



DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES NÚM. I3P-CMAS-LA-18-2026, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "MATERIALES DE HERRERÍA" PARA LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER.

En la ciudad de Xalapa, Enríquez, Veracruz, siendo las **14:00 horas** del **18 de junio del 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 por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores No. **I3P-CMAS-LA-18-2026**, relativa a la adquisición de "**Materiales de Herrería**" 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 Herrería**" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., para cubrir el requerimiento de la Gerencia de Operación y Mantenimiento de esta Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.

B) Que para la contratación se eligió la modalidad de Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores, de conformidad con lo establecido en los artículos 26 fracción II 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 **29 de mayo de 2026**, se enviaron mediante oficios de invitación números: **GRMySG-DA/0269/2026**, **GRMySG-DA/0270/2026**, **GRMySG-DA/0271/2026**, y **GRMySG-DA/0272/2026**, con sus Bases y Anexos a los Licitantes: **Antosma S.A. de C.V.**, **Alberto Salas Ferrer**, **Ingram Ingeniería S.A. de C.V.**, y **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.**, respectivamente, para participar en la presente Licitación, quienes se encuentran registrados y vigentes en el Padrón de Proveedores de esta Comisión de conformidad con lo establecido en el artículo 56 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.



D) Que la Junta de Aclaraciones se llevó a cabo el **05 de junio de 2026** a las **13:00 horas**, con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en el **Capítulo VI "Junta de Aclaraciones"**, Bases Décima Tercera, Décima Cuarta, Décima Quinta y Décima Sexta de las Bases que rigen la presente Licitación.

E) Que el **Acto de Recepción y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas**, se llevó a cabo el día **15 de junio de 2026** a las **12:00 horas**, contándose con la presencia de los integrantes de la **"Comisión de Licitación"**, y servidores públicos de **"La Comisión"**.

F) 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: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., Antosma S.A. de C.V., Ingram Ingeniería S.A. de C.V., y Alberto Salas Ferrer**, con los requisitos y documentos exigidos en las Bases que rigen la presente Licitación y con lo requerido en la Base Décima Séptima, apartados I y II, resultando lo siguiente:

1.- El Licitante: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.

2.- El Licitante: **Antosma S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.

3.- El Licitante: **Ingram Ingeniería S.A. de C.V., cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.

4.- El Licitante: **Alberto Salas Ferrer, cumple** cuantitativamente con los requisitos exigidos en las Bases.

VISTAS

Para dictaminar las Propuestas Técnicas presentadas por los participantes, de conformidad con lo dispuesto en el último párrafo de la Base Décima Novena de las Bases de la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores núm. **I3P-CMAS-LA-18-2026**, relativa a la adquisición de **"Materiales de Herrería"** para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., fueron turnadas las Propuestas Técnicas de los Licitantes: **Distribuidora y Soluciones**



Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., Antosma S.A. de C.V., Ingram Ingeniería S.A. de C.V., y Alberto Salas Ferrer, para su **evaluación cualitativa**, el **15 de junio del 2026**, a la **Gerencia de Operación y Mantenimiento**, mediante el memorándum núm. **GRMySG-DA/1612/2026**, suscrito 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 XI "Evaluación de Propuestas Técnicas y Económicas", Bases Vigésima Cuarta, Vigésima Quinta, Vigésima Sexta, y Vigésima Séptima, 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 II, 27, 43, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 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**, procedió a revisar **cualitativamente** y evaluar las Propuestas Técnicas de los Licitantes: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., Antosma S.A. de C.V., Ingram Ingeniería S.A. de C.V., y Alberto Salas Ferrer**, 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 conducto del memorándum núm. **GOM/837/2026**, recibido el **18 de junio del 2026**, a través del cual se informó el resultado del análisis técnico y detallado de las Propuestas de los Licitantes



mencionados, de acuerdo con la requisición de compra y "**Anexo Técnico**", de las Bases, motivo de la presente Licitación, como se indica en la tabla siguiente:

Revisión de las Propuestas Técnicas presentadas para la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores No. **I3P-CMAS-LA-18-2026**, relativa a la adquisición de "**Materiales de Herrería**" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver.

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
1	Abrazadera de arranque de 60 m, hierro galvanizado cumple normas; ASTM A123 y ASTM A153	PZA	20	Cumple	Cumple	No cotiza	Cumple
2	Alambrón de acero de 1/4" al carbón de 6.5 mm para trabajos de construcción, anillos, armaduras, estribos, grado SAE 1006/1008, límite inferior de cadencia de 41500 PSI, esfuerzo a la tensión mínima de 49000 PSI, elongación máxima de 20%. ASTM a510. Norma NMX-B-365-CANACERO	KG	65	Cumple	No cumple no proporciona espesor	Cumple	Cumple
3	Ángulo de 3/4" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para los trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI, alargamiento en 20mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36. nmX-b-254-canacero	PZA	60	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
4	Ángulo de 1" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo = 36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%, ASTM A36/A36, NMX-B-254-CANACERO	PZA	80	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
5	Ángulo de 1" x 3/16" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados a lo largo de su longitud, empleado para trabajo de herrería soldable, límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%, ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	PZA	20	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
6	Ángulo de 1 1/4" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo = 36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en	PZA	86	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple



Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "13P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
	50mm-21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO						
7	Ángulo de 1 1/2" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	9	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
8	Ángulo de 1 1/2" x 3/16" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-256-CANACERO	PZA	80	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
9	Ángulo de 2 1/2" x 1/4" x 6 m barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	700	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
10	Ángulo de 2" x 1/4" x 6 m barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	800	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
11	Ángulo de 3" x 1/4" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 20mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	220	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
12	Arandela de presión, 1/4". ASME b18.211, ASTM a510	PZA	100	Cumple	No cumple no coincide la imagen de ficha técnica	Cumple	Cumple



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA

II. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
13	Arandela de presión, 3/8". ASME b18.21.1, ASTM a510.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
14	Arandela de presión, 1/2". ASME b18.21.1, ASTM a510	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
15	Arandela plana estándar (rondana) de 1/4", ASME b18.21.1, ASTM b633	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
16	Arandela plana estándar (rondana) de 3/8" ASME b18.21.1, ASTM f844, ASTM b633	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
17	Arandela plana estándar (rondana) de 1/2" ASME b18.21.1, ASTM f844, ASTM b633	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
18	Bisagra industrial de 73 x 48 mm para puerta malla ciclónica, (cercado perimetral) con acabado galvanizado por inmersión en caliente. ASTM a153/a123, ASTM f626	PZA	30	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
19	Bisagra tubular de 1/2" en acero al carbón de fácil soldabilidad. ASTM a36, nmx-b-254	PZA	260	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
20	Bisagra tubular de 3/4" en acero al carbón de fácil soldabilidad, ASTM a36, nmx-b-254	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
21	Bisagra tubular de 1" en acero al carbón de fácil soldabilidad, ASTM a36, nmx-b-254	PZA	200	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

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

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
22	Cuadrado de fierro estructural de 3/8" x 3/8" x +/- 6.10 mts, extremo lISO galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	PZA	20	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
23	Cuadrado de fierro estructural de 1/2" x 1/2" x +/- 6.10 mts, extremo lISO, galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	PZA	20	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
24	Cuadrado de fierro estructural de 5/8" x 5/8" x 6.10 mts, extremo lISO, galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	PZA	21	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
25	Disco abrasivo para metal con diámetro de 14", fabricado en óxido de aluminio, 3,900 y 4,400 rpm, ANSI b7.1.	PZA	30	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple la calidad de la marca no reconocida
26	Disco de desbaste de 4 1/2" superficie aptas: metal, acero inoxidable, diámetro del disco de corte: 115 mm. Espesor: 7 mm diámetro central: 22.2 mm. Material: zirconia, ANSI b7.1	PZA	270	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple no resultan funcionales para trabajo de uso rudo y se requiere con mayor resistencia y confiabilidad operativa
27	Disco para corte de metal 7" x 1.66 mm espesor, 8,500-8,600 RPM, ANSI b7.1, ISO 9001	PZA	50	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
28	Disco para corte de metal de 4 1/2" en el cuerpo de acero sólido, reduce el riesgo de ruptura, RPM máximo: 13,200 para cortes más profundos recomendado para cortar: metal, acero al carbón, varillas reforzadas, metales no-ferrosos, hierro fundido y metales galvanizados. Eje de 7/8" con adaptador de 5/8", cortes rápidos. Medidas: largo: 12 cm. Ancho: 12 cm. Alto: 1 cm. ANSI b7.1, ISO 9001	PZA	420	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
29	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e6010 de 1/8" x 14", (3.175 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	KG	385	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple



Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herreria				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
30	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e6013 de 3/32" x 14", (2,38 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	KG	155	Cumple	Cumple	No Cumple No Es Lo Requerido	No cumple no resulta funcional la calidad que presenta
31	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e7018 de 1/8" x 14", (3,175 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	KG	600	Cumple	Cumple	No Cumple No Es Lo Requerido	Cumple
32	Espada completa de lámina galvanizada de 48 mm, calibre 12, acabado galvanizado por inmersión en caliente, ASTM a153 ASTM a123/a153	PZA	10	No cotiza.	Cumple	No cumple especificaciones	No cumple en el calibre
33	Espárrago galvanizado de 1/4" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
34	Espárrago galvanizado de 1/2" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	10	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
35	Espárrago galvanizado de 5/16" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
36	Espárrago galvanizado de 5/8" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	10	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
37	Espárrago galvanizado de 3/4" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
38	Espárrago galvanizado de 7/8" x 1 m galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	PZA	6	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herreria				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
39	Lamina antiderrapante de 1.22 m x 3.05 m calibre 14, de 1.22 m de ancho x 3.05 m. De largo galvanizado grado 90, ASTM A786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	PZA	8	Cumple	Cumple	No cumple con la medida solicitada	Cumple
40	Lámina galvanizada calibre 16 (1.252mm espesor) 1.22m de ancho x 3.05 m de largo, galvanizado grado 90, ASTM A786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	PZA	5	Cumple	No cumple medida incorrecta	No cumple con la medida solicitada	Cumple
41	Lámina galvanizada calibre 20 (1.252mm espesor) 1.22m de ancho x 3.05 m. De largo, galvanizado grado 90, ASTM A653 / A653M, NMX-B-057-CANACERO	PZA	8	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
42	Malla metálica de acero galvanizado, calibre 18 de ojillo de 1/2" (rollo), resistente a la corrosión, tramo comercial de longitud 3m por ancho de .50 m, ASTM F1267, ASTM A123/A153 NMX-B-290-CANACERO	PZA	2	No cotiza	No cotiza	No cumple no es lo requerido	No cotiza.
43	Malla metálica de acero galvanizado, calibre 22 de ojillo de 1/4" (rollo), resistente a la corrosión, tramo comercial de longitud 3m por ancho de .50 m, ASTM f1267, ASTM A123/A153 NMX-B-290-CANACERO	PZA	2	No cotiza.	No cotiza	No cumple no es lo requerido	No cotiza.
44	Pasador grande para portón de 5/8" x 12' de acero al carbón ASTM A36	PZA	3	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
45	Pasta para soldadura de estaño (250 grs. C/u) libre de plomo ASTM B813, NSF/ANSI 61	PZA	5	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
46	Perfil tubular de 2" x 1" x +/- 6 mts. Sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	PZA	29	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
47	Perfil tubular de 2 1/2" x 1 1/4" x +/- 6 mts. Sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	PZA	29	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple



CMAS

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA

EL AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
48	Perfil tubular de 3" x 1 1/4" x +/- 6 mts sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	PZA	29	No cotiza.	No cotiza	No cotiza	Cumple
49	Perfil tubular rectangular de PTR de 1 1/2" x 6m calibre 14 NMX-B-199/NMX-B-200	PZA	26	No cotiza.	Cumple	Cumple	Cumple
50	Perfil tubular rectangular de PTR de 3" x 1 1/2" x 6 m calibre 14 NMX-B-199/NMX-B-200	PZA	26	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
51	Piedra de desbaste para esmeril de 8" x 1" fabricada con grana de óxido de aluminio, para 3,000 y 3,600 RPM ANSI B7.1, OSHA1910.215	PZA	9	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
52	Pija cabeza de cruz, punta de broca, 1/2" de largo, no. 8 SAE J78, ASTM B633	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
53	Pija cabeza fijadora punta de ab de acero #12 x 2", bolsa de 100 pzas, ASME B18.6.3 ASTM B633	PAQ	4	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
54	Pija para lámina, cabeza combinada, rosca completa #4 de 1", ASME B18.6.3 ASTM C1513 ASTM B633	PZA	100	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
55	Placa de acero de 1/4" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Limite de fluencia minimo de 250 MPA (36 KSI) y Limite de roptura minimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	PZA	5	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple por medidas
56	Placa de acero 3/8" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Limite de fluencia minimo de 250 MPA (36 KSI) y Limite de ruptura minimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	5	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple por medidas

