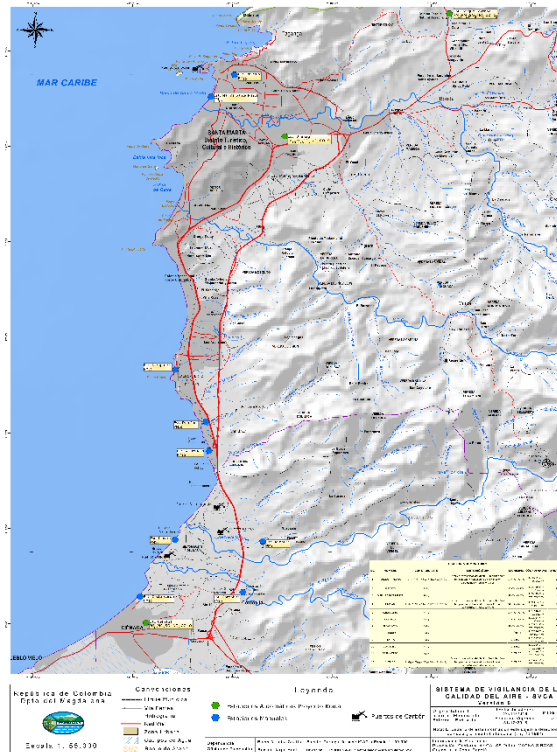




CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE – SVCA INFORME DE RESULTADOS ENERO DE 2026



Informe elaborado por:
JORGE HANI CUSSE
Ingeniero Químico
Jefe de Oficina de Laboratorio Ambiental

Equipo de metrología:
ADRIANA CÁRDENAS PÉREZ
Ingeniera Ambiental y Sanitaria

TOMÁS CABAS LABORDE
Técnico de Laboratorio

CARLOS PERALTA LINERO
Técnico de Campo



INTRODUCCIÓN

La Corporación Autónoma Regional del Magdalena – CORPAMAG, con el apoyo del Ministerio de Ambiente, adelantó desde 1999 la implementación y operación de su Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA (para el monitoreo de Material Particulado Total – PST y Material Particulado PM_{10}), como instrumento de seguimiento de la calidad del aire, con dominio en el municipio de Ciénaga y el distrito de Santa Marta.

Con la promulgación del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, CORPAMAG adelantó el proceso de rediseño y fortalecimiento del SVCA con sujeción a los lineamientos del documento en mención, teniendo en cuenta la definitiva exclusión del contaminante PST en futuros monitoreos.

En estas condiciones, actualmente la Corporación opera su SVCA empleando nueve monitores manuales de los cuales seis son de alto volumen y tres de bajo volumen, para la medición de partículas respirables PM_{10} . Durante el mes que se reporta, se relacionan los resultados de 6 de ellos en operación.

El presente informe relaciona los resultados y el análisis correspondiente a la operación del SVCA durante el mes de enero de 2026 y su respectivo consolidado anual, observando el marco de referencia estipulado para tal fin en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Brindar a la comunidad en general, las autoridades de control ambiental y demás partes interesadas información actualizada y estandarizada respecto a la calidad del aire en el área de influencia del SVCA, presentando las concentraciones de partículas respirables - PM_{10} en las estaciones manuales correspondientes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mantener informada a las instituciones y comunidad en general acerca de la calidad del aire en el área de influencia del SVCA.
- Evaluar el cumplimiento de la normatividad vigente respecto a las concentraciones encontradas del contaminante medido.
- Vigilar las tendencias de las variaciones de la calidad del aire en el mediano y largo plazo.
- Caracterizar el material particulado en el aire de inmisión en el área de cobertura del SVCA.
- Calcular el índice de calidad del aire respecto a partículas PM_{10} en el área de influencia del SVCA, evaluando los riesgos para la salud humana y el medio ambiente.



- Vigilar la eficiencia de las acciones de control sobre las emisiones por parte de las empresas generadoras.
- Dar cumplimiento a lo establecido en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, en lo que a divulgación se refiere.
- Generar alternativas que permitan mejorar los indicadores de calidad de aire en el área de influencia del SVCA.
- Brindar a la comunidad y demás partes interesadas la información de monitoreo de calidad del aire en el área de influencia del SVCA de CORPAMAG, garantizando la transparencia y buen gobierno de la Corporación.

1. GENERALIDADES

1.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

En la actualidad, el Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire de CORPAMAG cuenta con nueve (9) monitores en igual número de estaciones, de los cuales seis (6) estuvieron operando durante el presente mes, localizadas en el municipio de Ciénaga y el distrito de Santa Marta, jurisdicción del departamento del Magdalena

En la tabla 1 se relacionan las estaciones, donde se encuentran instalados los equipos de vigilancia con los códigos y nombres asignados a cada una, así como el parámetro contaminante que se monitorea entre otros aspectos; de igual manera, la imagen 1 ofrece una panorámica de la distribución espacial de estos monitores.

No.	Nombre	Contaminante	Municipio	Coordenadas	msnm
1	Pescaito	PM ₁₀	Santa Marta	2801432.492 N 4868310.776 E	17
2	Marina Santa Marta	PM ₁₀	Santa Marta	2800377.458 N 4867236.310 E	5
3	Aeropuerto	PM ₁₀	Santa Marta	2787216.285 N 4865568.666 E	6
4	Don Jaca	PM ₁₀	Santa Marta	2784704.761 N 4866944.354 E	22
5	Alcatraces	PM ₁₀	Santa Marta	2783297.721 N 4867084.186 E	30
6	Jolonura	PM ₁₀	Ciénaga	2778927.263 N 4869514.424 E	79
7	Playitas	PM ₁₀	Ciénaga	2779017.188 N 4865516.580 E	3
8	Cordobita	PM ₁₀	Ciénaga	2776474.227 N 4868603.603 E	96
9	Costa Verde	PM ₁₀	Ciénaga	2776250.879 N 4863894.235 E	6

Tabla 1: Localización de las estaciones del SVCA de CORPAMAG.



Imagen 1: Panorámica de la localización de las estaciones de monitoreo del SVCA de CORPAMAG.

1.2. TECNOLOGÍAS DE MEDICIÓN DE LAS ESTACIONES

En la tabla 2 se relacionan las estaciones, la tecnología de medición de los equipos instalados y el tipo de estación con tipo de área que cubre y su emisión dominante.

Nombre de la estación	Tecnología de la medición	Tipo de estación	
		Tipo de área	Emisión dominante
Pescaito	Muestreo Activo	Urbana	Industrial
Marina Santa Marta	Muestreo Activo	Urbana	Industrial
Aeropuerto	Muestreo Activo	Suburbana	Trafico
Don Jaca	Muestreo Activo	Suburbana	Industrial
Alcatrazes	Muestreo Activo	Suburbana	Industrial
Jolonura	Muestreo Activo	Rural	Industrial
Playitas	Muestreo Activo	Suburbana	Industrial
Cordobita	Muestreo Activo	Suburbana	Industrial
Costa Verde	Muestreo Activo	Suburbana	Industrial

Tabla 2: Tecnología de medición de los equipos de monitoreo.

1.3. CONTAMINANTES EVALUADOS

1.3.1. MATERIAL PARTICULADO

El material particulado es todo material emitido, en estado sólido, líquido o vapor, que se encuentra suspendido en el aire. Este tipo de partículas pueden provenir de emisiones directas a la atmosfera, producto de actividades industriales y humanas, denominándose **partículas primarias** o pueden generarse en la atmósfera por reacciones químicas, estas últimas se denominan **partículas secundarias**.

El tamaño de partícula expresado generalmente en términos de su diámetro aerodinámico y la composición química son características influenciadas por su origen y permiten su clasificación para monitoreo y estudio.



1.3.1.1. PARTÍCULAS RESPIRABLES PM₁₀

Partículas respirables (PM₁₀) incluyen todas las partículas de diámetro aerodinámico menor o igual a 10 micrómetros (µm). El minúsculo tamaño de las partículas respirables tipo PM₁₀ les permite entrar fácilmente a los alvéolos pulmonares donde se pueden situar causando efectos adversos sobre la salud. Algunas consecuencias sobre la salud relacionadas con la exposición prolongada a este contaminante son el incremento de riesgo de cáncer pulmonar, muerte prematura, síndromes respiratorios severos e irritación de ojos y nariz. Atendiendo lo establecido en el numeral 1.1., en el presente informe se reportan los resultados correspondientes a la operación de los equipos manuales para el monitoreo de material particulado (PM₁₀).

1.4. FRECUENCIA DE TOMA DE MUESTRAS

Siguiendo las directrices del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire establecido del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la frecuencia de toma de muestras en cada una de las estaciones es cada tercer día, con periodo de muestreo durante 24 horas más o menos una hora, desde la cero cero (00) horas del día que comienza hasta las veinte y cuatro (24) horas del mismo día.

1.5. INDICADORES DE CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES

La normatividad vigente para la medición de emisiones atmosféricas en Colombia ha sido establecida en la resolución 2254 de noviembre 1ero de 2017. En ella, se indican cuáles son los niveles máximos permisibles para los contaminantes criterio y definen la concentración y tiempo de exposición de los contaminantes para los niveles de prevención, alerta y emergencia que deben ser declarados por la autoridad ambiental con el objeto de proteger la salud humana y el medio ambiente, así como mantener el control sobre las emisiones y establecer medidas de mitigación, control y/o compensación en aras de reducir la carga y descarga contaminante. En las tablas 3 y 4 se muestran los criterios señalados antes.

Contaminante	Unidad	Límite máximo permisible	Tiempo de exposición
PM ₁₀	µg/m ³	50	Anual
		75	24 horas

Tabla 3: Límites máximos permisibles para PM₁₀. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.

Contaminante	Tiempo de exposición	Unidades	Prevención	Alerta	Emergencia
PM ₁₀	24 horas	µg/m ³	155 - 254	255 - 354	=>355

Tabla 4: Niveles para declaratoria de episodios de prevención, alerta y emergencia. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.

Nota: µg/m³ a las condiciones de referencia 298.15°K y 101.325 KPa (25°C y 760 mm Hg).



1.6. ÍNDICE DE CALIDAD DE AIRE – ICA

El Índice de Calidad del Aire - ICA es un indicador de la calidad del aire diaria que permite comparar los niveles de contaminación registrados por las estaciones de monitoreo que pertenecen a un sistema de vigilancia. El ICA corresponde a una escala numérica a la cual se le asigna un color y tiene a su vez una relación de los efectos nocivos a la salud humana. El índice de calidad del aire ha sido adoptado a partir del documento Technical Assistance Document for the Reporting of Daily Air Quality –the Air Quality Index (AQI) documento EPA-454/B-09-001 de febrero de 2009.

Este índice se calcula para cinco “Contaminantes Criterio” contemplados en la normativa nacional: ozono (O_3), material particulado (PM_{10} y $PM_{2.5}$), dióxido de azufre (SO_2), dióxido de nitrógeno (NO_2) y monóxido de carbono (CO) en tiempos de exposición que oscilan entre 1 hora y 24 horas.

Lo anterior permite establecer el estado de la calidad del aire de acuerdo con el rango establecido para cada contaminante criterio, asociando rangos de valores a una tabla de colores. i) valores ubicados en el rango 0-50 (verde) indican buena calidad del aire; ii) valores entre 51 y 100 (amarillo) reflejan que la calidad del aire es moderada; iii) valores entre 101 y 150 (naranja) reflejan una calidad del aire dañina a la salud para grupos sensibles; iv) valores entre 151 y 200 (rojo) son reflejo de una calidad del aire dañina a la salud, v) valores entre 201 y 300 (púrpura) representan una calidad del aire muy dañina a la salud; y vi) valores entre 301 y 500 (marrón) indican una calidad del aire peligrosa.

Teniendo en cuenta que el ICA tiene una relación directa con los efectos nocivos en la salud, los puntos de corte son los límites correspondientes entre la calidad del aire y sus afectaciones. En las tablas 5, y 6 se presentan los puntos de corte del ICA y la descripción general de cada categoría.

