



**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚM. LPN-CMAS-LA-02-2026, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "MATERIALES
DE TOMAS Y RED" PARA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.**

En la ciudad de Xalapa, Enríquez, Veracruz, siendo las **17:30 horas** del día **19 de junio de 2026**, reunidos 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 Capital, los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final del presente Dictamen Técnico Económico; con el objeto de analizar las Propuestas Técnicas y Económicas de la Licitación Pública Nacional No. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, relativa a la adquisición de **"Materiales de Tomas y Red"** para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., y dictaminar la mejor opción para la emisión del Fallo correspondiente.

ANTECEDENTES

A) Que el objeto de la Licitación lo constituye la adquisición de **"Materiales de Tomas y Red"** para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., para cubrir el requerimiento de la Gerencia de Operación y Mantenimiento y la Gerencia de Administración de Tomas de esta Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.

B) Que para la contratación se eligió la modalidad de Licitación Pública Nacional, de conformidad con lo establecido en los artículos 9, 26 fracción I y 27 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

C) Que con fecha 20 de mayo de 2026, se publicó la Convocatoria en la Gaceta Oficial del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, en el periódico de circulación regional "El Diario de Xalapa" y en la dirección <http://www.cmasxalapa.gob.mx> página Oficial de la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento de Xalapa (CMAS), en la cual también se publicó la información relativa a la venta de las Bases los días 20 al 26 de mayo de 2026. Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

D) Que los Licitantes **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Ingram Ingenieria, S.A.**



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

de C.V., Juan David Olivares Martínez, Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V. y Grupo Larzana, S.A. de C.V., adquirieron en tiempo las Bases para participar en la presente Licitación.

E) Que la Junta de Aclaraciones se llevó a cabo el **01 de junio de 2026** a las **10:00 horas**, con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en el **Capítulo VII "Junta de Aclaraciones"**, Bases Décima séptima, Décima Octava, Décima Novena y vigésima de las Bases que rigen la presente Licitación.

F) Que el **Acto de Recepción y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas**, se llevó a cabo el día **10 de junio de 2026** a las **11:00 horas**, contándose con la presencia de los integrantes de la **"Comisión de Licitación"** de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver. (CMAS).

G) Que como se desprende del **Acto de Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas**, esta etapa se desarrolló en términos del 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, una vez pasada lista de asistencia se procedió a recibir y abrir los sobres cerrados que contenían las Propuestas Técnicas y Económicas de los Licitantes: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Ingram Ingeniería, S.A. de C.V., Juan David Olivares Martínez, Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V. y Grupo Larzana, S.A. de C.V.**, verificando que cumplieran con los requisitos y documentos exigidos en las Bases y Anexos que rigen la presente Licitación.

H) 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 Cuarta, inciso c)** de la presente Licitación, se procedió a la **descalificación del siguiente licitante:**

Grupo Larzana, S.A. de C.V., en virtud del incumplimiento en los requisitos técnicos solicitados, conforme lo solicitado en la **Base Vigésima cuarta, inciso c)**, por no cumplir con lo solicitado en el: **Capítulo VIII, Instrucciones para la Elaboración de Propuestas, base Vigésima Primera, párrafo Quinto en el que se especifica que:** "Las proposiciones deberán presentarse en dos sobres cerrados, uno que contenga la Propuesta Técnica y otro la Propuesta Económica rotulados en su exterior con el nombre de la empresa participante y nombre y firma autógrafa



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2016-2019

en tinta azul del representante legal, el número de la licitación y la indicación de la propuesta (técnica o económica) **debidamente foliados y firmados en cada una de sus hojas, por quien tenga las facultades legales** para asumir las obligaciones que de esta licitación se generen", por no presentar **con folio y firma autógrafa el Acta Constitutiva y facturas identificadas dentro de los documentos como Anexos A y B**, 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, determinó no continuar con la revisión de los documentos del Licitante **Grupo Larzana, S.A. de C.V.** en virtud del incumplimiento citado con anterioridad, lo que da origen a la descalificación.

I) Que fueron recibidas para su evaluación cuantitativa, **sin entrar en el análisis detallado de su contenido**, por parte de los integrantes de la "**Comisión de Licitación**" de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS) las Propuestas de los Licitantes: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Ingram Ingenieria, S.A. de C.V., Juan David Olivares Martínez, Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.**, las cuales fueron verificadas que cumplieran de manera **cuantitativa**, con los requisitos y documentos exigidos en las Bases que rigen la presente Licitación y con lo requerido en la Base Vigésima Primera, apartados I y II, resultando lo siguiente:

- 1.- El Licitante: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.
- 2.- El Licitante: **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.
- 3.- La Licitante: **Ingram Ingenieria, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.
- 4.- La Licitante: **Juan David Olivares Martínez, cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.
- 5.- La Licitante: **Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.
- 6.- La Licitante: **Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

VISTAS

Para dictaminar las Propuestas Técnicas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en el último párrafo de la Base Vigésima Tercera de las Bases de la Licitación Pública Nacional núm. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, relativa a la adquisición de **"Materiales de Tomas y Red"** de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., fueron turnadas las Propuestas Técnicas de los Licitantes: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Ingram Ingenieria, S.A. de C.V., Juan David Olivares Martínez, Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.**, para su evaluación cualitativa, el **10 de junio del 2026**, vía correo electrónico a la **Gerencia de Operación y Mantenimiento**, mediante el Memorándum núm. **GRMySG-DA/1577/2026** de fecha 11 de junio del 2026, y a la **Gerencia de Administración de Tomas**, mediante el Memorándum núm. **GRMySG-DA/1576/2026** de fecha 11 de junio del 2026, suscritos por la **Lic. Leidi Siria Tannos Salas, Gerente de Recursos Materiales y Servicios Generales**, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 43 fracciones II y VII de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; así como con lo estipulado en el Capítulo XII **"Evaluación de Propuestas Técnicas y Económicas"**, Bases Vigésima Octava, Vigésima Novena, Trigésima, Trigésima Primera, que rigen la presente Licitación.

CONSIDERANDOS

I.- Que la convocante está legalmente facultada en términos de los artículos 1 fracción V, 2 fracción I, 7, 9, 26 fracción I, 27, 29 fracción II, 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, para la celebración de concursos y para la adjudicación de los pedidos y/o contratos respectivos.

II.- Que la adjudicación se hará al Licitante que cumpla con las especificaciones requeridas y garantice a la convocante las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

III.- Que con fundamento en el 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, y con el objeto de verificar que la adquisición de los bienes se sujete a los requerimientos técnicos



exigidos por la convocante en las Bases de Licitación, las Propuestas Técnicas fueron turnadas para su evaluación cualitativa y análisis detallado de su contenido, derivado de ello, la **Gerencia de Operación y Mantenimiento** y la **Gerencia de Administración de Tomas**, procedieron a revisar **cualitativamente** y evaluar las Propuestas Técnicas de los Licitantes: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Ingram Ingenieria, S.A. de C.V., Juan David Olivares Martínez, Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.,** determinando mediante **Dictamen Técnico** si los Licitantes **cumplen o no cumplen** con las especificaciones técnicas, características, cantidades, documentación y requisitos solicitados en las Bases y Anexos del presente proceso licitatorio, lo anterior, fue remitido por la **Gerencia de Operación y Mantenimiento**, mediante el memorándum núm. **GOM/OAP/0502/2026**, de fecha **16 de junio de 2026**, y por la **Gerencia de Administración de Tomas**, mediante el memorándum núm. **DSU/GAT/985/2026**, de fecha **17 de junio del 2026**, a través de los cuales se informó el resultado del análisis técnico detallado de las Propuestas de los Licitantes mencionados, de acuerdo con la requisición de compra y de los **"Anexos Técnicos 1 y 2"**, motivo de la presente Licitación, como se indica en la tabla siguiente:

Revisión de las Propuestas Técnicas presentadas para la Licitación Pública Nacional No. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, relativa a la adquisición de **"Materiales de Tomas y Red"** para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.

A continuación, se muestra la tabla del dictamen técnico de la Gerencia de Operación y Mantenimiento. **(Anexo Técnico 1).**

--	--

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
1	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. TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	6	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
2	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. TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
3	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. TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM.	6	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	DESVIACION ANGULAR MÁXIMA 6".								
4	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. TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6".	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
5	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 218-235 MM, PN10 Y PN 16 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. TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6".	4	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
6	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. CLASE 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB120.1 CUMPLE CON ASTM A197.	8	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	CODO 3/4" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA. CLASE 150 PSI CONEXIÓN CUMPLE CON ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON	8	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

21



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	ASMEB120.1 CUMPLE CON ASTM A197.								
8	CODO DE 1" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBA. CLASE 150 PSI CONEXION CUMPLE ASME B16.3. EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB120.1 CUMPLE CON ASTM A197.	8	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX-E-250-CNCP	2140	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
10	CONECTOR FIERRO A TUBO DE PE-AL-PE DE 1/2", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX-E-250-CNCP	1000	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
11	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX-E-250-CNCP	50	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
12	CONECTOR FIERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1", ROSCA INTERIOR (HEMBRA) NPT, ALEACIÓN COBRE-ESTAÑO (BRONCE), BAJO NORMA NMX-E-250-CNCP	40	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
13	CONECTOR RAPIDO PARA MANGUERA 3" HEMBRA	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
14	CONECTOR RAPIDO PARA MANGUERA 3" MACHO	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
15	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (13MM), CLASE 150, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008, ASTM A197.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
16	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008, ASTM A197.	30	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Av. Miguel Alemán número 109, colonia Federal.
C.P. 91140, Xalapa, Veracruz Teléfono: (228) 237 0300

Por el bien de Xalapa

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
17	COPE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4", CLASE 150, CEDULA 40, ROSCA INTERIOR, FABRICADO SEGÚN NORMA NMX H 004 SCFI 2008, ASTM A197.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
18	COPE DE REPARACION PVC RD-26 HIDRÁULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	30	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
19	COPE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	10	PZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA
20	COPE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	20	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
21	COPE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	40	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
22	COPLE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
23	COPLE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
24	COPLE MULTIRANGO (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. TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
25	COPLE UNION (REPARACIÓN) DE 1/2" 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 ARÁNDELA DE	1634	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE



PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	PVC. NORMA APLICABLE 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 (15KG/CM²).								
26	COPLER UNION (REPARACIÓN) DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO. CONEXIÓN ENTRADA Y SALIDA (TUBO PEX-AL-PEX 1" (D= 16.0 MM). MATERIALES: CUERPO Y TUERCA DE BRONCE, ARILLO DE AGARRE LATÓN, O'RING DE NITRILO Y ARANDELA DE PVC. NORMA APLICABLE 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 (15KG/CM²).	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
27	EMPAQUE DE 12" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM³. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
28	EMPAQUE DE 14" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM³. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
29	EMPAQUE DE 2 1/2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI.	16	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

29.



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.								
30	EMPAQUE DE 3" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI. COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	176	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
31	EMPAQUE DE 4" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI. COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	44	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
32	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA, PARA PRESIÓN DE 200 PSI. COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3. ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280%, RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM, TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	32	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
33	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	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
II. AYUNTAMIENTO • 2016-2019

PART	Nombre artículo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	BAJO NORMA ASTM D2000.								
34	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 CENTIGRADOS)	8	KG	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
35	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 CENTIGRADOS)	5	KG	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
36	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 CENTIGRADOS)	6	KG	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
37	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 8" CON ANILLO	24	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
38	EXTREMIDAD CAMPANA PVC HIDRÁULICO RD-26 DE 10" CON ANILLO	18	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
39	FLOTADOR PLÁSTICO DE 9" CON VARILLA P-B3070. COFLEX PARA TINACO	60	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
40	GAS BUTANO (CARTUCHO DE 450 ML)	15	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
41	GOMA CONICA DE 2" PARA JUNTA DRESSER	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
42	GOMA CONICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
43	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBBULT DE 2 1/2". DE MATERIAL ELASTÓMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011	25	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
44	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	62	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
45	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	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
46	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	24	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
47	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	48	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
48	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	24	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
49	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	12	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
50	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBault DE 16", DE	6	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre artículo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	MATERIAL ELASTOMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA-2011								
51	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	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
52	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 001 CONAGUA 2011.	24	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
53	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 001 CONAGUA 2011.	50	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
54	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 001 CONAGUA 2011.	19	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
55	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 001 CONAGUA 2011.	1023	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
56	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 001 CONAGUA 2011.	79	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
57	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 001 CONAGUA 2011.	80	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
58	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	19	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
59	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 001 CONAGUA 2011.	120	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
60	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 001 CONAGUA 2011.	15	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
61	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	14	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.								
62	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 001 CONAGUA 2011.	120	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
63	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 001 CONAGUA 2011.	24	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
64	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 001 CONAGUA 2011.	15	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
65	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 001 CONAGUA 2011.	16	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
66	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 001 CONAGUA 2011.	16	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
67	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 295 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS: 5/8" X 7", PESO DE 15,800 A 16,800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE NO PRESENTA EN SU ESPECIFICA CIÓN LA MEDIDA INDICADA	CUMPLE	CUMPLE
68	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 10" EN 300 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS: 5/8" X 7", PESO DE 15,800 A 16,800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
69	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 001 CONAGUA 2011.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
70	JUNTA GIBAULT DE FIERRO FUNDIDO DE 14" EN 365 MM, INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS: 5/8" X 7 1/2", PESO DE 30,800 A 33,500 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110, MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	6	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
71	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	2	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre artículo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.								
72	MANGUERA BOMBEO DE 3", PVC CORRUGADA REFORZADA, ROLLO 50 MTS	5	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
73	MANGUERA DE SUCCION DE 2" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISCHOK	40	MT	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE NO SE ANEXA FICHA TÉCNICA	NO COTIZA
74	MANGUERA DE SUCCION DE 3" PVC, PLASTIFICADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RÍGIDO ANTISHOCK	410	MT	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
75	MANGUERA DE 3" DE DIÁMETRO, REFORZADA INDUSTRIAL, USO RUDO 50 MTS	50	MT	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
76	MANOMETRO LUBRICADO CON GLICERINA, CARATULA DE 2.5", MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE, CONEXIÓN DE 1/4", ESCALA DE 0 A 21 KG/CM ³	4	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
77	NIPLE DE 1" X 2" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	40	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
78	NIPLE DE 1" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	1	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
79	NIPLE DE 1" X 4" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53, EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	30	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
80	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT, EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA	500	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Handwritten signature/initials in blue ink.



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.								
81	NIPLE DE 3/8" X 2" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CÉDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ANSI/ASME B1.20.1.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
82	NIPLE GUSANO DE 1/2" X 1" , ACERO GALVANIZADO CON CUERDA CORRIDA	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
83	NIPLE GUSANO DE 1/4" X 1" , ACERO GALVANIZADO CON CUERDA CORRIDA	31	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
84	REDUCCION BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC, ROSCA MACHO -HEMBRA CEDULA 80.	30	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
85	REDUCCION BUSHING DE 2" A 1 1/2" DE CPVC, ROSCA MACHO- HEMBRA, CEDULA 80	4	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
86	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 1" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. CLASE 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011, ASTM A153 o NMX-H-004-SCFI.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
87	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA. CLASE 150 PSI CONEXIÓN SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011, ASTM A153 o NMX-H-004-SCFI.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
88	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 3/4" A 1/2", HIERRO MALEABLE NPT MACHO X NPT HEMBRA.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA

H. AYUNTAMIENTO • 2016-2019

PART	Nombre artículo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	CLASE 150 PST CONEXION SEGÚN ASME B16.14. EXTREMOS ROSCADOS SEGÚN ASME B1.20.1. CUMPLE CON ASTM A197. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011. ASTM A153 o NMX-H-004-SCFI.								
89	SOLDADURA DE ESTANO 50/50. CUMPLE ISO 9001-2008. PUNTO DE FUSIÓN DE 235°C. ALEACIÓN 50% ESTANO Y 50% PLOMO. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA ASTM B32 o la NMX-W-101.	6	ROL	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
90	TAPON CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO PVC RD-26 CON EMPAQUE INTEGRADO. SISTEMA INGLÉS. CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145-CNCP-VIGENTE. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	45	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
91	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 NMX-E-181-CNCP	31	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE LA FICHA TÉCNICA NO CORRESPONDE A LA MEDIDA ESPECIFICADA	CUMPLE
92	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 NMX-E-181-CNCP	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE LA FICHA TÉCNICA NO CORRESPONDE A LA MEDIDA ESPECIFICADA	CUMPLE
93	TEE GALVANIZADA 3/4" (HIERRO MALEABLE, CLASE 150) EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1. - MATERIAL CUMPLE CON	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE LA FICHA TÉCNICA NO CORRESPONDE A LA	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivarez Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	AST M A 197.- DIMENSIONES CUMPLEN CON ASME B16.3- CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NMX-E- 181-CNCP							MEDIDA ESPECIFICADA	
94	TORNILLO DE 1" X 4 1/2", CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO.ISO 68-1, ISO 261, ISO 262, ISO 965-1.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
95	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.	46	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
96	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.	45	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
97	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2", CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO.ISO 68-1, ISO 261, ISO 262, ISO 965-1.	69	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
98	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.	234	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
99	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN.	15	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
100	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.	110	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
101	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO.	832	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1.								
102	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.	608	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
103	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.	109	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
104	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.	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
105	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.	128	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
106	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.	150	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
107	TORNILLO DE 7/8" X 4 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA ESTÁNDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO. ISO 68-1, ISO 261, ISO 262, ISO 965-1.	13	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
108	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 2" CON TUERCA	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
109	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA NORMA APLICABLE	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
110	TORNILLO TIPO COCHE GALVANIZADO CON TUERCA	450	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
111	TUBO DE ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40 DE 12", EXTREMOS	8	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	BISELADOS, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² , 25% MÍNIMO DE ENLOGACIÓN EN 2".								
112	TUBO DE ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40 DE 2". EXTREMOS BISELADOS, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² , 25% MÍNIMO DE ENLOGACIÓN EN 2". INCLUYE MEDIDAS DE 1 1/4" HASTA 14" DE DIÁMETRO CON LONGITUD DE +/- 6+10 M.	32	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
113	TUBO DE ACERO AL CARBÓN CÉDULA 40 DE 3". EXTREMOS BISELADOS, RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² , 25% MÍNIMO DE ENLOGACIÓN EN 2". INCLUYE MEDIDAS DE 1 1/4" HASTA 14" DE DIÁMETRO CON LONGITUD DE +/- 6+10 M.	20	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
114	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO 1" DIÁMETRO, PRESIÓN 200 PSI, 23° C. (ROLLO)	400	MT	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
115	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 1/2" DE DIÁMETRO PRESIÓN 200 PSI, 23° C. (ROLLO) NORMA *APLICABLE.	300	MT	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
116	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE ALUMINIO DE 3/4" DE DIÁMETRO NORMA *APLICABLE. PRESIÓN 200 PSI, 23° C. (ROLLO)	200	MT	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
117	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² ,	14	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .								
118	TUBO GALVANIZADO 4" X 6 METROS, EXTREMO ROSCADO, CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN 3375 KG/CM ² , LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM ² .	3	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
119	TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL. 18 X 6 MT	40	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
120	TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL. 18 X 6 MT	40	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
121	TUBO HIDRAULICO PVC RD-18 DE 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES. CERTIFICADO BAJO NORMA NOM-001-CONAGUA / ASTM D2241 PARA 235 PSI	25	PZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
122	TUBO HIDRAULICO PVC RD-18 DE 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES. CERTIFICADO BAJO NORMA NOM-001-CONAGUA / ASTM D2241 PARA 235 PSI	25	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
123	TUBO HIDRAULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145-CNCP-VIGENTE/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.	116	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE SE ESPECIFICA EN LA DESCRIPCIÓN CAMPANA Y ESPIGA, NO CEMENTAR.	CUMPLE
124	TUBO HIDRAULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145-CNCP-VIGENTE/1, LONGITUD DE 6.0 METROS, LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C, CAMPANA TIPO	2	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE SE ESPECIFICA EN LA DESCRIPCIÓN CAMPANA Y ESPIGA, NO CEMENTAR.	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR ES BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 61 STANDARD 14.								
125	TUBO HIDRAULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS, CON CAMPANA Y ESPIGA, SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145-CNCP-VIGENTE/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.	30	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE SE ESPECIFICA EN LA DESCRIPCIÓN CAMPANA Y ESPIGA, NO CEMENTAR.	CUMPLE
126	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 10". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	60	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
127	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	80	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
128	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 18". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
129	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 20". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
130	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 24". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.								
131	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	100	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
132	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER). CUMPLE NORMA NMX-E-215/1-CNCP-VIGENTEO NOM-001-CONAGUA.	200	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
133	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	196	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
134	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	48	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
135	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	90	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
136	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	96	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
137	TUERCA DE COMPRESION EN LATÓN O BRONCE DE 3/8"	50	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
138	VálVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON APLICABLE.	2	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
139	VálVULA ADMISORA Y EXPULSORA DE AIRE 1/2" PN10 INSTALACIÓN VERTICAL EN CUADRO DE MEDIDOR ROSCA HEMBRA NPT. CUMPLE CON APLICABLE.	2	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
140	VALVULA CHECK DE COLUMPIO DE 1" TIPO PISTÓN DORADO EN BRONCE	40	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
141	VálVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIÁMETRO. SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VÁSTAGO FIJO, SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRAFITADO.	5	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	CLASE 125 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.								
142	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 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	4	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
143	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 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI, MATERIAL HIERRO GRIS ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	55	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
144	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 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRIS ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS	6	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.								
145	Válvula compuerta BRIDADA DE 6" 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 ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	10	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
146	Válvula compuerta BRIDADA DE 10" 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 ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	1	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE	CUMPLE
147	Válvula compuerta BRIDADA DE 14" 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 ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA	1	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE NO SE ANEXA FICHA TÉCNICA	CUMPLE	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2016-2019

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martínez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	EPOXICA ANSI/AWWA C500.								
148	VALVULA 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 ASTM A126 CLASE B, SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022, NOM-001-CONAGUA-2011(DGN B-8 GRADO FG20) PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	2	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE NO SE ANEXA FICHA TÉCNICA	CUMPLE	CUMPLE
149	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE 3" SEGÚN NORMA AWWA C-512, CUERPO BRIDADO HASTA PARA 600 PSI	1	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
150	VALVULA 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	45	PZA	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE
151	VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 1/2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO, CIERRE DE BRONCE DE TEFLON, CLASE 150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	15	PZA	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE
152	VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 2" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CROMADO CIERRE TEFLÓN, CLASE	11	PZA	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE

**CMAS**COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	150 EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001, CUERPO NIQUELADO, CUMPLE NOM 001			SOLICITA BRONCE					
153	VALVULA 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	15	PZA	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE OFERTA LATÓN Y SE SOLICITA BRONCE	CUMPLE
154	VALVULA DE INSECCION DE 1", PARA TUBO PE-AL-PE (KITEC); CONICA, CUERPO BRONCE ROSCA NPT, TUERCA CONICA CON EMPAQUE.	10	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
155	VALVULA DE INSECCION 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.	362	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
156	VALVULA DE INSECCION DE 1/2", PARA TUBO PE-AL-PE (KITEC); CONICA, CUERPO BRONCE SAE 40, ROSCA NPT, TUERCA CONICA CON EMPAQUE.	5	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
157	VALVULA DE INSECCION DE 1", PARA TUBO DE POLIETILENO (KITEC) TIPO II (IPS), ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA AWWA, CUERPO BRONCE, SISTEMA: COMPRESIÓN TUERCA ABRAZADERA	20	PZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
158	VALVULA FLOTADOR DE 4" ANS, CLASE 150, DOBLE CÁMARA DE FIERRO FUNFIFO, PIEZAS INTERNAS DE ACERO INOXIDABLE, BRONCE Y ACERO REVESTIDO, DIAFRAGMA DE CAUCHO	1	PZA	NO COTIZA	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

PART	Nombre articulo / Material	Cantidad	U.M.	Juan David Olivares Martinez	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.
	SINTETICO - NYLON REFORZADO. REVESTIMIENTO EPOXY.								
159	VALVULA PARA TINACO 3/4 COFLEX IP-661 REFORZADA 0.16 44.14 BRONCE TANQUE ALTO VALVULA FLOTADOR LLAVES	60	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
160	VALVULA PIE PICHANCHA CON CUERPO Y REJILLA DE BRONCE DE 1 1/4"	40	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
161	VALVULA TIPO MARIPOSA DE 4", CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRANES Y VOLANTE.	1	PZA	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
162	VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL DE LA SERIE D-040 CONEXIÓN ROSCA MACHO NPT PN - 2", PRESIÓN DE TRABAJO 0.2 - 16 BAR. PRESIÓN DE PRUEBA 25 BAR. MÁXIMA TEMPERATURA DE TRABAJO 60°C. MÁXIMA TEMPERATURA MOMENTÁNEA DE TRABAJO 90°C.	30	PZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	CUMPLE
163	VARILLA ROSCADA CUERDA ESTÁNDAR DE 5/8" X 1 MT ACERO 10-10 GALVANIZADO ELECTROLÍTICO CUERDA ESTÁNDAR SEGÚN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	30	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	CUMPLE
164	TUBO HIDRAULICO PVC RD-26 10" X 6 METROS. CON CAMPANA Y ESPIGA. SE FABRICA EN SISTEMA INGLES BAJO LA NORMA NACIONAL NMX-E-145-CNCP-VIGENTE/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.	4	PZA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

A continuación, se muestra la tabla del dictamen técnico de la Gerencia de Administración de Tomas (**Anexo Técnico 2**)

Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martinez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
1	Llave de esfera roscable de 1/2" llave de esfera de latón de 1/2 pulgada con conexión, turca universal en ambos extremos roscable "reforzada" para alta presión.	3300	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
2	Conector Macho de 1/2" para kitec rosca exterior conector fierro a tubo de pedal-pe- de 1/2", rosca exterior (macho). Npt, aleación cobre-estaño (bronce) bajo norma nmx w 101/2	2000	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO CUMPLE
3	CONECTOR MACHO DE 1" P/KITEC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pedal-pe de 1", rosca exterior (macho) npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2	1883	Pza.	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
4	CONECTOR MACHO DE 1" P/KITEC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pedal-pe de 1", rosca exterior (macho) npt, aleación cobre-estaño (bronce) o laton, bajo norma nmx w 101/2	20	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
5	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/KITEC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pedal-pe de 1", rosca interior (hembra) npt, aleación cobre-estaño (bronce) o laton, bajo norma nmx w 101/2	20	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
6	Cople de reparación p/kitec de 1/2" de bronce cople de reparacion p/kitec (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca Npt, aleción cobre-estaño (bronce) bajo norma nmx w-101/2 scfi 2004	2104	Pza.	SI CUMPLE	NO CUMPLE (DIÁMETRO REDUCIDO)	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
7	Cople de reparación p/kitec de 3/4" cople de reparacion p/kitec de 3/4" (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca Npt, aleción cobre-estaño (bronce) o laton, bajo norma nmx w-101/2 scfi 2004	1500	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
8	Cople de reparación p/kitec de 1" cople de reparacion p/kitec	1500	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA

Handwritten signature or mark in blue ink at the top left of the page.



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martinez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	de 1" (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca Npt, aleación cobre- estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w-101/2 scfi 2004								
9	NIPLE GALVANIZADO 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, extremos roscados según ansi/asm b1.20.1.	1740	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
10	NIPLE GALVANIZADO 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, extremos roscados según ansi/asm b1.20.1.	4150	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
11	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 3" niple de 1/2 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asm b1.20.1.	3700	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
12	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 4" (niple de 1/2" x 4" npt, en acero bajo carbono galvanizado B17:H36+B17:H21do cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, según astm a-312 / a- 312m extremos roscados según ansi/asm b1.20.1.)	3097	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
13	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 3" niple de 3/4 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asm b1.20.1.	150	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
14	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 4" (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/asm b1.20.1.)	150	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA





Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martinez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
15	NIPLE GALV. 1" X 2" niple de 1 x 2" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53. extremos roscados segun ansi/asme b1.20.1.	140	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
16	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 3" niple de 1 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53. extremos roscados segun ansi/asme b1.20.1.	131	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
17	NIPLE GALVANIZADO 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.)	150	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
18	COPE GALVANIZADO DE 1/2" cople de fierro galvanizado de 1/2" (13mm), clase 150. acero galvanizado, rosca interior, fabricado según norma nmx h 004 scfi 2008	2539	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
19	COPE GALVANIZADO DE 1" cople de fierro galvanizado de 1" , acero galvanizado , rosca interior , fabricado según norma nmx h 004 scfi 2008	60	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
20	REDUCCION BUSHING GALV. DE 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.	246	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
21	REDUCCION BUSHING GALV. DE 1" A 3/4" hierro maleable npt macho x npt hembra .150 psi conexión según asme b16.14. extremos roscados segun asme b1.20.1. cumple con astm a197. cumple nom 001 conagua 2011	1350	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
22	REDUCCION BUSHING GALV. DE 3/4" A 1/2" hierro maleable npt macho x	1226	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
EL AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martinez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	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.								
23	REDUCCION BUSHING GALV. DE 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	73	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
24	REDUCCION BUSHING GALV. DE 1 1/4" 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	100	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
25	TAPON HEMBRA GALVANIZADO DE 1/2" tapón hembra galvanizado 1/2" hierro maleable npt rosca interior .150 psi. cumple nom 001	2039	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
26	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2" tapón macho galvanizado 1/2" hierro maleable rosca exterior .150 psi.	2149	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
27	Kit De Conectores P/Medidor 1/2" C/Rosca G 3/4" , Kit De Conector Para Medidor De 1/2" Con Rosca G3/4" De Polímero, Incluye: 2 Niples De 1/2", 2 Tuercas De 3/4" Y 2 Empaques de neopreno	2100	Pza.	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
28	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2" empaques de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" con rosca g 2"	200	Pza.	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
29	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2" 1/2" empaques de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" 1/2" con rosca g 2" 1/2"	200	Pza.	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
30	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y tapa en bronce 1/2"	1818	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**

H. AYUNTAMIENTO • 2016-2019

Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martínez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
	dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"								
31	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" 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 epoxico.	20	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
32	MANGUERA TIPO COFLEX 1/2" trenzado de aluminio sobre manguera de hule epdm para mayor flexibilidad. conectores de zamac con acabado en níquel, manguera para lavabo longitud 55cm	1872	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
33	MANGUERA TIPO COFLEX 3/4" trenzado de aluminio sobre manguera de hule epdm para mayor flexibilidad. conectores de zamac con acabado en níquel, manguera para lavabo longitud 60cm	20	Pza.	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
34	CINCHO PRECINTO SELLO DE SEGURIDAD DE 60 CM cuerpo de policarbonato de 15.5 mm de diámetro x 14 mm de altura, cable o alambre de acero de 1mm x 600 mm, con aleta de 27 x 13.5 mm con folio de control.	30000	Pza.	NO COTIZA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA
35	TORNILLO DE 1/2 X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA tornillos de 1/2" x 4" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal)	350	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA
36	CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi	4435	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE
37	CODO GALVANIZADO DE 3/4" X 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi	95	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
38	CODO GALVANIZADO DE 1" X 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi	120	Pza.	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Concepto y características (Descripción detallada del bien o servicio)	Cantidad	Unidad	Distribuidora y Soluciones Integrales tu Casa S.A. de C.V.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	Centro Ferretero de Oriente S. A. de C. V.	Juan David Olivares Martínez	Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.
39	ABRAZADERA DE PVC DE 3" X 1/2" REFORZADA según norma nmx-e-224-vigente, astm d-1785 y astm d- 2466. fabricada con resina virgen 12454-b	1230	Pza.	NO CUMPLE (TIPO DE MATERIAL)	SI CUMPLE	NO CUMPLE (TIPO DE MATERIAL)	SI CUMPLE	NO COTIZA	SI CUMPLE

IV.-De este análisis efectuado por la Gerencia de Operación y Mantenimiento con relación al **Anexo Técnico 1** para evaluar que Licitantes **cumplen o no cumplen** con las especificaciones técnicas, características, cantidades, documentación y requisitos solicitados en las Bases de Licitación, se determinó lo siguiente:

- a) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1** de la licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Juan David Olivares Martínez, cumple en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 156, 157, 159, 160, 161, 163 y 164; No cotiza en las partidas 19, 20, 34, 35, 36, 39, 40, 72, 73, 74, 75, 89, 110, 121, 137, 158, y 162; NO cumple en las partidas 150, 151, 152 y 153.**
- b) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1**, de la licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.; cumple en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 155, 158, 159, 160, 161 163**



y 164; **No cotiza las partidas**, 11, 12, 19, 37, 38, 84, 85, 90, 119, 120, 121, 154, 156, 157 y 162; **No cumple las partidas**, 150, 151, 152 y 153.

c) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1**, de la licitación, se determina que, las propuestas del participante; **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Cumple en las partidas**, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 106, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 151, 153, 155, 159, 163 y 164; **No cotiza las partidas**, 11, 12, 19, 26, 34, 35, 36, 38, 72, 75, 76, 94, 95, 99, 100, 103, 107, 108, 109, 110, 114, 121, 122, 137, 138, 139, 140, 149, 152, 154, 156, 157, 158, 160, 161 y 162; **No cumple en la partida** 150.

d) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1**, de la licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., cumple en las partidas**, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 79, 80, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 106, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 151, 153, 155, 159, 163 y 164; **No cotiza las partidas**, 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 18, 19, 26, 34, 35, 36, 37, 38, 72, 75, 76, 81, 84, 85, 90, 94, 95, 99, 100, 103, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 119, 120, 121, 122, 129, 130, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 152, 154, 156, 157, 158, 160, 161 y 162; **No cumple en las partidas**, 67, 147 148 y 150.

e) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1**, de la licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V., cumple en las partidas**, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 86, 87, 88, 111, 112, 113, 117, 118, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148; **No cotiza las partidas**, 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 23, 25, 26, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 53, 72, 74, 75, 76, 82, 83, 84, 85, 89, 90, 94, 95, 96, 97, 98, 99,



100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 131, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 149, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163 y 164; **No cumple en las partidas**, 73, 91, 92, 93, 123, 124, 125, 150, 151, 152 y 153.

- f) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 1**, de la licitación, se determina que, las propuestas del participante; **Ingram Ingenieria S.A. de C.V., cumple en las partidas**, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162 y 163; **No cotiza las partidas**, 11, 12, 13, 14, 19, 26, 34, 35, 36, 40, 41, 42, 72, 73, 74, 75, 76, 100, 110, 119, 120, 121, 122, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 149, 154, 160 y 164; **No cumple en la partida** 139.

De este análisis efectuado por la **Gerencia de Administración de Tomas** con relación al **Anexo Técnico 2** para evaluar que Licitantes cumplen o no cumplen con las especificaciones técnicas, características, cantidades, documentación y requisitos solicitados en las Bases de Licitación, se determinó lo siguiente:

- a) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2**, de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Juan David Olivares Martínez, cumple en las partidas** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38 y 39; **No cotiza las partidas**, 27, 33 y 34.
- b) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2**, de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.; cumple en las partidas** 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38 y 39; **No cotiza las partidas**, 3, 27, 28, 29 y 33; **No cumple en la partida**, 6.



- c) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2**, de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Cumple en las partidas, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 35, 36, 37 y 38; No cotiza las partidas, 3, 4, 5, 8, 28, 29, 30 y 31; No cumple en las partidas, 1, 2, 6, 34 y 39.**
- d) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2**, de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., cumple en las partidas, 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 35, 36, 37 y 38; No cotiza las partidas, 3, 4, 5, 8, 27, 28, 29, 30, 31 y 34; No cumple en la partida, 39.**
- e) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2**, de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V., cumple en las partidas, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 37 y 38; No cotiza las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36 y 39.**
- f) Una vez analizado el contenido de la Propuesta Técnica presentada por el participante y comparada contra el **Anexo Técnico 2** de la Licitación, se determina que, la propuesta del participante; **Ingram Ingenieria S.A. de C.V., cumple en las partidas, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37 y 38; No cotiza las partidas, 3, 4, 5, 8, 9, 14, 27, 33, 34, 35 y 39; No cumple las partidas, 1 y 2.**

V.- Que, una vez valorada la evaluación técnica elaborada por la **Gerencia Operación y Mantenimiento y la Gerencia de Administración de Tomas**, se determina lo siguiente:



De la Gerencia de Operación y Mantenimiento (Anexo Técnico 1)

- a) El Licitante: **Juan David Olivares Martínez; CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 154, 155, 156, 157, 159, 160, 161, 163 y 164, con los requisitos del **Anexo Técnico 1**, de las Bases, y en consecuencia, se procederá a contemplar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- b) El Licitante: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.; CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 155, 158, 159, 160, 161, 163 y 164, con los requisitos del **Anexo Técnico 1**, de las Bases, y en consecuencia, se procederá a contemplar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- c) El Licitante: **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 106, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 151, 153, 155, 159, 163 y 164, con los requisitos del **Anexo Técnico 1**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- d) El Licitante: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 77, 78, 79, 80,



82, 83, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 96, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 106, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 151, 153, 155, 159, 163 y 164, con los requisitos del **Anexo Técnico 1** de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.

- e) El Licitante: **Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 6, 7, 8, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 86, 87, 88, 111, 112, 113, 117, 118, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, con los requisitos del **Anexo Técnico 1**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- f) El Licitante: **Ingram Ingenieria S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 151, 152, 153, 155, 156, 157, 158, 159, 161, 162 y 163, con los requisitos del **Anexo Técnico 1**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.

De la Gerencia de Administración de Tomas (Anexo 2) se determina

- a) El Licitante: **Juan David Olivares Martinez; CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38 y 39, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, y, en consecuencia, se procederá a contemplar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- b) El Licitante: **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.; CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38 y 39, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, y, en consecuencia, se procederá a contemplar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- c) El Licitante: **Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 33, 35, 36, 37 y 38, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, por



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.

- d) El Licitante: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 33, 35, 36, 37 y 38, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios.
- e) El Licitante: **Distribuidora de Clor Esmah, S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 37 y 38, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios
- f) El Licitante: **Ingram Ingenieria S.A. de C.V., CUMPLE** en las partidas, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 36, 37 y 38, con los requisitos del **Anexo Técnico 2**, de las Bases, por lo tanto, se procederá a considerar su Proposición Económica en la comparativa de precios

VI.- Que, en sujeción a la normatividad de la materia, la evaluación de las propuestas debe ser integral, considerando como criterios de adjudicación no sólo el precio ofertado, sino también que sus proposiciones cumplan con las especificaciones y características establecidas en los "**Anexos Técnicos 1 y 2**" y Bases de Licitación, constatando los cumplimientos de los Licitantes, determinados en el apartado de **Considerandos III** del presente **Dictamen**.

VII.- Que, con base en lo dictaminado dentro del **Considerando IV, incisos a), b), c), d), e), f)** de los "**Anexos Técnicos 1 y 2**", y considerando **V, incisos a), b), c), d), e), f)** de los "**Anexos Técnicos 1 y 2**", del presente Dictamen, correspondiente a la evaluación técnica de la **Gerencia de Operación y Mantenimiento** y la **Gerencia de Administración de Tomas**, se determina **declarar las partidas 11, 12, 19, 34, 35, 36, 72, 75, 110, 137, 154 y 162** del **Anexo Técnico 1** y las partidas **3 y 27** del **Anexo Técnico 2**, con **Licitante Único**, por lo que de conformidad con lo establecido en el Artículo 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, se procedió a realizar una investigación de mercado con la finalidad de corroborar la conveniencia de adjudicar las partidas; recibiendo dos propuestas económicas de los proveedores, Grupo Larzana, S.A. de C.V. e Hidráulica Works. A continuación, se plasma el Cuadro Comparativo de precios con las ofertas económicas de los Licitantes, el dictamen de las áreas y las propuestas económicas derivadas del estudio de mercado:

Anexo Técnico 1 (Gerencia de Operación y Mantenimiento)

Partida	Nombre	Cant	U-Med	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzaña S.A. de C.V.	Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
1	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 2" RANGO DE 59-72 MM. PN10 PARA UNION DE TUBERIAS EN FUNDICION DUCTIL O GRIS. PVC. FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICION DUCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPDM. 5055 JUNTAS EN TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCION ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE LOS TORNILLOS EN 4 NM. DESVIACION ANGULAR MAXIMA 5°.	6	PZA	\$543.12	\$2,658.72	CUMPLE	\$324.08	\$1,944.48	CUMPLE	\$568.83	\$3,412.98	CUMPLE			NO COTIZA			NO COTIZA	\$330.27	\$2,035.62	CUMPLE		Adjudicada
2	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 3" RANGO DE 88-107 MM. PN10 PARA UNION DE TUBERIAS EN FUNDICION DUCTIL O GRIS. PVC. FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICION DUCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPDM. 5055 JUNTAS EN TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCION	20	PZA	\$597.92	\$11,958.40	CUMPLE	\$990.00	\$19,800.00	CUMPLE	\$722.11	\$14,442.20	CUMPLE			NO COTIZA			NO COTIZA	\$626.69	\$12,533.80	CUMPLE		Adjudicada



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnofidatallca)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cero Emah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estado de M./Grupo Lanzas A de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
	ANTIDOXIDANTE PAR DE APRIETE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVACION ANGULAR MAXIMA 6:																						
	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 6" RANGO DE 159-184 MM. PNEU PARA UNION DE TUBERIAS DE FUNDICION DUCTIL O GRISI, PVC FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN FUNDICION																						
3	RECUBRIMIENTO EPOXICO RAL 5015 JUNTAS EN EPDM TORNILLERIA EN PROTECCION CON ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVACION ANGULAR MAXIMA 6:	6	PZA	\$92184	\$553104	CUMPLE	\$105768	\$634608	CUMPLE	\$93053	\$558318	CUMPLE	NO COTIZA										Adjudicada
4	PVC FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN FUNDICION DUCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO RAL	10	PZA	\$105807	\$1058070	CUMPLE	\$77017	\$770170	CUMPLE	\$130819	\$1308190	CUMPLE	NO COTIZA										Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO • 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnó-Hidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larizana S.A. de C.V.		Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
5	5015 JUNTAS EN EPDM	4	PZA																				Adjudicada	
	TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 5°.																							
	ADAPTADOR UNIVERSAL CON BRIDA DE 8" RANGO DE 28-235 NM. PN10 Y PN 15 PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DUCTIL O GRIS). PVC.																							
	FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN FUNDICIÓN																							
	DUCTIL GGG-40 RECUBRIMIENTO EPOXICO 5015 JUNTAS EN EPDM			\$1,556.92	\$6,227.68	CUMPLE	\$1,014.18	\$4,056.72	CUMPLE	\$1,899.79	\$7,599.16	CUMPLE								\$1,073.19	\$4,292.76	CUMPLE		
6	5015 JUNTAS EN EPDM	8	PZA																				Adjudicada	
	TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE PAR DE APRIETE DE LOS TORNILLOS 55-64 NM. DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 5°.																							
	CODO 1/2" X 90° GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT CLASE 20000 CON CUMPLE ASME B16.3																							
	EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ASMEB1.20.1																							
	5015 JUNTAS EN EPDM			\$2,666	\$4,628	CUMPLE	\$6,611	\$52,888	CUMPLE	\$5,633	\$45,044	CUMPLE	\$9,000	\$72,000	CUMPLE	\$7,622	\$60,956	CUMPLE	\$9,511	\$76,088	CUMPLE			



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
11. AV. INDEPENDENCIA 2006 2020

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (TecnHidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Claro Esmañ S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Larrazola de C.V.	Dictaminación	
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica			
	CUMPLE CON ASTM A597.																							
7	CODO 3/4" X 90 GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA X NPT HEMBRA CLASE 150 PSI CONEXION CON ASME B16.3 EXTREMOS ROSCADOS CON ASMEB1.201 CUMPLE ASTM A597	8	PZA	\$9.38	\$75.04	CUMPLE	\$10.94	\$87.52	CUMPLE	\$9.64	\$77.12	CUMPLE	\$15.00	\$120.00	CUMPLE	\$10.80	\$86.40	CUMPLE	\$14.04	\$112.32	CUMPLE			Adjudicada
8	CODO DE 1" X 90 GALVANIZADO HIERRO MALEABLE NPT HEMBRA CLASE 150 PSI CONEXION CON ASME B16.3 EXTREMOS ROSCADOS CON ASMEB1.201 CUMPLE ASTM A597	8	PZA	\$12.92	\$103.36	CUMPLE	\$15.08	\$120.64	CUMPLE	\$14.68	\$118.64	CUMPLE	\$25.00	\$200.00	CUMPLE	\$18.73	\$149.84	CUMPLE	\$21.89	\$175.12	CUMPLE			Adjudicada
9	CONECTOR FERRO A TUERO DE PE-AL-PE DE 1/2" ROSCADO EXTERIOR MACHO NPT. COBRE-ESTANO (BRONCE) BAJO NORMA NMX-E- 250-CNCP	2140	PZA	\$55.96	\$119,754.40	CUMPLE	\$52.27	\$133,457.80	CUMPLE	\$60.86	\$130,240.40	CUMPLE	\$68.00	\$145,520.00	CUMPLE	NO COTIZA			\$71.49	\$152,988.60	CUMPLE			Adjudicada
10	CONECTOR FERRO A TUERO DE PE-AL-PE DE 1/2" ROSCADO EXTERIOR HEMBRA NPT. COBRE-ESTANO (BRONCE) BAJO NORMA NMX-E- 250-CNCP	100	PZA	\$53.10	\$5,310.00	CUMPLE	\$51.94	\$5,194.00	CUMPLE	\$57.82	\$5,782.00	CUMPLE	\$68.00	\$6,800.00	CUMPLE	NO COTIZA			\$67.84	\$6,784.00	CUMPLE			Adjudicada



