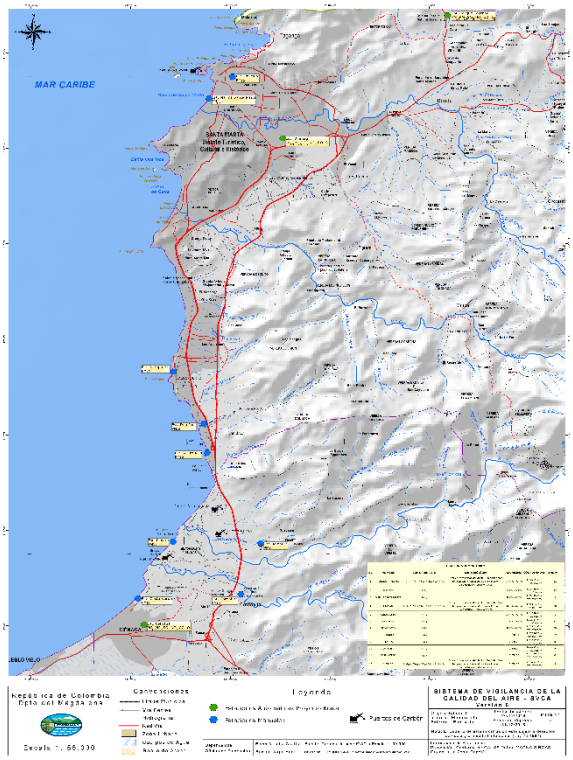
SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE – SVCA
INFORME DE RESULTADOS
FEBRERO DE 2026



Informe elaborado por:
JORGE HANI CUSSE
Ingeniero Químico
Jefe 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 7 de ellos en operación.

El presente informe relaciona los resultados y el análisis correspondiente a la operación del SVCA durante el mes de febrero 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 - PM10 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	Alcatraces	PM_{10}	Santa Marta	2783297.721 N 4867084.186 E	30
5	Jolonura	PM_{10}	Ciénaga	2778927.263 N 4869514.424 E	79
6	Playitas	PM_{10}	Ciénaga	2779017.188 N 4865516.580 E	3
7	Cordobita	PM_{10}	Ciénaga	2776474.227 N 4868603.603 E	96
8	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
Alcatraces	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 (PM_{10}) incluyen todas las partículas de diámetro aerodinámico menor o igual a 10 micrómetros (µm). El minúsculo tamaño de las partículas respirables tipo PM_{10} 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 (PM_{10}).

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/m³	50	Anual
		75	24 horas

Tabla 3: Límites máximos permisibles para PM_{10}. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.

Contaminante	Tiempo de exposición	Unidades	Prevención	Alerta	Emergencia
PM_{10}	24 horas	µg/m3	155 - 254	255 - 354	=>355

Tabla 4: Niveles para declaratoria de episodios de prevención, alerta y emergencia. **Fuente:** Resolución 2254 de 2017.
Nota: µg/m^3 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} µg/m³ 24 horas	$PM_{2.5}$ µg/m³ 24 horas	CO µg/m³ 8 horas	SO_2 µg/m³ 1 hora	NO_2 µg/m³ 1 hora	O_3 µg/m³ 8 horas	O_3 µg/m³ 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:

$$ICAp = \frac{IAlto - Ibajo}{PCAlto - PCbajo} \times (Cp - PCbajo) + Ibajo$$

Donde:

$ICAp$ es índice de calidad del aire para el contaminante p.
Cp es concentración medida para contaminante p.
$PCalto$ es el punto de corte mayor o igual a Cp.
$PCbajo$ es el punto de corte menor o igual a Cp.
$Ialto$ es el valor del ICA correspondiente al $PCalto$.
$Ibajo$ es el valor del ICA correspondiente al $PCbajo$.

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

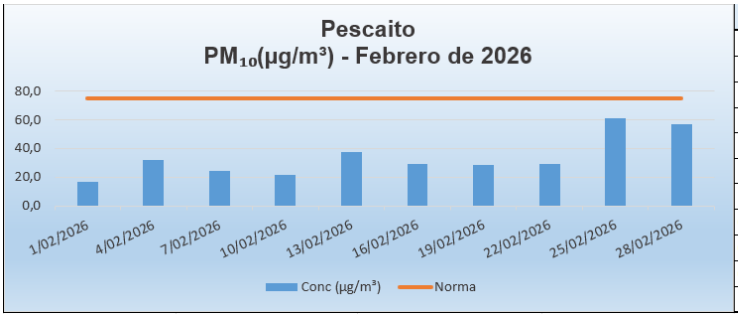
En el título 2.1. se relacionan los resultados para las partículas respirables PM_{10}. La información comprende para cada estación las tablas con los resultados obtenidos, la gráfica correspondiente y los datos del análisis estadístico.

2.1. RESULTADOS DEL MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO PM_{10}

2.1.1. ESTACIÓN PESCAITO

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36146	4,27408	4,30165	27570	1446,0	1643,2	16,8
4/02/2026	36155	4,27627	4,32850	52230	1446,0	1649,2	31,7
7/02/2026	36164	4,27434	4,31462	40280	1446,0	1634,8	24,6
10/02/2026	36173	4,28390	4,31950	35600	1446,0	1638,1	21,7
13/02/2026	36182	4,31190	4,37287	60970	1446,0	1638,9	37,2
16/02/2026	36191	4,28993	4,33761	47680	1446,0	1635,2	29,2
19/02/2026	36200	4,32639	4,37290	46510	1446,0	1637,4	28,4
22/02/2026	36209	4,23970	4,28785	48150	1446,0	1638,2	29,4
25/02/2026	36218	4,27384	4,37349	99650	1446,0	1635,9	60,9
28/02/2026	36227	4,26955	4,36254	92990	1446,0	1630,4	57,0

Tabla 7: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Pescaito, febrero de 2026.



ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	33,7
Mayor valor registrado	60,9
Fecha	25/2/2026
Menor valor registrado	16,8
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	14,4
Cuartil 1	23,9
Cuartil 2	29,3
Cuartil 3	42,2
Rango inter cuartil	18,3

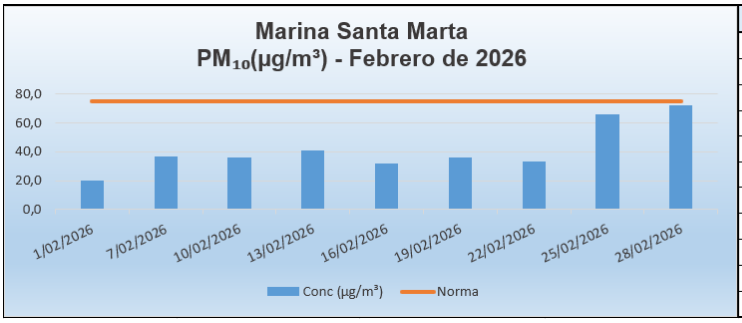
Gráfico 1: Análisis estadístico estación Pescaito, febrero de 2026.

2.1.2. ESTACIÓN MARINA SANTA MARTA

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36147	4,24837	4,28160	33230	1440,0	1630,0	20,4
7/02/2026	36165	4,28511	4,34493	59820	1446,0	1633,7	36,6
10/02/2026	36174	4,28514	4,34405	58910	1446,0	1633,0	36,1
13/02/2026	36183	4,29252	4,35946	66940	1446,0	1631,9	41,0
16/02/2026	36192	4,30867	4,36109	52420	1446,0	1631,3	32,1

19/02/2026	36201	4,28560	4,34478	59180	1446,0	1633,1	36,2
22/02/2026	36210	4,25247	4,30739	54920	1446,0	1633,4	33,6
25/02/2026	36219	4,25478	4,36240	107620	1446,0	1628,0	66,1
28/02/2026	36228	4,25954	4,37688	117340	1446,0	1628,0	72,1

Tabla 8: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Marina Santa Marta, febrero de 2026.



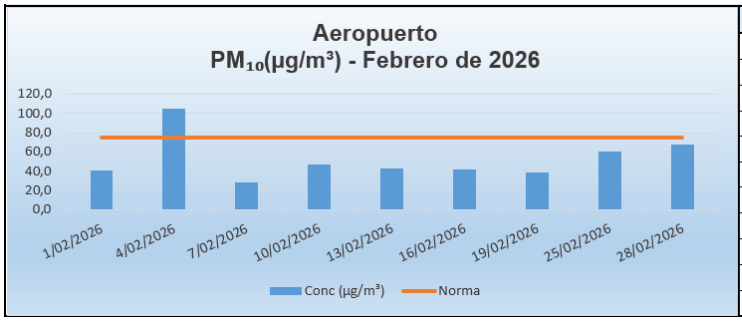
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	41,6
Mayor valor registrado	72,1
Fecha	28/2/2026
Menor valor registrado	20,4
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	16,7
Cuartil 1	32,9
Cuartil 2	36,2
Cuartil 3	53,6
Rango inter cuartil	20,7

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

2.1.3. ESTACIÓN AEROPUERTO

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36148	4,31565	4,38300	67350	1446,0	1649,2	40,8
4/02/2026	36157	4,28140	4,45412	172720	1446,0	1644,1	105,1
7/02/2026	36166	4,26390	4,31042	46520	1446,0	1642,4	28,3
10/02/2026	36175	4,31314	4,38953	76390	1446,0	1640,1	46,6
13/02/2026	36184	4,31400	4,38343	69430	1446,0	1639,1	42,4
16/02/2026	36193	4,28086	4,34887	68010	1446,0	1640,0	41,5
19/02/2026	36202	4,26695	4,33100	64050	1446,0	1639,9	39,1
25/02/2026	36220	4,25560	4,35479	99190	1446,0	1636,4	60,6
28/02/2026	36229	4,28787	4,39990	112030	1452,0	1644,4	68,1

Tabla 9: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Aeropuerto, febrero de 2026.



