

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

## **ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES**

### **I.- FECHA, LUGAR Y HORA DEL ACTO.**

En la Ciudad de Xalapa, Veracruz, siendo las **12:00 horas**, del día **15 de agosto de 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 **Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores No. I3P-CMAS-LA-20-2025** relativa a la adquisición de **"Materiales para Tomas y Red"** para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., 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, III, IV, X, XII, XXX, XXXI, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 fracciones I, II y III, 25 y 56 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 DEL SERVIDOR PÚBLICO ENCARGADO 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.

**Los asistentes a este evento** deberán abstenerse de emitir conductas tales como: hacer 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, asistiendo de manera presencial la **"Comisión de Licitación"**; contando con la participación de la **"Contraloría Interna"** de acuerdo con el artículo 58 de la **"Ley"**.

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 Licitación de referencia.

La Servidora Pública que preside el Acto y la **"Comisión de Licitación"** proceden a recibir los sobres cerrados que contienen las Proposiciones Técnicas y Económicas que presentan los Proveedores, haciendo constar que para la presente Licitación se invitaron a los siguientes Proveedores:



## 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-20-2025

### Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

1. JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ
2. ARVI DEL GOLFO, S.A. DE C.V.
3. COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.
4. DISTRIBUIDORA Y SOLUCIONES INTEGRALES TU CASA, S.A. DE C.V.
5. RICARDO IVÁN SOLÍS SÁNCHEZ
6. MARÍA FERNANDA SALAS FERRER
7. CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.

Los sobres que integran las Proposiciones Técnicas y Económicas, que hicieran llegar en este Acto, se recibieron conforme a lo establecido en las Bases motivo de la presente Licitación son de los siguientes Proveedores:

No.	LICITANTES QUE PRESENTARON SUS PROPOSICIONES EN ESTE ACTO SON:
1.	ARVI DEL GOLFO, S.A. DE C.V.
2.	CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.
3.	COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.
4.	MARÍA FERNANDA SALAS FERRER.
5.	JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ.

### 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, procediendo a la Apertura de las Proposiciones Técnicas, revisando la documentación presentada, sin entrar al análisis detallado de su contenido.

De lo anterior se hace constar lo siguiente:

No.	Requisitos	ARVI DEL GOLFO, S.A. DE C.V.		CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.		MARÍA FERNANDA SALAS FERRER.		JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ.	
		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
1	Las proposiciones deberán presentarse en <b>dos sobres cerrados</b> , 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, el número de la licitación y la indicación de la propuesta ( <b>Técnica o Económica</b> ).  Deberán ser <b>foliados y firmados autógrafamente en cada una de sus hojas</b> , por quien tenga las facultades	✓		✓		✓		✓		✓	



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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

<p>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.</p> <p>En el caso de que el "Licitante" sea persona moral, dichas manifestaciones <b>deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad. (Anexo Núm. 5).</b></p>										
<p>F) Escrito <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b>, donde manifieste conocer y aceptar las especificaciones y condiciones de contratación establecidas en las presentes Bases de "Licitación" y todos sus anexos, y por lo tanto sujetarse a las mismas. <b>(Anexo Núm. 6).</b></p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>G) Escrito de proposición donde describa <b>las partida o partidas por las que participa</b> de manera amplia y detallada, la descripción de los "Materiales para Tomas y Red" que ofrece, indicando marca, unidad de medida, concepto y la presentación de los bienes, que deberá corresponder como mínimo con las especificaciones técnicas referenciadas en los <b>Anexos Técnicos 1 y 2</b>, así como presentar las muestras físicas de las partidas referenciadas en los <b>Anexos Técnicos 1 y 2</b>.</p> <p>Además, se deberán entregar en archivo electrónico (<b>Dispositivo USB</b>) los catálogos y/o folletos, fichas técnicas preferentemente, originales y en idioma español, de acuerdo con los bienes ofertados para la adquisición de los "Materiales para Tomas y Red"</p> <p>La omisión de la presentación digital será motivo de desechamiento, así como no presentar las muestras físicas solicitadas en los Anexos Técnicos 1 y 2 que correspondan con las partidas en las que participa.</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



Handwritten signature and scribbles 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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

	<p>Las muestras, deberá entregarlas debidamente etiquetadas, indicando el número de "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. (Anexo Núm. 7).</p>									
H)	<p>Escrito en donde manifieste el "Licitante" <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b>, que tiene experiencia en la venta de los "Materiales para Tomas y Red", presentando documentación donde acredite esta situación, <b>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.</b> (Anexo Núm. 8).</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I)	<p>Presentar escrito en papel membretado <b>BAJO PROTESTA DECIR VERDAD</b>, en donde garantice el "Licitante", la entrega de <b>los bienes</b> conforme a <b>las características descritas en los Anexos Técnicos 1 y 2</b>, 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, <b>el bien</b> 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 dicho bien por uno nuevo de características similares o superiores y entregarlo a la "Comisión" en un plazo máximo de 10 días hábiles a partir de la fecha de la solicitud por escrito a la empresa. (Anexo Núm. 9).</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
J)	<p>Escrito <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b>, donde manifieste que en caso de resultar adjudicado proporcionará garantía de los bienes como mínimo de un año, el</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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

	"Licitante" adjudicado deberá contar con instalaciones óptimas para afianzar la aplicación de garantía. <b>(Anexo Núm. 10).</b>									
K)	Escrito <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b> , donde garantice cumplir con los tiempos señalados en los <b>"Anexos Técnicos 1 y 2"</b> y que cuenta con la capacidad técnica, humana y económica para entregar los bienes derivados de la presente <b>"Licitación"</b> . <b>(Anexo Núm. 11).</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
L)	Escrito <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b> , donde manifieste el nombre, dirección, teléfono <b>(preferentemente de la Ciudad de Xalapa, Ver.)</b> y correo electrónico del contacto que será enlace con <b>"La Comisión"</b> , para recibir notificaciones y /o los trámites en caso de resultar adjudicado. <b>(Anexo Núm. 12)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
M)	Documento de <b>currículum empresarial del licitante</b> , incluyendo los datos generales de la empresa, la razón de ser, perfil del <b>"Licitante"</b> , principales clientes y los productos y servicios que oferta conforme a su giro, así como fotografías de las instalaciones y <b>posición geográfica</b> donde se encuentra ubicado el <b>"Licitante"</b> (persona física y/o moral) la omisión de algún dato dentro del currículum no será motivo de desechamiento.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
N)	Entregar <b>fotocopia de identificación oficial vigente</b> con fotografía (credencial de elector, pasaporte y/o cédula profesional), de la persona física o del representante legal en caso de persona moral.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
O)	<b>Fotocopia del tarjetón</b> 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). <i>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</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

	capacidad jurídica para suscribir las ofertas a nombre del "Licitante".								
P)	Constancia de Situación Fiscal emitida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con fecha de emisión <b>no mayor a tres meses</b> , donde se <b>conste dedicarse al giro materia</b> de la presente "Licitación".	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Q)	Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Federales expedida por el Servicio de Administración Tributaria, la cual deberá ser positiva y vigente ( <b>no mayor a 30 días</b> ).		x	✓	✓	✓	✓		
R)	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 "Materiales para Tomas y Red", así como efectuar visitas a las instalaciones de la empresa en cualquier momento. (Anexo Núm. 13).			✓	✓	✓	✓		
S)	Escrito <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b> , 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 los bienes, motivo de la presente "Licitación". (Anexo Núm. 14).			✓	✓	✓	✓		

Con fundamento en los artículos 43 fracciones I y II y 47 fracción III de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y de conformidad con lo establecido en la **Base Vigésima, inciso c)** de la presente Licitación, se procede a la **descalificación del siguiente licitante:**

**Arvi del Golfo, S.A. de C.V.**, en virtud del incumplimiento en los requisitos técnicos solicitados, conforme lo solicitado en la **Base Vigésima, inciso C)** y lo solicitado en **inciso**

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

**Q), por no presentar en sentido positivo la "Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Federales" vigente.**

Con sustento en el artículo 18 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., la **"Comisión de Licitación"** por unanimidad, determina no continuar con la revisión de los documentos del Licitante **Arvi del Golfo, S.A. de C.V.**, en virtud del incumplimiento citado con anterioridad, lo que da origen a la descalificación.

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 de 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 y III 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, serán 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 las propuestas técnicas, se procede a abrir los sobres que contienen las Propuestas Económicas de los Proveedores técnicamente aceptados: **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., María Fernanda Salas Ferrer y Juan David Olivares Martínez**, 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 recibidas 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	CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.		MARÍA FERNANDA SALAS FERRER		JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ	
		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
II	INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA								

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

No.	Requisitos	CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.		MARÍA FERNANDA SALAS FERRER		JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ	
		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta	
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
A)	El precio unitario y global de los bienes ofertados, 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 <b>(Anexo Núm. 15)</b> , que deberán corresponder con la marca, unidad de medida, descripción de los bienes de su propuesta técnica.  Deberá presentar <b>(Dispositivo USB, rotulada indicando el nombre del Licitante y número de Licitación)</b> , con la propuesta económica en formato Excel, debiendo coincidir exactamente con la propuesta por escrito, <b>la omisión del archivo digital será motivo de desechamiento.</b>	✓		✓		✓		✓	
B)	Escrito manifestando <b>BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD</b> que realizará la entrega de los bienes motivo de la presente <b>"Licitación"</b> , en el lugar que se indica en las presentes Bases, cumpliendo con lo ofertado, así como todas aquellas condiciones que puedan favorecer al interés de la convocante, mencionando como mínimo las señaladas en los <b>"Anexos Técnicos 1 y 2"</b> , así mismo que en caso de resultar adjudicado dará cabal cumplimiento al contrato. <b>(Anexo Núm. 16).</b>	✓		✓		✓		✓	
C)	Escrito donde manifieste estar de acuerdo con la <b>"Forma de Pago"</b> , la cual se sujetará a lo descrito en la <b>Base Sexta</b> . Cuando exista discrepancia entre los precios unitarios y los precios globales propuestos, <b>se consideran validos los precios unitarios</b> ; igualmente, cuando el importe señalado en número difiera al establecido en letra, prevalecerá este último. <b>Nota:</b> 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	✓		✓		✓		✓	

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

No.	Requisitos	CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V.		COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.		MARÍA FERNANDA SALAS FERRER		JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ	
		Presenta		Presenta		Presenta		Presenta	
		Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No
	correcciones en la misma; en caso de que existiere algún error en el cálculo aritmético se estarán los precios unitarios presentados. <b>(Anexo Núm. 17).</b>								
D)	Presentar en papel membretado de la empresa los datos bancarios de la persona física o moral para efectos de pago electrónico. Obligatoriamente deberá <b>anexar copia de la carátula del Estado de Cuenta. (Anexo Núm. 18).</b>	✓		✓		✓		✓	

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

**CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V., "ANEXO TÉCNICO 1":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	30	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 6" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D-2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$216.68	\$6,500.40
2	600	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D-2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$128.50	\$77,100.00
3	5	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 3/4". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D-2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$128.50	\$642.50
4	60	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 4" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224-VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D-2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$155.17	\$9,310.20
5	4	PIEZA	HIDROVAL	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 2" RANGO DE 59-72 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO,	\$546.88	\$2,187.52

