDOR DEBERÁ TENER GRABADO EN ALTO O BAJO RELIEVE EL SENTIDO DE FLUJO, DE PREFERENCIA, DEBERÁ TENER LA FLECHA DEL SENTIDO DE FLUJO EN COLOR DIFERENTE AL DEL CUERPO DEL MEDIDOR Y DEBERA CONTAR CON UN FILTRO COLADOR. LA LONGITUD DEL CUERPO DEL MEDIDOR DEBE SER DE 190 MM Y ROSCA EN TUERCA DE ENTRADA G3/4" Y ROSCA EN TUERCA DE SALIDA G3/4". DEBERÁ TENER GRABADO DE FORMA INDELEBLE EL NÚMERO DE SERIE Y EL AÑO DE FABRICACIÓN EN EL CUERPO DEL MEDIDOR, SOLO SE ACEPTARÁN MEDIDORES FABRICADOS EN EL AÑO 2025, ESPECIFICANDO EL AÑO DE FABRICACIÓN EN LOS PRIMEROS DOS DIGITOS DEL NÚMERO DE SERIE. DEBERÁ INCLUIR: JUEGO DE CONEXIONES DE POLÍMERO: 2 NIPLES ROSCADOS NPT 1/2", 1 TUERCA G 3/4" (ENTRADA) ,1 TUERCA G 3/4" (SALIDA) Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO. EL LICITANTE DEBERÁ PROPORCIONAR TRES MUESTRAS, SIENDO UNA UTILIZADA PARA EL DESPIEZADO (PRUEBA DESTRUCTIVA), Y LAS DOS RESTANTES SE USARÁN PARA PRUEBAS QUE DETERMINE LA CMAS Y PODRÁN SER DEVUELTAS UNA VEZ CONCLUIDAS LAS PRUEBAS.</p> <p>DEBERA INCLUIR DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA: COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL CERTIFICADO VIGENTE DE CUMPLIMIENTO DEL MODELO, EN SU VERSIÓN MÁS RECIENTE EXPEDIDA POR EL ANCE (ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C.) PARA MEDIDOR DE CHORRO MÚLTIPLE CLASE "B" O "C" DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-SCFI-1994, INDICANDO COMO PAÍS DE ORIGEN MÉXICO. COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL INFORME DE PRUEBAS VIGENTE DE LOS BIENES MOTIVO DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR EL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA) O POR ALGÚN OTRO LABORATORIO QUE SE ENCUENTRE ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C. (EMA), COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL MODELO DE PROTOTIPO</p>		



Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN) DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY FEDERAL DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.		
2	700	Pieza	ALFA	MEDIDOR VOLUMETRICO DE 15 MM (1/2") MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO DE PISTON ROTATORIO RANURADO, PARA INSTALARSE EN CUALQUIER POSICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA MEXICANA NOM-012-SCFI-1994. CUERPO DE RESINA DE COPOLIMERO FABRICADA CON MATERIAL NO TOXICO PARA CONSUMO HUMANO, PRESENTAR DOCUMENTACIÓN QUE AVALE LA NSF-ANSI61.LIBRE DE CALIBRACIONES. EL MEDIDOR DEBERÁ CONTAR CON UN DISPOSITIVO DE BLINDAJE INTERNO QUE LO PROTEJA CONTRA CUALQUIER FRAUDE MAGNÉTICO, DEBERÁ CONTAR CON UN DISPOSITIVO LIMITADOR DE FLUJO INVERSO INTERNO.CAUDAL MÍNIMO DE 15.63 LTS/H, CAUDAL PERMANENTE 2.5 M3/H, CAUDAL DE SOBRECARGA 3.125M3/H, LONGITUD SIN CONEXIONES DE 115 MM CON ROSCADO EN LOS EXTREMOS, PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2 Y PRESIÓN MÁXIMA DE PRUEBA DE 16 KG/CM2. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA DE 30°C Y TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN 0°C. LECTURA DIRECTA CON INDICACIÓN MINIMA DE 0.001 M3 Y 9,999 M3 REINICIANDO A LOS 10,000 M3. DEBE TENER GRABADO DE FORMA INDELEBLE EN EL CUERPO O EN EL REGISTRO DEL MEDIDOR EL NÚMERO DE SERIE, DE LECTURA DIRECTA QUE INCLUYA EL AÑO DE FABRICACIÓN EN LOS PRIMEROS DOS DIGITOS DEL NUMERO DE SERIE, SOLO SE ACEPTARAN MEDIDORES FABRICADOS EN EL AÑO 2025. EL CUERPO DEL MEDIDOR DEBERÁ TENER GRABADO EN ALTO O BAJO RELIEVE EL SENTIDO DEL FLUJO. LOS RODILLOS NUMERICOS DEBEN ESTAR SUMERGIDOS EN UN LIQUIDO NO TOXICO QUE ACTUA COMO LUBRICANTE Y ANTIOXIDANTE. DEBE INCLUIR CONECTORES COMPUESTOS POR: DOS TUBOS ENTRADA Y SALIDA NPT (1/2"), DOS TUERCAS ENTRADA Y SALIDA G 3/4" Y DOS EMPAQUES DE NEOPRENO DUREZA 90. SE DEBERÁN PROPORCIONAR TRES MUESTRAS SIENDO UNA UTILIZADA PARA EL DESPIEZADO (PRUEBA DESTRUCTIVA), Y LOS DOS RESTANTES SE USARÁN PARA PRUEBASQUE DETERMINE LA CMAS Y PODRÁN SER DEVUELTAS UNA VEZ CONCLUIDAS LAS PRUEBAS. DEBERA INCLUIR DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA: COPIA	\$775.00	\$542,500.00