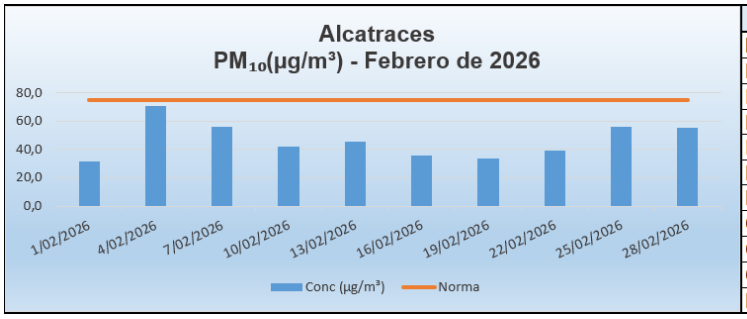
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	52,5
Mayor valor registrado	105,1
Fecha	4/2/2026
Menor valor registrado	28,3
Fecha	7/2/2026
Desviación estándar	23,0
Cuartil 1	40,0
Cuartil 2	42,4
Cuartil 3	64,4
Rango inter cuartil	24,4

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

2.1.4. ESTACIÓN ALCATRACES

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36150	4,29960	4,35092	51320	1446.6	1628,5	31,5
4/02/2026	36159	4,30155	4,41730	115750	1446.6	1634,0	70,8
7/02/2026	36168	4,28863	4,37972	91090	1446.6	1629,2	55,9
10/02/2026	36177	4,27803	4,34604	68010	1446.6	1625,8	41,8
13/02/2026	36186	4,27372	4,34851	74790	1446.6	1632,9	45,8
16/02/2026	36195	4,28971	4,34767	57960	1446.6	1626,6	35,6
19/02/2026	36204	4,27117	4,32611	54940	1447.2	1625,6	33,8
22/02/2026	36213	4,25258	4,31618	63600	1446.6	1627,0	39,1
25/02/2026	36222	4,31539	4,40651	91120	1446.6	1623,9	56,1
28/02/2026	36231	4,25829	4,34861	90320	1446.6	1625,7	55,6

Tabla 10: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Alcatraces, febrero de 2026.



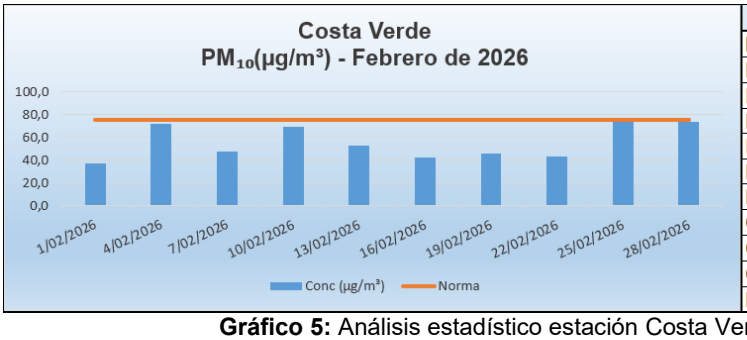
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	46,6
Mayor valor registrado	70,8
Fecha	4/2/2026
Menor valor registrado	31,5
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	12,6
Cuartil 1	35,2
Cuartil 2	43,8
Cuartil 3	56,0
Rango inter cuartil	20,8

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

2.1.5. ESTACIÓN COSTA VERDE

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36151	4,25016	4,31070	60540	1446.6	1632,0	37,1
4/02/2026	36160	4,25929	4,37675	117460	1446.6	1640,5	71,6
7/02/2026	36169	4,25136	4,32909	77730	1446.6	1638,2	47,4
10/02/2026	36178	4,33539	4,44836	112970	1446.6	1628,0	69,4
13/02/2026	36187	4,31701	4,40275	85740	1446.6	1627,4	52,7
16/02/2026	36196	4,28081	4,34936	68550	1446.6	1628,5	42,1
19/02/2026	36205	4,26831	4,34349	75180	1446.6	1629,8	46,1
22/02/2026	36214	4,28120	4,35118	69980	1446.6	1629,4	42,9
25/02/2026	36223	4,29055	4,41479	124240	1446.6	1622,9	76,6
28/02/2026	36232	4,25686	4,37620	119340	1446.0	1620,7	73,6

Tabla 11: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Costa Verde, febrero de 2026.



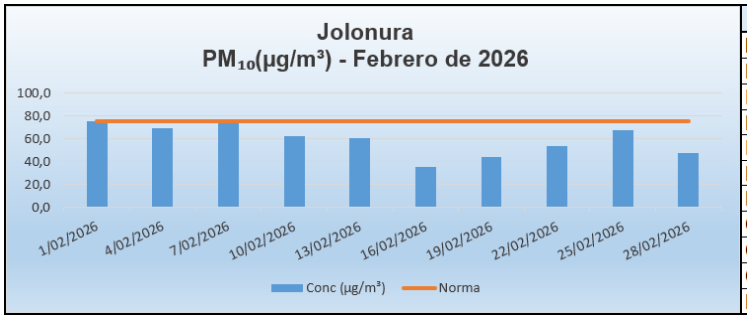
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	56,0
Mayor valor registrado	76,6
Fecha	25/2/2026
Menor valor registrado	37,1
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	15,1
Cuartil 1	42,7
Cuartil 2	50,1
Cuartil 3	72,1
Rango inter cuartil	29,4

Gráfico 5: Análisis estadístico estación Costa Verde, febrero 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)
1/02/2026	36153	0,14570	0,14747	1765	1439,0	23,5	74,9
4/02/2026	36162	0,14548	0,14710	1616	1439,0	23,5	68,9
7/02/2026	36171	0,14648	0,14828	1800	1440,0	23,5	76,6
10/02/2026	36180	0,14597	0,14744	1475	1440,0	23,6	62,4
13/02/2026	36189	0,14644	0,14787	1433	1440,0	23,6	60,8
16/02/2026	36198	0,14640	0,14723	832	1440,0	23,7	35,1
19/02/2026	36207	0,14710	0,14814	1045	1440,0	23,5	44,4
22/02/2026	36216	0,14804	0,14931	1266	1440,0	23,5	53,8
25/02/2026	36225	0,14721	0,14879	1583	1440,0	23,6	67,1
28/02/2026	36234	0,14712	0,14822	1102	1440,0	23,4	47,1

Tabla 12: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Jolonura, febrero de 2026.



ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	59,1
Mayor valor registrado	76,6
Fecha	7/2/2026
Menor valor registrado	35,1
Fecha	16/2/2026
Desviación estándar	13,7
Cuartil 1	46,4
Cuartil 2	61,6
Cuartil 3	70,4
Rango inter cuartil	24,0

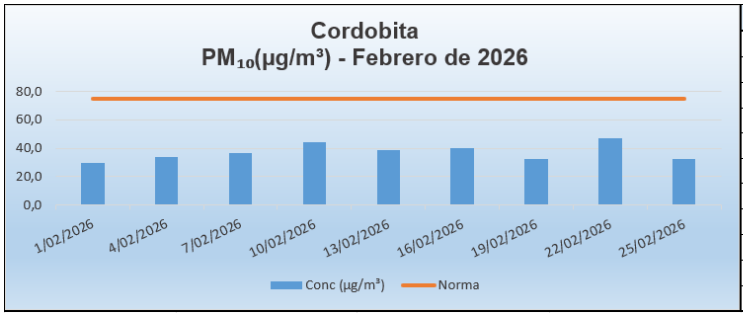
Gráfico 6: Análisis estadístico estación Jolonura, febrero de 2026.

2.1.7. ESTACIÓN CORDOBITA

Fecha	Filtro	Peso inicial (g)	Peso final (g)	Peso neto (µg)	Tiempo (min)	Volumen (m^3)	Concentración ($\mu g/m^3$)
1/02/2026	36154	0,14749	0,14820	704	1439,0	23,5	30,0
4/02/2026	36163	0,14735	0,14813	785	1439,0	23,3	33,6
7/02/2026	36172	0,14696	0,14780	847	1439,0	23,2	36,5

10/02/2026	36181	0,14816	0,14922	1052	1439,0	23,6	44,6
13/02/2026	36190	0,14728	0,14820	918	1439,0	23,6	38,8
16/02/2026	36199	0,14816	0,14911	947	1439,0	23,7	39,9
19/02/2026	36208	0,14813	0,14890	770	1440,0	23,5	32,8
22/02/2026	36217	0,14610	0,14720	1103	1440,0	23,5	46,9
25/02/2026	36226	0,14733	0,14810	774	1439,0	23,7	32,7

Tabla 13: Resultados monitoreo de PM_{10} estación Cordobita, febrero de 2026.



ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	37,3
Mayor valor registrado	46,9
Fecha	22/2/2026
Menor valor registrado	30,0
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	5,7
Cuartil 1	32,8
Cuartil 2	36,5
Cuartil 3	42,3
Rango inter cuartil	9,5

Gráfico 7: Análisis estadístico estación Cordobita, febrero 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	16,8	01/02/2026	60,9	25/02/2026	33,7
Marina Santa Marta	PM_{10}	9	20,4	01/02/2026	72,1	28/02/2026	41,6
Aeropuerto	PM_{10}	9	28,3	07/02/2026	105,1	04/02/2026	52,5
Alcatraces	PM_{10}	10	31,5	01/02/2026	70,8	04/02/2026	46,6
Costa Verde	PM_{10}	10	37,1	01/02/2026	76,6	25/02/2026	56,0
Jolonura	PM_{10}	10	35,1	16/02/2026	76,6	07/02/2026	59,1
Cordobita	PM_{10}	9	30,0	01/02/2026	46,9	22/02/2026	37,3

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

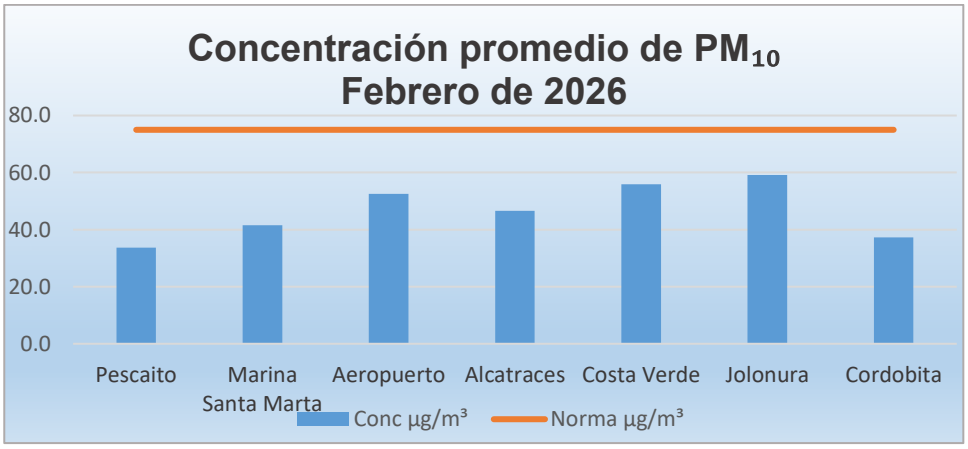


Gráfico 8: Concentración promedio, febrero de 2026.

