



## RESULTADOS DE LOS MONITOREOS CALIDAD DEL AIRE DEL 1 – 7 DE FEBRERO 2026 GRAED.5.2026

La calidad del aire es un factor crucial que afecta la salud y el bienestar de las poblaciones. Para evaluar y controlar la calidad del aire, se utilizan diversos índices y normativas, entre los cuales destaca el Índice de Calidad del Aire (ICA). Este índice permite clasificar el nivel de contaminación del aire y sus posibles efectos sobre la salud humana. En Colombia, la Resolución 2254 del año 2017 establece los parámetros y valores guía para la calidad del aire. Esta resolución define los límites permisibles de concentración de diferentes contaminantes, entre los que se incluyen las partículas en suspensión PM10 y PM2.5. La medición de estos contaminantes se realiza en intervalos de 24 horas y los resultados se interpretan según el ICA. El ICA se divide en varias categorías, cada una asociada a un rango de concentración de contaminantes y un color que facilita su interpretación: **Buena (Verde, ICA 0-50)**: La calidad del aire se considera satisfactoria y la contaminación presenta un riesgo bajo o nulo para la salud.

**Aceptable (Amarillo, ICA 51-100)**: La calidad del aire es aceptable; sin embargo, algunas personas sensibles pueden experimentar efectos adversos leves.

**Dañina a la salud de grupos sensibles (Naranja, ICA 101-150)**: Personas sensibles, como niños, ancianos y aquellos con enfermedades respiratorias, pueden verse afectadas.

**Dañina a la salud (Rojo, ICA 151-200)**: Toda la población puede comenzar a experimentar efectos adversos para la salud.

**Muy dañina a la salud (Púrpura, ICA 201-300)**: Riesgo significativo de efectos adversos para la salud en toda la población.

**Peligrosa (Marrón, ICA 301-500)**: Riesgo grave de efectos adversos para la salud en toda la población.

Este informe presenta un análisis detallado de los niveles de PM10 y PM2.5 registrados en varias estaciones de monitoreo en diferentes fechas las cuales, desde el 1 al 7 de febrero. Los resultados se comparan con los puntos de corte del ICA establecidos por la Resolución 2254 del 2017 para evaluar la calidad del aire y su impacto potencial en la salud de la población.

| ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE |          |                                       | PUNTOS DE CORTE DEL ICA                            |   |
|----------------------------|----------|---------------------------------------|--|---|
| ICA                        | COLOR    | CATEGORÍA                             | PM <sub>10</sub> (□ g/m <sup>3</sup> )<br>24 horas | PM <sub>2,5</sub> (□ g/m <sup>3</sup> )<br>24 horas |
| 0-50                       | Verde    | Buena                                 | 0-54   | 0-12  |
| 51-100                     | Amarillo | Aceptable                             | 55-154   | 13-37   |
| 101-150                    | Naranja  | Dañina a la salud de grupos sensibles | 155-254  | 38-55   |
| 151-200                    | Rojo     | Dañina a la salud                     | 255-354  | 56-150  |
| 201-300                    | Purpura  | Muy dañina a la salud                 | 355-424  | 151-250   |
| 301-500                    | Marrón   | Peligrosa                             | 425-605  | 251-500   |

Figura 1. Índices de ICA.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**  
Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**  
Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)8807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**  
Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**  
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**  
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**  
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



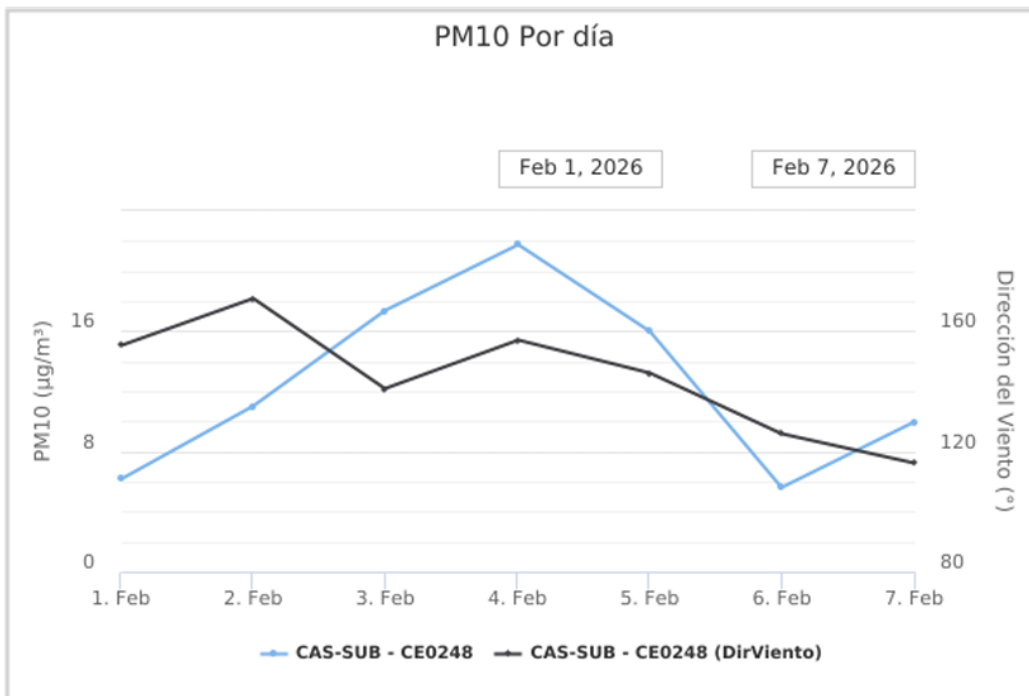
**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.**

**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                              | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Sub Estación Bomberos             | CE0248 | 5.6    | 21.7   | 12.5                |
| CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento) | CE0248 | 116.2  | 170.5  | 144.5               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