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
57	Placa de acero de 1/2" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Limite de fluencia mínimo de 250 MPA (36ksi) y Limite de roptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	7	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple por medidas
58	Placa de acero 3/4" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Limite de fluencia mínimo de 250 MPA (36 KSI) y Limite de roptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	PZA	3	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple por medidas
59	PTR de 3/4" x 3/4" x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	PZA	10	Cumple	No Cotiza	Cumple	No Cotiza
60	PTR de 2" x 1 x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	PZA	10	Cumple	No cumple medidas	Cumple	Cumple
61	PTR de 3" x 1 1/4" x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	PZA	18	Cumple	No Cotiza	No cumple medidas	Cumple
62	PTR de 4" x 1 1/2" x +/- calibre 14 nmx-b-200	PZA	10	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
63	Redondillo de fierro de 3/4" tramo de 6m, barra de acero redonda y lisa, ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	PZA	2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
64	Redondillo de fierro de 5/8" tramo de 6m. Barra de acero redonda y lisa, ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	PZA	2	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
65	Redondo de fierro de 1/2" de ø x +/- 6.10 mts. Extremo liso, galvanizado,	PZA	20	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
66	Remache diámetro 1/8", cuerpo de aluminio, clavo de acero. ASTM B209	PZA	500	No cotiza.	Cumple	Cumple	Cumple
67	Remache diámetro 3/16", cuerpo de aluminio, clavo de acero. ASTM B209	PZA	510	No cotiza.	Cumple	Cumple	Cumple
68	Segueta bimetalica diente estándar 18d (18 dientes por pulgada), 12" de largo. Construcción bimetalica. ANSI B121.1	PZA	700	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
69	Soldadura de estaño 50 x 50 de 1/8" cumple ISO 9001-2008. Punto de fusión de 235°	ROL	7	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
70	Solera de 1/2" x 1/4" x 6.10 mts. acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"- 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	22	Cumple	No Cotiza	Cumple	No Cotiza
71	Solera de 3/4" x 1/8" x 6.10 mts. Acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"- 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	20	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
72	Solera de 1 1/4" x 1/8" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"- 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	44	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
73	Solera de 1 1/4" x 3/16" x 6.10 mts. acero a-36, punto de cedencia 36 ksi mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 ksi. Elongación min. 8"- 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	48	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
74	Solera de 1 1/2" x 1/4" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"- 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	29	Cumple	No cumple medida incorrecta	Cumple	Cumple

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
75	Solera de 1 1/2" x 1/8" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI.	PZA	55	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
76	Solera de 1 1/2" x 3/16" x 6.10 mts. Acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	40	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
77	Solera de 2 1/4" x 1" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	22	No cotiza.	No cotiza	Cumple	No cotiza
78	Solera de 2 1/2" x 1/4" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	PZA	5	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
79	Taquete de expansión roscada 3/8", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	PZA	70	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
80	Taquete de expansión roscada 1/2", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	PZA	90	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
81	Taquete de expansión roscada 5/8", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	PZA	45	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
82	Tiza para metal, 145 mm de largo x 16 mm de ancho.	CAJ	5	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
83	Tornillo cabeza hexagonal de 5/16" x 1 1/4" con tuerca, grado a, ASME b18.2.1	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple



Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
84	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 1/2" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
85	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 1/4" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
86	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 3/8" x 1 1/2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	PZA	10	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
87	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 3/8" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
88	Tubo galvanizado 1/2" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B), ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	17	No cotiza.	No cotiza	Cumple	Cumple
89	Tubo galvanizado 3/4" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B), ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	25	No cotiza.	No cotiza	Cumple	Cumple
90	Tubo galvanizado 1" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B), ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	15	No cotiza.	No cotiza	Cumple	Cumple
91	Tubo galvanizado 1 1/4" x +/- 6 metros, cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A O B), ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	20	Cumple	No Cotiza	Cumple	No Cotiza
92	Tubo de acero galvanizado 1 1/2" x +/- 6 metros, cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B), ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	20	Cumple	No Cotiza	Cumple	No Cotiza

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingeniería S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
93	Tubo galvanizado 2" x 6 metros cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	PZA	11	Cumple	No Cotiza	Cumple	No Cotiza
94	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 38 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	PZA	50	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
95	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 48 mm x 4.80 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	PZA	110	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
96	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 60 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	PZA	50	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
97	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 70 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	PZA	10	No cumple medida incorrecta	No cotiza	Cumple	Cumple
98	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 1/2". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
99	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 1/4". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
100	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 3/8". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	PZA	100	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
101	Varilla roscada (espárrago), cuerda estándar, 1 metro x 1/4", grado 5, SAE J429, ASME B18.31.3, ASTM B633.	PZA	3	No cotiza.	Cumple	Cumple	Cumple

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

Dictamen de Evaluación Técnica de la Licitación "I3P-CMAS-LA-18-2026" relativa a la adquisición de Materiales de Herrería				Proveedores			
Part.	Material / Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Distribuidora Y Soluciones Integrales Tu Casa S.A. de C.V.	Antosma S.A. de C.V.	Ingram Ingenieria S.A. de C.V.	Alberto Salas Ferrer
102	Vigueta IPR tipo i de 4" x 4" x +/- 6 metros de longitud. Perfil estructural de acero para elementos de construcción. Peso de 19.3 kg/m, patin con espesor de 103 mm, peralte 106 mm, alma con espesor 8.8 mm, grado a36, ASTM A6 / A6M, NMX-B-284-CANACERO.	PZA	10	Cumple	No Cotiza	Cumple	Cumple
103	Ángulo de lados iguales de acero inoxidable AISI 316L de 3" x 1/4" x (+/-) 6.10 m. Fabricado laminado en caliente y recocido. Grado de acero AISI 316L (UNS S31603) resistente a cloruros. Cumple normas; MX-B-496-CANACERO (ASTM A276 / A484). Presentar certificado que indique composición química; molibdeno entre 2.0% y 3.0%, carbono máximo 0.03%.	PZA	120	No cotiza	No cotiza	No cumple con lo solicitado	No cotiza
104	Taquetes expansivos de acero inoxidable AISI 316L tipo HILTI o tipo ancla de 3/8" x 3".	PZA	150	No cotiza	No cotiza	No cumple con lo solicitado	Cumple
105	Tornillos de acero inoxidable AISI 316L de 3/8" x 1" con rondana y tuerca de acero inoxidable.	PZA	150	No cotiza	No cotiza	Cumple	No cotiza
106	Discos de corte para acero inoxidable de 4 1/2". Disco abrasivo de corte extra-fino especializado para acero inoxidable, y metales de alta dureza, diseñado para uso en esmeriladora angular de 4 1/2 pulgadas. Espesor de (1.0 mm a 1.2 mm). Grano de óxido de aluminio de alta pureza o circonio, reforzado con malla de fibra de vidrio para seguridad estructural, libre de hierro y azufre. Cumple ANSI B7.1	PZA	40	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

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

- a) El Licitante **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.;** **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, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 102 y 106), **NO COTIZA** en las partidas (32, 42, 43, 48, 49, 66, 67, 77, 88, 89, 90, 101, 103, 104 y 105), por último; **NO CUMPLE** en la partida (97).

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

- b) Asimismo, el Licitante **Antosma S.A. de C.V.**; **CUMPLE** en las partidas (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 75, 76, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 98, 99, 100, 101 y 106), **NO COTIZA** en las partidas (22, 24, 42, 43, 44, 45, 48, 54, 59, 61, 70, 77, 78, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 102, 103, 104 y 105), por último; **NO CUMPLE** en las partidas (2, 12, 40, 60 y 74).
- c) Por otra parte, el Licitante **Ingram Ingeniería S.A. de C.V.**; **CUMPLE** en las partidas (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, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 105 y 106), **NO COTIZA** en las partidas (1 y 48), por último; **NO CUMPLE** en las partidas (30, 31, 32, 39, 40, 42, 43, 61, 103 y 104).
- d) Por último, el Licitante **Alberto Salas Ferrer**; **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, 27, 28, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 104 y 106), **NO COTIZA** en las partidas (42, 43, 59, 70, 77, 91, 92, 93, 103 y 105), por último; **NO CUMPLE** en las partidas (25, 26, 30, 32, 55, 56, 57 y 58).
- e) Aunado a lo descrito, de las partidas **42, 43, 48, 77, 103, y 105**, únicamente **se presentó una propuesta**, por lo que se consideran con **Licitante Único**.

V.- 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 el "**Anexo Técnico**" y Bases de Licitación, constatando los cumplimientos de los Licitantes, determinados en el **Considerandos III** del presente **Dictamen**.

VI.- Que, derivado de los resultados determinados en los **Considerando III y IV**, las partidas **42, 43, y 103, NO CUMPLEN** técnicamente por parte del **Licitante Único**, por lo que se procede a declararlas como **desiertas**.

VII.- Asimismo, respecto de la información descrita en el **Considerando III, IV, y VI**, resultó que, de las partidas **42, 43, 48, 77, 103, y 105**, únicamente **se presentó una propuesta** de las mismas, sin embargo, conforme a lo indicado en el inciso que antecede, las partidas **42, 43, y 103** se declararon **desiertas**, por lo que, de conformidad con lo establecido en el artículo 58 de la Ley número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, al presentarse solamente una propuesta, se procedió a realizar una investigación de mercado para determinar la conveniencia de adjudicar las partidas **48, 77, y 105** al **Licitante único**, solicitándose cotización mediante los oficios con número **DA/0819/2026, DA/0820/2026, DA/0821/2026, y DA/0822/2026** a los proveedores **Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V., Compra Mas S.A. de C.V., Metabe S.A. de C.V., y Comercializadora Ronmor S.A. de C.V.**, obteniendo una cotización por parte del proveedor **Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.**, misma que obra dentro del expediente licitatorio.

VIII.- Que, con base en lo dictaminado dentro de los **Considerandos III, IV, VI y VII** del presente Dictamen, correspondiente a la evaluación técnica de la **Gerencia de Operación y Mantenimiento**, se presenta a continuación el Cuadro Comparativo de precios con las ofertas económicas de los Licitantes que cumplieron técnicamente, siendo los Licitantes: **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., Antosma S.A. de C.V., Ingram Ingeniería S.A. de C.V., y Alberto Salas Ferrer**; así como la cotización del proveedor **Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.**, obtenida de la Investigación de Mercado de las partidas **48, 77, y 105** que cuentan con **Licitante Único**.