El gráfico 9 relaciona el porcentaje de excedencias presentado en el mes de febrero 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/m^3). Para el periodo de interés se presentaron excedencias en las estaciones Aeropuerto (1), Costa Verde (1) y Jolonura (1).

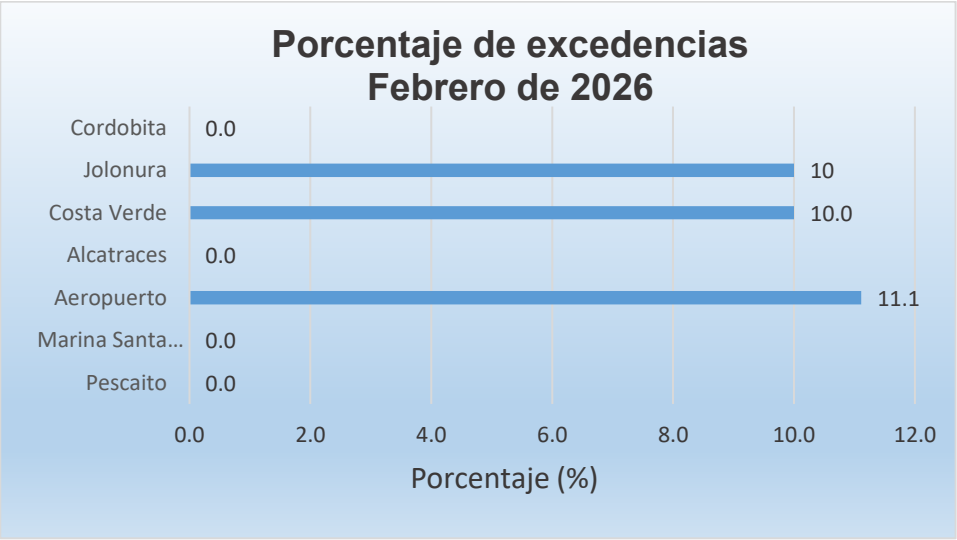


Gráfico 9: Porcentual de excedencias, febrero de 2026.

Variable	Número de muestras validadas y reportadas	Número de muestras programadas en ETO	% de muestreo	% no muestreado
PM_{10}	67	70	95.71%	4.29%

Tabla 15: Número de muestras tomadas, febrero de 2026.
ETO: Estaciones Técnicamente Operativas.

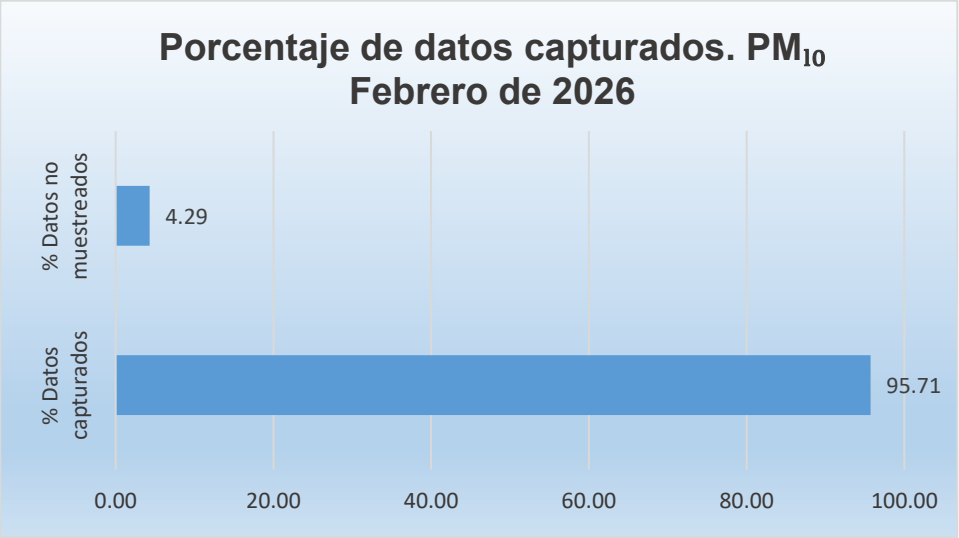


Gráfico 10: Porcentaje de datos capturados, febrero de 2026.

Estación	Variable	Número de muestras al año	Menor valor		Mayor valor		Promedio aritmético
			Valor	Fecha	Valor	Fecha	
Pescaito	PM10	104	12,50	21/06/2025	106,50	9/12/2025	32,47
Marina Santa Marta	PM10	116	15,00	13/10/2025	93,50	18/07/2025	38,90
Aeropuerto	PM10	108	12,80	3/07/2025	164,40	16/04/2025	52,38
Don Jaca	PM10	86	10,40	17/08/2025	72,50	7/10/2025	29,70
Alcatraces	PM10	118	11,50	26/08/2025	70,80	4/02/2026	34,24
Costa Verde	PM10	114	12,40	28/09/2025	89,00	30/07/2025	36,90

Tabla 16: Resultados consolidados periodo 02/03/2025 – 28/02/2026.

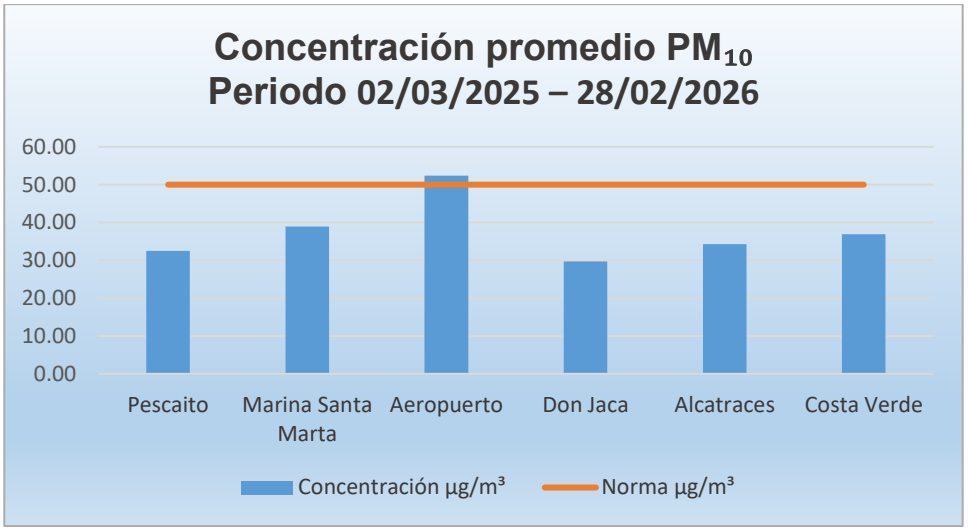


Gráfico 11: Promedio registrado en las estaciones de monitoreo PM_{10}, 02/03/2025 – 28/02/2026.

2.3. ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE – ICA

Fecha	Pescaito	Marina	Aeropuerto	Alcatraces	Costa Verde	Jolonura	Cordobita
1/02/2026	16	19	38	29	34	61	28
4/02/2026	29	34	76	59	59	58	31
7/02/2026	23	33	26	51	44	62	34
10/02/2026	20	38	43	39	58	55	41
13/02/2026	34	30	39	42	49	54	36
16/02/2026	27	34	38	33	39	33	37
19/02/2026	26	31	36	31	43	41	30
22/02/2026	27	56	54	36	40	50	43
25/02/2026	54	59	57	52	62	57	30
28/02/2026	52			51	60	44	

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

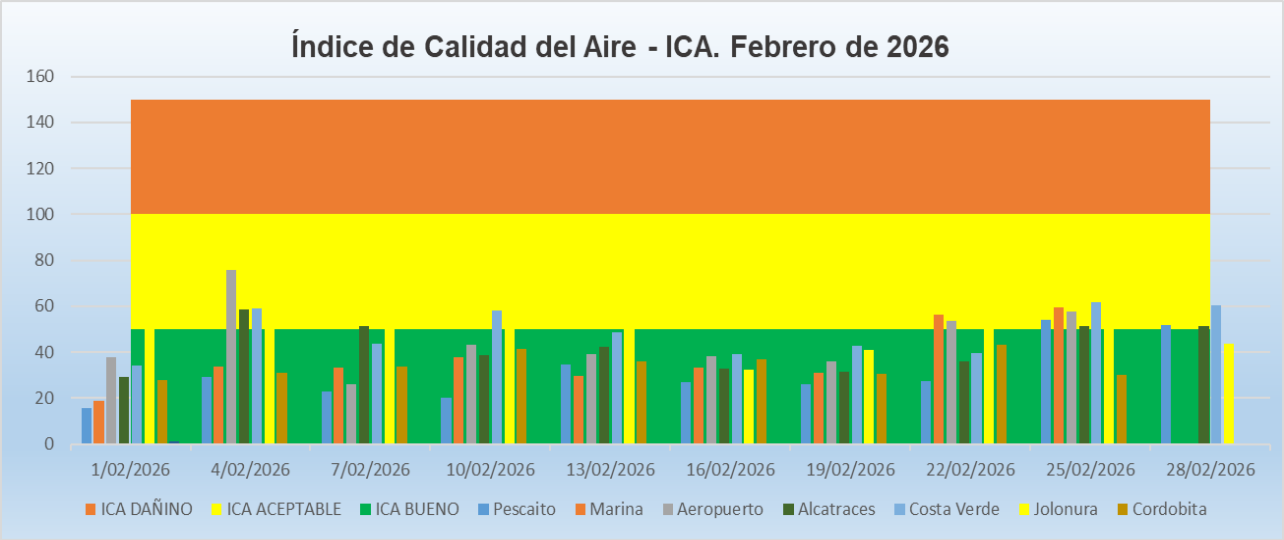


Gráfico 12: Índice de Calidad del Aire, perfil de los valores estimados, febrero de 2026.

