

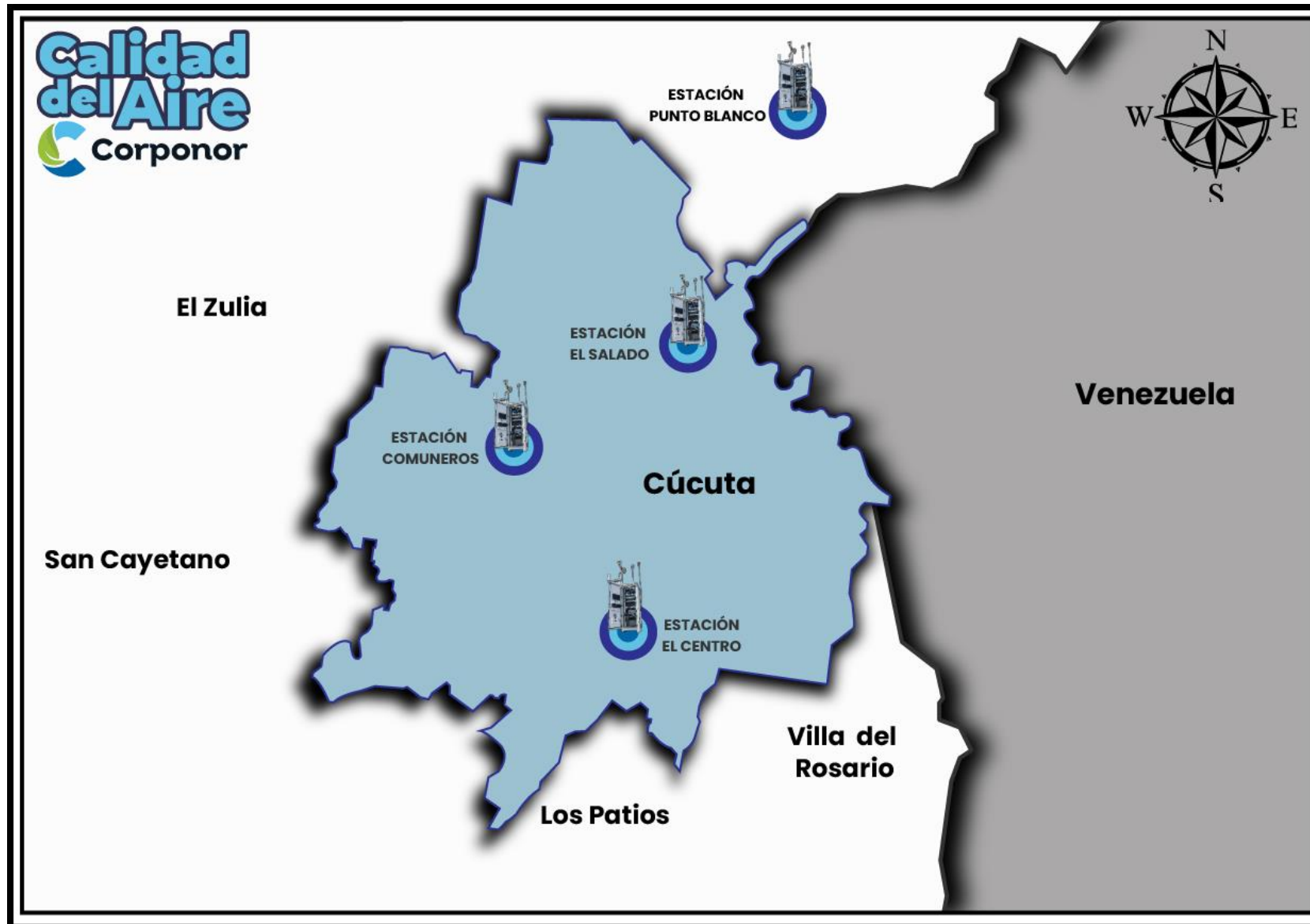
Boletín N°5

Municipio San José de Cúcuta



11 de Septiembre de 2024

Ubicación Sistema De Vigilancia De La Calidad Del Aire



Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5



Fecha y Hora de Reporte: 11/09/2024 08:00 Hrs

| Barrio Comuneros | | | | Barrio El Salado | | | |
|------------------|---|---|-------------------------------|------------------|---|---|-------------------------------|
| Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire | Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire |
| 9/09/2024 9:00 | 24,22 | 18,51 | 62,25 | 9/09/2024 9:00 | 22,23 | 16,62 | 58,40 |
| 9/09/2024 10:00 | 22,43 | 18,70 | 62,63 | 9/09/2024 10:00 | 22,44 | 16,87 | 58,91 |
| 9/09/2024 11:00 | 19,52 | 18,74 | 62,73 | 9/09/2024 11:00 | 15,76 | 16,89 | 58,93 |
| 9/09/2024 12:00 | 16,89 | 18,68 | 62,60 | 9/09/2024 12:00 | 13,9 | 16,76 | 58,69 |
| 9/09/2024 13:00 | 16,23 | 18,60 | 62,44 | 9/09/2024 13:00 | 13,54 | 16,64 | 58,43 |
| 9/09/2024 14:00 | 14,76 | 18,51 | 62,25 | 9/09/2024 14:00 | 16,59 | 16,74 | 58,64 |
| 9/09/2024 15:00 | 14,53 | 18,46 | 62,16 | 9/09/2024 15:00 | 11,05 | 16,64 | 58,43 |
| 9/09/2024 16:00 | 14,34 | 18,40 | 62,02 | 9/09/2024 16:00 | 14,03 | 16,65 | 58,46 |
| 9/09/2024 17:00 | 15,4 | 18,37 | 61,96 | 9/09/2024 17:00 | 12,46 | 16,58 | 58,30 |
