



## REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

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

**PROMOTOR: ATLANTIC PROJECTS, S.A.**

**PROYECTO: “CAMPO REAL”**

***PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ, REPÚBLICA DE PANAMÁ***

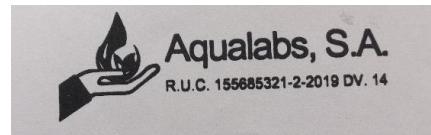
**ABRIL 2023**

ELABORADO POR:

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

*Daniel Castillero*  
Químico

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	<b>ATLANTIC PROJECTS, S.A.</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	Construcción
<b>PROYECTO</b>	<b>CAMPO REAL- Monitoreo de Ruido Ambiental.</b>
<b>DIRECCIÓN</b>	Penonomé Provincia De Coclé, República De Panamá
<b>CONTACTO</b>	Ing. Miguel Pérez
<b>FECHA DE LA MEDICIÓN</b>	5 de abril de 2023
<b>FECHA DE INFORME</b>	12 de abril de 2023
<b>METODOLOGÍA</b>	ISO 1996-2 RA.
<b>Nº DE COTIZACIÓN</b>	23-157-004. V01.
<b>Nº DE INFORME</b>	INF-23-169-001. 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	DENTRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (RESIDENCIA MÁS PRÓXIMA).
Ubicación Satelital	17P 573028 UTM 937725
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)	5,0
Dirección del Viento	NO --->SE
Humedad (%)	51%
Temperatura (°C)	32°
Condiciones Climáticas	Día soleado.
Observaciones	Fuentes de ruido identificadas en campo, provienen de paso de vehículos moderado.

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

Punto # 1: Dentro del Polígono del Proyecto (Residencia más próxima).			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	55,5	60,0	Cumple
Lmax	63,2		
Lmin	48,3		

#### 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 Campo.

## VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



Punto # 1: Dentro del Polígono del Proyecto (Residencia más próxima).

## 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 **55,5 dBA** en el punto de medición. Interpretamos, que el sitio monitoreado, 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 N°:** 201019383

**Calibration Tech. Note:**

**Model:** 407732 **Calibration Instrument:** EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744

Extech Manual - 407750 Page-8

**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\*\*\*