

**DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN**

Seguindo con los protocolos establecidos por el IDEAM en materia de calidad del aire, la entidad tiene instalados en la ciudad de Cúcuta, un Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire – SVCA, tipo tres (III), conformado por Tres (3) estaciones fijas y Una (1) Estación de Fondo Rural, adicional se contará con una estación móvil que funcionará como una estación indicativa, que contienen equipos Analizadores Automaticos por dispersion de Luz para medir concentraciones de material particulado menores a 2.5 y 10  $\mu\text{m}$  (PM2.5, PM10). Las mismas se encuentran instaladas en los barrios El Salado, Comuneros, El Centro, Punto Blanco (Zona Rural de Cúcuta, Via Puerto Santander).

La finalidad del monitoreo de la calidad del aire principalmente obedece, a la verificación del cumplimiento normativo referente al nivel de inmisión de referidos contaminantes, además de observar su tendencia o comportamiento a través del tiempo.

En consideración a lo anotado, la entidad ha venido realizando la medición del Índice de la Calidad del Aire (ICA), siguiendo para tal fin, los protocolos establecidos por la entidad y cuyo marco normativo se soporta por medio de la Resolución 2254 de 2017, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y que se presenta a continuación.

De igual forma la Corporación realiza el constante seguimiento a los reportes de Alertas y Boletines emitidos a través de la pagina web del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, referente a la ocurrencia de incendios de la cobertura vegetal o a cualquier otro fenómeno atmosférico que pueda alterar la variación de la Calidad del Aire de la ciudad de Cúcuta.

El IDEAM mediante comunicado 0325 del 21 de Noviembre del 2022, **NO** se registra ninguna Alerta para los Municipios de Norte de Santander por amenaza de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos.

En la estación Movil, No se reportan Datos de Concentracion de los contaminantes criterio estipulados en la la Resolución 2254 de 2017 apartir del 11 de Noviembre, puesto que la estación esta en proceso de Traslado para una nueva Ubicacion.

**RESULTADOS CONCENTRACIÓN PM10 y PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

CONCENTRACIÓN PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
15/11/2022	29,39	40,57	44,444	20,35	--	75
16/11/2022	33,5	39,68	--	23,54	--	75
17/11/2022	35,14	41,93	--	21,02	--	75
18/11/2022	35,92	42,45	--	24,4	--	75
19/11/2022	35,21	54,25	--	26,65	--	75
20/11/2022	35,43	42,48	--	22,14	--	75
21/11/2022	35,08	38,55	--	21,87	--	75

CONCENTRACIÓN PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
15/11/2022	11,7	14,04	--	9,39	--	37
16/11/2022	12,72	14,75	--	10,95	--	37
17/11/2022	15,33	15	--	9,3	--	37
18/11/2022	13,35	13,99	--	9,25	--	37
19/11/2022	13,28	17,53	--	10,93	--	37
20/11/2022	19,17	18,32	--	11,92	--	37
21/11/2022	13,96	16,02	--	12,64	--	37

TABLA COMPARATIVA DE RESULTADOS CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PM10					
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL
ICA PM10 24h					
15/11/2022	27,213 <b>BUENA</b>	37,565 <b>BUENA</b>	41,152 <b>BUENA</b>	18,843 <b>BUENA</b>	
16/11/2022	31,019 <b>BUENA</b>	36,741 <b>BUENA</b>		21,796 <b>BUENA</b>	
17/11/2022	32,537 <b>BUENA</b>	38,824 <b>BUENA</b>		19,463 <b>BUENA</b>	
18/11/2022	33,259 <b>BUENA</b>	39,306 <b>BUENA</b>		22,593 <b>BUENA</b>	
19/11/2022	32,602 <b>BUENA</b>	50,629 <b>ACEPTABLE</b>		24,676 <b>BUENA</b>	
20/11/2022	32,806 <b>BUENA</b>	39,333 <b>BUENA</b>		20,500 <b>BUENA</b>	
21/11/2022	32,481 <b>BUENA</b>	35,694 <b>BUENA</b>		20,250 <b>BUENA</b>	

