



# **REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES**

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

**PROMOTOR: NATURGY**

**PROYECTO: “CIRCUITO 34-41B SE PROGRESO – SE  
BUGABITA”**

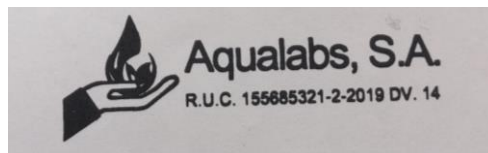
**PROGRESO, CORREGIMIENTO DE BARÚ, PROVINCIA  
DE CHIRIQUÍ, *REPÚBLICA DE PANAMÁ.***

ELABORADO POR:

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

  
**Químico**

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

<b>EMPRESA</b>	<b>NATURGY.</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	Generación eléctrica.
<b>PROYECTO</b>	<b>“CIRCUITO 34-41B SE PROGRESO – SE BUGABITA”.</b> Monitoreo de Ruido Ambiental.
<b>DIRECCIÓN</b>	Progreso, Corregimiento De Barú, Provincia De Chiriquí, República De Panamá.
<b>CONTACTO</b>	Ing. Joel Castillo.
<b>FECHA DE LA MEDICIÓN</b>	28 de julio de 2023
<b>FECHA DE INFORME</b>	2 de agosto de 2023
<b>METODOLOGÍA</b>	ISO 1996-2 RA.
<b>N° DE COTIZACIÓN</b>	---
<b>N° DE INFORME</b>	INF-23-157-007. 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>SUB-ESTACIÓN PROGRESO</b>
<b>UBICACIÓN SATELITAL</b>	17P 301878 UTM 931812.
<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>	8,2
<b>DIRECCIÓN DEL VIENTO</b>	N → E
<b>HUMEDAD (%)</b>	72,0
<b>TEMPERATURA (°C)</b>	27,0
<b>CONDICIONES CLIMÁTICAS</b>	Día soleado.
<b>OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN</b>	La percepción sensorial del ruido se ve influenciada por el paso de vehículos.

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

#### Punto # 1 SUB-ESTACIÓN PROGRESO

Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	59,1	60,0	Cumple
Lmax	65,7		
Lmin	50,5		

#### 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
Hilbert Ortiz	Químico - muestreador

## VI. IMÁGENES DE LAS MEDICIONES DE CAMPO



Punto # 1: SUB-ESTACIÓN PROGRESO

## 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 “**SUB-ESTACIÓN PROGRESO**” es de **59,1 dBA**, el cual 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  
**Calibration Tech. Note:** Extech Manual - 407750 Page-8

**Model:** 407732

**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\*\*\*