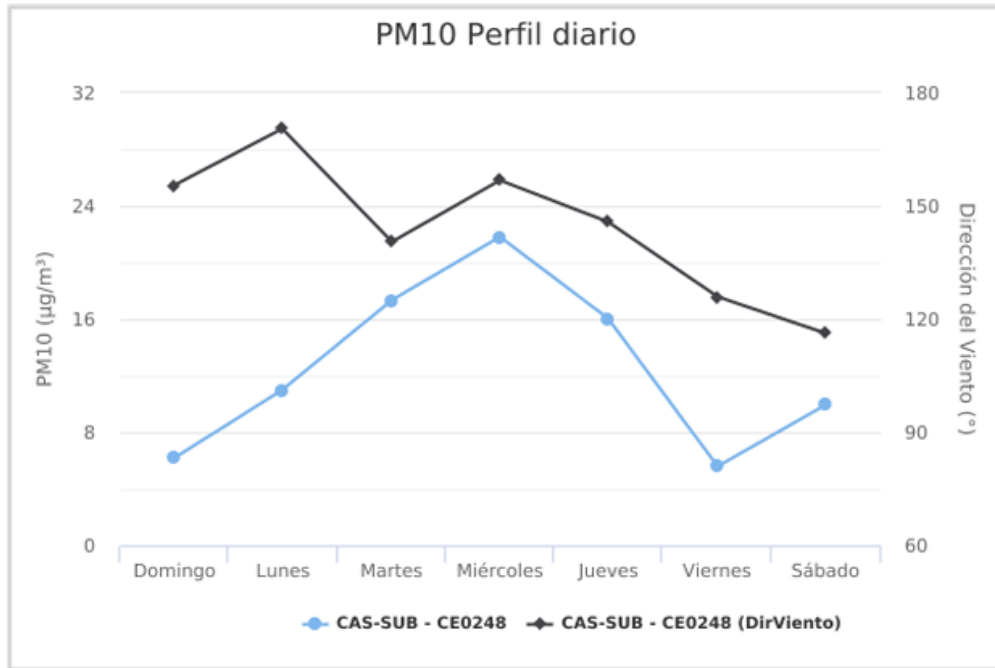
**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa | Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira | Carrera 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110 | Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira | Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
 Tel:+57 60(7) 7249729 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 4001-4002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002 | Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002  
 Celular: +57(311)2039075 | Celular: +57(310)6807295 | Celular: +57(310)8157695 | Celular: +57(310)8157696 | Celular: +57(310)2742600  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) | [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co) | [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co) | [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co) | [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co) | [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



2026-02-09

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                              | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Sub Estación Bomberos             | CE0248 | 5.6    | 21.7   | 12.5                |
| CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento) | CE0248 | 116.2  | 170.5  | 144.5               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



**CONCLUSIÓN**

Con base en los resultados presentados, se evidencia que las concentraciones de PM10 registradas durante el período analizado se mantuvieron en niveles moderados, con valores mínimos de 5,6 µg/m³ y máximos de 21,7 µg/m³, y un promedio aritmético de 12,5 µg/m³, los cuales se encuentran por debajo de los límites establecidos en la normativa de calidad del aire. El comportamiento diario muestra un incremento de las concentraciones hacia mitad de semana, especialmente el miércoles, seguido de una disminución hacia el final del período, lo que sugiere una posible influencia de las condiciones meteorológicas, particularmente la dirección del viento, en la dispersión del material particulado. En general, la calidad del aire respecto al componente PM10 puede considerarse aceptable para la zona de estudio durante los días evaluados.



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)8807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)8157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: CAS-SUB-ESTACIÓN BOMBEROS CE0248.**

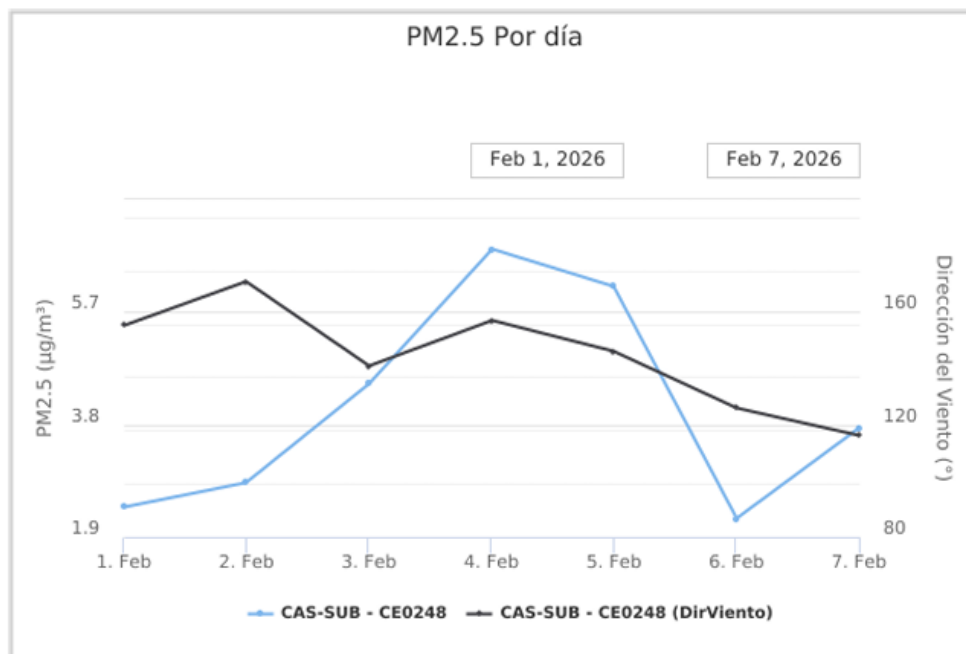
**PARÁMETRO: PM2,5**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                              | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Sub Estación Bomberos             | CE0248 | 5.6    | 21.7   | 12.5                |
| CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento) | CE0248 | 116.2  | 170.5  | 144.5               |



| Estación                              | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Sub Estación Bomberos             | CE0248 | 2.2    | 6.7    | 4                   |
| CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento) | CE0248 | 116.2  | 170.5  | 144.5               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel:+57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

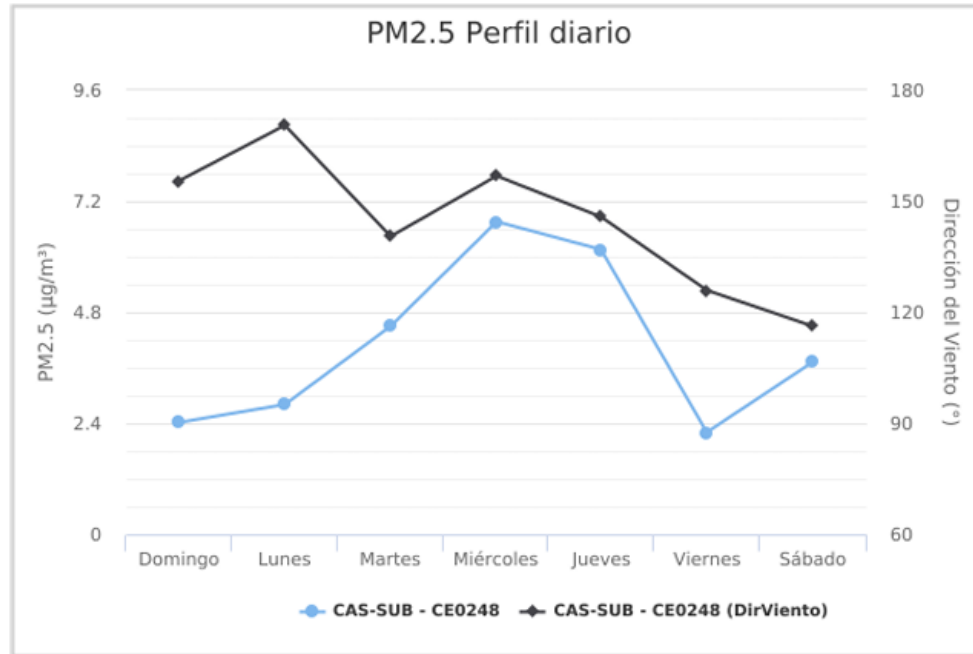
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                              | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Sub Estación Bomberos             | CE0248 | 2.2    | 6.7    | 4                   |
| CAS-Sub Estación Bomberos (DirViento) | CE0248 | 116.2  | 170.5  | 144.5               |

