



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Exp. : 93631
Página : 1 de 7
Fecha : 2017-04-12

1. SOLICITANTE

Nombre o razón social : VANSANB PERU S.A.C.
Dirección : Av. Pérez Aranibar N° 1072 – Magdalena del Mar – Lima
Teléfono : (01) 2640245
Correo electrónico : ventas@corporacionvansa.com

2. FABRICANTE

Nombre o Razón Social : Ningbo Water Meter Co. Ltd.
Dirección : 355 Hongxing Road, Jiangbei District, Ningbo 315032 - China
Teléfono : 86 574 88195821
Correo electrónico : wangzonghui@nwmwatermeters.com
Página web : www.nwmeter.com

3. NOMBRE DEL PRODUCTO : MEDIDOR PARA AGUA

CERTIFICADO DE APROBACION DE MODELO:

Identificación : TCM 142/12-4922, Addition 1
Emitido por : Czech Metrology Institute – Notified Body N° 1383
Fecha de emisión : 13 de enero de 2015
Periodo de validez : 09 de abril de 2022
Reporte de resultados : 6015-PT-P0056-14, emitido el 30 de diciembre de 2014
6015-PT-P0004-12, emitido el 12 de enero de 2012

PRODUCTO:

Marca : NWM
Modelo : SJ-SDC PLUS
Tipo : Chorro Único
Transmisión : Magnética
Cuerpo : Latón
Clase de exactitud : 2





INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 2 de 7

CARACTERÍSTICAS RECONOCIDAS PARA LA FAMILIA DE MEDIDORES DE AGUA MODELO DJ-SDC PLUS

DN	mm	15	20	25
Q ₄	m ³ /h	≤ 3,13 (H)	≤ 5,00 (H)	≤ 7,88 (H)
Q ₃	m ³ /h	≤ 2,50 (H)	≤ 4,00 (H)	≤ 6,30 (H)
Q ₂	m ³ /h	≥ 0,0200 (H)	≥ 0,0320 (H)	≥ 0,0504 (H)
Q ₁	m ³ /h	≥ 0,0125 (H)	≥ 0,0200 (H)	≥ 0,0315 (H)
Q ₃ /Q ₁		≤ 200 para H		
Q ₂ /Q ₁		1,6		
Q ₄ /Q ₃		1,25		
Clase de Exactitud		2		
Error Máximo Permitido		Temperatura hasta 30 °C ± 5 % (Q ₁ ≤ Q < Q ₂) ± 2 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) Temperatura mayor a 30 °C ± 5 % (Q ₁ ≤ Q < Q ₂) ± 3 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄)		
Temperatura de trabajo máxima admisible (TMA)		T30, T50, T30/90 y T90		
Presión de trabajo máxima admisible (PMA)	bar	16		
Clase de pérdida de presión ΔP	bar	0,63		
Alcance de Indicación		99 999		
Intervalo de escala de verificación	m ³	0,00002		
Resolución del dispositivo para los ensayos rápidos (pulsos/litro)		62,0000	40,5000	22,2353
Clase de sensibilidad del perfil de flujo		U0/D0		
Orientación		H		
Longitud	mm	110	130	160
Conexión roscada		G ³ / ₄ B, G1B	G1B	G1 ¹ / ₄ B, G1 ¹ / ₂ B
Fuente de alimentación del generador Reed		24 V (máxima) / 0,01 A		
Factor del generador Reed (impulsos / L)		0,001; 0,01; 0,1 y 1		

J. Dajes



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 3 de 7

4. OBJETIVO

Expedición del documento de Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo del instrumento de medición indicado en el ítem 3, de acuerdo a la Ley N° 23560, a la Ley N° 30224, al literal e) del art. 40 del ROF de INACAL aprobado mediante D.S. N° 004-2015-PRODUCE y a la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2011 "Medición de Flujo de Agua en Conductos Cerrados Completamente llenos. Medidores para Agua Potable Fría y Agua Caliente" a solicitud del interesado.

