

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 363 del 29 de Diciembre del 2022, pronostica **ALERTA ROJA** para los municipios de: Bucarasica, Cúcuta, El Zulia, Sardinata, Villa Caro; **ALERTA NARANJA** para los municipios de: Arboledas, Bochalema, Cácuta, Chinácota, Chitagá, Cucutilla, Herrán, Labateca, Mutiscua, Pamplona, Pamplonita, Ragonvalia, Silos, Toledo; pronostica **ALERTA AMARILLA** para los municipios de: Abrego, Cáchira, Convención, Durania, El Carmen, Gramalote, La Esperanza, La Playa, Los Patios, Lourdes, Ocaña, San Calixto, San Cayetano, Santiago, Teorama, Villa Del Rosario por amenaza de incendios de la cobertura vegetal en zonas de bosques, cultivos y pastos.

La Estación Móvil y La Estación de Punto Blanco presentaron un problema en la UPS interna del equipo, el cual impide el funcionamiento de los monitores de medición de Material Particulado portal motivo no se tiene registro correspondiente a esta semana de medición. Dicha falla se está solucionando por parte del proveedor de estos equipos

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)
20/12/2022	48,02	63,46	43,38	--	--	75
21/12/2022	38,01	57,04	41,58	--	--	75
22/12/2022	44,05	66,04	44,14	--	--	75
23/12/2022	63,32	65,03	35,74	--	--	75
24/12/2022	40,62	49,78	30,8	--	--	75
25/12/2022	27,78	42,79	25,91	--	--	75
26/12/2022	40,65	50,65	27,29	--	--	75
27/12/2022	43,47	63,19	36,45	--	--	75
28/12/2022	38,73	60,54	43,82	--	--	75
29/12/2022	23,41	27,95	24,97	--	--	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)
20/12/2022	22,52	26,11	20,38	--	--	37
21/12/2022	18,11	24	20,29	--	--	37
22/12/2022	22,82	27,05	21,32	--	--	37
23/12/2022	25,34	24,81	16,62	--	--	37
24/12/2022	16,46	20,28	13,93	--	--	37
25/12/2022	16,36	20,6	15,68	--	--	37
26/12/2022	17,62	19,62	12,72	--	--	37
27/12/2022	18,97	24,36	16,89	--	--	37
28/12/2022	20,56	27,8	23,35	--	--	37
29/12/2022	13,73	15,89	14,05	--	--	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				
20/12/2022	44,463 BUENA	55,187 ACEPTABLE	40,167 BUENA		
21/12/2022	35,194 BUENA	52,010 ACEPTABLE	38,500 BUENA		
22/12/2022	40,787 BUENA	56,464 ACEPTABLE	40,870 BUENA		
23/12/2022	55,118 ACEPTABLE	55,964 ACEPTABLE	33,093 BUENA		
24/12/2022	37,611 BUENA	46,093 BUENA	28,519 BUENA		
25/12/2022	25,722 BUENA	39,620 BUENA	23,991 BUENA		
26/12/2022	37,639 BUENA	46,898 BUENA	25,269 BUENA		
27/12/2022	40,250 BUENA	55,054 ACEPTABLE	33,750 BUENA		
28/12/2022	35,861 BUENA	53,742 ACEPTABLE	40,574 BUENA		
29/12/2022	21,676 BUENA	25,880 BUENA	23,120 BUENA		

