



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

---

PROYECTO: “VILLA PARITA”

FECHA: 03 DE JULIO DE 2023

TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCIÓN

CLASIFICACIÓN: CALIDAD DE AIRE

IDENTIFICACIÓN DEL INFORME: 23-23-132-CS-08-LMA-V1



-----  
APROBADO POR:  
ING. INDUSTRIAL ALIS SAMANIEGO

## CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL .....	3
2. MÉTODO .....	3
3. NORMA APLICABLE .....	4
4. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO .....	4
5. DATOS DE LA MEDICIÓN: .....	4
6. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN .....	4
6.1 TABLAS DE RESULTADOS.....	4
6.2 GRÁFICOS OBTENIDOS.....	6
6.3 RESULTADO DE LA MEDICIÓN .....	7
6.4 TÉCNICO QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN.....	7
7. ANEXOS.....	7

## 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: 23-132-CS-08-LMA-V1

### 1.3 Datos Generales de la Empresa

<b>Nombre del Proyecto</b>	<b>VILLA PARITA</b>
<b>Persona de contacto</b>	CARLOTA SANDOVAL
<b>Fecha de la Inspección</b>	03 DE JULIO DE 2023
<b>Localización del proyecto:</b>	PARITA, PARITA, HERRERA
<b>Coordenadas:</b>	PUNTO 1: 884417 N / 552949 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 Parita, Parita, Herrera, el día de 3 de julio del año 2023.

La descripción cualitativa durante la medición corresponde: Día Nublado. Humedad Relativa: 96 %RH, Velocidad del Viento: 1.0 km/h, Temperatura: 27.0°C Dentro del proyecto. Zona Rural.

## 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

Resolución No. 021 de 24 de enero del 2023. Por la cual se adoptan como valores de referencia de calidad de aire para todo el territorio nacional, los niveles recomendados en las Guías Global de Calidad de aire (GCA) 2021 de la Organización Mundial de la Salud y se establece los métodos de muestreo para vigilancia del cumplimiento de esta norma.

Niveles recomendados en las Guías de Calidad de Aire (GCA) 2021 OMS.

Contaminante	Tiempo	Resolución No. 021 de 24 de enero del 2023
PM <sub>2.5</sub> µg/m <sup>3</sup>	Anual	15
	24 horas	37.5
PM <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	Anual	30
	24 horas	75

### 4. IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

MEDIDOR DE PARTÍCULAS	PM 10
Instrumento utilizado	EQ-23-04
Marca del equipo	AEROQUAL
Fecha de calibración	11 DE MAYO DE 2023

### 5. DATOS DE LA MEDICIÓN:

Las mediciones se realizaron en el horario diurno utilizando el **Medidor de partículas** calibrado, Tomando lecturas de 1 minuto durante 1 hora en cada punto, grafica de resultados.

