



# IRAPUATO

¡ mejor ciudad !



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

11 de Mayo de 2016

## **INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS**

En atención a la Licitación Pública Nacional no. LA-811017998-E2-2016 para la adquisición de Micromedidores de ½" y piezas complementarias, las áreas de Adquisiciones y Medición, han analizado las propuestas presentadas por los licitantes participantes en el acto de presentación y apertura de propuestas celebrado el día 09 de Mayo del presente, a las 12:00 horas.

1.- Se informa que las empresas que manifestaron interés en participar, a través de Compranet, así como por medios electrónicos, fueron: Hidrogar, S.A. de C.V.; Comercializadora Bridova, S.A. de C.V., Plásticos Raco, S. de R.L.; Medidores Delaunet, SAPI. De C.V.; Ingeniería Ambiental de Construcción Especializada, S.A. de C.V. y Tecnogestión del Agua, S.A. de C.V.

2.- Las empresas Plásticos Raco, S. de R.L. e Ingeniería Ambiental de Construcción Especializada, S.A. de C.V., manifestaron desertar su participación en el procedimiento de licitación, haciéndolo de conocimiento al área de Adquisiciones por escrito a través de correo electrónico.

3.- En el acto de presentación y apertura se recibieron las propuestas técnicas y económicas de las empresas: Hidrogar, S.A. de C.V.; Comercializadora Bridova, S.A. de C.V. y Tecnogestión del Agua, S.A. de C.V.

5.- En el análisis de la documentación legal, se determina que la empresa Hidrogar, S.A. de C.V., NO CUMPLE con el requisito mencionado en el numeral 3, incisos c, d, e, f, g de las bases, al no presentar los documentos originales para cotejo de las copias simples, razón por la cual su propuesta es desechada. No obstante, CUMPLE técnicamente con lo solicitado.

6.- Tratándose del lote 1, partidas 1 a la 4, las propuestas de las empresas Comercializadora Bridova, S.A. de C.V. y Tecnogestión del Agua, S.A. de C.V., se consideran solventes, ya que CUMPLEN documental y técnicamente con lo solicitado, y además el precio ofertado de las partidas es aceptable, ya que no rebasa la base para el precio no aceptable.

7.- Tratándose del lote 2, partidas 1 a la 8, las propuestas de la empresa Comercializadora Bridova, S.A. de C.V. CUMPLEN documental y técnicamente con lo

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Bld. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México

**APAMI**  
Tu agua. Tu entorno.



# IRAPUATO



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

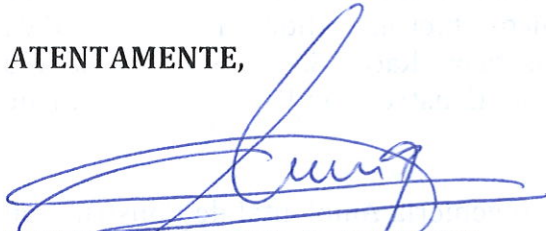
solicitado y además el precio ofertado de las partidas es aceptable, ya que no rebasa la base para el precio no aceptable.

8.- Se propone adjudicar el contrato por el suministro de las partidas 1, 2, 3 y 4 del lote 1, a la empresa Comercializadora Bridova, S.A. de C.V., en virtud de que es la propuesta que CUMPLE técnicamente con lo solicitado y oferta el mejor precio para el Organismo.

9.- Se propone adjudicar el contrato por el suministro de las partidas de la 1 a la 8, del lote 2, a la empresa Comercializadora Bridova, S.A. de C.V., en virtud de que es la propuesta que CUMPLE técnicamente con lo solicitado y ofrece el mejor precio para el Organismo.

10.- Se anexan al presente las tablas comparativas de precios y la revisión documental de las propuestas presentadas.

**ATENTAMENTE,**



**KARINA SANDOVAL RODRIGUEZ**  
**GERENTE ADMINISTRATIVO**

Elaboró:  
María Elena Magdaleno Chowell



**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Bld. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México







**IRAPUATO**

*¡mejor ciudad!*



**gto**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO

**DICTAMEN TECNICO  
ADQUISICION DE MICROMEDIDORES DE 1/2" Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS**

**TABLA COMPARATIVA DE ASPECTOS TECNICOS**

De acuerdo a las bases de la licitación se elabora el análisis de cumplimiento de requisitos técnicos a sustentar por los licitantes.  
**LOTE 1**

**PARTIDA 1**

**LICITANTES**

CONCEPTO	COMERCIALIZADORA BRIDOVA S.A DE C.V.		TECNOGESTION DEL AGUA S.A DE C.V.		HIDROGAR S.A. DE C.V.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Medidor de velocidad diámetro nominal DN 15 mm (1/2") para agua potable fría.	*		*		*	
Tipo chorro múltiple, transmisión magnética, clase metrológica C en posición horizontal	*		*		*	
Qn de 1.5 m³/h. Qmin 0.030 m³/h, Qs de 3.0 m³/h	*		*		*	
Temperatura máxima de operación de 40°C., presión nominal de 10 bar	*		*		*	
Cuerpo composite, longitud del medidor =190 mm, sin conexiones.	*		*		*	
Pre-equipado con tecnología de pulsos opto-inductivo para lectura remota, con resolución de 1 pulso/10 lts.	*		*		*	
Registro orientable cobre vidrio alto impacto sellado herméticamente IP68 (no silicones), con indicador central para detección de fugas con protección anti-fraude	*		*		*	
Certificados de cumplimiento de la Norma NOM-012-SCFL-1994, ANCE, reporte de pruebas del IMTA	*		*		*	