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUAS POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



GOBIERNO DEL ESTADO DE XALAPA

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferrero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/ Grupo Ludovica S.A. de C.V.		Dietaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
11	CONECTOR FERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1" ROSCA EXTERIOR (MACHO) NPT. ALEACION COBRE-ESTANO BRONCE, BAJO NORMA NMX-E- 250-ONCP	50	PZA	\$66.64	\$3,327.00	CUMPLE																		Adjudicada, por estudio de mercado el ofertado es inferior al obtenido en la cotización
12	CONECTOR FERRO A TUBO PE-AL-PE DE 1" ROSCA INTERIOR (HEMERA) NPT. ALEACION COBRE-ESTANO BRONCE, BAJO NORMA NMX-E- 250-ONCP	40	PZA	\$86.17	\$3,446.80	CUMPLE																		Adjudicada, por estudio de mercado el ofertado es inferior al obtenido en la cotización
13	CONECTOR PARA RAPIDO PARA MANGUERA 3" HEMERA	5	PZA	\$320.69	\$1,603.45	CUMPLE																		Adjudicada
14	CONECTOR PARA RAPIDO PARA MANGUERA 3" MACHO	5	PZA	\$124.14	\$620.70	CUMPLE																		Adjudicada
15	COPLER DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" (3MM), CLASE 150. INTERIOR, ROSCA SEGUN NORMA NMX H 004, SFT 2008, ASTM A197.	5	PZA	\$4.73	\$23.65	CUMPLE																		Adjudicada
16	COPLER DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" (25MM), CLASE 150. INTERIOR, ROSCA FABRICADO SEGUN NORMA NMX H 004, SFT 2008, ASTM A197.	30	PZA	\$11.48	\$344.40	CUMPLE																		Adjudicada

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Trenohidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (IDISCASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Larazeta S.A. de C.V.	Dictaminación	
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.		
17	COPIE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" CLASE 150 CON ROSCA ROSCA INTERIOR. FABRICADO SEGUN NORMA NMX H 004 SCFI 2008 ASTM A197.	5	PZA	\$6.22	\$31.10	CUMPLE	\$7.25	\$36.25	CUMPLE	\$6.78	\$33.90	CUMPLE	\$13.00	\$65.00	CUMPLE	\$	14.71	\$73.55	CUMPLE	\$11.48	\$57.40	CUMPLE		Adjudicada
18	COPIE DE REPARACION PVC HIDRAULICO DE 3" CON CAMPANA Y ANILLO	30	PZA	\$94.26	\$2,827.80	CUMPLE	\$152.54	\$4,576.20	CUMPLE	\$152.54	\$4,576.20	CUMPLE		NO COTIZA		\$	84.72	\$2,541.60	CUMPLE	\$117.50	\$3,525.00	CUMPLE		Adjudicada
19	COPIE MULTIRANGO 45- 188 MM. PARA UNION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL O GRISI. PVC. FIBROCEMENTO O ACERO. FABRICADO EN DUCTIL GGG-40 CON RECURRIMIENTO EPOXICO PAL 5015 TORNILLERIA EN ACERO CON PROTECCION ANTIRRODANTE DESVIACION ANGULAR MAXIMA 5°.	10	PZA		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA		\$	295.72	\$2,957.20	CUMPLE		NO COTIZA		\$307.00	Adjudicada, por estudio del mercado el precio de el P.U. del ofertado es inferior al ofertado en la cotización
20	COPIE MULTIRANGO (27) RANGO 28-72 MM. PARA UNION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL O GRISI. PVC. FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN DUCTIL GGG-40 CON RECURRIMIENTO	20	PZA		NO COTIZA		\$612.00	\$12,240.00	CUMPLE	\$844.00	\$16,880.00	CUMPLE	\$850.00	\$17,000.00	CUMPLE			NO COTIZA		\$333.12	\$6,662.40	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmat S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Llave-A -de C.V.	Dietaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	EPOXICORRAL 5015 TORNILLERÍA EN ACERO CON PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE DESVIACIÓN ANGULAR MÁXIMA 6°																						
21	COPLE MULTIRANGO (31) RANGO 88-102 MM. PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DUCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN DUCTIL GGG-40	40	PZA	\$401.38	\$16.055.20	CUMPLE	\$892.80	\$35.712.00	CUMPLE	\$1.387.00	\$55.480.00	CUMPLE	\$1.395.00	\$52.800.00	CUMPLE	\$365.49	\$14.019.60	CUMPLE	\$413.11	\$16.524.40	CUMPLE		Adjudicada
22	COPLE MULTIRANGO (47) RANGO 107-132 MM. PARA UNIÓN DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN (DUCTIL O GRIS), PVC, FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN DUCTIL GGG-40	20	PZA	\$599.02	\$11.980.40	CUMPLE	\$1.386.00	\$27.720.00	CUMPLE	\$1.688.00	\$33.760.00	CUMPLE	\$1.695.00	\$32.900.00	CUMPLE	\$609.30	\$12.186.00	CUMPLE	\$657.12	\$13.342.40	CUMPLE		Adjudicada

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCAS)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larrazas A de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
23	CORTE MULTIRANGO (67) RANCO 159-184 MM. PARA UNION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL O GRISI. PVC FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN FUNDICION DUCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO PAL 5015 TORNILLERIA EN ACERO PROTECCION ANTOXIDANTE DESVIACION ANGULAR MAXIMA 6°	20	PZA	\$735.66	\$14,713.20	CUMPLE	\$1416.00	\$28,320.00	CUMPLE	\$2,337.00	\$46,740.00	CUMPLE	\$2,340.00	\$46,800.00	CUMPLE				\$787.54	\$15,750.80	CUMPLE		Adjudicada
24	CORTE MULTIRANGO (87) RANCO 218-235 MM. PARA UNION DE TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL O GRISI. PVC FIBROCEMENTO O ACERO FABRICADO EN FUNDICION DUCTIL GGG-40 CON RECUBRIMIENTO EPOXICO PAL 5015 TORNILLERIA EN ACERO PROTECCION ANTOXIDANTE DESVIACION ANGULAR MAXIMA 6°	20	PZA	\$1,006.50	\$20,130.00	CUMPLE	\$2,205.60	\$44,112.00	CUMPLE	\$2,789.00	\$55,780.00	CUMPLE	\$2,795.00	\$55,990.00	CUMPLE	\$1,001.44	\$20,028.80	CUMPLE	\$1,118.00	\$22,350.00	CUMPLE		Adjudicada
25	REPARACION DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO CON ALUMINIO CONEXION ENTRADA Y SALIDA TUBO PEX-AL-PEX 1/2"	1634	PZA	\$64.62	\$105,495.88	CUMPLE	\$108.79	\$177,762.86	CUMPLE	\$101.60	\$166,014.40	CUMPLE	\$120.00	\$196,080.00	CUMPLE				\$119.15	\$194,691.10	CUMPLE		Adjudicada



Av. Miguel Alemán número 109, colonia Federal.
C.P. 91140, Xalapa, Veracruz Teléfono: (228) 237 0300



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO 2016-2019

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivas Martinez (Tecnoidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de Muestreo Lanzas A de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
27	EMPACOTE DE 12' DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESION DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECIFICO 15 GR/CM3 ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 C.	5	PZA	\$366.80	\$1,534.00	CUMPLE	\$401.63	\$2,009.15	CUMPLE	\$527.00	\$2,635.00	CUMPLE	\$534.00	\$2,670.00	CUMPLE	\$318.42	\$1,592.10	CUMPLE	\$442.99	\$2,214.95	CUMPLE		Adjudicada
28	EMPACOTE DE 12' DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESION DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECIFICO 15 GR/CM3 ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 C.	5	PZA	\$436.80	\$2,184.00	CUMPLE	\$573.54	\$2,867.70	CUMPLE	\$784.00	\$3,920.00	CUMPLE	\$788.00	\$3,940.00	CUMPLE	\$453.80	\$2,259.00	CUMPLE	\$631.95	\$3,159.75	CUMPLE		Adjudicada
29	EMPACOTE DE 12' DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESION DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECIFICO 15 GR/CM3 ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 C.	16	PZA	\$40.30	\$644.80	CUMPLE	\$54.70	\$875.20	CUMPLE	\$60.00	\$960.00	CUMPLE	\$65.00	\$1,040.00	CUMPLE	\$44.77	\$716.32	CUMPLE	\$60.64	\$970.24	CUMPLE		Adjudicada
30	EMPACOTE DE 3' DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESION DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECIFICO 15 GR/CM3 ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 C.	176	PZA	\$49.40	\$8,694.40	CUMPLE	\$63.73	\$11,210.48	CUMPLE	\$89.00	\$15,654.00	CUMPLE	\$93.00	\$16,368.00	CUMPLE	\$53.51	\$9,417.76	CUMPLE	\$70.32	\$12,376.32	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



H. AYUNTAMIENTO 2016-2019

Partida	Nombre	Cant	U-Med	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmat S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/ grupo Labora- rio de C.V.	Dietametración
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.																						
31	EMPAQUE DE 2" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESIÓN DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3; ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	44	PZA	\$67.60	\$2,974.40	CUMPLE	\$90.28	\$3,972.32	CUMPLE	\$113.00	\$4,972.00	CUMPLE	\$117.00	\$5,148.00	CUMPLE	\$72.42	\$3,186.48	CUMPLE	\$99.32	\$4,370.08	CUMPLE		Adjudicada
32	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESIÓN DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3; ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	32	PZA	\$159.90	\$5,116.80	CUMPLE	\$208.88	\$6,684.16	CUMPLE	\$285.00	\$9,120.00	CUMPLE	\$289.00	\$9,248.00	CUMPLE	\$171.79	\$5,497.28	CUMPLE	\$230.28	\$7,368.96	CUMPLE		Adjudicada
33	EMPAQUE DE 8" DE PLOMO AFINADO AL 99.8% DE DUREZA PARA PRESIÓN DE 200 PSI COLOR NEGRO ESPECÍFICO 1.5 GR/CM3; ALARGAMIENTO A LA ROTURA 280% RESISTENCIA AL DESGARRO 15 N/MM. TEMPERATURA DE -30 A 120 °C.	10	PZA	\$105.95	\$1,059.50	CUMPLE	\$79.80	\$798.00	CUMPLE	\$104.00	\$1,040.00	CUMPLE	\$108.00	\$1,080.00	CUMPLE	\$77.63	\$776.30	CUMPLE	\$97.90	\$979.00	CUMPLE		Adjudicada

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANITAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnofidatcal)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Ojite S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
34	EXPACUETADUR A CUADRADA DE 1/2" GRATITADA HASTA 1000 HILLOS DE GRATITO EXPANDIDO REFORZADO CON HILLOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILLOS GRATITO HASTA 600 CENTIGRADOS	8	KG	NO COTIZA			\$1275.56	\$10.21248	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$2.030.36	Adjudicada por estudio de mercado al P.U. del ofertado es inferior al obtenido en colización
35	EXPACUETADUR A CUADRADA DE 1/4" GRATITADA HASTA 1000 HILLOS DE GRATITO EXPANDIDO REFORZADO CON HILLOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILLOS GRATITO HASTA 600 CENTIGRADOS	5	KG	NO COTIZA			\$1.027.50	\$5.137.50	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$1.927.27	Adjudicada por estudio de mercado al P.U. del ofertado es inferior al obtenido en colización
36	EXPACUETADUR A CUADRADA DE 3/8" GRATITADA HASTA 1000 HILLOS DE GRATITO EXPANDIDO REFORZADO CON HILLOS DE CARBONO Y RECUBIERTO CON HILLOS GRATITO HASTA 600 CENTIGRADOS	6	KG	NO COTIZA			\$1.875.00	\$11.250.00	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$1.880.00	Adjudicada por estudio de mercado al P.U. del ofertado es inferior al obtenido en colización



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecno-Hidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzanat S.A. de C.V.		Diciaminación	
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal		
37	EXTREMIDAD PVC CAMPAÑA HIDRÁULICO - RO- 26" DE 8" CON ANILLO	24	PZA	\$713.84	\$17,132.16	CUMPLE				\$2,368.00	\$56,832.00	CUMPLE				\$2,936.71	\$70,481.04	CUMPLE	\$2,565.39	\$61,569.36	CUMPLE			Adjudicada	
38	EXTREMIDAD PVC CAMPAÑA HIDRÁULICO - RO- 26" DE 10" CON ANILLO	18	PZA	\$2,044.76	\$36,805.68	CUMPLE														\$3,156.20	\$58,811.60	CUMPLE			Adjudicada
39	FLOTADOR DE 9' CON VARILLA P- B3070, COFLEX PARA TINACO	60	PZA							\$70.00	\$4,200.00	CUMPLE	\$59.00	\$4,140.00	CUMPLE					\$2,212.38	\$132,742.80	CUMPLE			Adjudicada
40	GAS BUTANO (CARTUCHO DE 450 ML)	15	PZA							\$34.40	\$516.00	CUMPLE	\$34.00	\$510.00	CUMPLE										Adjudicada
41	GOMA CONICA DE 2" PARA JUNTA DRESSER	20	PZA	\$137.80	\$2,756.00	CUMPLE				\$45.00	\$900.00	CUMPLE	\$49.00	\$980.00	CUMPLE										Adjudicada
42	GOMA CONICA DE 4" PARA JUNTA DRESSER	10	PZA	\$208.00	\$2,080.00	CUMPLE				\$90.00	\$900.00	CUMPLE	\$95.00	\$950.00	CUMPLE										Adjudicada

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnodifical)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICSA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Guipo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
43	COMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALIT DE 2 1/2" DE MATERIAL ELASTOMERO SRB. FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011	25	PZA	\$2990	\$74750	CUMPLE	\$3032	\$758.00	CUMPLE	\$37.00	\$925.00	CUMPLE	\$43.00	\$1075.00	CUMPLE	\$30.21	\$755.25	CUMPLE	\$33.46	\$836.50	CUMPLE		Adjudicada
44	COMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALIT DE 3" DE MATERIAL ELASTOMERO SRB. FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011	62	PZA	\$26.46	\$1640.52	CUMPLE	\$38.30	\$2374.60	CUMPLE	\$40.00	\$2480.00	CUMPLE	\$44.00	\$2728.00	CUMPLE	\$37.89	\$2349.18	CUMPLE	\$42.20	\$2616.40	CUMPLE		Adjudicada
45	COMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALIT DE 6" DE MATERIAL ELASTOMERO SRB. FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011	100	PZA	\$47.39	\$4739.00	CUMPLE	\$68.63	\$6863.00	CUMPLE	\$69.00	\$6700.00	CUMPLE	\$70.00	\$7000.00	CUMPLE	\$66.92	\$6692.00	CUMPLE	\$75.58	\$7558.00	CUMPLE		Adjudicada
46	COMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBALIT DE 8" DE MATERIAL ELASTOMERO SRB. FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011	24	PZA	\$66.63	\$1599.12	CUMPLE	\$97.36	\$2336.64	CUMPLE	\$93.00	\$2232.00	CUMPLE	\$99.00	\$2376.00	CUMPLE	\$94.45	\$2266.80	CUMPLE	\$107.23	\$2573.92	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO • 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Mod.			Juan David Olivares Martínez (TecnHidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Luzares S.A. de C.V.	Detallación
			P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	
47	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAUT DE 10" DE MATERIAL ELASTOMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011.	48	PZA	\$86.52	\$4,152.96	CUMPLE			\$155.08	\$6,051.84	CUMPLE	\$123.00	\$5,904.00	CUMPLE	\$128.00	\$6,144.00	CUMPLE	\$122.56	\$5,882.88	CUMPLE	\$138.88	\$6,660.24	CUMPLE		Adjudicada
48	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAUT DE 12" DE MATERIAL ELASTOMERO SBR FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000 PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011.	24	PZA	\$109.40	\$2,625.60	CUMPLE			\$155.08	\$3,083.52	CUMPLE	\$143.00	\$3,432.00	CUMPLE	\$147.00	\$3,528.00	CUMPLE	\$160.22	\$3,845.28	CUMPLE	\$182.82	\$4,387.68	CUMPLE		Adjudicada
49	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAUT DE 14" DE MATERIAL ELASTOMERO SBR FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000 PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011.	12	PZA	\$168.03	\$2,016.36	CUMPLE			\$292.87	\$3,514.44	CUMPLE	\$233.00	\$2,796.00	CUMPLE	\$235.00	\$2,820.00	CUMPLE	\$281.82	\$3,381.84	CUMPLE	\$322.55	\$3,870.60	CUMPLE		Adjudicada
50	GOMA CUADRADA REFORZADA PARA JUNTA GIBAUT DE 16" DE MATERIAL ELASTOMERO SBR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000. PARA CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011.	6	PZA	\$215.80	\$1,294.80	CUMPLE			\$325.68	\$1,953.48	CUMPLE	\$316.00	\$1,896.00	CUMPLE	\$318.00	\$1,908.00	CUMPLE	\$313.17	\$1,879.02	CUMPLE	\$355.61	\$2,151.66	CUMPLE		Adjudicada

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnodidáctica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCAS)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupe Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica	PU	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
51	COMA CUMPLIR REFORMA PARA JUNTA CIBALUT DE 18" DE MATERIAL ELASTOMERO SSR, FABRICADA BAJO NORMA ASTM D 2000, CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001- CONAGUA-2011	5	PZA	\$282.75	\$1,413.75	CUMPLE	\$409.38	\$2,046.90	CUMPLE	\$441.00	\$2,070.00	CUMPLE	\$418.00	\$2,090.00	CUMPLE	\$393.47	\$1,957.75	CUMPLE	\$450.90	\$2,254.50	CUMPLE		Adjudicada
52	JUNTA CIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 60 MM, INCLuye GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2000 A 2500 KG, DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C100, MATERIAL BAJO ASTM A226, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	24	PZA	\$140.16	\$3,363.84	CUMPLE	\$156.76	\$3,702.24	CUMPLE	\$218.00	\$5,232.00	CUMPLE	\$220.00	\$5,280.00	CUMPLE	\$151.03	\$3,624.72	CUMPLE	\$172.27	\$4,134.48	CUMPLE		Adjudicada
53	JUNTA CIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 2" EN 66 MM, INCLuye GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2000 A 2500 KG, DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C100, MATERIAL BAJO ASTM A226, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	50	PZA	\$140.16	\$7,008.00	CUMPLE	\$167.09	\$8,354.50	CUMPLE	\$218.00	\$10,900.00	CUMPLE	\$220.00	\$11,000.00	CUMPLE		NO COTIZA		\$172.27	\$8,613.50	CUMPLE		Adjudicada
54	JUNTA CIBALUT DE FIERRO FUNDIDO DE 2 1/2" EN 75 MM, INCLuye GOMAS Y TORNILLOS, PESO DE 2000 A 2500 KG, DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C100, MATERIAL BAJO ASTM A226, CLASE B, HASTA 200 PSI, CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	19	PZA	\$153.60	\$2,918.40	CUMPLE	\$186.00	\$3,534.00	CUMPLE	\$223.00	\$4,437.00	CUMPLE	\$230.00	\$4,370.00	CUMPLE	\$171.93	\$3,266.67	CUMPLE	\$106.00	\$3,724.00	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmat S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/ Grupo Lancaster -de C.V.	Detrametración
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
55	JUNTA GIRAVULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 90 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 3000 A 3300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	1023	PZA	\$232.96	\$238,318.08	CUMPLE	\$237.60	\$243,064.80	CUMPLE	\$199.00	\$203,577.00	CUMPLE	\$235.00	\$240,405.00	CUMPLE	\$204.64	\$209,346.72	CUMPLE	\$228.72	\$233,980.56	CUMPLE		Adjudicada
56	JUNTA GIRAVULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 95 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 3000 A 3300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	79	PZA	\$232.96	\$18,403.84	CUMPLE	\$237.60	\$18,770.40	CUMPLE	\$286.00	\$22,594.00	CUMPLE	\$295.00	\$23,305.00	CUMPLE	\$244.03	\$19,279.37	CUMPLE	\$228.72	\$18,068.88	CUMPLE		Adjudicada
57	JUNTA GIRAVULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 100 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 3000 A 3300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	80	PZA	\$232.96	\$18,636.80	CUMPLE	\$237.60	\$19,008.00	CUMPLE	\$286.00	\$22,880.00	CUMPLE	\$295.00	\$23,600.00	CUMPLE	\$261.19	\$20,892.20	CUMPLE	\$279.50	\$22,350.00	CUMPLE		Adjudicada
58	JUNTA GIRAVULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 3" EN 105 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 3000 A 3300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	19	PZA	\$232.96	\$4,425.24	CUMPLE	\$237.60	\$4,514.40	CUMPLE	\$286.00	\$5,434.00	CUMPLE	\$295.00	\$5,605.00	CUMPLE	\$287.21	\$5,465.99	CUMPLE	\$279.50	\$5,310.50	CUMPLE		Adjudicada

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnodidáctica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICSA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Folio de M/Guano Larrazola de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
59	JUNTA CIBACULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 115 MM. INCLUYE Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO MATERIAL BAJO ASTM A26, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	120	PZA	\$32128	\$38 553 60	CUMPLE	\$34320	\$41184.00	CUMPLE	\$414.00	\$49 680.00	CUMPLE	\$420.00	\$50 400.00	CUMPLE	\$28721	\$34 465.20	CUMPLE	\$32872	\$39 446.40	CUMPLE		Adjudicada
60	JUNTA CIBACULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 120 MM. INCLUYE Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO MATERIAL BAJO ASTM A26, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	15	PZA	\$32384	\$4857 60	CUMPLE	\$34320	\$5148 00	CUMPLE	\$414.00	\$5 210.00	CUMPLE	\$420.00	\$5 300.00	CUMPLE	\$28721	\$4 308.15	CUMPLE	\$32872	\$4 930.80	CUMPLE		Adjudicada
61	JUNTA CIBACULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 4" EN 130 MM. INCLUYE Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO MATERIAL BAJO ASTM A26, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	14	PZA	\$32384	\$45337 6	CUMPLE	\$34320	\$4475 52	CUMPLE	\$414.00	\$5 796.00	CUMPLE	\$420.00	\$5 880.00	CUMPLE	\$28717	\$4 300 38	CUMPLE	\$32872	\$4 602.08	CUMPLE		Adjudicada
62	JUNTA CIBACULTI DE FIERRO FUNDIDO DE 6" EN 170 MM. INCLUYE Y TORNILLOS, PESO DE 6.000 A 6.500 KG. DISEÑO BAJO MATERIAL BAJO ASTM A26, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	120	PZA	\$51392	\$61 670 40	CUMPLE	\$526 80	\$63 216.00	CUMPLE	\$633.00	\$75 960.00	CUMPLE	\$640.00	\$76 800.00	CUMPLE	\$53883	\$64 659.60	CUMPLE	\$50647	\$72 776.40	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AYUNTAMIENTO • 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Mod.	Juan David Olivares Martinez (TecnoHidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.(DISCASA)			Distribuidora de Cloro Ermah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larrazas S.A. de C.V.		Deducción
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.		
63	JUNTA GIRAUTI DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 175 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 7800 A 8300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	24	PZA	\$513.92	\$12,324.08	CUMPLE	\$550.62	\$13,214.88	CUMPLE	\$633.00	\$15,192.00	CUMPLE	\$640.00	\$15,360.00	CUMPLE	\$538.83	\$12,931.92	CUMPLE	\$606.47	\$14,555.28	CUMPLE			Adjudicada
64	JUNTA GIRAUTI DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 220 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 13000 A 14300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	15	PZA	\$737.28	\$11,059.20	CUMPLE	\$726.71	\$10,900.65	CUMPLE	\$972.00	\$14,580.00	CUMPLE	\$979.00	\$14,695.00	CUMPLE	\$724.83	\$10,872.45	CUMPLE	\$799.83	\$11,997.45	CUMPLE			Adjudicada
65	JUNTA GIRAUTI DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 225 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 13000 A 14300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	16	PZA	\$737.28	\$11,796.48	CUMPLE	\$806.93	\$12,910.88	CUMPLE	\$972.00	\$15,552.00	CUMPLE	\$979.00	\$15,664.00	CUMPLE	\$724.83	\$11,597.28	CUMPLE	\$799.83	\$12,797.28	CUMPLE			Adjudicada
66	JUNTA GIRAUTI DE FIERRO FUNDIDO DE 8" EN 235 MM. INCLUYE GOMAS TORNILLOS, PESO DE 13000 A 14300 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	16	PZA	\$737.28	\$11,796.48	CUMPLE	\$805.20	\$12,883.20	CUMPLE	\$972.00	\$15,552.00	CUMPLE	\$979.00	\$15,664.00	CUMPLE	\$853.14	\$11,650.24	CUMPLE	\$896.44	\$14,343.04	CUMPLE			Adjudicada