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL CERTIFICADO VIGENTE DE CUMPLIMIENTO DEL MODELO, EN SU VERSIÓN MÁS RECIENTE , EXPEDIDA POR EL ANCE (ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN A.C) PARA MEDIDOR VOLUMÉTRICO "C" DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-SCFI-1994, INDICANDO COMO PAÍS DE ORIGEN MÉXICO. COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL INFORME DE PRUEBAS VIGENTE DE LOS BIENES MOTIVO DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR EL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA) O POR ALGÚN OTRO LABORATORIO QUE SE ENCUENTRE ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C. (EMA), COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL MODELO DE PROTOTIPO EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN), DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN. COPIA DEL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO QUE INDIQUE QUE LOS MATERIALES CON LO QUE ESTÁ FABRICADO EL MEDIDOR OFERTADO CUMPLE CON EL REQUISITO DE NO SER TOXICO PARA EL CONSUMO HUMANO Y QUE EL LABORATORIO QUE LO EMITE TENGA RECONOCIMIENTO NACIONAL O INTERNACIONAL. EL OFERENTE DEBERÁ PROPORCIONAR UN TALLER DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA CMAS RELATIVO A LA MECÁNICA PARA LA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL MEDIDOR. SE PUEDE INSTALAR EN POSICIÓN HORIZONTAL O VERTICAL, O TUBERIAS INCLINADAS SIN AFECTAR EXACTITUD. LONGITUD: 115 MM, LONGITUD SOBRE CONECTORES: 228 MM, DIAMETRO: 99 MM, PESO DEL MEDIDOR: 0.45 KG. RENDIMIENTO DE FLUJO DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA CE 2004//22/CE,OIML R49, EN14154 E ISO4064		
3	8000	Pieza	ALFA	CINCHO PRECINTO SELLO DE SEGURIDAD DE 60 CM CUERPO DE POLICARBONATO DE 15.5 MM DE DIÁMETRO X 14 MM DE ALTURA, CABLE O ALAMBRE DE ACERO DE 1MM X 600 MM, CON ALETA DE 27 X 13.5 MM CON FOLIO DE CONTROL.	\$13.50	\$108,000.00
4	1000	Pieza	NO COTIZA	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 3/4" EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 90 PARA CONECTOR DE MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G 3/4"	No cotiza	No cotiza

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5	500	Pieza	NO COTIZA	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 1" EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 90 PARA CONECTOR DE MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G 1"	No cotiza	No cotiza
6	500	Pieza	ALFA	KIT DE CONECTORES P/MEDIDOR 1/2" C/ROSC 3/4" KIT DE CONECTOR PARA MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G3/4" DE POLIMERO, INCLUYE: 2 NIPLES DE 1/2", 2 TUERCAS DE 3/4" Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO.	\$32.00	\$16,000.00
7	300	Pieza	NO COTIZA	KIT CONEXIONES SINTETICA 1/2" X G1" X 1 3/4" KIT DE CONECTOR PARA MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G1" DE POLIMERO, INCLUYE: 2 NIPLES DE 1/2", 2 TUERCAS DE 1" Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO	No cotiza	No cotiza
IMPORTE CON LETRA: UN MILLÓN SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL					SUBTOTAL	\$1,426,500.00
					IVA	\$228,240.00
					TOTAL	\$1,654,740.00

Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1,000	PIEZA	ALFA	MEDIDOR DE 1/2" CHORRO MULTIPLE CLASE B" O C" DIÁMETRO NOMINAL DN15 MM (1/2") PARA AGUA POTABLE FRÍA, DE TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, PARA INSTALACIÓN EN POSICIÓN HORIZONTAL. CLASE METROLÓGICA "B" O "C" DE ACUERDO A LA NOM-012-SCFI-1994, CUERPO EN MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA, NO TÓXICO (MEDICIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO), PRESIÓN DE TRABAJO + 10KG/CM2, TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA DE AL MENOS 40°C, CON REGISTRO PLÁSTICO Y UN ENCAPSULADO HERMÉTICO CARÁTULA ORIENTABLE A 359°. EL MEDIDOR DEBERÁ CONTAR CON UN INDICADOR CENTRAL DE FLUJOS BAJOS, CON INDICADORES DE LECTURA MÍNIMA DE 0.05 LITROS Y MÁXIMA NO MENOR DE 99,999 M3. EL CUERPO DEL MEDIDOR DEBERÁ TENER GRABADO EN ALTO O BAJO RELIEVE EL SENTIDO DE FLUJO, DE PREFERENCIA, DEBERÁ TENER LA FLECHA DEL SENTIDO DE FLUJO EN COLOR DIFERENTE AL DEL CUERPO DEL MEDIDOR Y DEBERA CONTAR CON UN FILTRO COLADOR. LA LONGITUD DEL CUERPO DEL MEDIDOR DEBE SER DE 190 MM Y ROSCA EN TUERCA	\$ 720.00	\$ 720,000.00





COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. 13P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DE ENTRADA G3/4" Y ROSCA EN TUERCA DE SALIDA G3/4". DEBERÁ TENER GRABADO DE FORMA INDELEBLE EL NÚMERO DE SERIE Y EL AÑO DE FABRICACIÓN EN EL CUERPO DEL MEDIDOR, SOLO SE ACEPTARÁN MEDIDORES FABRICADOS EN EL AÑO 2025, ESPECIFICANDO EL AÑO DE FABRICACIÓN EN LOS PRIMEROS DOS DIGITOS DEL NÚMERO DE SERIE. DEBERÁ INCLUIR: JUEGO DE CONEXIONES DE POLÍMERO: 2 NIPLEROS ROSCADOS NPT 1/2", 1 TUERCA G 3/4" (ENTRADA), 1 TUERCA G 3/4" (SALIDA) Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO. EL LICITANTE DEBERÁ PROPORCIONAR TRES MUESTRAS, SIENDO UNA UTILIZADA PARA EL DESPIEZADO (PRUEBA DESTRUCTIVA), Y LAS DOS RESTANTES SE USARÁN PARA PRUEBAS QUE DETERMINE LA CMAS Y PODRÁN SER DEVUELTAS UNA VEZ CONCLUIDAS LAS PRUEBAS. DEBERÁ INCLUIR DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA: COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL CERTIFICADO VIGENTE DE CUMPLIMIENTO DEL MODELO, EN SU VERSIÓN MÁS RECIENTE EXPEDIDA POR EL ANCE (ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN, A.C.) PARA MEDIDOR DE CHORRO MÚLTIPLE CLASE "B" O "C" DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-SCFI-1994, INDICANDO COMO PAÍS DE ORIGEN MÉXICO. COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL INFORME DE PRUEBAS VIGENTE DE LOS BIENES MOTIVO DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR EL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA) O POR ALGÚN OTRO LABORATORIO QUE SE ENCUENTRE ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C. (EMA), COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL MODELO DE PROTOTIPO EMITIDO POR LA SECRETARÍA DE ECONOMÍA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN) DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY FEDERAL DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.		
2	700	PIEZA	ALFA	MEDIDOR VOLUMETRICO DE 15 MM (1/2") MEDIDOR TIPO VOLUMÉTRICO DE PISTON ROTATORIO RANURADO, PARA INSTALARSE EN CUALQUIER POSICIÓN DE ACUERDO CON LA NORMA MEXICANA NOM-012-SCFI-1994. CUERPO DE RESINA DE COPOLIMERO FABRICADA CON MATERIAL NO TOXICO PARA CONSUMO HUMANO, PRESENTAR	\$ 735.00	\$ 514,500.00