### 6. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN

#### 6.1 TABLAS DE RESULTADOS

##### Punto N°1

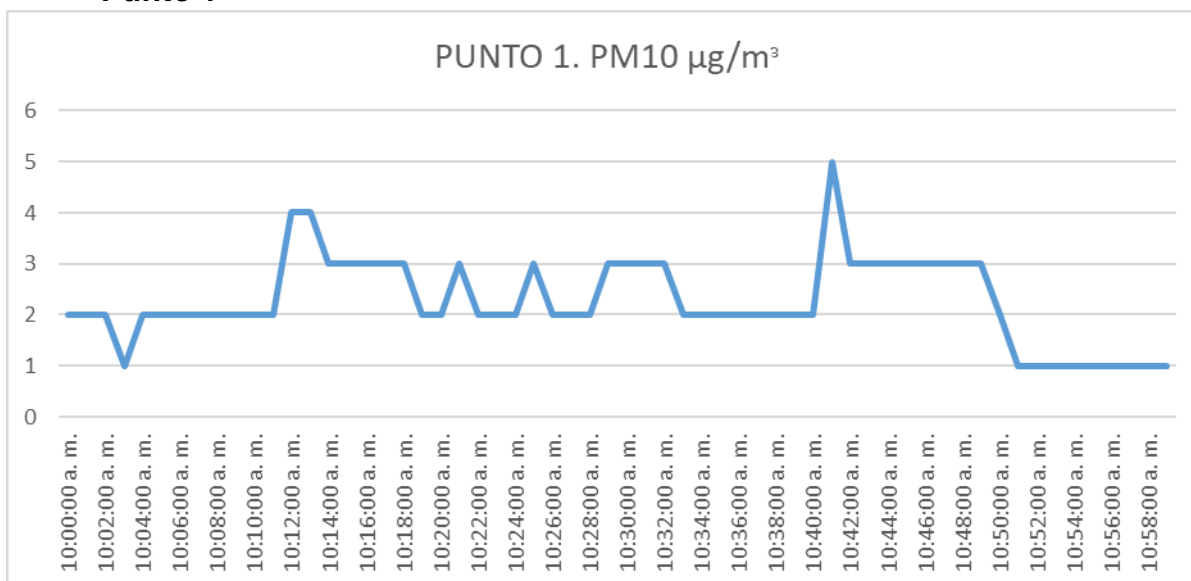
HORA	MEDICIÓN PM10 EN µg/ m <sup>3</sup>
10:00:00 a. m.	2
10:01:00 a. m.	2
10:02:00 a. m.	2

10:03:00 a. m.	1
10:04:00 a. m.	2
10:05:00 a. m.	2
10:06:00 a. m.	2
10:07:00 a. m.	2
10:08:00 a. m.	2
10:09:00 a. m.	2
10:10:00 a. m.	2
10:11:00 a. m.	2
10:12:00 a. m.	4
10:13:00 a. m.	4
10:14:00 a. m.	3
10:15:00 a. m.	3
10:16:00 a. m.	3
10:17:00 a. m.	3
10:18:00 a. m.	3
10:19:00 a. m.	2
10:20:00 a. m.	2
10:21:00 a. m.	3
10:22:00 a. m.	2
10:23:00 a. m.	2
10:24:00 a. m.	2
10:25:00 a. m.	3
10:26:00 a. m.	2
10:27:00 a. m.	2
10:28:00 a. m.	2
10:29:00 a. m.	3
10:30:00 a. m.	3
10:31:00 a. m.	3
10:32:00 a. m.	3
10:33:00 a. m.	2
10:34:00 a. m.	2
10:35:00 a. m.	2
10:36:00 a. m.	2
10:37:00 a. m.	2
10:38:00 a. m.	2
10:39:00 a. m.	2
10:40:00 a. m.	2
10:41:00 a. m.	5

10:42:00 a. m.	3
10:43:00 a. m.	3
10:44:00 a. m.	3
10:45:00 a. m.	3
10:46:00 a. m.	3
10:47:00 a. m.	3
10:48:00 a. m.	3
10:49:00 a. m.	3
10:50:00 a. m.	2
10:51:00 a. m.	1
10:52:00 a. m.	1
10:53:00 a. m.	1
10:54:00 a. m.	1
10:55:00 a. m.	1
10:56:00 a. m.	1
10:57:00 a. m.	1
10:58:00 a. m.	1
10:59:00 a. m.	1
PROMEDIO	2.0

## 6.2 GRÁFICOS OBTENIDOS

### Punto 1



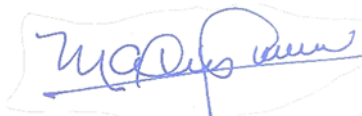
### **6.3 RESULTADO DE LA MEDICIÓN**

#### **PUNTO 1 PM10 1-hour Average: 2.0 µg/m³**

Para el proyecto “VILLA PARITA” el promedio de partículas suspendidas en un periodo de 1 hora fue de 2.0 µg/m³ para el punto 1. De acuerdo a las recomendaciones sobre contaminantes atmosféricos de la Resolución No. 021 de 24 de enero del 2023 los niveles promedios para partículas suspendidas PM10 no debe superar 75 µg/m³ en 24 horas.