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PM2.5					
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL
ICA PM2.5 24h					
15/11/2022	48,750 <b>BUENA</b>	53,123 <b>ACEPTABLE</b>		39,125 <b>BUENA</b>	
16/11/2022	50,428 <b>ACEPTABLE</b>	54,573 <b>ACEPTABLE</b>		45,625 <b>BUENA</b>	
17/11/2022	55,757 <b>ACEPTABLE</b>	55,083 <b>ACEPTABLE</b>		38,750 <b>BUENA</b>	
18/11/2022	51,715 <b>ACEPTABLE</b>	53,021 <b>ACEPTABLE</b>		38,542 <b>BUENA</b>	
19/11/2022	51,572 <b>ACEPTABLE</b>	60,249 <b>ACEPTABLE</b>		45,542 <b>BUENA</b>	
20/11/2022	63,597 <b>ACEPTABLE</b>	61,862 <b>ACEPTABLE</b>		49,667 <b>BUENA</b>	
21/11/2022	52,960 <b>ACEPTABLE</b>	57,166 <b>ACEPTABLE</b>		50,265 <b>ACEPTABLE</b>	

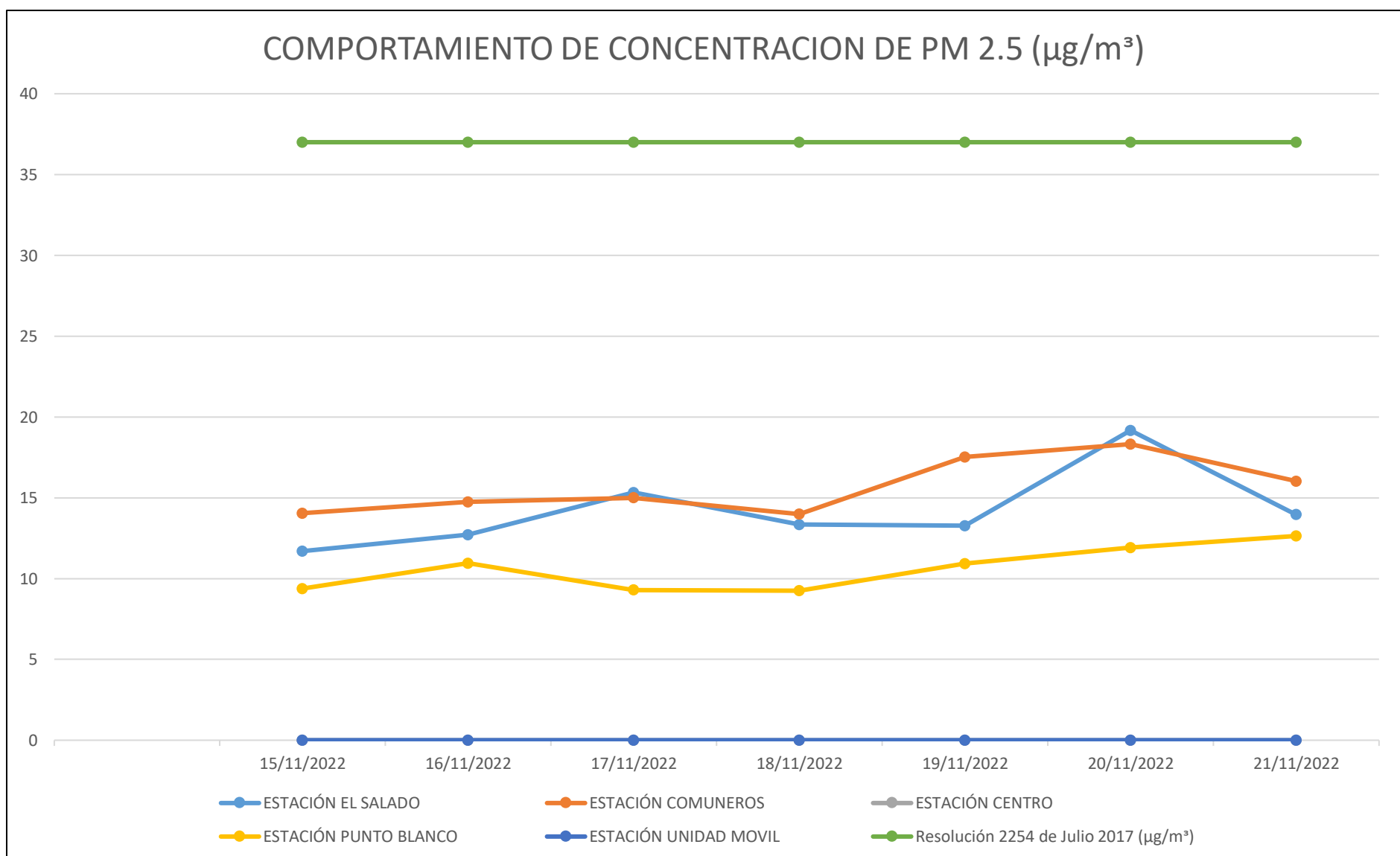