| 9/09/2024 18:00 | 16,82 | 18,41 | 62,04 | 9/09/2024 18:00 | 17,35 | 16,72 | 58,60 |
| 9/09/2024 19:00 | 16,59 | 18,38 | 61,97 | 9/09/2024 19:00 | 17,22 | 16,80 | 58,77 |
| 9/09/2024 20:00 | 17,67 | 18,31 | 61,84 | 9/09/2024 20:00 | 16,52 | 16,82 | 58,81 |
| 9/09/2024 21:00 | 17,48 | 18,23 | 61,68 | 9/09/2024 21:00 | 15,73 | 16,75 | 58,66 |
| 9/09/2024 22:00 | 17,81 | 18,23 | 61,69 | 9/09/2024 22:00 | 16,44 | 16,70 | 58,55 |
| 9/09/2024 23:00 | 16,8 | 18,20 | 61,62 | 9/09/2024 23:00 | 14,94 | 16,61 | 58,37 |
| 9/09/2024 24:00. | 16,68 | 18,17 | 61,55 | 9/09/2024 24:00. | 15,73 | 16,59 | 58,33 |
| 10/09/2024 1:00 | 16,26 | 18,14 | 61,50 | 10/09/2024 1:00 | 16,24 | 16,64 | 58,43 |
| 10/09/2024 2:00 | 16,11 | 18,08 | 61,37 | 10/09/2024 2:00 | 18,58 | 16,74 | 58,63 |
| 10/09/2024 3:00 | 17,38 | 18,03 | 61,26 | 10/09/2024 3:00 | 15,52 | 16,69 | 58,53 |
| 10/09/2024 4:00 | 17,23 | 17,91 | 61,03 | 10/09/2024 4:00 | 15,90 | 16,56 | 58,27 |
| 10/09/2024 5:00 | 17,2 | 17,86 | 60,93 | 10/09/2024 5:00 | 15,71 | 16,44 | 58,01 |
| 10/09/2024 6:00 | 10,95 | 17,51 | 60,21 | 10/09/2024 6:00 | 10,05 | 16,13 | 57,39 |
| 10/09/2024 7:00 | 10,76 | 16,88 | 58,91 | 10/09/2024 7:00 | 9,84 | 15,74 | 56,59 |
| 10/09/2024 8:00 | 8,81 | 16,37 | 57,88 | 10/09/2024 8:00 | 9,17 | 15,29 | 55,67 |

