

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 22B3982 - Fecha de Calibración: 07/09/2022

Fecha de Emisión: 07/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Detector de Gas

Marca: BOSEAN

Modelo: BH-4S

Nro. Serie: 210402951

Fecha de Recepción: 26/08/2022

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659

Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires

Nro. Interno: 36131

1 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 - Pto. 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°: 22B3982 - Fecha de Calibración: 07/09/2022

Fecha de Emisión: 07/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Concentración de gas O2 (%)	0,0	Calibración de Gases PE 10	0,0	0,1	%
Concentración de gas O2 (%)	15,0	Calibración de Gases PE 10	0,1	0,2	%
Concentración de LEL (%)	0,0	Calibración de Gases PE 10	0,3	0,6	%
Concentración de LEL (%)	50,0	Calibración de Gases PE 10	0,4	0,8	%
Concentración de gas CO (ppm)	0,0	Calibración de Gases PE 10	0,3	0,6	ppm
Concentración de gas CO (ppm)	500,0	Calibración de Gases PE 10	7,0	13,9	ppm
Concentración de gas H2S (ppm)	0,0	Calibración de Gases PE 10	0,3	0,6	ppm
Concentración de gas H2S (ppm)	50,0	Calibración de Gases PE 10	1,4	2,9	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. 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 19100802	08/10/2019	0,0	0,0	ppm	Gas: nitrógeno 4.8
Concentración de gas	AZOE de Daniel Victor Perez	0% (LEL/O2) 19100802	08/10/2019	0,0	0,0	%	Gas: nitrógeno 4.8
Concentración de gas O2 (%)	AZOE de Daniel Victor Perez	O2 20110502 (15%)	05/11/2020	15,0	0,2	%	Gas: O2
Concentración de gas CO (ppm)	AZOE de Daniel Victor Perez	CO 22012701 (480ppm)	27/01/2022	480,0	13,9	ppm	Balance: nitrógeno Gas: CO balance N2
Concentración de gas H2S (ppm)	AZOE de Daniel Victor Perez	H2S 22050403 (48ppm)	04/05/2022	48,0	2,8	ppm	Gas:H2S Balance:N2
Concentración de LEL (%)	AZOE de Daniel Victor Perez	LEL 21082310U (50%)	10/05/2022	50,0	0,6	%	Gas: metano Balance: aire

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
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°: 22B3982 - Fecha de Calibración: 07/09/2022

Fecha de Emisión: 07/09/2022 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Brian Monaco

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 20,0

Humedad (%): 70,0

Presión Atmosférica (mmHg): 750,0

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 O2 (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentración de gas O2 (%)	15,0	14,8	15,0	-0,2	15,0	15,0	15,0
Concentración de LEL (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentración de LEL (%)	50,0	40,0	50,0	-10,0	50,0	50,0	50,0
Concentración de gas CO (ppm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentración de gas CO (ppm)	500,0	472,0	500,0	-28,0	500,0	500,0	500,0
Concentración de gas H2S (ppm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentración de gas H2S (ppm)	50,0	37,0	50,0	-13,0	50,0	50,0	50,0

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.

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