



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO

**PROMOTOR: DESARROLLO TURÍSTICO PLAYA VENAO,
S.A.**

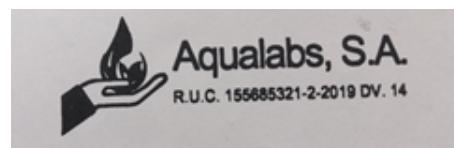
PROYECTO: “WAO HOTEL”

**PLAYA VENAO, PEDASÍ, PROVINCIA DE LOS SANTOS,
REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

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


Químico

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





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

| | |
|-----------------------------|--|
| EMPRESA | DESARROLLO TURÍSTICO PLAYA VENAO, S.A. |
| ACTIVIDAD | Comercial. |
| PROYECTO | “WAO HOTEL” Monitoreo de Ruido Ambiental. |
| DIRECCIÓN | Playa Venao, Pedasí, Provincia De Los Santos, República De Panamá. |
| CONTACTO | Ing. Arcadio Rivera. |
| FECHA DE LA MEDICIÓN | 20 de septiembre de 2024. |
| FECHA DE INFORME | 25 de septiembre de 2024. |
| METODOLOGÍA | ISO 1996-2 RA. |
| Nº DE COTIZACIÓN | --- |
| Nº DE INFORME | INF-024-273-004. V01. |

II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de Ruido Ambiental expresados en Decibeles en la Escala A (dBA).



III. DATOS GENERALES DEL MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

| PUNTO # 1 | POLÍGONO DEL PROYECTO. |
|-----------------------------|--|
| UBICACIÓN SATELITAL | 07°25'53" N 80°11'20" W |
| NORMA APLICABLE | Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero 2004. |
| LÍMITE MÁXIMO | Diurno: 60 db (escala A). Nocturno: 50 db (escala A). |
| DURACIÓN DE LA MEDICIÓN | 1 hora. |
| INSTRUMENTO UTILIZADO | Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable. |
| INTERCAMBIO | 3 dB. |
| ESCALA | A. |
| RESPUESTA | Lenta. |
| VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h) | 11,0 |
| DIRECCIÓN DEL VIENTO | SO |
| HUMEDAD (%) | 79,8 |
| TEMPERATURA (°C) | 31,0 |
| CONDICIONES CLIMÁTICAS | Día soleado |
| POSIBLES FUENTES DE RUIDO | Las fuentes de ruido corresponden a paso de vehículos esporádicamente y personas conversando. |

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

| Punto # 1: POLÍGONO DEL PROYECTO. | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|----------------|
| Parámetro | Valor (dBA) | Marco Legal* | Interpretación |
| Leq | 50,5 | 60,0 Horario: 6:00 a.m a 9:59 p.m. | Cumple |
| Lmax | 63,7 | | |
| Lmin | 45,1 | | |

Notas al Cuadro de Resultados:

- *Ministerio de Salud. Decreto Ejecutivo N°1 del 15 enero de 2004.
Artículo # 1.



V. EQUIPO TÉCNICO

| EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Nombre / ID | Título |
| Daniel Castillero | Químico – Idoneidad # 0047. |

VI. IMÁGEN DE LA MEDICION DE CAMPO



Punto # 1: POLÍGONO DEL PROYECTO.

VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

En la evaluación de los niveles registrados del ruido ambiental en jornada diurna, podemos mencionar, que los valores medidos se encuentran por debajo del valor límite normado por el Ministerio de Salud en el Decreto Ejecutivo N°1 (15 enero 2004). El artículo # 1, establece los siguientes niveles de ruido para áreas residenciales e industriales:

Horario: 6:00 a.m. a 9:59 p.m.: Nivel Sonoro Máximo 60 decibeles (en escala de A).

Horario: 10:00 p.m. a 5:59 a.m.: 50 decibel (en escala de A).



VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Nº5089

Fecha de calibracion: 27 de marzo de 2024

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 Serial Nº: 201019383
Digital Sound Sonometer Calibration Tech. Note:
Model: 407732 Extech Manual - 407750 Page-8
Calibration Instrument: EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744
Frequency: 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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Felix Lopez".

Departamento Serv. Técnico
Felix Lopez

Fin del Documento