



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Exp. : 1031380
Página : 1 de 6

1. SOLICITANTE

Nombre o razón social : MEDILESER S.A.C.
Dirección : Av. Las Torres N° 577, Urb. Los Álamos – Ate
Teléfono : 01 711 1930
Correo electrónico : marco.vera@medileser.com.pe

2. FABRICANTE

Nombre o razón social : ELSTER MEDICION S.A.U.
Dirección : Pol. Masti-Loidi, 13 C.P.: 20100 Errentería Guipuzcoa – España
Página web : marco.vera@medileser.com.pe

3. NOMBRE DEL PRODUCTO : MEDIDOR DE AGUA POTABLE
CARACTERISTICAS:

Marca	:	HONEYWELL	
Modelo	:	S160	
Diámetro nominal	:	15 mm	
Relación Q3/ Q1	:	160 (R160)	125 (R125)
Caudal mínimo Q1	:	0,016 m³/h	0,020 m³/h
Caudal de transición Q2	:	0,025 m³/h	0,032 m³/h
Caudal permanente Q3	:	2,5 m³/h	
Caudal de sobrecarga Q4	:	3,125 m³/h	
Longitud del medidor	:	115 mm	
Resolución	:	0,05 L	
Clase de exactitud	:	2	
Clase de temperatura	:	T30	
Presión máxima admisible	:	16 bar	
Principio de medición	:	Velocidad (chorro único)	
Esfera	:	Extra seca	
Transmisión	:	Magnética	
Conexión	:	G3/4B	
Tramo recto mínimo de tubo de entrada	:	0 mm	
Tramo recto mínimo de tubo de salida	:	0 mm	
Cuerpo	:	Latón (aleación de cobre, zinc, plomo y otros metales), cuenta con una cubierta de plástico	
Procedencia	:	España	
Orientación	:	Horizontal	

En el anexo se muestran fotografías ilustrativas de las muestras evaluadas.

Sello



Fecha

2019-12-02

Director de Metrología

JOSE DAJES CASTRO

Responsable de Metrología Legal

GALIA TICONA CANAZA

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 8601

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Página 2 de 6

4. OBJETIVO

Expedición del Certificado de Aprobación de Modelo del instrumento de medición indicado en el ítem 3, de conformidad a la Ley N° 23560, Ley N° 30224, literal e) del art. 40 del D.S. N° 009-2019-PRODUCE y la Norma Metroológica Peruana NMP 005:2018 "Medidores de agua potable fría y agua caliente", a solicitud del interesado.

5. MÉTODO DE ENSAYO

Los ensayos fueron realizados de conformidad con la Norma Metroológica Peruana NMP 005:2018 "Medidores de agua potable fría y agua caliente".

6. RESULTADOS

El Informe N° 094-2019-INACAL/DM-MCI emitido el 2019-12-02 por la Dirección de Metrología del INACAL, detalla los resultados técnicos obtenidos de conformidad con la Norma Metroológica Peruana NMP 005:2018.

El Informe N° 081-2019-INACAL/DM-ML emitido el 2019-12-02 por la Dirección de Metrología del INACAL, detalla los resultados técnicos obtenidos de conformidad con los requisitos establecidos para el procedimiento TUPA de "Aprobación de Modelo de Instrumentos de Medición sometidos a Control Metroológico".

7. CONCLUSIONES

El medidor de agua potable fría fabricado por ELSTER MEDICION S.A.U., marca HONEYWELL, modelo S160, con DN15 y cuyas características metroológicas se indican en el ítem 3 del presente certificado; CUMPLEN con las exigencias metroológicas establecidas en la Norma Metroológica Peruana NMP 005:2018 "Medidores de agua potable fría y agua caliente".

8. VIGENCIA Y VALIDEZ

El presente Certificado de Aprobación de Modelo tiene vigencia indeterminada (ver: D.S. N° 008-2019-PRODUCE). Perderá validez si son modificadas las características técnicas y metroológicas del modelo evaluado.

9. OBLIGACIONES

- Cada medidor de agua potable fría que se fabrique y corresponda al presente Certificado de Aprobación de Modelo deberá mostrar de manera legible e indeleble, además de las indicaciones establecidas en la NMP 005:2018, en forma agrupada o distribuida sobre el cuerpo y/o registro las indicaciones siguientes:
 - a. Razón social del fabricante
 - b. Designación del modelo
 - c. Caudal permanente: Valor y unidades (m³/h)
 - d. Año de fabricación y número de serie del medidor
 - e. Flecha indicadora de la dirección del flujo
 - f. Posición de utilización: H (horizontal)
 - g. Certificado de Aprobación de Modelo DM/LFL-004-2019-INACAL
 - h. Otras disposiciones establecidas por los dispositivos legales vigentes y/o indicadas por la Dirección de Metrología del INACAL.

Los medidores de agua, cuyas características se indican en el ítem 3, que sean utilizados en operaciones de carácter comercial deberán contar con la verificación inicial de acuerdo a lo establecido en las resoluciones N° 001-2012/SNM-INDECOPI y N° 001-2014/SNM-INDECOPI.