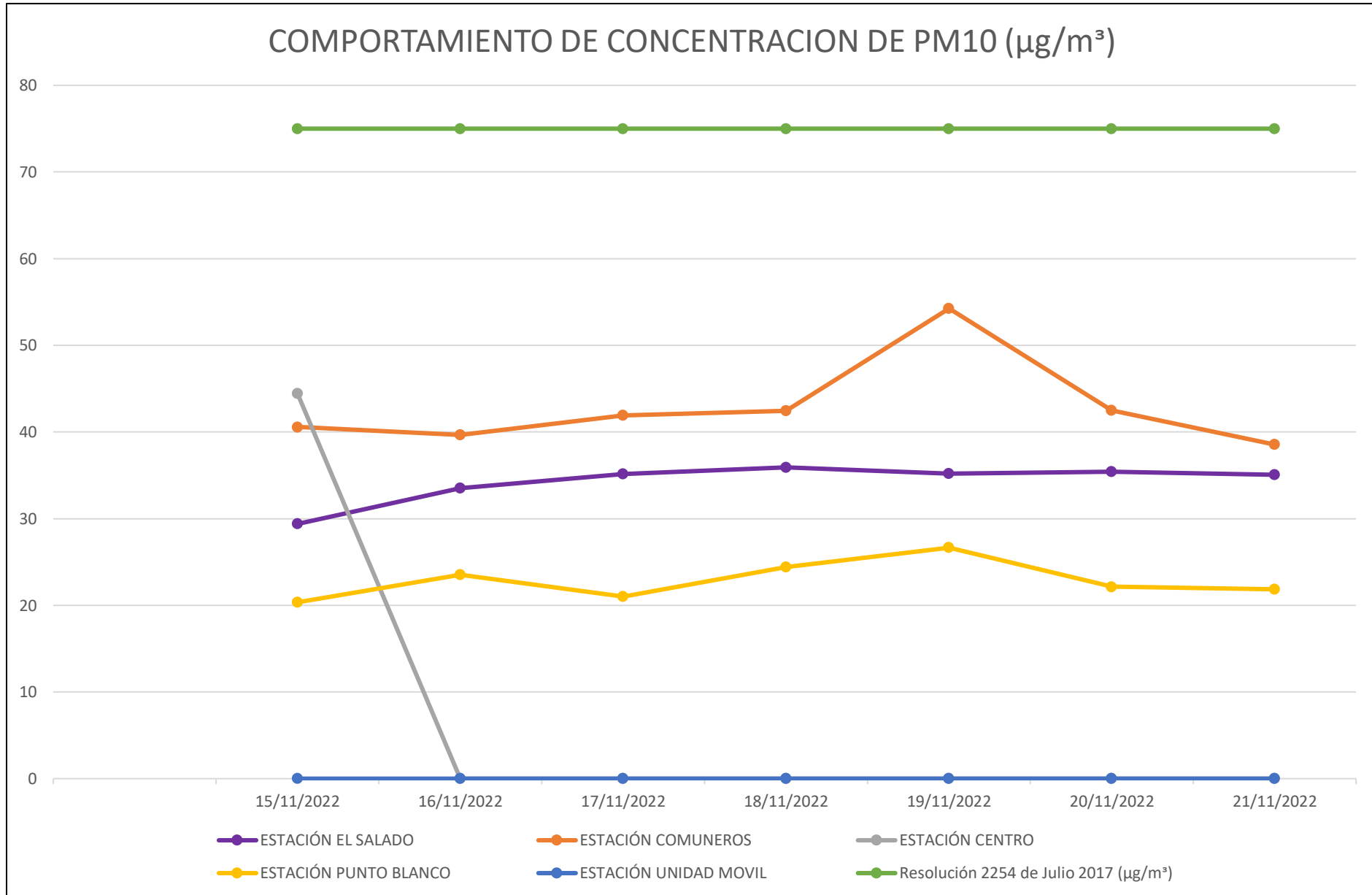
**Nota 1:** En la estación ubicada en el barrio El Centro, no se reportaron datos de Concentración e ICA para la Semana indicada en el presente informe, debido a que se presentaron problemas con la fuente de poder del equipo con el cual se realiza conjuntamente las mediciones de material particulado PM10 y PM2.5. Debido a esto se presentarán los Datos Arrojadados por el Equipo Hi-Vol (manual), para medir concentraciones de material particulado menores a 10 µm (PM10). Adicional a lo anterior el día 18/11/2022 se presento un inconveniente electrico en la zona donde esta dicha estacion impidiendo que se cumpliera el tiempo de medicion exigido en la normatividad ambiental vigente.