**CONCLUSIÓN**

Con base en la información analizada, las concentraciones de PM2.5 registradas durante el período evaluado presentaron valores bajos a moderados, con un mínimo de 2,2 µg/m³, un máximo de 6,7 µg/m³ y un promedio aritmético de 4 µg/m³, manteniéndose por debajo de los límites establecidos en la normativa vigente de calidad del aire. El comportamiento diario evidencia un aumento progresivo de las concentraciones hacia mitad de semana, con un pico significativo el día miércoles, seguido de una disminución hacia el final del período, lo cual sugiere la influencia de factores meteorológicos, especialmente la dirección y dinámica del viento, en la dispersión del material particulado fino. En general, la calidad del aire respecto al componente PM2.5 puede considerarse favorable para la zona de estudio durante los días analizados.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

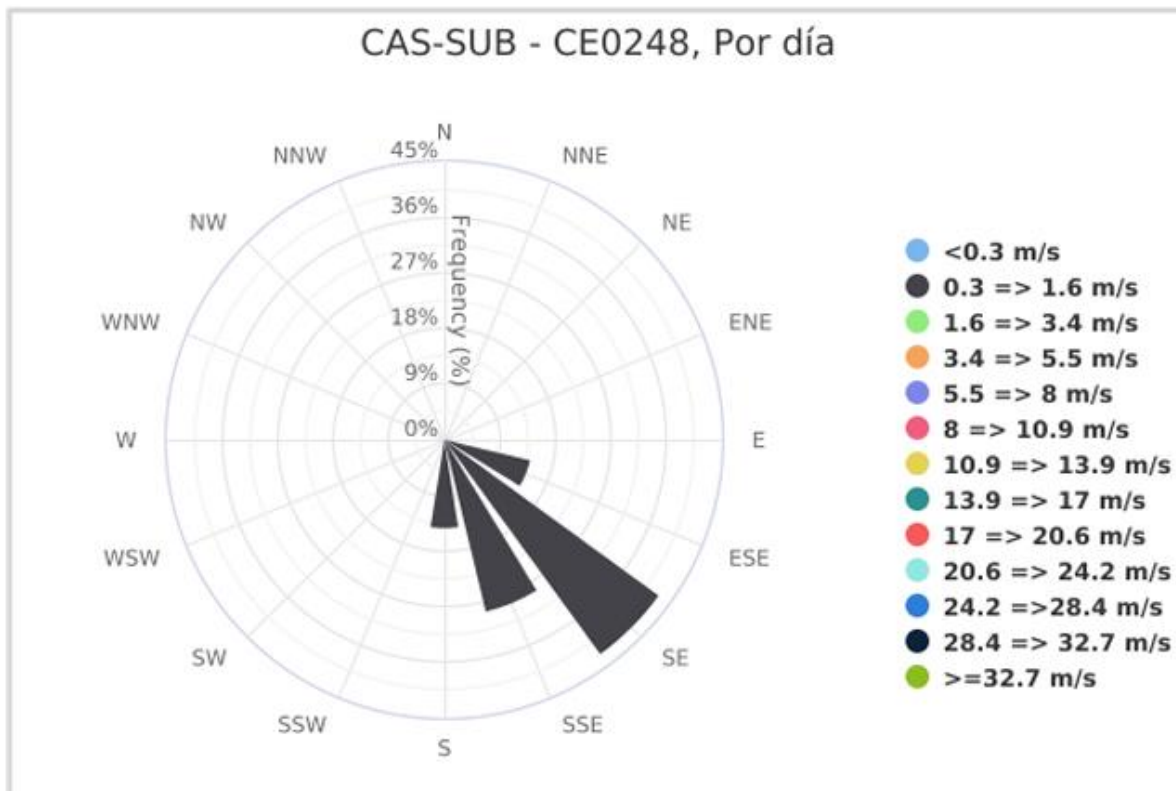
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**REPORTE METEOROLOGICO**



Con base en la rosa de vientos analizada para la estación CAS-SUB – CE0248, se evidencia una predominancia clara de direcciones provenientes del sector sureste (SE–SSE), concentrando la mayor frecuencia de ocurrencia, con velocidades principalmente comprendidas entre 0,3 y 1,6 m/s. Este comportamiento indica condiciones de viento débil a moderado, las cuales pueden limitar la dispersión de contaminantes atmosféricos y favorecer su acumulación temporal en la zona de influencia de la estación. La baja presencia de vientos fuertes y la escasa variabilidad direccional sugieren que la dinámica atmosférica durante el período evaluado estuvo dominada por flujos relativamente estables, lo que resulta coherente con los patrones observados en las concentraciones de material particulado registradas.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

|   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| <p>Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa<br/>Tel:+57 60(7) 7249729<br/>Celular: +57(311)2039075<br/><a href="mailto:contactenos@cas.gov.co">contactenos@cas.gov.co</a></p> | <p>Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro<br/>Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002<br/>Celular: +57(310)6807295<br/><a href="mailto:socorro@cas.gov.co">socorro@cas.gov.co</a></p> | <p>Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira<br/>Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002<br/>Celular: +57(310)6157697<br/><a href="mailto:velez@cas.gov.co">velez@cas.gov.co</a></p> | <p>Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110<br/>Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002<br/>Celular: +57(310)8157695<br/><a href="mailto:casbucaramanga@cas.gov.co">casbucaramanga@cas.gov.co</a></p> | <p>Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira<br/>Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002<br/>Celular: +57(310)8157696<br/><a href="mailto:mares@cas.gov.co">mares@cas.gov.co</a></p> | <p>Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.<br/>Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002<br/>Celular: +57(310)2742600<br/><a href="mailto:malaga@cas.gov.co">malaga@cas.gov.co</a></p> |
|---|---|--|--|--|---|



