

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4210 - Fecha de Calibración: 15/09/2023**  
Fecha de Emisión: 15/09/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

---

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Detector de Gas  
Marca: CENTER  
Modelo: 512  
Nro. Serie: 210606883  
Fecha de Recepción: 25/08/2023

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659  
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires  
Nro. Interno: 42574



Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

1 de 3

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
Oficinas Comerciales Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA Laboratorio de Calibración y Entregas Palpa 2867 – Pta. Bja. "A" Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén Teléfono: (0299) 442-6581 Móvil: (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	Laprida 641 Rosario – Santa Fe Teléfono (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4210 - Fecha de Calibración: 15/09/2023**  
 Fecha de Emisión: 15/09/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 20  
 Humedad (%): 70  
 Presión Atmosférica (mmHg): 750

Observaciones:

**METODOLOGIA EMPLEADA:**

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descrito en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Concentración de gas CO2 (ppm)	0	0	0	0	0	0	0
Concentración de gas CO2 (ppm)	9500	9426	9426	0	9426	9426	9426

**RESULTADO:**

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Concentración de gas CO2 (ppm)	0	Calibración de Gases PE 10	0	1	ppm
Concentración de gas CO2 (ppm)	9500	Calibración de Gases PE 10	0	1	ppm

**INCERTIDUMBRE:**

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura K=2, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal.

2 de 3



Ing. PABLO DOLBER  
 MAT. 1007957  
 DIRECTOR TÉCNICO

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

**EN CABA**  
 Oficinas Comerciales  
 Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA  
 Laboratorio de Calibración y Entregas  
 Palpa 2867 – Pta. Bja. "A"  
 Teléfono: (011) 5238-2612 (L. Rotativas)  
 info@baldorsrl.com.ar

**EN NEUQUEN**  
 Soldado Desconocido 626  
 Pcia. de Neuquén  
 Teléfono: (0299) 442-6581  
 Móvil: (299) 15 4021379  
 neuquen@baldorsrl.com.ar

**EN ROSARIO**  
 Laprida 641  
 Rosario – Santa Fe  
 Teléfono (0341) 527-4114  
 rosario@baldorsrl.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 23B4210 - Fecha de Calibración: 15/09/2023**  
 Fecha de Emisión: 15/09/2023 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.

**PATRONES UTILIZADOS:**

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Concentración de gas	AZOE de Daniel Victor Perez	SO2/H2S/NO2/CO 22081704	17/08/2022	0	0	ppm	Gas: Nitrógeno 4.8 99.998%
Concentración de gas CO2 (%)	AZOE de Daniel Victor Perez	CO2 23050801 (0.95%)	08/05/2023	1	0	%	

**Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.**



Ing. PABLO DOLBER  
 MAT. 1007957  
 DIRECTOR TÉCNICO

3 de 3

**"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."**

EN CABA	EN NEUQUEN	EN ROSARIO
<b>Oficinas Comerciales</b> Av. Federico Lacroze 3080 1º "B" CABA <b>Laboratorio de Calibración y Entregas</b> Palpa 2867 – Pta. Bja. "A" <b>Teléfono:</b> (011) 5238-2612 (L. Rotativas) info@baldorsrl.com.ar	Soldado Desconocido 626 Pcia. de Neuquén <b>Teléfono:</b> (0299) 442-6581 <b>Móvil:</b> (299) 15 4021379 neuquen@baldorsrl.com.ar	Laprida 641 Rosario – Santa Fe <b>Teléfono</b> (0341) 527-4114 rosario@baldorsrl.com.ar

PATRONES

**AZOE**

## StandardGas

### REPORTE ANALITICO - CERTIFICACION DE PRODUCTO

A: BALDOR SRL  
PALPA 2867 PB A  
CIUDAD DE BS AS

FECHA : 17/08/2022

NUMERO : 22081704

CILINDRO NRO : 16/640613

VALVULA : CGA 180

TIPO DE MEZCLA : CERTIFICADA

DURACION: 36 MESES

PRESION DE LLENADO: 35 BAR

VOLUMEN 42 LT

La presente mezcla guarda trazabilidad con los patrones de masa depositados en el I.N.T.I. según legislación vigente.

COMPONENTES	CONCENTRACION		ERROR
	SOLICITADA	OBTENIDA	
NITROGENO 4,8	99,998%	99,998%	+/- 0,002 %
IMPUREZAS			
OXIGENO		< 3 ppm	
HUMEDAD		< 3 ppm	
CNHM+CO+CO2		< 3 ppm	

#### PATRONES DE REFERENCIA

TIPO Y N°	CILINDRO N°	CONCENTRACION	VENCIMIENTO
P21081001	159686	N2 99.999%	10/08/2023

#### ANALISIS

INSTRUMENTO	PRINCIPIO ANALITICO
GC BECKMAN	TCD
GC VARIAN 3400	FID/METANIZADOR
WATERBOY	HIGROMETRO ELECTROQUIMICO
DELETA	OXIMETRO ELECTROQUIMICO

LIC. DANIEL V. PEREZ

AZOE, Dr. Springolo 722 - Villa Saenz Peña, (B1674ATN) - Tel./Fax: +54 11 4757 7368  
E-mail: laboratorioazoe@gmail.com

**AZOE**

## StandardGas

### REPORTE ANALITICO - CERTIFICACION DE PRODUCTO

A: BALDOR SRL  
PALPA 2867 PB A  
CIUDAD DE BS AS

FECHA : 08/05/2023

NUMERO : 23050801

CILINDRO NRO : 20/732343

VALVULA : CGA 180

TIPO DE MEZCLA : CERTIFICADA

DURACION 24 MESES

PRESION DE LLENADO: 35 BAR

VOLUMEN 42 LTS

La presente mezcla guarda trazabilidad con los patrones de masa depositados en el I.N.T.I. según legislación vigente.

COMPONENTES	CONCENTRACION		ERROR
	SOLICITADA	OBTENIDA	
CO2	1%	0,95%	+/- 2% rel.
N2		BALANCE	

#### PATRONES DE REFERENCIA

TIPO Y N°	CILINDRO N°	CONCENTRACION	VENCIMIENTO
PESA	2757-P-0605	1 GR	
PESA	2767-P-0605	50 GR	

#### ANALISIS

INSTRUMENTO	PRINCIPIO ANALITICO
FEJ-2100 CLEVER	BALANZA ELECTRONICA BALANZA ELECTRONICA

  
LIC. DANIEL V. PEREZAZOE, Dr. Springolo 722 - Villa Saenz Peña, (B1674ATN) - Tel./Fax: +54 11 4757 7368  
E-mail: laboratorioazoe@gmail.com