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				<p>DOCUMENTACIÓN QUE AVALE LA NSF-ANSI61.LIBRE DE CALIBRACIONES. EL MEDIDOR DEBERÁ CONTAR CON UN DISPOSITIVO DE BLINDAJE INTERNO QUE LO PROTEJA CONTRA CUALQUIER FRAUDE MAGNÉTICO, DEBERÁ CONTAR CON UN DISPOSITIVO LIMITADOR DE FLUJO INVERSO INTERNO.CAUDAL MÍNIMO DE 15.63 LTS/H, CAUDAL PERMANENTE 2.5 M3/H, CAUDAL DE SOBRECARGA 3.125M3/H, LONGITUD SIN CONEXIONES DE 115 MM CON ROSCADO EN LOS EXTREMOS, PRESIÓN DE TRABAJO DE 10 KG/CM2 Y PRESIÓN MÁXIMA DE PRUEBA DE 16 KG/CM2. TEMPERATURA DE OPERACIÓN MÁXIMA DE 30°C Y TEMPERATURA MÍNIMA DE OPERACIÓN 0°C. LECTURA DIRECTA CON INDICACIÓN MINIMA DE 0.001 M3 Y 9,999 M3 REINICIANDO A LOS 10,000 M3.DEBE TENER GRABADO DE FORMA INDELEBLE EN EL CUERPO O EN EL REGISTRO DEL MEDIDOR EL NÚMERO DE SERIE, DE LECTURA DIRECTA QUE INCLUYA EL AÑO DE FABRICACIÓN EN LOS PRIMEROS DOS DIGITOS DEL NUMERO DE SERIE, SOLO SE ACEPTARAN MEDIDORES FABRICADOS EN EL AÑO 2025. EL CUERPO DEL MEDIDOR DEBERÁ TENER GRABADO EN ALTO O BAJO RELIEVE EL SENTIDO DEL FLUJO. LOS RODILLOS NUMERICOS DEBEN ESTAR SUMERGIDOS EN UN LIQUIDO NO TOXICO QUE ACTUA COMO LUBRICANTE Y ANTIOXIDANTE. DEBE INCLUIR CONECTORES COMPUESTOS POR: DOS TUBOS ENTRADA Y SALIDA NPT (1/2"), DOS TUERCAS ENTRADA Y SALIDA G 3/4" Y DOS EMPAQUES DE NEOPRENO DUREZA 90. SE DEBERÁN PROPORCIONAR TRES MUESTRAS SIENDO UNA UTILIZADA PARA EL DESPIEZADO (PRUEBA DESTRUCTIVA), Y LOS DOS RESTANTES SE USARÁN PARA PRUEBASQUE DETERMINE LA CMAS Y PODRÁN SER DEVUELTAS UNA VEZ CONCLUIDAS LAS PRUEBAS. DEBERA INCLUIR DOCUMENTACIÓN COMPROBATORIA: COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL CERTIFICADO VIGENTE DE CUMPLIMIENTO DEL MODELO, EN SU VERSIÓN MÁS RECIENTE , EXPEDIDA POR EL ANCE (ASOCIACIÓN DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN A.C) PARA MEDIDOR VOLUMÉTRICO "C" DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-012-SCFI-1994, INDICANDO COMO PAÍS DE ORIGEN MÉXICO. COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO</p>		



