



# REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

## ***MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO***

**PROMOTOR: EDEMET**

**PROYECTO: "ARQUITECTURA DE RED BELLA VISTA"**

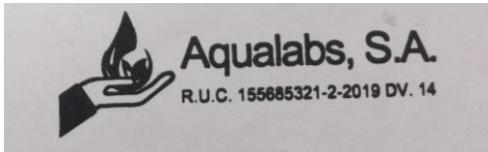
**BELLA VISTA, CALLE 50 Y CALLE 46, CERCA A RIBA  
SMITH, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE  
PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

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

  
Químico

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	EDEMET
ACTIVIDAD	Generación de Electricidad.
PROYECTO	“ARQUITECTURA DE RED BELLA VISTA”. Medición de Ruido Ambiental.
DIRECCIÓN	Bella Vista, Calle 50 Y Calle 46 Cerca A Riba Smith, Provincia De Panamá, República De Panamá.
CONTACTO	Ing. Joel Castillo.
FECHA DE LA MEDICIÓN	10 de agosto de 2023
FECHA DE INFORME	21 de agosto de 2023
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	---
N° DE INFORME	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

SITIO # 1	BELLA VISTA, CALLE 50 CON CALLE 46
UBICACIÓN SATELITAL	17P 661671 UTM 992598
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)	5,5
DIRECCIÓN DEL VIENTO	N → S
HUMEDAD (%)	85,0
TEMPERATURA (°C)	29,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	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 Castillero	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

**Nº4015**

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 INTRUMENTS  
Digital Sound Sonometer

**Serial N°:** 201019383

**Calibration Tech. Note:**

**Model:** 407732 **Calibration Instrument:** 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\*\*\***