5. RESULTADOS

En el Informe Técnico DM N° 055-2017, emitido el 11 de abril de 2017 por la Dirección de Metrología del INACAL, se detallan los resultados de la evaluación realizada a la documentación recibida conforme a los requisitos establecidos para la Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo otorgado en el extranjero.

6. CONCLUSIONES

El Certificado de Aprobación de Modelo TCM 142/12-4922, Addition 1 basado en los Reportes de Resultados 6015-PT-P0056-14 y 6015-PT-P0004-12, que está referido al medidor de agua marca NWM, Modelo SJ-SDC PLUS cuyas características se indican en el ítem 3, fabricado por Ningbo Water Meter Co. Ltd., está en concordancia con la Norma Metrológica Peruana NMP 005:2011, por lo que se le reconoce como tal y queda HOMOLOGADO con el presente documento con la identificación de homologación DM/HLFL-001-2017.

El presente documento de homologación tiene una validez hasta el 09 de abril del 2022. Perderá su vigencia si el certificado de aprobación de modelo emitido por el Czech Metrology Institute es cancelado o si son modificadas las características metrológicas del modelo evaluado.

7. OBLIGACIONES

- Cada medidor de agua potable fría que se fabrique y corresponda al presente Certificado de Aprobación de Modelo homologado deberá mostrar de manera legible e indeleble, además de las indicaciones establecidas en la NMP 005:2011, en forma agrupada o distribuida sobre el cuerpo y/o registro, las indicaciones siguientes:
 - a. Número de Homologación emitida por la Dirección de Metrología: INACAL-DM/HLFL-001-2017
 - b. Identificación del Certificado de Aprobación de Modelo: TCM 142/12-4922
 - c. Otras establecidas por los dispositivos legales vigentes en el Perú
- 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.

8. OBSERVACIONES

- El modelo homologado corresponde al medidor de agua con dispositivo indicador de 07 tambores numerados y 02 punteros circulares, equipados con un pin de seguridad entre la luneta y la plaqueta del registro, con la opción de ser equipado con partes para montaje de un dispositivo AMR.
- Las evaluaciones que sustentan al presente certificado han sido realizadas a la documentación presentada y a las características técnicas de las muestras que fueron proporcionadas por el solicitante mediante inspección visual.
- En el anexo se muestran las fotos de las muestras presentadas.
- Cualquier uso indebido que se dé a este certificado no es de responsabilidad de la Dirección de Metrología del INACAL.


JOSE DAJES CASTRO
DIRECTOR DE METROLOGÍA




HENRY POSTIGO LINARES
RESPONSABLE DE
METROLOGIA LEGAL





INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

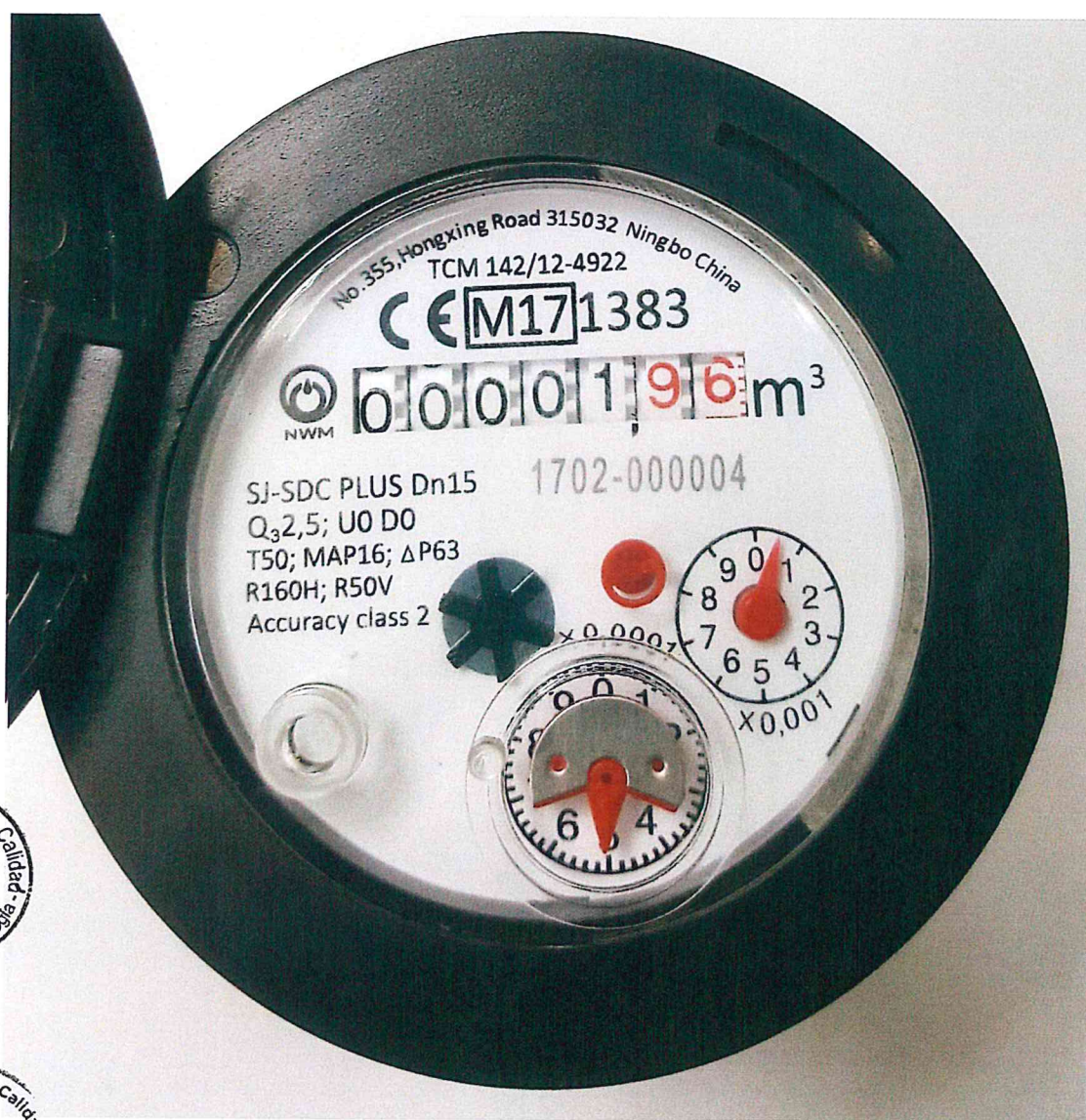
Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 4 de 7

ANEXO

FOTOGRAFÍAS ILUSTRATIVAS DE LAS MUESTRAS EVALUADAS



Fotografía 1.- Muestra del medidor de agua marca NWM, modelo SJ-SDC PLUS, DN15 con 07 tambores, 02 punteros circulares, preparado para montaje AMR y con un pin de seguridad entre la luneta y la plaqueta del registro



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 5 de 7



Fotografía 2.- Muestra del medidor de agua marca NWM, modelo SJ-SDC PLUS, DN20
J. 0011507, 02 tambores, 02 punteros circulares y con un pin de seguridad entre la luneta y la plaqueta del registro

