



CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO
EU Type Examination Certificate

Fabricante: <i>Manufacturer</i>	HIDROCONTA, S.A.U. Ctra. Santa Catalina, 60 30012 Murcia - Región de Murcia España
Representante autorizado: <i>Authorized representative</i>	
De acuerdo con: <i>In accordance with</i>	Real Decreto 244/2016, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología, y que incorpora al derecho interno español la Directiva 2014/32/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los estados miembros en materia de comercialización de instrumentos de medida (refundición). <i>Royal Decree 244/2016, dated 3 of June, which develops the Law 32/2014, dated 22 of december, on Metrology, and that transposes Directive 2014/32/EU, of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (recast) into Spanish legislation.</i>
Marca/Tipo: <i>Trademark/Type</i>	HIDROCONTA/CENTAURUS SERIE 100
Instrumento: <i>Instrument</i>	CONTADOR DE AGUA <i>Water meter</i>
Especificaciones del instrumento: <i>Instrument Specifications</i>	Diámetros nominales (DN/mm) DN-13, DN-15, DN-20 <i>Water meter sizes</i>
Válido hasta: <i>Valid until</i>	12/09/2033
Responsable Técnico: <i>Technical responsible</i>	Teresa Esperanza Fernández Vicente
Descripción de modificaciones: <i>Modifications description</i>	

ESTE DOCUMENTO ANULA Y SUSTITUYE AL CERTIFICADO N° CEM23000541 EMITIDO CON FECHA 17/09/2023

Las características, condicionantes y exigencias particulares, si las hubiera, relativas al objeto certificado, se relacionan en el Anexo que, eventualmente, pudiera ir asociado a este documento. Todos los planos, esquemas y documentos relativos a la presente certificación están depositados en el organismo emisor.

The characteristics, conditioners and particular requirements, if any, concerning to the instrument/object certificated, are set out in the Annex that, possibly, could be associated to this document. All plans, diagrams and documents relative to this certification have been deposited in the issuing body.

No se permite la reproducción parcial de este documento sin autorización expresa del Centro Español de Metrología.

Partial quotation of this document is not allowed without the express authorization of Centro Español de Metrología.

Firmado por José Ángel Robles Carbonell
Director del CEM



Anexo al certificado de examen UE de tipo 0300-ES-CEM23000541

1 Diseño del tipo

Familia de contadores de agua

Marca	HIDROCONTA
Familia/Modelo	CENTAURUS SERIE 100
Conjunto de tamaños (DN/mm)	{ 13, 15, 20 }
Documento normativo elegido por el fabricante	OIML R 49:2013 (E) <i>Water meters for cold potable water and hot water.</i>

2 Descripción y funcionamiento

Los contadores de agua tipo CENTAURUS SERIE 100, basan su principio de funcionamiento en el sistema de chorro único. El flujo de agua actúa directamente en la turbina.

El movimiento de giro de la turbina es trasladado a un imán situado en su parte superior mediante sensores magnetorresistivos de efecto túnel integrados en el totalizador electrónico, el totalizador es capaz de detectar y medir por proximidad el giro de este imán realizando los cálculos internos necesarios para mostrar el volumen totalizado del contador en su pantalla LCD.

Los conductos de entrada y salida del contador se hallan en el mismo plano horizontal donde el agua atraviesa la cámara medidora sin sufrir ningún desplazamiento en vertical, facilitando así la eliminación de minúsculas impurezas arrastradas por el agua. Además, por la regularidad de la corriente del chorro la pérdida de carga es muy baja.

Cuando el caudal de agua atraviesa el contador, la hélice comienza a girar, siendo las revoluciones proporcionales al volumen de agua que pasa. El eje de la hélice transforma el movimiento giratorio en un campo magnético giratorio.

FIN DE PÁGINA



3 Datos técnicos

3.1 Condiciones nominales de funcionamiento

Tabla 2. Condiciones nominales de funcionamiento.

MODELO	Q_3 / Q_1 (R)	200 H	40 V
DN 13	Q_4 (m ³ /h)	3,125	
	Q_3 (m ³ /h)	2,5	
	Q_2 (L/h)	20	100
	Q_1 (L/h)	12,5	62,5
DN 15	Q_4 (m ³ /h)	3,125	
	Q_3 (m ³ /h)	2,5	
	Q_2 (L/h)	20	100
	Q_1 (L/h)	12,5	62,5
DN 20	Q_4 (m ³ /h)	5,0	
	Q_3 (m ³ /h)	4,0	
	Q_2 (L/h)	32	160
	Q_1 (L/h)	20	100

FIN DE PÁGINA



4 Interfaces y condiciones de compatibilidad

El único interfaz de usuario es el indicador que muestra el totalizador de las medidas. El contador queda protegido al no existir ningún tipo de interacción con el usuario.