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

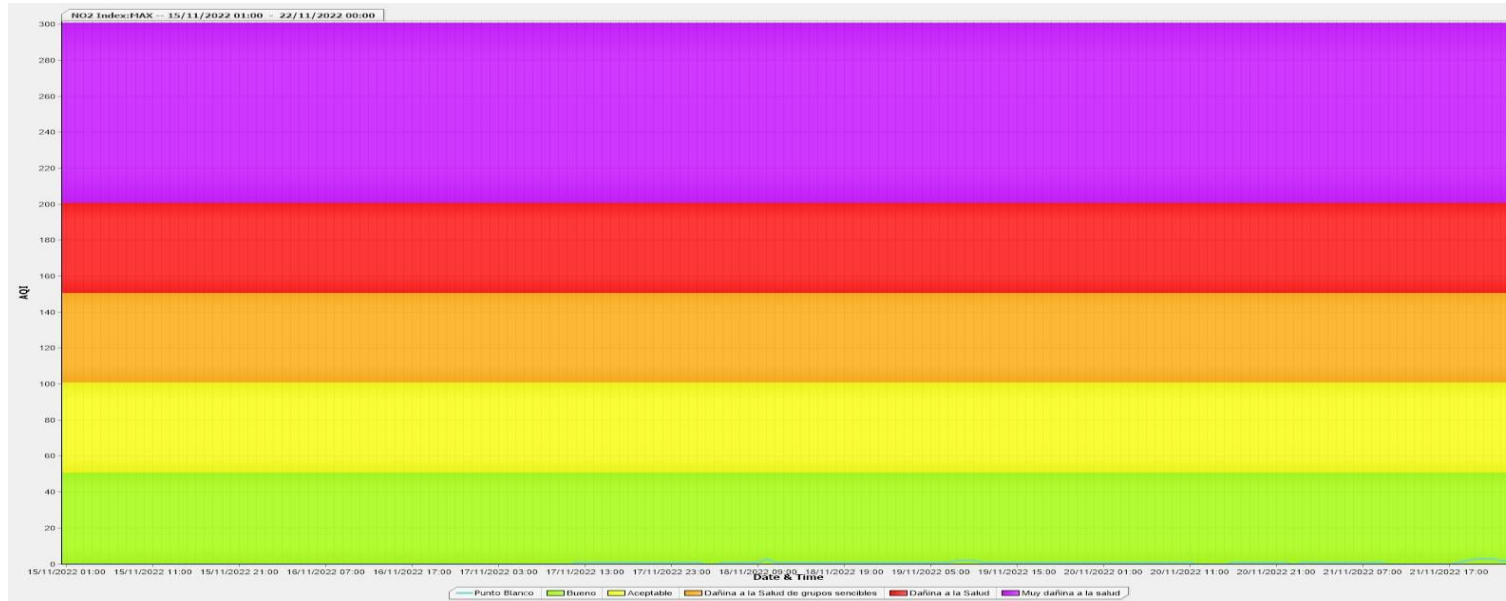
INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM10 24h µg/m3	
0	50	Verde	Buena	0	54
51	100	Amarillo	Moderada	55	154
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	155	254
151	200	rojo	Dañina a la salud	255	354
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	355	424
301	500	Marrón	Peligrosa	425	604

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	PM2.5 24h µg/m3	
0	50	Verde	Buena	0	12
51	100	Amarillo	Moderada	13	37
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	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

