



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO

PROMOTOR: AVENIDA B, S.A.

PROYECTO: CASA BARBA HART

***AVE. B, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA
DE PANAMÁ.***

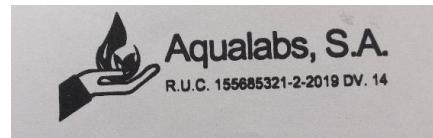
Septiembre 2023

ELABORADO POR:

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


Químico

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





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

| | |
|-----------------------------|--|
| EMPRESA | AVENIDA B, S.A. |
| ACTIVIDAD | Comercial |
| PROYECTO | CASA BARBA HART. Medición de Ruido Ambiental. |
| DIRECCIÓN | Ave. B Provincia de Panamá, República de Panamá. |
| CONTACTO | Ing. Elizabeth Salazar |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 2 de septiembre de 2023. |
| FECHA DE INFORME | 5 de septiembre de 2023. |
| METODOLOGÍA | ISO 1996-2 RA. |
| N° DE COTIZACIÓN | --- |
| N° DE INFORME | INF-23-175-001. 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

| | |
|-----------------------------|--|
| PUNTO # 1 | FRENTE AL POLÍGONO DEL PROYECTO. |
| UBICACIÓN SATELITAL | 17P 660744 UTM 990170 |
| DURACIÓN DE LA MEDICIÓN | 1 hr. |
| EQUIPO | <i>Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.</i> |
| VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h) | 4,0 |
| DIRECCIÓN DEL VIENTO | NE → SO |
| HUMEDAD (%) | 84,1 |
| TEMPERATURA (°C) | 30,2, |
| CONDICIONES CLIMÁTICAS | Día soleado |
| OBSERVACIONES | Los niveles de ruido se ven influenciados por la constante circulación de vehículos. |

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

| Punto # 1: FRENTE AL POLÍGONO DEL PROYECTO. | | | |
|---|-------------|--------------|----------------|
| Parámetro | Valor (dBA) | Marco Legal* | Interpretación |
| Leq | 65,0 | 60,0 | No Cumple |
| Lmax | 70,4 | | |
| Lmin | 60,1 | | |

Notas al Cuadro de Resultados:

1. (*) Decreto Ejecutivo Nº 1 de 15 de enero del 2004.



V. EQUIPO TÉCNICO

| EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE | |
|----------------------------|----------------------|
| Nombre / ID | Título |
| Francisco Chang | Químico -Muestreador |

VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



Punto # 1: FRENTE AL POLÍGONO DEL PROYECTO.

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 **65,0 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

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 Nº: 201019383

Calibration Tech. Note:

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/Accuracy: ± 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