Partida	Concepto y características	Cant	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
1	ABRAZADERA DE ABRANQUE DE 60 M. HIERRO GALVANIZADO 1/4" AL CARBÓN DE 65 MM PARA TRABAJOS DE CONSTRUCCION, ANILLOS, ARMADURAS, ESTRIBOS, GRADO SAE 1006/1008, LIMITE INFERIOR DE CADENCIA DE 41500 PSI ESFUERZO A LA TENSION MINIMA DE 49000 PSI, ELONGACION MAXIMA DE 20% ASTM A510, NORMA NMX-B-365-CANACERO	20	PZA	\$1485	\$29700	CUMPLE	\$17.50	\$350.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$16.38	\$327.60	CUMPLE	P.U.	Adjudicada
2	ANGULO DE 3/4" X 1/8" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD, EMPLEADO PARA LOS TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE, LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI, ALARGAMIENTO EN 20MM-20% EN 50MM-21% ASTM A36/A36, NMX-B-254-CANACERO	65	KG	\$2208	\$1,435.20	CUMPLE	\$28.45	\$1,849.25	NO CUMPLE No proporciona espesor	\$25.94	\$1,686.10	CUMPLE	\$22.96	\$1,492.40	CUMPLE		Adjudicada
3	ANGULO DE 1" X 1/8" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD, EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE, LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI, ALARGAMIENTO EN 20MM-20% EN 50MM-21% ASTM A36/A36, NMX-B-254-CANACERO	60	PZA	\$12713	\$7,627.80	CUMPLE	\$171.30	\$10,278.00	CUMPLE	\$166.25	\$9,975.00	CUMPLE	\$134.84	\$8,090.40	CUMPLE		Adjudicada
4	ANGULO DE 1" X 1/8" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD, EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE, LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI, ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21% ASTM A36/A36, NMX-B-254-CANACERO	80	PZA	\$165.69	\$13,255.20	CUMPLE	\$232.87	\$18,629.60	CUMPLE	\$226.10	\$18,088.00	CUMPLE	\$166.92	\$13,353.60	CUMPLE		Adjudicada

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Contracción: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
5	ANGULO DE 1" X 3/16" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD. EMPLEADO PARA TRABAJO DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLEUENCIA MINIMO-36000 PSI. RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI. ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21% ASTIV A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	20	PZA	\$274.44	\$5,488.80	CUMPLE	\$336.55	\$6,731.00	CUMPLE	\$319.20	\$6,384.00	CUMPLE	\$271.56	\$5,431.20	CUMPLE		Adjudicada
6	ANGULO DE 1 1/4" X 1/8" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD. EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLEUENCIA MINIMO - 36000 PSI. RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI. ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21% ASTIV A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	86	PZA	\$212.30	\$18,257.80	CUMPLE	\$293.48	\$25,239.28	CUMPLE	\$272.65	\$23,447.90	CUMPLE	\$221.07	\$19,012.02	CUMPLE		Adjudicada
7	ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD. EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLEUENCIA MINIMO-36000 PSI. RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO-58000-80000 PSI. ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21%	9	PZA	\$263.31	\$2,369.79	CUMPLE	\$360.47	\$3,244.23	CUMPLE	\$336.49	\$3,028.41	CUMPLE	\$267.97	\$2,411.73	CUMPLE		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
8	ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO ÁNGULO DE 1 1/2" X 3/16" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ÁNGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD; EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MINIMO-58000-80000 PSI, ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21%, ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	80	PZA	\$427.19	\$34,175.20	CUMPLE	\$521.57	\$41,725.60	CUMPLE	\$493.10	\$39,368.00	CUMPLE	\$420.85	\$33,668.00	CUMPLE	Adjudicada	
				\$938.70	\$657,090.00	CUMPLE	\$1,203.18	\$842,226.00	CUMPLE	\$1,303.40	\$912,380.00	CUMPLE	\$937.65	\$556,355.00	CUMPLE		
9	ÁNGULO DE 2 1/2" X 1/4" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ÁNGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD; EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MINIMO-58000-80000 PSI, ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21%, ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	700	PZA	\$723.26	\$578,608.00	CUMPLE	\$943.21	\$754,568.00	CUMPLE	\$904.40	\$723,520.00	CUMPLE	\$735.05	\$568,040.00	CUMPLE	Adjudicada	
				\$723.26	\$578,608.00	CUMPLE	\$943.21	\$754,568.00	CUMPLE	\$904.40	\$723,520.00	CUMPLE	\$735.05	\$568,040.00	CUMPLE		
10	ÁNGULO DE 2" X 1/4" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ÁNGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD; EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE. LIMITE DE FLUENCIA MINIMO-36000 PSI, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MINIMO-58000-80000 PSI	800	PZA	\$723.26	\$578,608.00	CUMPLE	\$943.21	\$754,568.00	CUMPLE	\$904.40	\$723,520.00	CUMPLE	\$735.05	\$568,040.00	CUMPLE	Adjudicada	
				\$723.26	\$578,608.00	CUMPLE	\$943.21	\$754,568.00	CUMPLE	\$904.40	\$723,520.00	CUMPLE	\$735.05	\$568,040.00	CUMPLE		



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antiosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	ALARGAMIENTO EN 200MM-20% EN 50MM-21% ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO																
	ANGULO DE 3" X 1/4" X 6 M BARRA DE METAL PLANA QUE SE HA DOBLADO EN UN ANGULO DE 90 GRADOS A LO LARGO DE SU LONGITUD. EMPLEADO PARA TRABAJOS DE HERRERIA SOLDABLE LIMITE DE FLUENCIA MINIMO 36000 PSI. RESISTENCIA A LA TRACCION MINIMO 58000-80000 PSI. ALARGAMIENTO EN 20MM-20% EN 50MM-21% ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	220	PZA	\$112337	\$247,141.40	CUMPLE	\$1,455.08	\$320,117.60	CUMPLE	\$1,396.50	\$307,230.00	CUMPLE	\$1,133.96	\$249,471.20	CUMPLE		Adjudicada
11	ARANDELA DE PRESION, 1/4" ASME B18.211, ASTM A510	100	PZA	\$0.10	\$10.00	CUMPLE	\$0.14	\$14.00	NO CUMPLE No coincide la imagen de ficha técnica	\$0.53	\$53.00	CUMPLE	\$0.80	\$80.00	CUMPLE		Adjudicada
12	ARANDELA DE PRESION, 1/4" ASME B18.211, ASTM A510	100	PZA	\$0.24	\$24.00	CUMPLE	\$0.36	\$36.00	CUMPLE	\$0.93	\$93.00	CUMPLE	\$0.80	\$80.00	CUMPLE		Adjudicada
13	ARANDELA DE PRESION, 1/2" ASME B18.211, ASTM A510	100	PZA	\$0.45	\$45.00	CUMPLE	\$0.69	\$69.00	CUMPLE	\$1.60	\$160.00	CUMPLE	\$0.49	\$49.00	CUMPLE		Adjudicada
14	ARANDELA PLANA ESTANDAR (RONDANA) DE 1/4" ASME B18.211, ASTM B633	100	PZA	\$0.30	\$30.00	CUMPLE	\$0.34	\$34.00	CUMPLE	\$0.80	\$80.00	CUMPLE	\$0.80	\$80.00	CUMPLE		Adjudicada
15	ARANDELA PLANA ESTANDAR (RONDANA) DE 3/8" ASME B18.211, ASTM B633	100	PZA	\$0.56	\$56.00	CUMPLE	\$1.00	\$100.00	CUMPLE	\$1.20	\$120.00	CUMPLE	\$0.80	\$80.00	CUMPLE		Adjudicada
16	ARANDELA PLANA ESTANDAR (RONDANA) DE 1/2" ASME B18.211, ASTM B633	100	PZA	\$1.49	\$149.00	CUMPLE	\$1.23	\$123.00	CUMPLE	\$1.60	\$160.00	CUMPLE	\$1.16	\$116.00	CUMPLE		Adjudicada
17	BISAGRA INDUSTRIAL DE 73 X 48 MM PARA PUERTA MALLA CICLONICA, (CERCADO PERIMETRAL) CON ACABADO GALVANIZADO POR	30	PZA	\$222.67	\$6,680.10	CUMPLE	\$262.50	\$7,875.00	CUMPLE	\$305.90	\$9,177.00	CUMPLE	\$247.80	\$7,434.00	CUMPLE		Adjudicada
18																	



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	INMERSIÓN EN CALIENTE. ASTM A153/A123, ASTM F826																
19	BISAGRA TUBULAR DE 1/2" EN ACERO AL CARBON DE FACIL SODABILIDAD. ASTM A36, NMX-B-254	260	PZA	\$5.00	\$1,300.00	CUMPLE	\$4.29	\$1,115.40	CUMPLE	\$29.26	\$7,607.60	CUMPLE	\$355	\$923.00	CUMPLE		Adjudicada
20	BISAGRA TUBULAR DE 3/4" EN ACERO AL CARBON DE FACIL SODABILIDAD. ASTM A36, NMX-B-254	100	PZA	\$15.00	\$1,500.00	CUMPLE	\$14.72	\$1,472.00	CUMPLE	\$29.26	\$2,926.00	CUMPLE	\$12.18	\$1,218.00	CUMPLE		Adjudicada
21	BISAGRA TUBULAR DE 1" EN ACERO AL CARBON DE FACIL SODABILIDAD. ASTM A36, NMX-B-254	200	PZA	\$29.00	\$5,800.00	CUMPLE	\$33.76	\$6,752.00	CUMPLE	\$37.24	\$7,448.00	CUMPLE	\$27.47	\$5,494.00	CUMPLE		Adjudicada
22	CUADRADO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 3/8" X 3/8" X +/- 610 MTS EXTREMO LISO GALVANIZADO, RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ASTM A36/A36M, NMX-B-254- CANACERO	20	PZA	\$109.53	\$2,190.60	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$124.98	\$2,499.60	CUMPLE	\$128.62	\$2,572.40	CUMPLE		Adjudicada
23	CUADRADO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 1/2" X 1/2" X +/- 610 MTS EXTREMO LISO, GALVANIZADO, RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ASTM A36/A36M, NMX-B-254- CANACERO	20	PZA	\$169.16	\$3,383.20	CUMPLE	\$223.08	\$4,461.60	CUMPLE	\$252.70	\$5,054.00	CUMPLE	\$180.00	\$3,600.00	CUMPLE		Adjudicada
24	CUADRADO DE FIERRO ESTRUCTURAL DE 5/8" X 5/8" X 610 MTS EXTREMO LISO, GALVANIZADO, RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ASTM A36/A36M, NMX-B-254- CANACERO	21	PZA	\$296.93	\$6,235.53	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$425.60	\$8,937.60	CUMPLE	\$352.17	\$7,395.57	CUMPLE		Adjudicada
25	DISCO ABRASIVO PARA METAL CON DIAMETRO DE 14", FABRICADO EN OXIDO DE ALUMINIO 3000 Y 4,400 RPM, ANSI B71L	30	PZA	\$86.68	\$2,600.40	CUMPLE	\$102.18	\$3,065.40	CUMPLE	\$332.50	\$9,975.00	CUMPLE	\$39.23	\$1,176.90	NO CUMPLE, la calidad de marca no reconocida		Adjudicada
26	DISCO DE DESBASTE DE 4 1/2" SUPERFICIE APTAS: METAL, ACERO INOXIDABLE DIAMETRO DEL DISCO DE CORTE: 115 MM, ESPESOR: 7	270	PZA	\$42.00	\$11,340.00	CUMPLE	\$55.00	\$14,850.00	CUMPLE	\$93.10	\$25,137.00	CUMPLE	\$18.79	\$5,073.30	NO CUMPLE No resultan funcionales para trabajo de uso rudo		Adjudicada

