



ONAC ACREDITA A:

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.

NIT. 860.016.310-9

Carrera 3 No. 56-07, Entrada 2, Cazucá, Soacha,
Cundinamarca, 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:

10-LAC-018

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2010-12-07

Fecha de Renovación:

2023-12-07

Fecha de publicación
última actualización:

2023-11-27

Fecha de vencimiento:

2028-12-06

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




Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.
10-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-73,7 \text{ kPa} \leq p < -35 \text{ kPa}$ ($-21,7 \text{ inHg} \leq p < 0 \text{ inHg}$)	9,3 Pa (0,002 7 inHg)	Vacuómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$-35 \text{ kPa} \leq p < 0 \text{ kPa}$ ($-5 \text{ psi} \leq p < 0 \text{ psi}$)	4,2 Pa (0,000 61 psi)	Vacuómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} < p \leq 3,74 \text{ kPa}$ ($0 \text{ inH}_2\text{O} \leq p < 15 \text{ inH}_2\text{O}$)	16 Pa (0,064 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1,6 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$3,74 \text{ kPa} < p \leq 6 \text{ kPa}$ ($15 \text{ inH}_2\text{O} \leq p < 24 \text{ inH}_2\text{O}$)	5,8 Pa (0,023 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,6 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$6 \text{ kPa} < p \leq 7 \text{ kPa}$ ($24 \text{ inH}_2\text{O} \leq p < 28,1 \text{ inH}_2\text{O}$)	0,92 Pa (0,0037 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$7 \text{ kPa} < p \leq 20 \text{ kPa}$ ($28,1 \text{ inH}_2\text{O} < p \leq 80,3 \text{ inH}_2\text{O}$)	2,2 Pa (0,008 8 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.
10-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	20 kPa < $p \leq$ 25 kPa (200 mbar < $p \leq$ 250 mbar)	3,0 Pa (0,03 mbar)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	25 kPa < $p \leq$ 40 kPa (3,6 psi $\leq p <$ 6 psi) (186 mmHg < $p \leq$ 300 mmHg)	8,5 Pa (0,001 2 psi) (0,064 mmHg)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Manómetros asociados a esfigmomanómetros Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	40 kPa < $p \leq$ 50 kPa (400 mbar < $p \leq$ 500 mbar)	4,4 Pa (0,044 mbar)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	50 kPa < $p \leq$ 70 kPa (5099 mmH ₂ O < $p \leq$ 7138 mmH ₂ O)	5,3 Pa (0,054 mmH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	70 kPa < $p \leq$ 100 kPa (10 psi < $p \leq$ 14,6 psi)	9,0 Pa (0,001 3 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	100 kPa < $p \leq$ 207 kPa (14,6 psi < $p \leq$ 30 psi)	15 Pa (0,002 2 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.
10-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	207 kPa < p ≤ 345 kPa (30 psi < p ≤ 50 psi)	71 Pa (0,010 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	345 kPa < p ≤ 414 kPa (50 psi < p ≤ 60 psi)	72 Pa (0,010 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	414 kPa < p ≤ 689 kPa (60 psi < p ≤ 100 psi)	79 Pa (0,011 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,005 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	689 kPa < p ≤ 1000 kPa (100 psi < p ≤ 145 psi)	1,0 kPa (0,15 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	1 MPa < p ≤ 1,1 MPa (145 psi < p ≤ 160 psi)	0,98 kPa (0,14 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	1,1 MPa < p ≤ 1,38 MPa (160 psi < p ≤ 200 psi)	0,13 kPa (0,019 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.

10-LAC-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	1,38 MPa < p ≤ 2,07 MPa (200 psi < p ≤ 300 psi)	0,18 kPa (0,026 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	2,07 MPa < p ≤ 2,76 MPa (300 psi < p ≤ 400 psi)	0,25 kPa (0,036 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	2,76 MPa < p ≤ 3,45 MPa (400 psi < p ≤ 500 psi)	0,25 kPa (0,036 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	3,45 MPa < p ≤ 4,14 MPa (500 psi < p ≤ 600 psi)	0,33 kPa (0,048 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	4,14 MPa < p ≤ 6,90 MPa (600 psi < p ≤ 1000 psi)	0,81 kPa (0,12 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	6,90 MPa < p ≤ 10,34 MPa (1000 psi < p ≤ 1500 psi)	1,1 kPa (0,16 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.