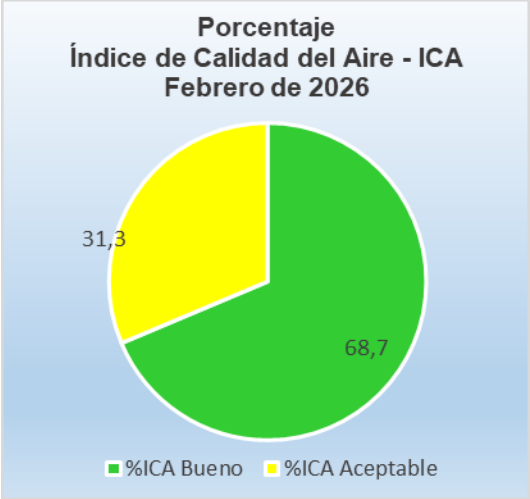


Gráfico 13: Porcentaje Índice de Calidad del Aire, febrero de 2026.

3. ANÁLISIS DE RESULTADOS

3.1. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE CALIDAD DEL AIRE

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

En lo concerniente al periodo anual, comprendido entre los meses marzo de 2025 a febrero de 2026, se superó la norma anual de calidad del aire establecida en 50 µg/m^3 (PM_{10}) en la estación Aeropuerto (con 52,38 µg/m^3).

3.2. COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

De las muestras válidas resultantes para el periodo analizado (febrero de 2026), se establece que el 68.7% (correspondiente a 46 muestras tomadas) registran índice de calidad en el ámbito de “bueno” y el 31.3% restante (correspondiente a 21 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).

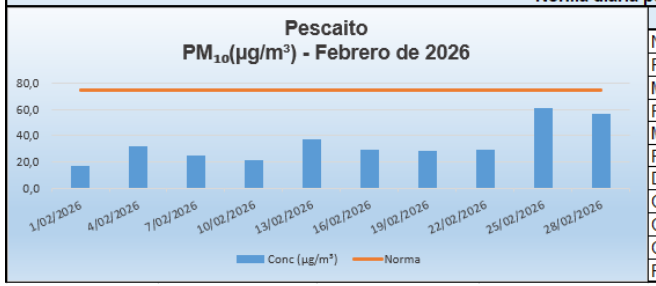
4. CONCLUSIONES GENERALES

- 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 60.6 $\mu g/m^3$ 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 54 puntos con predominancia de ICA “bueno”.
- El muestreo en el periodo analizado alcanzó un nivel de 95.71%, 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 Aeropuerto, Costa Verde y Jolonura.
- La estación Playitas se declara técnicamente no operativa.

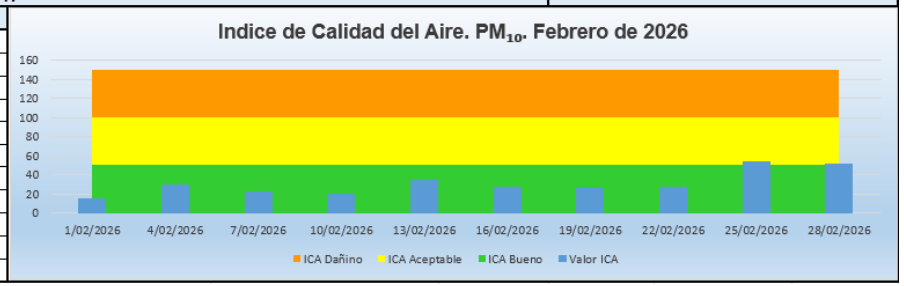
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN PESCAITO – FEBRERO DE 2026

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** Altura del suelo (m)**: 15**	**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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			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
1/02/2026	36146	4,27408	4,30165	27570	1446,0	1643,2	16,8	75	**16**	50	100	150
4/02/2026	36155	4,27627	4,32850	52230	1446,0	1649,2	31,7	75	**29**	50	100	150
7/02/2026	36164	4,27434	4,31462	40280	1446,0	1634,8	24,6	75	**23**	50	100	150
10/02/2026	36173	4,28390	4,31950	35600	1446,0	1638,1	21,7	75	**20**	50	100	150
13/02/2026	36182	4,31190	4,37287	60970	1446,0	1638,9	37,2	75	**34**	50	100	150
16/02/2026	36191	4,28993	4,33761	47680	1446,0	1635,2	29,2	75	**27**	50	100	150
19/02/2026	36200	4,32639	4,37290	46510	1446,0	1637,4	28,4	75	**26**	50	100	150
22/02/2026	36209	4,23970	4,28785	48150	1446,0	1638,2	29,4	75	**27**	50	100	150
25/02/2026	36218	4,27384	4,37349	99650	1446,0	1635,9	60,9	75	**54**	50	100	150
28/02/2026	36227	4,26955	4,36254	92990	1446,0	1630,4	57,0	75	**52**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017											**75**	



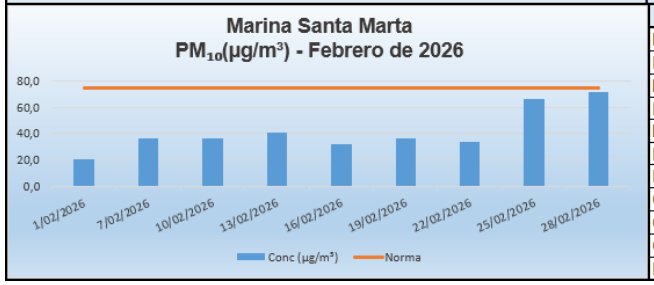
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	33,7
Mayor valor registrado	60,9
Fecha	25/2/2026
Menor valor registrado	16,8
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	14,4
Cuartil 1	23,9
Cuartil 2	29,3
Cuartil 3	42,2
Rango inter cuartil	18,3



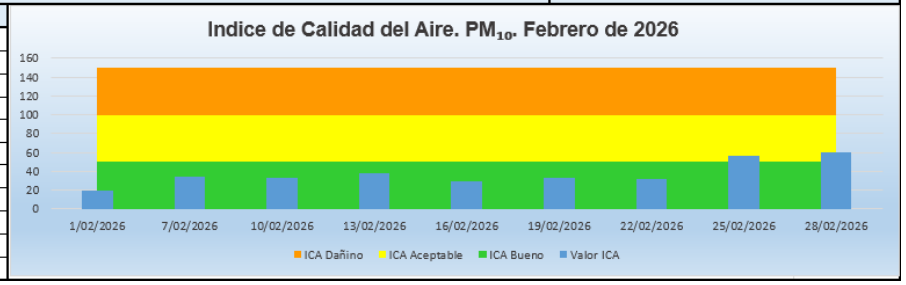
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN MARINA SANTA MARTA – FEBRERO DE 2026

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** 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: **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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			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
1/02/2026	36147	4,24837	4,28160	33230	1440,0	1630,0	20,4	75	**19**	50	100	150
7/02/2026	36165	4,28511	4,34493	59820	1446,0	1633,7	36,6	75	**34**	50	100	150
10/02/2026	36174	4,28514	4,34405	58910	1446,0	1633,0	36,1	75	**33**	50	100	150
13/02/2026	36183	4,29252	4,35946	66940	1446,0	1631,9	41,0	75	**38**	50	100	150
16/02/2026	36192	4,30867	4,36109	52420	1446,0	1631,3	32,1	75	**30**	50	100	150
19/02/2026	36201	4,28560	4,34478	59180	1446,0	1633,1	36,2	75	**34**	50	100	150
22/02/2026	36210	4,25247	4,30739	54920	1446,0	1633,4	33,6	75	**31**	50	100	150
25/02/2026	36219	4,25478	4,36240	107620	1446,0	1628,0	66,1	75	**56**	50	100	150
28/02/2026	36228	4,25954	4,37688	117340	1446,0	1628,0	72,1	75	**59**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017											**75**	



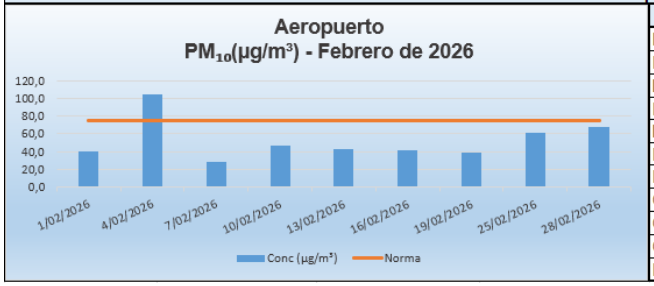
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	41,6
Mayor valor registrado	72,1
Fecha	28/2/2026
Menor valor registrado	20,4
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	16,7
Cuartil 1	32,9
Cuartil 2	36,2
Cuartil 3	53,6
Rango inter cuartil	20,7



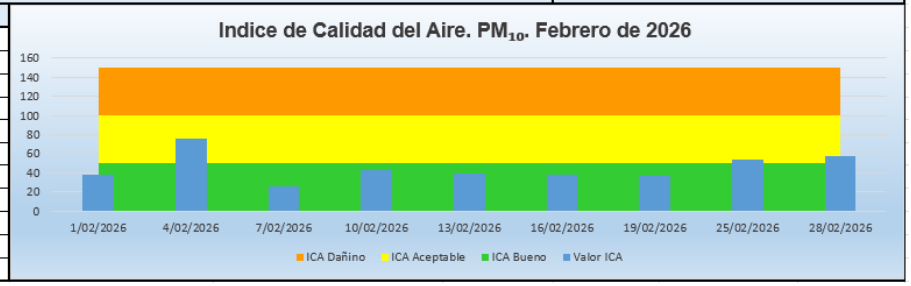
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN AEROPUERTO – FEBRERO DE 2026

