



# REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

## *MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO*

**PROMOTOR: EDEMET**

**PROYECTO: “ARQUITECTURA DE RED BELLA VISTA”**

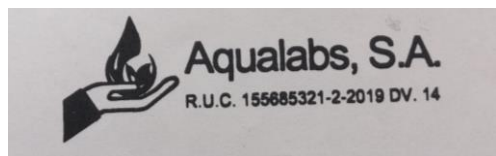
**BELLA VISTA, CALLE 50 Y CALLE 46, CERCA A RIBA  
SMITH, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE  
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.**  
**‘Environment & Consulting’**

  
**Químico**

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	<b>EDEMET</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	Generación de Electricidad.
<b>PROYECTO</b>	<b>“ARQUITECTURA DE RED BELLA VISTA”.</b> Medición de Ruido Ambiental.
<b>DIRECCIÓN</b>	Bella Vista, Calle 50 Y Calle 46 Cerca A Riba Smith, Provincia De Panamá, República De Panamá.
<b>CONTACTO</b>	Ing. Joel Castillo.
<b>FECHA DE LA MEDICIÓN</b>	10 de agosto de 2023
<b>FECHA DE INFORME</b>	21 de agosto de 2023
<b>METODOLOGÍA</b>	ISO 1996-2 RA.
<b>N° DE COTIZACIÓN</b>	---
<b>N° DE INFORME</b>	INF-23-157-025. 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>SITIO # 1</b>	<b>BELLA VISTA, CALLE 50 CON CALLE 46</b>
<b>UBICACIÓN SATELITAL</b>	17P 661671 UTM 992598
<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>	5,5
<b>DIRECCIÓN DEL VIENTO</b>	N → S
<b>HUMEDAD (%)</b>	85,0
<b>TEMPERATURA (°C)</b>	29,0
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Día soleado.
<b>OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN</b>	La percepción sensorial del ruido se ve influenciada por constante circulación de vehículos.

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

#### Punto # 1. BELLA VISTA CALLE 50 CON CALLE 46

Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	66,4	60,0	No Cumple
Lmax	73,7		
Lmin	62,2		

#### 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
Francisco Chang	Químico – Técnico de muestreo.
Josué Castellero	Apoyo Técnico

## VI. IMÁGENES DE LAS MEDICIONES DE CAMPO



Punto # 1: BELLA VISTA, CALLE 50 CON CALLE 46.

## 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 “**BELLA VISTA, CALLE 50 CON CALLE 46**” es de **66,4 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**

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>	± 2dB / 0.1dB
<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>	94.1db



Departamento Serv. Técnico  
Felix Lopez

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