



# **REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES**

## **MONITOREO DE OLORES MOLESTOS**

**PROMOTOR: JINHUI ZHONG Y JINYANG ZHONG**

**PROYECTO: “ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL,  
CATEGORÍA I, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LOCAL  
COMERCIAL”**

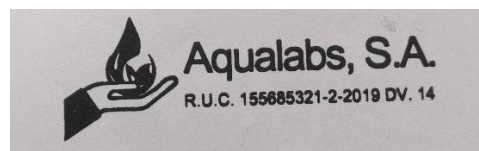
**CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, DISTRITO Y  
PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.**  
**‘Environment & Consulting’**

  
**Químico**

**Lic. Daniel Castellero C.**  
**Químico - JTNQ**  
**Idoneidad # 0047**





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	JINHUI ZHONG Y JINYANG ZHONG
<b>ACTIVIDAD</b>	Comercial.
<b>PROYECTO</b>	“ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA I, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO PARA LOCAL COMERCIAL” Medición de los olores molestos.
<b>DIRECCIÓN</b>	Corregimiento De San Francisco, Distrito Y Provincia De Panamá, República De Panamá.
<b>CONTACTO</b>	Ing. Gilberto Jiménez.
<b>FECHA DE LA MEDICION</b>	9 de septiembre de 2023
<b>FECHA DE INFORME</b>	11 de septiembre de 2023.
<b>METODOLOGÍA</b>	UNE-EN 16450:2017.
<b>N° DE COTIZACION</b>	---
<b>N° DE INFORME</b>	INF-23-119-011. 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

<b>UBICACIÓN SATELITAL</b>	17P 665044 UTM 994817
<b>DURACIÓN DE LA MEDICIÓN</b>	15 min.
<b>EQUIPO</b>	Multifunctional Air Quality Monitor EG VOC / Calibrated-NIST Traceable.
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)</b>	7,5
<b>DIRECCIÓN DEL VIENTO</b>	NO ---> SE
<b>HUMEDAD (%)</b>	76,0
<b>TEMPERATURA (°C)</b>	31,0
<b>OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN</b>	No se percibió sensorialmente, olores molestos provenientes de vapores orgánicos.



#### IV. PROMEDIO DE LA MEDICIÓN DE VOC's.

Parámetro / Sitio	Unidad	Valores (n=5)	Promedio	Límite Permisible*
TVOC / Receptor Mas Cercano	mg/m <sup>3</sup>	0,084	0,090	50,0
		0,096		
		0,110		
		0,078		
		0,084		

##### Notas al Cuadro de Resultados:

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

#### V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TECNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico

## VI. IMÁGEN DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



**Punto # 1: DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO (RESIDENCIA MÁS PRÓXIMA).**

## VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

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



## VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

# CASELLA

## CEL

### CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION

**Instrument Type:** Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m<sup>3</sup>)  
**Serial Number** 0721319

**Calibration Principle:**

Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (*natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm*).

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.

**Test Conditions:** 23 °C  
26 %RH  
**Test Engineer:** A Dye.  
**Date of Issue:** January 5, 2023.

**Equipment:**

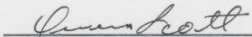
**Microbalance:** Cahn C-33 Sn 75611.  
**Air Velocity Probe:** DA40 Vane Anemo. Sn 10060.  
**Flow Meter:** BGI TriCal EQ 10851.

**Calibration Results Summary:**

Applied Concentration	Indication	Error	Target Error < 15%
8.55 mg/m <sup>3</sup>	8.90	1%	

**Declaration of Conformity:**

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.

  
**Owen Scott / Director of Quality Services**  
17 Old Nashua Road # 15, Amherst,  
NH 03031-2539  
USA

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