Índice de Calidad del Aire			Puntos de corte del ICA						
ICA	Color	Categoría	PM_{10} $\mu g/m^3$ 24 horas	$PM_{2.5}$ $\mu g/m^3$ 24 horas	CO $\mu g/m^3$ 8 horas	SO_2 $\mu g/m^3$ 1 hora	NO_2 $\mu g/m^3$ 1 hora	O_3 $\mu g/m^3$ 8 horas	O_3 $\mu g/m^3$ 1 hora
0 – 50	Verde	Buena	0 – 54	0 - 12	0 - 5094	0 - 93	0 -100	0 - 106	-
51 - 100	Amarillo	Aceptable	55 – 154	13 - 37	5095 - 10819	94 - 197	101 - 189	107 - 138	-
101 - 150	Naranja	Dañina a la salud de grupos posibles	155 - 254	38 - 55	10820 - 14254	198 - 486	190 - 677	139 - 167	245 - 323
151 - 200	Rojo	Dañina a la salud	255 - 354	56 - 150	14255 - 17688	487 - 797	678 - 1221	168 - 207	324 - 401
201 - 300	Púrpura	Muy dañina a la salud	355 - 424	151 - 250	17689 - 34862	798 - 1583	1222 - 2349	208 - 393	402 - 794
301 - 500	Marrón	Peligrosa	425 - 604	251 - 500	34863 - 57703	1584 - 2629	2350 - 3853	394 ⁽²⁾	795 - 1185

Tabla 5: Puntos de corte del Índice de Calidad del Aire – ICA. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.



Rango	Color	Estado de la calidad del aire	Efectos
0 – 50	Verde	Buena	La contaminación atmosférica supone un riesgo bajo para la salud.
51 - 100	Amarillo	Aceptable	Posibles síntomas respiratorios en grupos poblacionales sensibles.
101 - 150	Naranja	Dañina a la salud de grupos posibles	Los grupos poblacionales sensibles pueden presentar efectos sobre la salud. 1) Ozono troposférico: las personas con enfermedades pulmonares, niños, adultos mayores y las que constantemente realizan actividad física al aire libre, deben reducir su exposición a los contaminantes del aire. 2) Material particulado: las personas con enfermedad cardíaca pulmonar, los adultos mayores y los niños se consideran sensibles y por lo tanto en mayor riesgo.
151 - 200	Rojo	Dañina a la salud	Todos los individuos pueden comenzar a experimentar efectos sobre la salud. Los grupos sensibles pueden experimentar efectos más graves para la salud.
201 - 300	Púrpura	Muy dañina para la salud	Estado de alerta que significa que todos pueden experimentar efectos más graves para la salud.
301 - 500	Marrón	Peligrosa	Advertencia sanitaria. Toda la población puede presentar efectos adversos graves en la salud humana y están propensos a verse afectados por graves efectos sobre la salud.

Tabla 6: Descripción general del Índice de Calidad del Aire – ICA. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.

1.6.1. CÁLCULO DEL ICA

De conformidad con el Artículo 21 de la resolución 2254 del 2017, el cálculo del índice de la Calidad del Aire (ICA) se efectúa a partir de la siguiente ecuación:

$$ICA_p = \frac{I_{Alto} - I_{Bajo}}{PC_{Alto} - PC_{Bajo}} \times (C_p - PC_{Bajo}) + I_{Bajo}$$

Donde:

ICA_p es índice de calidad del aire para el contaminante p .

C_p es concentración medida para contaminante p .

PC_{Alto} es el punto de corte mayor o igual a C_p .

PC_{Bajo} es el punto de corte menor o igual a C_p .

I_{Alto} es el valor del ICA correspondiente al PC_{Alto} .

I_{Bajo} es el valor del ICA correspondiente al PC_{Bajo} .

El Índice de calidad del aire ha sido adoptado a partir de las recomendaciones técnicas consignadas en el Technical Assistance Document for the Reporting of Daily Air Quality – The Air Quality Index (AQI), como se explica en el Manual de Operación de Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire, del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.



2. RESULTADOS DEL MONITOREO PARA EL PERIODO DE ESTUDIO

En el título 2.1. se relacionan los resultados para las partículas respirables PM₁₀. La información comprende para cada estación las tablas con los resultados obtenidos, la gráfica correspondiente y los datos del análisis estadístico.

2.1. RESULTADOS DEL MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO PM₁₀

2.1.1. ESTACIÓN PESCAITO

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36056	4,25125	4,29545	44200	1440,0	1648,0	26,8
5/01/2026	36065	4,28891	4,32776	38850	1446,0	1644,6	23,6
8/01/2026	36074	4,30370	4,34046	36760	1446,0	1637,6	22,4
11/01/2026	36083	4,28339	4,31171	28320	1446,0	1644,2	17,2
14/01/2026	36092	4,25583	4,29173	35900	1446,0	1637,0	21,9
17/01/2026	36101	4,26358	4,30778	44200	1446,0	1639,6	27,0
20/01/2026	36110	4,30142	4,33959	38170	1446,0	1636,3	23,3
23/01/2026	36119	4,27632	4,31618	39860	1446,0	1634,9	24,4
26/01/2026	36128	4,28669	4,32301	36320	1446,0	1640,2	22,1
29/01/2026	36137	4,31523	4,35932	44090	1446,0	1636,6	26,9

Tabla 7: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Pescaito, enero de 2026.

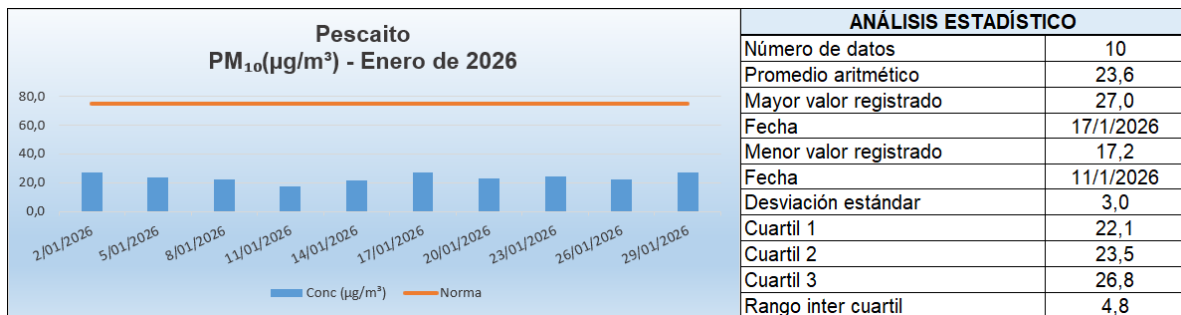


Gráfico 1: Análisis estadístico estación Pescaito, enero de 2026.

2.1.2. ESTACIÓN MARINA SANTA MARTA

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36057	4,27466	4,33982	65160	1446,0	1639,5	39,7
8/01/2026	36075	4,29017	4,34232	52150	1446,0	1627,6	32,0
11/01/2026	36084	4,30249	4,34413	41640	1446,0	1634,9	25,5
14/01/2026	36093	4,29596	4,33758	41620	1446,0	1635,0	25,5
17/01/2026	36102	4,28472	4,34430	59580	1446,0	1634,5	36,5



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

20/01/2026	36111	4,31641	4,36918	52770	1446,0	1631,2	32,4
26/01/2026	36129	4,27635	4,32808	51730	1446,0	1632,4	31,7
29/01/2026	36138	4,27627	4,32476	48490	1398,0	1580,8	30,7

Tabla 8: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Marina Santa Marta, enero de 2026.

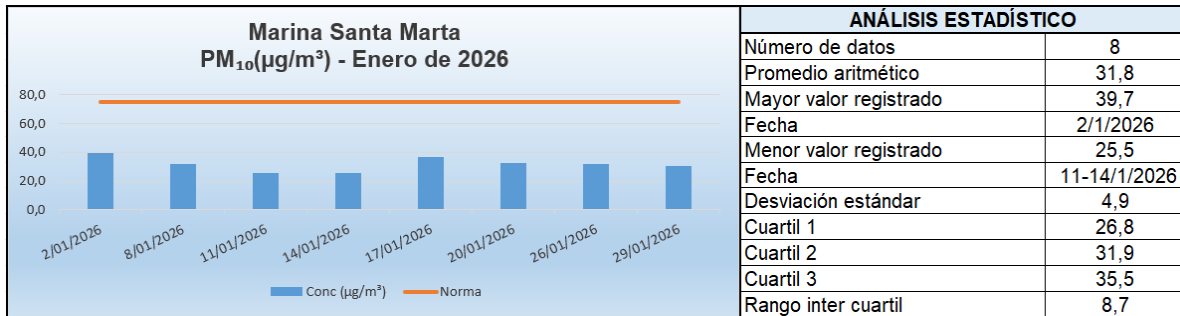


Gráfico 2: Análisis estadístico estación Marina Santa Marta, enero de 2026.

2.1.3. ESTACIÓN AEROPUERTO

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36058	4,25796	4,36318	105220	1446,0	1649,0	63,8
8/01/2026	36076	4,31796	4,39525	77290	1446,0	1640,4	47,1
14/01/2026	36094	4,29511	4,37970	84590	1446,0	1644,6	51,4
17/01/2026	36103	4,30401	4,38276	78750	1446,0	1644,0	47,9
20/01/2026	36112	4,27346	4,35987	86410	1446,0	1641,5	52,6
23/01/2026	36121	4,28887	4,37054	81670	1446,0	1640,5	49,8
26/01/2026	36130	4,28968	4,36586	76180	1446,0	1645,0	46,3
29/01/2026	36139	4,28696	4,37154	84580	1446,0	1643,4	51,5

Tabla 9: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Aeropuerto, enero de 2026.

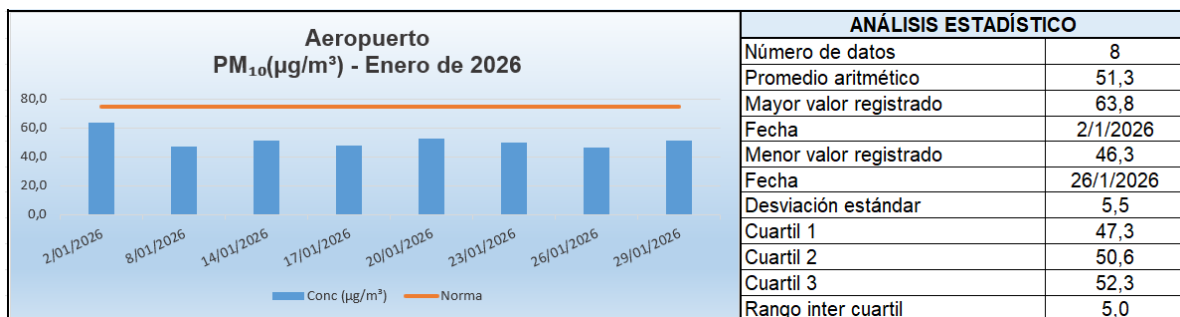


Gráfico 3: Análisis estadístico estación Aeropuerto, enero de 2026.



2.1.4. ESTACIÓN ALCATRACES

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36060	4,27321	4,33548	62270	1442.4	1623,8	38,3
5/01/2026	36069	4,28778	4,33178	44000	1446.6	1619,7	27,2
8/01/2026	36078	4,26537	4,31534	49970	1446.6	1624,9	30,8
11/01/2026	36087	4,27062	4,32998	59360	1446.6	1633,0	36,3
14/01/2026	36096	4,24670	4,28734	40640	1446.6	1631,5	24,9
17/01/2026	36105	4,26144	4,31823	56790	1446.6	1626,7	34,9
20/01/2026	36114	4,30894	4,37840	69460	1446.6	1624,7	42,8
23/01/2026	36123	4,29360	4,36427	70670	1446.6	1625,0	43,5
26/01/2026	36132	4,31218	4,38062	68440	1446.6	1629,5	42,0
29/01/2026	36141	4,29270	4,36703	74330	1446.6	1631,0	45,6

Tabla 10: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Alcatraces, enero de 2026.

