



FERAMBI LABORATORIO MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

Arraiján, Altos de Cáceres #20

Solicitante	COMPAÑÍA PANAMEÑA DE AVIACION, S.A.				
Proyecto	ESTACIONAMIENTOS PARA COLABORADORES DE LA COMPAÑÍA PANAMEÑA DE AVIACIÓN, S.A.				
Ubicación del Monitoreo	Dentro del terreno del proyecto, corregimiento de Tocumen, distrito de Panamá, provincia de Panamá.				
Fecha de Medición	29 de noviembre de 2023				
Hora de Medición	11:05 a.m.				
Fecha de emisión del informe	30 de noviembre de 2023				
Metodología de Muestreo	ISO 1996-2:2009				
Norma Aplicable	Decreto Ejecutivo N°1 del 2004				
Equipo Utilizado	Sonómetro marca Reed Instruments, Modelo R8050, Serie: 210600380				
Condiciones ambientales de Referencia					
Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)			Velocidad del viento (Km/h)	
35.5	75.0			3.6	
Resultado del Monitoreo del Ruido Ambiental					
Estación de Monitoreo y Coordenadas UTM- WGS84	Promedio dB(A)			Decreto Ejecutivo 1 de 2004	Interpretación de Resultados
Dentro de la lavandería Industrial, con algunos equipos en operación. Coordenadas Norte:1005026 Este:679032	Lmax	Lmin	Leq	Leq dB(A)	Durante el monitoreo circulaban vehículos y despegaban aviones de forma constante. En base a los resultados obtenidos durante el monitoreo de ruido ambiental, se concluye que, los niveles de ruido generados por el proyecto se encuentran por encima de la Norma.
	83.6	61.5	72.1	60	

Ricardo J. Martínez M.
Ingeniero Químico
Idoneidad: 88-017-001

Anexos



Monitoreo de Ruido Ambiental dentro del área de los futuros estacionamientos.

Certificado de Calibración de Equipo

Certificado de Calibración

Cliente: **Daryelis Edie/TBP 097**

Certificado: **U305209-00-01**

Identificación de la Unidad

Fabricante: **Reed Instruments**
Modelo: **R8050**
Descripción: **Medidor de Nivel de Sonido**

Serie: **210600380**
ID de Unidad: **N/A**

Fecha de Calibración

Fecha de Calibración: **FI 10/11/2013**
Vencimiento: **FI 10/11/2014**

Condiciones de Calibración

Temperatura: **25.06°C**
Humedad: **53.9 %**
Presión Barométrica: **N/A**

Información General

Comentario: **N/A**

Estándares Utilizados

ID de Unidad	Fabricante	Modelo	Fecha Cal.	Vencimiento
GTS024	IET Labs Inc	1986	FI 10/11/2013	FI 10/11/2014

La calibración se realizó usando estándares de medición rastreables a la parte de los Estándares del Instituto Nacional de Medición (NMIS, en inglés) del Concejo Nacional de Investigación de Canadá (NRC, en inglés) o al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST, en inglés), o a normas o medidas intrínsecas de medición aceptadas, o se derivan de técnicas de auto calibración de tipo razón. Las incertidumbres de medición brindadas en el presente informe se basan en un factor de cobertura de k=2 correspondiente a un nivel de certidumbre de 95% aproximadamente.

Calibrado por: **Carlton James**

Aprobado por: **W. Wood**

[firma]

[firma]

FI 10/11/2013

Certificado: **U305209-00-01**
Activo: **ITM0053035**

Certificado de Calibración

Página 1/2

Carolina G. de López
Carolina G. de López
Traductora Pública Autorizada
Inglés-Español-Inglés
Res. 7009 del 12 Sept., 2013
carogl24@gmail.com

Resultados de la Prueba
 Procimiento: Medidor de Nivel de Sonido (Tipo 2) Res_0.1 banda A,C Rev: 1
 Tipo de Datos Como se encuentran Resultados: Pasa

<u>Descripción de prueba</u>	<u>Valor Real</u>	<u>Lectura</u>	<u>Límite Inferior</u>	<u>Límite Superior</u>	<u>Estado de Prueba</u>	<u>Incert. Esp.</u>
--- CARACTERÍSTICAS DE PONDERACIÓN DE FRECUENCIA ---						
NIVEL DE CALIBRACIÓN = 114.0dB						
----- PONDERACIÓN-A-----						
97.9 dBA @ 125 Hz	96.7dBA	95.9 dBA	99.9 dBA	Pasa	2.6e-001 dBA	
105.4 dBA @ 250 Hz	105.0 dBA	103.9 dBA	106.9 dBA	Pasa	2.6e-001 dBA	
110.8 dBA @ 500 Hz	110.9 dBA	109.3 dBA	112.3 dBA	Pasa	2.6e-001 dBA	
114.0 dBA @ 1 kHz	113.9 dBA	112.0 dBA	116.0 dBA	Pasa	2.6e-001 dBA	
115.2 dBA @ 2 kHz	114.3 dBA	112.2 dBA	118.2 dBA	Pasa	2.6e-001 dBA	
115.0 dBA @ 4 kHz	112.1 dBA	105.0 dBA	120.5 dBA	Pasa	5.0e-001 dBA	
----- PONDERACIÓN-A-----						
113.8 dBC @ 125 Hz	113.4 dBC	112.8 dBC	114.8 dBC	Pasa	2.6e-001 dBC	
114.0 dBC @ 250 Hz	114.3 dBC	113.0 dBC	115.0 dBC	Pasa	2.6e-001 dBC	
114.0 dBC @ 500 Hz	114.7 dBC	113.0 dBC	115.0 dBC	Pasa	2.6e-001 dBC	
114.0 dBC @ 1 kHz	114.2 dBC	112.5 dBC	115.5 dBC	Pasa	2.6e-001 dBC	
113.8 dBC @ 2 kHz	112.8 dBC	111.3 dBC	116.3 dBC	Pasa	2.6e-001 dBC	
113.2 dBC @ 4 kHz	110.6 dBC	104.2 dBC	118.2 dBC	Pasa	5.0e-001 dBC	

Certificado: U305209-00-01
 Activo: ITM0053035

Certificado de Calibración

Carolina G. de López
Carolina G. de López
 Traductora Pública Autorizada
 Inglés-Español-Inglés
 Res. 7009 del 12 Sept., 2013
 carogl24@gmail.com

Página 2/2