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		
6	18	PIEZA	HIDROVAL	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 3" RANGO DE 88-107 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$845.29	\$15,215.22
7	4	PIEZA	HIDROVAL	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 4" RANGO DE 107-132 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$935.42	\$3,741.68
8	4	PIEZA	HIDROVAL	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 6" RANGO DE 159-184 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$1,387.00	\$5,548.00
9	4	PIEZA	HIDROVAL	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 218-235 MM, PN10 PARA UNIÓN DE	\$2,053.55	\$8,214.20

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		
10	183	PIEZA	FOSET	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASME B1.20.1.	\$9.45	\$1,729.35
11	8	PIEZA	FOSET	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASME B1.20.1.	\$15.75	\$126.00
12	10	PIEZA	FOSET	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASME B1.20.1.	\$26.25	\$262.50
13	1105	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	\$50.43	\$55,725.15
14	1008	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2.	\$48.84	\$49,230.72
15	15	PIEZA	NO COTIZA	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	NO COTIZA	NO COTIZA
16	19	PIEZA	NO COTIZA	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	NO COTIZA	NO COTIZA
17	70	PIEZA	FOSET	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM),	\$9.45	\$661.50



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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008		
18	10	PIEZA	FOSET	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$23.10	\$231.00
19	5	PIEZA	FOSET	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, ACERO GALVANIZADO CEDULA 40, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$13.65	\$68.25
20	20	PIEZA	EMMSA	COPE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	\$115.22	\$2,304.40
21	6	PIEZA	EMMSA	COPE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 4" CON CAMPANA Y ANILLO	\$148.60	\$891.60
22	1211	PIEZA	NO COTIZA	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PE-AL-PE 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA	NO COTIZA	NO COTIZA
23	8	PIEZA	NO COTIZA	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C,	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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM <sup>2</sup> ), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA		
24	15	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 10" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$286.00	\$4,290.00
25	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$378.00	\$3,780.00
26	5	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$360.00	\$1,800.00
27	4	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 16" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$719.00	\$2,876.00
28	8	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$47.00	\$376.00
29	18	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$47.00	\$846.00
30	5	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 20" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$999.00	\$4,995.00
31	80	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$65.00	\$5,200.00
32	15	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$67.00	\$1,005.00
33	19	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 6" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$86.00	\$1,634.00
34	16	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$203.00	\$3,248.00
35	6	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 10", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM <sup>3</sup> , ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$127.00	\$762.00
36	20	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 3", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM <sup>3</sup> , ALARGAMIENTO A LA	\$31.50	\$630.00

Página 14 de 105

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.		
37	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 4", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$40.00	\$400.00
38	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 6", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$46.00	\$460.00
39	6	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 8", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$88.00	\$528.00
40	2	KG	RAYSAMEX	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/2" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$20,055.00	\$40,110.00
41	1	KG	RAYSAMEX	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/4" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE	\$20,055.00	\$20,055.00

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)		
42	4	KG	RAYSAMEX	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 3/8" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$20,055.00	\$80,220.00
43	1	KG	RAYSAMEX	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 7/16" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$20,055.00	\$20,055.00
44	4	PIEZA	NO COTIZA	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO	NO COTIZA	NO COTIZA
45	8	PIEZA	EMMSA	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" CON ANILLO	\$1,171.00	\$9,368.00
46	6	PIEZA	EMMSA	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 8" CON ANILLO	\$2,009.00	\$12,054.00
47	1	PIEZA	NO COTIZA	FILTRO CUERPO EN "Y" DE 3" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM <sup>2</sup> (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM <sup>2</sup> (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO	NO COTIZA	NO COTIZA
48	20	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 10", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$131.00	\$2,620.00
49	21	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 12", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$179.00	\$3,759.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
50	6	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 14", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$227.00	\$1,362.00
51	6	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 16", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$294.00	\$1,764.00
52	5	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 18", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$441.00	\$2,205.00
53	25	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2 1/2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$25.00	\$625.00
54	50	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$25.00	\$1,250.00
55	300	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 3", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$36.00	\$10,800.00
56	40	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 4", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$50.00	\$2,000.00
57	50	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 6", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$82.00	\$4,100.00
58	24	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 8", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM	\$100.00	\$2,400.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		
59	2	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CÓNICA DE 6" PARA JUNTA DRESSER	\$140.00	\$280.00
60	10	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CÓNICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER	\$81.00	\$810.00
61	12	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" EN 75 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.800 A 3.000 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$182.00	\$2,184.00
62	12	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 60 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$172.00	\$2,064.00
63	25	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 65 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$172.00	\$4,300.00
64	40	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 100 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$262.00	\$10,480.00
65	45	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$262.00	\$11,790.00
66	6	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 110 MM,	\$316.00	\$1,896.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
67	900	PIEZA	NO COTIZA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 90 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	NO COTIZA	NO COTIZA
68	130	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 95 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$261.00	\$33,930.00
69	45	PIEZA	NO COTIZA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 115 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	NO COTIZA	NO COTIZA
70	6	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 120 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$333.00	\$1,998.00
71	8	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 125 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$333.00	\$2,664.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
72	8	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 130 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$333.00	\$2,664.00
73	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 165 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$606.00	\$2,424.00
74	50	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 170 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$606.00	\$30,300.00
75	15	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 175 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$606.00	\$9,090.00
76	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 220 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$884.00	\$3,536.00
77	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 225 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI,	\$884.00	\$3,536.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
78	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 235 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$884.00	\$3,536.00
79	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 240 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$937.00	\$3,748.00
80	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 275 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,211.00	\$4,844.00
81	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,267.00	\$5,068.00
82	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,387.00	\$5,548.00
83	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALDT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 320 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126,	\$1,572.00	\$6,288.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
84	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 325 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,572.00	\$6,288.00
85	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 330 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,572.00	\$6,288.00
86	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 335 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,572.00	\$6,288.00
87	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 350 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,685.00	\$6,740.00
88	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 360 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,685.00	\$6,740.00
89	3	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 365 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110,	\$1,740.00	\$5,220.00

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
90	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 405 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$2,987.00	\$11,948.00
91	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 460 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$3,721.00	\$14,884.00
92	2	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 24" EN 675 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 83.300 A 91.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8,127.00	\$16,254.00
93	5	PIEZA	NO COTIZA	JUNTA DRESSER DE 1 1/2" RANGO 45-58 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	NO COTIZA	NO COTIZA
94	6	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA DRESSER DE 2" RANGO 28-72 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM.	\$550.00	\$3,300.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		
95	15	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA DRESSER DE 3" RANGO 88-103 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$958.00	\$14,370.00
96	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA DRESSER DE 4" RANGO 107-132 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$1,080.00	\$4,320.00
97	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA DRESSER DE 6" RANGO 159-184 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$1,547.00	\$6,188.00
98	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA DRESSER DE 8" RANGO 218-235 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON	\$2,428.00	\$9,712.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		
99	20	METRO	TRUPER	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISCHOK	\$180.00	\$3,600.00
100	100	PIEZA	NO COTIZA	NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	NO COTIZA	NO COTIZA
101	250	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$5.25	\$1,312.50
102	250	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$6.30	\$1,575.00
103	100	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$8.40	\$840.00
104	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 3/4" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$6.30	\$157.50
105	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 3/4" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$10.50	\$262.50

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
106	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$9.45	\$236.25
107	10	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$11.55	\$115.50
108	15	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$15.75	\$236.25
109	25	PIEZA	NO COTIZA	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO - HEMBRA CEDULA 80.	NO COTIZA	NO COTIZA
110	10	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$17.85	\$178.50
111	50	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$16.80	\$840.00
112	4	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$33.60	\$134.40
113	10	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 1", HIERRO	\$54.60	\$546.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		
114	4	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$51.45	\$205.80
115	50	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$7.35	\$367.50
116	145	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 1" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$18.90	\$2,740.50
117	15	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 2" A 1" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$65.10	\$976.50
118	5	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 3/4" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197.	\$13.65	\$68.25

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		
119	3	PIEZA	EMMSA	TAPÓN CAMPANA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$174.00	\$522.00
120	3	PIEZA	EMMSA	TAPÓN CAMPANA DE 2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$98.00	\$294.00
121	25	PIEZA	EMMSA	TAPÓN CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$199.00	\$4,975.00
122	4	PIEZA	EMMSA	TAPÓN CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$330.00	\$1,320.00
123	25	PIEZA	FOSET	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.30	\$157.50
124	15	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$12.60	\$189.00
125	150	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$5.25	\$787.50
126	25	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 3/4" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.30	\$157.50
127	25	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 1" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-	\$41.00	\$1,025.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.		
128	160	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 1/2" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953	\$16.00	\$2,560.00
129	5	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	\$23.10	\$115.50
130	50	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 1 1/8 " X 5" DE LARGO, CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
131	40	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 1" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
132	50	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 1" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
133	45	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$8.50	\$382.50
134	70	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$9.90	\$693.00
135	70	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$10.50	\$735.00
136	25	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA	\$12.50	\$312.50

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				(ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.		
137	35	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$11.50	\$402.50
138	158	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$20.50	\$3,239.00
139	117	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 3/4" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$19.50	\$2,281.50
140	20	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 3/4" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	NO COTIZA	NO COTIZA
141	110	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 6 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
142	400	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$13.50	\$5,400.00
143	460	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$13.50	\$6,210.00
144	70	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
145	50	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$20.80	\$1,040.00
146	70	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$22.00	\$1,540.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
147	120	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 7 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
148	100	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$27.00	\$2,700.00
149	100	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 7/8" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO COTIZA	NO COTIZA
150	15	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN.	NO COTIZA	NO COTIZA
151	40	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 2" CON TUERCA	NO COTIZA	NO COTIZA
152	40	PIEZA	NO COTIZA	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA	NO COTIZA	NO COTIZA
153	200	METRO	NO COTIZA	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	NO COTIZA	NO COTIZA
154	200	METRO	NO COTIZA	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	NO COTIZA	NO COTIZA
155	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM², LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM².	\$345.00	\$690.00
156	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM², LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM².	\$1,357.00	\$2,714.00
157	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM², LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM².	\$1,015.00	\$2,030.00
158	3	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A	\$792.00	\$2,376.00



## 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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		
159	5	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$3,527.00	\$17,635.00
160	10	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$521.00	\$5,210.00
161	10	PIEZA	NO COTIZA	TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL. 18 X 6 MT	NO COTIZA	NO COTIZA
162	70	PIEZA	NO COTIZA	TUBO GALVANIZADO 48 MM CAL. 18 X 6 MT	NO COTIZA	NO COTIZA
163	15	PIEZA	NO COTIZA	TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL. 18 X 6 MT	NO COTIZA	NO COTIZA
164	3	PIEZA	NO COTIZA	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 10" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	NO COTIZA	NO COTIZA
165	2	PIEZA	NO COTIZA	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	NO COTIZA	NO COTIZA
166	2	PIEZA	EMMSA	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA	\$4,134.00	\$8,268.00



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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		
167	5	PIEZA	EMMSA	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 2 1/2" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$228.00	\$1,140.00
168	150	PIEZA	EMMSA	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$315.00	\$47,250.00
169	10	PIEZA	EMMSA	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$510.00	\$5,100.00
170	4	PIEZA	EMMSA	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS	\$1,086.00	\$4,344.00