10-LAC-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	10,34 MPa < $p \leq$ 13,79 MPa (1500 psi < $p \leq$ 2000 psi)	1,4 kPa (0,20 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	13,79 MPa < $p \leq$ 20,68 MPa (2000 psi < $p \leq$ 3000 psi)	2,1 kPa (0,30 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	20,68 MPa < $p \leq$ 27,58 MPa (3000 psi < $p \leq$ 4000 psi)	3,7 kPa (0,54 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	27,58 MPa < $p \leq$ 34,47 MPa (4000 psi < $p \leq$ 5000 psi)	2,9 kPa (0,42 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	34,47 MPa < $p \leq$ 41,37 MPa (5000 psi < $p \leq$ 6000 psi)	16 kPa (2,3 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	41,37 MPa < $p \leq$ 68,95 MPa (6000 psi < $p \leq$ 10 000 psi)	8,9 kPa (1,3 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.
10-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	Carrera 3 No. 56-07, Zona Industrial Cazucá, Soacha, Cundinamarca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	68,95 MPa < $p \leq$ 103,42 MPa (10 000 psi $\leq p <$ 15 000 psi)	11 kPa (1,6 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,05 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	103,42 MPa < $p \leq$ 110,32 MPa (15 000 psi $\leq p <$ 16 000 psi)	211 kPa (31 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y manógrafos analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 0,6 % a 4 % de escala completa	Balanza de presión 0,01 % de la lectura	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	0 kPa < $p \leq$ 7 kPa (0 inH ₂ O $\leq p <$ 28,1 inH ₂ O)	5,0 Pa (0,020 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro digital Intervalo de medición 0 mbar a 70 mbar 0,25 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	-73,7 kPa $\leq p <$ -35 kPa (-21,7 inHg $\leq p <$ 0 inHg)	0,30 kPa (0,089 inHg)	Vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1,0 % a 4,0 % de la escala completa	Vacuómetro analógico Intervalo de medición 0 inHg a -30 inHg 0,25 % de escala completa Fluido Aire	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	0 kPa < $p \leq$ 7 kPa (0 inH ₂ O $\leq p <$ 28,1 inH ₂ O)	5,0 Pa (0,020 inH ₂ O)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro digital Intervalo de medición 0 mbar a 70 mbar 0,25 % de escala completa Fluido Aire	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.

10-LAC-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	0 kPa < p ≤ 207 kPa (0 psi < p ≤ 30 psi)	0,67 kPa (0,097 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 30 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	207 kPa < p ≤ 690 kPa (30 psi < p ≤ 100 psi)	2,5 kPa (0,36 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 100 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	0,69 MPa < p ≤ 1,38 MPa (100 psi < p ≤ 200 psi)	4,0 kPa (0,58 psi)	Manómetros, mano-vacuómetros y diferencial de presión analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 200 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	1,38 MPa < p ≤ 4,14 MPa (200 psi < p ≤ 600 psi)	10 kPa (1,5 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 600 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	4,14 MPa < p ≤ 6,89 MPa (600 psi < p ≤ 1000 psi)	15 kPa (2,2 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 1000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	6,89 MPa < p ≤ 20,68 MPa (1000 psi < p ≤ 3000 psi)	55 kPa (8,8 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 3000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.

10-LAC-018

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	20,68 MPa < $p \leq$ 34,47 MPa (3000 psi < $p \leq$ 5000 psi)	106 kPa (15 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 5000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	34,47 MPa < $p \leq$ 68,95 MPa (5000 psi < $p \leq$ 10 000 psi)	68 kPa (9,9 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro digital Intervalo de medición 0 psi a 10000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Agua	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	0 kPa < $p \leq$ 414 kPa (0 psi < $p \leq$ 60 psi)	1,0 kPa (0,15 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 60 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	414 kPa < $p \leq$ 690 kPa (60 psi < $p \leq$ 100 psi)	2,5 kPa (0,36 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 100 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	0,69 MPa < $p \leq$ 1,1 MPa (100 psi < $p \leq$ 160 psi)	3,2 kPa (0,46 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 160 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	1,1 MPa < $p \leq$ 1,38 MPa (160 psi < $p \leq$ 200 psi)	4,8 kPa (0,70 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 200 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 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

PRODUCCIONES GENERALES S.A. - PROGEN S.A.
10-LAC-018
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	1,38 MPa < p ≤ 2,07 MPa (200 psi < p ≤ 300 psi)	4,3 kPa (0,62 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 300 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	2,07 MPa < p ≤ 2,76 MPa (300 psi < p ≤ 400 psi)	6,8 kPa (0,99 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 400 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	2,76 MPa < p ≤ 6,89 MPa (400 psi < p ≤ 1000 psi)	16 kPa (2,3 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 1000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	6,89 MPa < p ≤ 10,34 MPa (1000 psi < p ≤ 1500 psi)	32 kPa (4,6 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 1500 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5
DG8	Presión	10,34 MPa < p ≤ 20,68 MPa (1500 psi < p ≤ 3000 psi)	35 kPa (5,1 psi)	Manómetros y mano-vacuómetros analógicos y digitales conjunto sensor lector Exactitud 1 % a 4 % de escala completa	Manómetro analógico Intervalo de medición 0 psi a 3000 psi 0,25 % de escala completa Fluido Aceite	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges Edition 03/2014, revisión 3. Excepto numeral 8.5

Notas:

% = corresponde a la escala completa del equipo.

p = valor máximo del Intervalo de medición del instrumento a calibrar.

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre expandida con un factor de cobertura $k=2$ para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 %.