10. OBSERVACIONES

- El medidor puede ser equipado con un dispositivo para lectura digital con salida de pulsos tipo inductivo, en el primer elemento.
- El dispositivo para lectura digital con salida de pulsos tipo inductivo en el primer elemento no formó parte de los ensayos de evaluación de modelo.
- Los ensayos que sustentan este certificado han sido efectuados sobre documentación y muestras proporcionadas por el interesado.
- Los medidores de agua, cuyas características se indican en el ítem 3, deberán ser instalados en posición "Horizontal".
- Cualquier uso indebido que se dé a este certificado no es de responsabilidad de la Dirección de Metrología del INACAL.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Página 3 de 6

ANEXO

FOTOGRAFÍAS ILUSTRATIVAS DE LAS MUESTRAS EVALUADAS



Fotografía 1. Vista superior de la muestra entera del medidor de agua,
marca HONEYWELL, modelo S160, DN15



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Página 4 de 6



Fotografía 2. Vista superior de la carcasa de la muestra entera del medidor de agua,
marca HONEYWELL, modelo S160, DN25



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Página 5 de 6



**Fotografía 3. Vista lateral de la muestra entera del medidor de agua,
marca HONEYWELL, modelo S160, DN15**

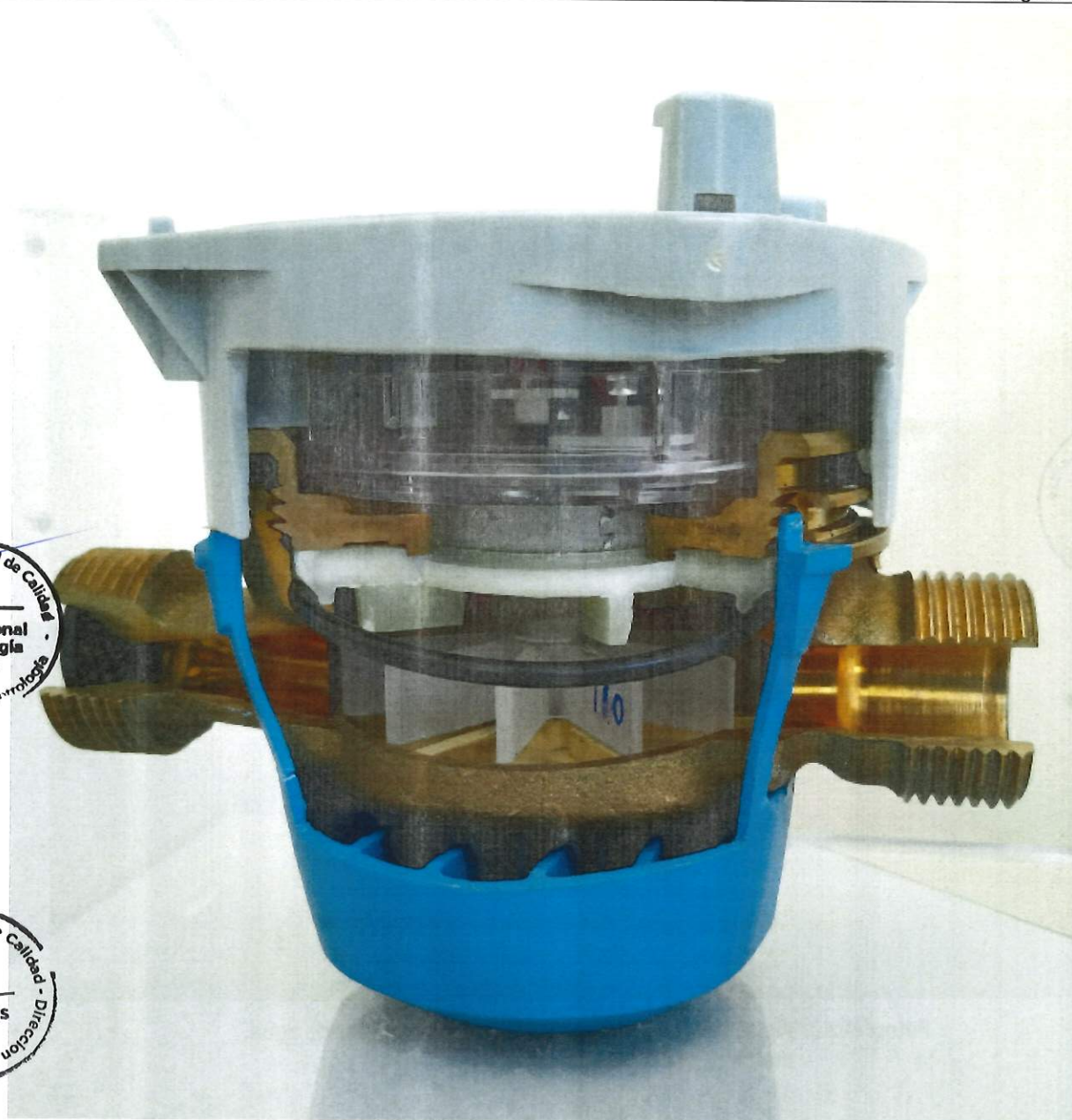


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LFL - 004 - 2019

Página 6 de 6



Fotografía 4. Vista lateral de la muestra cortada del medidor de agua,
marca HONEYWELL, modelo S160, DN15