ESTACIÓN	Nombre: **Aeropuerto**	Código: **SM-AER-04**. Nivel 1: **Urbana**; Nivel 2: **Fija**; Nivel 3: **Tràfico**	**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	**PM_{10}**	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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			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
1/02/2026	36148	4,31565	4,38300	67350	1446,0	1649,2	40,8	75	**38**	50	100	150
4/02/2026	36157	4,28140	4,45412	172720	1446,0	1644,1	105,1	75	**76**	50	100	150
7/02/2026	36166	4,26390	4,31042	46520	1446,0	1642,4	28,3	75	**26**	50	100	150
10/02/2026	36175	4,31314	4,38953	76390	1446,0	1640,1	46,6	75	**43**	50	100	150
13/02/2026	36184	4,31400	4,38343	69430	1446,0	1639,1	42,4	75	**39**	50	100	150
16/02/2026	36193	4,28086	4,34887	68010	1446,0	1640,0	41,5	75	**38**	50	100	150
19/02/2026	36202	4,26695	4,33100	64050	1446,0	1639,9	39,1	75	**36**	50	100	150
25/02/2026	36220	4,25560	4,35479	99190	1446,0	1636,4	60,6	75	**54**	50	100	150
28/02/2026	36229	4,28787	4,39990	112030	1452,0	1644,4	68,1	75	**57**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017											**75**	



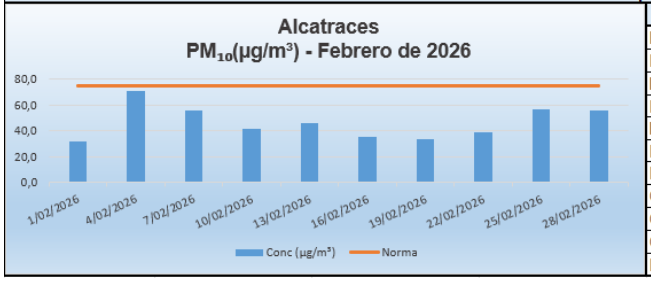
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	52,5
Mayor valor registrado	105,1
Fecha	4/2/2026
Menor valor registrado	28,3
Fecha	7/2/2026
Desviación estándar	23,0
Cuartil 1	40,0
Cuartil 2	42,4
Cuartil 3	64,4
Rango inter cuartil	24,4



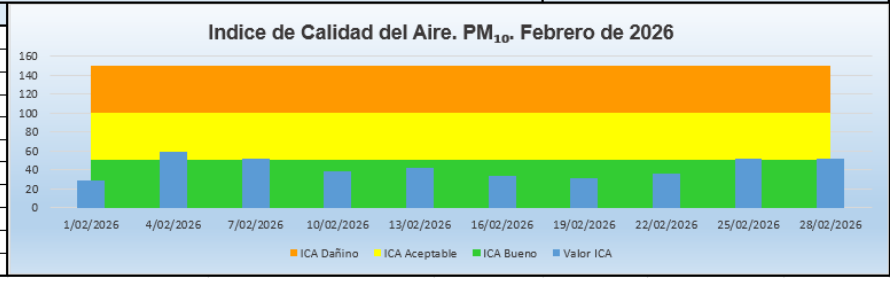
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN ALCATRACES – FEBRERO DE 2026

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** 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: **P9259**	X-calibrator
EVALUADORES	Medición: **Tomás Cabas / Carlos Peralta**		Análisis de resultados: **Jorge Hani Cusse**		Jefe de Laboratorio: **Jorge Hani Cusse**			Serial: **0201**
FECHA	Mes: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			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
1/02/2026	36150	4,29960	4,35092	51320	1446.6	1628,5	31,5	75	**29**	50	100	150
4/02/2026	36159	4,30155	4,41730	115750	1446.6	1634,0	70,8	75	**59**	50	100	150
7/02/2026	36168	4,28863	4,37972	91090	1446.6	1629,2	55,9	75	**51**	50	100	150
10/02/2026	36177	4,27803	4,34604	68010	1446.6	1625,8	41,8	75	**39**	50	100	150
13/02/2026	36186	4,27372	4,34851	74790	1446.6	1632,9	45,8	75	**42**	50	100	150
16/02/2026	36195	4,28971	4,34767	57960	1446.6	1626,6	35,6	75	**33**	50	100	150
19/02/2026	36204	4,27117	4,32611	54940	1447.2	1625,6	33,8	75	**31**	50	100	150
22/02/2026	36213	4,25258	4,31618	63600	1446.6	1627,0	39,1	75	**36**	50	100	150
25/02/2026	36222	4,31539	4,40651	91120	1446.6	1623,9	56,1	75	**52**	50	100	150
28/02/2026	36231	4,25829	4,34861	90320	1446.6	1625,7	55,6	75	**51**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017											**75**	



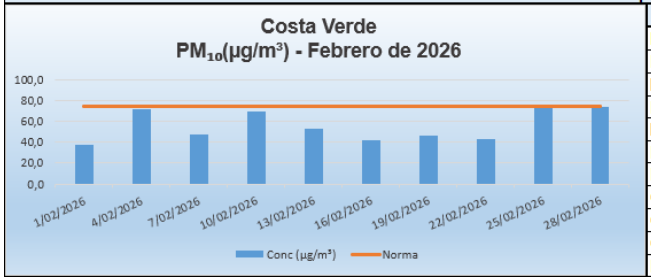
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	46,6
Mayor valor registrado	70,8
Fecha	4/2/2026
Menor valor registrado	31,5
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	12,6
Cuartil 1	35,2
Cuartil 2	43,8
Cuartil 3	56,0
Rango inter cuartil	20,8



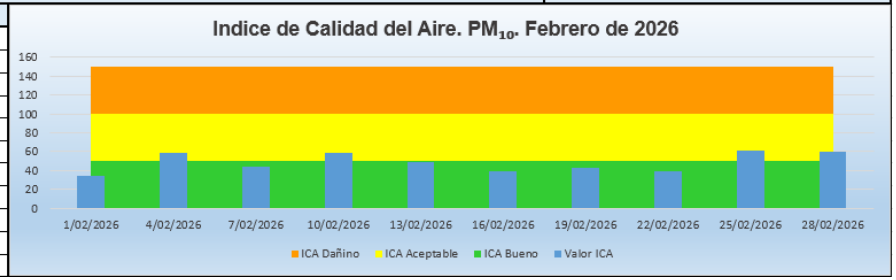
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN COSTA VERDE – FEBRERO DE 2026

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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			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
1/02/2026	36151	4,25016	4,31070	60540	1446,6	1632,0	37,1	75	**34**	50	100	150
4/02/2026	36160	4,25929	4,37675	117460	1446,6	1640,5	71,6	75	**59**	50	100	150
7/02/2026	36169	4,25136	4,32909	77730	1446,6	1638,2	47,4	75	**44**	50	100	150
10/02/2026	36178	4,33539	4,44836	112970	1446,6	1628,0	69,4	75	**58**	50	100	150
13/02/2026	36187	4,31701	4,40275	85740	1446,6	1627,4	52,7	75	**49**	50	100	150
16/02/2026	36196	4,28081	4,34936	68550	1446,6	1628,5	42,1	75	**39**	50	100	150
19/02/2026	36205	4,26831	4,34349	75180	1446,6	1629,8	46,1	75	**43**	50	100	150
22/02/2026	36214	4,28120	4,35118	69980	1446,6	1629,4	42,9	75	**40**	50	100	150
25/02/2026	36223	4,29055	4,41479	124240	1446,6	1622,9	76,6	75	**62**	50	100	150
28/02/2026	36232	4,25686	4,37620	119340	1446,0	1620,7	73,6	75	**60**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017												**75**



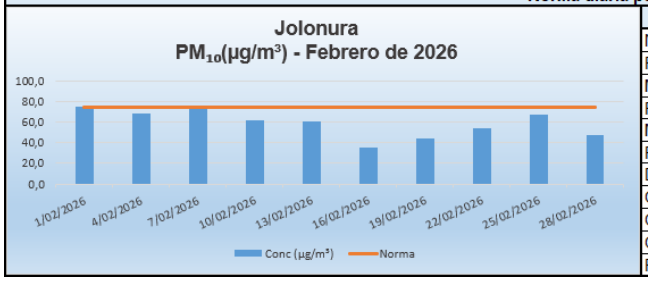
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	56,0
Mayor valor registrado	76,6
Fecha	25/2/2026
Menor valor registrado	37,1
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	15,1
Cuartil 1	42,7
Cuartil 2	50,1
Cuartil 3	72,1
Rango inter cuartil	29,4



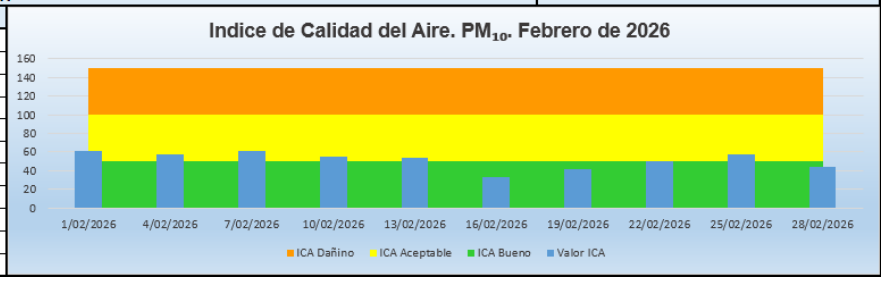
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN JOLONURA – FEBRERO DE 2026