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		
171	98	PIEZA	FIERO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	\$1.20	\$117.60
172	52	PIEZA	FIERO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	\$4.20	\$218.40
173	110	PIEZA	FIERO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	\$2.50	\$275.00
174	60	PIEZA	FIERO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	\$7.30	\$438.00
175	18	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$672.00	\$12,096.00
176	10	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$672.00	\$6,720.00
177	4	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE 3" SEGÚN NORMA AWWA C-512, CUERPO BRIDADO HASTA PARA 600 PSI	\$2,058.00	\$8,232.00
178	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$2,752.00	\$2,752.00
179	2	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-	\$3,345.00	\$6,690.00

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		
180	25	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 3" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$4,125.00	\$103,125.00
181	2	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$5,227.00	\$10,454.00
182	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 16" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$70,313.00	\$70,313.00
183	1100	PIEZA	NO COTIZA	VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2" (LLAVE DE PASO DE 1/2"), ENTRADA: ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA: TUBO DE COBRE TIPO "L". SISTEMA: COMPRESIÓN CON ABRAZADERA Y TORNILLO. PARA TUBO PE- AL-PE (KITEC). EN BRONCE	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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
184	20	PIEZA	NO COTIZA	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	NO COTIZA	NO COTIZA
185	80	PIEZA	FOSET	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$94.00	\$7,520.00
186	2	PIEZA	FOSET	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$814.00	\$1,628.00
187	4	PIEZA	FOSET	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$153.00	\$612.00
188	1200	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	\$166.00	\$199,200.00
189	5	PIEZA	NO COTIZA	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	NO COTIZA	NO COTIZA
190	1	PIEZA	NO COTIZA	VÁLVULA FLOTADOR DE 4" ANS, CLASE 150, DOBLE CÁMARA DE	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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión  
Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCION DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				FIERRO FUNDIDO, PIEZAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE. BRONCE Y ACERO REVESTIDO. DIAFRAGMA DE CAUCHO SINTÉTICO - NYLON REFORZADO. REVESTIMIENTO EPOXY.		
191	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6", CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRANES Y VOLANTE.	\$4,367.00	\$4,367.00
192	9	PIEZA	FIERO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 1/2" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975. TIPO G USO GENERAL	\$71.00	\$639.00
193	9	PIEZA	FIERO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/4" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10, GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$163.00	\$1,467.00
194	6	PIEZA	FIERO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/8" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$40.00	\$240.00
195	13	PIEZA	FIERO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$111.00	\$1,443.00
196	50	PIEZA	EMMSA	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	\$510.00	\$25,500.00
197	100	PIEZA	EMMSA	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8"	\$786.00	\$78,600.00
198	30	PIEZA	EMMSA	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12"	\$1,936.00	\$58,080.00
<b>IMPORTE CON LETRA:</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$1,507,701.14</b>
<b>UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 32/100M.N.</b>					<b>IVA 16%</b>	<b>\$241,232.18</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$1,748,933.32</b>

**CENTRO FERRETERO DE ORIENTE, S.A. DE C.V., "ANEXO TÉCNICO 2":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1500	Pieza	ALFA	Conector Fierro a tubo de Pe-Al-Pe De 1/2", rosca exterior (macho)	\$50.50	\$75,750.00



## 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-20-2025

### Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				Npt, aleación Cobre-estaño (bronce), Bajo Norma Nmx W 101/2		
2	1500	Pieza	ALFA	Conector Fierro a tubo de Pe-Al-Pe de 1/2", rosca interior (hembra) Npt, aleación Cobre-estaño (bronce) bajo Norma Nmx W 101/2	\$49.00	\$73,500.00
3	1500	Pieza	ALFA	Cople de reparación p/kitec de 1/2" de bronce (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca Npt, aleación cobre-estaño (bronce) bajo norma NMX W 101/2 SCFI 2004	\$66.00	\$99,000.00
4	15	Pieza	FOSET	Niple de 1" X 4" (niple de 1 X 4" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados segun Ansi/Asme B1.20.1.)	\$16.00	\$240.00
5	1500	Pieza	FOSET	Niple de 1/2" X 1" (niple de 1/2 X 1" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados segun Ansi/Asme B1.20.1.)	\$3.50	\$5,250.00
6	4500	Pieza	FOSET	Niple de 1/2" X 2" (niple de 1/2 X 2" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados según Ansi/Asme B1.20.1.)	\$5.25	\$23,625.00
7	225	Pieza	FOSET	Tapón hembra galvanizado 1/2" hierro maleable Npt rosca interior .150 Psi, cumple Nom 001 Conagua 2011.	\$6.50	\$1,462.50
8	150	Pieza	FIERO	Tornillos de 1/2" X 2" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$6.00	\$900.00
9	150	Pieza	FIERO	Tornillos de 1/2" X 3" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$7.00	\$1,050.00
10	150	Pieza	FIERO	Tornillos de 1/2" X 4" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$10.00	\$1,500.00
11	150	Pieza	FIERO	Tornillos de 1/2" X 5" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$11.00	\$1,650.00

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE  
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**Xalapa**  
H. Ayuntamiento 2022 - 2025

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión  
Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA MODELO TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
12	150	Pieza	FIERO	Tornillos de 1/2" X 7" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$16.00	\$2,400.00
13	15	Pieza	NO COTIZA	Cople de Rep. para kitec de 1" cople de reparación p/kitec de 1" de bronce (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca NPT aleación cobre-estaño (bronce) bajo norma NMX w 101/2 SCFI 2004	NO COTIZA	NO COTIZA
14	3000	Pieza	FOSET	Llave de esfera roscable de 1/2" llave de esfera de latón de 1/2 pulgada con conexión tuerca universal en ambos extremos roscable (reforzada) para alta presión	\$93.50	\$280,500.00
15	23	Pieza	FOSET	Codo de cobre de 1/2 x 45 de 1/2 pulgada. Elaborado de cobre para proporcionar mayor resistencia y durabilidad.	\$12.60	\$289.80
16	15	Pieza	FOSET	Tapón macho galvanizado de 3/4" tapón macho cédula 40, fabricado en acero galvanizado, se utiliza para cancelar el tubo	\$6.30	\$94.50
17	15	Pieza	FOSET	Tapón hembra galvanizado de 3/4" cuerpo de hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad. Alta dureza, resistente a la corrosión y altas temperaturas.	\$9.50	\$142.50
18	15	Pieza	FOSET	Tapón hembra galvanizado de 1" cuerpo de hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad. Alta dureza, resistente a la corrosión y altas temperaturas.	\$12.60	\$189.00
19	8	Pieza	NO COTIZA	Válvula expulsora de aire de 3/4" cuerpo y tapa: hierro gris astm a 126 grado b. flotador: acero inoxidable astm a240 y/o polipropileno tornillos: acero SAE grado 5 tropicalizados .pintura: recubrimiento epóxico.	NO COTIZA	NO COTIZA
<b>IMPORTE CON LETRA:</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$567,543.30</b>
<b>SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 23/100M.N.</b>					<b>IVA 16%</b>	<b>\$90,806.93</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$658,350.23</b>

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

**COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V.,  
"ANEXO TÉCNICO 1:"**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	30	PIEZA	AMANCO 33357	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 6" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$206.52	\$6,195.60
2	600	PIEZA	AMANCO 33353	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$78.48	\$47,088.00
3	5	PIEZA	AMANCO 33349	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 3/4". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$73.49	\$367.45
4	60	PIEZA	AMANCO 33355	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 4" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$123.47	\$7,408.20
5	4	PIEZA	SANTEK AB22	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 2" RANGO DE 59-72 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$709.80	\$2,839.20
6	18	PIEZA	HIDROVAL ADACMW-03	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 3" <b>RANGO DE 80-105</b> MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$902.20	\$16,239.60
7	4	PIEZA	HIDROVAL ADACMW-04	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 4" <b>RANGO DE 100-126</b> MM, <b>RANGO B 114-137</b> MM PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$998.40	\$3,993.60
8	4	PIEZA	SANTEK ADEID6	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 6" RANGO DE 159-184 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$1,547.00	\$6,188.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
9	4	PIEZA	HIDROVAL ADAC-08	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 218-235 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$2,191.80	\$8,767.20
10	183	PIEZA	GENERICA	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$6.72	\$1,229.76
11	8	PIEZA	GENERICA	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$10.34	\$82.72
12	10	PIEZA	GENERICA	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$20.17	\$201.70
13	1105	PIEZA	ALFA AK-10-13	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	\$71.98	\$79,537.90
14	1008	PIEZA	ALFA AK-20-13	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2.	\$70.51	\$71,074.08
15	0	PIEZA	N/A	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
16	0	PIEZA	N/A	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
17	70	PIEZA	GENERICA	COPLÉ DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$6.72	\$470.40
18	10	PIEZA	GENERICA	COPLÉ DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$13.97	\$139.70
19	5	PIEZA	GENERICA	COPLÉ DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, ACERO GALVANIZADO CEDULA 40, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$9.31	\$46.55
20	20	PIEZA	LASCO 201-030	COPLÉ DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	\$140.32	\$2,806.40
21	6	PIEZA	LASCO 201-040	COPLÉ DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 4" CON CAMPANA Y ANILLO	\$188.50	\$1,131.00
22	1211	PIEZA	RUGO 81-UAP	COPLÉ UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PE-AL-PE 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA	\$87.93	\$106,483.23

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM <sup>2</sup> ), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA		
23	0	PIEZA	N/A	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM <sup>2</sup> ), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
24	15	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 10" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$304.20	\$4,563.00
25	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$403.00	\$4,030.00
26	5	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$575.90	\$2,879.50
27	4	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 16" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$767.00	\$3,068.00
28	8	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$49.40	\$395.20
29	18	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$49.40	\$889.20
30	5	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 20" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$1,066.00	\$5,330.00
31	80	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$68.90	\$5,512.00
32	15	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$71.50	\$1,072.50
33	19	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 6" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$91.00	\$1,729.00
34	16	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$215.80	\$3,452.80
35	6	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 10", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM <sup>3</sup> , ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$206.70	\$1,240.20
36	20	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 3", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM <sup>3</sup> , ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$57.20	\$1,144.00
37	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 4", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM <sup>3</sup> , ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$67.60	\$676.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
38	10	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 6", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$75.40	\$754.00
39	6	PIEZA	HIDROVAL	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 8", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$161.20	\$967.20
40	2	KG	MOLERS 1201-07	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/2" GRAFITADA, FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$418.60	\$837.20
41	1	KG	MOLERS 1201-03	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/4" GRAFITADA, FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$843.70	\$843.70
42	4	KG	MOLERS 1201-05	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 3/8" GRAFITADA, FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$207.68	\$830.72
43	1	KG	MOLERS 1201-06	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 7/16" GRAFITADA, FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$837.20	\$837.20
44	0	PIEZA	N/A	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
45	8	PIEZA	AMANCO 79329	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" CON ANILLO	\$748.68	\$5,989.44
46	6	PIEZA	AMANCO 79330	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 8" CON ANILLO	\$1,300.00	\$7,800.00
47	1	PIEZA	SANTEK FILBRI3	FILTRO CUERPO EN "Y" DE 3" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM <sup>2</sup> (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM <sup>2</sup> (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO	\$3,083.60	\$3,083.60
48	20	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 10", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$139.10	\$2,782.00
49	21	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 12", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR	\$191.10	\$4,013.10

