



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO

PROMOTOR: NATURGY

**PROYECTO: "CIRCUITO 34-19 B RESPALDO SE
PORVENIR - SE VOLCÁN"**

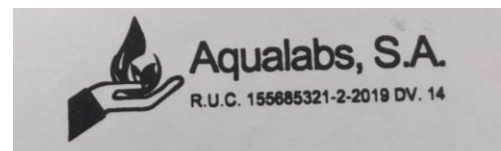
**VOLCÁN, CORREGIMIENTO DE VOLCÁN, DISTRITO DE
TIERRAS ALTAS, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, REPÚBLICA
DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'


Químico

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





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	NATURGY
ACTIVIDAD	Electricidad
PROYECTO	“CIRCUITO 34-19 B RESPALDO SE PORVENIR - SE VOLCÁN” . Monitoreo de Ruido Ambiental.
DIRECCIÓN	Volcán, Corregimiento de Volcán, Distrito de Tierras Altas, Provincia de Chiriquí República de Panamá.
CONTACTO	Ing. Joel Castillo.
FECHA DE LA MEDICIÓN	28 de julio de 2023
FECHA DE INFORME	8 de agosto de 2023
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	---
N° DE INFORME	INF-23-157-014. 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

SITIO # 1	SUB-ESTACIÓN VOLCÁN.
UBICACIÓN SATELITAL	17P 319623 UTM 970850.
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)	13,1
DIRECCIÓN DEL VIENTO	N → E
HUMEDAD (%)	77,0
TEMPERATURA (°C)	23,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día parcialmente nublado.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	La percepción sensorial del ruido, se ve influenciada por tráfico constante.

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Punto # 1 SUB-ESTACIÓN VOLCÁN

Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	61,8	60,0	No Cumple
Lmax	69,7		
Lmin	55,1		

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
Hilbert Ortiz	Químico – Técnico de Muestreo

VI. IMÁGENES DE LAS MEDICIONES DE CAMPO



Punto # 1: SUB-ESTACIÓN VOLCÁN

VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El Decreto Ejecutivo # 1 de 15 enero de 2004, establece un límite máximo permisible de **60 dBA**. Los resultados obtenidos en Leq para el punto “**SUB-ESTACIÓN VOLCÁN**” es de **61,8 dBA**, el cual no cumple con éste DE.



VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

	
CERTIFICADO DE CALIBRACION	
N°4015	
Fecha de calibracion: 17 de marzo de 2023	
Equipo: MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER	
<u>Observaciones y/o trabajos a realizar:</u>	
1. Equipo de calibracion bajo parametro N.I.S.T.	
2. Configuracion general.	
3. Calibración de Sonometro digital	
Type:	EXTECH INSTRUMENTS
	Digital Sound Sonometer
Serial N°:	201019383
Model:	407732
	Extech Manual - 407750 Page-8
Calibration Instrument:	EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744
Frecuency:	94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable
Serial Number	315944
	Test
Results:	ok
Resolution/Acuracy:	± 2dB / 0.1dB
Level Calibrator:	94db / 1Khz
Exposure Reading:	94.0db
Band measure:	31.5 Hz - 8 kHz
Scale:	30 - 130 dB
Final Reading:	94.1db
	
	Departamento Serv. Técnico Felix Lopez

Fin del Documento