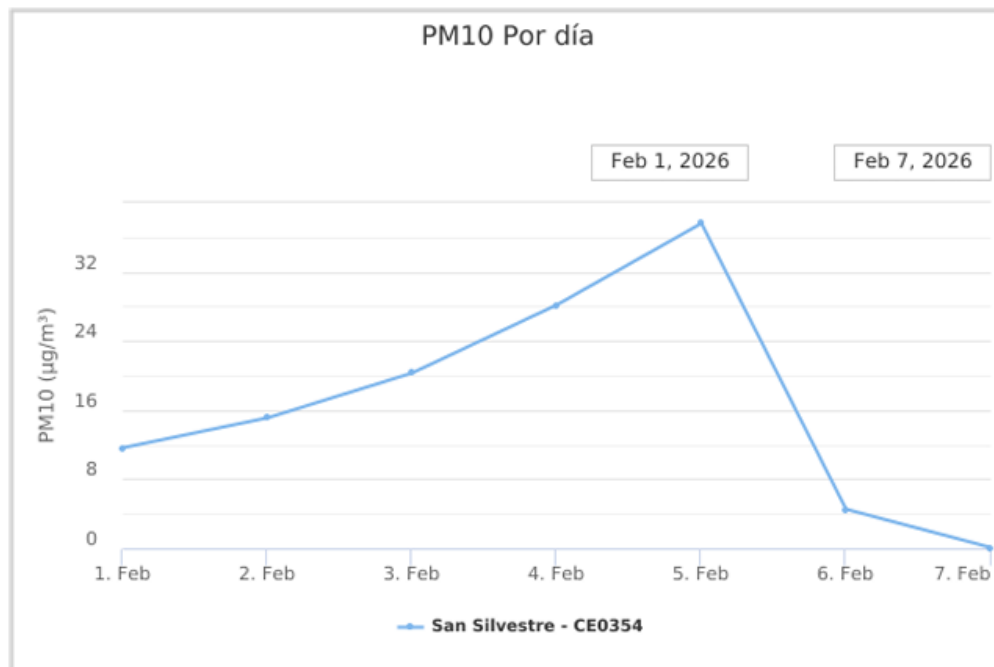
**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.**

**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                  | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Escuela San Silvestre | CE0354 | 0      | 37.6   | 16.7                |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)8807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

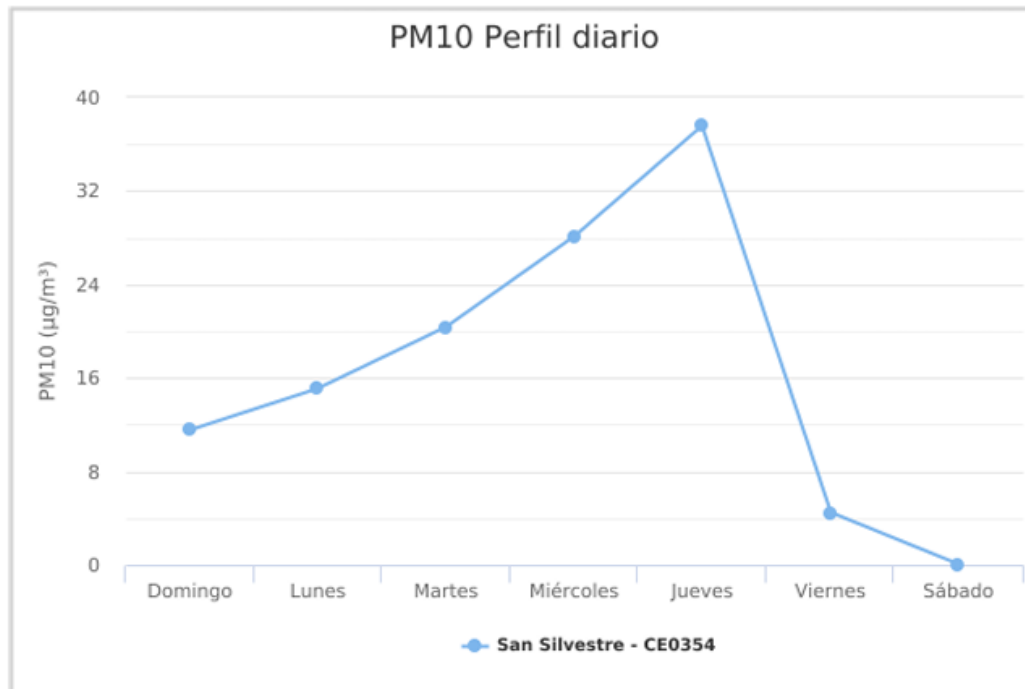
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



2026-02-09

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/3



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                  | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Escuela San Silvestre | CE0354 | 0      | 37.6   | 16.7                |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



**CONCLUSIÓN**

Con base en los resultados obtenidos para la estación CAS-Escuela San Silvestre, se observa que las concentraciones de PM10 presentaron una variabilidad marcada durante el período analizado, con un incremento progresivo desde el inicio de la semana hasta alcanzar un valor máximo de 37,6 µg/m³ hacia mitad del período, seguido de una disminución significativa hacia los últimos días. El valor promedio aritmético registrado fue de 16,7 µg/m³, manteniéndose por debajo de los límites establecidos en la normativa de calidad del aire. Este comportamiento sugiere la influencia de actividades locales y de condiciones meteorológicas en la generación y dispersión del material particulado, evidenciando episodios puntuales de mayor concentración sin que se configuren excedencias normativas, por lo que la calidad del aire respecto al PM10 puede considerarse aceptable durante los días evaluados.



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

- GUANENTINA- SAN GIL**  
Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)
- SOCORRO**  
Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)
- VELEZ**  
Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)
- BUCARAMANGA**  
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)
- BARRANCABERMEJA**  
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)
- MALAGA**  
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: CAS- ESCUELA SAN SILVESTRE CE0354.**

**PARÁMETRO: PM2,5**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                  | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Escuela San Silvestre | CE0354 | 0      | 37.6   | 16.7                |



| Estación                  | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Escuela San Silvestre | CE0354 | 0      | 22.8   | 7.9                 |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - 🌐 [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](http://CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) 📺 [@CAS\\_SANTANDER-](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER-) 📺 [@CAS.SANTANDER-](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER-) 📺 [@CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa

📍 Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro

📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira

📍 Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110

📍 Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira

📍 Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.