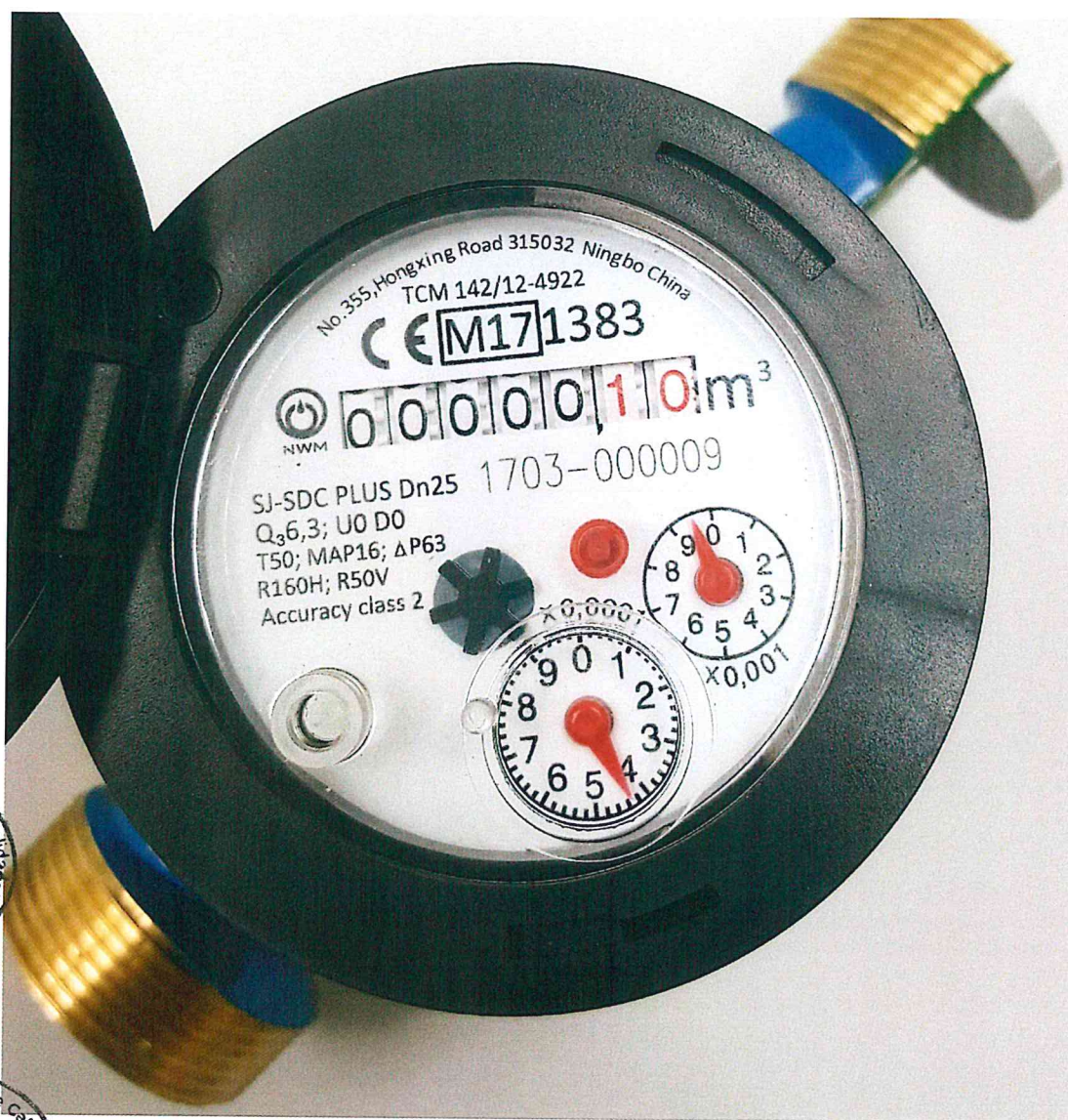


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 6 de 7



Fotografía 3.- Muestra del medidor de agua marca NWM, modelo SJ-SDC PLUS, DN25
con 2 tornillos, 02 punteros circulares y con un pin de seguridad entre la luneta y la plaqueta del registro