COMPORTAMIENTO DE CONCENTRACION DE MATERIAL PARTICULADO PM10 y PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



RESULTADOS CONCENTRACIÓN NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

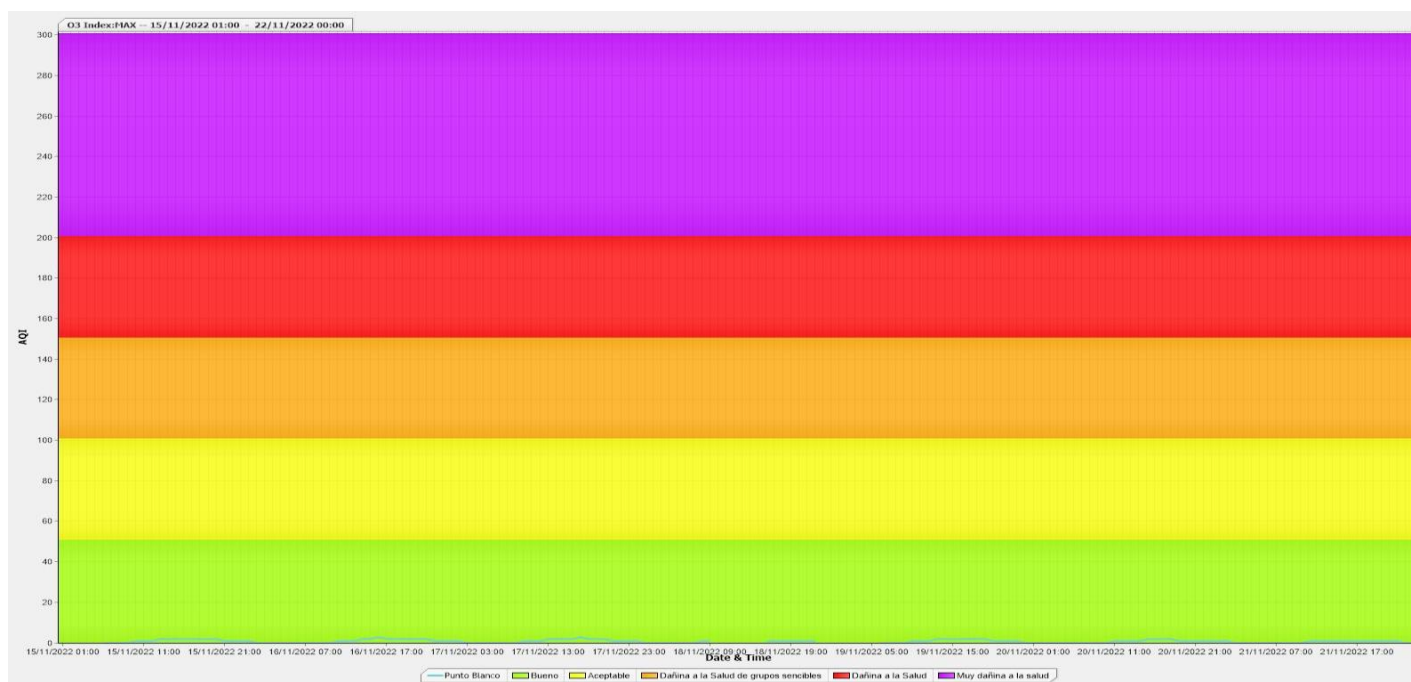


**PUNTO BLANCO**

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 1 Hora	
0	50	Verde	Buena	0	100
51	100	Amarillo	Moderada	101	189
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	190	677
151	200	rojo	Dañina a la salud	678	1221
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	1222	2349
301	500	Marrón	Peligrosa	2350	3853

RESULTADOS CONCENTRACIÓN O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>)



**PUNTO BLANCO**

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> ) 8 Horas	
0	50	Verde	Buena	0	106
51	100	Amarillo	Moderada	107	138
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	139	167
151	200	rojo	Dañina a la salud	168	207
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	208	393
301	500	Marrón	Peligrosa	394*	

\* EL ICA DE OZONO DE 8 HORAS NO SERA CALCULADO PARA CONCENTRACIONES SUPERIORES A 394 (µg/m<sup>3</sup>). PARA VALORES SUPERIORES SE REALIZA UNICAMENTE EL CALCULO DE ICA DE OZONO PARA 1 HORA

**JÓRGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ**  
Subdirector Medición y Análisis Ambiental

**MIGUEL ANTONIO RAMÍREZ SALCEDO**  
Profesional Universitario Contratista