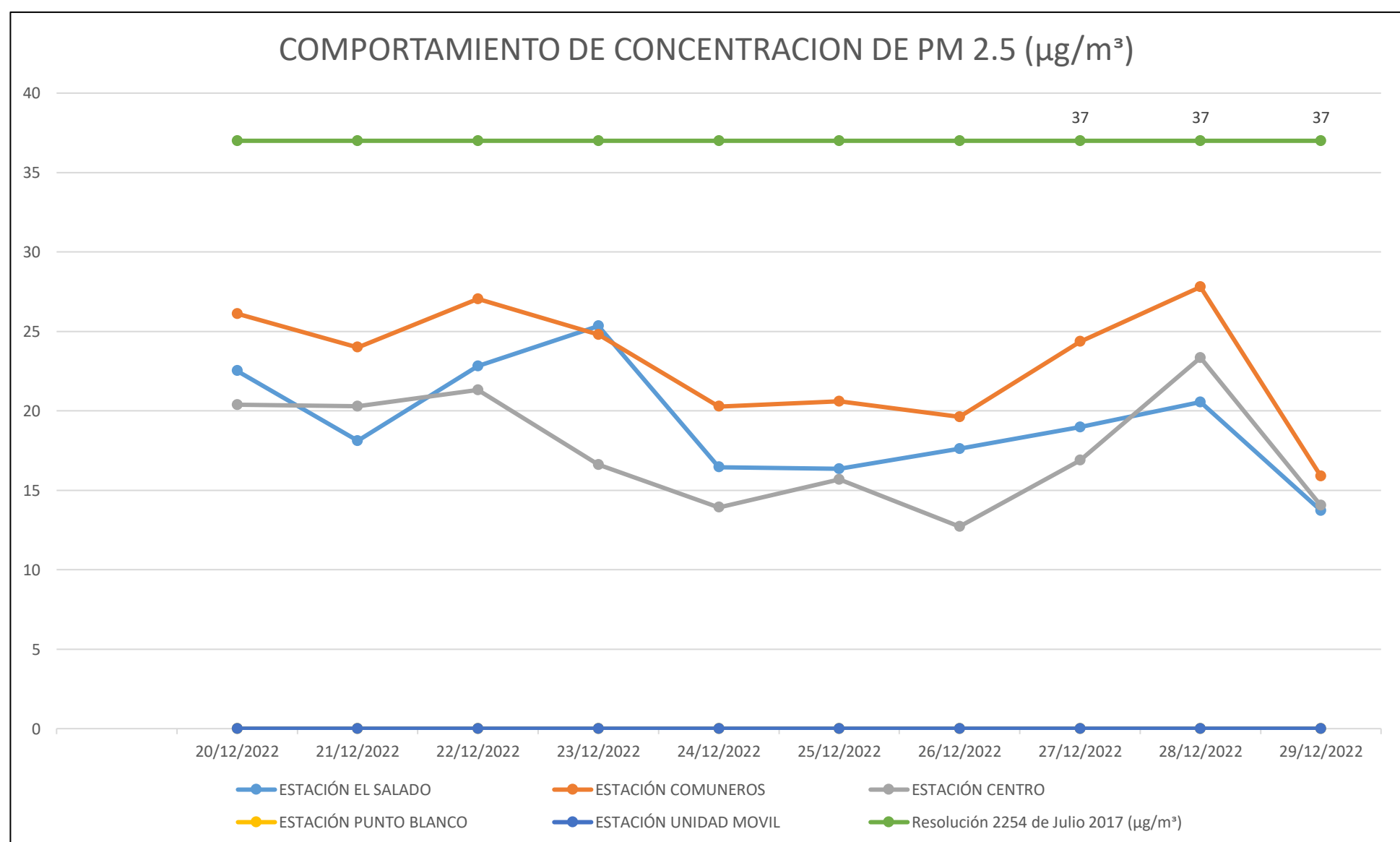
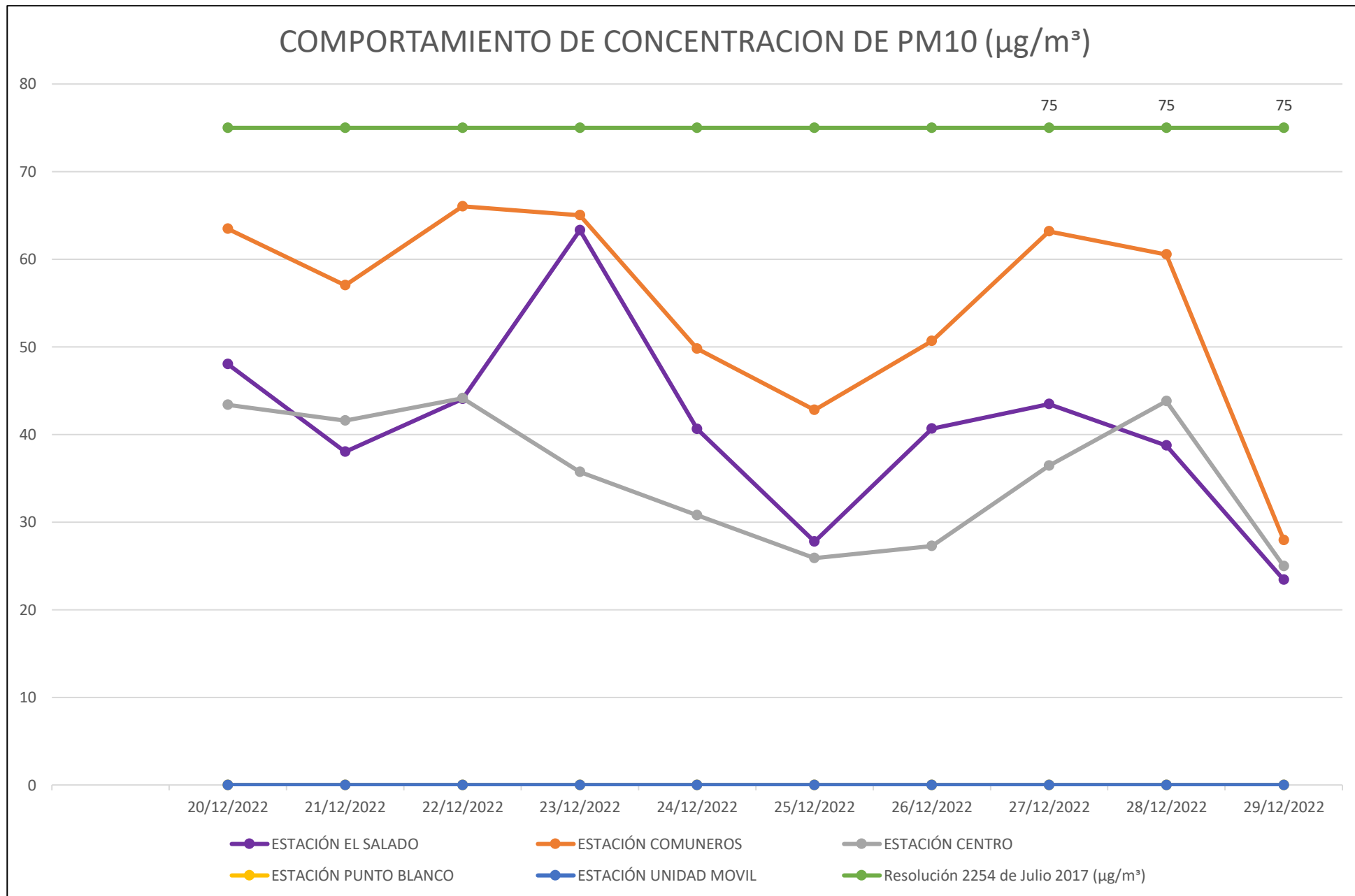
INDICE DE CALIDAD DEL AIRE (ICA) PM2.5					
Día de Monitoreo	ESTACIÓN EL SALADO	ESTACIÓN COMUNEROS	ESTACIÓN CENTRO	ESTACIÓN PUNTO BLANCO	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL
	ICA PM2.5 24h				
20/12/2022	70,437 ACEPTABLE	77,766 ACEPTABLE	66,068 ACEPTABLE		
21/12/2022	61,433 ACEPTABLE	73,458 ACEPTABLE	65,884 ACEPTABLE		
22/12/2022	71,049 ACEPTABLE	79,685 ACEPTABLE	67,987 ACEPTABLE		
23/12/2022	76,194 ACEPTABLE	75,112 ACEPTABLE	58,391 ACEPTABLE		
24/12/2022	58,064 ACEPTABLE	65,863 ACEPTABLE	52,899 ACEPTABLE		
25/12/2022	57,860 ACEPTABLE	66,517 ACEPTABLE	56,472 ACEPTABLE		
26/12/2022	60,433 ACEPTABLE	64,516 ACEPTABLE	50,428 ACEPTABLE		
27/12/2022	63,189 ACEPTABLE	74,193 ACEPTABLE	58,942 ACEPTABLE		
28/12/2022	66,435 ACEPTABLE	81,217 ACEPTABLE	72,131 ACEPTABLE		
29/12/2022	52,490 ACEPTABLE	56,900 ACEPTABLE	53,144 ACEPTABLE		