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	MM DIAMETRO CENTRAL: 222 MM. MATERIAL: ZIRCONIA, ANSI B7.1														Y se requiere con mayor resistencia y confiabilidad operativa		
27	DISCO PARA CORTE DE METAL 7" X 1.66 NN ESPESOR 8.500-8.500 RPM, ANSI B7.1. ISO 9001	50	PZA	\$25.00	\$1,250.00	CUMPLE	\$58.30	\$2,915.00	CUMPLE	\$106.40	\$5,320.00	CUMPLE	\$17.81	\$890.50	CUMPLE		Adjudicada
28	DISCO PARA CORTE DE METAL DE 4 1/2" EN EL CUERPO DE ACERO SOLIDO REDUCE EL RIESGO DE ROTURA. RPM MAXIMO. 13,200 PARA CORTES MAS PROFUNDOS RECOMENDADO PARA CORTAR: METAL, ACERO AL CARBON VARILLA REFORZADAS, METALES NO-FERROSOS, HIERRO FUNDIDO Y METALES GALVANIZADOS, EJE DE 7/8" CON ADAPTADOR DE 5/8" CORTES RAPIDOS. MEDIDAS: LARGO: 12 CM, ANCHO: 12 CM, ALTO: 1 CM, ANSI B7.1. ISO 9001	420	PZA	\$10.00	\$4,200.00	CUMPLE	\$20.26	\$8,509.20	CUMPLE	\$73.15	\$30,723.00	CUMPLE	\$5.71	\$2,395.20	CUMPLE		Adjudicada
29	ELECTRODO PARA SOLDADURA POR ARCO (SMAW) E6010 DE 1/8" X 1/4" (3.175 MM X 3.66 MM) SEGUN AWS/ASM SFA-5.1. INMX-H-077-ANCE	385	KG	\$73.00	\$28,105.00	CUMPLE	\$125.00	\$48,125.00	CUMPLE	\$96.89	\$37,302.65	CUMPLE	\$135.33	\$52,102.05	CUMPLE		Adjudicada
30	ELECTRODO PARA SOLDADURA POR ARCO (SMAW) E6013 DE 3/32" X 1/4" (2.38 MM X 3.66 MM) SEGUN AWS/ASM SFA-5.1. INMX-H-077-ANCE	155	KG	\$75.50	\$11,702.50	CUMPLE	\$140.14	\$21,721.70	CUMPLE	\$97.99	\$15,188.45	NO CUMPLE no es lo requerido	\$62.82	\$9,737.10	NO CUMPLE no resulta funcional la calidad que presenta		Adjudicada
31	ESPADILLA PARA ARCO (SMAW) E7018 DE 1/8" X 1/4" (3.175 MM X 3.66 MM) SEGUN AWS/ASM SFA-5.1. INMX-H-077-ANCE	600	KG	\$62.00	\$37,200.00	CUMPLE	\$111.95	\$67,170.00	CUMPLE	\$84.75	\$50,850.00	NO CUMPLE no es lo requerido	\$90.79	\$54,474.00	CUMPLE		Adjudicada
32	ESPADILLA COMPLETA DE LAMINA GALVANIZADA DE 48 MM, CALIBRE 12 ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN	10	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$92.50	\$925.00	CUMPLE	\$119.70	\$1,197.00	NO CUMPLE especificaciones	\$93.60	\$936.00	NO CUMPLE en el calibre		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.				Licitante: Antosma S.A. de C.V.				Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.				Licitante: Alberto Salas Ferrer				Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.		
	CALIENTE, ASTM A153 ASTM A123/A153																				
33	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 1/4" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	7	PZA	\$18.00	\$126.00	CUMPLE	\$15.63	\$109.41	CUMPLE	\$15.96	\$111.72	CUMPLE	\$8.06	\$56.42	CUMPLE						Adjudicada
34	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	10	PZA	\$67.00	\$670.00	CUMPLE	\$57.50	\$575.00	CUMPLE	\$21.28	\$212.80	CUMPLE	\$36.26	\$362.60	CUMPLE						Adjudicada
35	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 5/16" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	7	PZA	\$27.00	\$189.00	CUMPLE	\$23.75	\$166.25	CUMPLE	\$25.27	\$176.89	CUMPLE	\$11.88	\$83.16	CUMPLE						Adjudicada
36	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 5/8" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	10	PZA	\$105.00	\$1,050.00	CUMPLE	\$101.25	\$1,012.50	CUMPLE	\$91.77	\$917.70	CUMPLE	\$54.70	\$547.00	CUMPLE						Adjudicada
37	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 3/4" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	2	PZA	\$155.00	\$310.00	CUMPLE	\$143.75	\$287.50	CUMPLE	\$95.76	\$191.52	CUMPLE	\$83.45	\$166.90	CUMPLE						Adjudicada
38	ESPARRAGO GALVANIZADO DE 7/8" X 1 M GALVANIZADO DE CUERDA ESTANDAR ASTM A307, ASTM B633	6	PZA	\$215.00	\$1,290.00	CUMPLE	\$211.25	\$1,267.50	CUMPLE	\$159.80	\$957.60	CUMPLE	\$117.13	\$702.78	CUMPLE						Adjudicada
39	LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 122 M X 3.05 M CALIBRE 14 DE 122 M DE ANCHO X 3.05 M DE LARGO GALVANIZADO GRADO 90, ASTM A786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	8	PZA	\$1,507.86	\$12,062.88	CUMPLE	\$1,875.58	\$15,004.64	CUMPLE	\$1,463.00	\$11,704.00	NO CUMPLE con la medida solicitada					\$12,107.20	CUMPLE			Adjudicada
40	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 (1.252MM) ESPESOR 122M DE ANCHO X 3.05 M DE LARGO GALVANIZADO GRADO 90, ASTM A786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	5	PZA	\$1,417.51	\$7,087.55	CUMPLE	\$1,896.92	\$9,484.60	NO CUMPLE Medida incorrecta	\$1,662.50	\$8,312.50	NO CUMPLE con la medida solicitada					\$7,653.10	CUMPLE			Adjudicada
41	LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 (1.252MM) ESPESOR 122M DE ANCHO	8	PZA	\$836.33	\$6,690.64	CUMPLE	\$1,193.70	\$9,549.60	CUMPLE	\$1,064.00	\$8,512.00	CUMPLE	\$963.19	\$7,705.52	CUMPLE						Adjudicada



CMAS
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO DE XALAPA



XALAPA
EL AYUNTAMIENTO • 2016-2020

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antiosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	X 3.05 M DE LARGO GALVANIZADO GRADO 90. ASTM A653 / A653M. NMX-B-057. CANACERO																
42	MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 18 DE OJILLO DE 1/2" (ROLLO) RESISTENTE A LA CORROSION, TRAMO COMERCIAL DE LONGITUD 3M POR ANCHO DE 50M ASTM F1267. ASTM A123/A153 NMX-B-290- CANACERO	2	PZA	\$9.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$5,719.00	\$11,438.00	NO CUMPLE no es lo requerido	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA.		Desierta.
43	MALLA METALICA DE ACERO GALVANIZADO, CALIBRE 22 DE OJILLO DE 1/4" (ROLLO) RESISTENTE A LA CORROSION, TRAMO COMERCIAL DE LONGITUD 3M POR ANCHO DE 50M ASTM F1267. ASTM A123/A153 NMX-B-290- CANACERO	2	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$4,522.00	\$9,044.00	NO CUMPLE no es lo requerido	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA.		Desierta.
44	PASADOR GRANDE PARA PORTON DE 6/8" X 12" DE ACERO AL CARBON ASTM A36	3	PZA	\$159.33	\$477.99	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$159.60	\$478.80	CUMPLE	\$151.56	\$454.68	CUMPLE		Adjudicada
45	PASTA PARA SOLDADURA DE ESTANO (250 GRS. C/U) LIBRE DE PLOMO ASTM B813. NSF/ANSI 61	5	PZA	\$27.00	\$135.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$252.70	\$1,263.50	CUMPLE	\$156.44	\$782.20	CUMPLE		Adjudicada
46	PERFIL TUBULAR DE 2" X 1" X +/- 6 MTS. SIN CEJA FABRICADO EN ACERO AL CARBON NMX-B-199- CANACERO	29	PZA	\$322.96	\$6,755.84	CUMPLE	\$273.76	\$7,939.04	CUMPLE	\$385.57	\$11,181.53	CUMPLE	\$220.90	\$6,406.10	CUMPLE		Adjudicada
47	PERFIL TUBULAR DE 2 1/2" X 1 1/4" X +/- 6 MTS. SIN CEJA FABRICADO EN ACERO AL CARBON NMX-B-199- CANACERO	29	PZA	\$302.12	\$8,761.48	CUMPLE	\$347.33	\$10,072.57	CUMPLE	\$343.96	\$9,974.84	CUMPLE	\$280.26	\$8,127.54	CUMPLE		Adjudicada
48	PERFIL TUBULAR DE 3" X 1 1/4" X +/- 6 MTS. SIN CEJA FABRICADO EN ACERO AL CARBON NMX-B-199- CANACERO	29	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$240.32	\$9,869.28	CUMPLE	\$544.25	Adjudicada al Licitante Único. Precio Unitario más económico que en la Inv. de Mercado



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.				Licitante: Antosma S.A. de C.V.				Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.				Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	
49	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE PTR DE 1 1/2" X 3" X 6M CALIBRE 14 NMX-B-199/NMX-B-200	26	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$457.82	\$11,903.32	CUMPLE	\$385.70	\$10,028.20	CUMPLE	\$369.42	\$9,604.92	CUMPLE				
50	PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE PTR DE 3" X 1 1/2" X 6 M CALIBRE 14 NMX-B-199/NMX-B-200	26	PZA	\$367.60	\$9,557.60	CUMPLE	\$668.42	\$17,378.92	CUMPLE	\$598.50	\$15,561.00	CUMPLE	\$539.35	\$14,023.10	CUMPLE				
51	PIEDRA DE DESVASTE PARA ESMERIL DE 8" X 1" FABRICADA CON GRANA DE OXIDO DE ALUMINIO PARA 3,000 Y 3,600 RPM ANSI B7.1. OSHA 1910.215	9	PZA	\$189.00	\$1,701.00	CUMPLE	\$388.75	\$3,498.75	CUMPLE	\$518.70	\$4,668.30	CUMPLE	\$269.00	\$2,421.00	CUMPLE				
52	PIJA CABEZA DE CRUZ, PUNTA DE BROCA, 1/2" DE LARGO, NO. 8 SAE J78, ASTM B633	100	PZA	\$0.20	\$20.00	CUMPLE	\$0.19	\$19.00	CUMPLE	\$0.53	\$53.00	CUMPLE	\$0.26	\$26.00	CUMPLE				
53	PIJA CABEZA FIJADORA PUNTA DE AB DE ACERO #12 X 2". BOLSA DE 100 PZAS ASME B18.6.3 ASTM B633	4	PAQ	\$79.00	\$316.00	CUMPLE	\$93.75	\$375.00	CUMPLE	\$79.80	\$319.20	CUMPLE	\$55.20	\$220.80	CUMPLE				
54	PIJA PARA LAMINA, CABEZA COMBINADA, ROSCA COMPLETA #4 DE 1" ASME B18.6.3 ASTM C1513 ASTM B633	100	PZA	\$0.30	\$30.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.40	\$40.00	CUMPLE	\$0.21	\$21.00	CUMPLE				
55	PLACA DE ACERO DE 1/4" AL CARBÓN (122 X 3.05 M) DENSIDAD DE 7860 KG/M3 (0.28 LB/IN3) LIMITE DE FLUENCIA MINIMO DE 250 MPA (36 KSI) Y LIMITE DE ROTURA MINIMO DE 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M/NMX-B-254-CANACERO	5	PZA	\$4,335.77	\$21,678.85	CUMPLE	\$27.26	\$136.30	CUMPLE	\$5,187.00	\$25,935.00	CUMPLE	\$4,223.23	\$21,116.15	NO CUMPLE POR MEDIDAS				

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
56	PLACA DE ACERO 3/8" AL CARBON (122 X 3.05 M) DENSIDAD DE 7860 KG/M3 (0.28 LB/IN3) LIMITE DE FLUENCIA MINIMO DE 250 MPA (36 KSI) Y LIMITE DE ROTURA MINIMO DE 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	5	PZA	\$6,590.29	\$32,501.45	CUMPLE	\$27.26	\$136.30	CUMPLE	\$5,815.55	\$29,077.75	CUMPLE	\$6,312.15	\$31,560.75	NO CUMPLE POR MEDIDAS		Se adjudica a la segunda mejor proposición, toda vez que se asume que existe un error en el precio unitario ofertado por la primer mejor opción, en virtud de la evidente diferencia de precios unitarios en comparativa con los demás Licitantes, y con una consulta de precios en mercado digital.
57	PLACA DE ACERO DE 1/2" AL CARBON (122 X 3.05 M) DENSIDAD DE 7860 KG/M3 (0.28 LB/IN3) LIMITE DE FLUENCIA MINIMO DE 250 MPA (36 KSI) Y LIMITE DE ROTURA MINIMO DE 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	7	PZA	\$8,711.92	\$60,983.44	CUMPLE	\$27.26	\$190.82	CUMPLE	\$10,507.00	\$73,549.00	CUMPLE	\$8,402.47	\$58,817.29	NO CUMPLE POR MEDIDAS		Se adjudica a la segunda mejor proposición, toda vez que se asume que existe un error en el precio unitario ofertado por la

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	
58	PLACA DE ACERO 3/4" AL CARBON (122 X 3.05 M) DENSIDAD DE 7860 KG/M3 (0.28 LB/IN3) LIMITE DE FLUENCIA MINIMO DE 250 MPA (36 KSI) Y LIMITE DE ROTURA MINIMO DE 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/ A36M NMX-B-254-CANACERO	3	PZA	\$13,285.66	\$39,856.98	CUMPLE	\$27.62	\$82.86	CUMPLE	\$15,960.00	\$47,880.00	CUMPLE	\$12,637.58	\$37,912.74	NO CUMPLE POR MEDIDAS		primer mejor opción, en virtud de la evidente diferencia de precios unitarios en comparativa con los demás Licitantes, y con una consulta de precios en mercado digital.
59	PTR DE 3/4" X 3/4" X 7'-6 METROS CALIBRE 14 NMX-B-200	10	PZA	\$161.15	\$1,611.50	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$252.70	\$2,527.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Se adjudica a la segunda mejor proposición, toda vez que se asume que existe un error en el precio unitario ofertado por la primer mejor opción, en virtud de la evidente diferencia de precios unitarios en comparativa con los demás Licitantes, y con una consulta de precios en mercado digital.

