

Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

Ficha 19: Contadores de agua	Año de Creación	Nº de revisiones	Fecha de actualización
	2002	7	07/03/2016

1. Aplicación

Acometida de agua

2. Requisitos técnicos exigidos por EMAYA

Características principales:

CONTADORES CLASE "B".

Contadores de calibres $15 \geq \varnothing \leq 40\text{mm}$.

- Homologación CEE clase "B" u homologación MID $\geq R.80$.
- Sistema de funcionamiento de "velocidad".
- De chorro único con turbina para 15mm y 20mm., y chorro múltiple con turbina de hasta 40mm.
- Transmisión magnética, con protección por jaula Faraday.
- Tipo super-seco (solo la turbina en contacto con el agua).
- Totalizador seco y orientable 360°, con envoltura hermética y/o dispositivo limpiador para los calibres $\varnothing > 20\text{ mm}$.
- Capacidad de medida mínima 99.999,999 m3 en cifras sobre tambor e indicador de escalón de verificación (0,0001 m3) sobre escala circular numerada.
- Los de calibre 25, 30 y 40 mm deberán ir pre-equipados para poder instalar emisores de impulsos. El emisor de impulsos compatible con los calibres 25, 30 y 40 mm, que pueda detectar flujos de agua en ambos sentidos y cuya gama de pesos de impulsos se puedan seleccionar según los valores de la tabla 1.

Tabla 1.

Calibre	Valores del peso de impulso			
De 25 a 30 mm	1 litro	10 litros	100 litros	1 m ³
De 40 mm	10 litros	100 litros	1 m ³	10 m ³

CONTADORES CLASE "C".

Contadores de calibres $15 \geq \varnothing \leq 40\text{mm}$.

- Homologación CEE clase "C" u homologación MID $\geq R.160$.
- Sistema de funcionamiento de "velocidad".
- De chorro único con turbina para 15mm., y chorro único o múltiple con turbina de 20mm hasta 40mm.
- Transmisión magnética directa, con protección por jaula Faraday.
- Tipo super-seco (solo la turbina en contacto con el agua).
- Totalizador seco y orientable 360°, con envoltura hermética o con dispositivo limpiador para todos los calibres, con capacidad de lectura e indicación mínima en cifras sobre tambor según tabla 2. Indicador del escalón de verificación (0,0001 m3) sobre una escala circular numerada.

Tabla 2.

Calibre contador	Capacidad de medida	Indicación mínima
De 15 a 32 mm	99.999,999 m ³	0,0001 m ³
40 mm	999.999,999 m ³	0,001 m ³

- Preequipado para poder instalar emisor impulsos.
- Emisor de impulsos compatible con todos los calibres, que pueda detectar flujos de agua en ambos sentidos y cuya gama de pesos de impulsos se puedan seleccionar según los valores de la tabla 3.

19

Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

Tabla 3.

Calibre	Valores del peso de impulso			
De 15 a 30 mm	1 litro	10 litros	100 litros	1 m ³
De 40 mm	10 litros	100 litros	1 m ³	10 m ³

Los materiales deberán llevar en origen la marca del fabricante clara y duradera, a objeto de poder mantener la trazabilidad del producto y controlar la calidad del mismo a lo largo del tiempo.

3. Productos verificados por EMAYA

SENSUS, ITRON, ELSTER Y GECONTA

4. Controles previos a la recepción

Almacén	
Cantidad	100%
Dimensiones	10%
Laboratorio de contadores	
Cualidades meteorológicas	5%

5. Sistemática de verificación de materiales

A aportar por el fabricante

Descripción técnica y funcional
Certificados de cumplimiento de normas

Laboratorio de contadores

Informe favorable laboratorio de contadores