



# **REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES**

## **MONITOREO DE OLORES MOLESTOS**

**PROMOTOR: ROSA EMILIA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**

**PROYECTO: LOTIFICACIÓN CAMPESTRE**

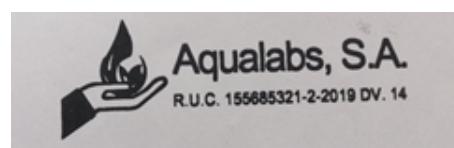
**CORREGIMIENTO DE CHUPAMPA, DISTRITO DE SANTA MARÍA, PROVINCIA DE HERRERA, REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.  
'Environment & Consulting'**

*Daniel Castillero*  
Químico

*Lic. Daniel Castillero C.*  
Químico - JTNC  
Idoneidad # 0047





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	Rosa Emilia Rodríguez González.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	Lotificación Campestre. Medición De Ruido Ambiental.
DIRECCIÓN	Chupampa, Corregimiento de Chupampa, Distrito de Santa María, Provincia de Herrera, República de Panamá.
CONTACTO	Ing. Madrigal Hernández.
FECHA DE LA MEDICIÓN	25 de abril 2025.
FECHA DE INFORME	10 de mayo de 2025
METODOLOGÍA	Sensores electroquímicos.
N° DE COTIZACIÓN	---
N° DE INFORME	INF-025-073-012. V01.

## II. PARÁMETRO A MEDIR

Se realizó la Inspección de Calidad de Aire como Olores Molestos, realizando la Medición de Compuestos Orgánicos Volátiles.

## III. CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPO Y OBSERVACIONES DE CAMPO DURANTE LA MEDICIÓN

UBICACIÓN SATELITAL	Norte: 524436.77 Este. 892076.70
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 Hr
EQUIPO	<i>Multifunctional Air Quality Monitor EGVOC / Calibrated-NIST Traceable.</i>
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	6,22
DIRECCIÓN DEL VIENTO	N→S
HUMEDAD (%)	79.4
TEMPERATURA (°C)	31,7
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	No se percibe generación de olores molestos en el polígono de la medición.



#### IV. PROMEDIO DE LA MEDICIÓN DE OLORES MOLESTOS

Parámetro / Sitio	Unidad	Resultado	Límite Permisible*
TVOC / Dentro del Polígono del Proyecto	mg/m <sup>3</sup>	<0,001	0,50

Notas al Cuadro de Resultados:

1. (\*) National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) · Workplace Safety and Health Topics.
2. TVOC = Total Volatile Organic Compounds.
3. n = número de mediciones.

#### V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Daniel Castillero	Químico

## VI. IMÁGEN DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



Punto # 1: DENTRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO.

## VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Según los resultados obtenidos y la comparación con la norma de referencia, podemos interpretar, que la concentración de olores molestos, como Compuestos Orgánicos Volátiles Totales en el sitio de la medición, se encuentra dentro del límite permisible.



### VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

<b>CASELLA</b> <b>CEL</b>				
<b>CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION</b>				
<p><b>Instrument Type:</b> Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m<sup>3</sup>) <b>Serial Number</b> 0721319</p> <p><b>Calibration Principle:</b> Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (<i>natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm</i>). A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.</p> <p><b>Test Conditions:</b> 23 °C      <b>Test Enginner:</b> A Dye. 26 %RH      <b>Date of Issue:</b> January 7, 2025.</p> <p><b>Equipment:</b> <b>Microbalance:</b> Cahn C-33 Sn 75611. <b>Air Velocity Probe:</b> DA40 Vane Anemo. Sn 10060. <b>Flow Meter:</b> BGI TriCal EQ 10851.</p> <p><b>Calibration Results Summary:</b></p> <table><thead><tr><th>Applied Concentration 8.55 mg/m<sup>3</sup></th><th>Indication 8.90</th><th>Error 1%</th><th>Target Error &lt; 15%</th></tr></thead></table> <p><b>Declaration of Conformity:</b> This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2015 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.</p> <p><i>Owen Scott</i> Owen Scott / Director of Quality Services 17 Old Nashua Road # 15, Amherst, NH 03031-2539 USA</p>	Applied Concentration 8.55 mg/m <sup>3</sup>	Indication 8.90	Error 1%	Target Error < 15%
Applied Concentration 8.55 mg/m <sup>3</sup>	Indication 8.90	Error 1%	Target Error < 15%	

\*\*\*Fin del Documento\*\*\*