



**INACAL**

Instituto Nacional  
de Calidad

Metrología

# Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/LFL - 005 - 2020

Exp. : 1033512  
Página : 1 de 6

### 1. SOLICITANTE

Nombre o razón social : BUSINESS OUTSOURCING OPERATIONS AND SYSTEMATIZE S.A.C.  
Dirección : Calle Columba N° 104 Urb. Miguel Grau, Provincia Constitucional del Callao – Ventanilla  
Teléfono : 952 885 699  
Correo electrónico : rmolina@boos.com.pe

### 2. FABRICANTE

Nombre o razón social : WENLING YOUNIO WATER METER CO. LTD.  
Dirección : No. 1039, Jiulong Av. Chengxi, Wenling, Zhejiang – China  
Teléfono : 0086 576 86966684  
Correo electrónico : ella@younio.com

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

#### CARACTERÍSTICAS:

|                                       |   |                          |
|---------------------------------------|---|--------------------------|
| Marca                                 | : | BOOS                     |
| Modelo                                | : | S19                      |
| Diámetro nominal                      | : | 15 mm                    |
| Relación Q3/ Q1                       | : | 125                      |
| Caudal mínimo Q1                      | : | 0,020 m <sup>3</sup> /h  |
| Caudal de transición Q2               | : | 0,032 m <sup>3</sup> /h  |
| Caudal permanente Q3                  | : | 2,5 m <sup>3</sup> /h    |
| Caudal de sobrecarga Q4               | : | 3,125 m <sup>3</sup> /h  |
| Longitud del medidor                  | : | 110 mm                   |
| Resolución                            | : | 0,05 L                   |
| Clase de exactitud                    | : | 2                        |
| Clase de temperatura                  | : | T30                      |
| Presión máxima admisible              | : | 10 bar                   |
| Principio de medición                 | : | Velocidad (chorro único) |
| Esfera                                | : | Extra seca               |
| Transmisión                           | : | Magnética                |
| Categoría                             | : | A                        |
| Tipo de conexión                      | : | Rosca (G ¾ B)            |
| Tramo recto mínimo de tubo de entrada | : | 0 mm                     |
| Tramo recto mínimo de tubo de salida  | : | 0 mm                     |
| Material del cuerpo                   | : | Latón                    |
| Procedencia                           | : | China                    |
| Orientación                           | : | Horizontal               |

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

Sello

Fecha

Director de Metrología

Responsable de Metrología Legal

2020-11-10

JOSE DAJES CASTRO

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](mailto:metrologia@inacal.gob.pe)

WEB: [www.inacal.gob.pe](http://www.inacal.gob.pe)

# Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/LFL - 005 - 2020

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° 071-2020-INACAL/DM-MCI emitido el 2020-11-10 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° 063-2020-INACAL/DM-ML emitido el 2020-11-10 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 WENLING YOUNIO WATER METER Co. Ltd., marca BOOS, modelo S19, 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 su 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 (m<sup>3</sup>/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-005-2020-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

- De acuerdo a lo indicado por el administrado, el nombre comercial de este modelo de 15 mm es "S19-15"
- El medidor de agua, cuyas características se indican en el ítem 3, fue evaluado y aprobado para la posición de instalación "Horizontal".
- 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 - 005 - 2020

Página 3 de 6

### ANEXO

#### FOTOGRAFÍAS ILUSTRATIVAS DE LAS MUESTRAS EVALUADAS



Fotografía 1. Vista superior de la muestra entera del medidor de agua,  
marca BOOS, modelo S19



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/LFL - 005 - 2020

Página 4 de 6



Fotografía 2. Vista superior del dispositivo indicador de la muestra entera del medidor de agua, marca BOOS, modelo S19



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/LFL - 005 - 2020

Página 5 de 6



Fotografía 3. Vista lateral de la muestra entera del medidor de agua,  
marca BOOS, modelo S19

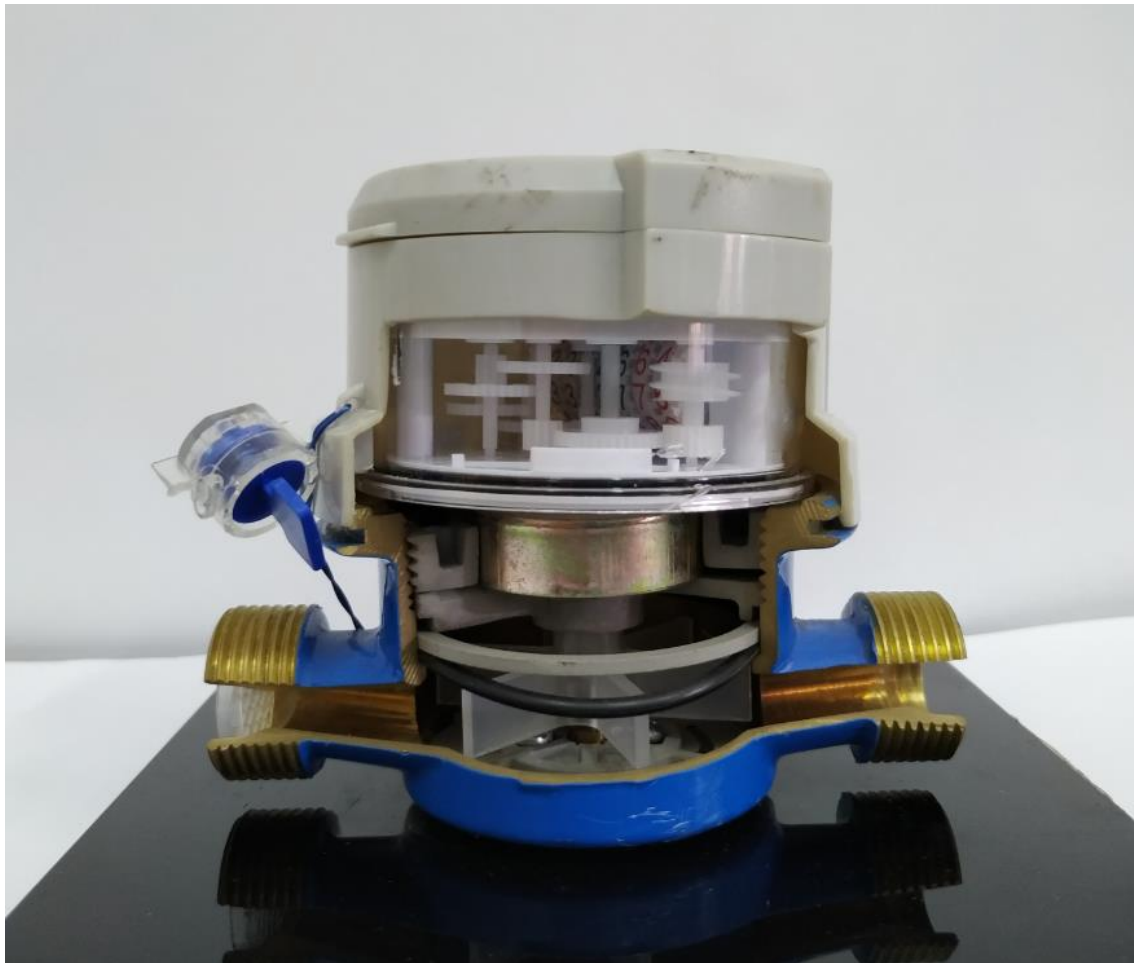


**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/LFL - 005 - 2020

Página 6 de 6



Fotografía 4. Vista lateral de la muestra cortada del medidor de agua,  
marca BOOS, modelo S19