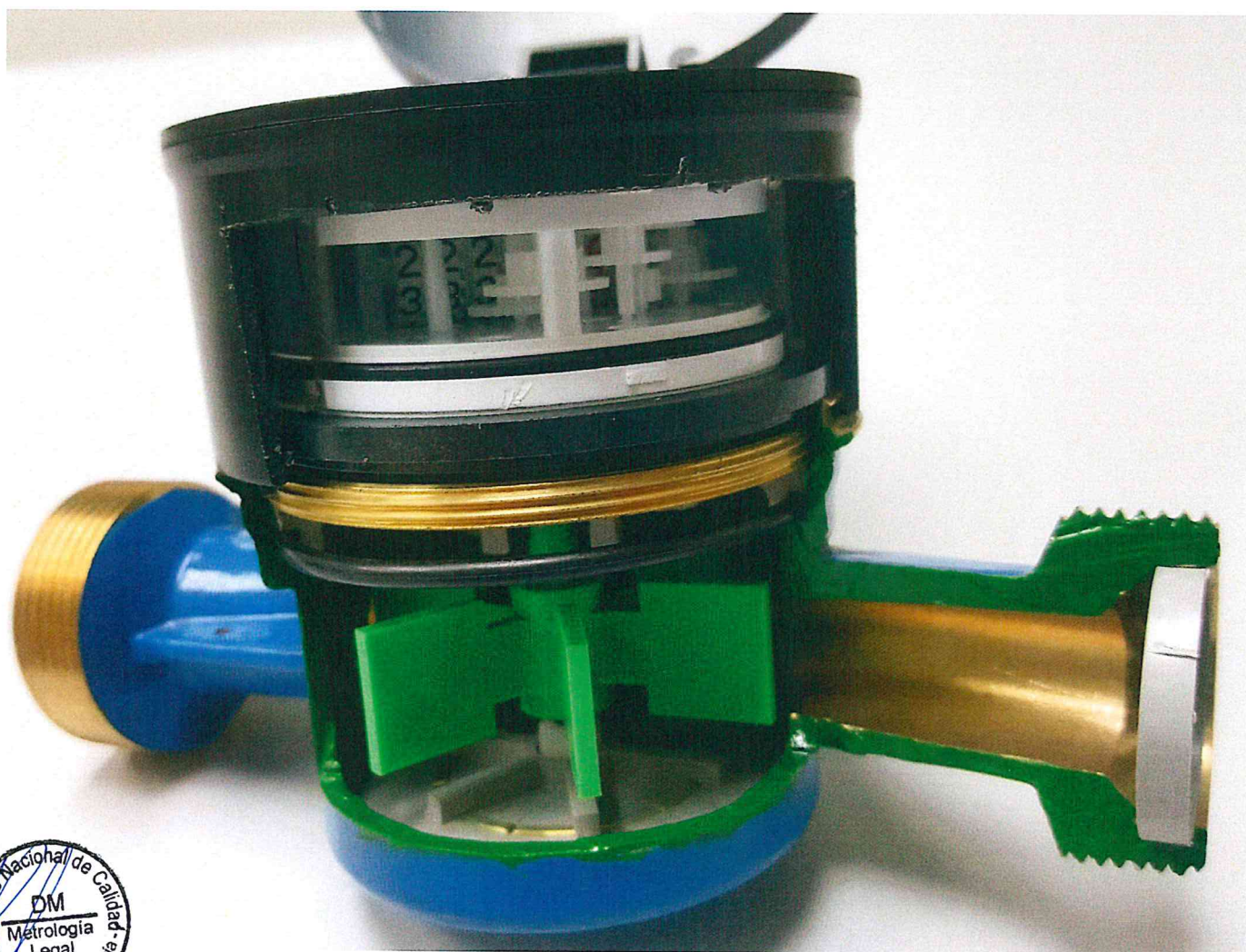


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

DM/HLFL - 001 - 2017

Página 7 de 7



Fotografía 4.- Muestra del medidor de agua cortado marca NWM, modelo MJ-SDC PLUS, DN15, con 05 tambores y 04 punteros circulares



Instituto Nacional de Calidad - INACAL
Dirección de Metrología
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima - Perú
Tel: (01) 640-8820 Anexo 1501
email: metrologia@inacal.gob.pe
WEB: www.inacal.gob.pe