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnofidatcal)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICAN)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estatus de M/Guano Lanzas A de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
67	JUNTA CIBACULT DE FIERRO EN 205 MM. INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS 5/8" X 7" PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C10. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONACUA 2011.	10	PZA	\$1,076.48	\$10,764.80	CUMPLE	\$1,039.20	\$10,392.00	CUMPLE	\$1,251.00	\$12,510.00	CUMPLE	\$1,280.00	\$12,800.00	NO CUMPLE NO PRESENTA EN SU LA MEDIDA INDICADA	\$1,276.66	\$12,766.60	CUMPLE	\$1,151.41	\$11,514.10	CUMPLE		Adjudicada
68	JUNTA CIBACULT DE FIERRO EN 200 MM. INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS 5/8" X 7" PESO DE 15.800 A 16.800 KG. DISEÑO BAJO ANSI/AWWA C10. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONACUA 2011.	10	PZA	\$1,170.56	\$11,705.60	CUMPLE	\$1,039.20	\$10,392.00	CUMPLE	\$1,266.00	\$12,660.00	CUMPLE	\$1,280.00	\$12,800.00	CUMPLE	\$1,619.17	\$16,191.70	CUMPLE	\$1,510.02	\$15,100.20	CUMPLE		Adjudicada
69	JUNTA CIBACULT DE FIERRO EN 360 MM. INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS PESO DE 30.800 A 33.500 KG. DISEÑO ANSI/AWWA C10. MATERIAL BAJO ASTM A126, CLASE B, HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONACUA 2011.	10	PZA	\$1,357.44	\$13,574.40	CUMPLE	\$1,569.92	\$15,699.20	CUMPLE	\$2,377.00	\$23,770.00	CUMPLE	\$2,389.00	\$23,890.00	CUMPLE	\$2,268.81	\$22,688.10	CUMPLE	\$1,728.87	\$17,288.70	CUMPLE		Adjudicada
70	JUNTA CIBACULT DE FIERRO EN 365 MM. INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS TIPO BIRLO MEDIDAS 5/8" X 7 1/4". PESO DE 30.800 A 33.500	6	PZA	\$1,404.16	\$8,424.96	CUMPLE	\$1,856.40	\$11,138.40	CUMPLE	\$2,377.00	\$14,262.00	CUMPLE	\$2,389.00	\$14,334.00	CUMPLE	\$2,501.01	\$15,006.06	CUMPLE	\$1,728.87	\$10,373.22	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnHidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmalt S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larza S.A. de C.V.	Diciplinación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
71	KG. DISEÑO BAZO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAZO ASTM A136 CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.																						
72	UNIDAD DE FUNDIDO DE 15" EN 405 MM. INCLUYE GOMAS Y TORNILLOS. PESO DE 43300 A BAJO ANSI/AWWA C110. MATERIAL BAZO ASTM A136 CLASE B. HASTA 200 PSI. CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011.	2	PZA	\$2,108.16	\$4,216.32	CUMPLE																	
73	MANGUERA BOMBEO DE 3". PVC CORRUGADA REFORZADA. ROLLO 50 MTS	5	PZA			CUMPLE																	
74	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 2" PVC. REFORZADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RIGIDO ANTISHOCK	40	MT			CUMPLE																	
75	MANGUERA DE SUCCIÓN DE 3" PVC. REFORZADO CON ESPIRAL DE REFUERZO RIGIDO ANTISHOCK	410	MT			CUMPLE																	
76	MANGUERA DE 3" DE DIAMETRO. REFORZADA INDUSTRIAL. USO RUDO 50 MTS	50	MT			CUMPLE																	

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AVANCE DEL MUNICIPIO

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cloro Ennah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Larzas S.A. de C.V.	en un contrato
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci n Técnica		
76	MANOMETRO LUBRICADO CON GLICERINA CARATULA DE 25" MATERIAL DE ACERO INOXIDABLE CONEXION DE 1/2" A 1/4" C/39	4	PZA	\$611.81	\$2,447.24	CUMPLE	\$392.06	\$1,568.24	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA				Adjudicada
77	NIPLE DE 1" X 2" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CEDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53. ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B1.201	40	PZA	\$7.28	\$291.20	CUMPLE	\$8.35	\$334.00	CUMPLE	\$5.82	\$332.80	CUMPLE	\$7.50	\$300.00	CUMPLE	\$10.38	\$415.20	CUMPLE	\$7.78	\$311.20	CUMPLE		Adjudicada
78	NIPLE DE 1" X 3" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CEDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53. ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B1.201	1	PZA	\$8.69	\$8.69	CUMPLE	\$9.97	\$9.97	CUMPLE	\$7.13	\$7.13	CUMPLE	\$11.00	\$11.00	CUMPLE	\$11.86	\$11.86	CUMPLE	\$11.32	\$11.32	CUMPLE		Adjudicada
79	NIPLE DE 1" X 4" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CEDULA 40 CON COSTURA MACHO CONSTRUIDO BAJO ASTM A-53. EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B1.201	30	PZA	\$10.97	\$329.10	CUMPLE	\$12.58	\$377.40	CUMPLE	\$9.36	\$286.80	CUMPLE	\$14.00	\$420.00	CUMPLE	\$14.01	\$420.30	CUMPLE	\$14.89	\$446.70	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO • 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnHidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmalt S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Luzana S.A. de C.V.		Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
80	NIPLE DE 1/2" X 3" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CEDULA 40 CON CONSTRUCCIÓN MACHO BAJO ASTM A-53 EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B120.1	500	PZA	\$453	\$2,265.00	CUMPLE	\$518	\$2,590.00	CUMPLE	\$416	\$2,080.00	CUMPLE	\$6.00	\$3,000.00	CUMPLE	\$7.08	\$3,540.00	CUMPLE	\$9.79	\$4,895.00	CUMPLE			Adjudicada
81	NIPLE DE 3/8" X 2" NPT. EN ACERO BAJO CARBONO GALVANIZADO CON CONSTRUCCIÓN MACHO BAJO ASTM A-53 EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ANSI/ASME B120.1	10	PZA	\$5.61	\$56.10	CUMPLE	\$9.00	\$90.00	CUMPLE	\$4.44	\$44.40	CUMPLE				\$9.61	\$96.10	CUMPLE	\$7.27	\$72.70	CUMPLE			Adjudicada
82	NIPLE GUSANO DE 1/2" X 1" ACERO GALVANIZADO CON CUERDA CORRIDA	100	PZA	\$2.17	\$217.00	CUMPLE	\$2.48	\$248.00	CUMPLE	\$2.03	\$203.00	CUMPLE	\$2.50	\$250.00	CUMPLE				\$4.04	\$404.00	CUMPLE			Adjudicada
83	NIPLE GUSANO DE 1/4" X 1" ACERO GALVANIZADO CON CUERDA CORRIDA	31	PZA	\$3.60	\$111.60	CUMPLE	\$7.24	\$224.44	CUMPLE	\$3.31	\$102.61	CUMPLE	\$2.50	\$77.50	CUMPLE				\$6.84	\$212.04	CUMPLE			Adjudicada
84	REDUCCIÓN BUSHING DE 1" A 3/4" DE CPVC. ROSCA MACHO - HEMBA CEDULA 80	30	PZA	\$9.27	\$278.10	CUMPLE				\$78.42	\$2,352.60	CUMPLE							\$166.59	\$4,997.70	CUMPLE			Adjudicada



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferrero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica		
85	REDUCCION BUSHING DE 2" A 1 1/2" DE CPVC- ROSCA MACHO- HEMBRA, CEDULA 80	4	PZA	\$26.57	\$106.28	CUMPLE	NO COTIZA			\$39.12	\$1,204.48	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			\$395.63	\$1,592.52	CUMPLE		Adjudicada
86	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4" HEMBRA MACHO X NPT HEMBRA, CLASE 150 PSI CONEXION SEGUN ASME B8.14, EXTREMOS ROSCADOS	5	PZA	\$9.27	\$46.35	CUMPLE	\$10.64	\$53.20	CUMPLE	\$15.71	\$78.55	CUMPLE	\$15.50	\$77.50	CUMPLE	\$20.46	\$102.30	CUMPLE	\$13.84	\$69.20	CUMPLE		Adjudicada
87	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 1" A 3/4" HEMBRA MACHO X NPT HEMBRA, CLASE 150 PSI CONEXION SEGUN ASME B8.14, EXTREMOS ROSCADOS	5	PZA	\$9.27	\$46.35	CUMPLE	\$10.64	\$53.20	CUMPLE	\$15.71	\$78.55	CUMPLE	\$15.50	\$77.50	CUMPLE	\$20.46	\$102.30	CUMPLE	\$15.52	\$77.50	CUMPLE		Adjudicada
88	REDUCCION BUSHING GALVANIZADA 1 1/2" MACHO X NPT HEMBRA, CLASE 150 PSI CONEXION SEGUN ASME	5	PZA	\$5.76	\$28.80	CUMPLE	\$6.61	\$33.05	CUMPLE	\$5.87	\$34.35	CUMPLE	\$7.00	\$35.00	CUMPLE	\$9.37	\$46.85	CUMPLE	\$9.67	\$48.35	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOBIERNO DEL ESTADO

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/ Grupo Unidad SA de C.V.	Diciatminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	BIBLIA EXTREMOS ROSCADOS SEGUN ASMEB1.201 CON CUMPLE ASTM A197 CUMPLE NOM-001 CONAGUA 2011 ASTM A363 o NMX- H-004-SGFL																						
89	SOLDADURA DE ESTANO 50/50. CUMPLE ISO 9001- 2008. PUNTO DE FUSION DE 235°C. ALICACION 50% ESTANO Y 50% POMERO CONSTRUIDA BAJO LA NORMA ASTM B32 o la NMX-W-101	6	ROL		NO COTIZA		\$208.97	\$1,253.82	CUMPLE	\$400.50	\$2,403.00	CUMPLE	\$400.00	\$2,400.00	CUMPLE			NO COTIZA	\$705.98	\$4,241.88	CUMPLE		Adjudicada
90	TAPON CAMPANA DE 3" DIAMETRO PVC CON RO-26 EMPAQUE R-26 SISTEMA INGLÉS CONSTRUIDA BAJO LA NORMA NMX-E-145-CNCP- VIGENTE CUMPLE NOM 001 CONAGUA 2011	45	PZA	\$137.36	\$6,181.20	CUMPLE				\$233.40	\$10,503.00	CUMPLE						NO COTIZA	\$154.84	\$6,967.80	CUMPLE		Adjudicada
91	TEE GALVANIZADA 1" MATERIAL CLASE 1500 EXTREMOS ROSCADOS CUMPLEN CON ANSI/ASME B1.20.1 MATERIAL CON AST M A 197- CONEXIONES CON CUMPLEN B46.3- ASME B46.3- CONEXIONES GALVANIZADAS CUMPLEN CON NMX-E-181-CNCP	31	PZA	\$18.37	\$569.47	CUMPLE	\$19.78	\$613.18	CUMPLE	\$18.43	\$571.33	CUMPLE	\$35.00	\$1,085.00	CUMPLE	\$24.19	\$740.89	NO CUMPLE LA FICHA TÉCNICA NO CORRESPOND E A LA MEDIDA ESPECIFICADA	\$38.28	\$575.68	CUMPLE		Adjudicada

[illegible]



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmalt S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Lanzadora de C.V.	Dietaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1																						
96	TORNILLO DE 3/2" X 1 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA) ESTÁNDAR HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	45	PZA	\$6.63	\$298.35	CUMPLE	\$5.80	\$261.00	CUMPLE	\$9.00	\$405.00	CUMPLE	\$10.00	\$450.00	CUMPLE	\$10.61	\$477.45	CUMPLE	\$10.61	\$477.45	CUMPLE		Adjudicada
97	TORNILLO DE 3/4" X 3/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA) ESTÁNDAR HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 ISO 965-1	69	PZA	\$12.94	\$892.86	CUMPLE	\$13.79	\$951.51	CUMPLE	\$18.30	\$1,262.70	CUMPLE	\$18.50	\$1,276.50	CUMPLE	\$27.46	\$1,894.74	CUMPLE	\$27.46	\$1,894.74	CUMPLE		Adjudicada
98	TORNILLO DE 3/4" X 3/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA) ESTÁNDAR HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1, ISO 261, ISO 262 E ISO 965-1	234	PZA	\$11.12	\$2,602.08	CUMPLE	\$12.04	\$2,817.36	CUMPLE	\$17.50	\$4,095.00	CUMPLE	\$17.50	\$4,095.00	CUMPLE	\$21.56	\$5,045.04	CUMPLE	\$21.56	\$5,045.04	CUMPLE		Adjudicada
99	TORNILLO DE 3/8" X 1 1/2" GRADO 3 CON TUERCA Y RONDANA DE PRESIÓN	15	PZA	\$1.34	\$20.10	CUMPLE	\$22.81	\$342.15	CUMPLE										\$4.57	\$68.55	CUMPLE		Adjudicada
100	TORNILLO DE 5/8" X 6 1/2" CUERDA CORRIDA CON TUERCA (ROSCA) ESTÁNDAR HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1	110	PZA	\$28.46	\$3,130.60	CUMPLE	\$26.27	\$2,889.70	CUMPLE														Adjudicada



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANITAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AVANZAMIENTO SIGUE SIEMPRE

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnofidatcalca)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Ojime S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Larzas A de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica		
	ISO 281 ISO 282 E ISO 965-1																						
101	CONJUNTO DE 2/28 X 1/2 CUBIERTA CORRIJA CON TUERCA ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1 ISO 281 ISO 282 E ISO 965-1	832	PZA	\$6.42	\$5,341.44	CUMPLE	\$15.48	\$12,879.36	CUMPLE	\$12.10	\$10,067.20	CUMPLE	\$13.50	\$11,232.00	CUMPLE				\$19.27	\$16,032.64	CUMPLE		Adjudicada
102	CONJUNTO DE 2/28 X 1/2 CUBIERTA CORRIJA CON TUERCA ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1 ISO 281 ISO 282 E ISO 965-1	608	PZA	\$7.45	\$4,539.60	CUMPLE	\$11.58	\$7,040.64	CUMPLE	\$12.20	\$7,417.60	CUMPLE	\$13.50	\$8,208.00	CUMPLE				\$20.64	\$12,549.12	CUMPLE		Adjudicada
103	CONJUNTO DE 2/28 X 1/2 CUBIERTA CORRIJA CON TUERCA ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1 ISO 281 ISO 282 E ISO 965-1	109	PZA	\$20.21	\$2,202.89	CUMPLE	\$24.64	\$2,685.76	CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA						\$28.61	\$3,118.49	CUMPLE		Adjudicada
104	CONJUNTO DE 2/28 X 1/2 CUBIERTA CORRIJA CON TUERCA ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL DE HIERRO ISO 68-1 ISO 281 ISO 282 E ISO 965-1	100	PZA	\$11.55	\$1,155.00	CUMPLE	\$14.16	\$1,416.00	CUMPLE	\$17.40	\$1,740.00	CUMPLE	\$19.00	\$1,900.00	CUMPLE				\$26.77	\$2,677.00	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmalt S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larrazana S.A. de C.V.	Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
105	TORNILLO DE 5/8" X 6" CUERDA CON CORRIJA TUERCA (ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1 ISO 201, ISO 262 E ISO 965-1	128	PZA	\$22.11	\$2,830.08	CUMPLE	\$14.63	\$1,872.64	CUMPLE	\$18.50	\$2,368.00	CUMPLE	\$20.00	\$2,560.00	CUMPLE	\$23.66	\$3,028.48	CUMPLE	\$23.66	\$3,028.48	CUMPLE		
106	TORNILLO DE 5/8" X 7" CUERDA CON CORRIJA TUERCA (ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1 ISO 201, ISO 262 E ISO 965-1	150	PZA	\$31.76	\$4,764.00	CUMPLE	\$17.22	\$2,583.00	CUMPLE	\$26.25	\$3,937.50	CUMPLE	\$29.00	\$4,350.00	CUMPLE	\$25.79	\$3,868.50	CUMPLE	\$25.79	\$3,868.50	CUMPLE		
107	TORNILLO DE 7/8" X 4.1/2" CUERDA CON CORRIJA TUERCA (ROSCA ESTANDAR CABEZA HEXAGONAL) DE HIERRO ISO 68-1 ISO 201, ISO 262 ISO 965-1	13	PZA	\$22.91	\$297.83	CUMPLE	\$36.05	\$468.65	CUMPLE							\$42.77	\$556.01	CUMPLE	\$42.77	\$556.01	CUMPLE		
108	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8" X 2" CON TUERCA	100	PZA	\$3.55	\$355.00	CUMPLE	\$3.90	\$390.00	CUMPLE							\$2.44	\$244.00	CUMPLE	\$2.44	\$244.00	CUMPLE		
109	TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 3/8" X 2" CON TUERCA, NORMA APLICABLE	100	PZA	\$9.86	\$986.00	CUMPLE	\$6.25	\$625.00	CUMPLE							\$5.63	\$563.00	CUMPLE	\$5.63	\$563.00	CUMPLE		
110	TORNILLO TIPO COCHE GALVANIZADO CON TUERCA	450	PZA		NO COTIZA		\$9.68	\$441.00	CUMPLE									NO COTIZA			NO COTIZA	\$2.00	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivas Martinez (Tecnohidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferrero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cloro Esnah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica		
111	TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 2". EXTREMOS BISELADOS RESISTENCIA A LA TENSION 3375 KG/CM2. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO 2109 KG/CM2. LIMITE DE ENLOGACION EN 2".	8	PZA	\$17,082.50	\$136,500.00	CUMPLE	\$23,818.52	\$190,618.16	CUMPLE	\$19,117.63	\$152,941.04	CUMPLE	NO COTIZA			\$22,421.23	\$179,369.04	CUMPLE	\$12,797.76	\$102,382.08	CUMPLE		Adjudicada
112	TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 2". EXTREMOS BISELADOS RESISTENCIA A LA TENSION 3375 KG/CM2. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO 2109 KG/CM2. LIMITE DE ENLOGACION EN 2".	32	PZA	\$1,537.50	\$49,200.00	CUMPLE	\$1,820.39	\$58,252.48	CUMPLE	\$1,737.80	\$55,009.60	CUMPLE	NO COTIZA			\$1,087.70	\$34,806.40	CUMPLE	\$9,415.99	\$30,271.68	CUMPLE		Adjudicada
113	TUBO DE ACERO AL CARBON CEDULA 40 DE 3". EXTREMOS BISELADOS RESISTENCIA A LA TENSION 3375 KG/CM2. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO 2109 KG/CM2. LIMITE DE ENLOGACION EN 2".	20	PZA	\$3,150.00	\$63,000.00	CUMPLE	\$3,370.37	\$67,407.40	CUMPLE	\$3,215.20	\$64,304.00	CUMPLE	NO COTIZA			\$2,360.32	\$47,206.40	CUMPLE	\$2,294.01	\$45,880.20	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2024-2027

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnHidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Guop Larzas S.A. de C.V.	Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación n Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
114	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE 400 MT ALUMINIO 1" DIAMETRO. PRESION 200 PSI. 23 C. (ROLLO) NORMA APLICABLE	400	MT	\$9.83	\$3,932.00	CUMPLE	\$34.54	\$13,816.00	CUMPLE						NO COTIZA			NO COTIZA	\$59.78	\$23,912.00	CUMPLE		Adjudicada
115	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE 300 MT ALUMINIO DE 1/2" DIAMETRO PRESION 200 PSI. 23 C. (ROLLO) NORMA APLICABLE	300	MT	\$4.44	\$1,332.00	CUMPLE	\$14.54	\$4,362.00	CUMPLE	\$12.94	\$3,882.00	CUMPLE	\$12.90	\$3,876.00	CUMPLE			NO COTIZA	\$12.90	\$3,876.00	CUMPLE		Adjudicada
116	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON ALMA DE 200 MT ALUMINIO DE 3/4" DIAMETRO NORMA APLICABLE PRESION 200 PSI. 23 C. (ROLLO)	200	MT	\$26.32	\$5,264.00	CUMPLE	\$22.36	\$4,472.00	CUMPLE	\$32.30	\$6,480.00	CUMPLE	\$32.50	\$6,500.00	CUMPLE			NO COTIZA	\$36.04	\$7,208.00	CUMPLE		Adjudicada
117	TUBO GALVANIZADO 3" X 6 METROS. EXTREMO ROSCADO. CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSION 3375 KG/CM². LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM².	14	PZA	\$3,175.00	\$44,450.00	CUMPLE	\$3,705.40	\$51,875.60	CUMPLE	\$3,934.32	\$55,080.48	CUMPLE	\$3,949.50	\$55,293.00	CUMPLE				\$5,309.41	\$74,331.74	CUMPLE		Adjudicada
118	TUBO GALVANIZADO 4" X 6 METROS. EXTREMO ROSCADO. CEDULA 40 CON RESISTENCIA A LA TENSION 3375 KG/CM². LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO 2109 KG/CM².	3	PZA	\$4,500.00	\$13,500.00	CUMPLE	\$5,861.89	\$17,585.67	CUMPLE	\$6,224.05	\$18,672.15	CUMPLE	\$6,222.00	\$18,666.00	CUMPLE				\$7,669.51	\$23,008.53	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO DE XALAPA