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

| Barrio Comuneros | | | | Barrio El Salado | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------------|-------------------|---|---|-------------------------------|
| Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire | Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire |
| 10/09/2024 9:00 | 10,52 | 15,80 | 56,71 | 10/09/2024 9:00 | 13,33 | 14,92 | 54,92 |
| 10/09/2024 10:00 | 13,6 | 15,43 | 55,96 | 10/09/2024 10:00 | 15,15 | 14,61 | 54,30 |
| 10/09/2024 11:00 | 14,18 | 15,21 | 55,51 | 10/09/2024 11:00 | 13,83 | 14,53 | 54,13 |
| 10/09/2024 12:00 | 14,24 | 15,10 | 55,28 | 10/09/2024 12:00 | 13,32 | 14,51 | 54,08 |
| 10/09/2024 13:00 | 15,59 | 15,07 | 55,23 | 10/09/2024 13:00 | 14,17 | 14,54 | 54,14 |
| 10/09/2024 14:00 | 16,91 | 15,16 | 55,41 | 10/09/2024 14:00 | 15,01 | 14,47 | 54,00 |
| 10/09/2024 15:00 | 18,87 | 15,34 | 55,78 | 10/09/2024 15:00 | 16,66 | 14,70 | 54,48 |
| 10/09/2024 16:00 | 17,35 | 15,47 | 56,04 | 10/09/2024 16:00 | 14,73 | 14,73 | 54,54 |
| 10/09/2024 17:00 | 17,97 | 15,57 | 56,26 | 10/09/2024 17:00 | 16,81 | 14,91 | 54,91 |
| 10/09/2024 18:00 | 18,41 | 15,64 | 56,39 | 10/09/2024 18:00 | 17,09 | 14,90 | 54,89 |
| 10/09/2024 19:00 | 21,27 | 15,84 | 56,79 | 10/09/2024 19:00 | 20,51 | 15,04 | 55,17 |
| 10/09/2024 20:00 | 23,38 | 16,07 | 57,27 | 10/09/2024 20:00 | 20,24 | 15,20 | 55,48 |
| 10/09/2024 21:00 | 16,29 | 16,02 | 57,17 | 10/09/2024 21:00 | 13,84 | 15,12 | 55,32 |
| 10/09/2024 22:00 | 24,68 | 16,31 | 57,76 | 10/09/2024 22:00 | 20,7 | 15,29 | 55,68 |
| 10/09/2024 23:00 | 19,03 | 16,40 | 57,95 | 10/09/2024 23:00 | 18,35 | 15,44 | 55,97 |
| 10/09/2024 24:00. | 19,83 | 16,53 | 58,22 | 10/09/2024 24:00. | 19,69 | 15,60 | 56,31 |
| 11/09/2024 1:00 | 20,71 | 16,72 | 58,59 | 11/09/2024 1:00 | 18,05 | 15,68 | 56,47 |
| 11/09/2024 2:00 | 15,33 | 16,69 | 58,53 | 11/09/2024 2:00 | 18,63 | 15,68 | 56,47 |
| 11/09/2024 3:00 | 14,98 | 16,59 | 58,32 | 11/09/2024 3:00 | 20,78 | 15,90 | 56,92 |
| 11/09/2024 4:00 | 17,99 | 16,62 | 58,39 | 11/09/2024 4:00 | 27,06 | 16,36 | 57,87 |
| 11/09/2024 5:00 | 18,61 | 16,68 | 58,51 | 11/09/2024 5:00 | 34,13 | 17,13 | 59,43 |
| 11/09/2024 6:00 | 22,35 | 17,15 | 59,48 | 11/09/2024 6:00 | 25,04 | 17,76 | 60,71 |
| 11/09/2024 7:00 | 23,96 | 17,70 | 60,60 | 11/09/2024 7:00 | 39,1 | 18,97 | 63,20 |
| 11/09/2024 8:00 | 24,00 | 18,34 | 61,89 | 11/09/2024 8:00 | 25,96 | 19,67 | 64,63 |

Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

| Punto Blanco | | | |
|-------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire |
| 9/09/2024 9:00 | 19,84 | 16,85 | 58,86 |
| 9/09/2024 10:00 | 17,83 | 16,99 | 59,15 |
| 9/09/2024 11:00 | 12,27 | 16,90 | 58,97 |
| 9/09/2024 12:00 | 9,35 | 16,70 | 58,55 |
| 9/09/2024 13:00 | 9,3 | 16,22 | 57,57 |
| 9/09/2024 14:00 | 10,86 | 15,98 | 57,07 |
| 9/09/2024 15:00 | 21,53 | 16,31 | 57,75 |
| 9/09/2024 16:00 | 13,04 | 16,31 | 57,76 |
| 9/09/2024 17:00 | 12,27 | 16,29 | 57,71 |
| 9/09/2024 18:00 | 14,41 | 16,29 | 57,71 |
| 9/09/2024 19:00 | 16,14 | 16,32 | 57,79 |
| 9/09/2024 20:00 | 15,72 | 16,29 | 57,71 |
| 9/09/2024 21:00 | 17,32 | 16,27 | 57,67 |
| 9/09/2024 22:00 | 19,67 | 16,28 | 57,70 |
| 9/09/2024 23:00 | 18,94 | 16,26 | 57,66 |
| 9/09/2024 24:00 | 16,01 | 16,24 | 57,61 |
| 10/09/2024 1:00 | 15,66 | 16,24 | 57,62 |
| 10/09/2024 2:00 | 16,93 | 16,25 | 57,63 |
| 10/09/2024 3:00 | 17,76 | 16,26 | 57,65 |
| 10/09/2024 4:00 | 17,91 | 16,17 | 57,48 |
| 10/09/2024 5:00 | 18,12 | 16,10 | 57,34 |
| 10/09/2024 6:00 | 12,54 | 15,84 | 56,79 |
| 10/09/2024 7:00 | 9,21 | 15,45 | 56,00 |
| 10/09/2024 8:00 | 9,55 | 15,09 | 55,27 |

Nota: La estación Barrio Centro se encuentra sin reporte debido a una falla interna del monitor de material particulado, lo cual requiere el soporte técnico por parte del proveedor. Hasta el momento se está realizando dicha revisión para solventar el inconveniente.

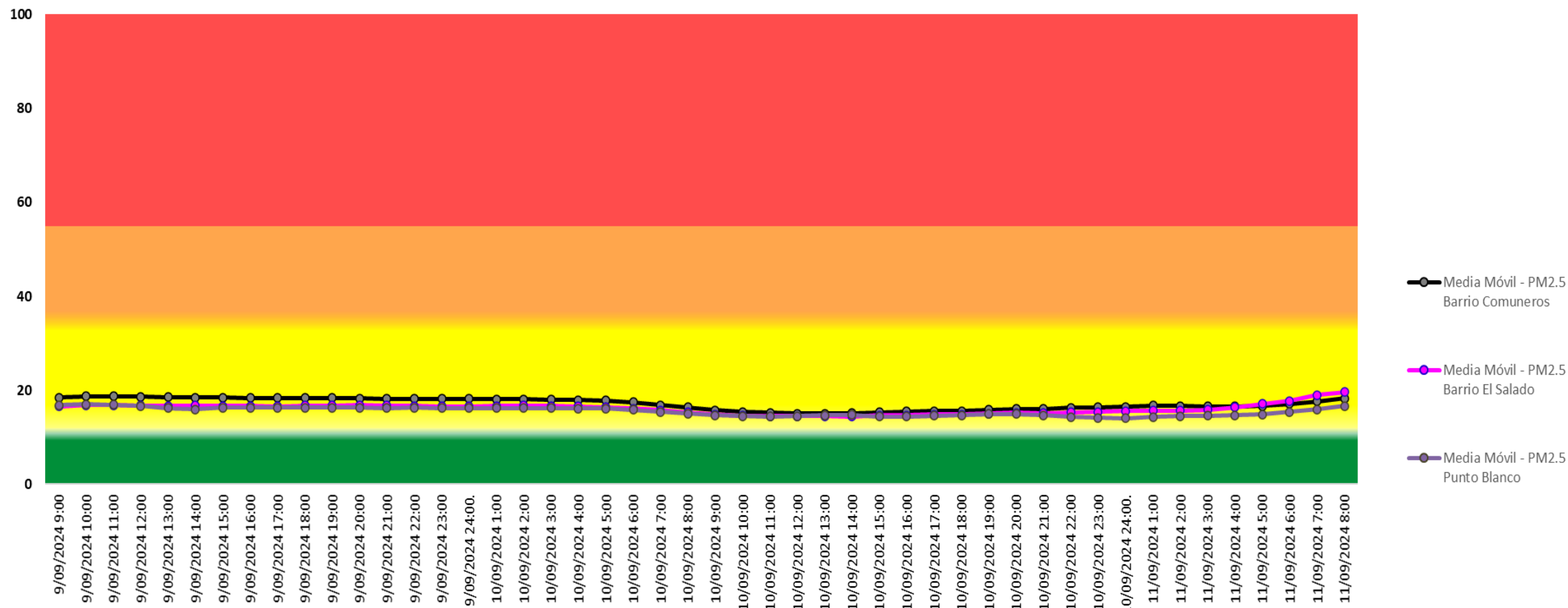
Registro de Concentración ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Material Particulado PM 2.5