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025

"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DEL INFORME DE PRUEBAS VIGENTE DE LOS BIENES MOTIVO DE LA LICITACIÓN, EMITIDO POR EL INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGÍA DEL AGUA (IMTA) O POR ALGÚN OTRO LABORATORIO QUE SE ENCUENTRE ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C. (EMA), COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DEL MODELO DE PROTOTIPO EMITIDO POR LA SECRETARIA DE ECONOMÍA A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN), DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN. COPIA DEL CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO QUE INDIQUE QUE LOS MATERIALES CON LO QUE ESTÁ FABRICADO EL MEDIDOR OFERTADO CUMPLE CON EL REQUISITO DE NO SER TOXICO PARA EL CONSUMO HUMANO Y QUE EL LABORATORIO QUE LO EMITE TENGA RECONOCIMIENTO NACIONAL O INTERNACIONAL. EL OFERENTE DEBERÁ PROPORCIONAR UN TALLER DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL DE LA CMAS RELATIVO A LA MECÁNICA PARA LA INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO, OPERACIÓN MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL MEDIDOR. SE PUEDE INSTALAR EN POSICIÓN HORIZONTAL O VERTICAL, O TUBERIAS INCLINADAS SIN AFECTAR EXACTITUD. LONGITUD: 115 MM, LONGITUD SOBRE CONECTORES: 228 MM, DIAMETRO: 99 MM, PESO DEL MEDIDOR: 0.45 KG. RENDIMIENTO DE FLUJO DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA CE 2004//22/CE,OIML R49, EN14154 E ISO4064		
3	8,000	PIEZA	ACME SEALS	CINCHO PRECINTO SELLO DE SEGURIDAD DE 60 CM CUERPO DE POLICARBONATO DE 15.5 MM DE DIÁMETRO X 14 MM DE ALTURA, CABLE O ALAMBRE DE ACERO DE 0.7MM X 600 MM, CON ALETA DE 27 X 13.5 MM CON FOLIO DE CONTROL.	\$ 12.50	\$ 100,000.00
4	1,000	PIEZA	NO COTIZA	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 3/4"	NO COTIZA	NO COTIZA
5	500	PIEZA	NO COTIZA	EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 90 PARA CONECTOR DE MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G 3/4"	NO COTIZA	NO COTIZA
				EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 1"	NO COTIZA	NO COTIZA
				EMPAQUE DE NEOPRENO DUREZA 90 PARA CONECTOR DE MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G 1"	NO COTIZA	NO COTIZA



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025

"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6	500	KIT	ALFA	KIT DE CONECTORES P/MEDIDOR 1/2" C/ROSC 3/4" KIT DE CONECTOR PARA MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G3/4" DE POLIMERO, INCLUYE: 2 NIPLES DE 1/2", 2 TUERCAS DE 3/4" Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO.	\$ 30.00	\$ 15,000.00
7	300	KIT	NO COTIZA	KIT CONEXIONES SINTETICA 1/2" X G1" X 1 3/4" KIT DE CONECTOR PARA MEDIDOR DE 1/2" CON ROSCA G1" DE POLIMERO, INCLUYE: 2 NIPLES DE 1/2", 2 TUERCAS DE 1" Y 2 EMPAQUES DE NEOPRENO	NO COTIZA	NO COTIZA
IMPORTE CON LETRA:					SUBTOTAL	\$ 1,349,500.00
UN MILLON QUINIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100M.N.					IVA 16%	\$ 215,920.00
					TOTAL	\$ 1,565,420.00

Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo.	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
1	1000	PIEZA	Medidor Marca: CICASA. Modelo: MS DELAUNET 1/2" chorro múltiple Clase B	<p>Medidor Modelo: MS DELAUNET 1/2" chorro múltiple Clase B Marca: CICASA Para posición horizontal.</p> <p>Medidor de 15 mm (1/2") de diámetro, tipo velocidad chorro múltiple, transmisión magnética, metrología clase B conforme a NOM-012-SCFI-1994 de agua potable.</p> <p>Cuerpo en material termoplástico composite de alta resistencia, no tóxico para uso humano cumple con aprobación NSF-61.</p> <p>Presión de trabajo de 10 kg/cm2 y presión máxima de prueba de 21 kg/cm2.</p> <p>Temperatura de operación máxima de 40°C, cuenta con capsula visor de policarbonato de alto impacto con dispositivo antiempañante registro hermético sellado IP67, encapsulado hermético sellado de esfera seca orientable 359° con tope de giro para obtener el mejor ángulo de lectura.</p> <p>El medidor cuenta con indicador central para bajos flujos, carátula con indicación mínima de 0.05 litros e indicación máxima de 99,999 m3.</p> <p>Cuenta con capuchón de cierre inviolable y tapa cuerpo interior que evita el fácil retiro de relojería por vandalismo.</p> <p>El cuerpo del medidor cuenta con un</p>	\$795.00	\$795,000.00

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025

“MEDIDORES Y ACCESORIOS”

