

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Exp. : 1045384  
Página : 1 de 15  
Fecha : 2021-12-14

### 1. SOLICITANTE

Nombre o razón social : HONEYWELL PERU S.A.  
Dirección : Av. Canaval y Moreyra N° 340 – San Isidro  
Teléfono : Miguel.manco@honeywell.com  
Correo electrónico : 942 174 182

### 2. FABRICANTE

Nombre o Razón Social : ELSTER GmbH  
Dirección : Strothweg 1 49504 Lotte / Alemania  
Teléfono : +49 541 1214 – 0  
Correo electrónico : info-Instromet-GE4N@honeywell.com

### 3. NOMBRE DEL PRODUCTO : MEDIDOR DE GAS

#### CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE MODELO:

Identificación : OIML R137/2012-A-NL1-21.01  
Emitido por : NMI Certin B.V de Los Países Bajos  
Fecha de emisión : 14 de enero de 2021  
Fecha de caducidad : No indica  
Reporte de resultados : NMI-2505001-01 emitido el 13 de enero de 2021

#### CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS:

Fabricante : Elster GmbH  
Modelo : BK-GxxM (xx es 6, 10, 16, 25)  
Procedencia : Alemania  
Principio de medición : Desplazamiento positivo (diafragma)  
Destinado para la medición de : Volumen de gas (gas natural, GLP, propano, butano, aire atmosférico y otros)  
Unidad de medida : m<sup>3</sup>  
Cuerpo : Lámina de acero  
Clase de entorno ambiental : M1 / E1  
Clase de exactitud : 1.5  
Rango de temperatura ambiente : -10 °C a 55 °C  
Rango de temperatura de gas : -10 °C a 55 °C  
Presión máxima de trabajo : 500 mbar  
Orientación : Vertical  
Dirección : Unidireccional (indicado mediante una flecha)



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 2 de 15

**TABLA DE CARACTERISTICAS RECONOCIDAS PARA LOS MEDIDORES DE GAS  
FABRICADO POR ELSTER GmbH, MODELO BK-GxxM**

Tamaño de medidor	G6	G10	G16	G25
Caudal mínimo, $Q_{\min}$ (m <sup>3</sup> /h)	0,06	0,1	0,16	0,25
Caudal transición, $Q_t$ (m <sup>3</sup> /h)	1	1,6	2,5	4
Caudal máximo, $Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)	10	16	25	40
Caudal sobrecarga, $Q_r$ (m <sup>3</sup> /h)	12	19,2	30	48
V cíclico (dm <sup>3</sup> )	2	6	6	12
Rango de indicación (m <sup>3</sup> )	99999	999999		
Resolución (m <sup>3</sup> )	0,0002	0,002		

#### 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° 009-2019-PRODUCE y a la Norma Metrológica Peruana NMP 016:2012 "MEDIDORES DE GAS. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Parte 2: Controles metrológicos y ensayos de funcionamiento", a solicitud del interesado.

#### 5. RESULTADOS

En el Informe N° 076-2021-INACAL/DM-MCI emitido el 2021-12-13, se detallan los resultados técnicos obtenidos en conformidad con la Norma Metrológica Peruana NMP 016:2012 "MEDIDORES DE GAS. Parte 1: Requisitos metrológicos y técnicos. Parte 2: Controles metrológicos y ensayos de funcionamiento".

En el Informe N° 082-2021-INACAL/DM-ML emitido el 2021-12-14, se detallan los resultados de la evaluación documental de la información recibida, conforme a los requisitos establecidos para el procedimiento TUPA de "Homologación de Certificados de Aprobación de Modelo de Instrumentos de Medición sometidos a Control Metrológico".

#### 6. CONCLUSIONES

El Certificado de Aprobación de Modelo OIML R137/2012-A-NL1-21.01 basado en el Reporte de Resultados NMI-2505001-01, los cuales están referidos al medidor de gas cuyas características se indican en el ítem 3, fabricado por Elster GmbH, está en concordancia con la Norma Metrológica Peruana NMP 016:2012, por lo que se le reconoce como tal y queda HOMOLOGADO con el presente documento con la identificación de homologación DM/HLFG-002-2021.

#### 7. VIGENCIA Y VALIDEZ

El presente certificado tiene vigencia indeterminada (ver D.S. N° 008-2019-PRODUCE). Perderá su validez si el Certificado de Aprobación de Modelo OIML R137/2012-A-NL1-21.01 emitido el 14 de enero de 2021 por el NMI Certin B.V. de Los Países Bajos es cancelado o si son modificadas las características técnicas y metrológicas del modelo evaluado.

