

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Número: 001169

Página 1 de 4

**LABORATORIO:** DEPARTAMENTO DE METROLOGIA  
*Laboratory*

**INSTRUMENTO:** DETECTOR DE ODORANTE  
*Instrument*

**FABRICANTE:** AXEL SEMRAU  
*Manufacturer*

**MODELO:** ODOR HANDY PLUS  
*Model*

**NUMERO DE SERIE:** 2820028  
*Serial Number*

**UBICACIÓN:** LABORATORIO DE METROLOGIA  
*Location*

**RANGO DE MEDICION:** 0 - 13 mg/m3  
*Measurement Range*

**RESOLUCIÓN:** 1  
*Resolution*

**SOLICITANTE:** LIDER DE METROLOGIA  
*Customer*

**DIRECCIÓN:** CALLE 1 N° 36 A 72  
*Address*

**FECHA DE RECEPCIÓN:** 2021-10-25  
*Date of Reception*

**FECHA DE CALIBRACIÓN:** 2021-10-25  
*Date of Calibration*

**NUMERO DE PAGINAS INCLUYENDO ANEXOS:** 4  
*Number of Pages and Document Attached*

**Calibrado Por:** Aprobado Por:  
*Calibrate by:* *Checked by:*

MIYER RETAVISCA  
*Técnico en Metrología*

Ing. Fabian Contreras  
*Jefe Laboratorio de Metrología*

*Fecha De Emision null*

*Este reporte expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del Laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente Informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El Laboratorio que lo emite no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.*

*This report expresses faithfully the result of measurements. It may not be reproduced in whole or in part except when obtained prior written permission of the issuing laboratory. The results contained in this report refer to the time and conditions under which measurements were made. The laboratory that issues not responsible for damages that may result from improper use of calibrated instruments. The user is responsible for the recalibration of instruments at appropriate intervals.*

## 1. No de Informe 1169

*Internal Code*

## 2. Trazabilidad de la Medición

*Traceability*

Los patrones utilizados en la calibración de este instrumento están trazados a los patrones nacionales, los cuales tienen trazabilidad a patrones internacionales reconocidos.

## 3. Metodo de Calibración.

*Calibration Method*

*La calibración se realizó por comparación directa, entre el instrumento de medición y el patrón de referencia, utilizando el procedimiento descrito en el manual del fabricante.*

## 4. Incertidumbre Estimada de la Medición.

*Measurement uncertainty*

*La incertidumbre de medición (U), reportada en la tabla de resultados, es la incertidumbre estandar combinada, multiplicada por un factor de cobertura  $k = 2$ , con lo cual se logra un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.*

## 5. Condiciones Ambientales

*Environmental Conditions*

Temperatura Ambiente	23.3 °C
<i>Room Temperature</i>	
Humedad Relativa	41.7 HR
<i>Relative Humidity</i>	
Presión Atmosferica	1014.0 hpa
<i>Atmospheric Pressure</i>	

## 6. Resultados de la Calibración

## 7. Observaciones

### Remarks

\* Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogas SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.

\* 15. Desajuste de equipo, se realiza ajuste y calibración, quedando equipo en óptimas condiciones de operación.

\* 15. Desajuste de equipo, se realiza ajuste y calibración, quedando equipo en óptimas condiciones de operación.

\* Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogas SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.

\* Con el certificado de calibración se entrega una estampilla del Departamento de Metrología de Llanogas SA ESP, que contiene fecha y número del certificado de calibración, la cual va adherida al equipo.

## 7. Observaciones

Remarks

\* 15. Desajuste de equipo, se realiza ajuste y calibración, quedando equipo en óptimas condiciones de operación.