

DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN

Siguiendo 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 µm (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 0320 del 16 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.

Para la Estación Ubicada en el barrio El Salado se continuarán presentando los Datos Arrojadados por el Equipo Hi-Vol (manual), para medir concentraciones de material particulado menores a 10 µm (PM10), con una frecuencia de 2 veces por semana. Esto Debido a que el Equipo automático instalado en esta estación se encuentra en proceso de calibración y configuración con la WorkStation, una vez finalizado este proceso se comenzara a publicar la Data registrada por dicho equipo, por lo anterior se presenta el análisis de concentración de material particulado registrado por el Equipo Manual.

RESULTADOS CONCENTRACIÓN PM10 y PM 2.5 (µg/m³)

CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)
8/11/2022	30,626	32,66	15,871	22,78	30,43	75
9/11/2022	--	19,24	--	12,1	23,08	75
10/11/2022	--	32,93	--	18,27	31,27	75
11/11/2022	30,147	25,58	29,455	13,94	--	75
12/11/2022	--	33,77	--	15,56	--	75
13/11/2022	--	24,76	--	18,6	--	75
14/11/2022	--	31,72	--	17,62	--	75

CONCENTRACIÓN PM2.5 (µg/m³)						
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m³)
8/11/2022	--	12,55	--	11,47	11,94	37
9/11/2022	--	7,2	--	5,82	7,54	37
10/11/2022	--	13,26	--	8,73	12,01	37
11/11/2022	--	11,52	--	6,12	--	37
12/11/2022	--	12,99	--	7,03	--	37
13/11/2022	--	11,74	--	8,82	--	37
14/11/2022	--	11,02	--	7,14	--	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				
8/11/2022	28,357	30,241	14,695	21,093	28,176
	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA
9/11/2022		17,815		11,204	21,370
		BUENA		BUENA	BUENA
10/11/2022		30,491		16,917	28,954
		BUENA		BUENA	BUENA
11/11/2022	27,914	23,685	27,273	12,907	
	BUENA	BUENA	BUENA	BUENA	
12/11/2022		31,269		14,407	
		BUENA		BUENA	
13/11/2022		22,926		17,222	
		BUENA		BUENA	
14/11/2022		29,370		16,315	
		BUENA		BUENA	

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				
8/11/2022		50,081		47,792	49,750
		ACEPTABLE		BUENA	BUENA
9/11/2022		30,000		24,250	31,417
		BUENA		BUENA	BUENA
10/11/2022		51,531		36,375	48,979
		ACEPTABLE		BUENA	BUENA
11/11/2022		48,000		25,500	
		BUENA		BUENA	
12/11/2022		50,980		29,292	
		ACEPTABLE		BUENA	
13/11/2022		48,917		36,750	
		BUENA		BUENA	
14/11/2022		45,917		29,750	
		BUENA		BUENA	

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).

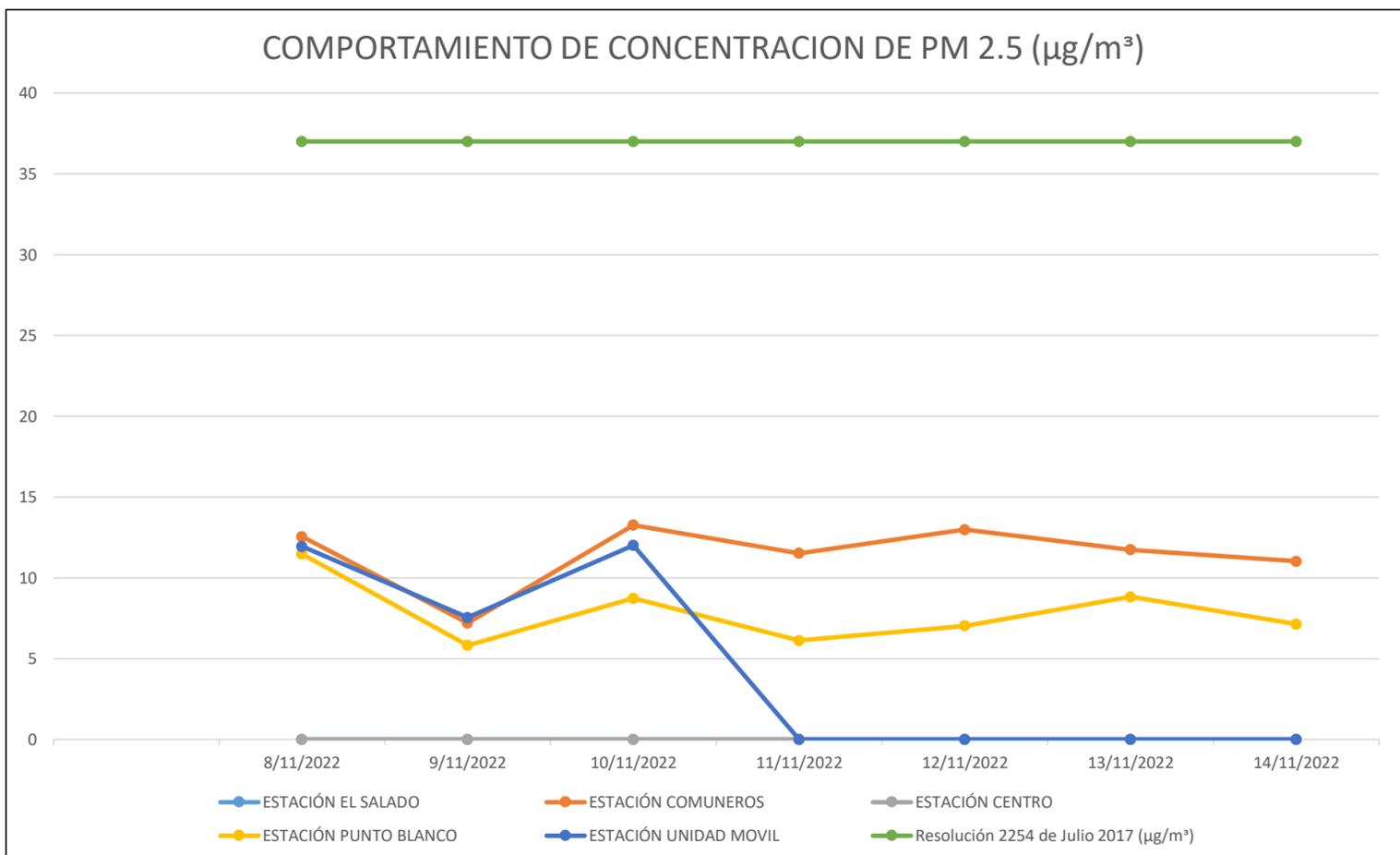
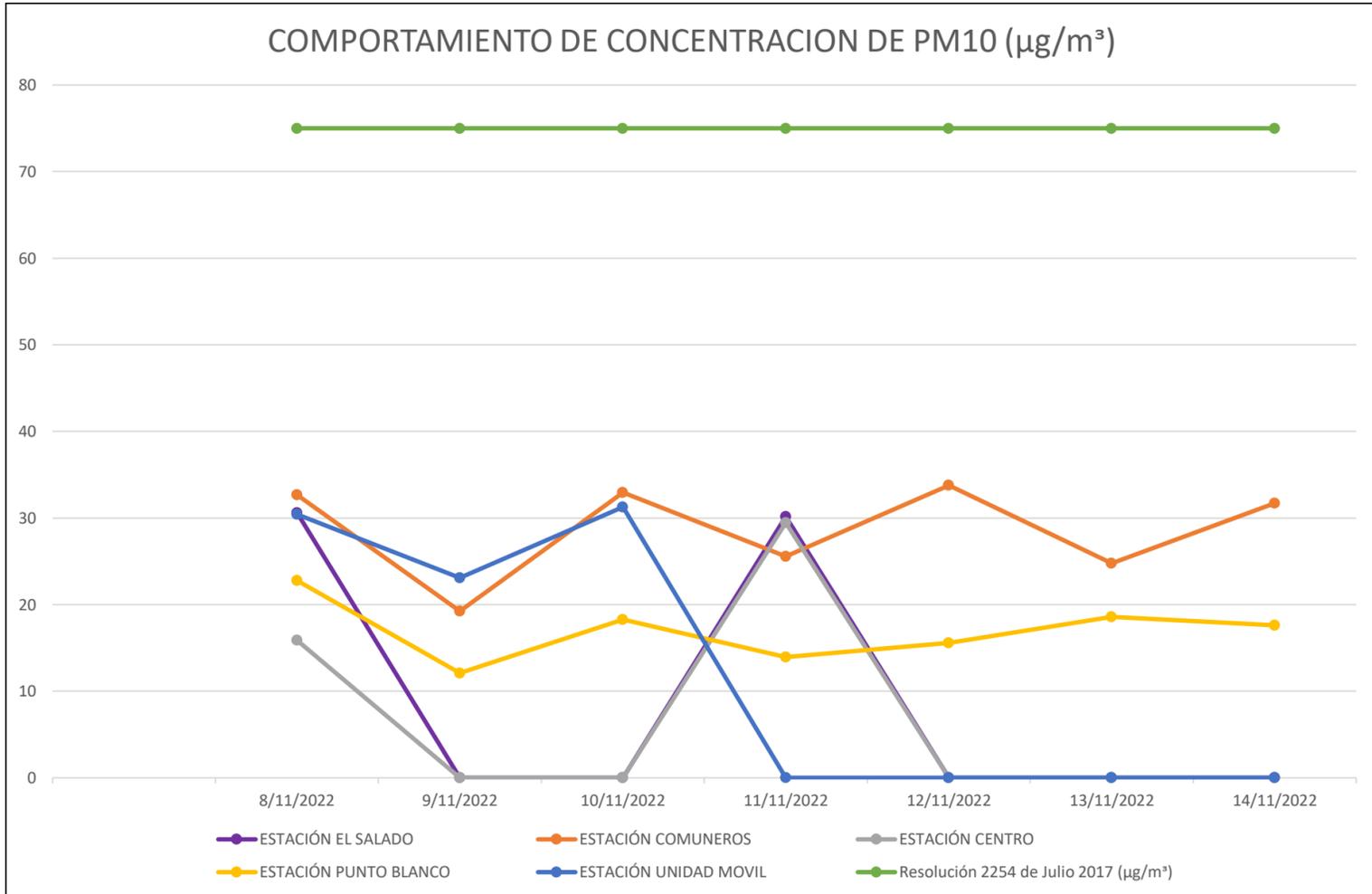
Nota 2: En la estación Movil, No se reportan Datos de Concentracion de SO2 apartir del 11 de Noviembre, puesto que la estación esta en proceso de Traslado para una nueva Ubicacion.

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)





INFORME EJECUTIVO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Fecha del Informe ICA
16/11/2022

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL

Fecha del Monitoreo
08/11 al 14/11 del 2022

Hoja 4 de 5

RESULTADOS CONCENTRACIÓN SO₂ (µg/m³) Unidad Movil

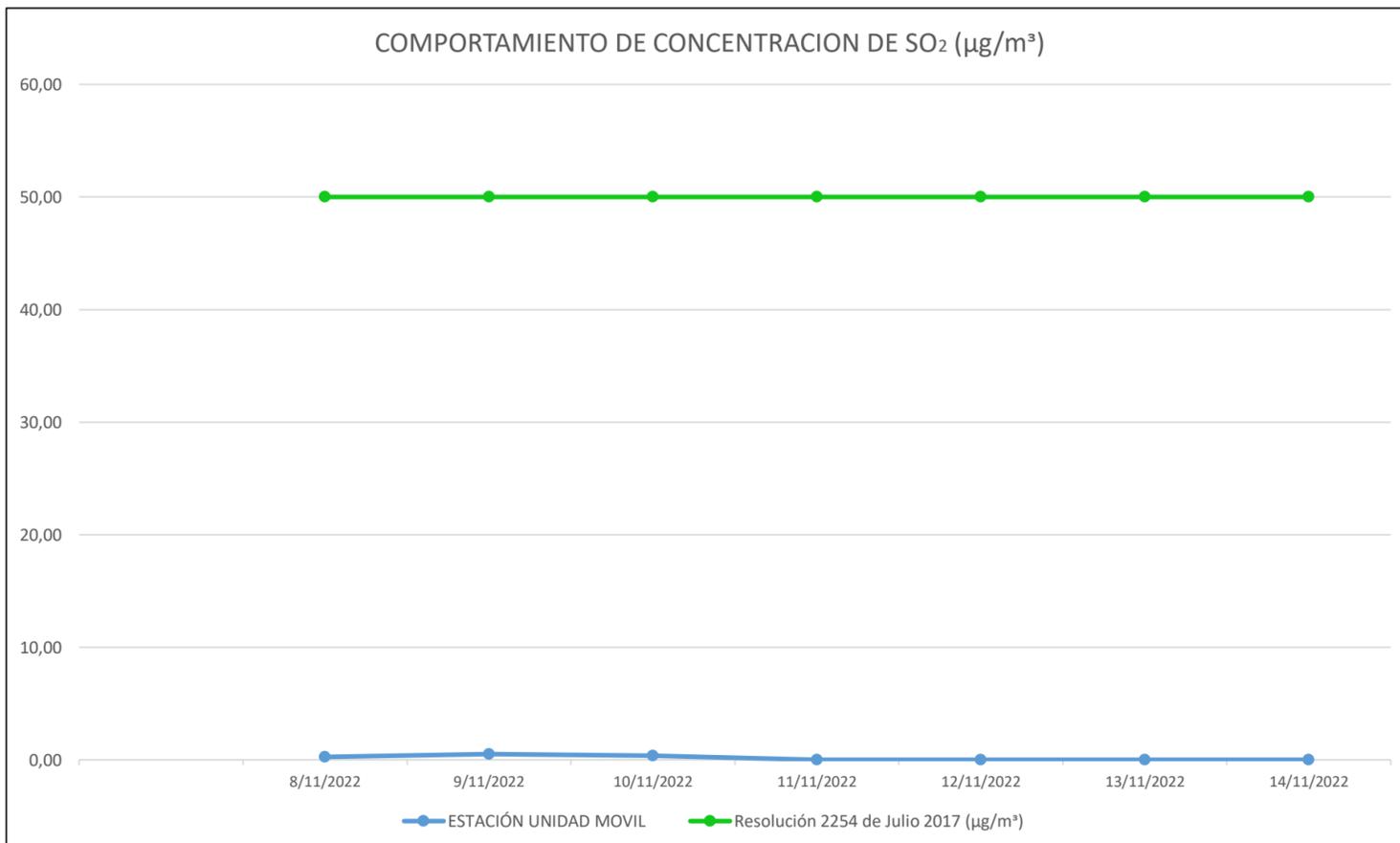
CONCENTRACIÓN SO ₂ (µg/m ³)			
Día de Monitoreo	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m ³)	Verificación de Resolución
8/11/2022	0,25	50	CUMPLE
9/11/2022	0,51	50	CUMPLE
10/11/2022	0,35	50	CUMPLE
11/11/2022	-- *		
12/11/2022	-- *		
13/11/2022	-- *		
14/11/2022	-- *		

*Nota: * En la estación Movil, No se reportan Datos de Concentracion de SO₂ apartir del 11 de Noviembre, puesto que la estación esta en proceso de Traslado para una nueva Ubicacion.*

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capitulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	SO ₂ (µg/m ³)	
0	50	Verde	Buena	0	93
51	100	Amarillo	Moderada	94	197
101	150	Naranja	Dañina a la salud para grupos moderados	198	486
151	200	rojo	Dañina a la salud	487	797
201	300	purpura	Muy Dañina a la salud	798	1583
301	500	Marrón	Peligrosa	1584	2629

COMPORTAMIENTO DE CONCENTRACION DE SO₂ (µg/m³)





INFORME EJECUTIVO DE LA CALIDAD DEL AIRE

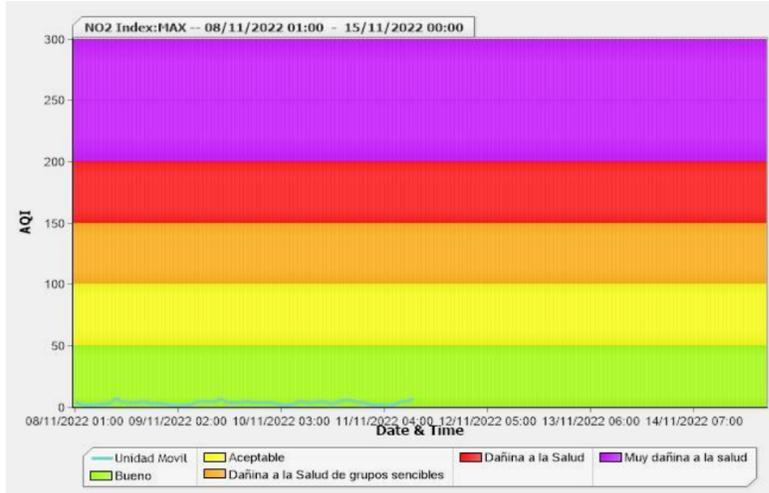
Fecha del Informe ICA
16/11/2022

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL

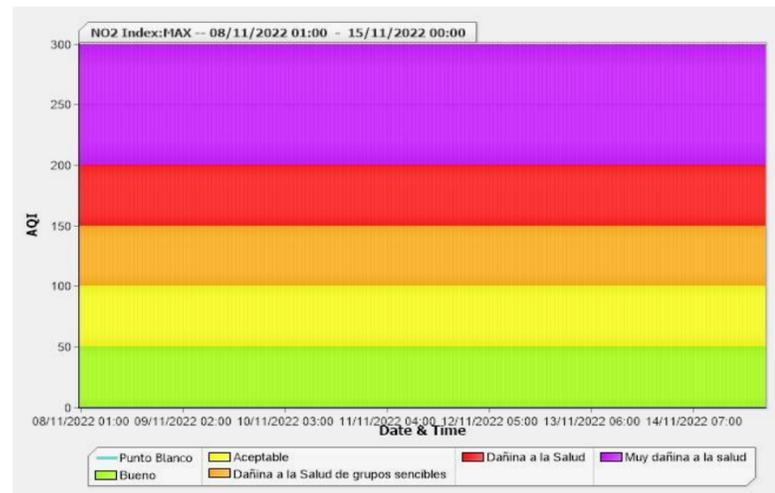
Fecha del Monitoreo
08/11 al 14/11 del 2022

Hoja 5 de 5

RESULTADOS CONCENTRACIÓN NO₂ (µg/m³)



UNIDAD MOVIL

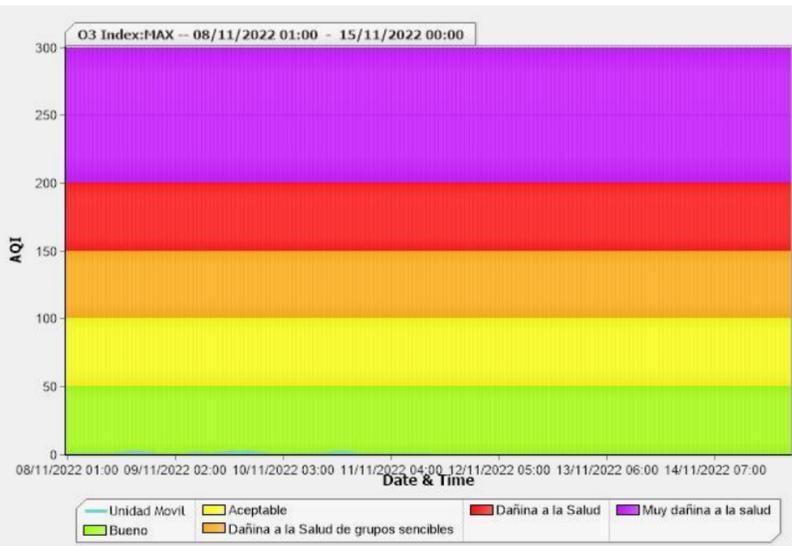


PUNTO BLANCO

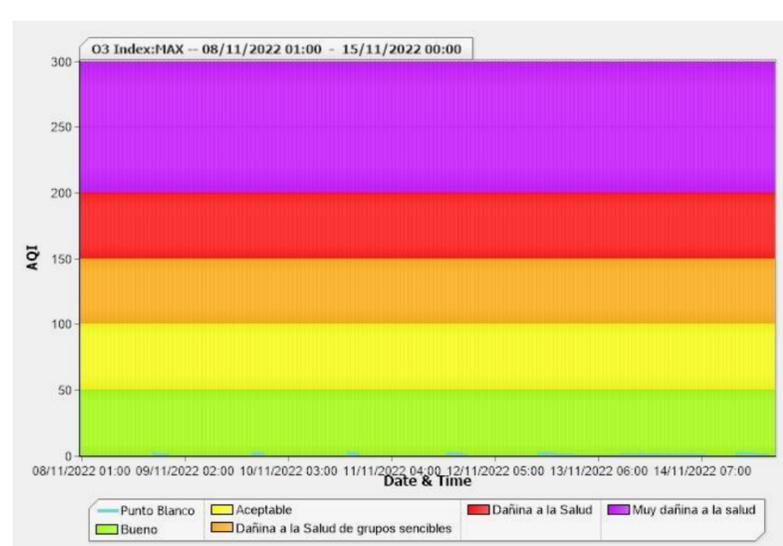
TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo IV Resolución 2254 de 2017					
ICA		COLOR	CLASIFICACION	NO ₂ (µg/m ³) 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 O₃ (µg/m³)



UNIDAD MOVIL



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 ₃ (µg/m ³) 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/m³). PARA VALORES SUPERIORES SE REALIZA UNICAMENTE EL CALCULO DE ICA DE OZONO PARA 1 HORA

JORGE ENRIQUE ARENAS HERNÁNDEZ
Subdirector Medición y Análisis Ambiental

MIGUEL ANTONIO RAMÍREZ SALCEDO
Profesional Universitario Contratista