| <i>Punto Blanco</i> | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------------|
| Fecha & Hora | Concentración Material Particulado PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Concentración Material Particulado Media Móvil PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Índice de la Calidad del Aire |
| 10/09/2024 9:00 | 11,15 | 14,73 | 54,53 |
| 10/09/2024 10:00 | 12,51 | 14,51 | 54,08 |
| 10/09/2024 11:00 | 11,12 | 14,46 | 53,98 |
| 10/09/2024 12:00 | 11,75 | 14,56 | 54,18 |
| 10/09/2024 13:00 | 12,51 | 14,69 | 54,46 |
| 10/09/2024 14:00 | 12,1 | 14,74 | 54,56 |
| 10/09/2024 15:00 | 12,85 | 14,38 | 53,82 |
| 10/09/2024 16:00 | 14,5 | 14,44 | 53,95 |
| 10/09/2024 17:00 | 15,7 | 14,59 | 54,24 |
| 10/09/2024 18:00 | 16,36 | 14,67 | 54,41 |
| 10/09/2024 19:00 | 23,47 | 14,97 | 55,03 |
| 10/09/2024 20:00 | 15,99 | 14,98 | 55,05 |
| 10/09/2024 21:00 | 10,87 | 14,72 | 54,50 |
| 10/09/2024 22:00 | 11,25 | 14,37 | 53,79 |
| 10/09/2024 23:00 | 13,54 | 14,14 | 53,33 |
| 10/09/2024 24:00 | 14,89 | 14,09 | 53,23 |
| 11/09/2024 1:00 | 21,3 | 14,33 | 53,71 |
| 11/09/2024 2:00 | 20,42 | 14,47 | 54,01 |
| 11/09/2024 3:00 | 20,23 | 14,58 | 54,22 |
| 11/09/2024 4:00 | 21,77 | 14,74 | 54,55 |
| 11/09/2024 5:00 | 20,67 | 14,84 | 54,76 |
| 11/09/2024 6:00 | 25,74 | 15,39 | 55,89 |
| 11/09/2024 7:00 | 22,8 | 15,96 | 57,04 |
| 11/09/2024 8:00 | 25,92 | 16,64 | 58,44 |

Nota: La estación Barrio Centro se encuentra sin reporte debido a una falla interna del monitor de material particulado, lo cual requiere el soporte técnico por parte del proveedor. Hasta el momento se está realizando dicha revisión para solventar el inconveniente.

Comportamiento de Material Particulado PM_{2,5} (µg/m³)