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnodraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferrero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Distribuidora de Cero Emah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Larzas S.A de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluación on Técnica	PU	Subtotal	Evaluación n Técnica	PU	Subtotal	Evaluación n Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica		
119	TUBO GALVANIZADO 42 MM CAL 18 X 6 MT	40	PZA	\$34.50	\$12,500.00	CUMPLE		NO COTIZA		\$1,338.16	\$63,526.40	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
120	TUBO GALVANIZADO 60 MM CAL 18 X 6 MT	40	PZA	\$400.00	\$16,000.00	CUMPLE		NO COTIZA		\$1,338.16	\$63,526.40	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
121	TUBO HIDRAULICO PVC RD-18 DE 3" X 6 METROS, CON CAMPAÑA Y ESPIGA EN SISTEMA INGLESE CERTIFICADO BAJO NORMA NOM-001- CONAGUA / ASTM D2241 PARA 235 PSI	25	PZA		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Desierta
122	TUBO HIDRAULICO PVC RD-18 DE 4" X 6 METROS, CON CAMPAÑA Y ESPIGA EN SISTEMA INGLESE CERTIFICADO BAJO NORMA NOM-001- CONAGUA / ASTM D2241 PARA 235 PSI	25	PZA	\$1,277.40	\$31,935.00	CUMPLE	\$1,259.79	\$31,494.75	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
123	TUBO HIDRAULICO PVC RD-26 3" X 6 METROS, CON CAMPAÑA Y ESPIGA EN SISTEMA INGLESE CERTIFICADO BAJO LA NORMA NACIONAL NMX- E-145-CNCP- VIGENTE/1	116	PZA	\$4,110.08	\$4,7685.28	CUMPLE	\$4,31.34	\$50,035.44	CUMPLE	\$4,83.17	\$56,047.72	CUMPLE	\$4,90.50	\$56,898.00	CUMPLE	\$4,69.33	\$54,442.28	NO CUMPLE SE ESPECIFICA EN LA DESCRIPCION CAMPAÑA Y ESPIGA Y GENERAR	\$4,72.57	\$54,818.12	CUMPLE		Adjudicada

Página 76 de 122

Av. Miguel Alemán número 109, colonia Federal.
C.P. 9140, Xalapa, Veracruz Teléfono: (228) 237 0300

Por el bien de Xalapa



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant	U-Med	Juan David Olvera Martínez (Tecnología Hidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmalt S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de la/Grupo de C.V.	Diciembre
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	LONGITUD DE 60 METROS. LA TEMPERATURA MÁXIMA 60°C. CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE EXTREMOS. EL COLOR BLANCO. LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 14.																						
124	HIDRÁULICO PVC RD-26 4" X 6 METROS. CON CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE EXTREMOS. EL COLOR BLANCO. LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 14.	2	PZA	\$683.14	\$1,366.28	CUMPLE	\$794.80	\$1,589.60	CUMPLE	\$794.00	\$1,588.00	CUMPLE	\$752.40	\$1,504.80	NO CUMPLE SE DESCRIPCIÓN CAMPANA Y ESPIGA, NO CEMENTAR.	\$785.99	\$1,571.98	CUMPLE					
125	HIDRÁULICO PVC RD-26 6" X 6 METROS. CON CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGER EN UNO DE EXTREMOS. EL COLOR BLANCO. LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 14.	30	PZA	\$1,487.18	\$44,615.40	CUMPLE									NO CUMPLE SE DESCRIPCIÓN CAMPANA Y ESPIGA, NO CEMENTAR.	\$1,705.55	\$51,196.50	CUMPLE					



[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnodráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieros S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica		
125	CAMPANA TIPO RIEBER O TIPO ANGEL EN UNO DE SUS EXTREMOS, EL COLOR BLANCO, LISTA POR EL NSF-PW STANDARD 51 STANDARD 14	60	PZA	\$1,933.71	\$116,022.60	CUMPLE	\$2,040.61	\$122,438.60	CUMPLE	\$2,166.74	\$130,004.40	CUMPLE	\$2,188.00	\$131,280.00	CUMPLE	\$2,320.37	\$139,582.20	CUMPLE	\$2,252.94	\$138,176.40	CUMPLE		Adjudicada
126	ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 10". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER), CUMPLE NORMA NMX-E- 2591-GNCP-NOM- VIGENTENOM- 1992CONAGUA	80	PZA	\$3,074.88	\$245,990.40	CUMPLE	\$3,244.87	\$259,589.60	CUMPLE	\$3,402.67	\$272,213.60	CUMPLE	\$3,414.50	\$273,160.00	CUMPLE	\$3,539.41	\$282,432.80	CUMPLE	\$3,582.50	\$285,600.00	CUMPLE		Adjudicada
127	ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 12". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER), CUMPLE NORMA NMX-E- 2591-GNCP-NOM- VIGENTENOM- 1992CONAGUA	10	PZA	\$6,735.25	\$67,952.50	CUMPLE	\$7,053.36	\$70,533.60	CUMPLE	\$7,459.02	\$74,590.20	CUMPLE	\$7,459.00	\$74,590.00	CUMPLE	\$7,347.19	\$73,471.90	CUMPLE	\$7,787.26	\$77,872.60	CUMPLE		Adjudicada
128	ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 20". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER), CUMPLE NORMA NMX-E- 2591-GNCP-NOM- VIGENTENOM- 1992CONAGUA	10	PZA	\$8,725.53	\$87,255.30	CUMPLE	\$9,051.97	\$90,559.70	CUMPLE	\$12,686.25	\$126,862.50	CUMPLE	NO COTIZA			\$9,768.40	\$97,684.00	CUMPLE	\$9,999.35	\$99,993.50	CUMPLE		Adjudicada
129	ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 20". CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER), CUMPLE NORMA NMX-E- 2591-GNCP-NOM- VIGENTENOM- 1992CONAGUA	10	PZA	\$8,725.53	\$87,255.30	CUMPLE	\$9,051.97	\$90,559.70	CUMPLE	\$12,686.25	\$126,862.50	CUMPLE	NO COTIZA			\$9,768.40	\$97,684.00	CUMPLE	\$9,999.35	\$99,993.50	CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnHidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmat S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Grupo Luzanda S.A. de C.V.	Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
130	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 24" CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER) CUMPLE NORMA NNX-E- 2571-CNCP- VIGENTE NOM- 001-CONAGUA	10	PZA	\$13,339.81	\$133,398.10	CUMPLE				\$19,769.25	\$197,692.50	CUMPLE				\$15,222.31	\$152,223.10	CUMPLE	\$15,287.23	\$152,872.30	CUMPLE		
131	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 6" CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER) CUMPLE NORMA NNX-E- 2571-CNCP- VIGENTE NOM- 001-CONAGUA	100	PZA	\$794.97	\$79,497.00	CUMPLE				\$844.57	\$84,457.00	CUMPLE							\$926.21	\$92,621.00	CUMPLE		
132	TUBO PVC ALCANTARILLADO SERIE 20 DE 8" CAMPANA CON ANILLO DE HULE (RIEBER) CUMPLE NORMA NNX-E- 2571-CNCP- VIGENTE NOM- 001-CONAGUA	200	PZA	\$1,260.43	\$252,086.00	CUMPLE				\$1,316.44	\$263,288.00	CUMPLE				\$1,434.58	\$285,016.00	CUMPLE	\$1,468.51	\$293,702.00	CUMPLE		
133	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 1/2"	196	PZA	\$122	\$239.12	CUMPLE				\$0.95	\$186.20	CUMPLE											
134	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4"	48	PZA	\$372	\$178.56	CUMPLE				\$3.35	\$160.80	CUMPLE											
135	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 5/8"	90	PZA	\$2.36	\$212.40	CUMPLE				\$2.00	\$180.00	CUMPLE											



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL MUNICIPIO DE AGUA POTABLE
Y SANAMIENTO

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (IDISCASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Folio de M/Grupo Lanzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
136	TUERCA DE ACERO GRADO 2 ROSCA ESTÁNDAR DE 7/8"	96	PZA	\$592	\$568.32	CUMPLE	\$366	\$351.36	CUMPLE	\$590	\$566.40	CUMPLE	\$600	\$576.00	CUMPLE								Adjudicada
137	TUERCA DE COMPRESIÓN EN LATÓN O BRONCE DE 3/8"	50	PZA		NO COTIZA		\$1703	\$851.50	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA		\$1727	Adjudicada, por estudio de mercado el P.U. ofrecido es inferior al obtenido en la cotización
138	VALVULA Y ADMISORA DE AIRE 1" PISO INSTALACION EN VERTICAL DE CUADRO ROSCA Hembra NPT. CUMPLE CON APLICABLE	2	PZA	\$939.11	\$1878.22	CUMPLE	\$966.00	\$1992.00	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
139	VALVULA Y ADMISORA DE AGUA 1/2" PISO INSTALACION EN VERTICAL DE CUADRO ROSCA Hembra NPT. CUMPLE CON APLICABLE	2	PZA	\$939.11	\$1878.22	CUMPLE	\$966.00	\$1992.00	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
140	VALVULA CHECK DE COLUMPIO DE 1" TIPO PISTON EN BRONCE	40	PZA	\$1845.00	\$73800.00	CUMPLE	\$22157	\$886280	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			Adjudicada
141	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2" DE DIAMETRO SELLO METAL/REINFORZO DE BRONCE VASTAGO R10	5	PZA	\$2079.93	\$10399.65	CUMPLE	\$1896.00	\$9480.00	CUMPLE	\$1782.09	\$8913.45	CUMPLE		NO COTIZA			\$2181.09	\$10905.45	CUMPLE	\$2258.02	\$11290.10	CUMPLE	Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOBIERNO DEL ESTADO

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecn-Hidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Laranzas A de C.V.		Diciembre
				P.U.	Subtotal	Evaluaci on Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
142	SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPEROS EMPAQUE GRAFTADO, CLASE 125 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL GRIS ASTM A326 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022. NOM-001-CONAGUA-B-8 2011DGN FG201 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.	4	PZA	\$2,169.24	\$8,796.96	CUMPLE	\$2,335.20	\$9,340.80	CUMPLE	\$2,234.08	\$8,936.32	CUMPLE												
	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 2 1/2" DE DIAMETRO. SELLO METAL CON ANILLOS DE BRONCE. VASTAGO FIJO. DE JUEGO DE ESTOPEROS EMPAQUE GRAFTADO, CLASE 125 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL GRIS ASTM A326 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022. NOM-001-CONAGUA-B-8 2011DGN FG201 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500.																							

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (IDISCASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
143	COMPUERTA BRIDADA DE 3' DE DIAMETRO SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FLO SISTEMA DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRATITADO CLASE 25 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRS ASTM A28 CLASE B SATISFACE LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA- 2011DGN B-8 GRADO FG20 PINTURA EPOXICA ANSI/VWVA C900	55	PZA	\$3,003.66	\$165,201.30	CUMPLE	\$2,862.00	\$157,410.00	CUMPLE	\$2,735.28	\$150,495.40	CUMPLE	NO COTIZA	\$3,106.66	\$170,866.30	CUMPLE	\$3,270.24	\$179,863.20	CUMPLE				Adjudicada
144	COMPUERTA BRIDADA DE 4' DE DIAMETRO SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FLO SISTEMA DE ESTOPEROS Y EMPAQUE GRATITADO CLASE 25 SEGUN ANSI HASTA 200 PSI MATERIAL HIERRO GRS ASTM A28 CLASE B SATISFACE LAS NORMAS NOM-001-CONAGUA- 2011DGN B-8 GRADO FG20 PINTURA EPOXICA ANSI/VWVA C900	6	PZA	\$3,958.14	\$23,748.84	CUMPLE	\$3,778.80	\$22,572.80	CUMPLE	\$2,997.53	\$17,995.18	CUMPLE	NO COTIZA	\$4,059.04	\$24,354.24	CUMPLE	\$4,307.77	\$25,846.62	CUMPLE				Adjudicada

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y MANTENIMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO - 2024-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecn-Hidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Lanzada S.A. de C.V.		Diciaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
145	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 6" DE DIAMETRO. SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FIJO SISTEMA DE JUEGO DE Y ESTOPEROS EMPAQUE GRAFITADO. CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI. MATERIAL HIERRO ASTM A126 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022. NOM- 001-CONAGUA- 2011IDGN B-8 GRADO FG20 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500	10	PZA	\$5,988.87	\$59,888.70	CUMPLE	\$5,700.00	\$57,000.00	CUMPLE	\$4,955.61	\$49,556.10	CUMPLE	NO COTIZA			\$6,326.84	\$63,268.40	CUMPLE	\$6,538.56	\$65,385.60	CUMPLE			Adjudicada
146	VALVULA COMPUERTA BRIDADA DE 10" DE DIAMETRO. SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FIJO. DE SISTEMA DE JUEGO DE Y ESTOPEROS EMPAQUE GRAFITADO. CLASE 125 SEGÚN ANSI HASTA 200 PSI. MATERIAL HIERRO ASTM A126 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NMX-H-022. NOM- 001-CONAGUA- 2011IDGN B-8 GRADO FG20 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C500	1	PZA	\$15,100.71	\$15,100.71	CUMPLE	\$15,148.80	\$15,148.80	CUMPLE	\$13,117.50	\$13,117.50	CUMPLE	NO COTIZA			\$15,555.26	\$15,555.26	CUMPLE	\$16,626.31	\$16,626.31	CUMPLE			Adjudicada



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidraulica)		Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.		Centro Ferreteria de Oriente S.A. de C.V.		Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)		Distribuidora de Claro Esmalt S.A. de C.V.		Ingam Ingenieros S.A. de C.V.		Estudio de M/Grupo Larrazola de C.V.	Dictaminación						
				PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica			PU					
147	VALVULA COMPUERTIA BRIDADA DE 1/4 DE DIAMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FLOJ. SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPIEROS Y EMPALME GRATIFICADO CLASE 225 SEGUN ANSI HASTA 300 LIBRAS HIERRO MATERIAL ASTM A216 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NXX-H-022. NOM- 001-CONAGUA-2010 2010000 F3500 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C900.	1	PZA	\$46,923.88	\$46,923.28	CUMPLE	\$41,940.00	\$41,940.00	CUMPLE	\$59,187.50	\$59,187.50	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO CUMPLE NO SE ADECUA A LA TECNICA	\$46,157.09	\$46,157.09	CUMPLE	\$59,076.68	\$59,076.68	CUMPLE		Adjudicada
148	VALVULA COMPUERTIA BRIDADA DE 1/2 DE DIAMETRO, SELLO METAL-METAL CON ANILLOS DE BRONCE VASTAGO FLOJ. SISTEMA DE JUEGO DE ESTOPIEROS Y EMPALME GRATIFICADO CLASE 125 SEGUN ANSI HASTA 200 LIBRAS HIERRO MATERIAL ASTM A216 CLASE B. SATISFACE LAS NORMAS NACIONALES NXX-H-022. NOM- 001-CONAGUA-2010 2010000 F3500 PINTURA EPOXICA ANSI/AWWA C900.	2	PZA	\$66,666.79	\$113,339.58	CUMPLE	\$51,216.00	\$102,432.00	CUMPLE	\$94,875.00	\$189,750.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO CUMPLE NO SE ADECUA A LA TECNICA	\$57,064.84	\$114,129.68	CUMPLE	\$62,000.65	\$124,001.30	CUMPLE		Adjudicada

Página 85 de 122

Por el bien de Xalapa



7



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AVANZAMIENTO 2030

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnHidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Claro Ensam S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larzas S.A. de C.V.	Dictaminación	
				PU	Subtotal	Evaluación on Técnica	PU	Subtotal	Evaluación n Técnica	PU	Subtotal	Evaluación n Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica	PU	Subtotal	Evaluación Técnica			PU
	NIQUELADO. CUMPLE NOM 001. CUBIERTO NIQUELADO. CUMPLE NOM 001																							
	VALVULA DE ESFERA ROSCABLE DE 3/4" DE BRONCE, PASO COMPLETO, BOLA DE BRONCE CHOMADO CIERRE DE BRONCE TEFLON, CLASE 150 - EXTREMOS ROSCADOS (NPT) CUBIERTO NIQUELADO. CUMPLE NOM 001. CUBIERTO NIQUELADO. CUMPLE NOM 001. CUMPLE NOM 001					NO CUMPLE OFERTA LATON Y SE SOLICITA BRONCE																		
153	VALVULA DE INSERCCION DE 1" PARA TUBO PE- AL-PE (KITCO). CONICA, CUBIERTO BRONCE ROSCA NPTICA, TUBO CON EMPAQUE	15	PZA	\$68.82	\$1,032.30		\$90.28	\$1,204.20	NO CUMPLE OFERTA LATON Y SE SOLICITA BRONCE	\$279.06	\$4,185.90	CUMPLE	\$279.00	\$4,185.00	CUMPLE	\$63.87	\$958.05	NO CUMPLE OFERTA LATON Y SE SOLICITA BRONCE	\$93.56	\$1,403.40	CUMPLE			Adjudicada
154	VALVULA DE INSERCCION DE 1" PARA TUBO PE- AL-PE (KITCO). CONICA, CUBIERTO BRONCE ROSCA NPTICA, TUBO CON EMPAQUE	10	PZA	\$940.84	\$9,408.40	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA								\$1,663.64	Adjudicada, por estudio de mercado, el ofertado es inferior al obtenido en la cotización	
155	VALVULA DE INSERCCION DE 1/2" PARA TUBO DE POLIETILENO (KITCO)TPO11RPS). ENTRADA ROSCA MACHO NPT (E) O ROSCA HEMBRA CUBIERTO BRONCE SISTEMA COMPRESION TUBO ABRAZADERA	362	PZA	\$186.50	\$67,513.00	CUMPLE	\$212.24	\$76,830.88	CUMPLE	\$173.53	\$52,817.86	CUMPLE	\$186.50	\$67,151.00	CUMPLE				\$232.45	\$84,116.90	CUMPLE			Adjudicada
156	VALVULA DE INSERCCION DE 1/2" PARA TUBO PE-AL-PE (KITCO). CONICA, CUBIERTO BRONCE SAE 40 ROSCA NPT.	5	PZA	\$167.59	\$837.95	CUMPLE		NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA					\$208.14	\$1,040.70	CUMPLE			Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
AYUNTAMIENTO 2020-2023

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (Tecnohidráulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Distribuidora de Claro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/ Grupo Licitación de C.V.	Diciptaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
	VALVULA CONICA CON EMPAQUE																						
157	VALVULA DE INSERCIÓN DE 1" PARA TUBO DE POLIETILENO KITEC TIPO II (IPS). ENTRADA ROSCA MACHO NPT 1/2 O ROSCA AWWA CURRO BRONCE SISTEMA COMPRESION TUERCA ABRAZADERA	20	PZA	\$940.84	\$18 816.80	CUMPLE																	
	VALVULA FLOTADOR DE 4" ANS. CLASE 150. DOBLE CAMARA DE FIERRO FUNDIDO. PIEZAS DE FIERRO ACERAS INOXIDABLE BRONCE Y ACERO REVESTIDO DIAPHRAGMA DE CAUCHO SINTETICO NYLON REFREZADO REFREZADO EPOXI	1	PZA																				
158	VALVULA PARA TINACO 3/4" COFLEX IP-661 REFORZADA 0.16 TANQUE BRONCE ALTO VALVULA FLOTADOR LLAVES	60	PZA	\$123.49	\$7 409.40	CUMPLE																	
159	VALVULA PICHANGA CON CUERO Y BULBO DE BRONCE DE 1 1/4"	40	PZA	\$13.93	\$4 557.20	CUMPLE																	

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (Tecnohidraulica)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (IDISCASA)			Distribuidora de Claro Esmañ S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M./Grupo Larrazas S.A. de C.V.	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
161	VALVULA TIPO MARIPOSA DE 4". CLASE 125 ACCIONAMIENTO MANUAL CON MECANISMO DE ENGRAÑES Y VOLANTE	1	PZA	\$781.91	\$781.91	CUMPLE	\$1,195.52	\$1,195.52	CUMPLE	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	NO COTIZA	\$1,870.75	\$1,870.75	CUMPLE			Adjudicada	
162	VALVULA TIPO VENTOSA TRIFUNCIONAL DE LA SERIE D-040 CONEXION ROSCA MANGUERA 1/2" P.V. 2" HRSION 132 DE TRABAJO 02 - 16 BAR. PRESION DE PRUEBA. 25 BAR. MAXIMA TEMPERATURA DE TRABAJO - 60°C. MAXIMA TEMPERATURA MANTENIMIENTA DE TRABAJO 90°C.	30	PZA	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$2,111.21	\$63,336.30	CUMPLE	\$3,978.18	Adjudicada. Por estudio de ingeniería se otorga el premio al ofertante en la cotización
163	VARIETA ROSCADA CUERDA ESTANDAR DE 5/8" X 1MT ACEÑO 10-10 ANIZADO ELECTROLITICO CUERDA ESTANDAR SEGUN DIN 975 TIPO G USO GENERAL	30	PZA	\$57.84	\$1,735.20	CUMPLE	\$49.34	\$1,480.20	CUMPLE	\$15.00	\$450.00	CUMPLE	\$16.50	\$495.00	CUMPLE	NO COTIZA	\$128.22	\$3,846.60	CUMPLE			Adjudicada	
164	HIDRAULICO PVC RD-26 16" X 6 MT. PRESION CAMPANA Y ESPICA SE FABRICA EN SISTEMA INGLÉS BAJO LA NORMA NACIONAL NMX- E-145-CONP- VIGENTE MONTADO DE 6.0 METROS LA TEMPERATURA MAYIMA 60°C. CAMPANA TIPO RIEBER O	4	PZA	\$4,156.81	\$16,627.24	CUMPLE	\$4,361.69	\$17,446.76	CUMPLE	\$5,035.80	\$20,143.20	CUMPLE	\$5,035.00	\$20,140.00	CUMPLE	NO COTIZA		NO COTIZA				Adjudicada	



Nota:

- Anexo Técnico 2 (Gerencia de Administración de Tomas)

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Juan David Olivares Martínez (Tecnó Hidráulica)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/hidráulica work	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
1	Llave de esfera roscaado de 1/2" llave de esfera en latón de 1/2 pulgada con conexión turca universal en ambos extremos roscaable "reforzado" para alta presión.	3300	Pza.	\$75.00	\$247,500.00	SI CUMPLE	\$50.89	\$167,937.00	SI CUMPLE	\$72.50	\$239,580.00	NO CUMPLE	\$37.56	\$123,948.00	SI CUMPLE	\$55.74	\$183,942.00	NO CUMPLE	\$55.74	\$183,942.00	NO CUMPLE		Adjudicada
2	Conector Macho de 1/2" para kitcs rosca exterior conector fierro a tubo de pe-al-pe- de 1/2" rosca exterior (máximo). No se debe utilizar en tuberías (bronce) bajo norma mms w 101/2	2000	Pza	\$68.00	\$136,000.00	SI CUMPLE	\$62.27	\$124,540.00	SI CUMPLE	\$60.80	\$121,600.00	NO CUMPLE	\$56.89	\$113,780.00	SI CUMPLE	\$64.44	\$128,880.00	NO CUMPLE	\$64.44	\$128,880.00	NO CUMPLE		Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO - 2016-2019