☎ Tel:+57 60(7) 7249729

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002

📞 Celular: +57(311)2039075

📞 Celular: +57(310)6807295

📞 Celular: +57(310)6157697

📞 Celular: +57(310)8157695

📞 Celular: +57(310)8157696

📞 Celular: +57(310)2742600

✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

✉ [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

✉ [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

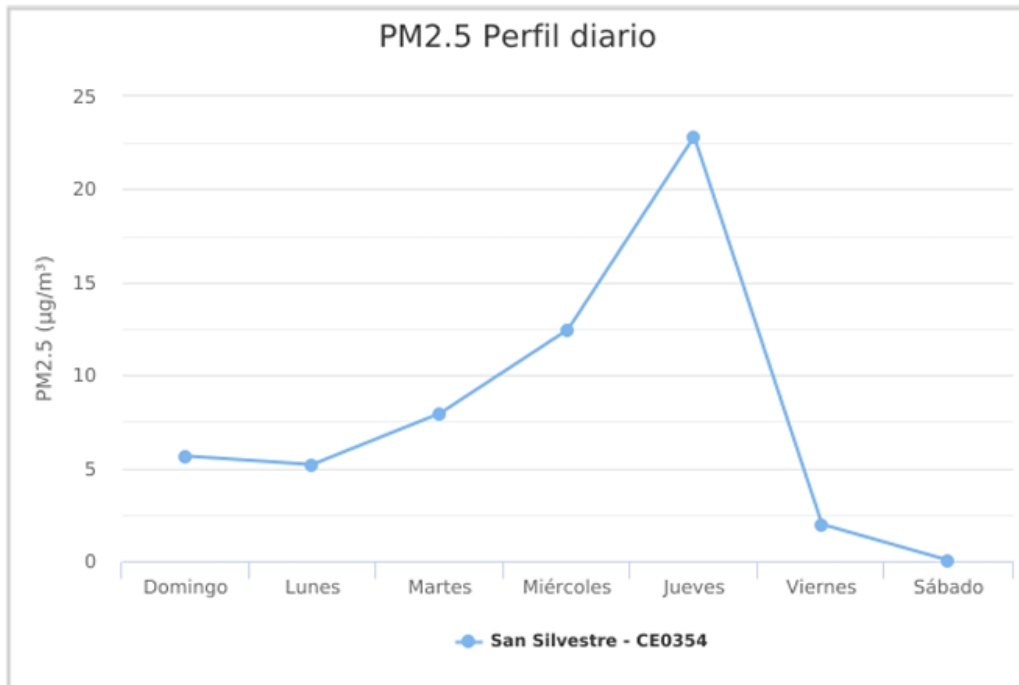
✉ [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

✉ [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

✉ [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                  | Equipo | Mínimo | Máximo | Promedio aritmético |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------------------|
| CAS-Escuela San Silvestre | CE0354 | 0      | 22.8   | 7.9                 |

**CONCLUSIÓN**

Con base en la información analizada para la estación CAS-Escuela San Silvestre, las concentraciones de PM2.5 presentaron una variación significativa durante el período evaluado, con valores mínimos de 0 µg/m³, un máximo de 22,8 µg/m³ y un promedio aritmético de 7,9 µg/m³, manteniéndose dentro de los límites establecidos por la normativa de calidad del aire. Se observa un incremento progresivo de las concentraciones hacia mitad de semana, alcanzando su pico el jueves, seguido de una disminución marcada hacia el final del período. Este comportamiento sugiere la influencia de condiciones meteorológicas y posibles actividades locales sobre la generación y dispersión del material particulado fino. En general, la calidad del aire respecto al componente PM2.5 puede considerarse aceptable para la zona de estudio durante los días analizados.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

- GUARENTINA- SAN GIL**  
Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)
- SOCORRO**  
Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)
- VELEZ**  
Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)
- BUCARAMANGA**  
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)
- BARRANCABERMEJA**  
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)
- MALAGA**  
Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



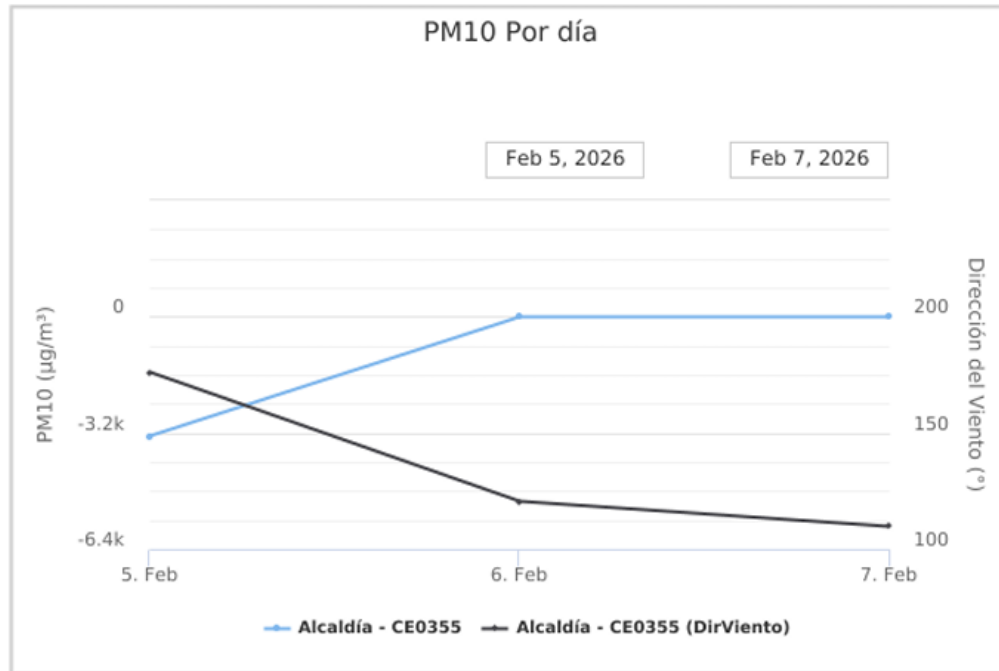
**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

**PARÁMETRO: PM10**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                 | Equipo | Mínimo  | Máximo | Promedio aritmético |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------------------|
| CAS-Alcaldía             | CE0355 | -3300.4 | 0.8    | -1099.7             |
| CAS-Alcaldía (DirViento) | CE0355 | 109.9   | 175.9  | 135.4               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