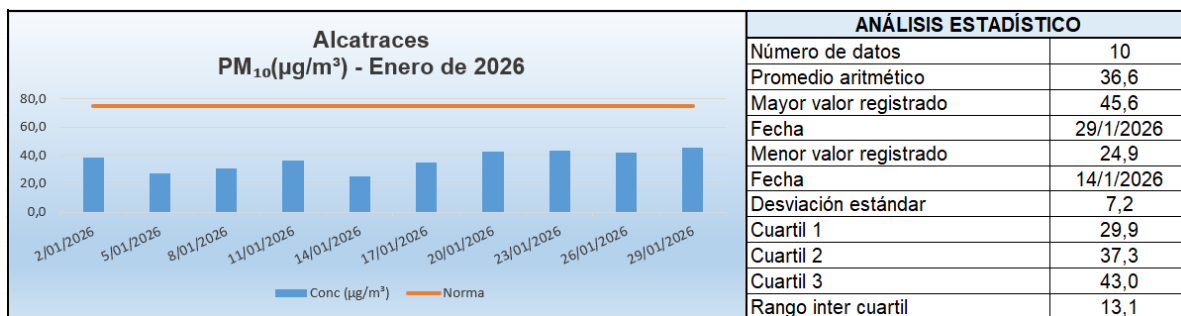


Gráfico 4: Análisis estadístico estación Alcatraces, enero de 2026.

2.1.5. ESTACIÓN COSTA VERDE

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36061	4,27004	4,32179	51750	1443.0	1628,4	31,8
5/01/2026	36070	4,30581	4,34694	41130	1446.6	1627,5	25,3
8/01/2026	36079	4,31066	4,38459	73930	1446.6	1634,8	45,2
11/01/2026	36088	4,28542	4,35528	69860	1446.6	1630,9	42,8
14/01/2026	36097	4,27729	4,34823	70940	1447.2	1632,2	43,5
17/01/2026	36106	4,30638	4,37139	65010	1446.6	1631,4	39,8
20/01/2026	36115	4,30178	4,38678	85000	1446.6	1628,5	52,2
23/01/2026	36124	4,30992	4,34190	31980	1446.6	1638,2	19,5
26/01/2026	36133	4,28499	4,34880	63810	1446.6	1642,0	38,9
29/01/2026	36142	4,26180	4,33808	76280	1446.6	1631,0	46,8

Tabla 11: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Costa Verde, enero de 2026.

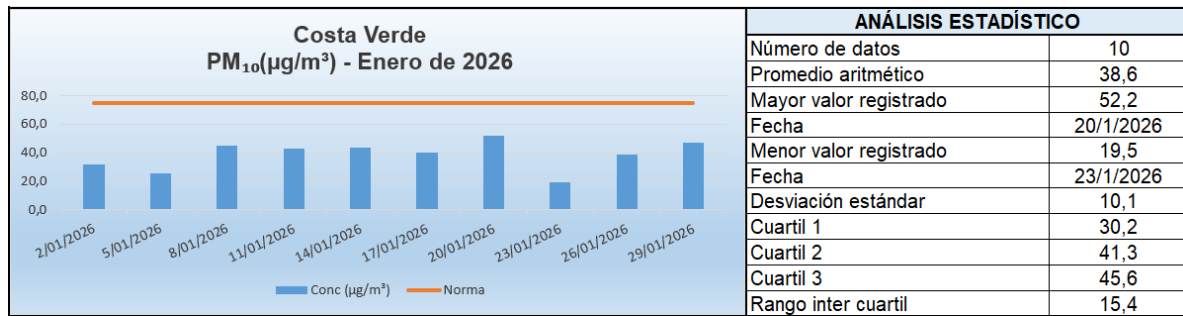


Gráfico 5: Análisis estadístico estación Costa Verde, enero de 2026.

2.1.6. ESTACIÓN JOLONURA

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m3)	Concentración (µg/m3)
2/01/2026	36063	0,14772	0,14807	351	1439,0	23,1	15,2
5/01/2026	36072	0,14716	0,14838	1213	1439,0	23,1	52,4
8/01/2026	36081	0,14652	0,14673	209	1439,0	23,2	9,0
11/01/2026	36090	0,14733	0,14823	892	1439,0	23,3	38,3
14/01/2026	36099	0,14603	0,14707	1044	1439,0	23,3	44,9
17/01/2026	36108	0,14808	0,14962	1535	1439,0	23,3	65,9
20/01/2026	36117	0,14553	0,14690	1365	1439,0	23,2	58,7
23/01/2026	36126	0,14666	0,14763	969	1439,0	23,3	41,7
26/01/2026	36135	0,14706	0,14919	2130	1439,0	23,2	91,7
29/01/2026	36144	0,14763	0,14992	2288	1439,0	23,2	98,6

Tabla 12: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Jolonura, enero de 2026.

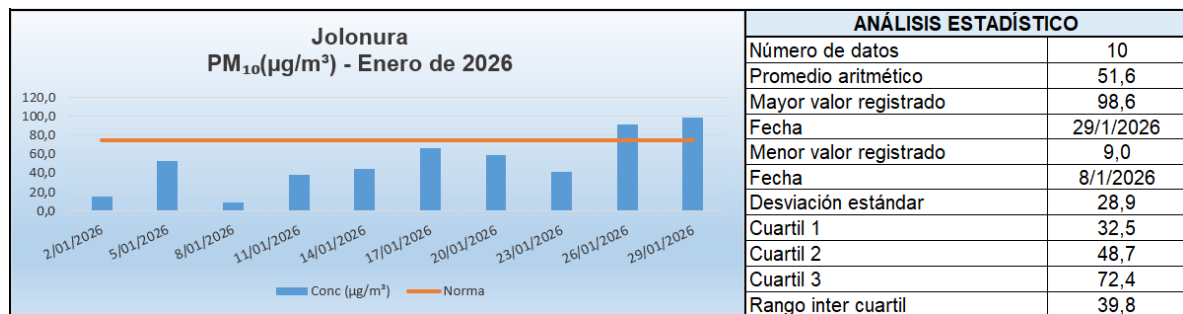


Gráfico 6: Análisis estadístico estación Jolonura, enero de 2026.

2.1.7. ESTACIÓN CORDOBITA

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m³)	Concentración (µg/m³)
2/01/2026	36064	0,14705	0,14852	1471	1439,0	23,1	63,8
5/01/2026	36073	0,14860	0,14915	551	1439,0	23,1	23,9
8/01/2026	36082	0,14686	0,14753	667	1439,0	23,2	28,8



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

11/01/2026	36091	0,14690	0,14730	398	1439,0	23,2	17,2
14/01/2026	36100	0,14671	0,14735	644	1439,0	23,3	27,7
17/01/2026	36109	0,14685	0,14905	2206	1439,0	23,2	95,1
20/01/2026	36118	0,14600	0,14842	2414	1439,0	23,2	104,0
23/01/2026	36127	0,14658	0,14871	2128	1439,0	23,2	91,8
26/01/2026	36136	0,14903	0,15042	1388	1439,0	23,2	59,8
29/01/2026	36145	0,14884	0,14995	1114	1439,0	23,2	48,0

Tabla 13: Resultados monitoreo de PM₁₀ estación Cordobita, enero de 2026.

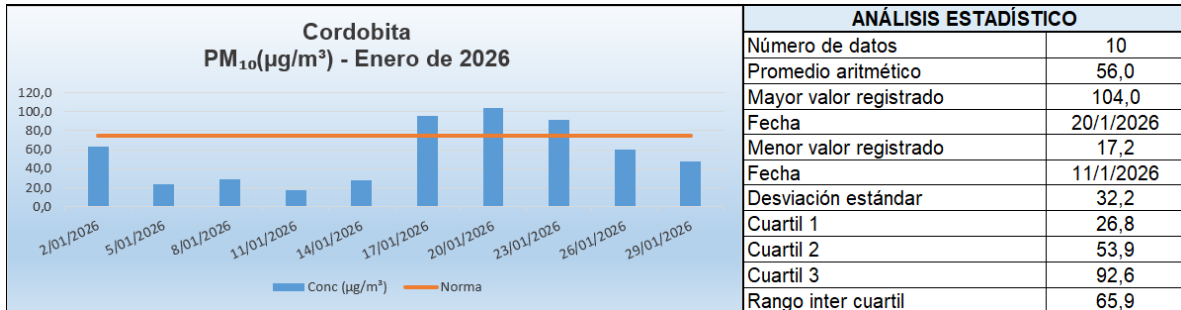


Gráfico 7: Análisis estadístico estación Cordobita, enero de 2026.

2.2. RESULTADOS CONSOLIDADOS

Estación	Variable	Número de muestras	Menor valor		Mayor valor		Promedio aritmético
			Valor	Fecha	Valor	Fecha	
Pescaito	PM ₁₀	10	17,2	11/01/2026	27,0	17/01/2026	23,6
Marina Santa Marta	PM ₁₀	8	25,5	11/01/2026 14/01/2026	39,7	02/01/2026	31,8
Aeropuerto	PM ₁₀	8	46,3	26/01/2026	63,8	02/01/2026	51,3
Alcatraces	PM ₁₀	10	24,9	14/01/2026	45,6	29/01/2026	36,6
Costa Verde	PM ₁₀	10	19,5	23/01/2026	52,2	20/01/2026	38,6
Jolonura	PM ₁₀	10	9,0	08/01/2026	98,6	29/01/2026	51,6
Cordobita	PM ₁₀	10	17,2	11/01/2026	104,0	20/01/2026	56,0

Tabla 14: Resultados consolidados estaciones de monitoreo, enero de 2026.

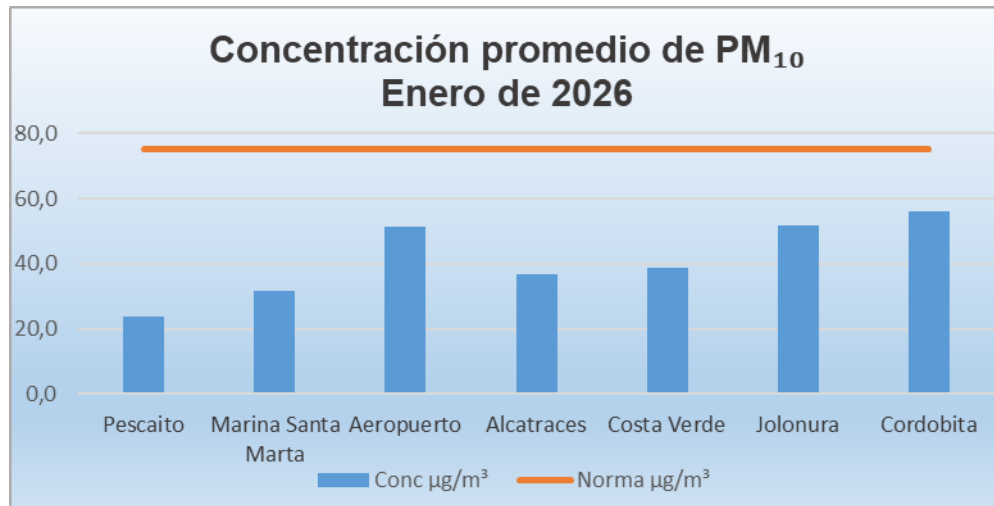


Gráfico 8: Concentración promedio, enero de 2026.

El gráfico 9 relaciona el porcentaje de excedencias presentado en el mes de enero en cada una de las estaciones técnicamente operativas del SVCA (considerando el límite máximo permisible para un tiempo de exposición de 24 horas, correspondiente a 75µg/m³). Para el periodo de interés se presentaron excedencias en las estaciones Jolonura (2) y Cordobita (3).

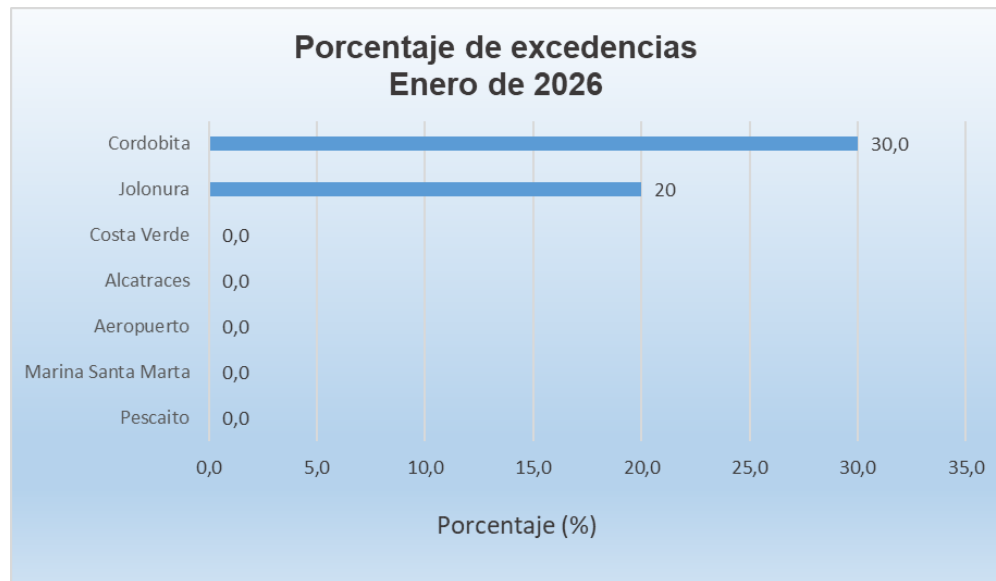


Gráfico 9: Porcentual de excedencias, enero de 2026.