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Bldv. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México



*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten number 8)*

*(Handwritten signature)*



**IRAPUATO**  
¡mejor ciudad!



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

Deberán estar dotados con dispositivos internos de blindaje magnético de modo que funcionen perfectamente cuando sean inmersos en un campo magnético generados por dos imanes externos	*		*		*
--	---	--	---	--	---

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo a los requisitos técnicos publicados en las bases de la presente licitación, el medidor ofertado por los 3 licitantes cumplen con los requerimientos técnicos necesarios.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Blvd. Juan José Torres Landá No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México







**IRAPUATO**

*¡mejor ciudad!*



**gto**  
engulle y  
comparte  
el Estado

**LOTE 1  
PARTIDA 2**

**LICITANTES**

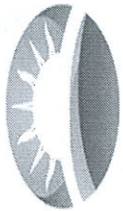
CONCEPTO	COMERCIALIZADORA BRIDOVA S.A DE C.V.		TECNOGESTION DEL AGUA S.A. DE C.V.		HIDROGAR S.A. DE C.V.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Medidor de agua volumétrico DN 15 mm (1/2") para agua potable fría	*		*		*	
Tipo pistón rotativo, transmisión magnética, clase metrológica C en posición horizontal y vertical.	*		*		*	
Qn de 2.5 m <sup>3</sup> /h Qmin 15.6 lt/h, Qs de 3.12 m <sup>3</sup> /h	*		*		*	
Temperatura máxima de trabajo de 40°C, presión nominal de 10 bar	*		*		*	
Cuerpo composite, longitud del medidor = 110 mm, sin conexiones.	*		*		*	
Pre-equipado con tecnología de pulsos opto-inductivo para lectura remota, con resolución de 1 pulso/10 lts.	*		*		*	
Registro orientable sobre vidrio alto impacto sellado herméticamente IP68 (no silicones), con indicador central para detección de fugas con protección anti-fraude	*		*		*	
Certificados de cumplimiento de la Norma NOM-012-SCFI-1994, ANCE, reporte de pruebas del IMTA	*		*		*	
Deberán estar dotados con dispositivos internos de blindaje magnético de modo que funcionen perfectamente cuando sean inmersos en un campo magnético generados por dos imanes externos	*		*		*	

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo a los requisitos técnicos publicados en las bases de la presente licitación, el medidor ofertado por los 3 licitantes cumplen con los requerimientos técnicos necesarios.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Blvd. Juan José Torres Landá No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México



**IRAPUATO**  
¡mejor ciudad!



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

**LOTE 1  
PARTIDA 3**

**LICITANTES**

CONCEPTO	COMERCIALIZADORA BRIDOVA S.A DE C.V.		TECNOGESTION DEL AGUA S.A. DE C.V.		HIDROGAR S.A. DE C.V.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Medidor de agua DN 25 mm (1")	*		*		*	
Tipo de Velocidad chorro único, clase metrológica C.	*		*		*	
Cuerpo de bronce, conexiones roscadas G1 1/4", longitud del medidor sin conexiones = 260 mm	*		*		*	
Pre-equipado con tecnología de pulsos opto-inductivo para lectura remota, con resolución de 1 pulso/10 lts.	*		*		*	
Registro orientable cobre vidrio alto impacto sellado herméticamente IP68 (no silicones), con indicador central para detección de fugas con protección anti-fraude	*		*		*	
Deberán estar dotados con dispositivos internos de blindaje magnético de modo que funcionen perfectamente cuando sean inmersos en un campo magnético generados por dos imanes externos	*		*		*	
Certificados de cumplimiento de la Norma NOM-012-SCFI-1994, ANCE, reporte de pruebas del IMTA	*		*		*	

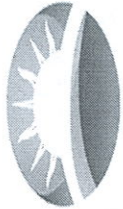
**CONCLUSIÓN**

De acuerdo a los requisitos técnicos publicados en las bases de la presente licitación, el medidor ofertado por los 3 licitantes cumplen con los requerimientos técnicos necesarios.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Blvd. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México