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
60	PTR DE 2" X 1 X +/- 6 METROS CALIBRE 14 NMX-B-200	10	PZA	\$356.32	\$3,563.20	CUMPLE	\$437.32	\$4,373.20	NO CUMPLE MEDIDAS	\$438.90	\$4,389.00	CUMPLE	\$352.87	\$3,528.70	CUMPLE		Adjudicada
61	PTR DE 3" X 1 1/4" X +/- 6 METROS CALIBRE 14 NMX-B-200	18	PZA	\$560.35	\$10,086.30	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$664.50	\$15,561.00	NO CUMPLE medidas	\$539.35	\$9,708.30	CUMPLE		Adjudicada
62	PTR DE 4" X 1 1/2" X +/- CALIBRE 14 NMX-B-200	10	PZA	\$661.36	\$6,613.60	CUMPLE	\$847.05	\$8,470.50	CUMPLE	\$931.00	\$9,310.00	CUMPLE	\$683.48	\$6,834.80	CUMPLE		Adjudicada
63	REDONDILLO DE FIERRO DE 3/4" TRAMO DE 6M, BARRA DE ACERO REDONDA Y USA ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	2	PZA	\$338.31	\$676.62	CUMPLE	\$410.21	\$820.42	CUMPLE	\$385.70	\$771.40	CUMPLE	\$530.99	\$661.98	CUMPLE		Adjudicada
64	REDONDILLO DE FIERRO DE 5/8" TRAMO DE 6M, BARRA DE ACERO REDONDA Y USA ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	2	PZA	\$325.04	\$450.08	CUMPLE	\$292.19	\$584.38	CUMPLE	\$332.50	\$665.00	CUMPLE	\$235.77	\$471.54	CUMPLE		Adjudicada
65	REDONDO DE FIERRO DE 1/2" DE Ø X +/- 6.10 MTS. EXTREMO LISO. CALVANIZADO, RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ASTM A123 / A153, ASTM A36 / A36M	20	PZA	\$43.28	\$2,865.60	CUMPLE	\$177.60	\$3,552.00	CUMPLE	\$159.60	\$3,192.00	CUMPLE	\$143.30	\$2,866.00	CUMPLE		Adjudicada
66	REMACHE DIAMETRO 1/8" CUERO DE ALUMINIO. CLAVO DE ACERO. ASTM B209	500	PZA	\$0.90	\$0.00	NO COTIZA	\$0.31	\$155.00	CUMPLE	\$5.99	\$2,995.00	CUMPLE	\$0.38	\$190.00	CUMPLE		Adjudicada
67	REMACHE DIAMETRO 3/16" CUERO DE ALUMINIO. CLAVO DE ACERO. ASTM B209	510	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.61	\$311.10	CUMPLE	\$6.65	\$3,391.50	CUMPLE	\$0.92	\$469.20	CUMPLE		Adjudicada
68	SEGUETA BIMETALICA DIENTE ESTANDAR 18D (18 DIENTES POR PULGADA), 12" DE LARGO. CONSTRUCCION BIMETALICA. ANSI B1211	700	PZA	\$19.00	\$13,300.00	CUMPLE	\$27.19	\$19,033.00	CUMPLE	\$86.45	\$60,515.00	CUMPLE	\$18.83	\$13,181.00	CUMPLE		Adjudicada
69	SOLDADURA DE ESTANO 50 X 50 DE 1/8" CUMPLE ISO 9001-2008. PUNTO DE FUSION DE 235°	7	ROL	\$465.00	\$3,255.00	CUMPLE	\$98.75	\$691.25	CUMPLE	\$731.50	\$5,120.50	CUMPLE	\$655.00	\$4,585.00	CUMPLE		Adjudicada
70	6.10 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8% 20% ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO	22	PZA	\$116.94	\$2,572.68	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$199.50	\$4,389.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
71	SOLERA DE 3/4" X 1/8" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	20	PZA	\$73.94	\$1,478.80	CUMPLE	\$93.63	\$1,872.60	CUMPLE	\$93.10	\$1,862.00	CUMPLE	\$75.55	\$1,511.00	CUMPLE		Adjudicada
72	SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	44	PZA	\$129.46	\$5,696.24	CUMPLE	\$156.31	\$6,877.64	CUMPLE	\$159.60	\$7,022.40	CUMPLE	\$126.13	\$5,549.72	CUMPLE		Adjudicada
73	SOLERA DE 1 1/4" X 3/16" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	48	PZA	\$187.96	\$9,022.08	CUMPLE	\$231.59	\$11,116.32	CUMPLE	\$199.50	\$9,576.00	CUMPLE	\$186.87	\$8,969.76	CUMPLE		Adjudicada
74	SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	29	PZA	\$303.96	\$8,814.84	CUMPLE	\$378.45	\$10,975.05	NO CUMPLE Medida Incorrecta	\$425.60	\$12,342.40	CUMPLE	\$305.37	\$8,855.73	CUMPLE		Adjudicada
75	SOLERA DE 1 1/2" X 1/8" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	55	PZA	\$155.34	\$8,543.70	CUMPLE	\$188.21	\$10,351.55	CUMPLE	\$192.85	\$10,606.75	CUMPLE	\$151.87	\$8,352.85	CUMPLE		Adjudicada
76	SOLERA DE 1 1/2" X 3/16" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSION 58 A 80 KSI. ELOGACION MIN. 8" - 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	40	PZA	\$233.01	\$9,320.40	CUMPLE	\$281.36	\$11,254.40	CUMPLE	\$305.90	\$12,236.00	CUMPLE	\$227.03	\$9,081.20	CUMPLE		Adjudicada
77	SOLERA DE 2 1/4" X 1" X 610 MTS. ACERO A-36. PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI. MINIMO. RESISTENCIA A LA	22	PZA	\$50.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$598.50	\$13,167.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	Adjudicada al Licitante Unico, no se obtuvo

Página 31 de 57

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

Por el bien de Xalapa

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Artosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Contracción: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	TENSIÓN 58 A 80 KSI. ELOGACIÓN MIN. 8% - 20% ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO																precio de referencia en Inv. de Mercado.
78	6.10 MTS ACERO A-36 PUNTO DE CEDENCIA 36 KSI MINIMO. RESISTENCIA A LA TENSIÓN 58 A 80 KSI ELOGACIÓN MIN. 8% - 20% ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO	5	PZA	\$528.13	\$2,640.65	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$1,596.00	\$7,980.00	CUMPLE	\$639.02	\$3,195.10	CUMPLE		Adjudicada
79	TAQUETE DE EXPANSION ROSCADA 3/8" CON TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL RONDANA Y TUERCA INCLUIDOS.	70	PZA	\$7.80	\$546.00	CUMPLE	\$12.19	\$853.30	CUMPLE	\$51.87	\$3,630.90	CUMPLE	\$10.37	\$725.90	CUMPLE		Adjudicada
80	TAQUETE DE EXPANSION ROSCADA 1/2" CON TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL RONDANA Y TUERCA INCLUIDOS.	90	PZA	\$14.70	\$1,323.00	CUMPLE	\$26.25	\$2,362.50	CUMPLE	\$55.86	\$5,027.40	CUMPLE	\$23.33	\$2,099.70	CUMPLE		Adjudicada
81	TAQUETE DE EXPANSION ROSCADA 5/8" CON TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL RONDANA Y TUERCA INCLUIDOS.	45	PZA	\$26.50	\$1,192.50	CUMPLE	\$45.00	\$2,025.00	CUMPLE	\$45.22	\$2,034.90	CUMPLE	\$41.85	\$1,883.25	CUMPLE		Adjudicada
82	TIZA PARA METAL. 145 MM DE LARGO X 16 MM DE ANCHO.	5	CAJ	\$350.00	\$1,750.00	CUMPLE	\$45.00	\$225.00	CUMPLE	\$42.56	\$212.80	CUMPLE	\$377.00	\$1,885.00	CUMPLE		Adjudicada
83	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL DE 5/16" X1 1/4" CON TUERCA. GRADO A. ASME B18.21	100	PZA	\$2.50	\$250.00	CUMPLE	\$10.65	\$1,065.00	CUMPLE	\$6.65	\$665.00	CUMPLE	\$1.68	\$158.00	CUMPLE		Adjudicada
84	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ACERO GRADO 5, 1/2" X 2". CUERDA CORRIIDA O PARCIAL. ESTANDAR SAE J429. ASME B18.21. ASTM F1941.	100	PZA	\$6.00	\$600.00	CUMPLE	\$11.04	\$1,104.00	CUMPLE	\$3.33	\$333.00	CUMPLE	\$4.76	\$476.00	CUMPLE		Adjudicada
85	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ACERO GRADO 5, 1/4" X 2". CUERDA CORRIIDA O PARCIAL. ESTANDAR SAE J429. ASME B18.21. ASTM F1941.	100	PZA	\$2.50	\$250.00	CUMPLE	\$2.00	\$200.00	CUMPLE	\$3.33	\$333.00	CUMPLE	\$0.99	\$99.00	CUMPLE		Adjudicada
86	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ACERO GRADO 5, 3/8" X 1 1/2".	10	PZA	\$3.20	\$32.00	CUMPLE	\$2.88	\$28.80	CUMPLE	\$3.86	\$38.60	CUMPLE	\$1.91	\$19.10	CUMPLE		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant	U.M	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
87	CUERDA CORRIDA O PARCIAL, ESTÁNDAR, SAE J429, ASME B18.21, ASTM F1941. TORNILLO CABEZA HEXAGONAL, ACERO GRADO 5, 3/8" X 2" CUERDA CORRIDA O PARCIAL, ESTÁNDAR, SAE J429, ASME B18.21, ASTM F1941.	100	PZA	\$3.80	\$380.00	CUMPLE	\$3.50	\$350.00	CUMPLE	\$4.26	\$426.00	CUMPLE	\$2.30	\$230.00	CUMPLE	P.U.	
88	TUBO GALVANIZADO 1/2" X +/- 6 METROS, CEDULA 30 EXTREMO ROSCADOS. EXTREMOS ROSCADOS (TIPO DE ROSCA ESTÁNDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTÁNDAR). ASTM A53 / A53M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.20.1.	17	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$252.70	\$4,295.90	CUMPLE	\$470.88	\$8,004.96	CUMPLE		Adjudicada
89	TUBO GALVANIZADO 3/4" X +/- 6 METROS, CEDULA 30 EXTREMO ROSCADOS. EXTREMOS ROSCADOS (TIPO DE ROSCA ESTÁNDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTÁNDAR). ASTM A53 / A53M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.20.1.	25	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$518.70	\$12,967.50	CUMPLE	\$632.20	\$15,805.00	CUMPLE		Adjudicada
90	TUBO GALVANIZADO 1" X +/- 6 METROS, CEDULA 30 EXTREMO ROSCADOS. EXTREMOS ROSCADOS (TIPO DE ROSCA ESTÁNDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTÁNDAR). ASTM A53 / A53M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.20.1.	15	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$798.00	\$11,970.00	CUMPLE	\$883.99	\$13,259.85	CUMPLE		Adjudicada
91	TUBO GALVANIZADO 1 1/4" X +/- 6 METROS, CEDULA 40 EXTREMO ROSCADOS. EXTREMOS ROSCADOS (TIPO DE ROSCA ESTÁNDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTÁNDAR). ASTM A53 / A53M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.20.1.	20	PZA	\$559.08	\$11,181.60	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$984.20	\$19,684.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Adjudicada
92	TUBO DE ACERO GALVANIZADO 1 1/2" X +/- 6 METROS, CEDULA 40 EXTREMO ROSCADOS.	20	PZA	\$659.14	\$13,002.80	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$1,250.20	\$25,004.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Adjudicada