Variable	Número de muestras validadas y reportadas	Número de muestras programadas en ETO	% de muestreo	% no muestreado
PM ₁₀	66	70	94.29%	5.71%

Tabla 15: Número de muestras tomadas, enero de 2026.

ETO: Estaciones Técnicamente Operativas.

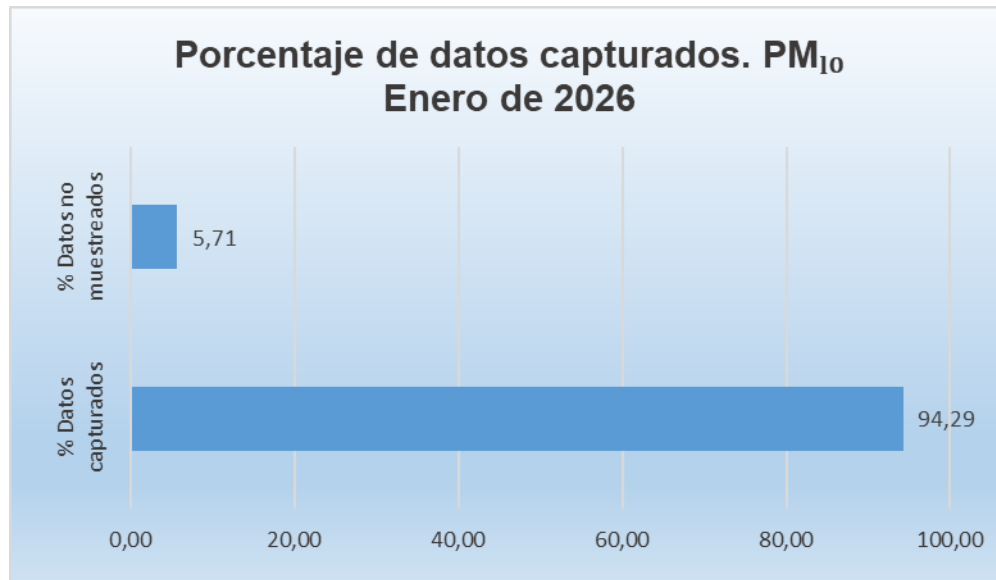


Gráfico 10: Porcentaje de datos capturados, enero de 2026.

Estación	Variable	Número de muestras al año	Menor valor		Mayor valor		Promedio aritmético
			Valor	Fecha	Valor	Fecha	
Pescaito	PM10	102	12,50	21/06/2025	106,50	9/12/2025	32,23
Marina Santa Marta	PM10	115	15,00	13/10/2025	93,50	18/07/2025	38,91
Aeropuerto	PM10	102	12,80	3/07/2025	164,40	16/04/2025	52,74
Don Jaca	PM10	95	10,40	17/08/2025	72,50	7/10/2025	30,83
Alcatraces	PM10	117	11,50	26/08/2025	66,40	23/03/2025	33,65
Costa Verde	PM10	113	12,40	28/09/2025	89,00	30/07/2025	36,65

Tabla 16: Resultados consolidados periodo 03/02/2025 – 29/01/2026.

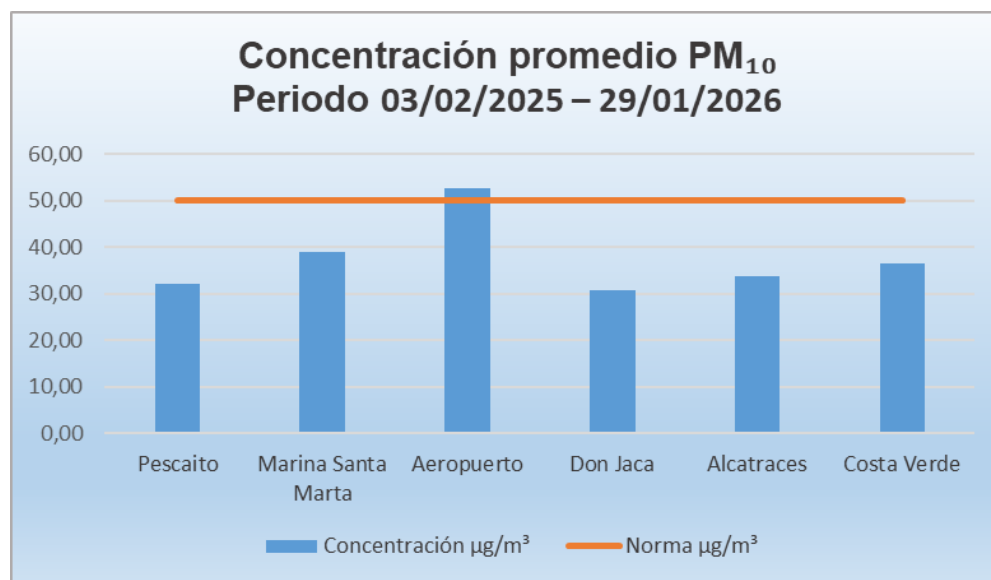


Gráfico 11: Promedio registrado en las estaciones de monitoreo PM₁₀, 03/02/2025 – 29/01/2026.



2.3. ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE – ICA

Fecha	Pescaito	Marina	Aeropuerto	Alcatraces	Costa Verde	Jolonura	Cordobita
2/01/2026	25	37	55	35	29	14	55
5/01/2026	22			25	23	49	22
8/01/2026	21	30	44	29	42	8	27
11/01/2026	16	24		34	40	35	16
14/01/2026	20	24	48	23	40	42	26
17/01/2026	25	34	44	32	37	56	71
20/01/2026	22	30	49	40	48	53	75
23/01/2026	23		46	40	18	39	69
26/01/2026	20	29	43	39	36	69	53
29/01/2026	25	28	48	42	43	73	44

Tabla 17: Índice de Calidad del Aire valores estimados, enero de 2026.

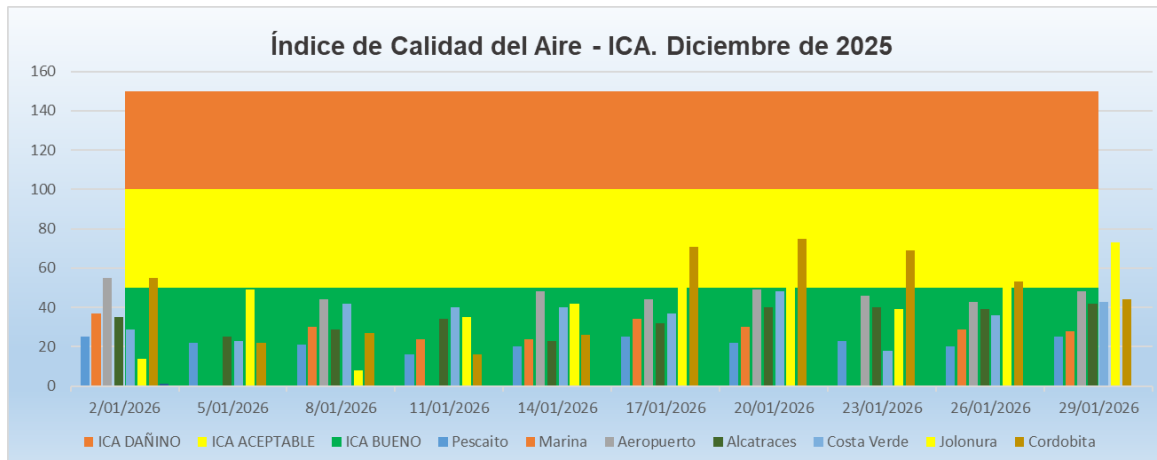


Gráfico 12: Índice de Calidad del Aire, perfil de los valores estimados, enero de 2026.

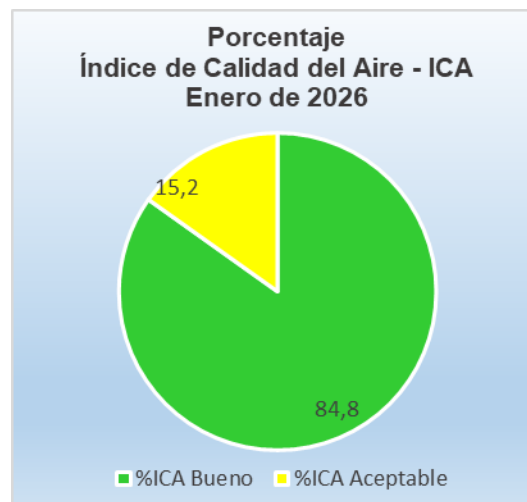


Gráfico 13: Porcentaje Índice de Calidad del Aire, enero de 2026.



3. ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.1. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE CALIDAD DEL AIRE

Para el periodo analizado (enero de 2026), se presentaron en total 5 registros de concentración de la calidad del aire (PM_{10}) por encima del umbral para el tiempo de exposición de 24 horas definido en $75\mu g/m^3$.

En lo concerniente al periodo anual, comprendido entre los meses febrero de 2025 a enero de 2026, se superó la norma anual de calidad del aire establecida en $50\mu g/m^3$ (PM_{10}) en la estación Aeropuerto (con $52,74\mu g/m^3$).

3.2. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

De las muestras válidas resultantes para el periodo analizado (enero de 2026), se establece que el 84.8% (correspondiente a 56 muestras tomadas) registran índice de calidad en el ámbito de “bueno” y el 15.2% restante (correspondiente a 10 muestras tomadas) registra índice de calidad en el ámbito de “aceptable”. En la tabla 17 se relaciona el valor del índice de calidad del aire, para cada resultado de ensayo, cálculo realizado conforme a la metodología descrita en el ítem 1.6.1. de este mismo informe y en las gráficas 12 y 13 se muestran los perfiles que simulan el comportamiento de los índices tabulados.

En el mismo numeral 1.6. se expone la información necesaria para la estimación y contextualización de los aspectos asociados al índice de calidad del aire, todo conforme a lo expuesto por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible - MADS en la norma nacional de la calidad del aire (Resolución 2254 de 2017).