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 3 de 15

### 8. OBLIGACIONES

- Cada medidor de gas que se fabrique y corresponda al Certificado de Aprobación de Modelo homologado deberá mostrar de manera legible e indeleble, además de las indicaciones establecidas en la Norma Metrología Peruana NMP 016:2012, las siguientes:
  - a. Número de Homologación emitida por la Dirección de Metrología: INACAL-DM/HLFG-002-2021
  - b. Identificación del Certificado de Aprobación de Modelo OIML R137/2012-A-NL1-21.01
  - c. Otras establecidas por los dispositivos legales vigentes en el Perú
- Los medidores de gas, 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/INDECOPI-SNM y N° 001-2014/INDECOPI-SNM.

### 8. OBSERVACIONES

- Las evaluaciones que sustentan al presente certificado han sido efectuadas sobre la muestra proporcionada por el interesado, cuyas fotos se muestran en el Anexo del presente documento.
- Cualquier uso indebido que se dé al documento no es de responsabilidad de la Dirección de Metrología del INACAL.

---

**JOSE DAJES CASTRO**  
**DIRECTOR DE METROLOGÍA**

---

**GALIA TICONA CANAZA**  
**RESPONSABLE DE**  
**METROLOGIA LEGAL**



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 4 de 15

### ANEXO

#### FOTOGRAFÍAS ILUSTRATIVAS DE LA MUESTRA EVALUADA



Fotografía 1. Vista de la placa de características del medidor de gas tipo diafragma, tamaño G6



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 5 de 15



Fotografía 2. Vista frontal del medidor de gas entero tipo diafragma, tamaño G6

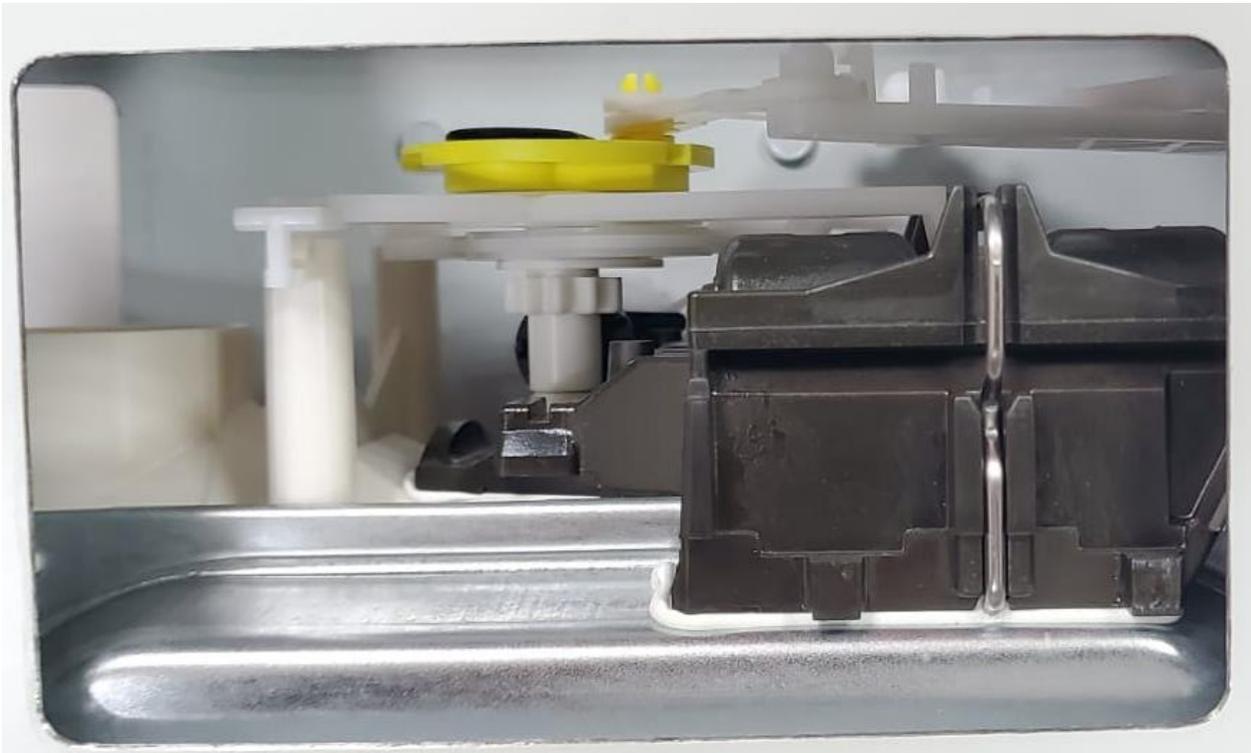


**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 6 de 15



Fotografía 3. Vista frontal del medidor de gas cortado tipo diafragma, tamaño G6



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 7 de 15



Fotografía 4. Vista de la placa de características del medidor de gas tipo diafragma, tamaño G10



