



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

PROMOTOR: ROSA EMILIA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

PROYECTO: LOTIFICACIÓN CAMPESTRE

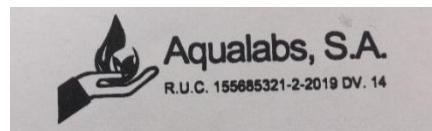
CORREGIMIENTO DE CHUPAMPA, DISTRITO DE SANTA MARÍA, PROVINCIA DE HERRERA, REPÚBLICA DE PANAMÁ.

ELABORADO POR:

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


Químico

Lic. Daniel Castillero C.
Químico - JTNQ
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	ISO 1996-2 RA.
Nº DE COTIZACIÓN	---
Nº DE INFORME	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

PUNTO # 1	PERÍMETRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO.
UBICACIÓN SATELITAL	Norte: 524436.77 Este. 892076.70
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hr.
EQUIPO	Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.
VELOCIDAD DEL VIENTO (KM/H)	11,4
DIRECCIÓN DEL VIENTO	N→S
HUMEDAD (%)	64,2
TEMPERATURA (°C)	31,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado
OBSERVACIONES	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

Punto # 1: PERÍMETRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	58,3	60,0	Cumple
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 Castillero	Químico – Idoneidad # 0047.

VI. IMÁGENES 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

CERTIFICADO DE CALIBRACION	
Fecha de revisión: 27 de marzo de 2025	
Marca de equipo: Extech Instruments	
Nº R7093	
<u>Observaciones y/o trabajos a realizar:</u>	
1. Configuración general. 2. Calibración de Sonómetro a 114 db / 94 db / 1 KHz.	
Type: EXTECH INSTRUMENTS Medidor de nivel de sonido	Serial Nº: 201019383
Model: 407732	Calibration Tech. Note: Extech Manual - 407750 Page-8
Calibration Instrument: EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744	
Frecuencia: 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable	
Serial Number: Z300298	Certification Number: 21364
Calibration Instrument CEL 120/1 CASELLA / Sound Level Calibrator	
Serial Number: 1021785 Frecuencia: 94dB-114dB ANSI S1.40-2006	
Proxima Certificacion: <u>27 de marzo de 2026</u>	
<u>Test</u>	
Results:	ok
Resolution/Acuracy:	± 1.5dB / 0.5dB
Level Calibrator:	114dB/94dB / 1Khz
Exposure Reading:	114 dB/94 dB
Band measure:	31.5 Hz - 8 kHz
Scale:	30 - 130 dB
Final Reading:	113.5 / 94dB
Departamento Serv. Técnico Raúl Borbua	

Fin del Documento