

## Fichas de descripción de requisitos técnicos de producto

Ficha 20: Contadores de agua	Año de Creación	Nº de revisiones	Fecha de actualización
	1994	6	24/08/2015

### 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 m<sup>3</sup> en cifras sobre tambor e indicador de escalón de verificación (0,0001 m<sup>3</sup>) 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 <sup>3</sup>
De 40 mm	10 litros	100 litros	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>

#### 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 m<sup>3</sup>) sobre una escala circular numerada.

Tabla 2.

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

- 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.

20

## 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 <sup>3</sup>
De 40 mm	10 litros	100 litros	1 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup>

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 Y ELSTER

### 4. Controles previos a la recepción

Almacén	
Cantidad	100%
Dimensiones	10%
<b>Laboratorio de contadores</b>	
<b>Cualidades meteorológicas</b>	5%

### 5. Sistemática de verificación de materiales

#### A aportar por el fabricante

Descripción técnica y funcional.  
Certificados de cumplimiento de normas.  
Deberá presentar una muestra de 8 contadores de cada uno a homologar.

#### Laboratorio de contadores

Informe favorable laboratorio de contadores