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

## Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

### DM/HLFG – 002 – 2021

Página 8 de 15



Fotografía 5. Vista frontal del medidor de gas entero tipo diafragma, tamaño G10

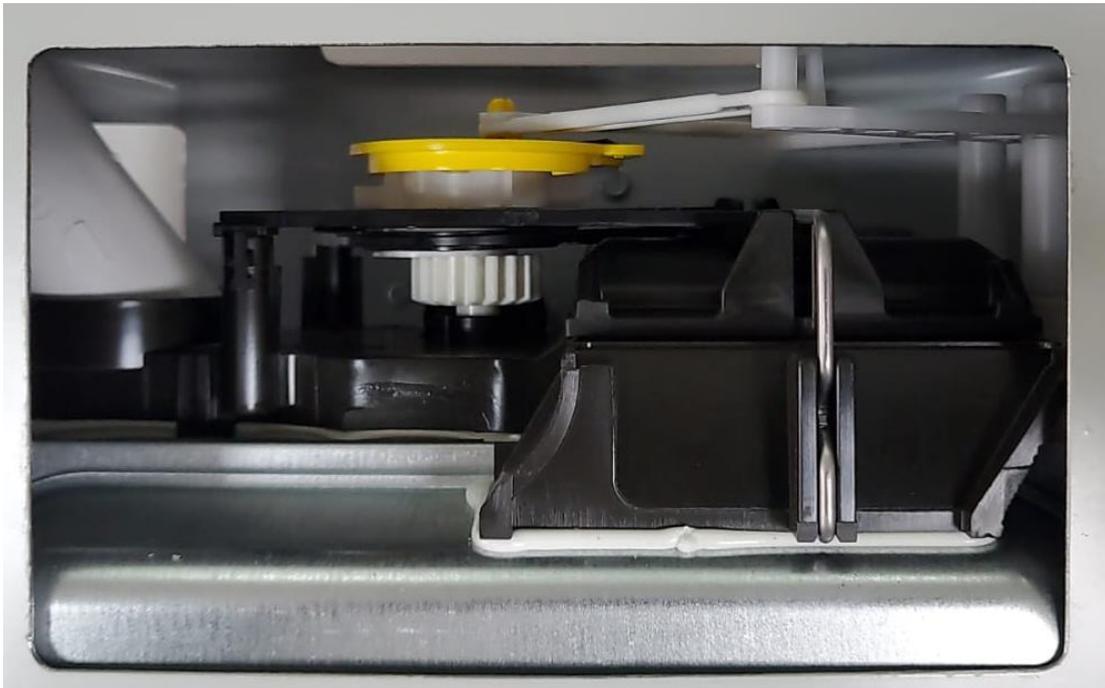


**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

## Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

### DM/HLFG – 002 – 2021

Página 9 de 15



Fotografía 6. Vista frontal del medidor de gas cortado tipo diafragma, tamaño G10



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

## Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

### DM/HLFG – 002 – 2021

Página 10 de 15



Fotografía 7. Vista de la placa de características del medidor de gas tipo diafragma, tamaño G16