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		
50	6	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 14", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$241.80	\$1,450.80
51	6	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 16", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$313.30	\$1,879.80
52	5	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 18", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$470.60	\$2,353.00
53	25	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 2 1/2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$26.00	\$650.00
54	50	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$26.00	\$1,300.00
55	300	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 3", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$37.70	\$11,310.00
56	40	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 4", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$53.30	\$2,132.00
57	50	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 6", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$87.10	\$4,355.00
58	24	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 8", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$106.60	\$2,558.40
59	2	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CÓNICA DE 6" PARA JUNTA DRESSER	\$149.50	\$299.00
60	10	PIEZA	HIDROVAL	GOMA CÓNICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER	\$85.80	\$858.00
61	12	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" EN 75 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.800 A 3.000 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$166.40	\$1,996.80
62	12	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 60 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$157.30	\$1,887.60
63	25	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 65 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500	\$157.30	\$3,932.50

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
64	40	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 100 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$258.70	\$10,348.00
65	45	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$258.70	\$11,641.50
66	6	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 110 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$332.80	\$1,996.80
67	900	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 90 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$258.70	\$232,830.00
68	130	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 95 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$258.70	\$33,631.00
69	45	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 115 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$295.10	\$13,279.50
70	6	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 120 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$358.80	\$2,152.80
71	8	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 125 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$358.80	\$2,870.40
72	8	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 130 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$358.80	\$2,870.40
73	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 165 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL	\$562.90	\$2,251.60

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
74	50	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 170 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$562.90	\$28,145.00
75	15	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 175 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$562.90	\$8,443.50
76	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 220 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$807.30	\$3,229.20
77	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 225 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$807.30	\$3,229.20
78	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 235 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$807.30	\$3,229.20
79	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 240 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$856.70	\$3,426.80
80	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 275 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,129.70	\$4,518.80
81	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,181.70	\$4,726.80
82	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,285.70	\$5,142.80
83	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 320 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
84	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 325 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20
85	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 330 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20
86	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 335 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20
87	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 350 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20
88	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 360 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,437.80	\$5,751.20
89	3	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 365 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,591.20	\$4,773.60
90	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 405 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$2,390.70	\$9,562.80
91	4	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 460 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$2,978.30	\$11,913.20
92	2	PIEZA	HIDROVAL	JUNTA GIBault DE FIERRO FUNDIDO DE 24" EN 675 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 83.300 A 91.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8,673.60	\$17,347.20
93	0	PIEZA	N/A	JUNTA DRESSER DE 1 1/2" RANGO 45-58 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
94	0	PIEZA	N/A	JUNTA DRESSER DE 2" RANGO 28-72 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
95	15	PIEZA	SANTEK COP-UNI03	JUNTA DRESSER DE 3" RANGO 88-103 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$998.40	\$14,976.00
96	0	PIEZA	N/A	JUNTA DRESSER DE 4" RANGO 107-132 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
97	4	PIEZA	SANTEK COP6	JUNTA DRESSER DE 6" RANGO 159-184 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$1,684.80	\$6,739.20
98	4	PIEZA	HIDROVAL COMR-08	JUNTA DRESSER DE 8" RANGO 218-235 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$2,590.90	\$10,363.60
99	20	METRO	GIMBEL	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISCHOK	\$195.70	\$3,914.00
100	0	PIEZA	N/A	NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
101	250	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$4.14	\$1,035.00
102	250	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$6.21	\$1,552.50

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión  
Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
103	100	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1/2" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$7.24	\$724.00
104	25	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 3/4" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$6.21	\$155.25
105	25	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 3/4" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$9.31	\$232.75
106	25	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$9.31	\$232.75
107	10	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$16.51	\$165.10
108	15	PIEZA	GENERICA	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$12.41	\$186.15
109	25	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO -HEMBRA CEDULA 80.	\$15.97	\$399.25
110	10	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$15.52	\$155.20
111	50	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$15.52	\$776.00
112	4	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$28.97	\$115.88
113	10	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$34.66	\$346.60

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
114	4	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$35.41	\$141.64
115	50	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8.28	\$414.00
116	145	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 1" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$15.00	\$2,175.00
117	15	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 2" A 1" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$97.24	\$1,458.60
118	5	PIEZA	GENERICA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 3/4" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$12.41	\$62.05
119	3	PIEZA	AMANCO 79298	TAPÓN CAMPANA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$130.82	\$392.46
120	3	PIEZA	AMANCO 79325	TAPÓN CAMPANA DE 2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$67.03	\$201.09
121	25	PIEZA	AMANCO 79327	TAPÓN CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$164.29	\$4,107.25
122	4	PIEZA	AMANCO 79328	TAPÓN CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$295.88	\$1,183.52
123	25	PIEZA	GENERICA	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.62	\$165.50
124	15	PIEZA	GENERICA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$10.96	\$164.40
125	150	PIEZA	GENERICA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.69	\$1,003.50

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
126	25	PIEZA	GENERICA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 3/4" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8.07	\$201.75
127	25	PIEZA	GENERICA	TEE GALVANIZADA 1" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	\$24.31	\$607.75
128	160	PIEZA	GENERICA	TEE GALVANIZADA 1/2" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953	\$11.38	\$1,820.80
129	5	PIEZA	GENERICA	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	\$13.45	\$67.25
130	0	PIEZA	N/A	TORNILLO DE 1 1/8" X 5" DE LARGO, CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
131	40	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$70.25	\$2,810.00
132	50	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$56.72	\$2,836.00
133	45	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$9.12	\$410.40
134	70	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1/2" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$11.40	\$798.00
135	70	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$10.20	\$714.00
136	25	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1/2" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$10.58	\$264.50
137	35	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$8.88	\$310.80
138	158	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$25.34	\$4,003.72
139	117	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 3/4" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$22.98	\$2,688.66

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión  
Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
140	20	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 3/4" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$44.52	\$890.40
141	110	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8 X 6 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$29.72	\$3,269.20
142	400	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$13.10	\$5,240.00
143	460	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$14.75	\$6,785.00
144	70	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$22.08	\$1,545.60
145	50	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$20.56	\$1,028.00
146	70	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$23.42	\$1,639.40
147	0	PIEZA	N/A	TORNILLO DE 5/8" X 7 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
148	100	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$29.11	\$2,911.00
149	100	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE 7/8" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$43.61	\$4,361.00
150	0	PIEZA	N/A	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
151	40	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 2" CON TUERCA	\$19.48	\$779.20
152	40	PIEZA	EL TORNILLO	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA	\$10.10	\$404.00
153	0	METRO	N/A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
154	0	METRO	N/A	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
155	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
156	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
157	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		
158	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 1" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
159	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
160	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
161	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL. 18 X 6 MT	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
162	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 48 MM CAL. 18 X 6 MT	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
163	0	PIEZA	N/A	TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL. 18 X 6 MT	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
164	3	PIEZA	AMANCO 33501	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 10" (250 MM) X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	\$2,199.87	\$6,599.61
165	2	PIEZA	AMANCO 33505	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 12" (315 MM) X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	\$3,458.75	\$6,917.50
166	2	PIEZA	AMANCO 1005753	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$3,943.49	\$7,886.98
167	5	PIEZA	AMANCO 33470	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 2 1/2" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$206.25	\$1,031.25
168	150	PIEZA	AMANCO 33473	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES	\$316.67	\$47,500.50

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		
169	10	PIEZA	AMANCO 33477	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$530.22	\$5,302.20
170	4	PIEZA	AMANCO 33482	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$1,085.02	\$4,340.08
171	98	PIEZA	EL TORNILLO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	\$1.58	\$154.84
172	52	PIEZA	EL TORNILLO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	\$4.97	\$258.44
173	110	PIEZA	EL TORNILLO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	\$2.99	\$328.90
174	60	PIEZA	EL TORNILLO	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	\$7.87	\$472.20
175	18	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$698.10	\$12,565.80
176	10	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$698.10	\$6,981.00
177	4	PIEZA	SANTEK	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE 3" SEGÚN NORMA AWWA C-512, CUERPO BRIDADO HASTA PARA 600 PSI	\$3,094.00	\$12,376.00
178	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$2,935.40	\$2,935.40
179	2	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS	\$3,569.80	\$7,139.60

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		
180	25	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 3" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$4,403.10	\$110,077.50
181	2	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$5,578.30	\$11,156.60
182	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 16" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$75,046.40	\$75,046.40
183	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2" (LLAVE DE PASO DE 1/2"), ENTRADA: ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA: TUBO DE COBRE TIPO "L". SISTEMA: COMPRESIÓN CON ABRAZADERA Y TORNILLO. PARA TUBO PE- AL-PE (KITEC). EN BRONCE	NO SE COTIZA	\$0.00
184	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	NO SE COTIZA	\$0.00
185	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	NO SE COTIZA	\$0.00
186	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	NO SE COTIZA	\$0.00
187	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE	NO SE COTIZA	\$0.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011		
188	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
189	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
190	0	PIEZA	N/A	VÁLVULA FLOTADOR DE 4" ANS, CLASE 150, DOBLE CÁMARA DE FIERRO FUNDIDO, PIEZAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE. BRONCE Y ACERO REVESTIDO. DIAFRAGMA DE CAUCHO SINTÉTICO - NYLON REFORZADO. REVESTIMIENTO EPOXY.	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
191	1	PIEZA	HIDROVAL	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6", CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRANES Y VOLANTE.	\$4,660.50	\$4,660.50
192	9	PIEZA	EL TORNILLO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 1/2" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975. TIPO G USO GENERAL	\$42.38	\$381.42
193	9	PIEZA	EL TORNILLO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/4" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10, GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$108.19	\$973.71
194	6	PIEZA	EL TORNILLO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/8" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$27.25	\$163.50
195	13	PIEZA	EL TORNILLO	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$77.11	\$1,002.43
196	50	PIEZA	AMANCO 33578	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6" <b>(160 MM)</b>	\$539.10	\$26,955.00
197	100	PIEZA	AMANCO 1001635	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8" <b>(200 MM)</b>	\$637.36	\$63,736.00
198	30	PIEZA	AMANCO 1001633	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12" <b>(315MM)</b>	\$1,614.05	\$48,421.50
<b>UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N.</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$1,485,329.58</b>
					<b>IVA</b>	<b>\$237,652.73</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$1,722,982.31</b>

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

**COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA, S.A. DE C.V., "ANEXO TÉCNICO 2:**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	0	Pieza	N/A	<b>Conector</b> Fierro a tubo de Pe-Al-Pe De 1/2", rosca exterior ( <b>macho</b> ) Npt, aleación Cobre-estaño (bronce), Bajo Norma Nmx W 101/2	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
2	0	Pieza	N/A	<b>Conector</b> Fierro a tubo de Pe-Al-Pe de 1/2", rosca interior ( <b>hembra</b> ) Npt, aleación Cobre-estaño (bronce) bajo Norma Nmx W 101/2	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
3	1,500	Pieza	RUGO 81-U	<b>Cople de reparación p/kitec de 1/2"</b> de bronce (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca Npt, aleación cobre-estaño (bronce) bajo norma NMX W 101/2 SCFI 2004	\$89.97	\$134,955.00
4	15	Pieza	GENERICA	<b>Niple de 1" X 4"</b> (niple de 1 X 4" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados segun Ansi/Asme B1.20.1.)	\$11.38	\$170.70
5	0	Pieza	N/A	<b>Niple de 1/2" X 1"</b> (niple de 1/2 X 1" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados segun Ansi/Asme B1.20.1.)	<b>NO SE COTIZA</b>	\$0.00
6	4,500	Pieza	GENERICA	<b>Niple de 1/2" X 2"</b> (niple de 1/2 X 2" Npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo Astm A-53, Según Astm A-312 / A-312M extremos roscados según Ansi/Asme B1.20.1.)	\$3.72	\$16,740.00
7	225	Pieza	GENERICA	<b>Tapón hembra galvanizado 1/2"</b> hierro maleable Npt rosca interior .150 Psi, cumple Nom 001 Conagua 2011.	\$5.69	\$1,280.25
8	150	Pieza	EL TORNILLO	<b>Tornillos de 1/2" X 2"</b> cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$4.38	\$657.00
9	150	Pieza	EL TORNILLO	<b>Tornillos de 1/2" X 3"</b> cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$5.62	\$843.00
10	150	Pieza	EL TORNILLO	<b>Tornillos de 1/2" X 4"</b> cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$6.64	\$996.00
11	150	Pieza	EL TORNILLO	<b>Tornillos de 1/2" X 5"</b> cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$7.65	\$1,147.50
12	150	Pieza	EL TORNILLO	<b>Tornillos de 1/2" X 7"</b> cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	\$11.15	\$1,672.50
13	15	Pieza	RUGO 81-U	<b>Cople de Rep. para kitec de 1"</b> cople de reparación p/kitec de 1" de bronce (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca NPT aleación cobre-estaño (bronce) bajo norma NMX w 101/2 SCFI 2004	\$219.31	\$3,289.65

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
14	3000	Pieza	TRUPER (FOSET) 49475	Llave de esfera roscable de 1/2" llave de esfera de latón de 1/2 pulgada con conexión tuerca universal en ambos extremos roscable (reforzada) para alta presión	\$94.18	\$282,540.00
15	23	Pieza	GENERICA	Codo de cobre de 1/2 x 45 de 1/2 pulgada. Elaborado de cobre para proporcionar mayor resistencia y durabilidad.	\$6.52	\$149.96
16	15	Pieza	GENERICA	Tapón macho galvanizado de 3/4" tapón macho cédula 40, fabricado en acero galvanizado, se utiliza para cancelar el tubo	\$5.79	\$86.85
17	15	Pieza	GENERICA	Tapón hembra galvanizado de 3/4" cuerpo de hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad. Alta dureza, resistente a la corrosión y altas temperaturas.	\$8.28	\$124.20
18	15	Pieza	GENERICA	Tapón hembra galvanizado de 1" cuerpo de hierro maleable con recubrimiento de zinc que garantiza una gran durabilidad. Alta dureza, resistente a la corrosión y altas temperaturas.	\$12.41	\$186.15
19	8	Pieza	HIDROVAL	Válvula expulsora de aire de 3/4" cuerpo y tapa: hierro gris astm a 126 grado b. flotador: acero inoxidable astm a240 y/o polipropileno tornillos: acero SAE grado 5 tropicalizados .pintura: recubrimiento epóxico.	\$644.80	\$5,158.40
<b>QUINIENTOS VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N.</b>					<b>SUBTOTAL</b>	\$449,997.16
					<b>IVA</b>	\$71,999.55
					<b>TOTAL</b>	\$521,996.71

**MARÍA FERNANDA SALAS FERRER, "ANEXO TECNICO 1":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	30	PIEZA		ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD - 26 DE 6" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B		NO COTIZA
2	600	PIEZA		ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD- 26 DE 3" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B		NO COTIZA
3	5	PIEZA		ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD- 26 DE 3" CON SALIDA DE 3/4". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B		
4	60	PIEZA		ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD - 26 DE 4" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B		NO COTIZA
5	4	PIEZA		ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 2" RANGO DE 59-72 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		NO COTIZA
6	18	PIEZA		ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 3" RANGO DE 88-107 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		NO COTIZA
7	4	PIEZA		ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 4" RANGO DE 107-132 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		NO COTIZA
8	4	PIEZA		ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 6" RANGO DE 159-184 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
9	4	PIEZA		ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 218-235 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.		NO COTIZA
10	183	PIEZA	FOSET	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA 150 PSI	\$11.21	\$2,051.43
11	8	PIEZA	FOSET	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$18.97	\$151.76
12	10	PIEZA	FOSET	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$31.03	\$310.30
13	1105	PIEZA	RUGO	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE)	\$58.83	\$65,007.15
14	1008	PIEZA	RUGO	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE)	\$58.08	\$58,544.64
15	15	PIEZA		CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2		NO COTIZA
16	19	PIEZA		CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2		NO COTIZA
17	70	PIEZA	FOSET	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR	\$11.21	\$784.70
18	10	PIEZA	FOSET	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR	\$26.72	\$267.20
19	5	PIEZA	FOSET	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, ACERO GALVANIZADO CEDULA 40, ROSCA INTERIOR	\$15.95	\$79.75
20	20	PIEZA		COPLE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO		NO COTIZA
21	6	PIEZA		COPLE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 4" CON CAMPANA Y ANILLO		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
22	1211	PIEZA	RUGO	COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PE-AL-PE 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA	\$81.68	\$98,914.48
23	8	PIEZA		COPE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA		NO COTIZA
24	15	PIEZA		EMPAQUE DE 10" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
25	10	PIEZA		EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
26	5	PIEZA		EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
27	4	PIEZA		EMPAQUE DE 16" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
28	8	PIEZA		EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
29	18	PIEZA		EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
30	5	PIEZA		EMPAQUE DE 20" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
31	80	PIEZA		EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
32	15	PIEZA		EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
33	19	PIEZA		EMPAQUE DE 6" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
34	16	PIEZA		EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI		NO COTIZA
35	6	PIEZA		EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 10", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.		NO COTIZA
36	20	PIEZA		EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 3", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.		NO COTIZA
37	10	PIEZA		EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 4", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000		NO COTIZA
38	10	PIEZA		EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 6", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.		NO COTIZA
39	6	PIEZA		EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 8", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%,		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000		
40	2	PIEZA		EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/2" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)		NO COTIZA
41	1	PIEZA		EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/4" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)		NO COTIZA
42	4	PIEZA		EMPAQUETADURA CUADRADA DE 3/8" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)		NO COTIZA
43	1	PIEZA		EMPAQUETADURA CUADRADA DE 7/16" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)		NO COTIZA
44	4	PIEZA		EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO		NO COTIZA
45	8	PIEZA		EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" CON ANILLO		NO COTIZA
46	6	PIEZA		EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 8" CON ANILLO		NO COTIZA
47	1	PIEZA		FILTRO CUERPO EN "Y" DE 3" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM <sup>2</sup> (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM <sup>2</sup> (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO		NO COTIZA
48	20	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 10", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		
49	21	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 12", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
50	6	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 14", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
51	6	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 16", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
52	5	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 18", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
53	25	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2 1/2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
54	50	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
55	300	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 3", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
56	40	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 4", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
57	50	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 6", DE MATERIAL		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		
58	24	PIEZA		GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALT DE 8", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011		NO COTIZA
59	2	PIEZA		GOMA CÓNICA DE 6" PARA JUNTA DRESSER		NO COTIZA
60	10	PIEZA		GOMA CÓNICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER		NO COTIZA
61	12	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" EN 75 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.800 A 3.000 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
62	12	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 60 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
63	25	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 65 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
64	40	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 100 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
65	45	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
66	6	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 110 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110,		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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
67	900	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 90 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
68	130	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 95 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
69	45	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 115 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
70	6	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 120 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
71	8	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 125 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
72	8	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 130 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
73	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 165 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
74	50	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 170 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
75	15	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 175 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
76	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 220 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
77	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 225 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
78	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 235 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
79	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 240 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
80	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 275 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
81	4	PIEZA		JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110,		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
82	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
83	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 320 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
84	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 325 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
85	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 330 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
86	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 335 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
87	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 350 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
88	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 360 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
89	3	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 365 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
90	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 405 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
91	4	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 460 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
92	2	PIEZA		JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 24" EN 675 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 83.300 A 91.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
93	5	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 1 1/2" RANGO 45-58 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		NO COTIZA
94	6	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 2" RANGO 28-72 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		NO COTIZA
95	15	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 3" RANGO 88-103 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		
96	4	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 4" RANGO 107-132 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		NO COTIZA
97	4	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 6" RANGO 159-184 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		NO COTIZA
98	4	PIEZA		JUNTA DRESSER DE 8" RANGO 218-235 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		NO COTIZA
99	20	METRO	TRUPER	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO	\$231.47	\$4,629.40
100	100	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CON COSTURA MACHO	\$4.31	\$431.00
101	250	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$6.90	\$1,725.00
102	250	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$7.32	\$1,830.00
103	100	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$9.91	\$991.00
104	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 3/4" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$7.33	\$183.25

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
105	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 3/4" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$12.50	\$312.50
106	25	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$11.21	\$280.25
107	10	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$13.79	\$137.90
108	15	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$18.96	\$284.40
109	25	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO -HEMBRA	\$19.83	\$495.75
110	10	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$20.69	\$206.90
111	50	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$19.82	\$991.00
112	4	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$42.24	\$168.96
113	10	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$70.69	\$706.90
114	4	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$66.38	\$265.52
115	50	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$9.48	\$474.00
116	145	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 1" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$24.14	\$3,500.30
117	15	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 2" A 1" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$83.62	\$1,254.30
118	5	PIEZA	FOSET	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 3/4" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI	\$17.23	\$86.15
119	3	PIEZA		TAPÓN CAMPANA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
120	3	PIEZA		TAPÓN CAMPANA DE 2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS.		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		
121	25	PIEZA		TAPÓN CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
122	4	PIEZA		TAPÓN CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		NO COTIZA
123	25	PIEZA	FOSET	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR. 150 PSI	\$8.62	\$215.50
124	15	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI	\$16.38	\$245.70
125	150	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI	\$6.90	\$1,035.00
126	25	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 3/4" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI	\$8.62	\$215.50
127	25	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 1" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS	\$53.45	\$1,336.25
128	160	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 1/2" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS	\$20.69	\$3,310.40
129	5	PIEZA	FOSET	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS	\$30.17	\$150.85
130	50	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1 1/8 " X 5" DE LARGO, VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$106.22	\$5,311.00
131	40	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1" X 4 1/2" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$99.40	\$3,976.00
132	50	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1" X 4" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$83.50	\$4,175.00
133	45	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$9.14	\$411.30
134	70	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1/2" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA	\$12.33	\$863.10

