



## ONAC ACREDITA A: CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

NIT. 860.030.640-2

Avenida de las Américas # 64-33, 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:

## 17-LAB-020

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



Fecha publicación  
del Otorgamiento:

2018-08-16

Fecha de Renovación:

2021-08-16

Fecha publicación  
última actualización:

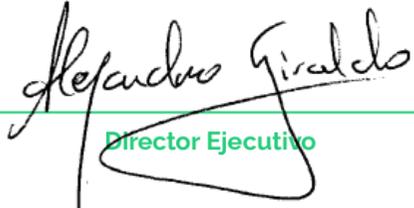
2021-11-29

Fecha de vencimiento:

2026-08-15

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

CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

17-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida de Las Américas # 64-33, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Verificación del punto de ajuste de la presión de salida del regulador	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión Salida 1,5 kPa a 60 kPa (15 mbar a 600 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.1
L19	C44	Ensayo de los componentes de plástico y caucho inmersión	Gravimetría	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.	Variación en masa 0 kg a 0,2 kg (0 % a 9 %)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.2.1.1
			Volumetría	Probetas de caucho del material usado en la fabricación de piezas que entren en contacto con el gas.	Variación de volumen 0 mL a 400 mL (0 % a 18 %)	
			Dureza	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.	65 Unidades a 87 Unidades (SHORE D)	
			Cualitativa	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.  Probetas de caucho del material usado en la fabricación de piezas que entren en contacto con el gas.	Presenta burbujas / No presenta burbujas  Presenta contaminación en superficie / No presenta contaminación en superficie  Presenta variación en superficie / No presenta variación en superficie	

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

17-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida de Las Américas # 64-33, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ensayo de los componentes de plástico y caucho Envejecimiento	Gravimetría	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.	Variación en masa 0 kg a 0,2 kg (0 % a 14 %)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.2.1.2
			Volumetría	Probetas de caucho del material usado en la fabricación de piezas que entren en contacto con el gas.	Variación de volumen 0 mL a 400 mL (0 % a 17 %)	
			Dureza	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.	65 Unidades a 87 Unidades (SHORE D)	
			Cualitativa	Muestra de plástico de componentes internos de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados. Probetas de caucho del material usado en la fabricación de piezas que entren en contacto con el gas.	Presenta burbujas / No presenta burbujas  Presenta contaminación en superficie / No presenta contaminación en superficie  Presenta variación en superficie / No presenta variación en superficie	
			Cualitativa	Diafragma de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados.	Presenta rotura / No presenta rotura	



## ANEXO DEL CERTIFICADO

CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

17-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida de Las Américas # 64-33, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ensayo de carga en voladizo	Cualitativa	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presenta fractura o presenta rotura / No presenta fractura o no presenta rotura  Presenta deformación / No presenta deformación  Presenta fuga / No presenta fuga	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.3
L19	C44	Ensayo de desempeño de la válvula de alivio	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión apertura: 4,5 kPa a 153,6 kPa (45 mbar a 1536 mbar)  Reasentamiento: 3,7 kPa a 152,4 kPa (37 mbar a 1524 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.4
L19	C44	Ensayo resistencia a la temperatura de la carcasa	Cualitativa	Carcasa de reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presenta fusión / No presenta fusión	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.10
L19	C44	Ensayo de hermeticidad	Cualitativa	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presenta deformación / No presenta deformación  Presenta fuga / No presenta fuga  Presenta desajuste / No presenta desajuste	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.11

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

17-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida de Las Américas # 64-33, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ensayo de resistencia a la presión interna del regulador y sus componentes	Cualitativa	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presenta rotura / No presenta rotura  Presenta desensamblable / No presenta desensamblable  Presenta fuga / No presenta fuga	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.12
L19	C44	Ensayo de durabilidad del asiento de la válvula	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Punto de ajuste: 1,5 kPa a 60 kPa (15 mbar a 600 mbar) Bloqueo: 1,8 kPa a 72,2 kPa (18 mbar a 722 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.13
L19	C44	Ensayo de desempeño del venteo	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión de salida 3,41 kPa a 382 kPa (34,1 mbar a 3820 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.14
L19	C44	Ensayo de verificación del bloqueo	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión de bloqueo 1,8 kPa a 72,2 kPa (18 mbar a 722 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.15
L19	C44	Ensayo de histéresis	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión salida 1,4 kPa a 72,2 kPa (14 mbar a 722 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.16
L19	C44	Ensayo de capacidad de flujo	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión Salida 1,3 kPa a 70,3 kPa (13 mbar a 703 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.17

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





## ANEXO DEL CERTIFICADO

CI INDUSTRIAS HUMCAR S.A.S

17-LAB-020

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Avenida de Las Américas # 64-33, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L19	C44	Ensayo de torsión	Cualitativa	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presenta rotura / No presenta rotura Presenta deformación / No presenta deformación	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.19
L19	C44	Ensayo de desempeño del regulador a la alta presión	Manometría	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados	Presión de salida: 3,1 kPa a 46,9 kPa (31 mbar a 469 mbar)	NTC 3727 2020-08-05 Quinta actualización Numeral 6.20

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