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 11 de 15



Fotografía 8. Vista frontal del medidor de gas entero tipo diafragma, tamaño G16

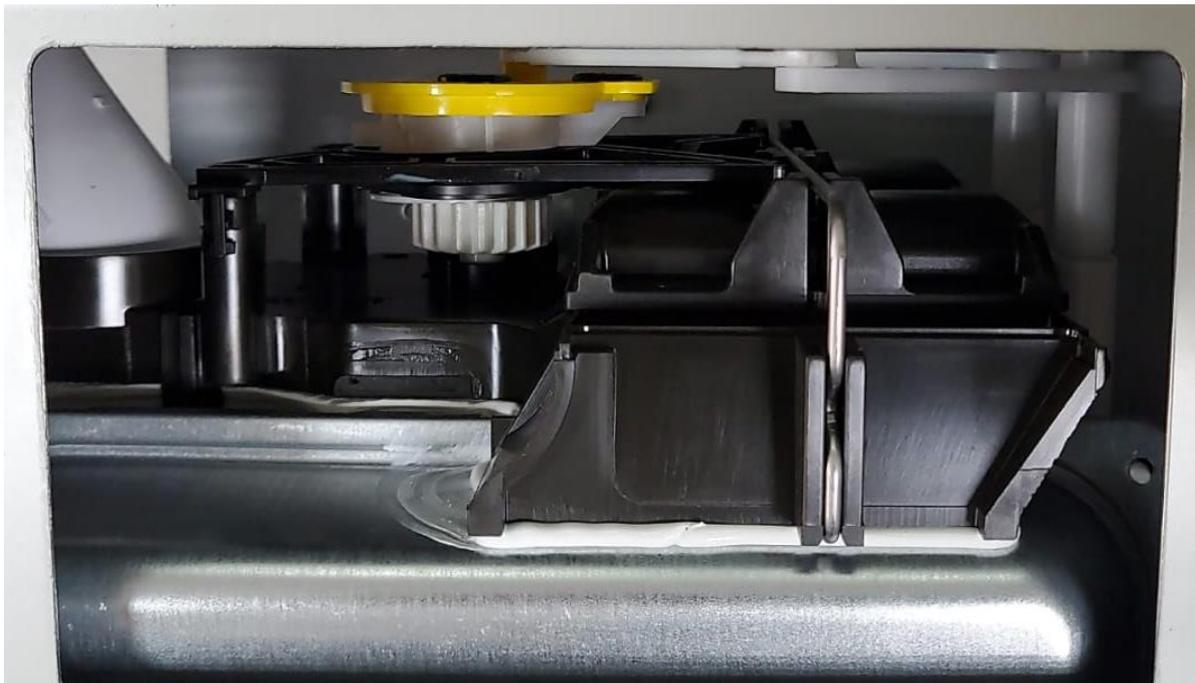


**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 12 de 15



Fotografía 9. Vista frontal del medidor de gas cortado tipo diafragma, tamaño G16

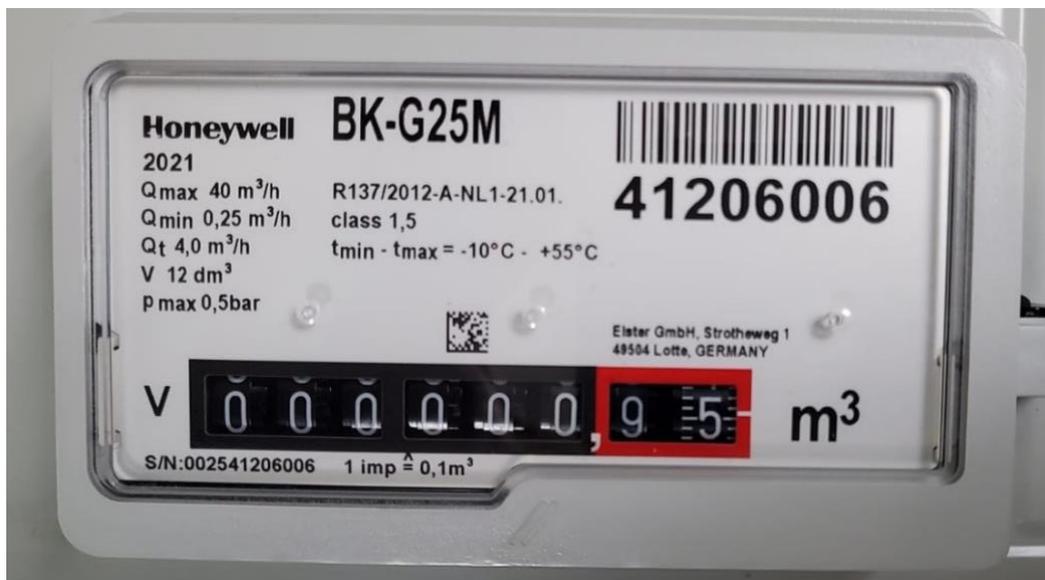


**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

## Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

### DM/HLFG – 002 – 2021

Página 13 de 15



Fotografía 10. Vista de la placa de características del medidor de gas tipo diafragma, tamaño G25



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 14 de 15



Fotografía 11. Vista frontal del medidor de gas entero tipo diafragma, tamaño G25



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Metrología

# Homologación del Certificado de Aprobación de Modelo

## DM/HLFG – 002 – 2021

Página 15 de 15



Fotografía 12. Vista frontal del medidor de gas cortado tipo diafragma, tamaño G25