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (IDISICASA)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Juan David Olivares Martinez Treco Hidraulica			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingam Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Hidraulica work	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
3	CONECTOR MACHO DE 1" P/RTIC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca exterior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	1893	Pza.	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$87.61	\$164,999.63	SI CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA			\$0.00	Desarrolla por no existir comparativa que permita determinar quien es la oferta es la más conveniente para la comisión
4	CONECTOR MACHO DE 1" P/RTIC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca exterior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	20	Pza.	NO COTIZA			\$77.62	\$1,552.40	SI CUMPLE	NO COTIZA			\$87.61	\$1,752.20	SI CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA				Adjudicada
5	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/RTIC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca interior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	20	Pza.	NO COTIZA			\$100.52	\$2,010.40	SI CUMPLE	NO COTIZA			\$87.61	\$1,752.20	SI CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA				Adjudicada
6	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/RTIC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca interior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	2104	Pza.	\$120.00	\$252,480.00	SI CUMPLE	\$108.79	\$1,552.40	NO CUMPLE (DIAMETRO REDUCIDO)	\$101.60	\$213,766.40	NO CUMPLE	\$94.82	\$199,501.28	SI CUMPLE	NO COTIZA			\$83.89	\$176,504.56	SI CUMPLE		Adjudicada
7	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/RTIC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca interior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	1500	Pza.	\$195.00	\$292,500.00	SI CUMPLE	\$83.92	\$2,010.40	SI CUMPLE	\$172.90	\$259,350.00	SI CUMPLE	\$73.14	\$109,710.00	SI CUMPLE	NO COTIZA			\$166.59	\$234,885.00	SI CUMPLE		Adjudicada
8	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/RTIC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pe- a-pe de 1" rosca interior estando (bronce) o latón, bajo norma mxx w 101/2	1500	Pza.	NO COTIZA			\$138.54	\$228,894.16	SI CUMPLE	NO COTIZA			\$120.74	\$181,110.00	SI CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA				Adjudicada



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Juan David Olivares Martínez (Techo Hidráulica)			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Hidráulica work		Adjudicación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	
9	NIPLE GALVANIZADO 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. extremos roscados según ansi/ asme b1.20.1	1740	Pza	\$3.00	\$5,320.00	SI CUMPLE	\$2.48	\$125,880.00	SI CUMPLE	\$2.75	\$4,785.00	SI CUMPLE	\$2.17	\$3,775.80	SI CUMPLE	NO COTIZA			NO COTIZA					Adjudicada
10	NIPLE GALVANIZADO 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. extremos roscados según ansi/ asme b1.20.1	4150	Pza	\$5.00	\$20,750.00	SI CUMPLE	\$3.10	\$207,810.00	SI CUMPLE	\$2.75	\$11,412.50	SI CUMPLE	\$2.70	\$11,205.00	SI CUMPLE	\$4.74	\$19,671.00	SI CUMPLE	\$3.39	\$14,068.50	SI CUMPLE			Adjudicada
11	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 3" niple de 1/2 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53. extremos roscados según ansi/ asme b1.20.1	3700	Pza	\$6.00	\$22,200.00	SI CUMPLE	\$5.18	\$4,315.20	SI CUMPLE	\$4.04	\$14,948.00	SI CUMPLE	\$4.53	\$16,761.00	SI CUMPLE	\$6.65	\$24,605.00	SI CUMPLE	\$5.68	\$21,016.00	SI CUMPLE			Adjudicada
12	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 4" niple de 1/2" x 4" npt. en acero bajo carbono galvanizado-B7136-B717-12ido cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53 según astm a-312 / a-312m extremos roscados según ansi/ asme b1.20.1	3097	Pza	\$8.00	\$24,776.00	SI CUMPLE	\$5.47	\$12,865.00	SI CUMPLE	\$5.12	\$15,856.64	SI CUMPLE	\$4.77	\$14,772.69	SI CUMPLE	\$8.11	\$25,116.67	SI CUMPLE	\$6.00	\$18,582.00	SI CUMPLE			Adjudicada
13	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 3" niple de 3/4" 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	150	Pza	\$8.00	\$1,200.00	SI CUMPLE	\$6.06	\$19,166.00	SI CUMPLE	\$4.86	\$729.00	SI CUMPLE	\$5.28	\$792.00	SI CUMPLE	\$7.73	\$1,159.50	SI CUMPLE	\$6.65	\$997.50	SI CUMPLE			Adjudicada
14	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 4" 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	150	Pza	\$11.00	\$1,650.00	SI CUMPLE	\$7.07	\$16,940.59	SI CUMPLE	\$5.74	\$861.00	SI CUMPLE	\$6.16	\$924.00	SI CUMPLE	\$9.86	\$1,479.00	SI CUMPLE	NO COTIZA					Adjudicada

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL ATUNAMIENTO 2020-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)		Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.		Juan David Olivares Martinez (Tecnio Hidraulica)		Distribuidora de Cloro Ennah S.A. de C.V.		Ingram Ingeniería S.A. de C.V.		Estado de M/Hidráulica work					
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica			P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	
15	PIPE GALV 1" X 2" niple de 1 x 2" npt en acero bajo carbono galvanizado cedula 40 con costura macho constituido bajo asim a-53 extremos roscados según asme b1.201	140	Pza	\$9.00	\$1,260.00	SI CUMPLE	\$8.35	\$999.00	SI CUMPLE	\$5.66	\$792.40	SI CUMPLE	\$7.28	\$1,019.20	SI CUMPLE	\$10.02	\$1,402.80	SI CUMPLE	\$9.15	\$1,281.00	SI CUMPLE
16	PIPE GALVANIZADO DE 1" X 3" niple de 1 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cedula 40 con costura macho constituido bajo asim a-53, extremos roscados según asme b1.201	131	Pza	\$11.00	\$1,441.00	SI CUMPLE	\$9.97	\$1,060.50	SI CUMPLE	\$6.93	\$907.83	SI CUMPLE	\$8.69	\$1,138.39	SI CUMPLE	\$11.52	\$1,509.12	SI CUMPLE	\$11.32	\$1,482.92	SI CUMPLE
17	PIPE GALV 1" X 4" niple de 1 x 4" npt en acero bajo carbono galvanizado cedula 40 con costura macho constituido bajo asim a-53, según asim a-312 / a-312m extremos roscados según asme b1.201	150	Pza	\$15.00	\$2,250.00	SI CUMPLE	\$12.58	\$1,189.00	SI CUMPLE	\$9.09	\$1,363.50	SI CUMPLE	\$10.97	\$1,645.50	SI CUMPLE	\$13.73	\$2,059.50	SI CUMPLE	\$13.77	\$2,065.50	SI CUMPLE
18	PIPE GALVANIZADO DE 1/2" cople de ferro galvanizado cople 2 (1/2" x 1/2") en acero interior, fabricado según norma mxx h 004 scfi 2008	2539	Pza	\$9.00	\$22,851.00	SI CUMPLE	\$5.52	\$1,395.07	SI CUMPLE	\$5.05	\$12,821.95	SI CUMPLE	\$4.81	\$12,212.59	SI CUMPLE	\$6.49	\$16,478.11	SI CUMPLE	\$6.06	\$15,395.34	SI CUMPLE
19	COPLE GALVANIZADO DE 1" cople de ferro galvanizado de 1" , acero galvanizado , rosca interior , fabricado según norma mxx h 004 scfi 2008	60	Pza	\$23.00	\$1,380.00	SI CUMPLE	\$13.39	\$1,087.00	SI CUMPLE	\$11.38	\$682.80	SI CUMPLE	11.68	\$700.80	SI CUMPLE	\$14.14	\$848.40	SI CUMPLE	\$14.67	\$880.28	SI CUMPLE
20	REDUCCION BUSHING GALV DE 1" A 1/2" hierro maleable npt macho x npt hembra 150 psi con extremos según asme b16.14, extremos roscados según asme b1.201 cumple con asim a197, según asme b1.201	246	Pza	\$17.00	\$4,182.00	SI CUMPLE	\$10.64	\$14,015.28	SI CUMPLE	\$15.26	\$3,753.96	SI CUMPLE	\$9.27	\$2,280.42	SI CUMPLE	\$20.31	\$4,995.26	SI CUMPLE	\$11.66	\$2,898.36	SI CUMPLE
21	REDUCCION BUSHING GALV DE 1" A 3/4" hierro maleable npt macho x npt hembra 150 psi con extremos según asme b16.14, extremos roscados según asme b1.201 cumple con asim a197, según asme b1.201	1350	Pza	\$16.00	\$21,600.00	SI CUMPLE	\$10.64	\$893.40	SI CUMPLE	\$15.26	\$20,601.00	SI CUMPLE	\$9.27	\$12,514.50	SI CUMPLE	\$20.31	\$27,418.50	SI CUMPLE	\$11.66	\$15,741.00	SI CUMPLE
																					Adjudicada

Página 92 de 122

Av. Miguel Alemán número 109, colonia Federal.
C.P. 91140, Xalapa, Veracruz Teléfono: (228) 237 0300

Por el bien de Xalapa



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
GOVERNMENT

Partida	Nombre	Cant	U-Med	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Juan David Olivares Martinez (Tecn Hidraulica)			Distribuidora de Cloro Emah S.A. de C.V.			Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Estudio de M/Hidraulica work	Diciaminacion
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
22	REDUCCION DE BUSHING GALV. DE 3/4" A 1/2" npt hembra 150 psi conexión según asme b16.4, extremos roscados según asme b1.201 cumple con asim at97 cumple nom 001 conagua 2011.	1226	P2a	\$7.00	\$8,582.00	SI CUMPLE	\$6.61	\$2,617.44	SI CUMPLE	\$6.67	\$8,177.42	SI CUMPLE	\$5.76	\$7,061.76	SI CUMPLE	\$8.99	\$11,021.74	SI CUMPLE	\$7.23	\$8,863.98	SI CUMPLE		Adjudicada
23	REDUCCION DE BUSHING GALV. DE 2" A 1" hembra npt macho x npt hembra 150 psi conexión según asme b16.4, extremos roscados según asme b1.201 cumple con asim at97 cumple nom 001 conagua 2011.	73	P2a	\$52.00	\$3,796.00	SI CUMPLE	\$30.49	\$14,364.00	SI CUMPLE	\$27.63	\$2,016.99	SI CUMPLE	\$26.57	\$1,939.61	SI CUMPLE	\$33.23	\$2,425.79	SI CUMPLE	\$33.41	\$2,438.93	SI CUMPLE		Adjudicada
24	REDUCCION DE BUSHING GALV. DE 1" 1/4" A 3/4" hembra npt macho x npt hembra 150 psi conexión según asme b16.4, extremos roscados según asme b1.201 cumple con asim at97 cumple nom 001 conagua 2011.	100	P2a	\$27.00	\$2,700.00	SI CUMPLE	\$16.19	\$8,103.86	SI CUMPLE	\$17.42	\$1,742.00	SI CUMPLE	\$14.10	\$1,410.00	SI CUMPLE	\$21.75	\$2,175.00	SI CUMPLE	\$17.73	\$1,773.00	SI CUMPLE		Adjudicada
25	TAPON HEMBRA GALVANIZADO DE 1/2" tapón hembra galvanizado 1/2" hembra maleable npt rosca interior 150 psi, cumple nom 001	2039	P2a	\$6.00	\$12,234.00	SI CUMPLE	\$6.01	\$2,225.77	SI CUMPLE	\$5.48	\$11,173.72	SI CUMPLE	\$5.25	\$10,704.75	SI CUMPLE	\$6.57	\$12,396.23	SI CUMPLE	\$6.60	\$13,457.40	SI CUMPLE		Adjudicada
26	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2" tapón macho galvanizado 1/2" hembra maleable rosca exterior 150 psi.	2149	P2a	\$5.00	\$10,745.00	SI CUMPLE	\$4.97	\$1,639.00	SI CUMPLE	\$4.75	\$10,207.75	SI CUMPLE	\$4.33	\$9,395.17	SI CUMPLE	\$5.79	\$12,442.71	SI CUMPLE	\$5.45	\$11,712.05	SI CUMPLE		Adjudicada
27	Kit De Conectores P/Medidor 1/2" C/Rosca G 3/4". Kit De Conector Para Medidor De 1/2" Con Rosca G3/4". De Polimero Incluye: 2 Niples De 1/2" 2 Tuercas De 3/4" Y 2 Empaques de neopreno	2100	P2a		NO COTIZA			NO COTIZA		\$27.00	\$56,700.00	SI CUMPLE					NO COTIZA			NO COTIZA		\$39.00	Adjudicada, por estudio de mercado, el P.U. ofertado es inferior al obtenido en la cotización
28	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2" empaque de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" con rosca g 2"	200	P2a		NO COTIZA			NO COTIZA					\$16.64	\$3,328.00	SI CUMPLE	\$19.11	\$3,822.00	SI CUMPLE	\$20.22	\$4,044.00	SI CUMPLE		Adjudicada

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CMAS
COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANITAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
11 de AYOUBENIMATO • 2020-2020

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)			Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.			Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.			Juan David Olvera Martínez Técnico Hidráulica			Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.			Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Estudio de M/Hidráulica work	Dictaminación
				P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica	P.U.	Subtotal	Evaluación Técnica		
29	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2" 1/2" empaque de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" 1/2 con rosca 5/2 1/2	200	Pza	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			\$2184			\$2283			\$2638			SI CUMPLE	Adjudicada
30	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	1818	Pza	NO COTIZA			\$204.34			SI CUMPLE			\$17783			NO COTIZA			\$115.74			SI CUMPLE	Adjudicada
31	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	20	Pza	NO COTIZA			\$1594.80			SI CUMPLE			\$931.47			NO COTIZA			\$935.03			SI CUMPLE	Adjudicada
32	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	1872	Pza	NO COTIZA			\$20.88			SI CUMPLE			\$18.20			NO COTIZA			\$17.92			SI CUMPLE	Adjudicada
33	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	20	Pza	NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA	Adjudicada
34	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	30000	Pza	NO COTIZA			\$4.74			SI CUMPLE			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA	Adjudicada
35	VALVULA EXPLUSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y taa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	350	Pza	NO COTIZA			\$7.86			SI CUMPLE			\$5.69			NO COTIZA			NO COTIZA			NO COTIZA	Adjudicada

Página 94 de 122

Av. Miguel Alemán número 109, colonia Federal,
C.P. 91140, Xalapa, Veracruz Teléfono: (228) 237 0300

Por el bien de Xalapa

Handwritten signatures and stamps at the top of the page.



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISCASA)		Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.		Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.		Juan David Olivares Martinez (Tecnico Hidraulica)		Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.		Ingram Ingenieria S.A. de C.V.		Estudio de M/Hidraulica work					
				P.U.	Subtotal	Evaluacion Tecnica	P.U.	Subtotal	Evaluacion Tecnica	P.U.	Subtotal	Evaluacion Tecnica	P.U.	Subtotal	Evaluacion Tecnica			P.U.	Subtotal	Evaluacion Tecnica	
36	CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90" galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra 150 psi	4435	Pza	\$9.00	\$39,915.00	SI CUMPLE	\$6.61	\$29,315.35	SI CUMPLE	\$5.50	\$24,392.50	SI CUMPLE	\$5.76	\$25,545.60	SI CUMPLE	NO COTIZA	\$7.23	\$32,056.05	SI CUMPLE	Adjudicada	
37	CODO GALVANIZADO DE 3/4" X 90" galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra 150 psi	95	Pza	\$15.00	\$1,425.00	SI CUMPLE	\$10.94	\$1,039.30	SI CUMPLE	\$9.37	\$890.15	SI CUMPLE	\$9.54	\$906.30	SI CUMPLE	\$ 992.75	SI CUMPLE	\$12.00	\$1,140.00	SI CUMPLE	Adjudicada
38	CODO GALVANIZADO DE 1" X 90" galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra 150 psi	120	Pza	\$25.00	\$3,000.00	SI CUMPLE	\$15.08	\$1,809.60	SI CUMPLE	\$14.16	\$1,699.20	SI CUMPLE	\$13.14	\$1,576.80	SI CUMPLE	\$ 2,224.80	SI CUMPLE	\$16.51	\$1,981.20	SI CUMPLE	Adjudicada
39	ABRACADERA DE PVC DE 3" X 1/2" REFORZADA segun norma rmv-e-224-vigente asmi d-1785 y asmi d-2468 fabricada con resina virgen 12454-b	1230	Pza	\$70.00	\$86,100.00	NO CUMPLE TIPO DE MATERIAL	\$49.57	\$60,971.10	SI CUMPLE	\$54.60	\$79,458.00	NO CUMPLE TIPO DE MATERIAL	\$39.42	\$48,486.60	SI CUMPLE	NO COTIZA	\$51.56	\$63,418.80	SI CUMPLE	Adjudicada	
				Ajustado IVA TOTAL	\$1,860.00 \$287.60 \$2,147.60		Ajustado IVA TOTAL	\$143,752.40 \$23,900.38 \$167,652.78		Ajustado IVA TOTAL	\$134,455.98 \$21,544.49 \$156,000.47		Ajustado IVA TOTAL	\$596,317.79 \$11,410.85 \$607,728.64		Ajustado IVA TOTAL	\$386,919.88 \$61,997.18 \$448,917.06				

Nota: la partida 03 de declarar desierta, no se obtuvo cotización para comparativa de precios.

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

VIII.- Derivado que, para la **partida 121**, correspondiente al **Anexo Técnico 1**, no fue ofertada por algún proveedor en concurso, así como para la **partida 3** del **Anexo Técnico 2**, no fue recibida en el estudio de mercado al menos una propuesta económica que permita determinar que el Licitante Único ofrece el mejor precio para la Comisión, la "**Comisión de Licitación**" determinó declarar **desiertas**, la **partida 121** del **Anexo Técnico 1** y la **partida 3** del **Anexo Técnico 2**, mismas que de conformidad con lo establecido en las Cláusulas Vigésima Sexta y vigésima Séptima de las Bases, que rigen el procedimiento, se procederá a realizar una investigación de mercado para llevar a cabo la Adjudicación Directa, conforme a lo dispuesto por el artículo 58 segundo párrafo de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

IX.- Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 7, 9, 26 fracción I, 27, 48, 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:

SE RESUELVE

Primero. - Una vez valorados los aspectos técnicos y económicos de las Propuestas presentadas por los Licitantes, mismas que fueron aceptadas por la "**Comisión de Licitación**" por haber satisfecho los requisitos solicitados en las Bases de Licitación, y evaluadas en la Dictaminación Técnica de las áreas requirentes, de acuerdo con los **Considerandos III, IV, V, VI y VII** del presente Dictamen, y conforme a los requerimientos técnicos establecidos en las mismas, según consta en el expediente de este proceso licitatorio, así como con la finalidad de asegurar las mejores condiciones disponibles para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver. (CMAS), Organismo Operador, en cuanto a **precio, calidad, oportunidad, financiamiento y demás circunstancias** pertinentes, se determina hacer la adjudicación de la presente Licitación en los siguientes términos y montos:

Anexo Técnico 1

1.- Al Licitante **Juan David Olivares Martinez**, se le adjudican **las partidas 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 22, 23, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 37, 38, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 62, 63, 66, 69, 70, 71, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 91, 92, 94, 95, 97, 98, 99, 101, 102, 103, 104, 107, 114, 115, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 138, 139, 142, 154, 156, 157, 159, 160, 161 y 164**, por un importe subtotal de **\$1,824,849.94 (Un**

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

millón ochocientos veinticuatro mil ochocientos cuarenta y nueve pesos 94/100 M.N.), más \$291,975.99 (Doscientos noventa y un mil novecientos setenta y cinco pesos 99/100 M.N.), por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$2,116,825.93 (Dos millones ciento dieciséis mil ochocientos veinticinco pesos 93/100 M.N.)**, conforme el desglose siguiente:

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (TecnoHidráulica)		
				Marca	P.U.	Subtotal
2	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. desviación angular máxima 6°.	20	PZA	SIGMA FLOW	\$597.92	\$11,958.40
7	Codo 3/4" x 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra. clase 150 psi conexión cumple con asme b16.3. extremos roscados cumplen con asmeb1.20.1. cumple con astm a197.	8	PZA	ALFA	\$9.38	\$75.04
8	Codo de 1" x 90° galvanizado hierro maleable npt hembra. clase 150 psi conexión cumple asme b16.3. extremos roscados cumplen con asmeb1.20.1. cumple con astm a197.	8	PZA	ALFA	\$12.92	\$103.36
9	Conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1/2", rosca exterior (macho) npt, aleación cobre-estaño (bronce), bajo norma nm-x-e-250-cncp	2140	PZA	ALFA	\$55.96	\$119,754.40
10	Conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1/2", rosca interior (hembra) npt, aleación cobre-estaño (bronce), bajo norma nm-x-e-250-cncp	1000	PZA	ALFA	\$53.10	\$53,100.00
11	Conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1", rosca exterior (macho) npt, con alma de aluminio, cuerpo y tuercas de latón niquelado	50	PZA	ALFA	\$66.54	\$3,327.00
12	Conector fierro a tubo pe-al-pe de 1", rosca interior (hembra) npt, con alma de aluminio, cuerpo y tuercas de latón niquelado	40	PZA	ALFA	\$86.17	\$3,446.80
14	Conector rapido para manguera 3" macho	5	PZA	ANTARIX	\$124.14	\$620.70
15	Cople de fierro galvanizado de 1/2" (13mm), clase 150, rosca interior, fabricado según norma nm-x h 004 scfi 2008, astm a197.	5	PZA	ALFA	\$4.73	\$23.65
16	Cople de fierro galvanizado de 1" (25mm), clase 150, rosca interior, fabricado según norma nm-x h 004 scfi 2008, astm a197.	30	PZA	ALFA	\$11.48	\$344.40
17	cople de fierro galvanizado de 3/4", clase 150, cedula 40, rosca interior, fabricado según norma nm-x h 004 scfi 2008, astm a197.	5	PZA	ALFA	\$6.22	\$31.10