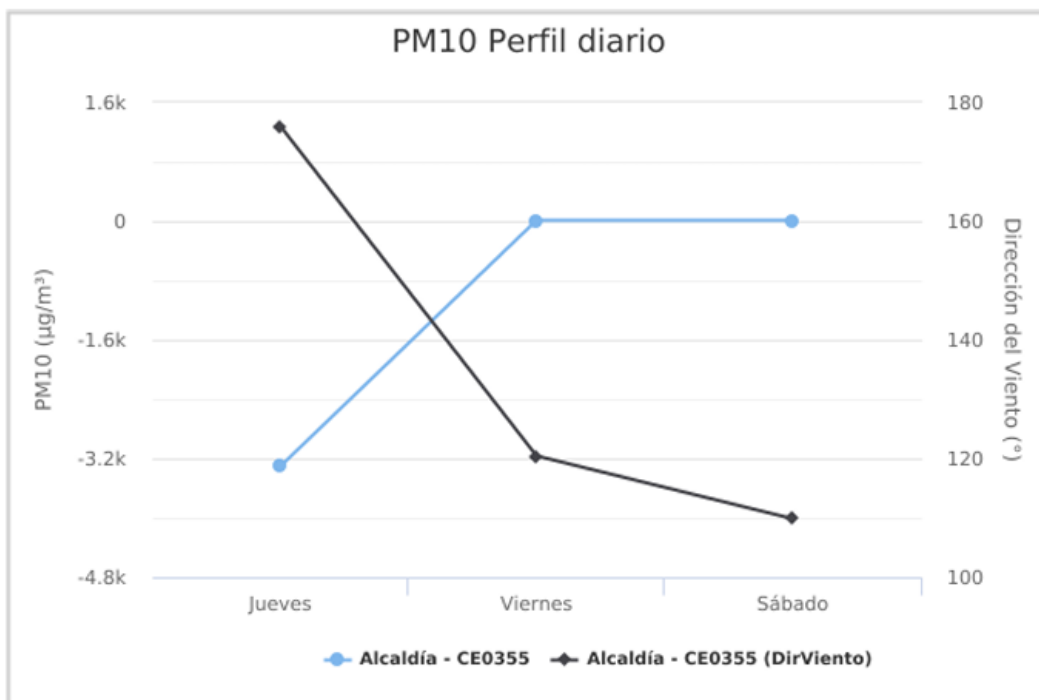
Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



2026-02-09

Elaboró: Andrés Yesid Gonzales Bueno

1/4



### Reporte del componente ambiental Aire



| Estación                 | Equipo | Mínimo  | Máximo | Promedio aritmético |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------------------|
| CAS-Alcaldía             | CE0355 | -3300.4 | 0.8    | -1099.7             |
| CAS-Alcaldía (DirViento) | CE0355 | 109.9   | 175.9  | 135.4               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



### CONCLUSIÓN

Con base en los resultados obtenidos para la estación CAS-Alcaldía, se identifican inconsistencias en los registros de PM10 asociados al equipo CE0355, evidenciadas por valores negativos y un promedio aritmético atípico, lo cual sugiere posibles fallas en la medición, calibración o procesamiento de la información durante el período evaluado. No obstante, los valores máximos registrados no superan los límites establecidos en la normativa de calidad del aire. El comportamiento diario muestra una tendencia descendente de las concentraciones, asociada a cambios en la dirección del viento, lo que indica una influencia directa de las condiciones meteorológicas en la dispersión del material particulado. En consecuencia, se recomienda realizar una verificación técnica de los datos y del equipo de monitoreo antes de emitir una valoración definitiva sobre la calidad del aire en este punto de medición.



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS_SANTANDER/)

#### GUARENTINA- SAN GIL

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

#### SOCORRO

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

#### VELEZ

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

#### BUCARAMANGA

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

#### BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

#### MALAGA

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**PERIODO: DEL 1 AL 7 DE FEBRERO**

**ESTACIÓN: ALCALDÍA CE0355**

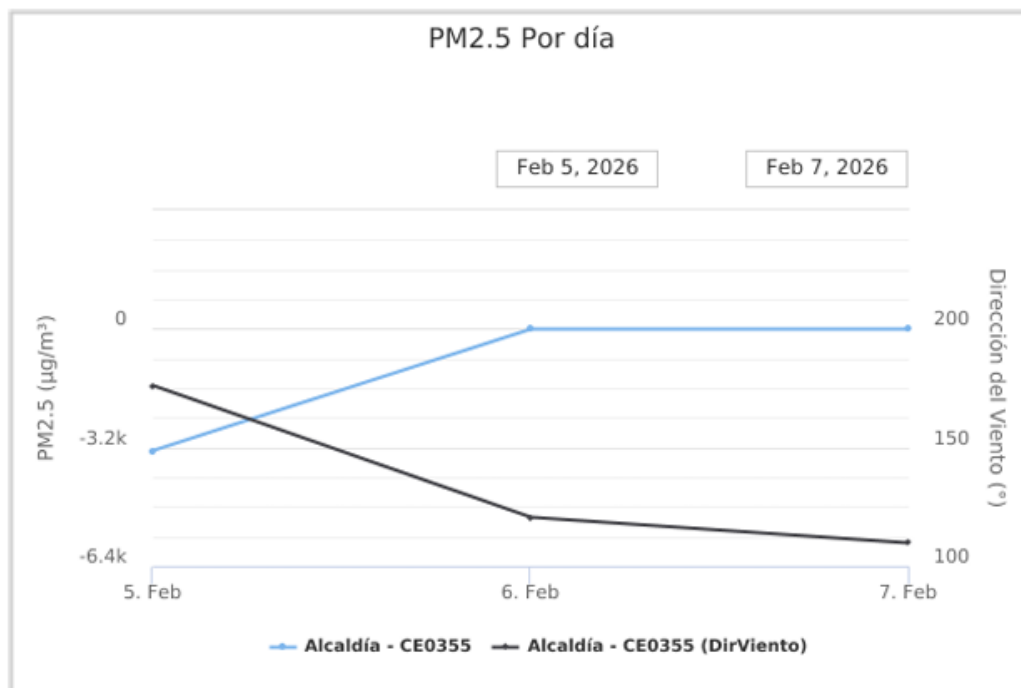
**PARÁMETRO: PM2,5**



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                 | Equipo | Mínimo  | Máximo | Promedio aritmético |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------------------|
| CAS-Alcaldía             | CE0355 | -3300.4 | 0.8    | -1099.7             |
| CAS-Alcaldía (DirViento) | CE0355 | 109.9   | 175.9  | 135.4               |



| Estación                 | Equipo | Mínimo  | Máximo | Promedio aritmético |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------------------|
| CAS-Alcaldía             | CE0355 | -3301.2 | 0.2    | -1100.2             |
| CAS-Alcaldía (DirViento) | CE0355 | 109.9   | 175.9  | 135.4               |

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS/) - [@CAS\\_SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS_SANTANDER/) - [CAS.SANTANDER](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER/) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