4. CONCLUSIONES GENERALES

- Del análisis estadístico al total de las muestras tomadas, se establece que el 75% de los resultados de ensayo, registran valores de concentración por debajo de los $48.5\mu g/m^3$ aproximadamente.
- Del análisis estadístico al total de las muestras tomadas, se establece que el 75% de los resultados de ensayo, registran valores de índice de calidad del aire por debajo de los 45 puntos con predominancia de ICA “bueno”.
- El muestreo en el periodo analizado alcanzó un nivel de 94.29%, atendiendo las estaciones técnicamente operativas y que presentan concentraciones mayor o igual al límite de cuantificación.
- Solo se presentaron excedencias a la norma de calidad del aire (para un periodo de exposición de 24 horas) en las estaciones Jolonura y Cordobita.
- Las estaciones Don Jaca y Playitas se declaran técnicamente no operativas.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN PESCAITO – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: PESCAÍTO	Código: SM-PPC-01. Nivel 1: Urbana; Nivel 2 : Fija; Nivel 3: Industrial	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2801432,492 N. Altitud (m.s.n.m): 17.0	Longitud: 4868310,776 E	EQUIPO		CALIBRACIÓN				
PARÁMETRO	PM ₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. J		Departamento: Magdalena	Municipio: Santa Marta	Modelo: 1200/VFC HVPM10	Serial: P9256	X-calibrator				
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta		Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse		Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse		Serial: 0201					
FECHA	Mes: enero		Año: 2026		Fecha de análisis: 09/02/2026		Fecha: mayo-2025					
Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (µg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
2/01/2026	36056	4.25125	4.29545	44200	1440.0	1648.0	26.8	75	25	50	100	150
5/01/2026	36065	4.28891	4.32776	38850	1446.0	1644.6	23.6	75	22	50	100	150
8/01/2026	36074	4.30370	4.34046	36760	1446.0	1637.6	22.4	75	21	50	100	150
11/01/2026	36083	4.28339	4.31171	28320	1446.0	1644.2	17.2	75	16	50	100	150
14/01/2026	36092	4.25583	4.29173	35900	1446.0	1637.0	21.9	75	20	50	100	150
17/01/2026	36101	4.26358	4.30778	44200	1446.0	1639.6	27.0	75	25	50	100	150
20/01/2026	36110	4.30142	4.33959	38170	1446.0	1636.3	23.3	75	22	50	100	150
23/01/2026	36119	4.27632	4.31618	39860	1446.0	1634.9	24.4	75	23	50	100	150
26/01/2026	36128	4.28669	4.32301	36320	1446.0	1640.2	22.1	75	20	50	100	150
29/01/2026	36137	4.31523	4.35932	44090	1446.0	1636.6	26.9	75	25	50	100	150

Norma diaria permisible PM ₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017									75			



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN MARINA SANTA MARTA – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: MARINA SANTA MARTA	Código: SM-MASM-02. Nivel 1: Urbana; Nivel 2: Fija; Nivel 3: Industrial	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2800377.458 N. Altitud (m.s.n.m): 5.0	Longitud: 4867236.310 E	EQUIPO		CALIBRACIÓN				
PARÁMETRO	PM ₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. J		Departamento: Magdalena	Municipio: Santa Marta	Modelo: 1200/VFC HVPM10	Serial: P9256	X-calibrator				
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta			Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse		Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse		Serial: 0201				
FECHA	Mes: enero			Año: 2026		Fecha de análisis: 09/02/2026			Fecha: mayo-2025			
Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (µg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
2/01/2026	36057	4.27466	4.33982	65160	1446.0	1639.5	39.7	75	37	50	100	150
8/01/2026	36075	4.29017	4.34232	52150	1446.0	1627.6	32.0	75	30	50	100	150
11/01/2026	36084	4.30249	4.34413	41640	1446.0	1634.9	25.5	75	24	50	100	150
14/01/2026	36093	4.29596	4.33758	41620	1446.0	1635.0	25.5	75	24	50	100	150
17/01/2026	36102	4.28472	4.34430	59580	1446.0	1634.5	36.5	75	34	50	100	150
20/01/2026	36111	4.31641	4.36918	52770	1446.0	1631.2	32.4	75	30	50	100	150
26/01/2026	36129	4.27635	4.32808	51730	1446.0	1632.4	31.7	75	29	50	100	150
29/01/2026	36138	4.27627	4.32476	48490	1398.0	1580.8	30.7	75	28	50	100	150
Norma diaria permisible PM ₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017									75			
Marina Santa Marta PM₁₀(µg/m³) - Enero de 2026				ANÁLISIS ESTADÍSTICO		Índice de Calidad del Aire. PM₁₀. Enero de 2026						
				Número de datos	8							
				Promedio aritmético	31.8							
				Mayor valor registrado	39.7							
				Fecha	2/1/2026							
				Menor valor registrado	25.5							
				Fecha	11-14/1/2026							
				Desviación estándar	4.9							
				Cuartil 1	26.8							
				Cuartil 2	31.9							
Cuartil 3	35.5											
Rango inter cuartil	8.7											



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN AEROPUERTO – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: Aeropuerto	Código: SM-AER-04. Nivel 1: Urbana; Nivel 2: Fija; Nivel 3: Tráfico	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2787216.285 N. Altitud (m.s.n.m): 6.0	Longitud: 4865568.666 E. Altura del Suelo (m): 3.5	EQUIPO	CALIBRACIÓN					
PARÁMETRO	PM₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. J		Departamento: Magdalena	Municipio: Santa Marta	Modelo: 1200/VFC HVPM10	Serial: P9258	X-calibrator				
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta		Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse		Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse		Serial: 0201					
FECHA	Mes: enero		Año: 2026		Fecha de análisis: 09/02/2026		Fecha: mayo-2025					
Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(μg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (μg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
2/01/2026	36058	4.25796	4.36318	105220	1446.0	1649.0	63.8	75	55	50	100	150
8/01/2026	36076	4.31796	4.39525	77290	1446.0	1640.4	47.1	75	44	50	100	150
14/01/2026	36094	4.29511	4.37970	84590	1446.0	1644.6	51.4	75	48	50	100	150
17/01/2026	36103	4.30401	4.38276	78750	1446.0	1644.0	47.9	75	44	50	100	150
20/01/2026	36112	4.27346	4.35987	86410	1446.0	1641.5	52.6	75	49	50	100	150
23/01/2026	36121	4.28887	4.37054	81670	1446.0	1640.5	49.8	75	46	50	100	150
26/01/2026	36130	4.28968	4.36586	76180	1446.0	1645.0	46.3	75	43	50	100	150
29/01/2026	36139	4.28696	4.37154	84580	1446.0	1643.4	51.5	75	48	50	100	150
Norma diaria permisible PM ₁₀ (μg/m³). Resolución 2254 de 2017									75			
Aeropuerto PM₁₀(μg/m³) - Enero de 2026 			ANÁLISIS ESTADÍSTICO		Indice de Calidad del Aire. PM₁₀. Enero de 2026 							
			Número de datos	8								
			Promedio aritmético	51.3								
			Mayor valor registrado	63.8								
			Fecha	2/1/2026								
			Menor valor registrado	46.3								
			Fecha	26/1/2026								
			Desviación estándar	5.5								
			Cuartil 1	47.3								
Cuartil 2	50.6											
Cuartil 3	52.3											
Rango inter cuartil	5.0											



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN ALCATRACES – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: ALCATRACES	Código: SM-ALC-06. Nivel 1: Suburbana; Nivel 2: Fija; Nivel 3: Industrial	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2783297.721 N. Altitud (m.s.n.m): 30	Longitud: 4867084.186 E	EQUIPO	CALIBRACIÓN							
PARÁMETRO	PM₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. J		Departamento: Magdalena	Municipio: Santa Marta	Modelo: 1200/VFC HVPM10	Serial: P9259							
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta			Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse			Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse							
FECHA	Mes: enero			Año: 2026			Fecha de análisis: 09/02/2026							
Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (µg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino		
2/01/2026	36060	4.27321	4.33548	62270	1442.4	1623.8	38.3	75	35	50	100	150		
5/01/2026	36069	4.28778	4.33178	44000	1446.6	1619.7	27.2	75	25	50	100	150		
8/01/2026	36078	4.26537	4.31534	49970	1446.6	1624.9	30.8	75	29	50	100	150		
11/01/2026	36087	4.27062	4.32998	59360	1446.6	1633.0	36.3	75	34	50	100	150		
14/01/2026	36096	4.24670	4.28734	40640	1446.6	1631.5	24.9	75	23	50	100	150		
17/01/2026	36105	4.26144	4.31823	56790	1446.6	1626.7	34.9	75	32	50	100	150		
20/01/2026	36114	4.30894	4.37840	69460	1446.6	1624.7	42.8	75	40	50	100	150		
23/01/2026	36123	4.29360	4.36427	70670	1446.6	1625.0	43.5	75	40	50	100	150		
26/01/2026	36132	4.31218	4.38062	68440	1446.6	1629.5	42.0	75	39	50	100	150		
29/01/2026	36141	4.29270	4.36703	74330	1446.6	1631.0	45.6	75	42	50	100	150		
Norma diaria permisible PM₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017								75						
Alcatraces PM₁₀(µg/m³) - Enero de 2026								ANÁLISIS ESTADÍSTICO						
								Número de datos					10	
								Promedio aritmético					36,6	
								Mayor valor registrado					45,6	
								Fecha					29/1/2026	
								Menor valor registrado					24,9	
								Fecha					14/1/2026	
								Desviación estándar					7,2	
								Cuartil 1					29,9	
								Cuartil 2					37,3	
								Cuartil 3					43,0	
								Rango inter cuartil					13,1	



ESTACIÓN		Nombre: Costa Verde		Código: CG-CVE-10 , Nivel 1: Rural ; Nivel 2: Fija ; Nivel 3: Industrial		LOCALIZACIÓN		Latitud: 2776250.879 N , Altitud (m.s.n.m.): 6.0		Longitud: 4863894.235 E , Altura del suelo (m): 5.0		EQUIPO		CALIBRACIÓN											
PARÁMETRO		PM ₁₀		Método: CFR Título 40, Parte 50, App. J				Departamento: Magdalena		Municipio: Santa Marta		Modelo: 1200/VFC HVPM10		Serial: P5393		X-calibrator									
EVALUADORES		Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta						Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse				Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse				Serial: 0201									
FECHA		Mes: enero						Año: 2026				Fecha de análisis: 09/02/2026				Fecha: mayo-2025									
Fecha		Filtro No.		Wi(gr)		Wf(gr)		Wn(µg)		Tiempo (min)		Vol Aire(m³)		Conc (µg/m³)		Norma		Valor ICA		ICA Bueno		ICA Aceptable		ICA Dañino	
2/01/2026		36061		4.27004		4.32179		51750		1443.0		1628.4		31.8		75		29		50		100		150	
5/01/2026		36070		4.30581		4.34694		41130		1446.6		1627.5		25.3		75		23		50		100		150	
8/01/2026		36079		4.31066		4.38459		73930		1446.6		1634.8		45.2		75		42		50		100		150	
11/01/2026		36088		4.28542		4.35528		69860		1446.6		1630.9		42.8		75		40		50		100		150	
14/01/2026		36097		4.27729		4.34823		70940		1447.2		1632.2		43.5		75		40		50		100		150	
17/01/2026		36106		4.30638		4.37139		65010		1446.6		1631.4		39.8		75		37		50		100		150	
20/01/2026		36115		4.30178		4.38678		85000		1446.6		1628.5		52.2		75		48		50		100		150	
23/01/2026		36124		4.30992		4.34190		31980		1446.6		1638.2		19.5		75		18		50		100		150	
26/01/2026		36133		4.28499		4.34880		63810		1446.6		1642.0		38.9		75		36		50		100		150	
29/01/2026		36142		4.26180		4.33808		76280		1446.6		1631.0		46.8		75		43		50		100		150	
Norma diaria permisible PM ₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017																		75							
Costa Verde PM₁₀(µg/m³) - Enero de 2026 Conc (µg/m³) Norma																		ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
																		Número de datos			10				
																		Promedio aritmético			38,6				
																		Mayor valor registrado			52,2				
																		Fecha			20/1/2026				
																		Menor valor registrado			19,5				
																		Fecha			23/1/2026				
																		Desviación estándar			10,1				
																		Cuartil 1			30,2				
																		Cuartil 2			41,3				
Cuartil 3			45,6																						
Rango inter cuartil			15,4																						
Indice de Calidad del Aire. PM₁₀. Enero de 2026 ICA Dañino ICA Aceptable ICA Bueno Valor ICA																									



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN JOLONURA – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: Jolonura	Código: CG-JOL-08 . Nivel 1: Rural ; Nivel 2: Fija ; Nivel 3: Industrial	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2778927.263 N . Altitud (m.s.n.m): 79	Longitud: 4869514.424 E . Altura del suelo (m): 4.5	EQUIPO	CALIBRACIÓN
PARÁMETRO	PM₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. L	Departamento: Magdalena	Municipio: Santa Marta	Modelo: PQ200	Serial: 116R	Multical
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta		Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse		Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse		Serial: 232
FECHA	Mes: enero		Año: 2026		Fecha de análisis: 09/02/2026		Fecha: junio-2025

Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (µg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
2/01/2026	36063	0.14772	0.14807	351	1439.0	23.1	15.2	75	14	50	100	150
5/01/2026	36072	0.14716	0.14838	1213	1439.0	23.1	52.4	75	49	50	100	150
8/01/2026	36081	0.14652	0.14673	209	1439.0	23.2	9.0	75	8	50	100	150
11/01/2026	36090	0.14733	0.14823	892	1439.0	23.3	38.3	75	35	50	100	150
14/01/2026	36099	0.14603	0.14707	1044	1439.0	23.3	44.9	75	42	50	100	150
17/01/2026	36108	0.14808	0.14962	1535	1439.0	23.3	65.9	75	56	50	100	150
20/01/2026	36117	0.14553	0.14690	1365	1439.0	23.2	58.7	75	53	50	100	150
23/01/2026	36126	0.14666	0.14763	969	1439.0	23.3	41.7	75	39	50	100	150
26/01/2026	36135	0.14706	0.14919	2130	1439.0	23.2	91.7	75	69	50	100	150
29/01/2026	36144	0.14763	0.14992	2288	1439.0	23.2	98.6	75	73	50	100	150

