[redacted]

essap
Compromiso de calidad y eficiencia

LPI Nº 01/2013 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICROMEDIDORES Y MEDIDORES DE AGUA POTABLE

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO – COMPONENTE 2 - BIRF 7710-PY

ADENDA Nº 5

Se modifican los Documentos de la Licitación en los siguientes puntos:

Modificación 1:

Sección VI – Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas
Capítulo 1 - Suministro Licitado

Donde dice:

- **110.000 (ciento diez mil) Unidades para conexiones de piso de 15 mm (½")**, velocimétricos, con carcasa de latón, Visor plano de vidrio templado, de chorro único, con transmisión magnética, clase metrológica B o superior, PN 10 o superior, con distancia entre rosca 110 o 115 mm, siempre que la distancia total entre acoples sea de 190 mm +/-3 mm, válvula anti retorno, acoples de latón, filtro incorporado y deberán contar con certificación de sus características metrológicas según el punto 1.1.2 de estas especificaciones, la esfera, el mecanismo y la carcasa deberán cumplir con los apartados 1.1.3 de estas especificaciones.

Debe decir:

- **110.000 (ciento diez mil) Unidades para conexiones de piso de 15 mm (½")**, velocimétricos, con carcasa de latón, Visor plano o ***45° de vidrio templado encapsulado***, de chorro único, con transmisión magnética, clase metrológica B o superior, ***PN 10 o superior***, con distancia entre rosca 110 o 115 mm, siempre que la distancia total entre acoples sea de 190 mm +/-3 mm, válvula anti retorno perdida de carga menor a 1,02 m.c.a., acoples de latón, filtro incorporado.
  También se aceptarán medidores de transmisión mecánica, clase C, esfera de vidrio templado con contador encapsulado en liquido inerte con anti hongos (con un dispositivo equilibrador de presión de forma de garantizar la independencia del líquido interno con el agua de distribución) a con las características y accesorios citados anteriormente. Todos los modelos deberán contar con certificación de sus características metrológicas según el punto 1.1.2 de estas especificaciones, la esfera, el mecanismo y la carcasa deberán cumplir con los apartados 1.1.3 de estas especificaciones.

[redacted]

Donde dice:

- **30.000 (treinta mil) Unidades para conexiones de pared 15 mm (½"),** velocimétricos, con carcasa de latón, Visor a 45°, con giro 350 o 360° del visor para facilitar la lectura, de chorro único, con transmisión magnética, clase metrológica B o superior, PN 10 o superior, con distancia entre rosca 110 o 115 mm, siempre que la distancia total entre acoples sea de 190 mm +3 mm, válvula anti retorno, acoples de latón, filtro incorporado y deberán contar con certificación de sus características metrológicas según el punto 1.1.2 de estas especificaciones, con visor 45° de vidrio templado o acrílico; la esfera, el mecanismo y la carcasa deberán cumplir con los apartados 1.1.3 de estas especificaciones.

Debe decir:

- **30.000 (treinta mil) Unidades para conexiones de pared 15 mm (½")**, velocimetricos, con carcasa de latón, Visor a 45°, con giro 350 o 360° del visor para facilitar la lectura, de chorro único, con transmisión magnética, clase metrológica B o superior, PN 10 o superior, con distancia entre rosca 110 o 115 mm, siempre que la distancia total entre acoples sea de 190 mm +3 mm, ***válvula anti retorno perdida de carga menor a 1,02 m.c.a.***, acoples de latón, filtro incorporado y deberán contar con certificación de sus características metrológicas según el punto 1.1.2 de estas especificaciones, con visor 45° de vidrio templado o acrílico.
  También se aceptarán medidores de transmisión mecánica, clase C en posición horizontal y clase B en vertical o inclinada, esfera plana de vidrio templado con contador encapsulado en liquido inerte (con un dispositivo equilibrador de presión de forma de garantizar la independencia del líquido interno con el agua de distribución) con los accesorios citados anteriormente. La esfera, el mecanismo y la carcasa deberán cumplir con los apartados 1.1.3 de estas especificaciones.