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	**PM_{10}**	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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**		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
1/02/2026	36153	0,14570	0,14747	1765	1439,0	23,5	74,9	75	**61**	50	100	150
4/02/2026	36162	0,14548	0,14710	1616	1439,0	23,5	68,9	75	**58**	50	100	150
7/02/2026	36171	0,14648	0,14828	1800	1440,0	23,5	76,6	75	**62**	50	100	150
10/02/2026	36180	0,14597	0,14744	1475	1440,0	23,6	62,4	75	**55**	50	100	150
13/02/2026	36189	0,14644	0,14787	1433	1440,0	23,6	60,8	75	**54**	50	100	150
16/02/2026	36198	0,14640	0,14723	832	1440,0	23,7	35,1	75	**33**	50	100	150
19/02/2026	36207	0,14710	0,14814	1045	1440,0	23,5	44,4	75	**41**	50	100	150
22/02/2026	36216	0,14804	0,14931	1266	1440,0	23,5	53,8	75	**50**	50	100	150
25/02/2026	36225	0,14721	0,14879	1583	1440,0	23,6	67,1	75	**57**	50	100	150
28/02/2026	36234	0,14712	0,14822	1102	1440,0	23,4	47,1	75	**44**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m³), Resolución 2254 de 2017											**75**	



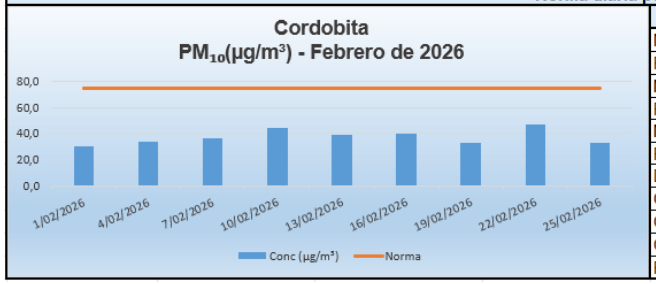
ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	10
Promedio aritmético	59,1
Mayor valor registrado	76,6
Fecha	7/2/2026
Menor valor registrado	35,1
Fecha	16/2/2026
Desviación estándar	13,7
Cuartil 1	46,4
Cuartil 2	61,6
Cuartil 3	70,4
Rango inter cuartil	24,0



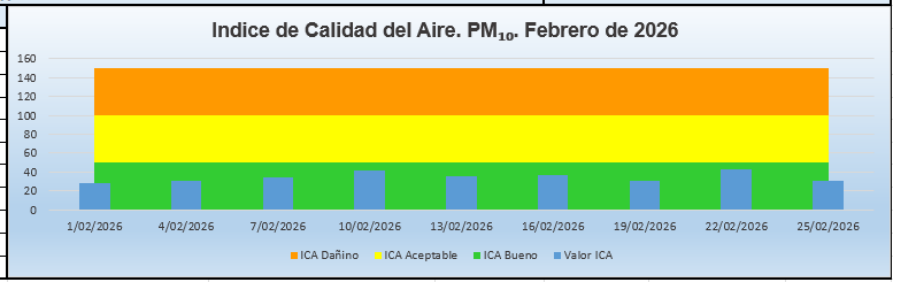
LABORATORIO AMBIENTAL
FORMATO DE HOJA DE CÁLCULO DE CONCENTRACIÓN DE PARTÍCULAS CONTAMINANTES
ESTACIÓN CORDOBITA – FEBRERO DE 2026

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	**PM_{10}**	Método: **CFR Título 40, Parte 50, App. L**		Departamento: **Magdalena**	Municipio: **Ciènaga**	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: **febrero**		Año: **2026**		Fecha de análisis: **09/03/2026**			Fecha: **mayo-2025**

Fecha	Filtro No.	Wi(gr)	Wf(gr)	Wn(µg)	Tiempo (min)	Vol Aire(m^3)	Conc (µg/m^3)	Norma	Valor ICA	ICA Bueno	ICA Aceptable	ICA Dañino
1/02/2026	36154	0,14749	0,14820	704	1439,0	23,5	30,0	75	**28**	50	100	150
4/02/2026	36163	0,14735	0,14813	785	1439,0	23,3	33,6	75	**31**	50	100	150
7/02/2026	36172	0,14696	0,14780	847	1439,0	23,2	36,5	75	**34**	50	100	150
10/02/2026	36181	0,14816	0,14922	1052	1439,0	23,6	44,6	75	**41**	50	100	150
13/02/2026	36190	0,14728	0,14820	918	1439,0	23,6	38,8	75	**36**	50	100	150
16/02/2026	36199	0,14816	0,14911	947	1439,0	23,7	39,9	75	**37**	50	100	150
19/02/2026	36208	0,14813	0,14890	770	1440,0	23,5	32,8	75	**30**	50	100	150
22/02/2026	36217	0,14610	0,14720	1103	1440,0	23,5	46,9	75	**43**	50	100	150
25/02/2026	36226	0,14733	0,14810	774	1439,0	23,7	32,7	75	**30**	50	100	150
Norma diaria permisible PM_{10} (µg/m^3), Resolución 2254 de 2017											**75**	



ANÁLISIS ESTADÍSTICO	
Número de datos	9
Promedio aritmético	37,3
Mayor valor registrado	46,9
Fecha	22/2/2026
Menor valor registrado	30,0
Fecha	1/2/2026
Desviación estándar	5,7
Cuartil 1	32,8
Cuartil 2	36,5
Cuartil 3	42,3
Rango inter cuartil	9,5



DESVIACIONES, EXCLUSIONES O ADICIONES AL PLAN DE MUESTREO DE PM_{10} EN LAS ESTACIONES MANUALES

MES AÑO		FEB					2026					
ESTACIÓN		LOTE										
		01	04	07	10	13	16	19	22	25	28	----
HI-VOL	SM-PES-01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----
	SM-MASM-02	✓	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----
	SM-AER-03	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	✓	✓	----
	SM-DJA-04	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	----
	SM-ALC-05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----
	CG-CVE-09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----
LOW-VOL	CG-PLA-06	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	----
	CG-JOL-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	----
	CG-COR-08	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	----
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		3/2/2026	6/2/2026	9/2/2026	11/2/2026	14/2/2026	18/2/2026	20/2/2026	24/2/2026	24/2/2026	2/3/2026	----

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 CUMPLIMENTO CON CONCENTRACIONES CUANTIFICABLES (≥ LCM)
70	67	67	95,71	95,71

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, ETNO)	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 (premuestreo) 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			
②			

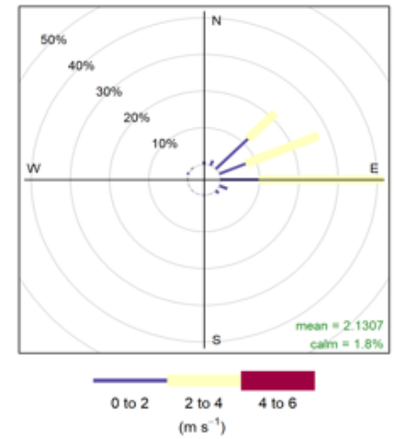
CONTROL DEL REGISTRO

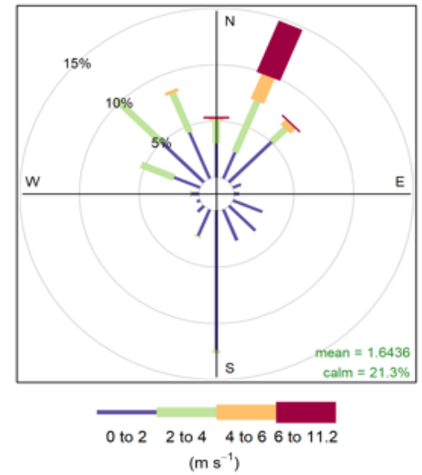
¿EL ACCESO ES RESTRINGIDO?	NO	¿REQUIERE COPIA DE SEGURIDAD?	SI	¿ES PÚBLICO?	NO	ALMACENAR EN LA CARPETA N°	10

FR.GAM.034 Versión 02_07/10/2025

INFORMACIÓN METEOROLÓGICA, FEBRERO DE 2026

CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)	ROSA DE LOS VIENTOS
				N	0,7%	1,24	
		TEMPERATURA (°C)	28,07	NNE	1,5%	0,93	
NOMBRE	Corpamag			NE	21,6%	2,00	
				ENE	27,7%	2,24	
		RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	223,01	E	42,1%	2,38	
MARCA	Davis Instruments			ESE	2,7%	1,03	
				SE	1,3%	0,52	
		HUMEDAD RELATIVA (%)	71,58	SSE	0,3%	0,20	
MODELO	6152			S	0,1%	0,40	
				SSW	0,1%	0,40	
		PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1005,04	SW	0,1%	0,40	
SERIAL	AO141002015			WSW	0,1%	0,90	
				W	0,3%	0,45	
		CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	206,80	WNW	0,7%	0,86	
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N			NW	0,4%	1,60	
	4871790.296 E			NNW	0,0%	0,00	



CARACTERIZACIÓN DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA		VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)	ROSA DE LOS VIENTOS
				N	5,8%	2,18	
		TEMPERATURA (°C)	27,76	NNE	15,9%	4,56	
NOMBRE	Costa Verde			NE	9,2%	1,73	
				ENE	1,3%	0,25	
		RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	227,39	E	1,7%	0,11	
MARCA	Davis Instruments			ESE	4,2%	0,36	
				SE	6,3%	0,24	
		HUMEDAD RELATIVA (%)	79,21	SSE	5,6%	0,29	
MODELO	6162			S	17,5%	0,55	
				SSW	4,2%	0,58	
		PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1011,64	SW	1,1%	0,29	
SERIAL	AO141013092			WSW	0,8%	0,44	
				W	0,9%	1,10	
		CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1485,90	WNW	5,6%	2,19	
LOCALIZACIÓN	2776250.879 N			NW	10,8%	2,00	
	4863894.235 E			NNW	9,1%	2,06	

Frequency of counts by wind direction (%)

