



FERAMBI LABORATORIO
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE 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
Fecha de emisión del informe	12:10 p.m.
Metodología de Muestreo	Agencia de Protección Ambiental (EPA)- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Medición en Tiempo Real (PM10)
Norma Aplicable	US EPA (PM10)
Equipo Utilizado	Contador de Partículas de Video, modelo VPC 300, marca EXTECH, Serie A21030376.

Condiciones ambientales de Referencia

Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad del viento (Km/h)
36.1	65.1	3.8

Resultado del Monitoreo del Ruido Ambiental

Estación de Monitoreo y Coordenada UTM- WGS84	Concentración de PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estándar US EPA PM10 - $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Interpretación de Resultados
Dentro del polígono del proyecto. <i>Coordenadas</i> Norte: 1005032 Este: 679022	28.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150	Se observa circulación de vehículos (autos – camiones) y aviones en constante despegue. La concentración de material particulado (PM10), en ambiente se encuentra por dentro del límite establecido en la Norma.

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

Anexos



Monitoreo de Calidad de Aire Ambiental dentro del polígono de los futuros estacionamientos.

Certificado de Calibración de Equipo

Certificado de Calibración

Número de orden: 20212686
Número de certificado: 122058

Página 1

Emitido a: FLIR COMMERCIAL SYSTEMS
9 TOWNSEND WEST
Nashua, NH 03063

Fecha de Recibido: FF DÍA DEĞİŞİM

Fecha de emisión: FF DÍA DEĞİŞİM

Válido hasta: 10/2024

Equipo:	Fabricante:	EXTECH	Condiciones de prueba:
			Temperatura: 22.2 °C
Número de Modelo	VPC300		Humedad: 43.6 %
Número de Serie	A21030376		Presión barométrica 972.1 mBar

Control

Cómo se encuentra:
COMPLETAMENTE FUNCIONAL Y EN TOLERANCIA

Cómo se devuelve:
COMPLETAMENTE FUNCIONAL Y DENTRO DE LA TOLERANCIA

Condiciones Especiales:
NINGUNA

Trabajo realizado:
CALIBRADO SEGÚN PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN PC-001.

CALIBRADO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE

Dispositivo, Descripción, Número de Reporte**Estándares de referencia:**

1024, HP 3456A, VOLTÍMETRO DIGITAL DE PRECISIÓN 506413
1038, CPC1004, .02-1UM CONTADOR DE PARTÍCULAS DE CONDENSAÇÃO (CPC) 3750, 300272685
9011, 9306-v2, CONTADOR ÓPTICO DE PARTÍCULAS DE 6 CANALES 660nm 50mW, 37203-9306v2-93061907011
9106, 308200 GENERADOR Y CLASIFICADOR DE AEROSOL SUBMÍCRÓNICO, 4726329-3082001913005
9109, 5200-2, MULTÍMETRO DE FLUJO DE GAS, 52002025001-17062020
9110, HH LPC3889, JIS B9921-ISO21501 Contador de Partículas de 6 CAN., 38892101022

Revisado por: [firma]

FF DÍA DEĞİŞİM

Firma autorizada: Brian Stanhope

Este informe certifica que un equipo de calibración utilizado en la prueba es rastreable para el Instituto Nacional de Estándares (NIST, en inglés) y aplica solo para la unidad identificada bajo "Equipo" arriba. El presente informe no debe reproducirse excepto en su totalidad sin consentimiento expreso por escrito.

Para servicio de calibración, <https://customer.flir.com>

Carolina G. de López
Carolina G. de López
Traductora Pública Autorizada
Inglés-Español-Inglés
Res. 7009 del 12 Sept., 2013
caropgl24@gmail.com