



## ONAC ACREDITA A:

HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

NIT. 900.706.592-4

Calle 144 # 47 - 21, Bogotá D.C., Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

### ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 20-LAC-007

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2021-01-19

Fecha de Renovación:

2024-01-19

Fecha de publicación última actualización:

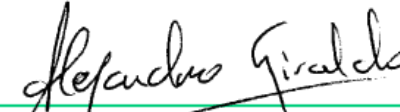
2024-01-17

Fecha de vencimiento:

2029-01-18

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

20-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 144 # 47 - 21, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	700 kPa < $p \leq$ 2 MPa (101 psi < $p \leq$ 290 psi)	1,5 kPa (0,22 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 100 kPa a 3,5 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8,5)
DG8	Presión	2 MPa < $p \leq$ 3,5 MPa (290 psi < $p \leq$ 508 psi)	5,0 kPa (0,73 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 100 kPa a 3,5 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8,5)
DG8	Presión	3,5 MPa < $p \leq$ 7 MPa (508 psi < $p \leq$ 1015 psi)	6,2 kPa (0,90 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 1 MPa a 70 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8,5)
DG8	Presión	7 MPa < $p \leq$ 20 MPa (1015 psi < $p \leq$ 2901 psi)	14 kPa (2,0 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 1 MPa a 70 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8,5)
DG8	Presión	20 MPa < $p \leq$ 35 MPa (2901 psi < $p \leq$ 5076 psi)	9,7 kPa (1,4 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 1 MPa a 70 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8,5)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

20-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 144 # 47 - 21, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	35 MPa < $p$ ≤ 70 MPa (5076 bar < $p$ ≤ 10 152 psi)	23 kPa (3,3 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: aceite	Balanza de pesos muertos Intervalo de medición 1 MPa a 70 MPa Clase de exactitud 0,05 % FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 kPa ≤ $p$ ≤ 200 kPa (0 psi ≤ $p$ ≤ 29 psi)	0,33 kPa (0,047 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 2 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	200 kPa < $p$ ≤ 689,5 kPa (29 psi < $p$ ≤ 100 psi)	0,62 kPa (0,089 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 7 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	689,5 kPa < $p$ ≤ 2 MPa (100 psi < $p$ ≤ 290 psi)	3,4 kPa (0,49 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 20 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

20-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	2 MPa < $p \leq$ 7 MPa (290 psi < $p \leq$ 1015 psi)	6,4 kPa (0,93 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 70 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	7 MPa < $p \leq$ 20 MPa (1015 psi < $p \leq$ 2900 psi)	6,9 kPa (1,0 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 200 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	20 MPa < $p \leq$ 35 MPa (2900 psi < $p \leq$ 5076 psi)	25 kPa (3,6 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 350 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	35 MPa < $p \leq$ 70 MPa (2900 psi < $p \leq$ 10 152 psi)	34 kPa (4,9 psi)	Manómetros analógicos y digitales Conjunto sensor lector Transmisores con indicación local Fluido: agua	Manómetro digital Intervalo de medición 0 bar a 700 bar Clase de exactitud 0,05 %FS	Directriz DKD-R 6-1 Calibración de instrumentos medidores de presión. PTB, edición 03/2014, revisión 3 (excepto numeral 8.5)
DG8	Presión	0,28 MPa $\leq p \leq$ 22 MPa (40 psi $\leq p \leq$ 3200 psi)	Presión de apertura: 3,9 kPa (0,56 psi) Presión de cierre: 3,9 kPa (0,57 psi) Presión de Blowdown: 1,7 % Hermeticidad: 2,7 kPa (0,40 psi)	Válvulas de seguridad, alivio y pilotadas	Sistema Datalogger Intervalo de medición 0 MPa a 0,68 MPa Res: 0,01 psi 0 MPa a 2,06 MPa Res: 0,1 psi 0 MPa a 6,8 MPa Res: 0,1 psi Clase de exactitud 0,25 % FS 0 MPa a 35 MPa Res: 1 psi Clase de exactitud 0,5 % FS	Procedimiento validado Calibración de válvulas de seguridad, alivio y pilotadas, código HYT- MTG-P-008, versión 7 de 2023-03-31

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

20-LAC-007

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	22 MPa < $p$ ≤ 35 MPa (3200 psi ≤ $p$ ≤ 5076 psi)	Presión de apertura: 0,38 MPa (55 psi) Presión de cierre: 0,17 MPa (25 psi) Presión de Blowdown: 0,24 % Hermeticidad: 0,28 MPa (41 psi)	Válvulas de seguridad, alivio y pilotadas	Sistema Datalogger Intervalo de medición 0 MPa a 35 MPa Res: 1 psi Clase de exactitud 0,5 % FS	Procedimiento validado Calibración de válvulas de seguridad, alivio y pilotadas, código HYT- MTG-P-008, versión 7 de 2023-03-31

**"Notas:**

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura " $k=2$ " con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 %.

$p$ : hace referencia a la presión medida en el intervalo relacionado.

FS: hace referencia Full Scale (escala completa).

Las calibraciones realizadas en sitio pueden realizarse en instalaciones del OEC, siendo un posible sitio. "