Norma diaria permisible PM ₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017										75		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

Jolonura
PM₁₀(µg/m³) - Enero de 2026

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Número de datos	10
Promedio aritmético	51,6
Mayor valor registrado	98,6
Fecha	29/1/2026
Menor valor registrado	9,0
Fecha	8/1/2026
Desviación estándar	28,9
Cuartil 1	32,5
Cuartil 2	48,7
Cuartil 3	72,4
Rango inter cuartil	39,8

Indice de Calidad del Aire. PM₁₀. Enero de 2026



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN CORDOBITA – ENERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: Cordobita	Código: CG-COR-09. Nivel 1: Rural; Nivel 2: Fija; Nivel 3: Industrial	LOCALIZACIÓN	Latitud: 2776474.227 N. Altitud (m.s.n.m): 96	Longitud: 4868603.603 E. Altura del suelo (m): 4.5	EQUIPO	CALIBRACIÓN
PARÁMETRO	PM₁₀	Método: CFR Título 40, Parte 50, App. L		Departamento: Magdalena	Municipio: Ciénaga	Modelo: PQ200 Serial: 5624	Multical
EVALUADORES	Medición: Tomás Cabas / Carlos Peralta		Análisis de resultados: Jorge Hani Cusse		Jefe de Laboratorio: Jorge Hani Cusse		Serial: 232
FECHA	Mes: enero		Año: 2026		Fecha de análisis: 09/02/2026		Fecha: junio-2025

Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m³)	Conc (µg/m³)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
2/01/2026	36064	0.14705	0.14852	1471	1439.0	23.1	63.8	75	55	50	100	150
5/01/2026	36073	0.14860	0.14915	551	1439.0	23.1	23.9	75	22	50	100	150
8/01/2026	36082	0.14686	0.14753	667	1439.0	23.2	28.8	75	27	50	100	150
11/01/2026	36091	0.14690	0.14730	398	1439.0	23.2	17.2	75	16	50	100	150
14/01/2026	36100	0.14671	0.14735	644	1439.0	23.3	27.7	75	26	50	100	150
17/01/2026	36109	0.14685	0.14905	2206	1439.0	23.2	95.1	75	71	50	100	150
20/01/2026	36118	0.14600	0.14842	2414	1439.0	23.2	104.0	75	75	50	100	150
23/01/2026	36127	0.14658	0.14871	2128	1439.0	23.2	91.8	75	69	50	100	150
26/01/2026	36136	0.14903	0.15042	1388	1439.0	23.2	59.8	75	53	50	100	150
29/01/2026	36145	0.14884	0.14995	1114	1439.0	23.2	48.0	75	44	50	100	150

Norma diaria permisible PM ₁₀ (µg/m³), Resolución 2254 de 2017										75		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

Cordobita
PM₁₀(µg/m³) - Enero de 2026

ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	56,0
Mayor valor registrado	104,0
Fecha	20/1/2026
Menor valor registrado	17,2
Fecha	11/1/2026
Desviación estándar	32,2
Cuartil 1	26,8
Cuartil 2	53,9
Cuartil 3	92,6
Rango inter cuartil	65,9

Indice de Calidad del Aire. PM₁₀. Enero de 2026



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CORPAMAG		DESVIACIONES, EXCLUSIONES O ADICIONES AL PLAN DE MUESTREO DE PM ₁₀ EN LAS ESTACIONES MANUALES											
MES AÑO		ENE					2026						
ESTACIÓN		LOTE											
		02	05	08	11	14	17	20	23	26	29	----	
HI-VOL	SM-PES-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
	SM-MASM-02	✓	U	✓	✓	✓	✓	✓	B	✓	✓	----	
	SM-AER-03	✓	B	✓	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
	SM-DJA-04	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	----	
	SM-ALC-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
LOW-VOL	CG-CVE-09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
	CG-PLA-06	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	----	
	CG-JOL-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
	CG-COR-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----	
RESPONSABLE MUESTREO		Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	Carlos Peralta	----	
RESPONSABLE CALIDAD		Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	Andersson Hoyos	----	
FECHA		03-01-2'26	06-01-2'26	09-01-2'26	13-01-2'26	16-01-2'26	19-01-2'26	22-01-2'26	24-01-2'26	27-01-2'26	30-01-2'26	----	
TOTAL DE MUESTRAS A TOMAR EN LAS ESTACIONES TÉCNICAMENTE OPERATIVAS				TOTAL DE MUESTRAS TOMADAS		NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS CON CONCENTRACIONES ≥ LCM		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DEL MUESTREO		PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO CON CONCENTRACIONES CUANTIFICABLES (≥ LCM)			
70				66		66		94,29		94,29			
CONVENCIONES DE LAS NOVEDADES AL PLAN DE MUESTREO													
A	Falla eléctrica equipamiento	B			Fusible quemado (Cambio del fusible)			C			Corte del fluido eléctrico		
D	Falla en el horómetro	E			Falla del motor			F			Batería interna descargada		
G	Batería interna no recibe carga	H			Batería externa descargada			I			Batería externa no recibe carga		
J	Falla de origen desconocido	K			La estación sale de operación (fuera de operación, ETND)			L			Interrupción del muestreo por dificultad para acceder a la estación por problemas públicos		
M	Temporizador dañado	N			Fallas en la bomba			O			Falla electrónica		
P	Falla eléctrica en el temporizador	Q			Interrupción del ensayo (pre-muestreo) por interrupción del servicio de energía en la Corporación por causas externa			R			Mantenimiento planificado del muestreador		
S	Caudal por fuera de rango operativo	T			El muestreador no supera la prueba de fugas			U			Error en programación temporizador		
V	Filtro dañado o cambio de color habitual	W			Presencia de material extraño en el ítem de ensayo.			X			Concentración menor al límite de cuantificación el método		
Y		Z											
Referencia:				MSG.GAM.7.3.3 / PR.GAM.007 / FR.GAM.041 / FC.GAM.001									
CORRECCIÓN DE DATOS ERRADOS				OBSERVACIONES									
CONVENCIÓN	CORRECCIÓN	RESPONSABLE											
①													
⑤													
CONTROL DEL REGISTRO													
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	NO	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?	NO	ALMACENAR EN LA CARPETA N°	10						

Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona, Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia
Teléfono: (57) (605) 4380200 – (605) 4380300
www.corpamag.gov.co – email: contactenos@corpamag.gov.co



INFORMACIÓN METEOROLÓGICA, ENERO DE 2026

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS		
NOMBRE	Corpamag	TEMPERATURA (°C)	28,75	N	0,2%	1,30	mean = 1,6089 calm = 2,4% 0 to 2 2 to 4 4 to 6 (m s⁻¹) Frequency of counts by wind direction (%)		
				NNE	0,5%	2,40			
MARCA	Davis Instruments			218,65	NE	20,5%		2,38	
					ENE	30,8%		2,48	
MODELO	6152	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	218,65	E	40,0%	2,39			
				ESE	1,3%	0,00			
SERIAL	AO141002015	HUMEDAD RELATIVA (%)	66,41	SE	0,7%	0,00			
				SSE	0,4%	0,00			
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N 4871790.296 E	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1004,17	S	0,2%	0,00			
				SSW	0,4%	0,00			
		CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	0,00	SW	0,0%	0,00			
				WSW	0,9%	0,00			
				W	0,0%	0,00			
				WNW	3,6%	0,00			
				NW	0,4%	1,10			
				NNW	0,2%	1,30			



CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
				N	8,0%	2,32	
NOMBRE	Costa Verde	TEMPERATURA (°C)	28,06	NNE	8,6%	3,72	mean = 1.3059 calm = 20.9% 0 to 2 2 to 4 4 to 6 6 to 8.9 (m s⁻¹) Frequency of counts by wind direction (%)
				NE	8,6%	0,95	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	216,24	ENE	2,5%	0,25	
				E	1,0%	0,00	
MODELO	6162	HUMEDAD RELATIVA (%)	77,97	ESE	3,3%	0,55	
				SE	5,6%	0,24	
SERIAL	AO141013092	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1010,85	SSE	6,3%	0,30	
				S	23,9%	0,53	
LOCALIZACIÓN	2776250.879 N 4863894.235 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1,27	SSW	4,0%	0,61	
				SW	1,3%	0,37	
				WSW	0,4%	0,00	
				W	0,6%	0,30	
				WNW	7,5%	2,26	
				NW	11,1%	2,07	
				NNW	7,3%	2,03	



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-263-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: PESCAITO, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador manual activo de alto volumen (Hi Vol)	RFPS-1287-063 (EPA)	Sierra-Andersen. Sistema de muestreo con entrada de tamaño selectivo de aire de alto volumen modelo 1200 PM10

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TÉCNICA MEDICIÓN
PM10 (µg/m³) Alto Volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código reglamentos federales Appendix J Part 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM10 en la atmósfera.	Gravimetría

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO					
NOMBRE ESTACIÓN	PESCAITO	MUNICIPIO	Santa Marta	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	SM – PES – 01	LOCALIZACIÓN	2801432.492 N	MODELO EQUIPO	1200/VFC HVPM10
DEPARTAMENTO	Magdalena		4868310.776 E	SERIAL EQUIPO	P9256

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES					
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN	Jorge Hani Cusse
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba		

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA				ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACION ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACION ANÁLISIS							
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36056	4,25125	4,29545	44200	1440,0	1648,0	26,8*
5 ENE. 2026*	22/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36065	4,28891	4,32776	38850	1446,0	1644,6	23,6*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36074	4,30370	4,34046	36760	1446,0	1637,6	22,4*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36083	4,28339	4,31171	28320	1446,0	1644,2	17,2*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36092	4,25583	4,29173	35900	1446,0	1637,0	21,9*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36101	4,26358	4,30778	44200	1446,0	1639,6	27,0*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36110	4,30142	4,33959	38170	1446,0	1636,3	23,3*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36119	4,27632	4,31618	39860	1446,0	1634,9	24,4*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36128	4,28669	4,32301	36320	1446,0	1640,2	22,1*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36137	4,31523	4,35932	44090	1446,0	1636,6	26,9*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS											
LOTE		2 ENE. 2026	5 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026	29 ENE. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	28,73 ± 1,20	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,88 ± 0,18	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11	30,89 ± 0,09
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29	23,90 ± 0,44

REPORTE DE METADATOS POR LOTE											
METADATO		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS		01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro.									

