



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

**PROMOTOR: EDEMETH, S.A.**

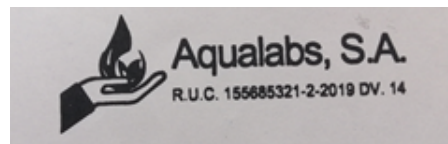
**PROYECTO:**  
**“CIRCUITO 37-7C LAS UVAS - EL VALLE”**

**DICIEMBRE 2022**

ELABORADO POR:  
**AQUALABS, S. A.**  
**‘Environment & Consulting’**

  
Químico

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	<b>EDEMETH, S.A.</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	Electricidad
<b>PROYECTO</b>	<b>"CIRCUITO 37-7C LAS UVAS - EL VALLE"</b> Monitoreo de Ruido ambiental.
<b>DIRECCIÓN</b>	El Valle, Provincia de Coclé, República De Panamá.
<b>CONTACTO</b>	Ing. Joel Castillo.
<b>FECHA DE LA MEDICIÓN</b>	8 de diciembre de 2022.
<b>FECHA DE INFORME</b>	9 de diciembre de 2022.
<b>METODOLOGÍA</b>	ISO 1996-2 RA.
<b>N° DE COTIZACIÓN</b>	COT-22-000-131. V02.
<b>N° DE INFORME</b>	INF-22-157-004. 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>PUEBLO DE EL VALLE DE ANTÓN.</b>
<b>Ubicación Satelital</b>	08°35'55" N 80°07'00" W
<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>	2,14
<b>Dirección del Viento</b>	N ---> E
<b>Humedad (%)</b>	74,2%
<b>Temperatura (°C)</b>	27,4
<b>Condiciones Climáticas</b>	Día soleado
<b>Observaciones</b>	El ruido proviene de paso contante de vehículos por la vía interamericana.

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

<b>Punto # 1: Pueblo de El Valle de Antón</b>			
<b>Parámetro</b>	<b>Valor (dBA)</b>	<b>Marco Legal*</b>	<b>Interpretación</b>
<b>Leq</b>	<b>49,6</b>	<b>60,0</b>	<b>Cumple</b>
Lmax	54.,2		
Lmin	46,0		

#### 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 # 007.
Yajaira Gil	Técnico de Muestreo

## VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



**Punto # 1: Pueblo de El Valle de Antón.**

## 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 **49,6 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**

**N°1982**

Fecha de calibracion: **9 de marzo de 2022**

Equipo: **MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER**

Observaciones y/o trabajos a realizar:

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  
**Calibration Tech. Note:**  
Extech Manual - 407750 Page-8

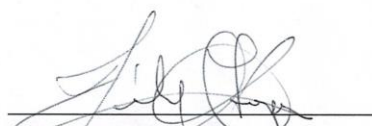
**Model:** 407732

**Calibration Instrument:** EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744

**Frecuency:** 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable

**Serial Number** 315944

	<u><b>Test</b></u>
<b>Results:</b>	ok
<b>Resolution/Acuracy:</b>	$\pm 2\text{dB} / 0.1\text{dB}$
<b>Level Calibrator:</b>	94db / 1Khz
<b>Exposure Reading:</b>	94.0db
<b>Band measure:</b>	31.5 Hz - 8 kHz
<b>Scale:</b>	30 - 130 dB
<b>Final Reading:</b>	94.0db

  
Departamento Serv. Tecnico  
Felix Lopez

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