**IRAPUATO**  
¡mejor ciudad!



**gto**  
organismo  
corporativo  
de gobierno

**LOTE 1  
PARTIDA 4**

**LICITANTES**

CONCEPTO	COMERCIALIZADORA BRIDOVA S.A DE C.V.		TECNOGESTION DEL AGUA S.A. DE C.V.		HIDROGAR S.A. DE C.V.	
	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
Medidor de agua DN 50 mm (2")	*		*		*	
Tipo de Velocidad chorro único, clase metroológica C, en posición horizontal	*		*		*	
Cuerpo de bronce, bridado (ISO PN10/16) equipado del lado de admisión de agua de un colador, longitud del cuerpo del medidor sin conexiones 300 mm	*		*		*	
Pre-equipado con tecnología de pulsos opto-inductivo para lectura remota, con resolución de 1 pulso/10 lts.	*		*		*	
Registro orientable cobre vidrio alto impacto sellado herméticamente IP68 (no silicones), con indicador central para detección de fugas con protección anti-fraude	*		*		*	
Deberán estar dotados con dispositivos internos de blindaje magnético de modo que funcionen perfectamente cuando sean inmersos en un campo magnético generados por dos imanes externos	*		*		*	
Certificados de cumplimiento de la Norma NOM-012-SCFI-1994, ANCE, reporte de pruebas del IMTA	*		*		*	

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo a los requisitos técnicos publicados en las bases de la presente licitación, el medidor ofertado por los 3 licitantes cumplen con los requerimientos técnicos necesarios.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Blvd. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México



**IRAPUATO**  
¡mejor ciudad!



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

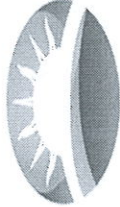
**DICTAMEN TECNICO  
ADQUISICION DE MICROMEDIDORES DE 1/2" Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS**

**TABLA COMPARATIVA DE ASPECTOS TECNICOS**

De acuerdo a las bases de la licitación se elabora el análisis de cumplimiento de requisitos técnicos a sustentar por los licitantes.  
**LOTE 2**

NUMERO DE PARTIDA	CONCEPTO	LICITANTES			
		COMERCIALIZADORA BRIDOVA S.A DE C.V.	COMPLE	NO CUMPLE	HIDROGAR S.A. DE C.V.
1	Suministro de adaptador macho de bronce de 13 mm para tubo kitec	*	*	*	*
2	Suministro de Codo galvanizado de 90° x 1/2"	*	*	*	*
3	Suministro de niple galvanizado de 50 cms x 1/2" con forro de polietileno	*	*	*	*
4	Suministro de válvula antifraude multicierre con cuerpo de eurolaton pulido con terminación niquelada, Esfera niquelada. Temperatura de operación mínima de -15°C máxima a 50°C. Presión máxima admisible de 36 kg/cm2. Mariposa de bloqueo con cuerpo de acetal. Tuerca de seguridad en acero. Capuchón de polipropileno. Sello foliado de Nylon, diámetro 1/2".H/H, que permita opciones de cierre parcial a baja presión de 0.5 a 3 kg/cm2 o parcial a alta presión de 4 a 9 kg/cm2 y cierre total. Que no permita manipulación del usuario. Requiere de su ajuste mediante llave de seguridad foliada y controlada.	*	*	*	*
5	Suministro de niple galvanizado cuerda corrida 1/2"	*	*	*	*
6	Suministro de niple galvanizado de 50 cms x 1/2" sin forro	*	*	*	*





**IRAPUATO**

*¡mejor ciudad!*



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
del Estado

7	Suministro de tubo kitec de PAD con alma de aluminio 1/2" azul 200 PSI 23°C para agua potable	*		*	
8	Suministro de caja para registro de medidor de polietileno de alta densidad, Dimensiones: altura total de 25 cms. Largo extremos 47 cms. Ancho total 20 cms. Para uso en instalación en tomas domiciliarias para agua potable. Composición de polietileno de alta densidad. Densidad mínima de 0.926 a 0.940 lbs/cm3. Resistencia a la tensión de 5.0 N/mm2 - 13.0 N/mm2. Resistencia dieléctrica menor o igual a 700.00 kv/cm. Resistencia a la corrosión 100%. Abrasión por tráfico vehicular 0.005%/año 0% conductividad eléctrica.	*		*	

**CONCLUSIÓN**

De acuerdo a los requisitos técnicos publicados en las bases de la presente licitación, el medidor ofertado por los 3 licitantes cumplen con los requerimientos técnicos necesarios.



**IRAPUATO**  
*¡mejor ciudad!*



**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos

REVISO

**LUIS MANUEL RIVERA SILVA**  
JEFE DE AREA C MEDICIÓN

Vo.Bo.

**J. REFUGIO OLVERA MAGALLANES**  
GERENTE DE COMERCIALIZACION

**MARIA FONSECA HERNANDEZ**  
DIRECTOR DE MEDICIÓN Y RECONEXIONES

Esta hoja forma parte integrante del Dictamen Técnico del área de Medición, referente al procedimiento de adquisición de micromedidores de 1/2" de diámetro, a adjuntarse a la Minuta de reunión no. 11/2016, del día 13 de Mayo de 2016, del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos, y Servicios del Organismo Público Descentralizado denominado Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto., que comprende un conjunto de 08 hojas.

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO  
Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO**

Blvd. Juan José Torres Landa No. 1720 Col. Independencia  
Tel. 01 (462) 606 9100 Irapuato, Gto. México

PAG 8 DE 8



**APAMI**  
Tu agua, tu memoria.