### **6.4 TÉCNICO QUE REALIZÓ LA INSPECCIÓN**

ING. MARCOS RÍOS  
4-143-429



## **7. ANEXOS**

- REGISTRO FOTOGRÁFICO
- UBICACIÓN DEL PROYECTO
- CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



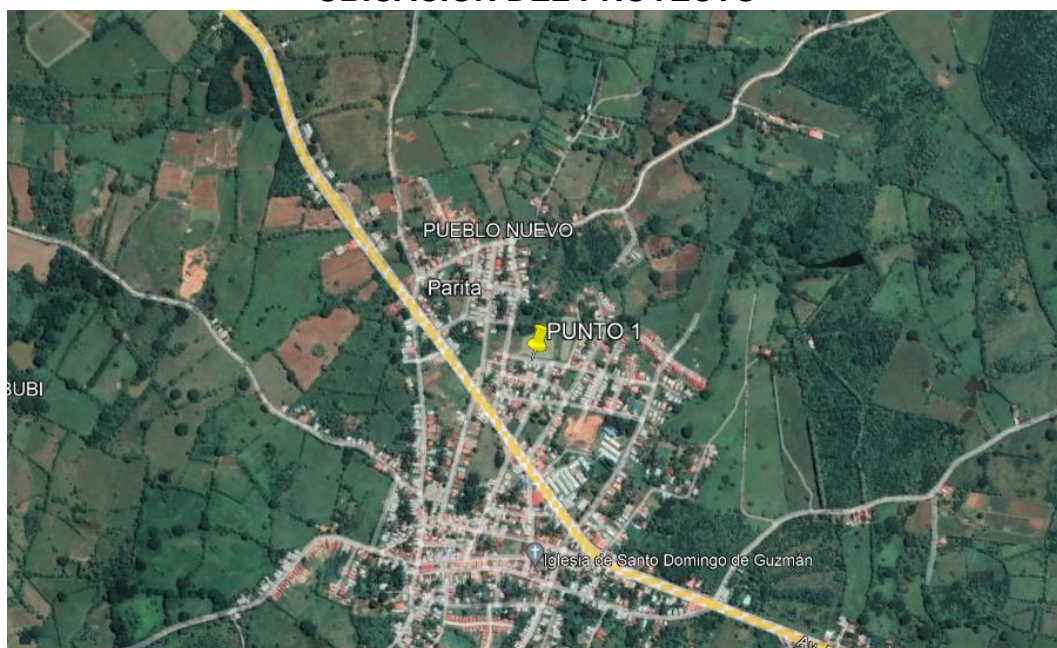
## REGISTRO FOTOGRÁFICO

### PUNTO 1





### **UBICACIÓN DEL PROYECTO**



**PARITA, PARITA, HERRERA**  
**PUNTO 1: 884417 N, 552949 E**

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO****aeroqual**

Aeroqual Limited

460 Rosebank Road, Avondale, Auckland 1026, New Zealand.

Phone: +64-9-623 3013 Fax: +64-9-623 3012

www.aeroqual.com

**Calibration Certificate****Calibration Date:** 11 May 2023**Model:** PM2.5 / PM10 0 - 1.000 mg/m3**Serial No:** SHPM 5004-9B6D-001**Measurements**

	PM2.5 (mg/m3)	PM10 (mg/m3)
Reference Zero	0.000	0.000
AQL Sensor Zero	0.000	0.001
Reference Span	0.041	0.186
AQL Sensor Span	0.040	0.181

**Calibration Standards**

Standard	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Due
Optical Particle Counter	MetOne Instruments	GT-526S	B10009	20-Apr-2025
Test aerosol	Powder Technology Inc.	ISO 12103-1, A1 ultrafine test dust	n/a	n/a

**QC Approval:** Farid Yanes