	REPORTE DE ENSAYO

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-270-2026 del 2026-03-06. 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 ($\mu g/m^3$) 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										
MUESTREO (LOTE)	**INICIACIÓN ANÁLISIS**	**RECEPCIÓN DEL ÍTEM**	**FINALIZACIÓN ANÁLISIS**	**ID FILTRO**	**PESO INICIAL (g)**	**PESO FINAL (g)**	**PESO NETO (µg)**	**TIEMPO (min)**	**VOLUMEN AIRE (m^3)**	**[PM_{10}] ($\mu g/m^3$)**
1 FEB. 2026*	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36146	4,27408	4,30165	27570	1446,0	1643,2	16,8*
4 FEB. 2026*	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36155	4,27627	4,32850	52230	1446,0	1649,2	31,7*
7 FEB. 2026*	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36164	4,27434	4,31462	40280	1446,0	1634,8	24,6*
10 FEB. 2026*	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36173	4,28390	4,31950	35600	1446,0	1638,1	21,7*
13 FEB. 2026*	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36182	4,31190	4,37287	60970	1446,0	1638,9	37,2*
16 FEB. 2026*	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36191	4,28993	4,33761	47680	1446,0	1635,2	29,2*
19 FEB. 2026*	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36200	4,32639	4,37290	46510	1446,0	1637,4	28,4*
22 FEB. 2026*	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36209	4,23970	4,28785	48150	1446,0	1638,2	29,4*
25 FEB. 2026*	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36218	4,27384	4,37349	99650	1446,0	1635,9	60,9*
28 FEB. 2026*	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36227	4,26955	4,36254	92990	1446,0	1630,4	57,0*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

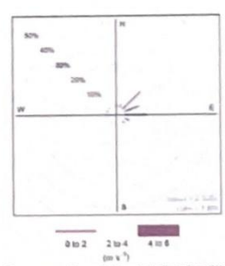
LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

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 ($m \cdot s^{-1}$)
				N	0,7%	1,24
				NNE	1,5%	0,93
		TEMPERATURA (°C)	28,07	NE	21,6%	2,00
				ENE	27,7%	2,24
				E	42,1%	2,38
		RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	223,01	ESE	2,7%	1,03
				SE	1,3%	0,52
				SSE	0,3%	0,20
		HUMEDAD RELATIVA (%)	71,58	S	0,1%	0,40
				SSW	0,1%	0,40
				SW	0,1%	0,40
		PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1005,04	WSW	0,1%	0,90
				W	0,3%	0,45
				WNW	0,7%	0,86
		CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	206,80	NW	0,4%	1,60
				NNW	0,0%	0,00
NOMBRE	Corpamag					
MARCA	Davis Instruments					
MODELO	6152					
SERIAL	AO141002015					
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N 4871790.296 E					

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M.
Contratista

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 ª 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 Nº	07

FR.GAM.037 Versión 03_04/12/2023 **Página 1 de 1**

	REPORTE DE ENSAYO

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-271-2026 del 2026-03-06. 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	1200/VFC 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										
MUESTREO (LOTE)	**INICIACIÓN ANÁLISIS**	**RECEPCIÓN DEL ÍTEM**	**FINALIZACIÓN ANÁLISIS**	**ID FILTRO**	**PESO INICIAL (g)**	**PESO FINAL (g)**	**PESO NETO (µg)**	**TIEMPO (min)**	**VOLUMEN AIRE (m^3)**	**[PM_{10}] (µg/m^3)**
1 FEB. 2026*	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36147	4,24837	4,28160	33230	1440,0	1630,0	20,4*
7 FEB. 2026*	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36165	4,28511	4,34493	59820	1446,0	1633,7	36,6*
10 FEB. 2026*	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36174	4,28514	4,34405	58910	1446,0	1633,0	36,1*
13 FEB. 2026*	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36183	4,29252	4,35946	66940	1446,0	1631,9	41,0*
16 FEB. 2026*	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36192	4,30867	4,36109	52420	1446,0	1631,3	32,1*
19 FEB. 2026*	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36201	4,28560	4,34478	59180	1446,0	1633,1	36,2*
22 FEB. 2026*	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36210	4,25247	4,30739	54920	1446,0	1633,4	33,6*
25 FEB. 2026*	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36219	4,25478	4,36240	107620	1446,0	1628,0	66,1*
28 FEB. 2026*	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36228	4,25954	4,37688	117340	1446,0	1628,0	72,1*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

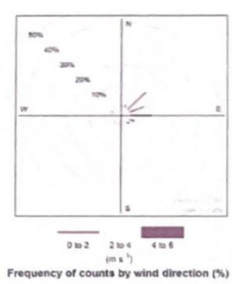
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

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	
NOMBRE	Corpamag
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6152
SERIAL	AO141002015
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N 4871790.296 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
TEMPERATURA (°C)	28,07	N	0,7%	1,24
		NNE	1,5%	0,93
		NE	21,6%	2,00
		ENE	27,7%	2,24
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	223,01	E	42,1%	2,38
		ESE	2,7%	1,03
		SE	1,3%	0,52
HUMEDAD RELATIVA (%)	71,58	SSE	0,3%	0,20
		S	0,1%	0,40
		SSW	0,1%	0,40
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1005,04	SW	0,1%	0,40
		WSW	0,1%	0,90
		W	0,3%	0,45
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	206,80	WNW	0,7%	0,86
		NW	0,4%	1,60
		NNW	0,0%	0,00

ROSA DE LOS VIENTOS



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/m^3)

Elaboró: Lino Torregroza M. Contratista	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-272-2026 del 2026-03-06. 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**	**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	**AEROPUERTO**	MUNICIPIO	Santa Marta	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	SM - AER - 03	LOCALIZACIÓN	2787216.285 N	MODELO EQUIPO	1200/VFC HVPM10
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

FECHA										
MUESTREO (LOTE)	**INICIACIÓN ANÁLISIS**	**RECEPCIÓN DEL ÍTEM**	**FINALIZACIÓN ANÁLISIS**	**ID FILTRO**	**PESO INICIAL (g)**	**PESO FINAL (g)**	**PESO NETO (µg)**	**TIEMPO (min)**	**VOLUMEN AIRE (m^3)**	**[PM_{10}] ($\mu g/m^3$)**
1 FEB. 2026*	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36148	4,31565	4,38300	67350	1446,0	1649,2	40,8*
4 FEB. 2026*	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36157	4,28140	4,45412	172720	1446,0	1644,1	105,1*
7 FEB. 2026*	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36166	4,26390	4,31042	46520	1446,0	1642,4	28,3*
10 FEB. 2026*	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36175	4,31314	4,38953	76390	1446,0	1640,1	46,6*
13 FEB. 2026*	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36184	4,31400	4,38343	69430	1446,0	1639,1	42,4*
16 FEB. 2026*	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36193	4,28086	4,34887	68010	1446,0	1640,0	41,5*
19 FEB. 2026*	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36202	4,26695	4,33100	64050	1446,0	1639,9	39,1*
25 FEB. 2026*	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36220	4,25560	4,35479	99190	1446,0	1636,4	60,6*
28 FEB. 2026*	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36229	4,28787	4,39990	112030	1452,0	1644,4	68,1*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

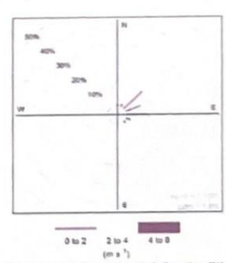
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

METADATO	10	5	3	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	
NOMBRE	Corpamag
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6152
SERIAL	AO141002015
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N 4871790.296 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
		N	0,7%	1,24
		NNE	1,5%	0,93
TEMPERATURA (°C)	28,07	NE	21,6%	2,00
		ENE	27,7%	2,24
		E	42,1%	2,38
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	223,01	ESE	2,7%	1,03
		SE	1,3%	0,52
		SSE	0,3%	0,20
HUMEDAD RELATIVA (%)	71,58	S	0,1%	0,40
		SSW	0,1%	0,40
		SW	0,1%	0,40
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1005,04	WSW	0,1%	0,90
		W	0,3%	0,45
		WNW	0,7%	0,86
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	206,80	NW	0,4%	1,60
		NNW	0,0%	0,00

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M.
Contratista

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-273-2026 del 2026-03-06. 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**	**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	**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										
MUESTREO (LOTE)	**INICIACIÓN ANÁLISIS**	**RECEPCIÓN DEL ÍTEM**	**FINALIZACIÓN ANÁLISIS**	**ID FILTRO**	**PESO INICIAL (g)**	**PESO FINAL (g)**	**PESO NETO (µg)**	**TIEMPO (min)**	**VOLUMEN AIRE (m^3)**	**[PM_{10}] ($\mu g/m^3$)**
1 FEB. 2026*	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36150	4,29960	4,35092	51320	1446,6	1628,5	31,5*
4 FEB. 2026*	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36159	4,30155	4,41730	115750	1446,6	1634,0	70,8*
7 FEB. 2026*	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36168	4,28863	4,37972	91090	1446,6	1629,2	55,9*
10 FEB. 2026*	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36177	4,27803	4,34604	68010	1446,6	1625,8	41,8*
13 FEB. 2026*	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36186	4,27372	4,34851	74790	1446,6	1632,9	45,8*
16 FEB. 2026*	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36195	4,28971	4,34767	57960	1446,6	1626,6	35,6*
19 FEB. 2026*	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36204	4,27117	4,32611	54940	1447,2	1625,6	33,8*
22 FEB. 2026*	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36213	4,25258	4,31618	63600	1446,6	1627,0	39,1*
25 FEB. 2026*	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36222	4,31539	4,40651	91120	1446,6	1623,9	56,1*
28 FEB. 2026*	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36231	4,25829	4,34861	90320	1446,6	1625,7	55,6*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

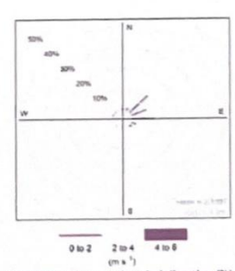
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

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	
NOMBRE	Corpamag
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6152
SERIAL	AO141002015
LOCALIZACIÓN	2799325.888 N 4871790.296 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
TEMPERATURA (°C)	28,07	N	0,7%	1,24
		NNE	1,5%	0,93
		NE	21,6%	2,00
		ENE	27,7%	2,24
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	223,01	E	42,1%	2,38
		ESE	2,7%	1,03
		SE	1,3%	0,52
HUMEDAD RELATIVA (%)	71,58	SSE	0,3%	0,20
		S	0,1%	0,40
		SSW	0,1%	0,40
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1005,04	SW	0,1%	0,40
		WSW	0,1%	0,90
		W	0,3%	0,45
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	206,80	WNW	0,7%	0,86
		NW	0,4%	1,60
		NNW	0,0%	0,00

