

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18N2648**

Fecha de Calibración: 24/07/2018 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Dario Covello

---

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Detector de Gas  
Marca: BW  
Modelo: CLIP  
Nro. Serie: 5220BWC01180604863

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: GRUPO OAS SRL - Código: 6113  
Domicilio: AV.CONQUISTADORES DEL DESIERTO 2450 - NEUQUÉN - NEUQUÉN  
Nro. Interno: 12836

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 20.0000  
Humedad (%): 41.0000  
Presión Atmosférica (mm/Hg): 768.0000

Observaciones:

1

  
Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1607957

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631\*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA  
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén  
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe  
E-Mail: [info@baldorsrl.com.ar](mailto:info@baldorsrl.com.ar) - Web: [www.baldorsrl.com.ar](http://www.baldorsrl.com.ar)



## CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18N2648

Fecha de Calibración: 24/07/2018 - Calibrado en : Neuquén - Calibrado por : Dario Covello

### 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 H2S (ppm) | 0,0000        | 0,0000       | 0,0000         | 0,0000     | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| Concentración de gas H2S (ppm) | 25,0000       | 26,0000      | 25,0000        | 1,0000     | 25,0000 | 25,0000 | 25,0000 |

### RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. 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 H2S (ppm) | 0,00          | Calibracion de Gases PE 10 | 0,0058         | 0,0115      | ppm                |
| Concentración de gas H2S (ppm) | 25,00         | Calibracion de Gases PE 10 | 0,3600         | 0,7200      | 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 16052403 (0 ppm) | 24/05/2016     | 0,0000      | 0,0100  | ppm              | Gas: Nitrógeno N2 4.8 99.998% |
| Concentración de gas H2S | AZOE de Daniel Victor Perez | H2S 18052301 (25ppm)            | 23/05/2018     | 25,0000     | 0,7200  | ppm              | Gas: H2S Balance: nitrógeno   |

Ing. PABLO DOLBER  
IAAT. 1007957

2

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631\*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA  
En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén  
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe  
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar