



## **REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO**

**PROMOTOR: ROSA EMILIA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**

**PROYECTO: LOTIFICACIÓN CAMPESTRE**

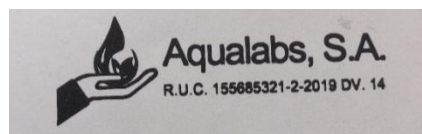
**CORREGIMIENTO DE CHUPAMPA, DISTRITO DE SANTA  
MARÍA, PROVINCIA DE HERRERA, REPÚBLICA DE  
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

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

  
Químico

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	<b>Rosa Emilia Rodríguez González.</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	Comercial.
<b>PROYECTO</b>	<b>Lotificación Campestre.</b> Medición De Ruido Ambiental.
<b>DIRECCIÓN</b>	Chupampa, Corregimiento de Chupampa, Distrito de Santa María, Provincia de Herrera, República de Panamá.
<b>CONTACTO</b>	Ing. Madrigal Hernández.
<b>FECHA DE LA MEDICIÓN</b>	25 de abril 2025.
<b>FECHA DE INFORME</b>	10 de mayo de 2025
<b>METODOLOGÍA</b>	ISO 1996-2 RA.
<b>N° DE COTIZACIÓN</b>	---
<b>N° DE INFORME</b>	INF-25-073-010. V01.

## II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de Ruido Ambiental expresados en Decibeles en la Escala A (dBA).



### III. CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPO Y OBSERVACIONES DE CAMPO DURANTE EL MUESTREO

<b>PUNTO # 1</b>	<b>PERÍMETRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO.</b>
<b>UBICACIÓN SATELITAL</b>	Norte: 524436.77 Este. 892076.70
<b>DURACIÓN DE LA MEDICIÓN</b>	1 hr.
<b>EQUIPO</b>	Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.
<b>VELOCIDAD DEL VIENTO (KM/H)</b>	11,4
<b>DIRECCIÓN DEL VIENTO</b>	N→S
<b>HUMEDAD (%)</b>	64,2
<b>TEMPERATURA (°C)</b>	31,0
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Día soleado
<b>OBSERVACIONES</b>	Las fuentes de ruido identificadas en campo, provienen de sonido de aves y de las olas del mar.

### IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

<b>Punto # 1: PERÍMETRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO</b>			
<b>Parámetro</b>	<b>Valor (dBA)</b>	<b>Marco Legal*</b>	<b>Interpretación</b>
<b>Leq</b>	<b>58,3</b>	<b>60,0</b>	<b>Cumple</b>
Lmax	60,1		
Lmin	56,5		

#### Notas al Cuadro de Resultados:

1. (\*) Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero del 2004.

## V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Daniel Castellero	Químico – Idoneidad # 0047.

## VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



**Punto # 1: PERÍMETRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO**

## VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El Decreto Ejecutivo # 1 de 15 enero de 2004, establece un límite máximo permisible de **60 dBA** en jornada diurna. Los resultados obtenidos en Leq fueron de **58,3 dBA** en el punto de medición. Interpretamos, que el sitio monitoreado, cumple con el marco legal aplicable.



## VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

	
<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION</b>	
<b>N° R7093</b>	
Fecha de revisión: <b>27 de marzo de 2025</b>	
Marca de equipo: <b>Extech Instruments</b>	
<u>Observaciones y/o trabajos a realizar:</u>	
1. Configuración general.	
2. Calibración de Sonometro a 114 db / 94 db / 1 Khz.	
<b>Type:</b>	EXTECH INSTRUMENTS
	Medidor de nivel de sonido
<b>Model:</b>	<b>407732</b>
<b>Serial N°:</b>	<b>201019383</b>
	<b>Calibration Tech. Note:</b>
	Extech Manual - 407750 Page-8
<b>Calibration Instrument:</b> EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744	
<b>Frecuency:</b> 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable	
<b>Serial Number:</b>	<b>Z300298</b>
<b>Certification Number:</b>	21364
<b>Calibration Instrument</b> CEL 120/1 CASELLA / Sound Level Calibrator	
<b>Serial Number:</b>	1021785
<b>Frecuency:</b>	94dB-114dB ANSI S1.40-2006
<b>Proxima Certificacion:</b> <b>27 de marzo de 2026</b>	
	<u><b>Test</b></u>
<b>Results:</b>	ok
<b>Resolution/Acuracy:</b>	± 1.5dB / 0.5dB
<b>Level Calibrator:</b>	114dB/94dB / 1Khz
<b>Exposure Reading:</b>	114 dB/94 dB
<b>Band measure:</b>	31.5 Hz - 8 kHz
<b>Scale:</b>	30 - 130 dB
<b>Final Reading:</b>	113.5 / 94dB
 <i>Raúl Borbua</i> Departamento Serv. Tecnico Raúl Borbua	

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