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnoHidráulica)		
				Marca	P.U.	Subtotal
22	Cople multirango (4") rango 107-135 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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6°.	20	PZA	SIGMA FLOW	\$599.02	\$11,980.40
23	Cople multirango (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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6°.	20	PZA	SIGMA FLOW	\$735.66	\$14,713.20
25	Cople unión (reparación) de 1/2" 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 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 (15kg/cm²).	1634	PZA	ALFA	\$94.82	\$154,935.88
27	Empaque de 12" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	5	PZA	LAURA GALVAN	\$306.80	\$1,534.00
28	Empaque de 14" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	5	PZA	LAURA GALVAN	\$436.80	\$2,184.00
29	Empaque de 2 1/2" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi, color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	16	PZA	LAURA GALVAN	\$40.30	\$644.80
30	Empaque de 3" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi, color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	176	PZA	LAURA GALVAN	\$49.40	\$8,694.40
31	Empaque de 4" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	44	PZA	LAURA GALVAN	\$67.60	\$2,974.40
32	Empaque de 8" de plomo afinado al 99,8% de dureza, para presión de 200 psi color negro específico 1,5 gr/cm³, alargamiento a la rotura 280%, resistencia al desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °C.	32	PZA	LAURA GALVAN	\$159.90	\$5,116.80
37	Extremidad campana pvc hidráulico rd-26 de 8" con anillo	24	PZA	CONEXIONES PLASTICAS DE COATEPEC	\$713.84	\$17,132.16

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martinez (TecnoHidráulica)		
				Marca	P.U.	Subtotal
38	Extremidad campana pvc hidráulico rd-26 de 10' con anillo	18	PZA	CONEXIONES PLASTICAS DE COATEPEC	\$2,044.76	\$36,805.68
43	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	PZA	LAURA GALVAN	\$29.90	\$747.50
44	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	62	PZA	LAURA GALVAN	\$26.46	\$1,640.52
45	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	100	PZA	LAURA GALVAN	\$47.39	\$4,739.00
46	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	24	PZA	LAURA GALVAN	\$66.63	\$1,599.12
47	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	48	PZA	LAURA GALVAN	\$86.52	\$4,152.96
48	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	24	PZA	LAURA GALVAN	\$109.40	\$2,625.60
49	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	12	PZA	LAURA GALVAN	\$168.03	\$2,016.36
50	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	6	PZA	LAURA GALVAN	\$215.80	\$1,294.80
51	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	5	PZA	LAURA GALVAN	\$282.75	\$1,413.75
52	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 001 conagua 2011.	24	PZA	RICASA	\$140.16	\$3,363.84
53	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 001 conagua 2011.	50	PZA	RICASA	\$140.16	\$7,008.00

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Juan David Olivares Martínez (TecnoHidráulica)	
					P.U.	Subtotal
54	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 001 conagua 2011.	19	PZA	RICASA	\$153.60	\$2,918.40
57	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 001 conagua 2011.	80	PZA	RICASA	\$232.96	\$18,636.80
58	Junta gibault de fierro fundido de 3" en 105 mm, incluye gomas y tornillos diseño bajo ansi/awwa c110, material bajo astm a126, clase b, hasta 200 psi, cumple nom 001 conagua 2011.	19	PZA	RICASA	\$232.96	\$4,426.24
62	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 001 conagua 2011.	120	PZA	RICASA	\$513.92	\$61,670.40
63	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 001 conagua 2011.	24	PZA	RICASA	\$513.92	\$12,334.08
66	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 001 conagua 2011.	16	PZA	RICASA	\$737.28	\$11,796.48
69	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 001 conagua 2011.	10	PZA	RICASA	\$1,357.44	\$13,574.40
70	Junta gibault de fierro fundido de 14" en 365 mm, incluye gomas y tornillos tipo birlo medidas: 5/8" x 7 1/2", peso de 30.800 a 33.500 kg. diseño bajo ansi/awwa c110, material bajo astm a126, clase b, hasta 200 psi, cumple nom 001 conagua 2011.	6	PZA	RICASA	\$1,404.16	\$8,424.96
71	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 001 conagua 2011.	2	PZA	RICASA	\$2,108.16	\$4,216.32
84	Reducción bushing de 1" a 3/4" de cpvc, rosca macho -hembra cédula 80.	30	PZA	ALFA	\$9.27	\$278.10
85	Reducción bushing de 2" a 1 1/2" de cpvc, rosca macho- hembra, cédula 80	4	PZA	ALFA	\$26.57	\$106.28
86	Reducción bushing galvanizada 1" a 1/2", hierro maleable npt macho x npt hembra, clase 150 psi conexión según asme b16.14, extremos roscados según asme b1.20.1, cumple con astm a197, cumple nom 001 conagua 2011, astm a153 o nmh-004-scfl.	5	PZA	ALFA	\$9.27	\$46.35
87	Reducción bushing galvanizada 1" a 3/4", hierro maleable npt macho x npt hembra.	5	PZA	ALFA	\$9.27	\$46.35

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnoHidráulica)		
				Marca	P.U.	Subtotal
	clase 150 psi conexión según asme b16.14. extremos roscados según asme b1.20.1. cumple con astm a197. cumple nom 001 conagua 2011, astm a153 o nmx-h-004-scfi.					
88	Reducción bushing galvanizada 3/4" a 1/2", hierro maleable npt macho x npt hembra, clase 150 psi conexión según asme b16.14. extremos roscados según asme b1.20.1. cumple con astm a197. cumple nom 001 conagua 2011, astm a153 o nmx-h-004-scfi.	5	PZA	ALFA	\$5.76	\$28.80
90	Tapón campana de 3" de diámetro pvc rd-26 con empaque integrado, sistema inglés, construida bajo la norma nmx-e-145-cnnp-vigente, cumple nom 001 conagua 2011	45	PZA	CONEXIONES PLASTICAS DE COATEPEC	\$137.36	\$6,181.20
91	Tee galvanizada 1" (hierro maleable, clase 150) extremos roscados cumplen con ansi/asme b1.20.1. - material cumple con astm a197.-dimensiones cumplen con asme b16.3-conexiones galvanizadas cumplen con nmx-e-181-cnnp.	31	PZA	ALFA	\$18.37	\$569.47
92	Tee galvanizada 1/2" (hierro maleable, clase 150) extremos roscados cumplen con ansi/asme b1.20.1. - material cumple con astm a197.-dimensiones cumplen con asme b16.3-conexiones galvanizadas cumplen con nmx-e-181-cnnp.	5	PZA	ALFA	\$8.09	\$40.45
94	Tornillo de 1" x 4 1/2", cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal) de hierro.iso 68-1, iso 261, iso 262, iso 965-1.	20	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$28.85	\$577.00
95	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.	46	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$26.28	\$1,208.88
97	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, iso 965-1.	69	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$12.94	\$892.86
98	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.	234	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$11.12	\$2,602.08
99	Tornillo de 3/8" x 1 1/2" grado 3 con tuerca y rondana de presión.	15	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$1.34	\$20.10
101	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.	832	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$6.42	\$5,341.44
102	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.	608	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$7.45	\$4,529.60
103	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.	109	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$20.21	\$2,202.89
104	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.	100	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$11.55	\$1,155.00

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Juan David Olivares Martínez (TecnoHidráulica)		
				Marca	P.U.	Subtotal
107	Tornillo de 7/8" x 4 1/2", cuerda corrida con tuerca (rosca estandar cabeza hexagonal) de hierro.iso 68-1, iso 261, iso 262, iso 965-1.	13	PZA	CLAVOS NACIONALES	\$22.91	\$297.83
114	Tubo de polietileno de alta densidad con alma de aluminio 1" diámetro, presión 200 psi, 23° c. (rollo)	400	MT	ALFA	\$9.83	\$3,932.00
115	Tubo de polietileno de alta densidad con alma de aluminio de 1/2" de diámetro presión 200 psi, 23° c. (rollo) norma *aplicable.	300	MT	ALFA	\$4.44	\$1,332.00
119	Tubo galvanizado 42 mm cal. 18 x 6 mt	40	PZA	REDELPO	\$312.50	\$12,500.00
120	Tubo galvanizado 60 mm cal. 18 x 6 mt	40	PZA	REDELPO	\$400.00	\$16,000.00
123	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-cnnp-vigente/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.	116	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$411.08	\$47,685.28
124	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-cnnp-vigente/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.	2	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$683.14	\$1,366.28
125	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-cnnp-vigente/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.	30	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$1,487.18	\$44,615.40
126	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 10", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigeteo nom-001-conagua.	60	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$1,933.71	\$116,022.60
127	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 12", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigeteo nom-001-conagua.	80	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$3,074.88	\$245,990.40
128	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 18", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigeteo nom-001-conagua.	10	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$6,795.25	\$67,952.50
129	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 20", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigeteo nom-001-conagua.	10	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$8,725.53	\$87,255.30
130	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 24", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigeteo nom-001-conagua.	10	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$13,339.81	\$133,398.10



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Juan David Olivares Martínez (TecnoHidráulica)	
					P.U.	Subtotal
131	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigente nom-001-conagua.	100	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$794.97	\$79,497.00
132	Tubo pvc alcantarillado serie 20 de 8", campana con anillo de hule (rieber). cumple norma nmx-e-215/1-cnnp-vigente nom-001-conagua.	200	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$1,260.43	\$252,086.00
138	Válvula admisor y expulsora de aire 1" pn10 instalación vertical en cuadro de medidor rosca hembra npt. cumple con aplicable.	2	PZA	STRONG	\$939.11	\$1,878.22
139	Válvula admisor y expulsora de aire 1/2" pn10 instalación vertical en cuadro de medidor rosca hembra npt. cumple con aplicable.	2	PZA	STRONG	\$939.11	\$1,878.22
142	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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	4	PZA	SIGMA FLOW	\$2,199.24	\$8,796.96
154	Válvula de inserción de 1", para tubo pe-al-pe (kitech); cónica, cuerpo bronce rosca npt, tuerca cónica con empaque.	10	PZA	ALFA	\$940.84	\$9,408.40
156	Válvula de inserción de 1/2", para tubo pe-al-pe (kitech); cónica, cuerpo bronce sae 40, rosca npt, tuerca cónica con empaque.	5	PZA	ALFA	\$167.59	\$837.95
157	Válvula de inserción de 1", para tubo de polietileno (kitech) tipo ii (ips), entrada rosca macho npt (e) o rosca awwa, cuerpo bronce, sistema: compresión tuerca abrazadera	20	PZA	ALFA	\$940.84	\$18,816.80
159	Válvula para tinaco 3/4 cofillex ip-661 reforzada 0.16 44.14 bronce tanque alto válvula flotador llaves	60	PZA	ALFA	\$123.49	\$7,409.40
160	Válvula pie pichancha con cuerpo y rejilla de bronce de 1 1/4"	40	PZA	ALFA	\$113.93	\$4,557.20
161	Válvula tipo mariposa de 4", clase 125 accionamiento manual con mecanismo de engranes y volante.	1	PZA	SIGMA FLOW	\$781.91	\$781.91
164	Tubo hidráulico pvc rd-26 10" x 6 metros, con campana y espiga, se fabrica en sistema inglés bajo la norma nacional nmx-e-145-cnnp-vigente/1, longitud de 6.0 metros, la temperatura máxima 60°C, campana tipo rieber o tipo ánger en uno de sus extremos, el color es blanco, lista por el nsf-pw standard 61 standard 14.	4	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MÉXICO	\$4,156.81	\$16,627.24
					Subtotal	\$1,824,849.94
					IVA	\$291,975.99
					Total	\$2,116,825.93

2.- Al Licitante **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.** se le adjudican **las partidas, 1, 4, 5, 13, 26, 34, 35, 36, 41, 42, 67, 68, 72, 74, 75,**



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

76, 89, 96, 100, 105, 106, 110, 116, 122, 133, 134, 136, 137, 140, 147, 148, 149 y 158 por un importe subtotal de **\$373,511.37 (Trescientos setenta y tres mil quinientos once pesos 37/100 M.N.)**, más **\$59,761.82 (cincuenta y nueve mil setecientos sesenta y un pesos 82/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$433,273.19 (Cuatrocientos treinta y tres mil doscientos setenta y tres pesos 19/100 M.N.)**, conforme al desglose siguiente:

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.		
				Marca	P.U.	Subtotal
1	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. desviación angular máxima 6°.	6	PZA	SIMEX	\$324.08	\$1,944.48
4	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. desviación angular máxima 6°.	10	PZA	SIMEX	\$770.17	\$7,701.70
5	Adaptador universal con brida de 8" rango de 218-235 mm, pn10 y pn 16 -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. desviación angular máxima 6°.	4	PZA	SIMEX	\$1,014.18	\$4,056.72
13	Conector rápido para manguera 3" hembra	5	PZA	TRUPER	\$232.26	\$1,161.30
26	Cople unión (reparación) de 1" para tubo de polietileno con alma de aluminio, conexión entrada y salida (tubo pex-al-pex 1" (d= 16,0 mm). materiales: cuerpo y tuerca de bronce, arillo de agarre latón, o'ring de nitrilo y arandela de pvc. norma aplicable 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 (15kg/cm²).	20	PZA	ALFA	\$138.54	\$2,770.80
34	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)	8	KG	MOLERS	\$1,276.56	\$10,212.48
35	Empaquetadura cuadrada de 1/4" grafitada, fabricada con hilos de grafito expandido, reforzado con hilos de carbono y recubierto	5	KG	MOLERS	\$1,027.50	\$5,137.50

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.		
				Marca	P.U.	Subtotal
	con hilos de grafito. (hasta 600 grados centigrados)					
36	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 centigrados)	6	KG	MOLERS	\$1,875.00	\$11,250.00
41	Goma conica de 2" para junta dresser	20	PZA	TENAYUCA	\$38.40	\$768.00
42	Goma conica de 4" para junta dresser	10	PZA	TENAYUCA	\$69.60	\$696.00
67	Junta gibault de fierro fundido de 10" en 295 mm, incluye gomas y tornillos tipo birlo medidas: 5/8" x 7", peso de 15.800 a 16.800 kg, diseño bajo ansi/awwa c110, material bajo astm a126, clase b, hasta 200 psi, cumple nom 001 conagua 2011.	10	PZA	TENAYUCA	\$1,039.20	\$10,392.00
68	Junta gibault de fierro fundido de 10" en 300 mm, incluye gomas y tornillos tipo birlo medidas: 5/8" x 7", peso de 15.800 a 16.800 kg, diseño bajo ansi/awwa c110, material bajo astm a126, clase b, hasta 200 psi, cumple nom 001 conagua 2011.	10	PZA	TENAYUCA	\$1,039.20	\$10,392.00
72	Manguera bombeo de 3", pvc corrugada reforzada, rollo 50 mts	5	PZA	POWER HUNT	\$961.03	\$4,805.15
74	Manguera de succión de 3" pvc, plastificado con espiral de refuerzo rigido antishock	410	MT	GENERICA	\$187.76	\$76,981.60
75	Manguera de 3" de diámetro, reforzada industrial, uso rudo 50 mts	50	MT	POWER HUNT	\$19.22	\$961.00
76	Manometro lubricado con glicerina, caratula de 2.5", material de acero inoxidable, conexión de 1/4", escala de 0 a 21 kg/cm3	4	PZA	INSTRUTEK	\$392.06	\$1,568.24
89	Soldadura de estaño 50/50, cumple iso 9001-2008, punto de fusión de 235°c, aleación 50% estaño y 50% plomo, construida bajo la norma astm b32 o la nmx-w-101.	6	ROL	OMEGA	\$208.97	\$1,253.82
96	Tornillo de 1/2" x 4 1/2" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal) de fierro, iso 68-1, iso 261, iso 262 e iso 965-1.	45	PZA	EL TORNILLO	\$5.80	\$261.00
100	Tornillo de 5/8" x 6 1/2" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal) de fierro, iso 68-1, iso 261, iso 262 e iso 965-1.	110	PZA	EL TORNILLO	\$26.27	\$2,889.70
105	Tornillo de 5/8" x 6" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal) de fierro, iso 68-1, iso 261, iso 262 e iso 965-1.	128	PZA	EL TORNILLO	\$14.63	\$1,872.64
106	Tornillo de 5/8" x 7" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal) de fierro, iso 68-1, iso 261, iso 262 e iso 965-1.	150	PZA	EL TORNILLO	\$17.22	\$2,583.00
110	Tornillo tipo coche galvanizado con tuerca	450	PZA	EL TORNILLO	\$0.98	\$441.00
116	Tubo de polietileno de alta densidad con alma de aluminio de 3/4" de diámetro norma *aplicable, presión 200 psi, 23" c. (rollo)	200	MT	ALFA	\$22.36	\$4,472.00



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
122	Tubo hidraulico pvc rd-18 de 4" x 6 metros, con campana y espiga, se fabrica en sistema inglés, certificado bajo norma nom-001-conagua / astm d2241 para 235 psi	25	PZA	PLASTICS TECHNOLOGY DE MEXICO	\$1,259.79	\$31,494.75
133	Tuerca de acero grado 2 rosca estándar de 1/2"	196	PZA	EL TORNILLO	\$0.89	\$174.44
134	Tuerca de acero grado 2 rosca estándar de 3/4"	48	PZA	EL TORNILLO	\$2.65	\$127.20
136	Tuerca de acero grado 2 rosca estándar de 7/8"	96	PZA	EL TORNILLO	\$3.66	\$351.36
137	Tuerca de compresión en latón o bronce de 3/8"	50	PZA	GENERICA	\$17.03	\$851.50
140	Válvula check de columpio de 1" tipo pistón dorado en bronce	40	PZA	ALFA	\$221.57	\$8,862.80
147	Válvula compuerta bridada de 14" 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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	1	PZA	SANTEK	\$41,940.00	\$41,940.00
148	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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	2	PZA	SANTEK	\$51,216.00	\$102,432.00
149	Válvula de admisión y expulsión de 3" según norma awwa c-512, cuerpo bridado hasta para 600 psi	1	PZA	SANTEK	\$2,425.19	\$2,425.19
158	Válvula flotadora 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.	1	PZA	SANTEK	\$20,280.00	\$20,280.00
					Subtotal	\$373,511.37
					IVA	\$59,761.82
					Total	\$433,273.19

3.- Al Licitante **Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.**, se le adjudican las **partidas**, 6, 55, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 93, 135, 141, 143, 144, 145, 146, 155 y 163 por un importe subtotal de **\$510,145.11 (Quinientos diez mil ciento cuarenta y cinco pesos 11/100 M.N.)**, más **\$81,623.22 (Ochenta y un mil seiscientos veintitrés pesos 22/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$591,768.33 (Quinientos noventa y un mil setecientos sesenta y ocho pesos 33/100 M.N.)**, conforme al desglose siguiente:

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
6	Codo 1/2" x 90" galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra. clase 150 psi conexión cumple con asme b16.3, extremos roscados cumplen con asme b1.20.1. cumple con astm a197.	8	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$5.63	\$45.04
55	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 001 conagua 2011.	1023	PZA	FUNDIDORA TENAYUCA	\$199.00	\$203,577.00
77	Niple de 1" x 2" npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	40	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$5.82	\$232.80
78	Niple de 1" x 3" npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	1	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$7.13	\$7.13
79	Niple de 1" x 4" npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	30	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$9.36	\$280.80
80	Niple de 1/2" x 3" npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	500	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$4.16	\$2,080.00
81	Niple de 3/8" x 2" npt, en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	10	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$4.44	\$44.40
82	Niple gusano de 1/2" x 1" , acero galvanizado con cuerda corrida	100	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$2.03	\$203.00
93	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 nmx-e-181-cnnp.	5	PZA	ACEROS ROSCADOS	\$11.89	\$59.45
135	Tuerca de acero grado 2 rosca estandar de 5/8"	90	PZA	FIERO	\$2.00	\$180.00
141	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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	5	PZA	EMMSA	\$1,782.69	\$8,913.45
143	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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-	55	PZA	EMMSA	\$2,736.28	\$150,495.40



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
	2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.					
144	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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	6	PZA	EMMSA	\$2,997.53	\$17,985.18
145	Válvula compuerta bridada de 6" 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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	10	PZA	EMMSA	\$4,965.61	\$49,656.10
146	Válvula compuerta bridada de 10" 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 astm a126 clase b, satisface las normas nacionales nmx-h-022, nom-001-conagua-2011(dgn b-8 grado fg20) pintura epoxica ansi/awwa c500.	1	PZA	EMMSA	\$13,117.50	\$13,117.50
155	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.	362	PZA	RUGO	\$173.53	\$62,817.86
163	Varilla roscada cuerda estándar de 5/8" x 1 mt acero 10-10 galvanizado electrolítico cuerda estándar según din 975 tipo g uso general	30	PZA	FIERO	\$15.00	\$450.00
					Subtotal	\$510,145.11
					IVA	\$81,623.22
					Total	\$591,768.33

4.- Al Licitante **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.**, se le adjudican las **partidas 39, 40, 73 y 83** por un importe subtotal de **\$9,367.50 (Nueve mil trescientos sesenta y siete pesos 50/100 M.N.)**, más **\$1,498.80 (Mil cuatrocientos noventa y ocho pesos 80/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$10,866.30 (Diez mil ochocientos sesenta y seis pesos 30/100 M.N.)**, conforme al desglose siguiente:

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	
					P.U.	Subtotal
39	Flotador plastico de 9" con varilla p-b3070. coflex para tinaco	60	PZA	COFLEX	\$69.00	\$4,140.00

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	
					P.U.	Subtotal
40	Gas butano (cartucho de 450 ml)	15	PZA	TRUPER	\$34.00	\$510.00
73	Manguera de succión de 2" pvc, plastificado con espiral de refuerzo rígido antischok	40	MT	TRUPER	\$116.00	\$4,640.00
83	Niple gusano de 1/4" x 1", acero galvanizado con cuerda corrida	31	PZA	FOSET	\$2.50	\$77.50
					Subtotal	\$9,367.50
					IVA	\$1,498.80
					Total	\$10,866.30

5.- Al Licitante **Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V.**, se le adjudica las **partidas 18, 19, 21, 24, 33, 59, 60, 61, 64, 65, 117 y 118** por un importe subtotal de **\$159,209.73 (Ciento cincuenta y nueve mil doscientos nueve pesos 73/100 M.N.)**, más **\$25,473.56 (Veinticinco mil cuatrocientos setenta y tres pesos 56/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$184,683.29 (Ciento ochenta y cuatro mil seiscientos ochenta y tres pesos 29/100 M.N.)**, conforme al desglose siguiente:

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
18	Cople de reparación pvc rd-26 hidráulico de 3" con campana y anillo	30	PZA	Marca: VALVULAS DEL ORIENTE Modelo: N/A Tipo: N/A	\$ 84.72	\$2,541.60
19	Cople multirango (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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6°.	10	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$ 295.72	\$2,957.20
21	Cople multirango (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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6°.	40	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$ 365.49	\$14,619.60
24	Cople multirango (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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6°.	20	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$ 1,001.44	\$20,028.80
33	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	10	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW).	\$77.63	\$776.30

