

INFORME DE INSPECCIÓN DE CALIDAD DE AIRE. MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS PM10

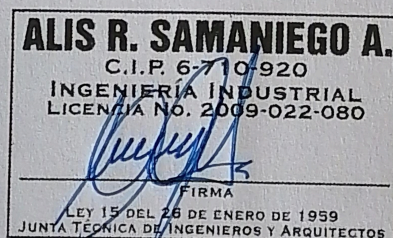
PROMOTOR: CONSORCIO AGROPECUARIO DEL
PACÍFICO S.A.

FECHA: 6 DE FEBRERO DE 2021

TIPO DE PROYECTO: CULTIVO DE AGUACATE

CLASIFICACIÓN: CALIDAD DE AIRE PM10

IDENTIFICACIÓN DEL INFORME: 21-23-64-MM-01-LMA-V0



APROBADO POR:
ING. INDUSTRIAL ALIS SAMANIEGO

CONTENIDO

1. Información General
 - Datos Generales de la Empresa
 - Descripción del trabajo de Inspección
2. Método
3. Norma Aplicable
4. Identificación del equipo
5. Datos de la Medición
6. Resultados de la Inspección
 - 6.1 Tabla de resultados
 - 6.2 Gráfico Obtenido
- 7- Anexos

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Tipo de Servicio:

INSPECCIÓN DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTAL – MEDICIÓN DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS PM10.

1.2 Identificación de la aprobación del Servicio: 21-64-MM-01-LMA-V0

1.3 Datos Generales de la Empresa

Nombre del Promotor	CONSORCIO AGROPECUARIO DEL PACÍFICO S.A.
Fecha de la Inspección	6 DE FEBRERO DE 2021
Contacto en Proyecto:	ING. MÁXIMO MORENO
Teléfono de contacto:	6453-1410
Localización del proyecto:	Volcán, Tierras Altas, Provincia de Chiriquí
Coordenadas:	965749 N / 314439 E

1.4 Descripción del trabajo de Inspección

Se realizó la Inspección de Calidad de Aire Ambiental, realizando la Medición de Partículas suspendidas PM10, en el Corregimiento Volcán, distrito de tierras Altas, Provincia de Chiriquí, el día 6 de febrero del año 2021.

Las condiciones ambientales registradas durante la medición corresponden a los valores:

Temperatura: 29.5 °C

Presión Barométrica: 1010hPa

Velocidad del Viento: 3.8 km/h

Humedad Relativa: 56.9 %RH

La descripción cualitativa durante la medición corresponde: Día nublado

Tipo de suelo: pedregoso, Vegetación: pastizal

2. Método

De acuerdo a la Medición en tiempo real, con memoria de almacenaje de datos (Datalogger).

UNE-EN 16450:2017 Sistemas automáticos de medida para la medición de la concentración de materia particulada PM 10.

El LMA realiza todas sus inspecciones cumpliendo con los protocolos del MINSA, para la prevención de la propagación y contagio del SARS COVID 2.

3. Norma Aplicable

Guía sobre el medio ambiente, salud y seguridad Banco Mundial

TABLA 1.1.1: Guía de calidad del aire ambiente de OMS

PARÁMETRO	PERIODO PROMEDIO	VALOR GUÍA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Materia particulada PM10	1 año	70 (límite provisional -1)
		50(límite provisional -2)
		30 (límite provisional -3)
		20 (Guía)
	24 -horas	150(Límite provisional-1)
		100(límite provisional -2)
		75 (limite provisional-3)
		50 (Guía)

4. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

MEDIDOR DE PARTÍCULAS PM 10 Y PM 2.5	
Instrumento utilizado	Medidor de Partículas Pm10 y PM0.5 EQ-23-02
Marca del equipo	Aeroqual Serie 500
Fecha de calibración	24 de septiembre de 2020

5. Datos de la Medición:

Las mediciones se realizaron en el horario diurno utilizando el **Medidor de partículas Aeroqual SERIE500, EQ-23-02**, calibrado, Tomando lecturas directas cada 3 minutos, grafica de resultados.

6. Resultados de la Inspección

6.1 TABLA DE RESULTADOS

Time	PM10 / 3min Average ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
02/06/2021 12:26	1
02/06/2021 12:29	2
02/06/2021 12:32	1
02/06/2021 12:35	2
02/06/2021 12:38	2
02/06/2021 12:41	0
02/06/2021 12:44	1
02/06/2021 12:47	1
02/06/2021 12:50	0
02/06/2021 12:53	1
02/06/2021 12:56	2
02/06/2021 12:59	2
02/06/2021 13:02	1
02/06/2021 13:05	1
02/06/2021 13:08	0
02/06/2021 13:11	1
02/06/2021 13:14	2
02/06/2021 13:17	1
02/06/2021 13:20	1
02/06/2021 13:23	0
02/06/2021 13:26	1

6.2 GRÁFICO OBTENIDO



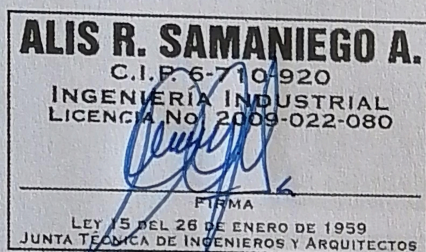
6.3 RESULTADO DE LA MEDICIÓN

PM10 1 hour Average = $1.09 \mu\text{g}/\text{m}^3$

El resultado obtenido para el rango de 1 hora, de acuerdo al **valor Guía ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)**, de acuerdo a la norma de Referencia OMS Tabla 1.1.1. de la Guía sobre Medio Ambiente, salud y Seguridad de Banco Mundial. Los datos obtenidos en la inspección se encuentran dentro del límite permisible.

6.4 TÉCNICO QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN

ING. ALIS SAMANIEGO
6-710-920



7- ANEXOS

REGISTRO FOTOGRÁFICO

UBICACIÓN DEL PROYECTO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

REGISTRO FOTOGRÁFICO



UBICACIÓN DE LA INSPECCIÓN



Consorcio Agropecuario del Pacífico, Volcán, Tierras Altas, Provincia de Chiriquí.

UTM: 314439 E / 965749 N

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

aeroqual

Aeroqual Limited
460 Rosebank Road, Auckland 1026, New Zealand.
Phone: +649-623 3013 Fax: +64-9-623 3012
www.aeroqual.com

Calibration Certificate

Calibration Date: 24 September 2020

Model: PM2.5 PM10 0-1.000 mg/m³

Serial No: SHPM 5003-5D68-001

Measurements

	PM2.5 mg/m ³	PM10 mg/m ³
Reference Zero	0.000	0.000
AQL Sensor Zero	0.000	0.000
Reference Span	0.106	0.149
AQL Sensor Span	0.111	0.148

Calibration Standard

Standard	Manufacturer	Model	Serial number
Optical Particle Counter	Met One Instruments	9722-1	U11996
Test aerosol	ATI	0.54 µm latex microspheres	n/a

QC Approval: TY

Date: 24-Sep-20