Interfaz de comunicaciones a través de:

- Módulo NB-IoT para comunicación de largo alcance compatible con las bandas B1 /B2 /B3 /B4/B5 /B8 /B12 /B13 /B14 /B17 /B18 /B19 /B20 /B25 /B28 /B66 /B70 /B85.
- Módulo de comunicación 868 MHz para tareas de verificación y servicio. compatible con WM-Bus (C1 y T1) para tele-lectura en red fija.

Los comandos de escritura de parámetros relevantes se protegen al salir de fábrica de forma que cualquier comando de modificación de parámetros relevantes es ignorado por software y sólo se permiten comandos de lectura de parámetro o bien comandos de usuario para gestión de la información (datos no relevantes).

Nota: Los módulos de captación y envío de datos para telelectura no son evaluados por la presente certificación.

5 Requisitos de producción, puesta en uso y mercado

5.1 Requisitos de producción

No se especifica ningún requisito adicional, a los establecidos en la legislación, más allá de los necesarios para garantizar que el contador se corresponde con la documentación utilizada para esta evaluación de conformidad.

5.2 Requisitos de puesta en uso

El contador de agua tipo CENTAURUS SERIE 100 no necesita ninguna longitud recta aguas arriba o abajo, ni tampoco estabilizador de flujo.

Para la puesta en servicio, los instrumentos fabricados de acuerdo a este certificado deben someterse al módulo de conformidad D o F y satisfacer los requisitos evaluados.

NOTA: Este examen de tipo no excluye la obligación de aplicar a estos instrumentos otras prescripciones de carácter no metrológico que le sean reglamentariamente exigibles.

5.3 Inspección del instrumento de medida en uso

Los contadores de agua limpia instalados en España quedarán sometidos a los demás controles metrológicos establecidos en la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero.

Las acciones de vigilancia e inspección de los contadores de agua limpia en servicio se realizarán de acuerdo con lo dispuesto en el capítulo III, sección 7ª Vigilancia e inspección, del Real Decreto 244/2016, de 3 de junio.



Clasificación ambiental: B.

Clase ambiental electromagnética: E1.

El nombre del fabricante: HIDROCONTA.

Número de Certificado de Examen UE de Tipo: 0300-ES-CEM23000541.

Identificación del organismo notificado (YYYY) que haya certificado la conformidad al módulo D o F subsiguiente al módulo B.

Marcado Europeo CE y marcado adicional de Metrología Mxx, siendo xx los dos últimos dígitos del año de aplicación, una vez obtenida la conformidad al módulo D o F.

- Opcionalmente, hay un espacio reservado para marcar cualquier solicitud del cliente, como su marca, logo, instalación, distinción específica, etc. Este espacio está físicamente separado del espacio donde aparecen las indicaciones metroológicas legales, por lo que todos los marcados e inscripciones previstos en los requisitos son claros, indelebles, inequívocos e intransferibles

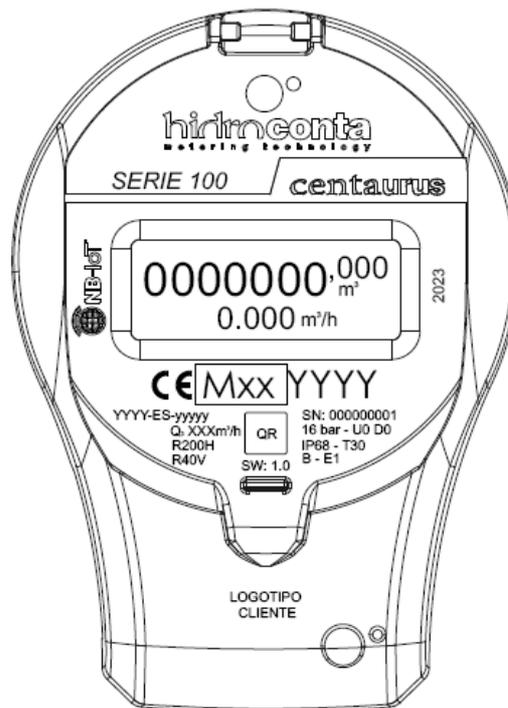


Figura 15. Marcas e inscripciones en el contador

FIN DE DOCUMENTO