TABLA COMPARATIVA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE

INDICE DE CALIDAD DEL AIRE - Capítulo 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 - Capítulo 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
30/12/2022

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL

Fecha del Monitoreo
20/12 al 29/12 del 2022

Hoja 4 de 5

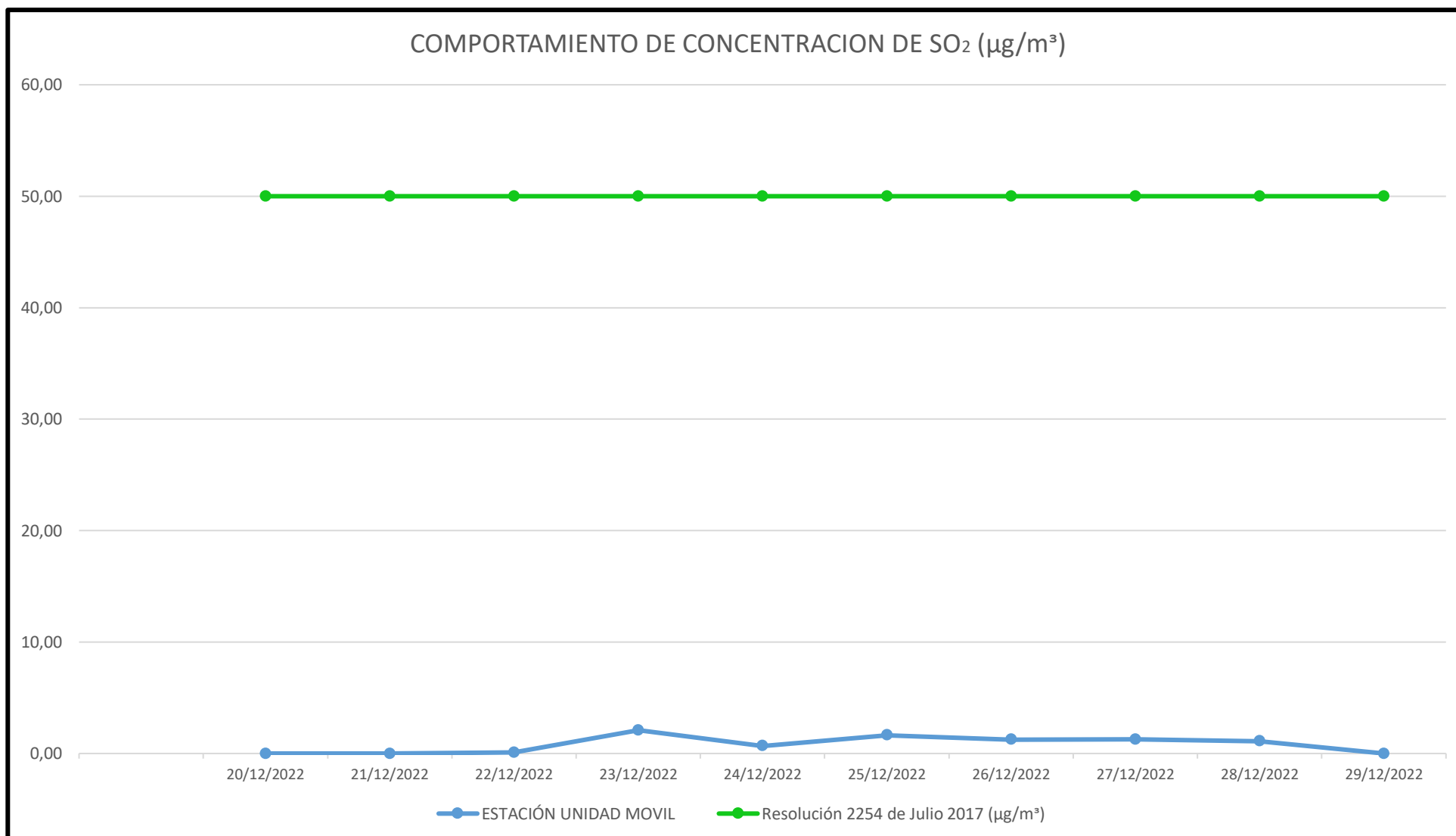
RESULTADOS CONCENTRACIÓN SO₂ (µg/m³) Unidad Movil

CONCENTRACIÓN SO ₂ (µg/m ³)			
Día de Monitoreo	ESTACIÓN UNIDAD MOVIL	Resolución 2254 de Julio 2017 (µg/m ³)	Verificación de Resolución
20/12/2022	0	50	CUMPLE
21/12/2022	0	50	CUMPLE
22/12/2022	0,08	50	CUMPLE
23/12/2022	2,09	50	CUMPLE
24/12/2022	0,68	50	CUMPLE
25/12/2022	1,64	50	CUMPLE
26/12/2022	1,25	50	CUMPLE
27/12/2022	1,28	50	CUMPLE
28/12/2022	1,11	50	CUMPLE
29/12/2022	0	50	CUMPLE

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
30/12/2022

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL

Fecha del Monitoreo
20/12 al 29/12 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