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.		
135	70	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$11.44	\$800.80
136	25	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$17.24	\$431.00
137	35	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$15.52	\$543.20
138	158	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$23.43	\$3,701.94
139	117	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 3/4" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$26.32	\$3,079.44
140	20	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 3/4" X 7" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$48.98	\$979.60
141	110	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 5/8 X 6 1/2" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$30.40	\$3,344.00
142	400	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$16.76	\$6,704.00
143	460	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 5/8" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$18.58	\$8,546.80
144	70	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 5/8" X 5 1/2" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$26.73	\$1,871.10
145	50	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$27.59	\$1,379.50
146	70	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$28.44	\$1,990.80
147	120	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 5/8" X 7 1/2" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$51.79	\$6,214.80
148	100	PIEZA	FIERO	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA	\$35.34	\$3,534.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.		
149	100	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 7/8" X 4" VASTAGO CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) GALVANIZADO.	\$56.79	\$5,679.00
150	15	PIEZA	DMT	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN.	\$3.81	\$57.15
151	40	PIEZA	DMT	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 2" CON TUERCA	\$21.95	\$878.00
152	40	PIEZA	DMT	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA	\$10.26	\$410.40
153	200	METRO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.		NO COTIZA
154	200	METRO		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.		NO COTIZA
155	2	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
156	2	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
157	2	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
158	3	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 1" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
159	5	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
160	10	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .		NO COTIZA
161	10	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL. 18 X 6 MT		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
162	70	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 48 MM CAL. 18 X 6 MT		NO COTIZA
163	15	PIEZA		TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL. 18 X 6 MT		NO COTIZA
164	3	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 10" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD		NO COTIZA
165	2	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD		NO COTIZA
166	2	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		NO COTIZA
167	5	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 2 1/2" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		NO COTIZA
168	150	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		
169	10	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		NO COTIZA
170	4	PIEZA		TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.		NO COTIZA
171	98	PIEZA	DMT	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	\$1.79	\$175.42
172	52	PIEZA	DMT	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	\$5.62	\$292.24
173	110	PIEZA	DMT	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	\$3.59	\$394.90
174	60	PIEZA	DMT	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	\$7.60	\$456.00
175	18	PIEZA		VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.		NO COTIZA
176	10	PIEZA		VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.		NO COTIZA
177	4	PIEZA		VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.		NO COTIZA
178	1	PIEZA		VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		
179	2	PIEZA		VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		NO COTIZA
180	25	PIEZA		VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 3" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		NO COTIZA
181	2	PIEZA		VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		NO COTIZA
182	1	PIEZA		VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 16" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		NO COTIZA
183	1100	PIEZA		VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2" (LLAVE DE PASO DE 1/2"), ENTRADA: ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA: TUBO DE COBRE TIPO "L". SISTEMA: COMPRESIÓN CON ABRAZADERA Y		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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				TORNILLO. PARA TUBO PE- AL-PE (KITEC). EN BRONCE		
184	20	PIEZA		VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011		NO COTIZA
185	80	PIEZA		VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011		NO COTIZA
186	2	PIEZA		VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011		NO COTIZA
187	4	PIEZA		VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011		NO COTIZA
188	1200	PIEZA		VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.		NO COTIZA
189	5	PIEZA		VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.		NO COTIZA
190	1	PIEZA		VÁLVULA FLOTADOR DE 4" ANS, CLASE 150, DOBLE CÁMARA DE FIERRO FUNDIDO, PIEZAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE. BRONCE Y ACERO REVESTIDO. DIAFRAGMA DE CAUCHO SINTÉTICO - NYLON REFORZADO. REVESTIMIENTO EPOXY.		NO COTIZA

Página 78 de 105

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
191	1	PIEZA		VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6", CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRANES Y VOLANTE.		NO COTIZA
192	9	PIEZA	DMT	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 1/2" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR GALVANIZADO, CUERDA ESTÁNDAR, USO GENERAL	\$70.00	\$630.00
193	9	PIEZA	DMT	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/4" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR, GALVANIZADO, CUERDA ESTÁNDAR, USO GENERAL	\$150.00	\$1,350.00
194	6	PIEZA	DMT	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/8" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR GALVANIZADO, CUERDA ESTÁNDAR, USO GENERAL	\$35.00	\$210.00
195	13	PIEZA	DMT	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT GALVANIZADO CUERDA ESTÁNDAR USO GENERAL	\$115.00	\$1,495.00
196	50	PIEZA		TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"		NO COTIZA
197	100	PIEZA		TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8"		NO COTIZA
198	30	PIEZA		TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12"		NO COTIZA
<b>IMPORTE CON LETRA:</b> Trescientos setenta y dos mil ochocientos noventa y cuatro pesos 27/100 MXN					<b>SUBTOTAL</b>	\$321,460.58
					<b>IVA</b>	\$51,433.69
					<b>TOTAL</b>	\$372,894.27

**MARÍA FERNANDA SALAS FERRER, "ANEXO TÉCNICO 2":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1500	PIEZA	RUGO	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE)	\$58.83	\$88,245.00
2	1500	PIEZA	RUGO	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE)	\$58.08	\$87,120.00
3	1500	PIEZA	RUGO	COPEL DE REPARACIÓN P/KITEC DE 1/2" DE BRONCE (CON EMPAQUE INTERIOR SIN REDUCCIÓN DE DIÁMETRO) ROSCA NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE)	\$81.68	\$122,520.00
4	15	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1" X 4" (NIPLE DE 1 X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO	\$20.69	\$310.35
5	1500	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 1" (NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40	\$4.31	\$6,465.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
6	4500	PIEZA	FOSET	NIPLE DE 1/2" X 2" (NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40	\$6.90	\$31,050.00
7	225	PIEZA	FOSET	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR .150 PSI	\$8.62	\$1,939.50
8	150	PIEZA	DMT	TORNILLOS DE 1/2" X 2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	\$7.70	\$1,155.00
9	150	PIEZA	DMT	TORNILLOS DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	\$9.62	\$1,443.00
10	150	PIEZA	DMT	TORNILLOS DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	\$12.04	\$1,806.00
11	150	PIEZA	FIERO	TORNILLOS DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	\$15.52	\$2,328.00
12	150	PIEZA	FIERO	TORNILLOS DE 1/2" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	\$21.55	\$3,232.50
13	15	PIEZA		COPLER DE REP. PARA KITEC DE 1" COPLER DE REPARACIÓN P/KITEC DE 1" DE BRONCE (CON EMPAQUE INTERIOR SIN REDUCCIÓN DE DIÁMETRO) ROSCA NPT ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2 SCFI 2004		NO COTIZA
14	3000	PIEZA	FOSET	LLAVE DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" LLAVE DE ESFERA DE LATÓN DE 1/2 PULGADA CON CONEXIÓN TUERCA UNIVERSAL EN AMBOS EXTREMOS ROSCABLE (REFORZADA) PARA ALTA PRESIÓN	\$99.14	\$297,420.00
15	23	PIEZA	FOSET	CODO DE COBRE DE 1/2 X 45 DE 1/2 PULGADA. ELABORADO DE COBRE PARA PROPORCIONAR MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD.	\$14.66	\$337.18
16	15	PIEZA	FOSET	TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 3/4" TAPÓN MACHO CÉDULA 40, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO, SE UTILIZA PARA CANCELAR EL TUBO	\$7.76	\$116.40
17	15	PIEZA	FOSET	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO DE 3/4" CUERPO DE HIERRO MALEABLE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC QUE GARANTIZA UNA GRAN DURABILIDAD. ALTA DUREZA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS.	\$11.21	\$168.15
18	15	PIEZA	FOSET	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO DE 1" CUERPO DE HIERRO MALEABLE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC QUE GARANTIZA UNA GRAN DURABILIDAD. ALTA DUREZA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS.	\$14.66	\$219.90

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
19	8	PIEZA		VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 3/4" CUERPO Y TAPA: HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADO B. FLOTADOR: ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y/O POLIPROPILENO TORNILLOS: ACERO SAE GRADO 5 TROPICALIZADOS .PINTURA: RECUBRIMIENTO EPÓXICO.		NO COTIZA
<b>IMPORTE CON LETRA:</b> Setecientos cuarenta y nueve mil doscientos dieciséis pesos 14/100 MXN					<b>SUBTOTAL</b>	\$645,875.98
					<b>IVA</b>	\$103,340.16
					<b>TOTAL</b>	\$749,216.14

**JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ., "ANEXO TÉCNICO 1":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	30	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 6" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$78.77	\$2,363.10
2	600	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$46.69	\$28,014.00
3	5	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 3" CON SALIDA DE 3/4". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$46.69	\$233.45
4	60	PIEZA	CONPLASA	ABRAZADERA PVC HIDRÁULICO RD -26 DE 4" CON SALIDA DE 1/2". SEGÚN NORMA NMX-E-224- VIGENTE, ASTM D-1785 Y ASTM D- 2466. FABRICADA CON RESINA VIRGEN 12454-B	\$56.40	\$3,384.00
5	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 2" RANGO DE 59-72 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$350.55	\$1,402.20
6	18	PIEZA	SHI DE MÉXICO	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 3" RANGO DE 88-107 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$521.52	\$9,387.36



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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
7	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 4" RANGO DE 107-132 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$612.54	\$2,450.16
8	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 6" RANGO DE 159-184 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$675.27	\$2,701.08
9	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 218-235 MM, PN10 PARA UNIÓN DE TUBERÍAS DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO, FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO. RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	\$900.36	\$3,601.44
10	183	PIEZA	ALFA	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$6.11	\$1,118.13
11	8	PIEZA	ALFA	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$10.12	\$80.96
12	10	PIEZA	ALFA	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1.	\$13.95	\$139.50
13	1105	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	\$50.92	\$56,266.60
14	1008	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2.	\$49.29	\$49,684.32
15	15	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN	\$68.19	\$1,022.85



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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2		
16	19	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE- ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	\$88.31	\$1,677.89
17	70	PIEZA	ALFA	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$5.10	\$357.00
18	10	PIEZA	ALFA	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ACERO GALVANIZADO, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$12.39	\$123.90
19	5	PIEZA	ALFA	COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, ACERO GALVANIZADO CEDULA 40, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008	\$6.70	\$33.50
20	20	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	COPLE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	\$84.71	\$1,694.20
21	6	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	COPLE DE REPARACIÓN PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 4" CON CAMPANA Y ANILLO	\$100.79	\$604.74
22	1211	PIEZA	ALFA	COPLE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PE-AL-PE 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA	\$66.31	\$80,301.41
23	8	PIEZA	ALFA	COPLE UNIÓN (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO, CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1/2" (D= 16,0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O´RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE NOM-002-CNA-1995 Y ASTM B 584, UNS C84400 Y B-145-5A. TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 50°C, PRESIÓN DE TRABAJO 0,75 MPA (7,5 KG/CM²), PRESIÓN MÁXIMA 1,5 MPA	\$50.52	\$404.16
24	15	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 10" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$218.75	\$3,281.25
25	10	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$283.75	\$2,837.50
26	5	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$405.00	\$2,025.00

Página 85 de 105

Avenida Miguel Alemán número 109, colonia Federal,  
C.P. 91140, Xalapa Veracruz. Teléfono: (228) 237 03 00



**Trabajo**  
y transparencia

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
27	4	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 16" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$525.00	\$2,100.00
28	8	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$37.50	\$300.00
29	18	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$32.50	\$585.00
30	5	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 20" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$763.75	\$3,818.75
31	80	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$45.00	\$3,600.00
32	15	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$63.75	\$956.25
33	19	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 6" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$77.50	\$1,472.50
34	16	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI	\$147.50	\$2,360.00
35	6	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 10", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$115.25	\$691.50
36	20	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 3", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$27.63	\$552.60
37	10	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 4", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$38.44	\$384.40
38	10	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 6", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$57.06	\$570.60
39	6	PIEZA	LAURA GALVAN	EMPAQUE DE HULE O NEOPRENO DE 8", COMPOSICIÓN CLOROPRENO, CAUCHO SINTÉTICO, COLOR NEGRO PESO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3, ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C, CONSTRUIDO BAJO NORMA ASTM A 2000.	\$101.88	\$611.28