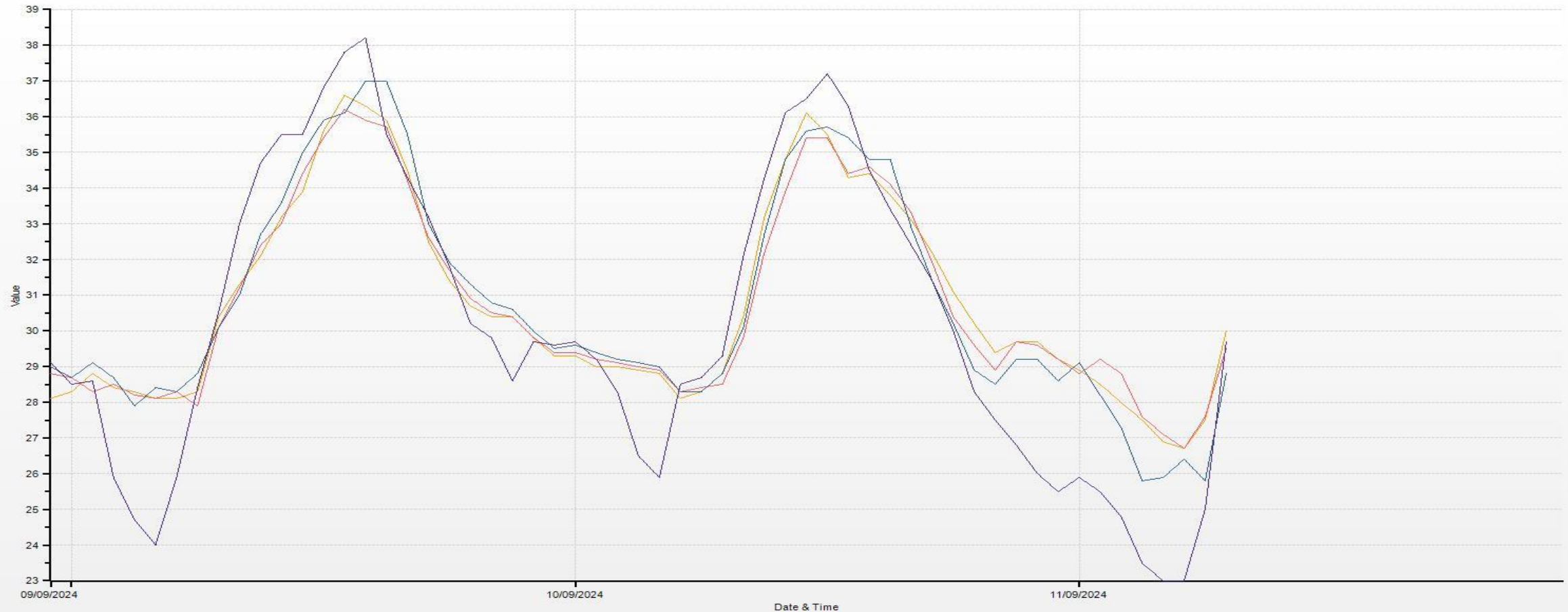
COMPORTAMIENTO DE MATERIAL PARTICULADO DE MEDIA MÓVIL PM_{2,5} (µg/m³)
ESTACIONES BARRIO EL SALADO, COMUNEROS, PUNTO BLANCO



La Media Móvil es calculada para cada una de las estaciones del SVCA, las cuales corresponden a lo citado en el artículo 11 Cálculo de los niveles de prevención, alerta o emergencia de la Resolución 2254 de 2017

