



# REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

## *MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO*

**PROMOTOR: TEAA PROYECTOS, S.A.**

**PROYECTO: CMGR LOS PUEBLOS.**

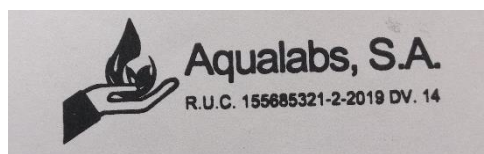
***LOS PUEBLOS, PROVINCIA DE PANAMÁ. REPÚBLICA DE  
PANAMÁ.***

ELABORADO POR:

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

  
**Químico**

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





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	TEAA PROYECTOS, S.A.
ACTIVIDAD	Construcción.
PROYECTO	CMGR Los Pueblos.
DIRECCIÓN	Los Pueblos, Provincia de Panamá, República de Panamá.
CONTACTO	Ing. Bolívar Zambrano.
FECHA DE LA MEDICIÓN	19 de noviembre de 2022.
FECHA DE INFORME	23 de diciembre de 2022.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	---
N° DE INFORME	INF-22-113-017. 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 LA MEDICIÓN

PUNTO # 1	DENTRO DEL POLÍGONO DEL PROYECTO.
UBICACIÓN SATELITAL	09°03'03,4" N 79°26'51,7" W
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)	11,0
DIRECCIÓN DEL VIENTO	SO--->NE
HUMEDAD (%)	73
TEMPERATURA (°C)	30,0
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	La percepción sensorial del ruido, se ve influenciada por la circulación constante de vehículos.



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

Punto # 1: Dentro del polígono del Proyecto.			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	65,8	60,0	No Cumple
Lmax	75,2		
Lmin	62,5		

##### 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
Francisco Chang	Químico – Técnico de Muestreo

## VI. IMÁGENES DE LAS MEDICIONES DE CAMPO



**Sitio # 1: Dentro del 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 para el **sitio de medición # 1 'Dentro del polígono del proyecto'**, fueron **65,8 dBA**. Interpretamos, que este sitio **No cumple** con el marco legal aplicable.

## VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



### **CERTIFICADO DE CALIBRACION**

**N°1982**

Fecha de calibracion: **9 de marzo de 2022**

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:**

**Model:** 407732

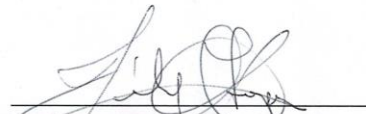
Extech Manual - 407750 Page-8

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

**Frecuency:** 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable

**Serial Number** 315944

	<u><b>Test</b></u>
<b>Results:</b>	ok
<b>Resolution/Acuracy:</b>	$\pm 2\text{dB} / 0.1\text{dB}$
<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>	94.0db



Departamento Serv. Tecnico  
Felix Lopez

\*\*\*Fin del Documento\*\*\*