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo.	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
				<p>grabado en alto relieve del sentido de flujo así mismo está equipado con un filtro colador plástico, el cual evita que las partículas sólidas puedan dañar la turbina u obstruir su giro.</p> <p>Su longitud sin conexiones es de 190 mm, y es roscado en los extremos con tuercas de entrada G 1" y salida G 3/4" (sistema anti-volteo).</p> <p>El medidor cuenta con grabado indeleble del número de serie, así como año de fabricación en el cuerpo del medidor y en el capuchón.</p> <p>Año de fabricación: 2025. Incluye conexiones para el medidor: 2 niples roscados NPT 1/2", 1 tuerca G 1" (entrada), 1 tuerca g 3/4 (salida) y dos empaques de neopreno. El equipo cuenta con un año de garantía contra defectos de fabricación.</p>		
2	700	PIEZA	Medidor Marca: ARAD Modelo PD Gladiator para agua volumétrico tipo de pistón de 15 mm 1/2"	<p>Medidor modelo PD Gladiator para agua volumétrico tipo de pistón de 15 mm 1/2" Marca: ARAD Transmisión magnética, metrología clase C en cualquier posición, conforme a NOM-012-SCFI-1994. No tóxico para uso humano, cumple con documento NSF-ANSI-61. Fabricado en cuerpo sintético de alta resistencia con aprobación NSF-61, protección IP-68, encapsulado hermético sellado de esfera seca orientable a 359° para obtener el mejor ángulo de lectura metrológica clase C en cualquier posición conforme a la NOM-012-SCFI-1994. De lectura directa con indicador central para bajos flujos, indicación mínima de 0.05 litros e indicación máxima de 99,999 m3. Capuchón de cierre inviolable y tapa cuerpo interior que evita el fácil retiro de la relojería por vandalismo. Pre equipado con tecnología de pulsos no magnética con resolución de 1 litro / pulso para ser escalable a lectura electrónica a distancia, por inducción electromagnética (toque), radiofrecuencia Dialog 3G o instrumentación.</p> <p>Gasto de arranque de 0.001 m3/h. qmin de 15 its/h. qt de 0.0225 m3/h. qp de 1.5 m3/h. qs de 3.0 m3/h..Conforme a ISO-4064 2014 longitud sin conexiones de 190 mm con roscado en los extremos G 3/4</p> <p>Con indicación mínima de 0.1 litros e</p>	\$1,029.00	\$720,300.00

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo.	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
				<p>indicación máxima de 99,999 m³ con seis dígitos de lectura. Presión de trabajo de 10 kg/cm² y presión máxima de prueba de 21 kg/cm², temperatura de operación máxima de 50 °C. El cuerpo del medidor cuenta con un grabado en alto relieve del sentido de flujo. El medidor cuenta con grabado indeleble del número de serie, así como año de fabricación en el cuerpo del medidor. Año de fabricación: 2025 Incluye juego de /conexiones: Dos tubos de entrada y salida ntp (1/2"), dos tuercas de entrada y salida G 3/4" y dos empaques de neopreno dureza 90. Incluye taller de capacitación para el personal de CMAS relativo a la mecánica para la instalación, funcionamiento, operación, mantenimiento y reparación del medidor.</p> <p>El equipo cuenta con un año de garantía contra defectos de fabricación.</p>		
3	8000	PIEZA	Precinto de seguridad Marca: Zetter Modelo:Relocko	<p>Precinto de seguridad para medidores o contenedores de plástico Marca: Zetter Modelo: Relocko Características: Material: Policarbonato Medida del cuerpo: 15.5mm de diámetro x 14mm de altura. Cable: Galvanizado Diámetro del cable: 1 mm Medida del cable: 60 cm Medidas de la aleta: 27 mm x 13.5 mm con folio de control.</p>	\$7.08	\$56,640.00
4	1000	PIEZA	Empaque De ½" Marca: Cicasa Modelo: Empaque de ½"	<p>Empaque de caucho de nitrilo Marca: Cicasa para conexión de roscas ¾". Empaque de ½ "de diámetro, dureza 90, diámetro exterior 24mm diámetro interior 16.5mm, espesor 3 mm para conexión de roscas ¾".</p>	\$4.00	\$4,000.00
5	500	PIEZA	Empaque de ¾" Marca: Cicasa Modelo: Empaque de ¾"	<p>Empaque de caucho de nitrilo Marca: Cicasa para conexión de roscas 1". Empaque de ¾ "de diámetro dureza 90, diámetro exterior: 30mm, diámetro interior 22.8mm, espesor 3mm. para conexión de roscas 1"...</p>	\$4.00	\$2,000.00
6	500	KIT	Kit de conexiones sintéticas Marca CICASA Modelo 21249660	<p>Kit de conexiones sintéticas ½" con rosca ¾" marca CICASA, modelo 21249660 El cual incluye: 2 tubos con cuerpo redondo en material composite, roscados NPT ½", de 1 ¾" de longitud; 2 tuercas en material composite con roscado G¾" con orificios para colocar alambre precinto y 2 empaques de caucho de nitrilo de ½" de</p>	\$60.00	\$30,000.00