Página 33 de 57

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
AYUNTAMIENTO • 2016-2029

Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	TIPO DE ROSCA ESTANDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTANDAR, ASTM A53 / A63M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.201.																
	TUBO GALVANIZADO 2" X 6 METROS CEDULA 40 EXTREMO ROSCADO, EXTREMOS ROSCADOS																
93	TIPO DE ROSCA ESTANDAR Y LONGITUD DEL EXTREMO ROSCADO ESTANDAR, ASTM A53 / A63M (GRADO A O B), ANSI/ASME B1.201.	11	PZA	\$949.04	\$10,439.44	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$1,729.00	\$19,019.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Adjudicada
	TUBO GALVANIZADO PARA MALLA CICLONICA DE 38 MM X 6 METROS, CALIBRE 18 A 20 NMX-B-177-CANACERO	50	PZA	\$353.19	\$17,659.50	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$465.50	\$23,275.00	CUMPLE	\$338.83	\$16,941.50	CUMPLE		Adjudicada
94	TUBO GALVANIZADO PARA MALLA CICLONICA DE 48 MM X 4.80 METROS, CALIBRE 18 A 20 NMX-B-177-CANACERO	110	PZA	\$353.19	\$38,850.90	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$518.70	\$57,057.00	CUMPLE	\$338.83	\$37,271.30	CUMPLE		Adjudicada
96	MALLA CICLONICA DE 60 MM X 6 METROS, CALIBRE 18 A 20 NMX-B-177-CANACERO	50	PZA	\$528.74	\$26,437.00	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$532.00	\$26,600.00	CUMPLE	\$507.25	\$25,362.50	CUMPLE		Adjudicada
97	TUBO GALVANIZADO PARA MALLA CICLONICA DE 70 MM X 6 METROS, CALIBRE 18 A 20 NMX-B-177-CANACERO	10	PZA	\$666.66	\$8,666.60	NO CUMPLE medida incorrecta	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$718.20	\$7,182.00	CUMPLE	\$831.43	\$8,314.30	CUMPLE		Adjudicada
98	TUERCA HEXAGONAL, ACERO GRADO 5, SAE J995, ESTANDAR 1/2", SAE J995, ASME B18.2, ASTM F1941.	100	PZA	\$1.50	\$150.00	CUMPLE	\$2.83	\$283.00	CUMPLE	\$2.00	\$200.00	CUMPLE	\$1.15	\$115.00	CUMPLE		Adjudicada
99	TUERCA HEXAGONAL, ACERO GRADO 5, SAE J995, ESTANDAR 1/4", SAE J995, ASME B18.2, ASTM F1941.	100	PZA	\$0.50	\$50.00	CUMPLE	\$0.57	\$57.00	CUMPLE	\$2.39	\$239.00	CUMPLE	\$0.23	\$23.00	CUMPLE		Adjudicada
100	TUERCA HEXAGONAL, ACERO GRADO 5, SAE J995, ASME B18.2, ASTM F1941.	100	PZA	\$1.00	\$100.00	CUMPLE	\$1.21	\$121.00	CUMPLE	\$2.39	\$239.00	CUMPLE	\$0.48	\$48.00	CUMPLE		Adjudicada
101	VARILLA ROSCADA (ESPARAGO), CUERDA ESTANDAR 1 METRO X 1/4", GRADO 5, SAE J429, ASME B18.313, ASTM B833.	3	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$15.63	\$46.89	CUMPLE	\$15.96	\$47.88	CUMPLE	\$23.08	\$69.24	CUMPLE		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingeniería S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Cotización: Soluciones Integrales Horeb, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
102	VIGUETA IPR TIPO I DE 4" X 4" X +/- 6 METROS DE LONGITUD. PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO PARA ELEMENTOS DE CONSTRUCCION. PESO DE 19.3 KG/M. PATIN CON ESPESOR DE 103 MM. PERALTE 106 MM. ALMA CON ESPESOR 8.8 MM. GRADO A36. ASTM A6 / A6M. NMX-B-284- CANACERO.	10	PZA	\$2,204.85	\$22,048.50	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$9,576.00	\$95,760.00	CUMPLE	\$2,206.41	\$22,064.10	CUMPLE	P.U.	Adjudicada
103	ANGULO DE LADOS IGUALES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE 3" X 1/4" X (+/-) 6.10 M. FABRICADO LAMINADO EN CALIENTE Y RECOCIDO. GRADO DE ACERO AISI 316L (UNS S31603) RESISTENTE A CLORUROS. CUMPLE NORMAS: MX-B-496- CANACERO (ASTM A276 / A484). PRESENTAR CERTIFICADO QUE INDIQUE COMPOSICION QUIMICA: MOLIBDENO ENTRE 2.0% Y 3.0%, CARBONO MAXIMO 0.03%.	120	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$11,837.00	\$1,420,440.00	NO CUMPLE con lo solicitado	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA		Desierta
104	TAQUETES EXPANSIVOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L TIPO HILTI O TIPO ANCLA DE 3/8" X 3"	150	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$59.85	\$8,977.50	NO CUMPLE con lo solicitado	\$546.10	\$81,915.00	CUMPLE		Adjudicada
105	TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DE 3/8" X 1" CON RONDANA Y TUERCA DE ACERO INOXIDABLE	150	PZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$33.25	\$4,987.50	CUMPLE	\$0.00	\$0.00	NO COTIZA	\$11.40	Desierta. Precio Unitario del Licitante Único es mayor que en la inv. de Mercado.
106	DISCOS DE CORTE PARA ACERO INOXIDABLE DE 4 1/2". DISCO ABRASIVO DE CORTE EXTRA FINO ESPECIALIZADO PARA ACERO INOXIDABLE Y METALES DE ALTA DUREZA. DISEÑADO PARA USO EN ESMERILADORA	40	PZA	\$14.00	\$560.00	CUMPLE	\$133.56	\$5,342.40	CUMPLE	\$55.86	\$2,234.40	CUMPLE	\$6.90	\$276.00	CUMPLE		Adjudicada



Partida	Concepto y características	Cant.	U.M.	Licitante: Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.			Licitante: Antosma S.A. de C.V.			Licitante: Ingram Ingenieria S.A. de C.V.			Licitante: Alberto Salas Ferrer			Contración: Soluciones Integrales Horob, S.A. de C.V.	Estatus
				P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico	P.U.	Subtotal	Dictamen técnico		
	ANGULAR DE 4 1/2 PULGADAS, ESPESOR DE 11.0 MM A 12 MM), GRANO DE OXIDO DE ALUMINIO DE ALTA PUREZA O CIRCONIO, REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO PARA SEGURIDAD ESTRUCTURAL, LIBRE DE HIERRO Y AZUFRE, CUMPLE ANSI B7.1																
				Subtotal			Subtotal			Subtotal			Subtotal				
				\$2,147,780.35			\$2,407,984.04			\$4,487,205.39			\$2,289,368.98				
				I.V.A.			I.V.A.			I.V.A.			I.V.A.				
				\$343,644.86			\$386,277.45			\$ 717,952.86			366,299.04				
				Total			Total			Total			Total				
				\$2,491,425.21			\$2,793,261.49			\$5,205,158.25			2,055,668.02				
				Adjudicación			Adjudicación			Adjudicación			Adjudicación				
				Subtotal			Subtotal			Subtotal			Subtotal				
				\$1,225,130.05			\$2,148.24			\$79,418.75			\$64,246.39				
				I.V.A.			I.V.A.			I.V.A.			I.V.A.				
				\$196,020.81			\$343.72			\$12,707.00			\$154,279.42				
				Total			Total			Total			Total				
				\$1,421,150.86			\$2,491.96			\$92,125.75			\$1,118,525.81				



Una vez valorados los documentos impresos y digitales de la Propuesta Económica presentada por los Licitantes, resultó lo siguiente:

- a) El Licitante **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.**, presentó su archivo digital en formato Excel a 4 dígitos después del punto decimal, lo que genera una diferencia en cuanto a los importes de su propuesta presentada (impresa y digital) en comparativa con el cuadro de precios generado con el precio unitario a dos dígitos después del punto decimal, derivado de ello, con sustento en la Base Décima Séptima, apartado II "Integración de la Proposición Económica", incisos a), y c). se tomó en consideración el precio unitario presentado a dos dígitos;
- b) El Licitante **Ingram Ingeniería S.A. de C.V.**, presentó su archivo digital en formato Excel a 4 dígitos después del punto decimal, lo que genera una diferencia en cuanto a los importes de su propuesta presentada (impresa y digital) en comparativa con el cuadro de precios generado con el precio unitario a dos dígitos después del punto decimal, derivado de ello, con sustento en la Base Décima Séptima, apartado II "Integración de la Proposición Económica", incisos a), y c). se tomó en consideración el precio unitario presentado a dos dígitos; y
- c) El Licitante **Alberto Salas Ferrer**, presentó su archivo digital en formato Excel a 4 dígitos después del punto decimal, lo que genera una diferencia en cuanto a los importes de su propuesta presentada (impresa y digital) en comparativa con el cuadro de precios generado con el precio unitario a dos dígitos después del punto decimal, derivado de ello, con sustento en la Base Décima Séptima, apartado II "Integración de la Proposición Económica", incisos a), y c). se tomó en consideración el precio unitario presentado a dos dígitos.
- d) Aunado a lo anterior, en lo particular con las partidas **55, 56, 57, y 58**, se asume que hay un error en el precio más económico del Licitante **Antosma S.A. de C.V.**, toda vez que, en comparativa con los demás proveedores, y tras una búsqueda en el mercado digital, existe una diferencia sustancial entre el precio de menor costo y la siguiente mejor propuesta, en consecuencia, se realizó la adjudicación a la segunda mejor proposición económica que cumple técnicamente, a fin de evitar un posible desistimiento de las partidas en cuestión.



IX.- Como resultado de la información descrita en los **Considerandos III, IV, VI, VII, y VIII**, se declaran **desiertas** las siguientes partidas: **42, 43, y 103**, así como la partida **105**, la cual contaba con **Licitante Único**, sin embargo, se concluyó que, **no es conveniente adjudicar** la misma en el presente proceso de Licitación debido a que el precio ofertado es más costoso en comparativa con la Investigación de mercado efectuada.

X.- Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 7, 9, 10, 26 fracción II, 27, 43, fracción VII, 44, 48, 51, 56, 57, 58 y demás relativos y aplicables de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave:

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 del área requirente, de acuerdo con los **Considerandos III, IV, VI, VII, VIII, y IX** 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, financiamiento y demás circunstancias** pertinentes, se determina hacer la adjudicación de la presente Licitación en los siguientes términos y montos:

1.- Al Licitante **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V.**, se le adjudican las partidas **1, 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 39, 40, 41, 45, 50, 51, 55, 57, 58, 59, 62, 64, 65, 70, 71, 74, 78, 79, 80, 81, 91, 92, 93, y 102**, por un importe subtotal de **\$1,225,130.05** (Un millón doscientos veinticinco mil ciento treinta pesos 05/100 M.N.), más **\$196,020.81** (Ciento noventa y seis mil veinte pesos 81/100 M.N.), por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$1,421,150.86** (Un millón cuatrocientos veintiún mil ciento cincuenta pesos 86/100 M.N.).

Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
1	20	Pza	TODOCERCA	Abrazadera de arranque de 60 m, hierro galvanizado cumple normas; ASTM A123 y ASTM A153	\$14.85	\$297.00

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

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
2	65	Kg	FORTACERO	Alambrón de acero de 1/4" al carbón de 6.5 mm para trabajos de construcción, anillos, armaduras, estribos, grado SAE 1006/1008, límite inferior de cadencia de 41500 PSI, esfuerzo a la tensión mínima de 49000 PSI, elongación máxima de 20%. ASTM a510. Norma NMX-B-365-CANACERO	\$22.08	\$1,435.20
3	60	Pza	FORTACERO	Ángulo de 3/4" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para los trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI, alargamiento en 20mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36, nmx-b-254-canacero	\$127.13	\$7,627.80
4	80	Pza	FORTACERO	Ángulo de 1" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo = 36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%, ASTM A36/A36, NMX-B-254-CANACERO	\$165.69	\$13,255.20
6	86	Pza	FORTACERO	Ángulo de 1 1/4" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable, límite de fluencia mínimo = 36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$212.30	\$18,257.80
7	9	Pza	FORTACERO	Ángulo de 1 1/2" x 1/8" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$263.31	\$2,369.79



Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
10	800	Pza	FORTACERO	Ángulo de 2" x 1/4" x 6 m barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$723.26	\$578,608.00
11	220	Pza	FORTACERO	Ángulo de 3" x 1/4" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Limite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 20mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$1,123.37	\$247,141.40
12	100	Pza	FIERO	Arandela de presión, 1/4". ASME b18.21.1, ASTM a510	\$0.10	\$10.00
13	100	Pza	FIERO	Arandela de presión, 3/8" . ASME b18.21.1, ASTM a510.	\$0.24	\$24.00
14	100	Pza	FIERO	Arandela de presión, 1/2". ASME b18.21.1, ASTM a510	\$0.45	\$45.00
15	100	Pza	FIERO	Arandela plana estándar (rondana) de 1/4", ASME b18.21.1, ASTM b633	\$0.30	\$30.00
16	100	Pza	FIERO	Arandela plana estándar (rondana) de 3/8" ASME b18.21.1, ASTM f844, ASTM b633	\$0.56	\$56.00
18	30	Pza	TODOCERCA	Bisagra industrial de 73 x 48 mm para puerta malla ciclónica, (cercado perimetral) con acabado galvanizado por inmersión en caliente. ASTM a153/a123, ASTM f626	\$222.67	\$6,680.10
22	20	Pza	FORTACERO	Cuadrado de fierro estructural de 3/8" x 3/8" x +/- 6.10 mts, extremo liso galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	\$109.53	\$2,190.60
23	20	Pza	FORTACERO	Cuadrado de fierro estructural de 1/2" x 1/2" x +/- 6.10 mts, extremo liso, galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	\$169.16	\$3,383.20