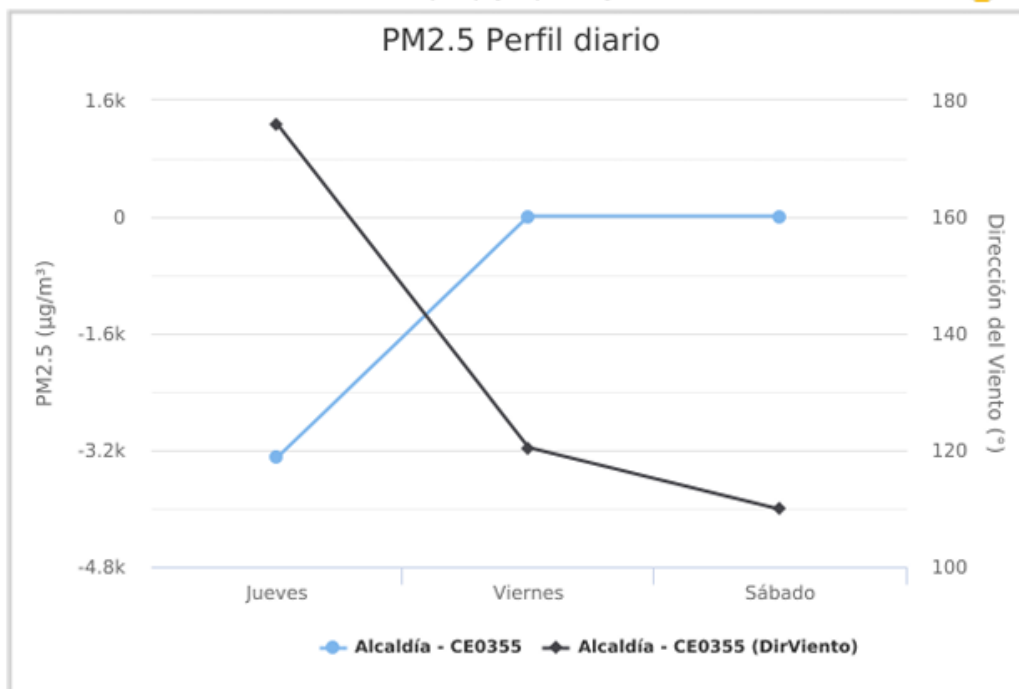
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**Reporte del componente ambiental Aire**



| Estación                 | Equipo | Mínimo  | Máximo | Promedio aritmético |
|--------------------------|--------|---------|--------|---------------------|
| CAS-Alcaldía             | CE0355 | -3301.2 | 0.2    | -1100.2             |
| CAS-Alcaldía (DirViento) | CE0355 | 109.9   | 175.9  | 135.4               |

**CONCLUSIÓN**

Con base en los resultados del componente PM2.5 para la estación CAS-Alcaldía, se evidencian registros atípicos e inconsistencias en los datos, reflejados en la presencia de valores negativos y un promedio aritmético no representativo, lo cual indica posibles fallas en el equipo de monitoreo CE0355, en su calibración o en el procesamiento de la información durante el período evaluado. A pesar de ello, los valores máximos reportados no superan los límites establecidos en la normativa vigente de calidad del aire. El comportamiento diario muestra una tendencia descendente asociada a cambios en la dirección del viento, lo que sugiere una influencia de las condiciones meteorológicas en la dispersión del material particulado fino. En consecuencia, se recomienda realizar una revisión técnica y validación de los datos antes de emitir conclusiones definitivas sobre la calidad del aire respecto al PM2.5 en esta estación.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - [@CAS\\_SANTANDER](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - [CAS.SANTANDER](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER) - [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
Tel: +57 60(7) 7249729  
Celular: +57(311)2039075  
[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
Celular: +57(310)6807295  
[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
Celular: +57(310)6157697  
[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
Celular: +57(310)8157695  
[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

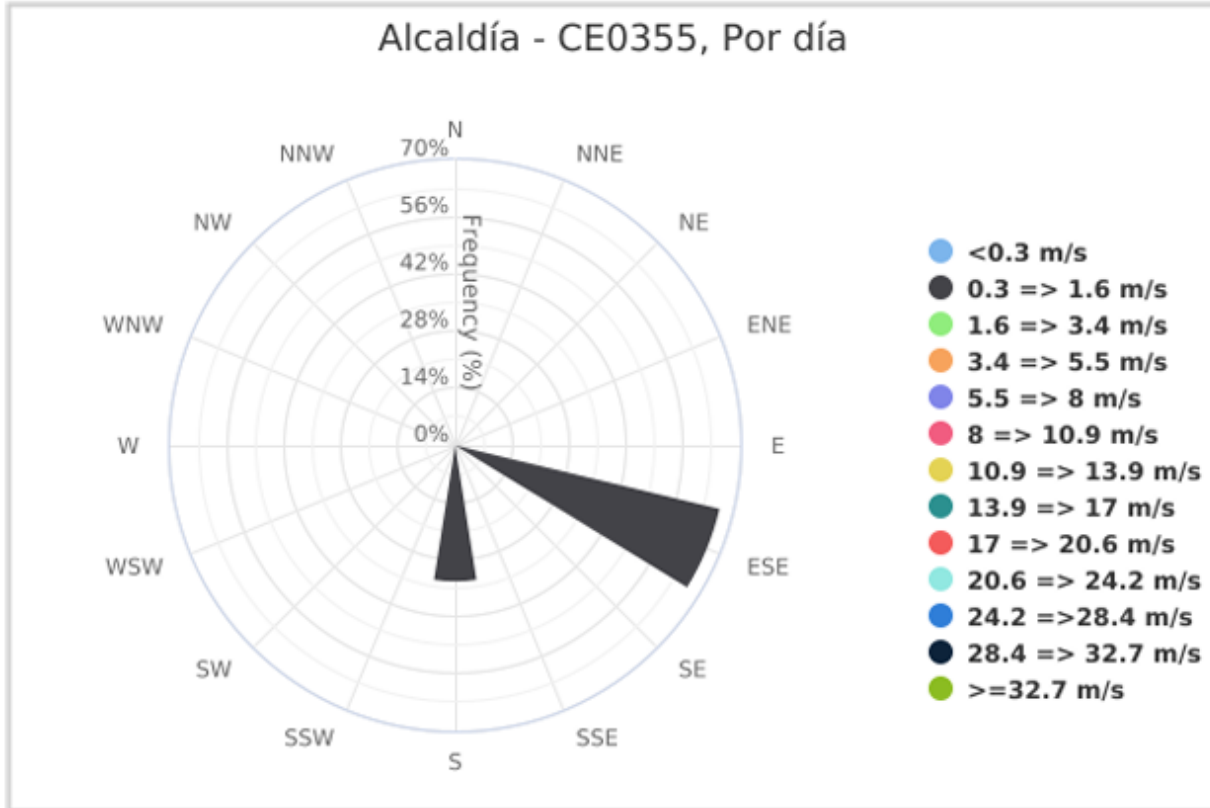
Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
Celular: +57(310)8157696  
[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
Tel: +57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
Celular: +57(310)2742600  
[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