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES No. I3P-CMAS-LA-07-2025
"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo.	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
				diámetro dureza 90. Las conexiones se usan para conectar medidores con roscado de 1/2" a tuberías de 1/2".		
7	300	KIT	Kit de conexiones sintéticas Marca CICASA, Modelo 21249663	Kit de conexiones sintéticas 1/2" x G1" x 1 3/4" marca CICASA, modelo 21249663 El cual incluye: 2 tubos con cuerpo hexagonal en material composite, roscados NPT 1/2", de 1 3/4" de longitud; 2 tuercas en material composite con roscado G1" con orificios para colocar alambre precinto y 2 empaques de neopreno de 3/4" de diámetro dureza 90. Las conexiones se usan para conectar medidores con roscados de 3/4" a tuberías de 1/2".	\$60.00	\$18,000.00
Importe con letra: UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL NOVENTA PESOS 40/100 M.N,					Subtotal	\$1,625,940.00
					IVA	\$260,150.40
					Total	\$1,886,090.40

A efecto de dejar constancia de los documentos entregados por parte de los participantes, de que fueron revisados, son rubricados por la "Comisión de Licitación", de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), autoridad competente para tal efecto y son regresados al sobre correspondiente; esta Acta cumple con lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

En cumplimiento con lo establecido por el artículo 17 del Reglamento del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración, Enajenación de Bienes Muebles y Obra Pública de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver. se hace del conocimiento de los presentes, que se realizó la invitación a los integrantes del subcomité para participar como observadores del presente acto.

La L.C. Eréndira Aguirre Alvarado, hace saber a todos los aquí reunidos que el criterio para emitir el Fallo correspondiente será con estricto apego a las disposiciones contenidas en las Bases de la presente "Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores" y demás ordenamientos legales aplicables al presente caso, quedando a cargo de la "Comisión de Licitación" de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS), para que una vez emitido el Dictamen Técnico respectivo por el área correspondiente, se proceda a formular la emisión del **Dictamen Técnico Económico**, de conformidad al artículo 43 fracción VII de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Se les reitera a los presentes que el Fallo que derive del Dictamen Técnico-Económico se notificará por escrito con acuse de recibo y se hará público en la dirección electrónica: www.cmasxalapa.gob.mx, en los términos del Código de Procedimientos Administrativos para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a más tardar el día **19 de junio del 2025**, de conformidad con lo establecido en la cláusula **Vigésima Sexta** de las Bases que rigen la presente Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores.



V. CIERRE DE ACTA.

No habiendo otro asunto que tratar y previa lectura de la presente, la ratifican y firman al margen y al calce los que en ella intervienen, dándose por terminada a las **12:48 horas** del mismo día, mes y año de su inicio.

POR LA COMISIÓN DE LICITACIÓN DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

Mtra. Claudia Pacheco Aranda
Directora de Administración

L.C. Rubén Armando Barona Alba
Gerente de Recursos Financieros

Mtro. Gerardo Garcia Ricardo
Contralor Interno

Lic. Emmanuel Armenta Méndez
Coordinador jurídico



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. I3P-CMAS-LA-07-2025

"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

POR LOS PROVEEDORES QUE ASISTIERON AL ACTO

C. Citlali Castro Castro
En representación de
Eléctrica Hidráulica del Sureste, S.A. de C.V.

ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA INVITACION A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. NO. I3P-CMAS-LA-07-2025 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "MEDIDORES Y ACCESORIOS" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).



COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA (CMAS)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. I3P-CMAS-LA-07-2025

"MEDIDORES Y ACCESORIOS"

L.C. Eréndira Aguirre Alvarado
Gerente de Recursos Materiales y Servicios
Generales

L.C. Jorge Tapia Contreras
Gerente de Administración de Tomas

Lic. Mariana Rodríguez Aguilar
Jefa del Departamento de Adquisiciones

ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA INVITACION A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. NO. I3P-CMAS-LA-07-2025 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "MEDIDORES Y ACCESORIOS" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, (CMAS).