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
40	2	KG	BOMBAS Y EQUIPOS SUAREZ	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/2" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$937.50	\$1,875.00
41	1	KG	BOMBAS Y EQUIPOS SUAREZ	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 1/4" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$937.50	\$937.50
42	4	KG	BOMBAS Y EQUIPOS SUAREZ	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 3/8" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$937.50	\$3,750.00
43	1	KG	BOMBAS Y EQUIPOS SUAREZ	EMPAQUETADURA CUADRADA DE 7/16" GRAFITADA. FABRICADA CON HILOS DE GRAFITO EXPANDIDO, REFORZADO CON HILOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILOS DE GRAFITO. (HASTA 600 GRADOS CENTÍGRADOS)	\$937.50	\$937.50
44	4	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO	\$1,882.87	\$7,531.48
45	8	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 6" CON ANILLO	\$423.87	\$3,390.96
46	6	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 8" CON ANILLO	\$664.56	\$3,987.36
47	1	PIEZA	ALFA	FILTRO CUERPO EN "Y" DE 3" BRIDADO, DE FIERRO FUNDIDO PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 14 KG/CM <sup>2</sup> (200 PSI) A UNA TEMPERATURA DE -29 A 65°C (-20 A 150°F). PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA PERMITIDA 9 KG/CM <sup>2</sup> (125 PSI) A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 232°C (450°F). CONEXIONES BRIDADAS DE 2" A 6". DISEÑO TIPO "Y" DE PASO RECTO. FABRICADOS EN HIERRO	\$3,341.54	\$3,341.54
48	20	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 10", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$83.19	\$1,663.80
49	21	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 12", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$105.19	\$2,208.99

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
50	6	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 14", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$161.56	\$969.36
51	6	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 16", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$207.50	\$1,245.00
52	5	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 18", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$271.88	\$1,359.40
53	25	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2 1/2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$20.88	\$522.00
54	50	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 2", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$13.81	\$690.50
55	300	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 3", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$25.44	\$7,632.00
56	40	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 4", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$35.00	\$1,400.00
57	50	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 6", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$45.56	\$2,278.00
58	24	PIEZA	LAURA GALVAN	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAULT DE 8", DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	\$64.06	\$1,537.44
59	2	PIEZA	SHI DE MÉXICO	GOMA CÓNICA DE 6" PARA JUNTA DRESSER	\$210.00	\$420.00
60	10	PIEZA	SHI DE MÉXICO	GOMA CÓNICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER	\$133.33	\$1,333.30
61	12	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" EN 75 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.800 A 3.000 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126,	\$137.50	\$1,650.00

Página 86 de 105

Avenida Miguel Alemán número 109, colonia Federal,  
C.P. 91140, Xalapa Veracruz. Teléfono: (228) 237 03 00



**Trabajo**  
y transparencia

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
62	12	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 60 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$125.63	\$1,507.56
63	25	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 65 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2.000 A 2.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$125.63	\$3,140.75
64	40	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 100 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$211.25	\$8,450.00
65	45	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$211.25	\$9,506.25
66	6	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 110 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$271.25	\$1,627.50
67	900	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 90 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$211.25	\$190,125.00
68	130	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 95 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 3.000 A 3.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$211.25	\$27,462.50
69	45	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 115 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CC1A Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$290.00	\$13,050.00
70	6	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 120 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO	\$292.50	\$1,755.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
71	8	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 125 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$292.50	\$2,340.00
72	8	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 130 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$292.50	\$2,340.00
73	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 165 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$458.75	\$1,835.00
74	50	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 170 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$458.75	\$22,937.50
75	15	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 175 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 7.800 A 8.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$458.75	\$6,881.25
76	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 220 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$659.38	\$2,637.52
77	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 225 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$659.38	\$2,637.52
78	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 235 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$659.38	\$2,637.52
79	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 240 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO	\$701.88	\$2,807.52

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DE 13.000 A 14.300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.		
80	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 275 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$920.63	\$3,682.52
81	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$963.13	\$3,852.52
82	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,048.13	\$4,192.52
83	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 320 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,133.13	\$4,532.52
84	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 325 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,133.13	\$4,532.52
85	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 330 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,133.13	\$4,532.52
86	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 335 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,133.13	\$4,532.52
87	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBALT DE FIERRO FUNDIDO DE 12" EN 350 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 25.300 A 27.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,209.38	\$4,837.52

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
88	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 360 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011	\$1,209.38	\$4,837.52
89	3	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 365 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,251.88	\$3,755.64
90	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 405 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$1,866.25	\$7,465.00
91	4	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 16" EN 405 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 43.300 A 46.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$2,102.50	\$8,410.00
92	2	PIEZA	RICASA	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 24" EN 675 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 83.300 A 91.500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM-CCIA Y NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8,125.00	\$16,250.00
93	5	PIEZA	NO SE COTIZA	JUNTA COPLE DE 1 1/2" RANGO 45-58 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	NO SE COTIZA	
94	6	PIEZA	SHI DE MÉXICO	JUNTA COPLE DE 2" RANGO 28-72 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$331.25	\$1,987.50
95	15	PIEZA	SHI DE MÉXICO	JUNTA COPLE DE 3" RANGO 88-103 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO	\$411.25	\$6,168.75

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.		
96	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	JUNTA COPLE DE 4" RANGO 107-132 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$613.75	\$2,455.00
97	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	JUNTA COPLE DE 6" RANGO 159-184 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$753.75	\$3,015.00
98	4	PIEZA	SHI DE MÉXICO	JUNTA COPLE DE 8" RANGO 218-235 MM, PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DÚCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPÓXICO RAL 5015. JUNTAS EN EPDM. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	\$1,031.25	\$4,125.00
99	20	METRO	ANTARIX	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISCHOK	\$117.46	\$2,349.20
100	100	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$2.51	\$251.00
101	250	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$2.87	\$717.50
102	250	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$4.80	\$1,200.00
103	100	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$5.06	\$506.00
104	25	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 3/4" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM	\$4.40	\$110.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.		
105	25	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 3/4" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$9.00	\$225.00
106	25	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$6.61	\$165.25
107	10	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$9.23	\$92.30
108	15	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	\$11.64	\$174.60
109	25	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO -HEMBRA CEDULA 80.	\$1.93	\$48.25
110	10	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$9.84	\$98.40
111	50	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$9.84	\$492.00
112	4	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$16.11	\$64.44
113	10	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 1", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$28.20	\$282.00
114	4	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 2" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN	\$28.20	\$112.80

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.		
115	50	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA.150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.11	\$305.50
116	145	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 1" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$11.57	\$1,677.65
117	15	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 2" A 1" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$30.45	\$456.75
118	5	PIEZA	ALFA	REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA 3/4" A 1/2" HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$6.11	\$30.55
119	3	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	TAPÓN CAMPANA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$104.79	\$314.37
120	3	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	TAPÓN CAMPANA DE 2" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$71.50	\$214.50
121	25	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	TAPÓN CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$101.48	\$2,537.00
122	4	PIEZA	TECNO HIDRAULIC A	TAPÓN CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO, SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$191.26	\$765.04
123	25	PIEZA	ALFA	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$5.56	\$139.00
124	15	PIEZA	ALFA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$8.24	\$123.60
125	150	PIEZA	ALFA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$4.60	\$690.00

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
126	25	PIEZA	ALFA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO 3/4" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA EXTERIOR. 150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$5.33	\$133.25
127	25	PIEZA	ALFA	TEE GALVANIZADA 1" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	\$18.30	\$457.50
128	160	PIEZA	ALFA	TEE GALVANIZADA 1/2" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953	\$8.75	\$1,400.00
129	5	PIEZA	ALFA	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON ASTM A 197.-DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3-CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NSF61 Y AB1953.	\$12.23	\$61.15
130	50	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 1 1/8 " X 5" DE LARGO, CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$174.20	\$8,710.00
131	40	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 1" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$85.80	\$3,432.00
132	50	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 1" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$71.50	\$3,575.00
133	45	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$9.10	\$409.50
134	70	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 1/2" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
135	70	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$5.67	\$396.90
136	25	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 1/2" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE 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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
137	35	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
138	158	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$12.16	\$1,921.28
139	117	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 3/4" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	\$10.45	\$1,222.65
140	20	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 3/4" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	NO SE COTIZA	
141	110	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8 X 6 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
142	400	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$6.03	\$2,412.00
143	460	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 5/8" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	\$7.00	\$3,220.00
144	70	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 5 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
145	50	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
146	70	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
147	120	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 7 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
148	100	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE COTIZA	
149	100	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE 7/8" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.	NO SE 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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
150	15	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN.	\$1.26	\$18.90
151	40	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" X 2" CON TUERCA	NO SE COTIZA	
152	40	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA	NO SE COTIZA	
153	200	METRO	ALFA	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	\$47.36	\$9,472.00
154	200	METRO	ALFA	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA "NOM-002-CNA-1995.	\$20.75	\$4,150.00
155	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$365.20	\$730.40
156	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1 1/2" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$1,434.59	\$2,869.18
157	2	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$1,083.03	\$2,166.06
158	3	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 1" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$799.36	\$2,398.08
159	5	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$3,560.75	\$17,803.75
160	10	PIEZA	TUBOS MONTERREY	TUBO GALVANIZADO 3/4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM <sup>2</sup> , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM <sup>2</sup> .	\$525.36	\$5,253.60
161	10	PIEZA	NO SE COTIZA	TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL. 18 X 6 MT	NO SE COTIZA	
162	70	PIEZA	NO SE COTIZA	TUBO GALVANIZADO 48 MM CAL. 18 X 6 MT	NO SE COTIZA	
163	15	PIEZA	NO SE COTIZA	TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL. 18 X 6 MT	NO SE COTIZA	
164	3	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 10" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	\$2,104.20	\$6,312.60



**CMAS**

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**



PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
165	2	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC CLASE 10 DE 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ANILLO, SISTEMA MÉTRICO SE FABRICA BAJO NORMA NACIONAL NMX-E-143/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS Y EL OTRO ES TERMINACIÓN ESPIGA, EL COLOR ES BLANCO, LISTADO POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD	\$3,341.62	\$6,683.24
166	2	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 12" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$3,729.95	\$7,459.90
167	5	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 2 1/2" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$178.03	\$890.15
168	150	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$263.18	\$39,477.00
169	10	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$437.77	\$4,377.70
170	4	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.	\$952.15	\$3,808.60



**Trabajo**  
y transparencia

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
171	98	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	\$1.10	\$107.80
172	52	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	\$3.45	\$179.40
173	110	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	\$2.13	\$234.30
174	60	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	\$5.99	\$359.40
175	18	PIEZA	ALFA	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$85.44	\$1,537.92
176	10	PIEZA	STRONG	VÁLVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON NOM-002-CNA-1995.	\$854.85	\$8,548.50
177	4	PIEZA	STRONG	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE 3" SEGÚN NORMA AWWA C-512, CUERPO BRIDADO HASTA PARA 600 PSI	\$4,052.85	\$16,211.40
178	1	PIEZA	SHI DE MÉXICO	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$2,079.93	\$2,079.93
179	2	PIEZA	SHI DE MÉXICO	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$2,199.24	\$4,398.48
180	25	PIEZA	SHI DE MÉXICO	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 3" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$3,003.66	\$75,091.50
181	2	PIEZA	SHI DE MÉXICO	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA	\$3,958.14	\$7,916.28