Modificación 2:

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas
1.1 Condiciones Técnicas

Donde dice:
1.1.3 Características del medidor
1.1.3.1 Contar con un tornillo de regulación exterior inviolable

Debe decir:
1.1.3 Características del medidor
1.1.3.1 ***Contar con un tornillo de regulación exterior o interior inviolable***

1.2 Características Metrológicas y de funcionamiento.

Donde dice:

1.2.6 La pérdida de carga, para los medidores con filtro colocado, no deberá ser superior a 0.063 MPa.

Debe decir:

1.2.6 La pérdida de carga, para los medidores con filtro colocado, no deberá ser superior a ***0.1 MPa en Qmax.***

Donde dice:

1.2.2 Definición de Caudales.

Los medidores deberán cumplir con los valores máximos que se indican a continuación: para los caudales mínimos y de transición, y con los valores mínimos para los caudales nominal y máximo siguientes:

Caudales de diseño solicitados

	1/2" (15 mm)	1" (25 mm)	2"(50mm)	3" (80mm)	4"(100mm)	6" (150 mm)
Q mín. (lt/h)o Q1	30	120	350	800	1.500	3.500
Qt (lt/h) o Q2	120	480	1.000	3.200	4.800	12.000
Qn (lt/h) o Q3	1500	5.000 o 6.000	15.000	40.000	60.000	150.000
Q máx. (lt/h) o Q4	3000	12.000	45.000	90.000	125.000	250.000

Debe decir:

1.2.2 Definición de Caudales.

Los medidores deberán cumplir con los valores máximos que se indican a continuación: para los caudales mínimos y de transición, y con los valores mínimos para los caudales nominal y máximo siguientes:

Caudales de diseño solicitados

	1/2" (15 mm)	1" (25 mm)	2"(50mm)	3" (80mm)	4"(100mm)	6" (150 mm)
Q mín. (lt/h)o Q1	30	***70***	350	500	500	1.000
Qt (lt/h) o Q2	120	***280***	1.500	3.200	5.000	12.000
Qn (lt/h) o Q3	1500	***3.500***	15.000	40.000	60.000	150.000
Q máx. (lt/h) o Q4	3000	***7.000***	30.000	90.000	150.000	250.000

[redacted]

Sección VI. Lista de Requisitos
3. Especificaciones Técnicas
1.8. Planilla de Datos Garantizados.

Donde dice:

1.8.1 Micromedidores de ½" de piso.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					
N°	DESCRIPCIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GARANTIZADO FABRICANTE
7	Característica del Equipo	Características Constructivas	Medidores de piso velocimétricos con carcasa de latón para agua de 15 mm (1/2") de diámetro, con sus conectores (acoples) de latón, filtro y válvula de retención incluidos,	Si	
			Los medidores deberán ser entregados con carcasa con superficie resistente al rayado, con pintura epóxica color Negro. Transmisión magnética de polos magnéticos contra manipulación externa.	Si	

Debe decir:

1.8.1 Micromedidores de ½" de piso.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					
N°	DESCRIPCIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GARANTIZADO FABRICANTE
7	Característica del Equipo	Características Constructivas	Medidores de piso velocimétricos con carcasa de latón para agua de 15 mm (1/2") de diámetro, con sus conectores (acoples) de latón, filtro y válvula de retención incluidos,	Si	
			Los medidores deberán ser entregados con carcasa con superficie resistente al rayado, con pintura epóxica color Negro. Transmisión magnética de polos magnéticos contra manipulación externa ***o mecánica***	Si	

Donde dice:

1.8.2 Micromedidores de ½" de pared.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					
Nº	DESCRIPCIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GARANTIZADO FABRICANTE
7	Característica del Equipo	Características Constructivas	Medidores de pared velocimétricos con carcasa de latón, para agua de 15 mm (1/2") de diámetro, con sus conectores (acoples) de latón, filtro y válvula de retención, incluidos. Transmisión magnética de polos magnéticos contra manipulación externa.	Si	

Debe decir:

1.8.2 Micromedidores de ½" de pared.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS					
Nº	DESCRIPCIÓN			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	GARANTIZADO FABRICANTE
7	Característica del Equipo	Características Constructivas	Medidores de pared velocimétricos con carcasa de latón, para agua de 15 mm (1/2") de diámetro, con sus conectores (acoples) de latón, filtro y válvula de retención, incluidos. Transmisión magnética de polos magnéticos contra manipulación externa ***o mecánica***.	Si	