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
NOMBRE	Corpamag	TEMPERATURA (°C)	28,75	N	0,2%	1,30	
				NNE	0,5%	2,40	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	218,65	NE	20,5%	2,38	
				ENE	30,8%	2,48	
MODELO	6152	HUMEDAD RELATIVA (%)	66,41	E	40,0%	2,39	
				ESE	1,3%	0,00	
SERIAL	AO141002015	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1004,17	SE	0,7%	0,00	
				SSE	0,4%	0,00	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2799325.888 N LONGITUD 4871790.296 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	0,00	S	0,2%	0,00	
				SSW	0,4%	0,00	
				SW	0,0%	0,00	
				WSW	0,9%	0,00	
				W	0,0%	0,00	
				WNW	3,6%	0,00	
				NW	0,4%	1,10	
				NNW	0,2%	1,30	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

Elaboró: Cindi Caballero.
Profesional Administrativo

Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351)
Director Técnico

Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442)
Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedó o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA				REFERENCIA	
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co				MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058	

CONTROL DEL REGISTRO					
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?	NO
ALMACENAR EN LA CARPETA N°				07	

FR.GAM.037

Versión 03_04/12/2023

Página 1 de 1



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-264-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: MARINA, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador manual activo de alto volumen (Hi Vol)	RFPS-1287-063 (EPA)	Sierra-Andersen. Sistema de muestreo con entrada de tamaño selectivo de aire de alto volumen modelo 1200 PM10

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TÉCNICA MEDICIÓN
PM10 (µg/m3) Alto Volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código reglamentos federales Appendix J Part 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM10 en la atmósfera.	Gravimetría

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO					
NOMBRE ESTACIÓN	MARINA SANTA MARTA	MUNICIPIO	Santa Marta	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	SM - MASM - 02	LOCALIZACIÓN	2800377 458 N	MODELO EQUIPO	1200VFC HVPM10
DEPARTAMENTO	Magdalena		4867236.310 E	SERIAL EQUIPO	P9257

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES					
MUESTREO	Carlos peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN	Jorge Hani Cusse
TRANSPORTE	Carlos peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba		

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA		RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS	ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS									
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36057	4,27466	4,33982	65160	1446,0	1639,5	39,7*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36075	4,29017	4,34232	52150	1446,0	1627,6	32,0*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36084	4,30249	4,34413	41640	1446,0	1634,9	25,5*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36093	4,29596	4,33758	41620	1446,0	1635,0	25,5*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36102	4,28472	4,34430	59580	1446,0	1634,5	36,5*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36111	4,31641	4,36918	52770	1446,0	1631,2	32,4*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36129	4,27635	4,32808	51730	1446,0	1632,4	31,7*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36138	4,27627	4,32476	48490	1398,0	1580,8	30,7*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS										
LOTE		2 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	26 ENE. 2026	29 ENE. 2026	
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	34,42 ± 1,28	34,42 ± 1,28	
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25	24,81 ± 0,25	
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,79 ± 0,11	30,89 ± 0,09	
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,34 ± 0,29	23,90 ± 0,44	

REPORTE DE METADATOS POR LOTE										
METADATO		10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS		01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro:								

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
NOMBRE	Corpamag	TEMPERATURA (°C)	28,75	N	0,2%	1,30	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	218,65	NNE	0,5%	2,40	
				NE	20,5%	2,38	
MODELO	6152	HUMEDAD RELATIVA (%)	66,41	ENE	30,8%	2,48	
				E	40,0%	2,39	
SERIAL	AO141002015	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1004,17	ESE	1,3%	0,00	
				SE	0,7%	0,00	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2799325.888 N LONGITUD 4871790.296 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	0,00	SSE	0,4%	0,00	
				S	0,2%	0,00	
				SSW	0,4%	0,00	
				SW	0,0%	0,00	
				WSW	0,9%	0,00	
				W	0,0%	0,00	
				WNW	3,6%	0,00	
				NW	0,4%	1,10	
				NNW	0,2%	1,30	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos. LMC (HV): concentración menor al límite de cuantificación del método de ensayo (3,2 µg/m³)
---------------	---

Elaboró: Cindi Caballero. Profesional Administrativo	Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedo o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

.....FIN DEL REPORTE DE ENSAYO.....

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA						REFERENCIA	
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co						MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058	
CONTROL DEL REGISTRO							
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?	NO	ALMACENAR EN LA CARPETA N°	07

FR.GAM.037

Versión 03_04/12/2023

Página 1 de 1



	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-265-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: AEROPUERTO, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador manual activo de alto volumen (Hi Vol)	RFPS-1287-063 (EPA)	Sierra-Andersen. Sistema de muestreo con entrada de tamaño selectivo de aire de alto volumen modelo 1200 PM10

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TECNICA MEDICION
PM10 (µg/m3) Alto Volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código reglamentos federales Appendix J Part 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM10 en la atmósfera.	Gravimetría

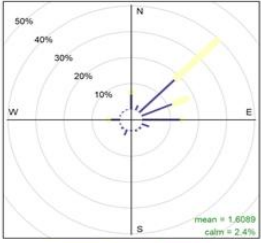
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO					
NOMBRE ESTACIÓN	AEROPUERTO	MUNICIPIO	Santa Marta	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	SM - AER - 03	LOCALIZACIÓN	2787216.285 N	MODELO EQUIPO	1200/VFC HVP10
DEPARTAMENTO	Magdalena		4865568.666 E	SERIAL EQUIPO	P9261

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES					
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN	Jorge Hani Cusse
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba		

RESULTADOS ANALÍTICOS										
MUESTREO (LOTE)	FECHA INICIACION ANALISIS	FECHA RECEPCION DEL ITEM	FECHA FINALIZACION ANALISIS	ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM10] (µg/m³)
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36058	4,25796	4,36318	105220	1446,0	1649,0	63,8*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36076	4,31796	4,39525	77290	1446,0	1640,4	47,1*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36094	4,29511	4,37970	84590	1446,0	1644,6	51,4*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36103	4,30401	4,38276	78750	1446,0	1644,0	47,9*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36112	4,27346	4,35987	86410	1446,0	1641,5	52,6*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36121	4,28887	4,37054	81670	1446,0	1640,5	49,8*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36130	4,28968	4,36586	76180	1446,0	1645,0	46,3*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36139	4,28696	4,37154	84580	1446,0	1643,4	51,5*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS									
LOTE	2 ENE. 2026	8 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026	29 ENE. 2026	
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	29,17 ± 1,11	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11	30,89 ± 0,09
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29	23,90 ± 0,44

REPORTE DE METADATOS POR LOTE									
METADATO	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS	01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro.								

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS 
NOMBRE	Corpamag	TEMPERATURA (°C)	28,75	N	0,2%	1,30	
				NNE	0,5%	2,40	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	218,65	NE	20,5%	2,38	
				ENE	30,8%	2,48	
MODELO	6152	HUMEDAD RELATIVA (%)	66,41	E	40,0%	2,39	
				ESE	1,3%	0,00	
SERIAL	AO141002015	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1004,17	SE	0,7%	0,00	
				SSE	0,4%	0,00	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2799325.888 N LONGITUD 4871790.296 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	0,00	S	0,2%	0,00	
				SSW	0,4%	0,00	
				SW	0,0%	0,00	
				WSW	0,9%	0,00	
				W	0,0%	0,00	
				WNW	3,6%	0,00	
				NW	0,4%	1,10	
				NNW	0,2%	1,30	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

Elaboró: Cindy Caballero. Profesional Administrativo	Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedó o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA			REFERENCIA	
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co			MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058	

CONTROL DEL REGISTRO					ALMACENAR EN LA CARPETA N°	
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?	NO	07
FR.GAM.037					Versión 03_04/12/2023	

Página 1 de 1



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
---	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-266-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: ALCATRACES, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador manual activo de alto volumen (Hi Vol)	RFPS-1287-063 (EPA)	Sierra-Andersen. Sistema de muestreo con entrada de tamaño selectivo de aire de alto volumen modelo 1200 PM10

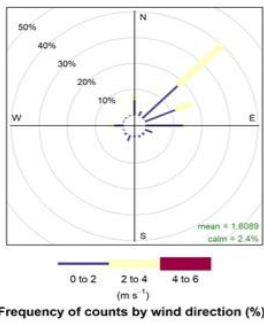
MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TECNICA MEDICION
PM10 (µg/m3) Alto Volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código reglamentos federales Appendix J Part 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM10 en la atmósfera.	Gravimetría

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO					
NOMBRE ESTACIÓN	ALCATRACES	MUNICIPIO	Santa Marta	MARCA EQUIPO	Tisch Environmental
CÓDIGO ESTACIÓN	SM – ALC - 05	LOCALIZACIÓN	2783297.721 N	MODELO EQUIPO	TE-6070V
DEPARTAMENTO	Magdalena		4867084.186 E	SERIAL EQUIPO	P9259

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES					
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN	Jorge Hani Cusse
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba		

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA				ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS							
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36060	4,27321	4,33548	62270	1442,4	1623,8	38,3*
5 ENE. 2026*	22/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36069	4,28778	4,33178	44000	1446,6	1619,7	27,2*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36078	4,26537	4,31534	49970	1446,6	1624,9	30,8*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36087	4,27062	4,32998	59360	1446,6	1633,0	36,3*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36096	4,24670	4,28734	40640	1446,6	1631,5	24,9*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36105	4,26144	4,31823	56790	1446,6	1626,7	34,9*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36114	4,30894	4,37840	69460	1446,6	1624,7	42,8*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36123	4,29360	4,36427	70670	1446,6	1625,0	43,5*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36132	4,31218	4,38062	68440	1446,6	1629,5	42,0*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36141	4,29270	4,36703	74330	1446,6	1631,0	45,6*

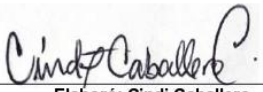
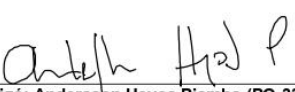
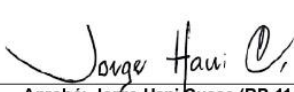
REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS											
LOTE		2 ENE. 2026	5 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026	29 ENE. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	28,73 ± 1,20	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,88 ± 0,18	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11	30,89 ± 0,09
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29	23,90 ± 0,44
REPORTE DE METADATOS POR LOTE											
METADATO		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS		01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro:									

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m · s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS 	
NOMBRE	Corpamag	TEMPERATURA (°C)	28,75	N	0,2%	1,30		
				NNE	0,5%	2,40		
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W · m ⁻²)	218,65	NE	20,5%	2,38		
				ENE	30,8%	2,48		
MODELO	6152	HUMEDAD RELATIVA (%)	66,41	E	40,0%	2,39		
				ESE	1,3%	0,00		
SERIAL	AO141002015	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1004,17	SE	0,7%	0,00		
				SSE	0,4%	0,00		
LOCALIZACIÓN	LATITUD	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	0,00	S	0,2%	0,00		
				SSW	0,4%	0,00		
				LONGITUD	SW	0,0%		0,00
					WSW	0,9%		0,00
					W	0,0%		0,00
					WNW	3,6%		0,00
					NW	0,4%		1,10
					NNW	0,2%		1,30

0 to 2 2 to 4 4 to 6
(m s⁻¹)

Frequency of counts by wind direction (%)

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

 Elaboró: Cindi Caballero. Profesional Administrativo	 Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	 Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental
--	---	---

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente en su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedo o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

-----FIN DEL REPORTE DE ENSAYO-----

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA			REFERENCIA	
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co			MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058	

CONTROL DEL REGISTRO					ALMACENAR EN LA CARPETA N°	
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PUBLICO?	NO	07

FR.GAM.037

Versión 03_04/12/2023

Página 1 de 1



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-267-2026 del 2026-08-09. ESTACIÓN: COSTA VERDE, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador manual activo de alto volumen (Hi Vol)	RFPS-1287-063 (EPA)	Sierra-Andersen. Sistema de muestreo con entrada de tamaño selectivo de aire de alto volumen modelo 1200 PM10

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TECNICA MEDICIÓN
PM10 (µg/m3) Alto Volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código reglamentos federales Appendix J Part 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM10 en la atmósfera.	Gravimetría

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO					
NOMBRE ESTACIÓN	COSTA VERDE	MUNICIPIO	Ciénaga	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	CG – CVE - 09	LOCALIZACIÓN	2776250.879 N	MODELO EQUIPO	1200/VFC HVPM10
DEPARTAMENTO	Magdalena		4863894.235 E	SERIAL EQUIPO	P9260

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES				
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba	
				Jorge Hani Cusse

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA				ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS							
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36061	4,27004	4,32179	51750	1443,0	1628,4	31,8*
5 ENE. 2026*	22/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36070	4,30581	4,34694	41130	1446,6	1627,5	25,3*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36079	4,31066	4,38459	73930	1446,6	1634,8	45,2*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36088	4,28542	4,35528	69860	1446,6	1630,9	42,8*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36097	4,27729	4,34823	70940	1447,2	1632,2	43,5*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36106	4,30638	4,37139	65010	1446,6	1631,4	39,8*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36115	4,30178	4,38678	85000	1446,6	1628,5	52,2*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36124	4,30992	4,34190	31980	1446,6	1638,2	19,5*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36133	4,28499	4,34880	63810	1446,6	1642,0	38,9*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36142	4,26180	4,33808	76280	1446,6	1631,0	46,8*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS										
LOTE		2 ENE. 2026	5 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	28,73 ± 1,20	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,88 ± 0,18	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29

REPORTE DE METADATOS POR LOTE										
METADATO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS	01: Incendio furto; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habiilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08; Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro:									