Comportamiento de Temperatura °C

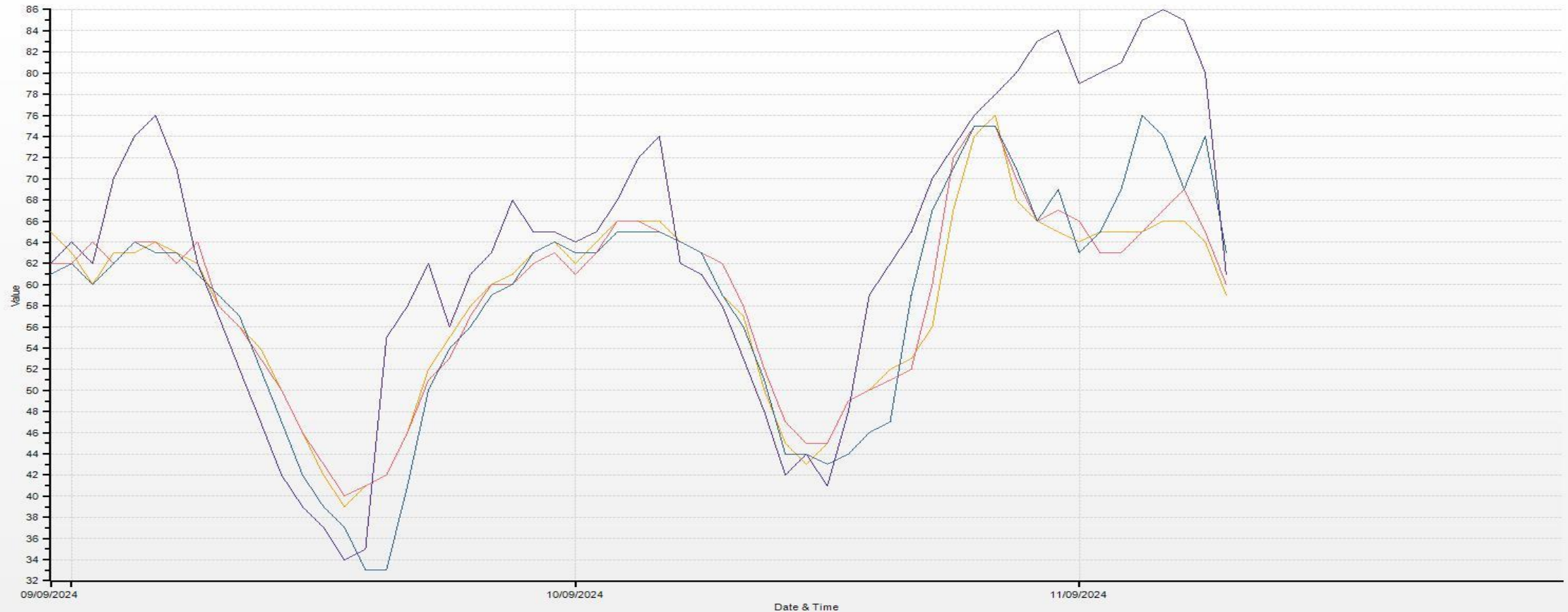
Multiestación: Periódica:09/09/2024 00:00-11/09/2024 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.



Barrio Centro(TEMP [°C]) Barrio Comuneros(TEMP [°C]) Barrio El Salado(TEMP [°C]) Punto Blanco(TEMP [°C])

Comportamiento de Humedad Relativa (%)

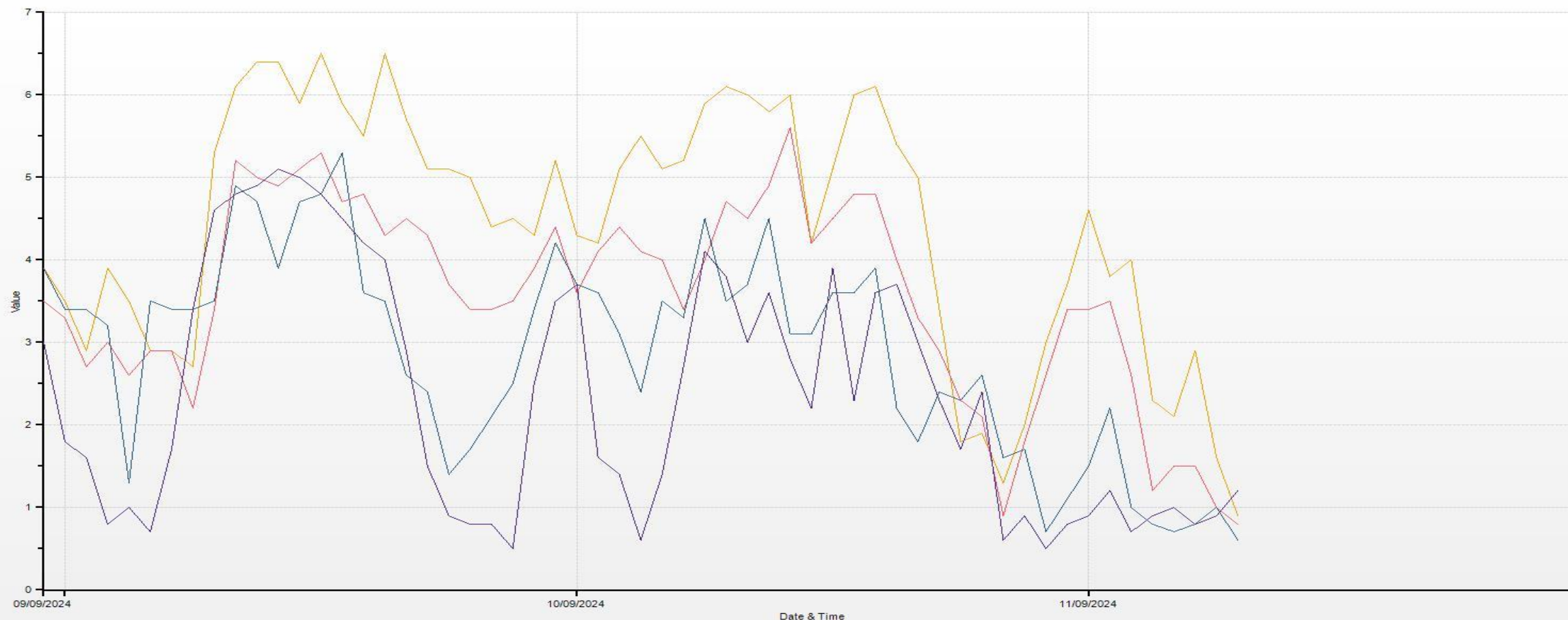
Multiestación: Periódica:09/09/2024 00:00-11/09/2024 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.



