



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

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

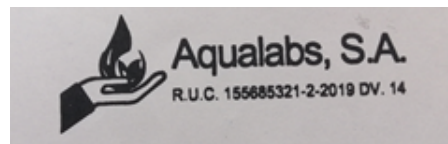
**PROYECTO:**  
**“CIRCUITO 37-7C LAS UVAS - EL VALLE”**

**DICIEMBRE 2022**

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

  
Químico

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	<b>EDEMETH, S.A.</b>
ACTIVIDAD	Distribución eléctrica.
PROYECTO	<b>"CIRCUITO 37-7C LAS UVAS - EL VALLE"</b> Monitoreo de Ruido ambiental.
DIRECCIÓN	Las Uvas, San Carlos. Provincia de Panamá Oeste, República De Panamá.
CONTACTO	Ing. Joel Castillo.
FECHA DE LA MEDICIÓN	8 de diciembre de 2022.
FECHA DE INFORME	9 de diciembre de 2022.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	COT-22-000-131. V02.
N° DE INFORME	INF-22-157-002. 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>	Las Uvas – Inicio de la Vía hacia El Valle desde la Vía Interamericana.
<b>Ubicación Satelital</b>	08°27'29" N 79°59'39" 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>	12,0
<b>Dirección del Viento</b>	N--->E
<b>Humedad (%)</b>	72%
<b>Temperatura (°C)</b>	34,0
<b>Condiciones Climáticas</b>	Día soleado
<b>Observaciones</b>	El ruido proviene del paso contante de vehículos livianos y pesados por la vía interamericana.

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

Punto # 1: Las Uvas – Inicio de la Vía hacia El Valle desde la Vía Interamericana.			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	61,2	60,0	No Cumple
Lmax	66,9		
Lmin	58,7		

#### Notas al Cuadro de Resultados:

- (\*) 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: Las Uvas – Inicio de la Vía hacia El Valle desde la Vía Interamericana.**

## 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 **61,2 dBA** en el punto de medición. Interpretamos, que el sitio monitoreado, no 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

**Model:** 407732

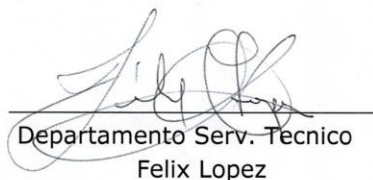
**Calibration Tech. Note:**  
Extech Manual - 407750 Page-8

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

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

**Serial Number** 315944

	<u>Test</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. Técnico  
Felix Lopez

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