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
NOMBRE	Costa Verde	TEMPERATURA (°C)	28,06	N	8,0%	2,32	0 to 2 2 to 4 4 to 6 6 to 8.9 (m s⁻¹) Frequency of counts by wind direction (%)
				NNE	8,6%	3,72	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	216,24	NE	8,6%	0,95	
				ENE	2,5%	0,25	
MODELO	6162	HUMEDAD RELATIVA (%)	77,97	E	1,0%	0,00	
				ESE	3,3%	0,55	
SERIAL	AO141013092	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1010,85	SE	5,6%	0,24	
				SSE	6,3%	0,30	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2776250.879 N LONGITUD 4863894.235 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1,27	S	23,9%	0,53	
				SSW	4,0%	0,61	
				SW	1,3%	0,37	
				WSW	0,4%	0,00	
				W	0,6%	0,30	
				WNW	7,5%	2,26	
				NW	11,1%	2,07	
				NNW	7,3%	2,03	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

Elaboró: Cindi Caballero. Profesional Administrativo	Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedo o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA		REFERENCIA
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co		MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058

CONTROL DEL REGISTRO					ALMACENAR EN LA CARPETA N°	07
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?		
FR.GAM.037					Versión 03_04/12/2023	Página 1 de 1



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-268-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: JOLONURA, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co

MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador activo manual de bajo volumen (Low Vol)	RFPS-1298-125 (EPA)	BGI o Mesa Laboratories Incorporated. Modelo PQ200

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TÉCNICA MEDICIÓN
PM ₁₀ (µg/m³). Bajo volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código Reglamentos Federales Apéndice J Parte 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM ₁₀ en la atmósfera.	Gravimetría

CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO				
NOMBRE ESTACIÓN	JOLONURA	MUNICIPIO	Ciénaga	MARCA EQUIPO
CÓDIGO ESTACIÓN	CG- JOL - 07	LOCALIZACIÓN	2778927 263 N	MODELO EQUIPO
DEPARTAMENTO	Magdalena		48695 14.424 E	116R

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES				
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba	Jorge Hani Cusse

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA				ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS							
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36063	0,147718	0,148069	351	1439	23,1	15,2*
5 ENE. 2026*	22/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36072	0,147164	0,148377	1213	1439	23,1	52,4*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36081	0,146522	0,146731	209	1439	23,2	9,0*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36090	0,147334	0,148226	892	1439	23,3	38,3*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36099	0,146026	0,147070	1044	1439	23,3	44,9*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36108	0,148080	0,149615	1535	1439	23,3	65,9*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36117	0,145534	0,146899	1365	1439	23,2	58,7*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36126	0,146660	0,147629	969	1439	23,3	41,7*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36135	0,147062	0,149192	2130	1439	23,2	91,7*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36144	0,147628	0,149916	2288	1439	23,2	98,6*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS										
LOTE		2 ENE. 2026	5 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	28,73 ± 1,20	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,88 ± 0,18	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29

REPORTE DE METADATOS POR LOTE										
METADATO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS	01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro.									

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
NOMBRE	Costa Verde	TEMPERATURA (°C)	28,06	N	8,0%	2,32	
				NNE	8,6%	3,72	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	216,24	NE	8,6%	0,95	
				ENE	2,5%	0,25	
MODELO	6162			E	1,0%	0,00	
		HUMEDAD RELATIVA (%)	77,97	ESE	3,3%	0,55	
SERIAL	AO141013092			SE	5,6%	0,24	
		PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1010,85	SSE	6,3%	0,30	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2776250.879 N LONGITUD 4863894.235 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1,27	S	23,9%	0,53	
				SSW	4,0%	0,61	
				SW	1,3%	0,37	
				WSW	0,4%	0,00	
				W	0,6%	0,30	
				WNW	7,5%	2,26	
				NW	11,1%	2,07	
				NNW	7,3%	2,03	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

Elaboró: Cindi Caballero. Profesional Administrativo	Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedó o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

FIN DEL REPORTE DE ENSAYO

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA			REFERENCIA	
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co			MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058	

CONTROL DEL REGISTRO					ALMACENAR EN LA CARPETA N°	07
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?		

FR.GAM.037

Versión 03_04/12/2023

Página 1 de 1



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

	REPORTE DE ENSAYO
--	-------------------

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-269-2026 del 2026-02-09. ESTACIÓN: CORDOBITA, FEBRERO DE 2026.

DATOS DEL CLIENTE		
NOMBRE	CONTACTO	CORREO DE CONTACTO
Proceso Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire	Adriana Cárdenas Pérez	adriana.cardenas@corpamag.gov.co
MÉTODO DE MUESTREO		
TÉCNICA	CLAVE DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA
Muestreador activo manual de bajo volumen (Low Vol)	RFPS-1298-125 (EPA)	BGI o Mesa Laboratories Incorporated. Modelo PQ200

MÉTODO DE ENSAYO			
MENSURANDO	MATRIZ	NOMBRE COMPLETO DE LA NORMA Y/O METODOLOGÍA UTILIZADA	TECNICA MEDICION
PM ₁₀ (µg/m³). Bajo volumen	Aire Ambiente	Título 40 del Código Reglamentos Federales Apéndice J Parte 50. Método de referencia para la determinación del material particulado como PM ₁₀ en la atmósfera.	Gravimetría
CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN Y DEL EQUIPO DE MUESTREO			
NOMBRE ESTACIÓN	CORDOBITA	MUNICIPIO	Ciénaga
CÓDIGO ESTACIÓN	CG – COR – 08	LOCALIZACIÓN	2776474 227 N
DEPARTAMENTO	Magdalena		4868603.603 E
			SERIAL EQUIPO
			5624

RESPONSABLES DE LAS ACTIVIDADES				
MUESTREO	Carlos Peralta Linero	ANÁLISIS	Andersson Hoyos Piamba	DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba	Jorge Hani Cusse

RESULTADOS ANALÍTICOS										
FECHA				ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m³)	[PM ₁₀] (µg/m³)
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS							
2 ENE. 2026*	2/12/2025	3/01/2026	6/01/2026	36064	0,14705	0,14852	1471	1439,0	23,1	63,8*
5 ENE. 2026*	22/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36073	0,14860	0,14915	551	1439,0	23,1	23,9*
8 ENE. 2026*	18/12/2025	13/01/2026	14/01/2026	36082	0,14686	0,14753	667	1439,0	23,2	28,8*
11 ENE. 2026*	5/01/2026	13/01/2026	14/01/2026	36091	0,14690	0,14730	398	1439,0	23,2	17,2*
14 ENE. 2026*	5/01/2026	16/01/2026	21/01/2026	36100	0,14671	0,14735	644	1439,0	23,3	27,7*
17 ENE. 2026*	13/01/2026	20/01/2026	21/01/2026	36109	0,14685	0,14905	2206	1439,0	23,2	95,1*
20 ENE. 2026*	15/01/2026	22/01/2026	23/01/2026	36118	0,14600	0,14842	2414	1439,0	23,2	104,0*
23 ENE. 2026*	15/01/2026	26/01/2026	27/01/2026	36127	0,14658	0,14871	2128	1439,0	23,2	91,8*
26 ENE. 2026*	20/01/2026	27/01/2026	28/01/2026	36136	0,14903	0,15042	1388	1439,0	23,2	59,8*
29 ENE. 2026*	20/01/2026	2/02/2026	2/02/2026	36145	0,14884	0,14995	1114	1439,0	23,2	48,0*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS											
LOTE		2 ENE. 2026	5 ENE. 2026	8 ENE. 2026	11 ENE. 2026	14 ENE. 2026	17 ENE. 2026	20 ENE. 2026	23 ENE. 2026	26 ENE. 2026	29 ENE. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,61 ± 1,69	28,73 ± 1,20	29,17 ± 1,11	31,10 ± 1,36	30,87 ± 1,56	31,17 ± 1,21	32,50 ± 0,55	32,42 ± 0,64	34,42 ± 1,28	34,42 ± 1,28
	T (°C)	24,92 ± 0,23	24,88 ± 0,18	24,85 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,89 ± 0,20	24,58 ± 0,13	24,77 ± 0,15	24,77 ± 0,15	24,81 ± 0,25	24,81 ± 0,25
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	30,13 ± 0,85	30,49 ± 0,55	30,49 ± 0,55	30,55 ± 0,59	32,41 ± 2,88	32,48 ± 2,86	30,33 ± 1,22	29,70 ± 0,78	29,79 ± 0,11	30,89 ± 0,09
	T (°C)	24,99 ± 0,45	24,57 ± 0,11	24,57 ± 0,11	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,68 ± 0,25	24,43 ± 0,24	24,09 ± 0,40	24,34 ± 0,29	23,90 ± 0,44
METADATO		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONVENCIONES METADATOS		01: Incendio furtivo; 02: Quema abierta; 03: Construcción; 04: Lluvia atípica; 05: Habilitación de vías; 06: Viento atípico; 07: Tránsito de animales; 08: Prácticas agronómicas del suelo. 09: Cambio en el color habitual del filtro. 10: Día soleado. 11: Día lluvioso. 12: Lluvia durante la noche. 13: Otro.									

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD (m·s ⁻¹)	ROSA DE LOS VIENTOS
NOMBRE	Costa Verde	TEMPERATURA (°C)	28,06	N	8,0%	2,32	
MARCA	Davis Instruments	RADIACIÓN SOLAR (W·m ⁻²)	216,24	NNE	8,6%	3,72	
				NE	8,6%	0,95	
MODELO	6162	HUMEDAD RELATIVA (%)	77,97	ENE	2,5%	0,25	
				E	1,0%	0,00	
SERIAL	AO141013092	PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1010,85	ESE	3,3%	0,55	
				SE	5,6%	0,24	
LOCALIZACIÓN	LATITUD 2776250.879 N LONGITUD 4863894.235 E	CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1,27	SSE	6,3%	0,30	
				S	23,9%	0,53	
				SSW	4,0%	0,61	
				SW	1,3%	0,37	
				WSW	0,4%	0,00	
				W	0,6%	0,30	
				WNW	7,5%	2,26	
				NW	11,1%	2,07	
				NNW	7,3%	2,03	

OBSERVACIONES	Los datos meteorológicos fueron aportados por el cliente (Evaluación, Seguimiento y Control del Recurso Natural Aire); por lo tanto, el Proceso Gestión Analítica y Metrológica descarga su responsabilidad sobre los mismos.
---------------	---

Elaboró: Cindi Caballero. Profesional Administrativo	Autorizó: Andersson Hoyos Piamba (PQ-3351) Director Técnico	Aprobó: Jorge Hani Cusse (RP-11442) Jefe de la Oficina de Laboratorio Ambiental

Cada uno de los ensayos fue sometido a un proceso de control y aseguramiento de la calidad (por lote de análisis). El análisis de cada una de las muestras fue realizado en las instalaciones fijas del Proceso Gestión Analítica y Metrológica. Los resultados reportados corresponden única y exclusivamente a las muestras sometidas al ensayo. Las muestras a las que se refieren los datos del presente reporte de ensayo fueron tomadas por personal autorizado por el Proceso Gestión Analítica y Metrológica de CORPAMAG, por consiguiente, los datos presentados constituyen una garantía de la representatividad de las muestras. La información contenida en este reporte de ensayo puede ser reproducida únicamente es su totalidad.

El muestreo se realizó con base en lo documentado en el registro del formato de plan de muestreo de PM10 en las estaciones manuales (FR.GAM.031), del año en curso.

* El muestreo y el ensayo de estas variables se encuentran acreditados por el IDEAM bajo la Resolución N° 0959 del 10 de septiembre de 2024.

"Su satisfacción es importante para el Proceso Gestión Analítica y Metrológica, háganos saber si quedo o no satisfecho, puesto que nos sirve para mejorar nuestro proceso".

-----FIN DEL REPORTE DE ENSAYO-----

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO: PROCESO GESTIÓN ANALÍTICA Y METROLÓGICA					REFERENCIA				
Avenida del Libertador No. 32-201 Barrio Tayrona. Santa Marta, Colombia. Conmutador: (57) (5) 4380200 y 4380300. Ext: 113, 114 o 115 http://www.corpamag.gov.co					MSG.GAM / PR.GAM.010 / FR.GAM.041 / FR.GAM.058				
CONTROL DEL REGISTRO									
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?		SI	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?		SI	¿ES PÚBLICO?	NO	ALMACENAR EN LA CARPETA N°	07
FR.GAM.037					Versión 03_04/12/2023			Página 1 de 1	

FR.GAM.037

Versión 03_04/12/2023

Página 1 de 1