Barrio Centro(RH [%RH]) Barrio Comuneros(RH [%]) Barrio El Salado(RH [%RH]) Punto Blanco(RH [%])

Comportamiento de La Velocidad Del Viento (m/s)

Multiestación: Periódica:09/09/2024 00:00-11/09/2024 23:59 Tipo:AVG 1 Hr.



Barrio Centro(WS [m/s]) Barrio Comuneros(WS [m/s]) Barrio El Salado(WS [m/s]) Punto Blanco(WS [m/s])

Normatividad Vigente de Calidad del Aire

Resolución 2254 de 2017



Tabla N° 1. Niveles máximo permisibles de contaminantes criterio en el aire

| Contaminante | Nivel máximo Permissible ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Tiempo de Exposición |
|-------------------|---|----------------------|
| PM ₁₀ | 50 | Anual |
| | 100 | 24 horas |
| PM _{2.5} | 25 | Anuel |
| | 50 | 24 horas |
| SO ₂ | 50 | 24 horas |
| | 100 | 1 hora |
| NO ₂ | 60 | Anuel |
| | 200 | 1 hora |
| O ₃ | 100 | 8 horas |
| CO | 5.000 | 8 horas |
| | 35.000 | 1 hora |

Parágrafo 1: A partir del 1 de julio de 2018, los niveles máximos permisibles de PM₁₀ y PM_{2.5} para un tiempo de exposición 24 horas serán de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente

Tabla No. 4. Concentraciones ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para los Niveles de Prevención, Alerta o Emergencia

| Contaminante | Tiempo de exposición | Prevención | Alerta | Emergencia* |
|----------------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|
| PM ₁₀ | 24 horas | 155 - 254 | 255 - 354 | ≥ 355 |
| PM _{2.5} ** | 24 horas | 38 - 55 | 56 - 150 | ≥ 151 |
| O ₃ | 8 horas | 139 - 167 | 168 - 207 | ≥ 208 |
| SO ₂ | 1 hora | 198 - 486 | 487 - 797 | ≥ 798 |
| NO ₂ | 1 hora | 190 - 677 | 678 - 1221 | ≥ 1222 |
| CO | 8 horas | 10820 - 14254 | 14255 - 17688 | ≥ 17689 |

*Aplicable a concentraciones mayores o iguales a las establecidas en la columna de emergencia.

**Las declaraciones de niveles de Prevención, Alerta o Emergencia por PM_{2.5} serán aplicables a partir del 1 de julio de 2018.

| INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254 de 2017 | | | | | |
|--|-----|----------|-------------------------------|------------------------------------|-----|
| ICA | | COLOR | CLASIFICACION | PM2.5 24h $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| 0 | 50 | Verde | Buena | 0 | 12 |
| 51 | 100 | Amarillo | Moderada | 13 | 37 |
| 101 | 150 | Naranja | Dañina a la salud para grupos | 38 | 55 |
| 151 | 200 | rojo | Dañina a la salud | 56 | 150 |
| 201 | 300 | purpura | Muy Dañina a la salud | 151 | 250 |
| 301 | 500 | Marrón | Peligrosa | 251 | 500 |