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Distribuidora de Cloro Esmah S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
	desgarro 15 n/mm, temperatura de -30 a 120 °c, construido bajo norma astm d2000.			Modelo: N/A Tipo: N/A		
59	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 001 conagua 2011.	120	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$287.21	\$34,465.20
60	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 001 conagua 2011.	15	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$287.21	\$4,308.15
61	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 001 conagua 2011.	14	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$307.17	\$4,300.38
64	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 001 conagua 2011.	15	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$724.83	\$10,872.45
65	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 001 conagua 2011.	16	PZA	Marca: SIMEX (SIGMA FLOW). Modelo: N/A Tipo: N/A	\$724.83	\$11,597.28
117	Tubo galvanizado 3' x 6 metros, extremo roscado, cedula 40 con resistencia a la tensión 3375 kg/cm ² , límite de fluencia mínimo 2109 kg/cm ² .	14	PZA	Marca: VALVULAS DEL ORIENTE Modelo: N/A Tipo: N/A	\$2,858.90	\$40,024.60
118	Tubo galvanizado 4' x 6 metros, extremo roscado, cedula 40 con resistencia a la tensión 3375 kg/cm ² , límite de fluencia mínimo 2109 kg/cm ² .	3	PZA	Marca: VALVULAS DEL ORIENTE Modelo: N/A Tipo: N/A	\$4,239.39	\$12,718.17
					Subtotal	\$159,209.73
					IVA	\$25,473.56
					Total	\$184,683.29

**CMAS**COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA**XALAPA**
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

6.- Al Licitante **Ingram Ingenieria, S.A. de C.V.**, se le adjudican las **partidas 3, 20, 56, 108, 109, 111, 112, 113, 150, 151, 152, 153 y 162**, por un importe subtotal de **\$287,140.80 (doscientos ochenta y siete mil ciento cuarenta pesos 80/100 M.N.)**, más **\$45,942.53 (Cuarenta y cinco mil novecientos cuarenta y dos pesos 53/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$333,083.33 (Trescientos treinta y tres mil ochenta y tres pesos 33/100 M.N.)**, conforme al desglose siguiente:

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
3	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. desviación angular máxima 6". La partida cumple con lo solicitado por la comision y lo que se ofrece cuenta con una especificacion mayor a lo solicitado: Adaptador bridado universal 4" ASTM A536 grado 65-45-12, recubrimiento AW/WA C550.	6	PZA	SIMEX	\$735.67	\$4,414.02
20	Cople multirango (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, tornillería en acero con protección antioxidante, desviación angular máxima 6".	20	PZA	SIMEX	\$333.12	\$6,662.40
56	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 001 conagua 2011.	79	PZA	SIGMA FLOW	\$228.72	\$18,068.88
108	Tornillo de acero inoxidable de 1/4" x 2" con tuerca	100	PZA	TOREC	\$2.44	\$244.00
109	Tornillo de acero inoxidable de 3/8" x 2" con tuerca norma aplicable	100	PZA	TOREC	\$5.63	\$563.00
111	Tubo de acero al carbón cédula 40 de 12", extremos biselados, resistencia a la tensión 3375 kg/cm2, límite de fluencia mínimo 2109 kg/cm2, 25% mínimo de enlogación en 2".	8	PZA	COSMOPLAS	\$12,797.76	\$102,382.08
112	Tubo de acero al carbón cédula 40 de 2", extremos biselados, resistencia a la tensión 3375 kg/cm2, límite de fluencia mínimo 2109 kg/cm2, 25% mínimo de enlogación en 2", incluye medidas de 1 1/4" hasta 14" de diámetro con longitud de +/- 6+.10 m.	32	PZA	COSMOPLAS	\$945.99	\$30,271.68
113	Tubo de acero al carbón cédula 40 de 3", extremos biselados, resistencia a la tensión 3375 kg/cm2, límite de fluencia mínimo 2109 kg/cm2, 25% mínimo de enlogación en 2", incluye medidas de 1 1/4" hasta 14" de diámetro con longitud de +/- 6+.10 m.	20	PZA	COSMOPLAS	\$2,294.01	\$45,880.20



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
150	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	45	PZA	URREA	\$148.01	\$6,660.45
151	Válvula de esfera roscable de 1/2" de bronce, paso completo, bola de bronce cromado, cierre de bronce de teflon, clase 150 extremos roscados (npt) cuerpo niquelado, cumple nom 001, cuerpo niquelado, cumple nom 001 conagua 2011	15	PZA	URREA	\$62.15	\$932.25
152	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	11	PZA	URREA	\$574.74	\$6,322.14
153	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	15	PZA	URREA	\$93.56	\$1,403.40
162	Válvula ventosa trifuncional de la serie d-040 conexión rosca macho npt pn - 2", presión de trabajo 0.2 - 16 bar, presión de prueba 25 bar, máxima temperatura de trabajo 60°C, máxima temperatura momentánea de trabajo 90°C.	30	PZA	SITEHASA	\$2,111.21	\$63,336.30
					Subtotal	\$287,140.80
					IVA	\$45,942.53
					Total	\$333,083.33

Anexo Técnico 2

1.- Al Licitante **Juan David Olivares Martínez**, se le adjudican las **partidas 1, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 35, 38, 39** por un importe subtotal de **\$696,317.79 (Seiscientos noventa y seis mil trescientos diecisiete pesos 79/100 M.N.)**, más **\$111,410.85 (Ciento once mil cuatrocientos diez pesos 85/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un total de **\$807,728.64 (Ochocientos siete mil setecientos veintiocho pesos 64/100 M.N.)**.

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Juan David Olivares Martínez (Tecno Hidraulica)	
					P.U.	Subtotal
1	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	3300	Pza.	ALFA	\$37.56	\$123,948.00
2	CONECTOR MACHO DE 1/2" P/KITEC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1/2"	2000	Pza.	ALFA	\$56.89	\$113,780.00



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Juan David Olivares Martínez (Tecno Hidraulica)	
					P.U.	Subtotal
	rosca exterior (macho) npt, aleación cobre-estaño (bronce), bajo norma nmx w 101/2					
5	CONECTOR HEMBRA DE 1" P/KITEC ROSC. INT. conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1", rosca interior (hembra) npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2	20	Pza.	ALFA	\$87.61	\$1,752.20
7	COPE DE REP. PARA KITEC DE 3/4" cople de reparación p/kitec de 3/4" de bronce o latón (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2 scfi 2004	1500	Pza.	ALFA	\$73.14	\$109,710.00
8	COPE DE REP. PARA KITEC DE 1" cople de reparación p/kitec de 1" de bronce o latón (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2 scfi 2004	1500	Pza.	ALFA	\$120.74	\$181,110.00
9	NIPLE GALVANIZADO 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, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	1740	Pza.	ALFA	\$2.17	\$3,775.80
10	NIPLE GALV. 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, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	4150	Pza.	ALFA	\$2.70	\$11,205.00
12	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 4" (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.)	3097	Pza.	ALFA	\$4.77	\$14,772.69
18	COPE GALVANIZADO DE 1/2" cople de fierro galvanizado de 1/2" (13mm), clase 150, acero galvanizado, rosca interior, fabricado según norma nmx h 004 scfi 2008	2539	Pza.	ALFA	\$4.81	\$12,212.59
20	REDUCCION BUSHING GALV. DE 1" 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.	246	Pza.	ALFA	\$9.27	\$2,280.42
21	REDUCCION BUSHING GALV. DE 1" 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.	1350	Pza.	ALFA	\$9.27	\$12,514.50
22	REDUCCION BUSHING GALV. DE 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.	1226	Pza.	ALFA	\$5.76	\$7,061.76



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Juan David Olivares Martínez (Tecno Hidraulica)	
					P.U.	Subtotal
	cumple con astm a197. cumple nom 001 conagua 2011.					
23	REDUCCION BUSHING GALV. DE 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.	73	Pza.	ALFA	\$26.57	\$1,939.61
24	REDUCCION BUSHING GALV. DE 1 1/4" 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.	100	Pza.	ALFA	\$14.10	\$1,410.00
25	TAPON HEMBRA GALVANIZADO DE 1/2" tapón hembra galvanizado 1/2" hierro maleable npt rosca interior .150 psi, cumple nom 001.	2039	Pza.	ALFA	\$5.25	\$10,704.75
26	TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2" tapón macho galvanizado 1/2" hierro maleable rosca exterior .150 psi.	2149	Pza.	ALFA	\$4.33	\$9,305.17
28	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2" empaque de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" con rosca g 2".	200	Pza.	LAURA GALVAN	\$16.64	\$3,328.00
29	EMPAQUE DE NEOPRENO P/CONEC ROSC 2 1/2" empaque de neopreno dureza 90 para conector de medidor de 2" 1/2" con rosca g 2" 1/2".	200	Pza.	LAURA GALVAN	\$21.84	\$4,368.00
31	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1" 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 epoxico.	20	Pza.	STRONG	\$931.47	\$18,629.40
35	TORNILLO DE 1/2 X 4" CUERDA CORRIDA CON TUERCA tornillos de 1/2" x 4" cuerda corrida con tuerca (rosca estándar cabeza hexagonal).	350	Pza.	CLAVOS NACIONALES	\$6.99	\$2,446.50
38	CODO GALVANIZADO DE 1" X 90" galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi.	120	Pza.	ALFA	\$13.14	\$1,576.80
39	ABRAZADERA DE PVC DE 3" X 1/2" REFORZADA según norma nmx-e-224-vigente, astm d-1785 y astm d-2466. fabricada con resina virgen 12454-b.	1230	Pza.	CONPLASA	\$39.42	\$48,486.60
					Subtotal	\$696,317.79
					IVA	\$111,410.85
					Total	\$807,728.64

2.- Al Licitante **Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V.**, se le adjudican las **partidas, 4 y 34**, por un importe subtotal de **\$143,752.40** (Ciento cuarenta y tres mil setecientos cincuenta y dos pesos 40/100 M.N.),



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

más **\$23,000.38 (Veintitrés mil pesos 38/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un total de **\$166,752.78 (Ciento sesenta y seis mil setecientos cincuenta y dos pesos 78/100 M.N.)**.

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
4	CONECTOR MACHO DE 1" P/KITEC ROSC. EXT. conector fierro a tubo de pe-al-pe de 1", rosca exterior (macho) npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2	20	Pza.	ALFA	\$77.62	\$1,552.40
34	CINCHO PRECINTO SELLO DE SEGURIDAD DE 60 CM cuerpo de policarbonato de 15.5 mm de diámetro x 14 mm de altura, cable o alambre de acero de 1mm x 600 mm, con aleta de 27 x 13.5 mm con folio de control.	30000	Pza.	ZETTER	\$4.74	\$142,200.00

Subtotal \$143,752.40
IVA \$23,000.38
Total \$166,752.78

3.- Al Licitante **Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.**, se le adjudica las **partidas 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 27, 32, 36 y 37** por un importe subtotal de **\$134,465.58 (Ciento treinta y cuatro mil cuatrocientos sesenta y cinco pesos 58/100 M.N.)**, más **\$21,514.49 (Veintiún mil quinientos catorce pesos 49/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un total de **\$155,980.07 (Ciento cincuenta y cinco mil novecientos ochenta pesos 07/100 M.N.)**.

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
11	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 3' niple de 1/2 x 3' npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	3700	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$4.04	\$14,948.00
13	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 3' niple de 3/4 x 3' npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	150	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$4.86	\$729.00
14	NIPLE GALVANIZADO DE 3/4" X 4' 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)	150	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$5.74	\$861.00
15	NIPLE GALV. 1" X 2" niple de 1 x 2" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	140	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$5.66	\$792.40



Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Centro Ferretero de Oriente S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
16	NIPLE GALVANIZADO DE 1" X 3" niple de 1 x 3" npt en acero bajo carbono galvanizado cédula 40 con costura macho construido bajo astm a-53, extremos roscados según ansi/asme b1.20.1.	131	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$6.93	\$907.83
17	NIPLE GALVANIZADO 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 según ansi/asme b1.20.1.)	150	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$9.09	\$1,363.50
19	COPLER GALVANIZADO DE 1" cople de fierro galvanizado de 1", acero galvanizado, rosca interior, fabricado según norma nmx h 004 scfi 2008	60	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$11.38	\$682.80
27	KIT DE CONECTORES P/MEDIDOR 1/2" C/ROSC 3/4" kit de conector para medidor de 1/2" con rosca g3/4" de polímero, incluye: 2 niples de 1/2", 2 tuercas de 3/4" y 2 empaques de neopreno.	2100	Pza.	ANBEC	\$27.00	\$56,700.00
32	MANGUERA TIPO COFLEX 1/2" trenzado de aluminio sobre manguera de hule epdm para mayor flexibilidad. conectores de zamac con acabado en níquel., manguera para lavabo longitud 55cm.	1872	Pza.	FOSET BASIC	\$17.20	\$32,198.40
36	CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi.	4435	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$5.50	\$24,392.50
37	CODO GALVANIZADO DE 3/4" X 90° galvanizado hierro maleable npt hembra x npt hembra .150 psi.	95	Pza.	ACEROS ROSCADOS	\$9.37	\$890.15
					Subtotal	\$134,465.58
					IVA	\$21,514.49
					Total	\$155,980.07

4.- Al Licitante **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.**, se le adjudica la **partida 33** por un importe subtotal de **\$1,860.00 (Mil ochocientos sesenta pesos 00/100 M.N.)**, más **\$297.60 (Doscientos noventa y siete pesos 60/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un total de **\$2,157.60 (Dos mil ciento cincuenta y siete pesos 60/100 M.N.)**.

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. (DISICASA)	
					P.U.	Subtotal
33	MANGUERA TIPO COFLEX 3/4" trenzado de aluminio sobre manguera de hule epdm para mayor flexibilidad. conectores de zamac con acabado en níquel., manguera para lavabo longitud 60cm.	20	Pza.	FOSET	\$93.00	\$1,860.00
					Subtotal	\$1,860.00
					IVA	\$297.60
					Total	\$2,157.60



5.- Al Licitante **Ingram Ingeniería, S.A. de C.V.**, se le adjudican las **partidas 6 y 30**, por un importe subtotal de **\$386,919.88 (Trescientos ochenta y seis mil novecientos diecinueve pesos 88/100 M.N.)**, más **\$61,907.18 (Sesenta y un mil novecientos siete pesos 18/100 M.N.)**, por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un total de **\$448,827.06 (Cuatrocientos cuarenta y ocho mil ochocientos veintisiete pesos 06/100 M.N.)**.

Partida	Nombre	Cant.	U-Med.	Marca	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	
					P.U.	Subtotal
6	COUPLE DE REP. P/KITEC DE 1/2" cople de reparación p/kitec de 1/2" de bronce (con empaque interior sin reducción de diámetro) rosca npt, aleación cobre-estaño (bronce) o latón, bajo norma nmx w 101/2 scfi 2004	2104	Pza.	IUSA	\$83.89	\$176,504.56
30	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2" cuerpo y tapa en bronce 1/2" dureza 40 con altura de 7 cm y conexión roscable de 1/2"	1818	Pza.	RUGO	\$115.74	\$210,415.32
					Subtotal	\$386,919.88
					IVA	\$61,907.18
					Total	\$448,827.06

Al Licitante **Distribuidora de Cloro Emah, S.A. de C.V.**, del Anexo Técnico 2 no se le adjudico ninguna partida.

SEGUNDO. - Notifíquese a los Licitantes **Juan David Olivares Martinez, Comercializadora Agropecuaria Integral Veracruzana, S.A. de C.V., Centro Ferretero de Oriente, S.A. de C.V., Distribuidora de Cloro Esmah, S.A. de C.V., e Ingram Ingeniería S.A. de C.V.**, para que comparezcan ante la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., (CMAS), Organismo Operador, a la firma del contrato respectivo, y **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V. a la firma de la Orden de Compra, dentro de un término de 5 días hábiles posteriores a la notificación del Fallo**, así mismo los que firman contrato, deberán presentar a más tardar a los 3 días hábiles de haberse notificado el Fallo, **Constancia de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales por Contribuciones Estatales y Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales**, la primera expedida por la Dirección General de Recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz (cuando aplique), y la segunda emitida por el Servicio de Administración Tributaria respecto de impuestos federales, **las que deberán tener como máximo 30 días naturales de haber sido expedidas** de conformidad con lo establecido en el artículo 9 bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y conforme a la Base **TRIGÉSIMA SEXTA**; de no hacerlo se procederá a la cancelación de la adjudicación



respectiva y se aplicarán las sanciones correspondientes sujetándose a lo dispuesto en la Base **CUADRAGESIMA** del presente proceso licitatorio; y de no comparecer en el plazo indicado se cancelará la adjudicación **otorgándose a la siguiente mejor postura**, de conformidad con el artículo 63 de la "**Ley**" así como de acuerdo con lo dispuesto en la Base **TRIGÉSIMA SEPTIMA** del presente proceso licitatorio. Asimismo, conforme con lo establecido en la Base **TRIGÉSIMA OCTAVA**, dentro de los **cinco días hábiles** posteriores a la fecha de firma del contrato, deberá emitir póliza de fianza expedida por compañía legalmente autorizada para ello, por el importe del **10% (DIEZ POR CIENTO)** del monto total del contrato de conformidad con el artículo 64 fracción II de la "**Ley**", sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Además de lo anterior, para suscribir el **Contrato** correspondiente, de conformidad con lo establecido en el artículo **63** de la "**Ley**", se deberá presentar lo siguiente:

PERSONA MORAL

- a) Copia fotostática del acta constitutiva y en su caso, la de sus correspondientes reformas.
- b) Copia fotostática del testimonio que acredite la personalidad del representante.
- c) Copia de Cédula de Identificación Fiscal emitida por el Servicio de Administración Tributaria.
- d) Copia de una identificación oficial vigente con fotografía del representante legal.
- e) Escrito bajo protesta de decir verdad que el poder del representante no se ha modificado ni revocado en forma alguna.

PERSONA FÍSICA

- a) Copia fotostática de acta de nacimiento.
- b) Copia de Cédula de Identificación Fiscal emitida por el Servicio de Administración Tributaria.
- c) Copia fotostática de identificación oficial vigente con fotografía.

TERCERO. – De acuerdo con las Bases de participación, las condiciones para la adquisición de "**Materiales de Tomas y Red**", son las siguientes:

- I. **Lugar de Entrega:** El "**Licitante**" que resulte adjudicado deberá entregar los "**Materiales de tomas y Red**" "**Libre a bordo**", en piso de las



instalaciones del Almacén General de **"La Comisión"**, ubicado en Privada Dalias Lote 3, Manzana 7, entre Altotonga y Rafael Fuentes; Circuito Veracruz, C.P. 91190 en Xalapa, Ver., de lunes a viernes en horario de 9:00 a 15:00 horas.

II. Fecha de entrega de los bienes: De conformidad con lo estipulado en los **Anexos Técnicos 1 y 2.**

El Anexo Técnico 1, fecha de entrega más tardar a los **20 días naturales** contados a partir de la firma del contrato (19 de junio del 2026).

Del Anexo Técnico 2, la fecha de entrega más tardar **20 días hábiles** después de la firma del contrato (28 de junio del 2026).

III. Forma de pago: Los pagos se realizarán mediante transferencia bancaria de conformidad con el **Anexo Núm. 22** de las Bases, en moneda nacional, a través del Departamento de Egresos de la Gerencia de Recursos Financieros ubicada en el segundo piso del domicilio de **"La Comisión"**, los viernes de 10:00 a 14:00 horas., **a los 30 días naturales** posteriores a la recepción de la(s) factura(s) debidamente requisitada(s), validada(s), y registrada(s) dentro del sistema de entradas del Almacén General de **"La Comisión"**.

Datos de la Facturación:

Razón Social:	Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.
C.P.:	91140
Ciudad:	Xalapa, Veracruz
RFC:	CMA941106RVo
Forma de Pago:	(99) Por Definir
Método de pago:	(PPD) Pago en Parcialidades o Diferido
Uso de CFDI:	(G03) Gastos en general.
Régimen Fiscal:	603 Personas Morales con Fines No Lucrativos

La(s) factura(s) deberá(n) ser electrónicas, utilizando en todo momento **dos decimales** haciendo la aclaración que **estas deberán corresponder con los bienes adjudicados y establecidos en la Orden de Compra de Bienes/Servicios**, asimismo, los archivos PDF y XML, deberán ser enviados al correo electrónico ragarcia@cmasxalapa.gob.mx. y/o licitaciones66@gmail.com

Además, de conformidad con los artículos 29 y 29-A, fracción VII, inciso b), del Código Fiscal de la Federación, así como de acuerdo con la regla 2.7.1.32 de la Resolución Miscelánea Fiscal para el 2026, el **"Licitante"** adjudicado, deberá emitir un CFDI con el complemento de pago a más tardar el quinto día natural del mes inmediato siguiente al que corresponda el pago, a las direcciones de



correo electrónico egresoscfdi@cmasxalapa.gob.mx y cfdi@cmasxalapa.gob.mx

CUARTO. – Cuando el “**Licitante**” ganador, una vez celebrado el Contrato o pedido, se atrase en la entrega de la contratación objeto de la presente “**Licitación**”, se aplicará una pena convencional consistente en el importe correspondiente al **CINCO AL MILLAR** por cada día natural de atraso, el cual no debe rebasar el 10% del monto contratado y será deducido del importe total a pagar en la factura correspondiente, debiendo presentar **Nota de Crédito por el importe de la penalización**.

QUINTO. – El Licitante adjudicado, se deberá coordinar con el Departamento de Adquisiciones para todos los trámites administrativos que se deriven del Contrato que a efecto se celebre, y/o de la Orden de Compra de Bienes/Servicios que emita la Gerencia de Recursos Materiales y Servicios Generales.

SEXTO. - A más tardar el **23 de junio de 2026**, notifíquese a los Licitantes que intervinieron en el procedimiento de Licitación, de conformidad con lo que establece el artículo 57 párrafo segundo de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Así lo determinaron los integrantes de la “**Comisión de Licitación**” para la Licitación Pública Nacional Núm. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, relativa a la adquisición de “**Materiales de Tomas y Red**” de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., se da por concluida la presente a las **18:08** horas del día **19 de junio de 2026**, firmando al calce y margen para la debida constancia.

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

L.C. Jaime Hernández Vázquez
Director de Administración

L.C. Yadira Arróniz Sánchez
Contralora Interna



Mtro. Gilberto Cruz de La Cruz
Coordinador Jurídico

Mtra. Nora Ivonne Almora Bautista
Gerente de Recursos Financieros

Lic. Leidi Siria Tannos Salas
Gerente de Recursos Materiales y
Servicios Generales

Ing. Francisco Sanabia Peña
Gerente de Administración de Tomas

L.C. Jimena Guadalupe Domínguez Márquez
Jefa del Departamento de
Adquisiciones

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LOS "MATERIALES DE TOMAS Y RED" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER., LLEVADO A CABO EL DÍA **19 DE JUNIO DE 2026**.



**Ing. Modesto Ruben Cardenas
Aguilar**
Gerente de Operación y
Mantenimiento

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. **LPN-CMAS-LA-02-2026**, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE LOS "**MATERIALES DE TOMAS Y RED**" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER., LLEVADO A CABO EL DÍA **19 DE JUNIO DE 2026**.