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

Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
24	21	Pza	FORTACERO	Cuadrado de fierro estructural de 5/8" x 5/8" x 6.10 mts, extremo liso, galvanizado, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. ASTM a36/a36m, nmx-b-254-canacero	\$296.93	\$6,235.53
25	30	Pza	TRUPER	Disco abrasivo para metal con diámetro de 14", fabricado en óxido de aluminio, 3.900 y 4.400 rpm, ANSI b7.1.	\$86.68	\$2,600.40
26	270	Pza	TRUPER	Disco de desbaste de 4 1/2" superficie aptas: metal, acero inoxidable, diámetro del disco de corte: 115 mm. Espesor: 7 mm diámetro central: 22.2 mm. Material: zirconia, ANSI b7.1	\$42.00	\$11,340.00
29	385	Kg	INFRA	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e6010 de 1/8" x 14", (3.175 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	\$73.00	\$28,105.00
30	155	Kg	INFRA	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e6013 de 3/32" x 14", (2.38 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	\$75.50	\$11,702.50
31	600	Kg	INFRA	Electrodo para soldadura por arco (smaw) e7018 de 1/8" x 14", (3.175 mm x 356 mm) según AWS/ASM SFA-5.1, NMX-H-077-ANCE	\$62.00	\$37,200.00
39	8	Pza	FORTACERO	Lamina antiderrapante de 1.22 m x 3.05 m calibre 14, de 1.22 m de ancho x 3.05 m. De largo galvanizado grado 90, ASTM a786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	\$1,507.86	\$12,062.88
40	5	Pza	FORTACERO	Lámina galvanizada calibre 16 (1.252mm espesor) 1.22m de ancho x 3.05 m de largo, galvanizado grado 90, ASTM A786, ASTM A653/A653M, NMX-B-057-CANACERO	\$1,417.51	\$7,087.55
41	8	Pza	FORTACERO	Lámina galvanizada calibre 20 (1.252mm espesor) 1.22m de ancho x 3.05 m. De largo, galvanizado grado 90, ASTM A653 / A653M, NMX-B-057-CANACERO	\$836.33	\$6,690.64
45	5	Pza	TRUPER	Pasta para soldadura de estaño (100 grs. C/u) libre de plomo ASTM B813, NSF/ANSI 61	\$27.00	\$135.00
50	26	Pza	FORTACERO	Perfil tubular rectangular de PTR de 3" x 1 1/2" x 6 m calibre 14 NMX-B-199/NMX-B-200	\$367.60	\$9,557.60

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

Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
51	9	Pza	TRUPER	Piedra de desbaste para esmeril de 8" x 1" fabricada con grana de óxido de aluminio, para 3,000 y 3,600 RPM ANSI B7.1, OSHA1910.215	\$189.00	\$1,701.00
55	5	Pza	FORTACERO	Placa de acero de 1/4" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Límite de fluencia mínimo de 250 MPA (36 KSI) y Límite de roptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	\$4,335.77	\$21,678.85
57	7	Pza	FORTACERO	Placa de acero de 1/2" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Límite de fluencia mínimo de 250 MPA (36ksi) y Límite de roptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$8,711.92	\$60,983.44
58	3	Pza	FORTACERO	Placa de acero 3/4" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m3, (0.28 lb/in3) Límite de fluencia mínimo de 250 MPA (36 KSI) y Límite de roptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$13,285.66	\$39,856.98
59	10	Pza	FORTACERO	PTR de 3/4" x 3/4" x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	\$161.15	\$1,611.50
62	10	Pza	FORTACERO	PTR de 4" x 1 1/2" x +/- calibre 14 nmx-b-200	\$661.36	\$6,613.60
64	2	Pza	FORTACERO	Redondillo de fierro de 5/8" tramo de 6m. Barra de acero redonda y lisa, ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	\$225.04	\$450.08
65	20	Pza	FORTACERO	Redondo de fierro de 1/2" de ø x +/- 6.10 mts. Extremo liso, galvanizado,	\$143.28	\$2,865.60
70	22	Pza	FORTACERO	Solera de 1/2" x 1/4" x 6.10 mts. acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$116.94	\$2,572.68
71	20	Pza	FORTACERO	Solera de 3/4" x 1/8" x 6.10 mts. Acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$73.94	\$1,478.80
74	29	Pza	FORTACERO	Solera de 1 1/2" x 1/4" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$303.96	\$8,814.84

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

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Part.	Cantidad	Unidad De Medida	Marca	Descripción	Precio unitario	Importe
78	5	Pza	FORTACERO	Solera de 2 1/2" x 1/4" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$528.13	\$2,640.65
79	70	Pza	FIERO	Taquete de expansión roscada 3/8", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	\$7.80	\$546.00
80	90	Pza	FIERO	Taquete de expansión roscada 1/2", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	\$14.70	\$1,323.00
81	45	Pza	FIERO	Taquete de expansión roscada 5/8", con tornillo de cabeza hexagonal, rondana y tuerca incluidos.	\$26.50	\$1,192.50
91	20	Pza	VILLACERO	Tubo galvanizado 1 1/4" x +/- 6 metros, cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$559.08	\$11,181.60
92	20	Pza	VILLACERO	Tubo de acero galvanizado 1 1/2" x +/- 6 metros, cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$650.14	\$13,002.80
93	11	Pza	VILLACERO	Tubo galvanizado 2" x 6 metros cédula 40 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$949.04	\$10,439.44
102	10	Pza	FORTACERO	Vigueta IPR tipo i de 4" x 4" x +/- 6 metros de longitud. Perfil estructural de acero para elementos de construcción. Peso de 19.3 kg/m, patín con espesor de 103 mm, peralte 106 mm, alma con espesor 8.8 mm, grado a36, ASTM A6 / A6M, NMX-B-284-CANACERO.	\$2,204.85	\$22,048.50
(Un millón cuatrocientos veintiún mil ciento cincuenta pesos 86/100 M.N.).					SUBTOTAL	\$1,225,130.05
					IVA	\$196,020.81
					TOTAL	\$1,421,150.86

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

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

2.- Al Licitante **Antosma S.A. de C.V.**, se le adjudican las partidas **32, 52, 66, 67, 69, y 101**, por un importe subtotal de **\$2,148.24** (Dos mil ciento cuarenta y ocho pesos 24/100 M.N.), más **\$343.72** (Trescientos cuarenta y tres pesos 72/100 M.N.), por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$2,491.96** (Dos mil cuatrocientos noventa y un pesos 96/100 M.N.);

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
32	10	PZA	TODO CERCAS	ESPADA COMPLETA DE LÁMINA GALVANIZADA DE 48 MM, CALIBRE 12 ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ASTM A153 ASTM A123/A153	\$92.50	\$925.00
52	100	PZA	GENERICA	PIJA CABEZA DE CRUZ, PUNTA DE BROCA, 1/2" DE LARGO, NO. 8 SAE J78, ASTM B633	\$0.19	\$19.00
66	500	PZA	SURTEK, MOD 113403	REMACHE DIÁMETRO 1/8", CUERPO DE ALUMINIO, CLAVO DE ACERO. ASTM B209	\$0.31	\$155.00
67	510	PZA	SURTEK, MOD 113411	REMACHE DIÁMETRO 3/16", CUERPO DE ALUMINIO, CLAVO DE ACERO. ASTM B209	\$0.61	\$311.10
69	7	ROL	OMEGA, MODELO: O1 ZP106003	SOLDADURA DE ESTAÑO/PLOMO 50/50 EN ROLLO, DIÁMETRO DE 1/8" (3.18 MM), FABRICADA CON ALEACIÓN COMPUESTA POR 50% ESTAÑO (SN) Y 50% PLOMO (PB), DISEÑADA PARA TRABAJOS DE UNIÓN Y SELLADO EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS, PLOMERÍA, HOJALATERÍA Y APLICACIONES METALMECÁNICAS. PRESENTA EXCELENTE FLUIDEZ Y HUMECTACIÓN SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS, PROPORCIONANDO UNIONES RESISTENTES, UNIFORMES Y DE ALTA CALIDAD. CUENTA CON PUNTO DE FUSIÓN APROXIMADO DE 235 °C, PERMITIENDO UNA ADECUADA PENETRACIÓN Y ADHERENCIA DURANTE EL PROCESO DE SOLDADURA. SUMINISTRADA EN ROLLO PARA FÁCIL MANEJO Y APLICACIÓN CONTINUA. FABRICADA BAJO SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO ISO 9001:2008 O	\$98.75	\$691.25

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

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción Detallada	Precio Unitario	Importe
				SUPERIOR. MARCA: OMEGA MODELO: O1 ZP106003 TIPO: SOLDADURA ESTAÑO/PLOMO 50/50 DIÁMETRO: 1/8" (3.18 MM) PRESENTACIÓN: ROLLO PUNTO DE FUSIÓN: 235 °C APLICACIÓN: SOLDADURA BLANDA PARA UNIONES METÁLICAS EN TRABAJOS DE PLOMERÍA, MANTENIMIENTO E INSTALACIONES HIDRÁULICAS.		
101	3	PZA	GENERICA	VARILLA ROSCADA (ESPARRAGO), CUERDA ESTANDAR, 1 METRO X 1/4", GRADO 5, SAE J429, ASME B18.31.3, ASTM B633	\$15.63	\$46.89
Dos mil cuatrocientos noventa y un pesos 96/100 M.N.					SUBTOTAL	\$2,148.24
					IVA	\$343.72
					TOTAL	\$2,491.96

3.- Al Licitante **Ingram Ingeniería S.A. de C.V.**, se le adjudican las partidas **34, 56, 77, 82, 84, 88, 89, 90, y 97**, por un importe subtotal de **\$79,418.75** (Setenta y nueve mil cuatrocientos dieciocho pesos 75/100 M.N.), más **\$12,707.00** (Doce mil setecientos siete pesos 00/100 M.N.), por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$92,125.75 (Noventa y dos mil ciento veinticinco pesos 75/100 M.N.)**;

Partida	Cantidad	Unidad de medida	Marca, Modelo, Tipo.	Material / Descripción	Precio Unitario	Importe
34	10	Pza	LA CASA DE LOS TORNILLOS	Espárrago galvanizado de 1/2" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$21.28	\$212.80



Partida	Cantidad	Unidad de medida	Marca, Modelo, Tipo.	Material / Descripción	Precio Unitario	Importe
56	5	Pza	VILLACERO	Placa de acero 3/8" al carbón (1.22 x 3.05 m) densidad de 7860 kg/m ³ , (0.28 lb/in ³) Límite de fluencia mínimo de 250 MPA (36 KSI) y Límite de ruptura mínimo de 400 MPA (58 KSI) ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$5,815.55	\$29,077.75
77	22	Pza	GERDAUCORSA	Solera de 2 1/4" x 1" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8" = 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$598.50	\$13,167.00
82	5	Caj	LINCOLN	Tiza para metal, 145 mm de largo x 16 mm de ancho.	\$42.56	\$212.80
84	100	Pza	TOOL	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 1/2" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	\$3.33	\$333.00
88	17	Pza	VILLACERO	Tubo galvanizado 1/2" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$252.70	\$4,295.90
89	25	Pza	VILLACERO	Tubo galvanizado 3/4" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$518.70	\$12,967.50
90	15	Pza	VILLACERO	Tubo galvanizado 1" x +/- 6 metros, cédula 30 extremo roscado. Extremos roscados (tipo de rosca estándar y longitud del extremo roscado estándar), ASTM A53 / A53M (Grado A o B). ANSI/ASME B1.20.1.	\$798.00	\$11,970.00
97	10	Pza	TERNIUM	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 70 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	\$718.20	\$7,182.00
Noventa y dos mil ciento veinticinco pesos 75/100 M.N.					Subtotal	\$79,418.75
					IVA	\$12,707.00
					Total	\$92,125.75

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

4.- Al Licitante **Alberto Salas Ferrer**, se le adjudican las partidas **5, 8, 9, 17, 19, 20, 21, 27, 28, 33, 35, 36, 37, 38, 44, 46, 47, 48, 49, 53, 54, 60, 61, 63, 68, 72, 73, 75, 76, 83, 85, 86, 87, 94, 95, 96, 98, 99, 100, 104, y 106**, por un importe subtotal de **\$964,246.39** (Novecientos sesenta y cuatro mil doscientos cuarenta y seis pesos 39/100 M.N.), más **\$154,279.42** (Ciento cincuenta y cuatro mil doscientos setenta y nueve pesos 42/100 M.N.), por concepto del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), haciendo un **total de \$1,118,525.81 (Un millón ciento dieciocho mil quinientos veinticinco pesos 81/100 M.N.)**.