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M.
Contratista

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-274-2026 del 2026-03-06. 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	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	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	Jorge Hani Cusse
TRANSPORTE	Carlos Peralta Linero	VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN	Andersson Hoyos Piamba		

RESULTADOS ANALÍTICOS

FECHA										
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	RECEPCIÓN DEL ÍTEM	FINALIZACIÓN ANÁLISIS	ID FILTRO	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (µg)	TIEMPO (min)	VOLUMEN AIRE (m^3)	[PM_{10}] ($\mu g/m^3$)
1 FEB. 2026*	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36151	4,25016	4,31070	60540	1446,6	1632,0	37,1*
4 FEB. 2026*	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36160	4,25929	4,37675	117460	1446,6	1640,5	71,6*
7 FEB. 2026*	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36169	4,25136	4,32909	77730	1446,6	1638,2	47,4*
10 FEB. 2026*	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36178	4,33539	4,44836	112970	1446,6	1628,0	69,4*
13 FEB. 2026*	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36187	4,31701	4,40275	85740	1446,6	1627,4	52,7*
16 FEB. 2026*	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36196	4,28081	4,34936	68550	1446,6	1628,5	42,1*
19 FEB. 2026*	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36205	4,26831	4,34349	75180	1446,6	1629,8	46,1*
22 FEB. 2026*	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36214	4,28120	4,35118	69980	1446,6	1629,4	42,9*
25 FEB. 2026*	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36223	4,29055	4,41479	124240	1446,6	1622,9	76,6*
28 FEB. 2026*	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36232	4,25686	4,37620	119340	1446,0	1620,7	73,6*

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

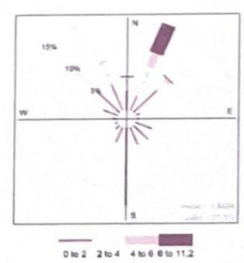
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

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	
NOMBRE	Costa Verde
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6162
SERIAL	AO141013092
LOCALIZACIÓN	2776250.879 N 4863894.235 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
TEMPERATURA (°C)	27,76	N	5,8%	2,18
		NNE	15,9%	4,56
		NE	9,2%	1,73
		ENE	1,3%	0,25
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	227,39	E	1,7%	0,11
		ESE	4,2%	0,36
		SE	6,3%	0,24
HUMEDAD RELATIVA (%)	79,21	SSE	5,6%	0,29
		S	17,5%	0,55
		SSW	4,2%	0,58
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1011,64	SW	1,1%	0,29
		WSW	0,8%	0,44
		W	0,9%	1,10
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1485,90	WNW	5.6%	2,19
		NW	10,8%	2,00
		NNW	9,1%	2,06

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M. Contratista	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 ª 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-275-2026 del 2026-03-06. 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	BGI MesaLabs
CÓDIGO ESTACIÓN	CG- JOL – 07	LOCALIZACIÓN	2778927.263 N	MODELO EQUIPO	PQ200
DEPARTAMENTO	Magdalena		4869514.424 E	SERIAL EQUIPO	116R

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										
MUESTREO (LOTE)	INICIACIÓN ANÁLISIS	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)
1 FEB. 2026	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36153	0,145700	0,147465	1765	1439	23,5	74,9
4 FEB. 2026	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36162	0,145484	0,147100	1616	1439	23,5	68,9
7 FEB. 2026	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36171	0,146478	0,148278	1800	1440	23,5	76,6
10 FEB. 2026	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36180	0,145965	0,147440	1475	1440	23,6	62,4
13 FEB. 2026	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36189	0,146437	0,147870	1433	1440	23,6	60,8
16 FEB. 2026	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36198	0,146398	0,147230	832	1440	23,7	35,1
19 FEB. 2026	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36207	0,147095	0,148140	1045	1440	23,5	44,4
22 FEB. 2026	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36216	0,148041	0,149307	1266	1440	23,5	53,8
25 FEB. 2026	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36225	0,147210	0,148793	1583	1440	23,6	67,1
28 FEB. 2026	24/02/2026	2/03/2026	3/02/2026	36234	0,147121	0,148223	1102	1440	23,4	47,1

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026	28 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77	28,21 ± 1,90
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50	24,12 ± 0,42
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41	24,07 ± 0,41

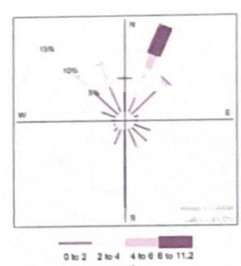
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

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	
NOMBRE	Costa Verde
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6162
SERIAL	AO141013092
LOCALIZACIÓN	2776250.879 N 4863894.235 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
TEMPERATURA (°C)	27,76	N	5,8%	2,18
		NNE	15,9%	4,56
		NE	9,2%	1,73
		ENE	1,3%	0,25
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	227,39	E	1,7%	0,11
		ESE	4,2%	0,36
		SE	6,3%	0,24
HUMEDAD RELATIVA (%)	79,21	SSE	5,6%	0,29
		S	17,5%	0,55
		SSW	4,2%	0,58
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1011,64	SW	1,1%	0,29
		WSW	0,8%	0,44
		W	0,9%	1,10
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1485,90	WNW	5,6%	2,19
		NW	10,8%	2,00
		NNW	9,1%	2,06

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M. Contratista	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 ª 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 Nº	07

FR.GAM.037 Versión 03_04/12/2023 Página 1 de 1

	REPORTE DE ENSAYO

REPORTE DE ENSAYO DE PM10: RE-276-2026 del 2026-03-06. 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**	**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	**CORDOBITA**	MUNICIPIO	Ciénaga	MARCA EQUIPO	Thermo Scientific
CÓDIGO ESTACIÓN	CG – COR - 06	LOCALIZACIÓN	2776474.227 N	MODELO EQUIPO	PQ200
DEPARTAMENTO	Magdalena		4868603.603 E	SERIAL EQUIPO	5624

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										
MUESTREO (LOTE)	**INICIACIÓN ANÁLISIS**	**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)**
1 FEB. 2026	13/01/2026	3/02/2026	4/02/2026	36154	0,14749	0,14820	704	1439,0	23,5	30,0
4 FEB. 2026	26/01/2026	9/02/2026	12/02/2026	36163	0,14735	0,14813	785	1439,0	23,3	33,6
7 FEB. 2026	26/01/2026	10/02/2026	12/02/2026	36172	0,14696	0,14780	847	1439,0	23,2	36,5
10 FEB. 2026	2/02/2026	11/02/2026	13/02/2026	36181	0,14816	0,14922	1052	1439,0	23,6	44,6
13 FEB. 2026	5/02/2026	17/02/2026	18/02/2026	36190	0,14728	0,14820	918	1439,0	23,6	38,8
16 FEB. 2026	5/02/2026	18/02/2026	19/02/2026	36199	0,14816	0,14911	947	1439,0	23,7	39,9
19 FEB. 2026	12/02/2026	23/02/2026	24/02/2026	36208	0,14813	0,14890	770	1440,0	23,5	32,8
22 FEB. 2026	12/02/2026	24/02/2026	25/02/2026	36217	0,14610	0,14720	1103	1440,0	23,5	46,9
25 FEB. 2026	18/02/2026	2/03/2026	3/03/2026	36226	0,14733	0,14810	774	1439,0	23,7	32,7

REPORTE DE CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE ACONDICIONAMIENTO DE LOS ÍTEMS

LOTE		1 FEB. 2026	4 FEB. 2026	7 FEB. 2026	10 FEB. 2026	13 FEB. 2026	16 FEB. 2026	19 FEB. 2026	22 FEB. 2026	25 FEB. 2026
ACONDICIONAMIENTO DE FILTRO	HR (%)	31,17 ± 1,21	27,62 ± 1,98	27,62 ± 1,98	34,35 ± 0,28	35,82 ± 1,19	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	22,75 ± 1,54	31,69 ± 0,77
	T (°C)	24,58 ± 0,13	25,03 ± 0,62	25,03 ± 0,62	23,95 ± 0,30	23,86 ± 0,42	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,12 ± 0,20	24,26 ± 0,50
ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRA	HR (%)	31,18 ± 0,29	29,73 ± 2,43	29,75 ± 2,41	28,19 ± 1,79	30,92 ± 0,58	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	35,10 ± 0,17	31,18 ± 1,03
	T (°C)	23,75 ± 0,10	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,13	24,03 ± 0,24	24,33 ± 0,24	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,01 ± 0,23	24,07 ± 0,41

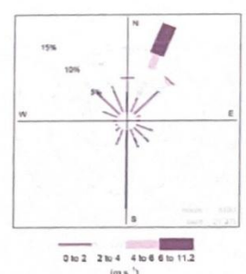
REPORTE DE METADATOS POR LOTE

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	
NOMBRE	Costa Verde
MARCA	Davis Instruments
MODELO	6162
SERIAL	AO141013092
LOCALIZACIÓN	2776250.879 N 4863894.235 E

VARIABLE	PROMEDIO MENSUAL	DIRECCIÓN	FRECUENCIA	VELOCIDAD ($m \cdot s^{-1}$)
TEMPERATURA (°C)	27,76	N	5,8%	2,18
		NNE	15,9%	4,56
		NE	9,2%	1,73
		ENE	1,3%	0,25
RADIACIÓN SOLAR ($W \cdot m^{-2}$)	227,39	E	1,7%	0,11
		ESE	4,2%	0,36
		SE	6,3%	0,24
HUMEDAD RELATIVA (%)	79,21	SSE	5,6%	0,29
		S	17,5%	0,55
		SSW	4,2%	0,58
PRESION BAROMÉTRICA (hPa)	1011,64	SW	1,1%	0,29
		WSW	0,8%	0,44
		W	0,9%	1,10
CANTIDAD DE LLUVIA ACUMULADO MENSUAL (mm)	1485,90	WNW	5,6%	2,19
		NW	10,8%	2,00
		NNW	9,1%	2,06

ROSA DE LOS VIENTOS



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: Lino Torregroza M.
Contratista

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**