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.		
182	1	PIEZA	SHI DE MÉXICO	VÁLVULA COMPUERTA BRIDADA DE 16" DE DIÁMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE, VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO, CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS STMAL26 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NOM-CC A NOM-CC8 (DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	\$56,669.79	\$56,669.79
183	1100	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE BANQUETA DE 1/2" (LLAVE DE PASO DE 1/2"), ENTRADA: ROSCA HEMBRA NPT, SALIDA: TUBO DE COBRE TIPO "L". SISTEMA: COMPRESIÓN CON ABRAZADERA Y TORNILLO. PARA TUBO PE- AL-PE (KITEC). EN BRONCE	\$171.28	\$188,408.00
184	20	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$108.47	\$2,169.40
185	80	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$33.10	\$2,648.00
186	2	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$413.59	\$827.18
187	4	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE DE BRONCE TEFLÓN, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	\$67.33	\$269.32
188	1200	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 1/2", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.	\$175.18	\$210,216.00
189	5	PIEZA	ALFA	VÁLVULA DE INSERCIÓN DE 3/4", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS),	\$316.82	\$1,584.10

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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE. SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA.		
190	1	PIEZA	AÑORVE	VÁLVULA FLOTADOR DE 4" ANS, CLASE 150, DOBLE CÁMARA DE FIERRO FUNDIDO, PIEZAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE. BRONCE Y ACERO REVESTIDO. DIAFRAGMA DE CAUCHO SINTÉTICO - NYLON REFORZADO. REVESTIMIENTO EPOXY.	\$12,521.40	\$12,521.40
191	1	PIEZA	SIMEX	VÁLVULA TIPO MARIPOSA DE 6", CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRANES Y VOLANTE.	\$1,460.01	\$1,460.01
192	9	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 1/2" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975. TIPO G USO GENERAL	\$33.48	\$301.32
193	9	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/4" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10, GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$89.73	\$807.57
194	6	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 3/8" X 1 MT. ROSCA ESTÁNDAR ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO, CUERDA ESTÁNDAR, SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$18.61	\$111.66
195	13	PIEZA	CLAVOS NACIONALES	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	\$56.49	\$734.37
196	50	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 6"	\$392.98	\$19,649.00
197	100	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 8"	\$616.74	\$61,674.00
198	30	PIEZA	Plástico Technology de Mexico	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 25 DE 12"	\$1,536.90	\$46,107.00
SUBTOTAL						\$1,598,884.79
IVA						\$255,821.57
<b>TOTAL</b>						<b>\$1,854,706.36</b>

UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 36/100 M.N.

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

**JUAN DAVID OLIVARES MARTÍNEZ., "ANEXO TECNICO 2":**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1500	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-ALPE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX W 101/2	\$48.38	\$72,570.00
2	1500	PIEZA	ALFA	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-ALPE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2	\$46.83	\$70,245.00
3	1500	PIEZA	ALFA	COPEL DE REPARACIÓN P/KITEC DE 1/2" DE BRONCE (CON EMPAQUE INTERIOR SIN REDUCCIÓN DE DIÁMETRO) ROSCA NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2 SCFI 2004	\$63.00	\$94,500.00
4	15	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1" X 4" (NIPLE DE 1 X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B1.20.1.)	\$11.06	\$165.90
5	1500	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2" X 1" (NIPLE DE 1/2 X 1" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B1.20.1.)	\$2.51	\$3,765.00
6	4500	PIEZA	ALFA	NIPLE DE 1/2" X 2" (NIPLE DE 1/2 X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, SEGÚN ASTM A-312 / A-312M EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.)	\$2.72	\$12,240.00
7	225	PIEZA	ALFA	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO 1/2" HIERRO MALEABLE NPT ROSCA INTERIOR .150 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	\$5.29	\$1,190.25
8	150	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLOS DE 1/2" X 2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	NO SE COTIZA	
9	150	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLOS DE 1/2" X 3" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	NO SE COTIZA	
10	150	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLOS DE 1/2" X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	NO SE COTIZA	

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA, MODELO, TIPO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS BIENES QUE OFERTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11	150	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLOS DE 1/2" X 5" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	NO SE COTIZA	
12	150	PIEZA	NO SE COTIZA	TORNILLOS DE 1/2" X 7" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL).	NO SE COTIZA	
13	15	PIEZA	ALFA	COPEL DE REP. PARA KITEC DE 1" COPEL DE REPARACIÓN P/KITEC DE 1" DE BRONCE (CON EMPAQUE INTERIOR SIN REDUCCIÓN DE DIÁMETRO) ROSCA NPT ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE) BAJO NORMA NMX W 101/2 SCFI 2004	\$69.06	\$1,035.90
14	3000	PIEZA	ALFA	LLAVE DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" LLAVE DE ESFERA DE LATÓN DE 1/2 PULGADA CON CONEXIÓN TUERCA UNIVERSAL EN AMBOS EXTREMOS ROSCABLE (REFORZADA) PARA ALTA PRESIÓN	\$43.84	\$131,520.00
15	23	PIEZA	NO SE COTIZA	CODO DE COBRE DE 1/2 X 45 DE 1/2 PULGADA. ELABORADO DE COBRE PARA PROPORCIONAR MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD.	NO SE COTIZA	
16	15	PIEZA	ALFA	TAPÓN MACHO GALVANIZADO DE 3/4" TAPÓN MACHO CÉDULA 40, FABRICADO EN ACERO GALVANIZADO, SE UTILIZA PARA CANCELAR EL TUBO	\$5.06	\$75.90
17	15	PIEZA	ALFA	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO DE 3/4" CUERPO DE HIERRO MALEABLE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC QUE GARANTIZA UNA GRAN DURABILIDAD. ALTA DUREZA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS.	\$6.49	\$97.35
18	15	PIEZA	ALFA	TAPÓN HEMBRA GALVANIZADO DE 1" CUERPO DE HIERRO MALEABLE CON RECUBRIMIENTO DE ZINC QUE GARANTIZA UNA GRAN DURABILIDAD. ALTA DUREZA, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y ALTAS TEMPERATURAS.	\$7.59	\$113.85
19	8	PIEZA	ALFA	VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE DE 3/4" CUERPO Y TAPA: HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADO B. FLOTADOR: ACERO INOXIDABLE ASTM A240 Y/O POLIPROPILENO TORNILLOS: ACERO SAE GRADO 5 TROPICALIZADOS .PINTURA: RECUBRIMIENTO EPÓXICO.	\$233.79	\$1,870.32
SUBTOTAL						\$389,389.47
IVA						\$62,302.32
<b>TOTAL</b>						<b>\$451,691.79</b>

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.

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-20-2025**

**Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)**

Para efecto de dejar constancia de los documentos entregados por parte de los Licitantes, 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.

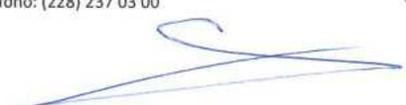
En cumplimiento con lo establecido por el artículo 17 del Reglamento del Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración, Enajenación de Bienes Muebles y Obra Pública de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., se hace del conocimiento de los presentes, que se realizó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

La **L.C. Eréndira Aguirre Alvarado, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales**, 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 Licitación 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 analizada la información respectiva, 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](http://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 **20 de agosto de 2025**, de conformidad con lo establecido en la cláusula **Vigésima Sexta** de las Bases que rigen la presente Licitación.

**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 **12:58 horas** del mismo día, mes y año de su inicio.



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-20-2025

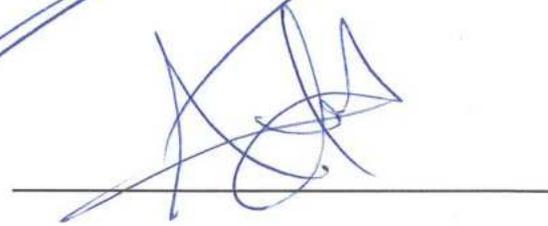
Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

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

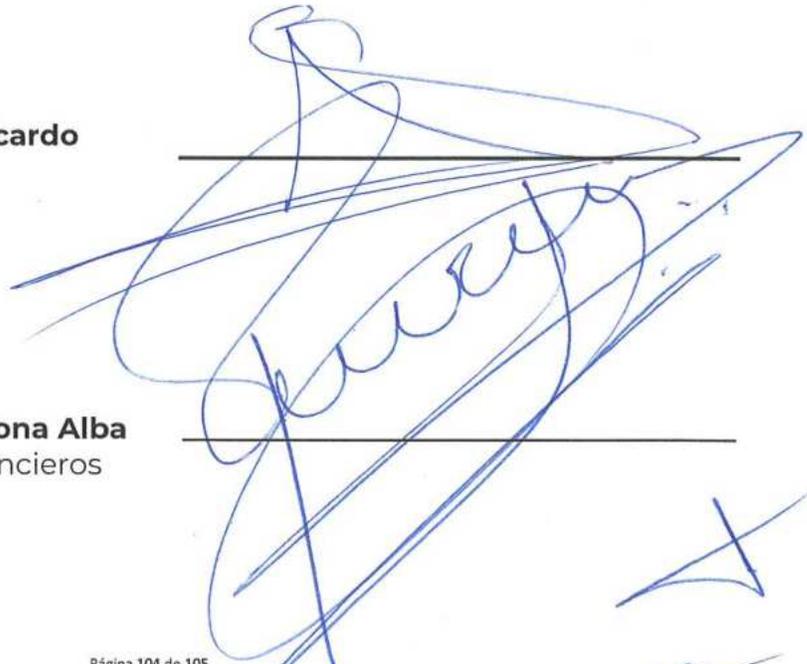
**Mtra. Claudia Pacheco Aranda**  
Directora de Administración



**Lic. Emmanuel Armenta Méndez**  
Coordinador Jurídico



**Mtro. Gerardo García Ricardo**  
Contralor Interno



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



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-20-2025

Relativa a la adquisición de "Materiales para Tomas y Red" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS)

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



---

**Lic. Mariana Rodríguez Aguilar**  
Jefe del Departamento de  
Adquisiciones



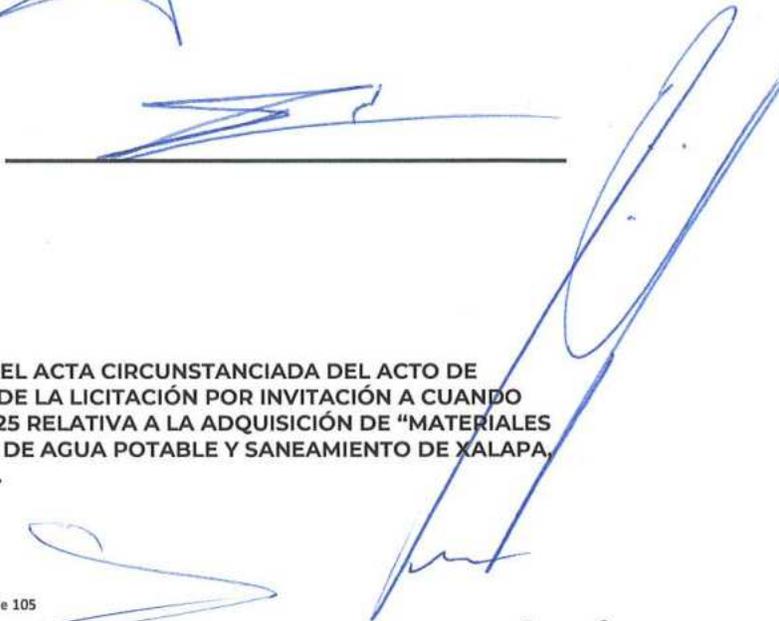
---

**Ing. José de Jesús Vega Domínguez**  
Gerente de Operación y Mantenimiento



---

**L.C. Jorge Tapia Contreras**  
Gerencia de Administración de Tomas



---

ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APÉRTURA DE PROPOSICIONES DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NO. I3P-CMAS-LA-20-2025 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "MATERIALES PARA TOMAS Y RED" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.