**REPORTE METEOROLOGICO**



**CONCLUSIÓN**

Con base en la rosa de vientos correspondiente a la estación CAS-Alcaldía (CE0355), se identifica una clara predominancia de vientos provenientes del sector este-sureste (ESE), concentrando la mayor frecuencia de ocurrencia, con velocidades principalmente bajas, comprendidas entre 0,3 y 1,6 m/s. Estas condiciones de viento débil favorecen una limitada dispersión de los contaminantes atmosféricos, lo que puede incidir en la acumulación temporal de material particulado en el área de influencia de la estación. Asimismo, la baja variabilidad direccional y la ausencia de vientos de mayor intensidad indican una dinámica atmosférica relativamente estable durante el período evaluado, coherente con los patrones observados en los registros de calidad del aire.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - 🌐 [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](http://CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) - 📱 [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER) - 📺 [CAS.SANTANDER-](https://www.facebook.com/CAS.SANTANDER-) - 📺 [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/CAS_SANTANDER)

**GUANENTINA- SAN GIL**

📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729  
📱 Celular: +57(311)2039075  
✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

**SOCORRO**

📍 Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002  
📱 Celular: +57(310)6807295  
✉ [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

**VELEZ**

📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002  
📱 Celular: +57(310)6157697  
✉ [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

**BUCARAMANGA**

📍 Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002  
📱 Celular: +57(310)8157695  
✉ [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

**BARRANCABERMEJA**

📍 Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002  
📱 Celular: +57(310)8157696  
✉ [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

**MALAGA**

📍 Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.  
☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002  
📱 Celular: +57(310)2742600  
✉ [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



## CONCLUSIONES

El presente informe expone las conclusiones derivadas del análisis de la información de calidad del aire correspondiente a los componentes PM10 y PM2.5, obtenida a partir de los registros de las estaciones de monitoreo evaluadas y su relación con las condiciones meteorológicas, particularmente la dirección y velocidad del viento. El análisis integrado de estos datos permitió identificar el comportamiento temporal del material particulado, evaluar su cumplimiento frente a la normativa vigente y reconocer posibles incidencias técnicas en los equipos de medición, con el fin de establecer una valoración general de la calidad del aire durante el período de estudio.

- Las concentraciones de PM10 y PM2.5 registradas en las estaciones CAS-SUB-ESTACIÓN Bomberos y CAS-Escuela San Silvestre se mantuvieron, en términos generales, por debajo de los límites establecidos en la normativa vigente de calidad del aire, lo que indica condiciones aceptables durante el período evaluado.
- Se evidenció una variabilidad temporal en las concentraciones de material particulado, con incrementos hacia mitad de semana y disminuciones marcadas hacia los últimos días, lo cual sugiere la influencia combinada de actividades locales y factores meteorológicos en la dinámica de los contaminantes.
- Los perfiles diarios de PM10 y PM2.5 muestran picos puntuales, especialmente en días laborales, lo que podría estar asociado a mayor actividad antrópica, mientras que los valores más bajos se presentan hacia el final de la semana.
- El análisis de las rosas de viento indica una predominancia de direcciones provenientes de los sectores sureste y este-sureste, con velocidades mayoritariamente bajas (0,3 a 1,6 m/s), condiciones que limitan la dispersión de contaminantes y favorecen su acumulación temporal.
- En la estación CAS-Alcaldía se identificaron inconsistencias en los registros de PM10 y PM2.5, reflejadas en valores negativos y promedios aritméticos no representativos, lo que sugiere posibles fallas en el equipo de monitoreo, en la calibración o en el procesamiento de la información.
- A pesar de las inconsistencias detectadas en la estación CAS-Alcaldía, los valores máximos reportados no evidencian superaciones de los límites normativos, aunque se requiere una validación técnica de los datos antes de emitir conclusiones definitivas.
- En general, los resultados permiten inferir que la calidad del aire durante el período analizado fue favorable, sin episodios críticos de contaminación, aunque es fundamental mantener el seguimiento continuo, la verificación de los equipos y el análisis conjunto con variables meteorológicas para garantizar la confiabilidad de la información y la adecuada gestión de la calidad del aire.

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



Línea Gratuita 018000917600 - [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - [@CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-](https://www.facebook.com/CorporacionAutonomaDeSantanderCAS-) [@CAS\\_SANTANDER-](https://twitter.com/CAS_SANTANDER-) [CAS.SANTANDER-](https://www.instagram.com/CAS.SANTANDER-) [CAS\\_SANTANDER](https://www.youtube.com/channel/UCAS_SANTANDER)

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa

Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro

Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira

Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110

Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira

Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.

Tel:+57 60(7) 7249729

Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 2001-2002

Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 3001-3002

Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 4001-4002

Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 5001-5002

Tel:+57 60(7) 7249729 Ext 6001-6002

Celular: +57(311)2039075

Celular: +57(310)6807295

Celular: +57(310)6157697

Celular: +57(310)8157695

Celular: +57(310)8157696

Celular: +57(310)2742600

[contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

[socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

[velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

[casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

[mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

[malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)



Es el informe de,

*Andrés Yesid Gonzales Bueno*

*Profesional - esp. SPL*

[cas.gov.co](http://cas.gov.co)



☎ Línea Gratuita 018000917600 - ✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co) - 🌐 [CorporacionAutonomaDeSantanderCAS](http://CorporacionAutonomaDeSantanderCAS) - 📱 @CAS\_SANTANDER- 📺 CAS.SANTANDER- 📺 CAS\_SANTANDER

**GUARENTINA- SAN GIL**

**SOCORRO**

**VELEZ**

**BUCARAMANGA**

**BARRANCABERMEJA**

**MALAGA**

📍 Carrera 12 N° 9-06 Barrio La Playa

📍 Calle 16 N° 12-36 Barrio Centro

📍 Carrera 2 N° 8-71 Barrio Palmira

📍 Calle 36 N° 26-48 Edificio Sura. Oficina 303 Int.110

📍 Calle 48 con Cra 28 esquina Barrio Palmira

📍 Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro.

☎ Tel:+57 60(7) 7249729

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 2001-2002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 3001-3002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 4001-4002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 5001-5002

☎ Tel:+57 60(7) 7249729 Ext. 6001-6002

📞 Celular: +57(311)2039075

📞 Celular: +57(310)6807295

📞 Celular: +57(310)6157697

📞 Celular: +57(310)8157695

📞 Celular: +57(310)8157696

📞 Celular: +57(310)2742600

✉ [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)

✉ [socorro@cas.gov.co](mailto:socorro@cas.gov.co)

✉ [velez@cas.gov.co](mailto:velez@cas.gov.co)

✉ [casbucaramanga@cas.gov.co](mailto:casbucaramanga@cas.gov.co)

✉ [mares@cas.gov.co](mailto:mares@cas.gov.co)

✉ [malaga@cas.gov.co](mailto:malaga@cas.gov.co)