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
5	20	Pza	DEACERO	Ángulo de 1" x 3/16" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados a lo largo de su longitud, empleado para trabajo de herrería soldable, límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%, ASTM A36/A36M NMX-B-254-CANACERO	\$271.56	\$5,431.20
8	80	Pza	DEACERO	Ángulo de 1 1/2" x 3/16" x 6 m. Barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-256-CANACERO	\$420.85	\$33,668.00



Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
9	700	Pza	DEACERO	Ángulo de 2 1/2" x 1/4" x 6 m barra de metal plana que se ha doblado en un ángulo de 90 grados, a lo largo de su longitud, empleado para trabajos de herrería soldable. Límite de fluencia mínimo=36000 PSI, resistencia a la tracción, mínimo=58000-80000 PSI. Alargamiento en 200mm=20%, en 50mm=21%. ASTM A36/A36M, NMX-B-254-CANACERO	\$937.65	\$656,355.00
17	100	Pza	DMT	Arandela plana estándar (rondana) de 1/2" ASME b18.21.1, ASTM f844, ASTM b633	\$1.16	\$116.00
19	260	Pza	GENERICA	Bisagra tubular de 1/2" en acero al carbón de fácil soldabilidad, ASTM a36, nmx-b-254	\$3.55	\$923.00
20	100	Pza	GENERICA	Bisagra tubular de 3/4" en acero al carbón de fácil soldabilidad, ASTM a36, nmx-b-254	\$12.18	\$1,218.00
21	200	Pza	GENERICA	Bisagra tubular de 1" en acero al carbón de fácil soldabilidad, ASTM a36, nmx-b-254	\$27.47	\$5,494.00
27	50	Pza	AUSTROM EX	Disco para corte de metal 7" x 1.66 mm espesor, 8,500-8,600 RPM, ANSI b7.1, ISO 9001	\$17.81	\$890.50

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

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
28	420	Pza	AUSTROM EX	Disco para corte de metal de 4 1/2" en el cuerpo de acero sólido, reduce el riesgo de ruptura, RPM máximo: 13,200 para cortes más profundos recomendado para cortar: metal, acero al carbón, varillas reforzadas, metales no-ferrosos, hierro fundido y metales galvanizados. Eje de 7/8" con adaptador de 5/8", cortes rápidos. Medidas: largo: 12 cm. Ancho: 12 cm. Alto: 1 cm. ANSI b7.1, ISO 9001	\$5.71	\$2,398.20
33	7	Pza	DMT	Espárrago galvanizado de 1/4" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$8.06	\$56.42
35	7	Pza	DMT	Espárrago galvanizado de 5/16" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$11.88	\$83.16
36	10	Pza	DMT	Espárrago galvanizado de 5/8" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$54.70	\$547.00
37	2	Pza	DMT	Espárrago galvanizado de 3/4" x 1 m. Galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$83.45	\$166.90
38	6	Pza	DMT	Espárrago galvanizado de 7/8" x 1 m galvanizado de cuerda estándar, ASTM a307, ASTM b633	\$117.13	\$702.78
44	3	Pza	GENERICA	Pasador grande para portón de 5/8" x 12" de acero al carbón ASTM A36	\$151.56	\$454.68
46	29	Pza	TERNIUM	Perfil tubular de 2" x 1" x +/- 6 mts. Sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	\$220.90	\$6,406.10
47	29	Pza	TERNIUM	Perfil tubular de 2 1/2" x 1 1/4" x +/- 6 mts. Sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	\$280.26	\$8,127.54



Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
48	29	Pza	TERNIUM	Perfil tubular de 3" x 1 1/4" x +/- 6 mts sin ceja, fabricado en acero al carbón NMX-B-199-CANACERO	\$340.32	\$9,869.28
49	26	Pza	TERNIUM	Perfil tubular rectangular de PTR de 1 1/2" x 6m calibre 14 NMX-B-199/NMX-B-200	\$369.42	\$9,604.92
53	4	Paq	DMT	Pija cabeza fijadora punta de ab de acero #12 x 2", bolsa de 100 pzas, ASME B18.6.3 ASTM B633	\$55.20	\$220.80
54	100	Pza	SURTEK	Pija para lámina, cabeza combinada, rosca completa #4 de 1", ASME B18.6.3 ASTM C1513 ASTM B633	\$0.21	\$21.00
60	10	Pza	TERNIUM	PTR de 2" x 1 x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	\$352.87	\$3,528.70
61	18	Pza	TERNIUM	PTR de 3" x 1 1/4" x +/- 6 metros calibre 14 nmx-b-200	\$539.35	\$9,708.30
63	2	Pza	DEACERO	Redondillo de fierro de 3/4" tramo de 6m, barra de acero redonda y lisa, ASTM A36/A36M, NMX-B-199-CANACERO	\$330.99	\$661.98
68	700	Pza	SURTEK	Segueta bimetalica diente estándar 18d (18 dientes por pulgada), 12" de largo. Construcción bimetalica. ANSI B121.1	\$18.83	\$13,181.00
72	44	Pza	DEACERO	Solera de 1 1/4" x 1/8" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$126.13	\$5,549.72
73	48	Pza	DEACERO	Solera de 1 1/4" x 3/16" x 6.10 mts.acero a-36, punto de cedencia 36 ksi mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 ksi. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$186.87	\$8,969.76

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

H. AYUNTAMIENTO • 2026-2029

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
75	55	Pza	DEACERO	Solera de 1 1/2" x 1/8" x 6.10 mts acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI.	\$151.87	\$8,352.85
76	40	Pza	DEACERO	Solera de 1 1/2" x 3/16" x 6.10 mts. Acero a-36, punto de cedencia 36 KSI mínimo, resistencia a la tensión 58 a 80 KSI. Elongación min. 8"= 20%. ASTM A36 / A36M, NMX-B-254-CANACERO.	\$227.03	\$9,081.20
83	100	Pza	DMT	Tornillo cabeza hexagonal de 5/16" x 1 1/4" con tuerca, grado a, ASME B18.2.1	\$1.58	\$158.00
85	100	Pza	DMT	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 1/4" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	\$0.99	\$99.00
86	10	Pza	DMT	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 3/8" x 1 1/2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	\$1.91	\$19.10
87	100	Pza	DMT	Tornillo cabeza hexagonal, acero grado 5, 3/8" x 2", cuerda corrida o parcial, estándar. SAE J429, ASME B18.2.1, ASTM F1941.	\$2.30	\$230.00
94	50	Pza	GENERICA	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 38 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	\$338.83	\$16,941.50
95	110	Pza	GENERICA	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 48 mm x 4.80 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	\$338.83	\$37,271.30
96	50	Pza	GENERICA	Tubo galvanizado para malla ciclónica de 60 mm x 6 metros, calibre 18 a 20. NMX-B-177-CANACERO	\$507.25	\$25,362.50
98	100	Pza	DMT	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 1/2". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	\$1.15	\$115.00



Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Marca, Modelo, Tipo	Descripción detallada del bien que oferta	Precio Unitario	Importe
99	100	Pza	DMT	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 1/4". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	\$0.23	\$23.00
100	100	Pza	DMT	Tuerca hexagonal, acero grado 5, estándar, 3/8". SAE J995, ASME B18.2.2, ASTM F1941.	\$0.48	\$48.00
104	150	Pza	HILTI	Taquetes expansivos de acero inoxidable AISI 316L tipo HILTI o tipo ancla de 3/8" x 3".	\$546.10	\$81,915.00
106	40	Pza	AUSTROM EX	Discos de corte para acero inoxidable de 4 1/2". Disco abrasivo de corte extra-fino especializado para acero inoxidable, y metales de alta dureza, diseñado para uso en esmeriladora angular de 4 1/2 pulgadas. Espesor de (1.0 mm a 1.2 mm). Grano de óxido de aluminio de alta pureza o circonio, reforzado con malla de fibra de vidrio para seguridad estructural, libre de hierro y azufre. Cumple ANSI B7.1	\$6.90	\$276.00
Un millón ciento dieciocho mil quinientos veinticinco pesos 81/100 M.N.					Subtotal	\$964,246.39
					IVA	\$154,279.42
					TOTAL	\$1,118,525.81

SEGUNDO. - Notifíquese a los Licitantes **Distribuidora y Soluciones Integrales Tu Casa, S.A. de C.V., y Alberto Salas Ferrer**, para que comparezcan ante la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., (CMAS), Organismo Operador, a la firma del contrato respectivo, **dentro de un término de 5 días hábiles posteriores a la notificación del Fallo**, así mismo, deberá 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

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

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 SEGUNDA**; 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 **TRIGÉSIMA SEXTA** 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 TERCERA** del presente proceso licitatorio. Asimismo, conforme con lo establecido en la **Base TRIGÉSIMA CUARTA**, 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:

PERSONAS MORALES

- 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.



Los bienes adjudicados deberán corresponder con las fichas técnicas incluidas en la propuesta, según sea el caso.

Asimismo, notifíquese a los Licitantes **Antosma S.A. de C.V.**, y **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 de la Orden de Compra de Bienes/Servicios respectivas, **dentro de un término de 5 días hábiles posteriores a la notificación del Fallo.**

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

I. **Lugar y horario o calendario de entrega:**

Los materiales y/o productos de herrería, que debe proporcionar el proveedor adjudicado, deberán entregarse a más tardar a los 20 días naturales contados a partir de la firma del contrato, en horario de oficina en el almacén general de la CMAS, ubicado en privada de Dalias Lote 3, manzana 7, entre Altotonga y Rafael Fuentes, colonia Circuito Veracruzano, C.P 91190, Xalapa, Ver., y/o en las ubicaciones que indique el solicitante en las diferentes instalaciones de CMAS dentro de la ciudad. El solicitante se reserva el derecho de no aceptar los materiales o productos en general que no cumplan con lo solicitado y pactado.

II. **Condiciones de entrega:**

Los materiales y/o productos de herrería o deberán entregarse libre a bordo en piso de Almacén General y/o en la ubicación que CMAS indique dentro de la ciudad. Deberá entregarse en las cantidades solicitadas, excepto aquellos que, por su naturaleza, empaque, o presentación se entregaran en la cantidad más próxima a la indicada.

III. **Generales:**

Certificado de calidad:

Para la entrega de materiales y productos en el almacén general, el proveedor adjudicado para cada partida deberá presentar, certificado del fabricante que avale la calidad del material o producto.

Verificación de recepción de material:

Personal del área usuaria (solicitante) en coordinación con el personal de Almacén general de CMAS, será el encargado de recibir y verificar que los materiales y productos a recibir cumplen con lo solicitado. El solicitante,

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

durante la recepción del material tendrá el derecho de rechazar el lote o pieza presentado, en caso de que físicamente no cumpla con lo solicitado

- IV. **Forma de pago:** Los pagos se realizarán mediante transferencia bancaria de conformidad con el **Anexo Núm. 19** 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 adquisiciones@cmasxalapa.gob.mx.

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 **18 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 por Invitación a Cuando Menos Tres Proveedores Núm. **I3P-CMAS-LA-18-2026**, relativa a la adquisición de "**Materiales de Herrería**" para la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa, Ver., se da por concluida la presente a las **15:05** horas del día **18 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. Modesto Rubén Cárdenas
Aguilar**
Gerente de Operación y
Mantenimiento

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

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DEL PROCESO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES N.º **I3P-CMAS-LA-18-2026**, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "**MATERIALES DE HERRERÍA**" DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE XALAPA, VER., LLEVADO A CABO EL DÍA **18 DE JUNIO DE 2026**.