

**INFORME DE LA CALIDAD DEL AIRE PARA EL CONTAMINANTE CRITERIO PM10 PARA EL AÑO  
2019- EN LA CIUDAD DE ARMENIA**

**CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDÍO  
SUBDIRECCION DE REGULACION Y CONTROL AMBIENTAL**

**Director General  
José Manuel Cortes Orozco**

**Subdirector de Regulación y Control Ambiental  
Carlos Ariel Truke Ospina**

**Grupo de Trabajo:**

**María Fernanda López Sierra  
Profesional Especializado**

**Luz Maber Aguirre Gómez  
Profesional-Contratista**

**Víctor Fabián Mayorga Bernal  
Pasante-Tecnología Control Ambiental**

**INFOME DE CALIDAD DEL AIRE AÑO 2019  
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL QUINDIO  
ARMENIA QUINDIO  
DICIEMBRE 2019**

**CONTENIDO.**

<b><u>1. RESUMEN AÑO 2019 SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>2. RESUMEN ESTACION CENTRO ARMENIA (CAM).....</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>3. RESUMEN METEREOLÓGICO ESTACION CRQ.....</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>4. CLASIFICACION AREA FUENTE DECRETO 979/2006.....</u></b>	<b><u>8</u></b>

## 1. RESUMEN AÑO 2019 SISTEMA DE VIGILANCIA DE CALIDAD DEL AIRE

A continuación se presentan los resultados del año 2019 de las estaciones ubicadas en la ciudad de Armenia tanto en el norte de la ciudad como en el centro, a continuación se entrega el resumen de las dos estaciones:

**Tabla No. 1 Resultados Estación CRQ Año 2019**

Altura (m)	1558	
Presión (mmHg)	630.2	
Ubicación geográfica	N:	04°33'24"
	W:	075°39'44"
SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2019	ESTACION ARMENIA <b>CRQ</b>	
Numero de datos	51	
Promedio del Primer Trimestre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	18	
Promedio del Segundo Trimestre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	24	
Promedio del Cuarto Trimestre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11	
Dato Máximo	37	
Dato Mínimo	4	
AQI DATO MAXIMO	34	
AQI DATO MINIMO	4	
Número de veces que supera la Norma Diaria	0	
Número de veces que supera la Norma Anual	0	
Norma Diaria R-2254/2017	75	
Norma Anual R-2254/2017	50	

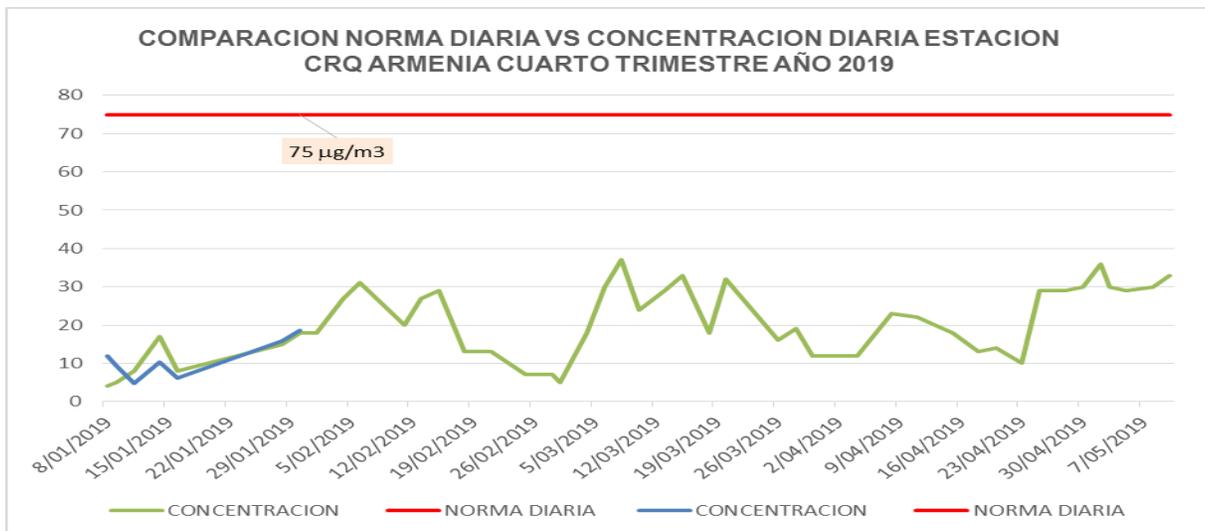
Los datos obtenidos en el cuarto trimestre del año 2019 no superan la norma diaria y la norma anual de la Resolución 2254 de 2017, el Índice de calidad esta en categoría de **BUENA**

A continuación se muestran los datos y la gráfica del análisis obtenido en la tabla No. 2

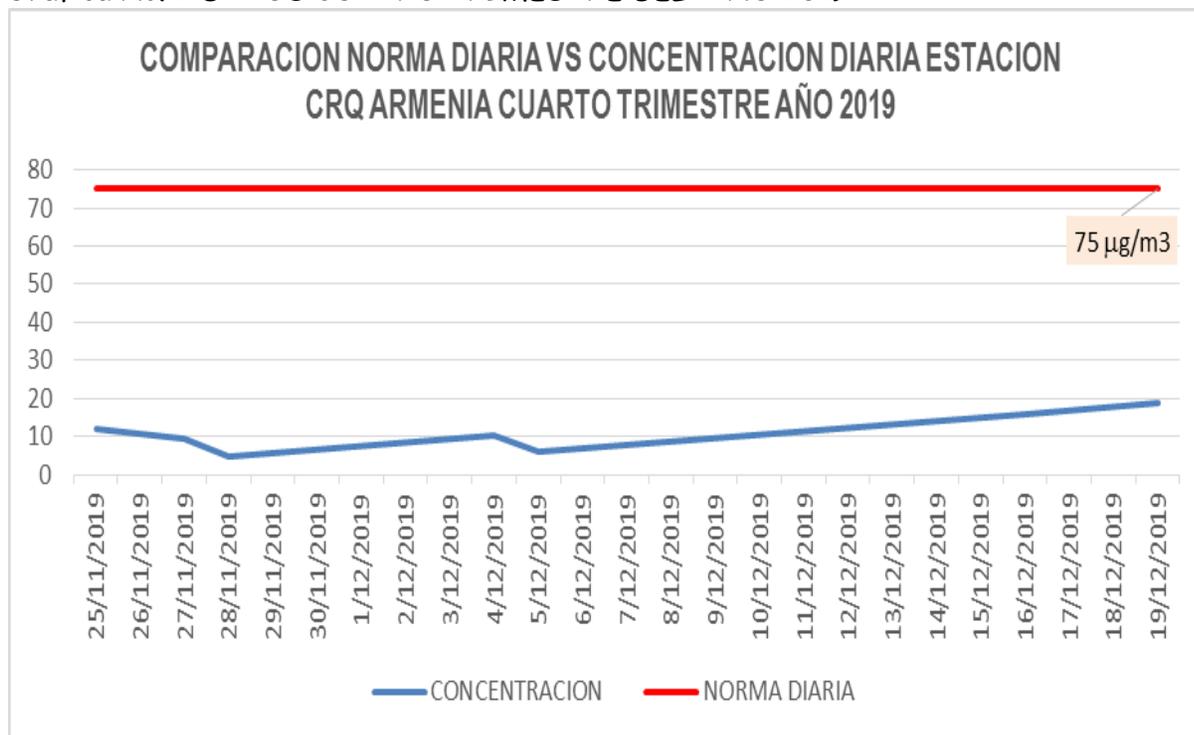
**Tabla No. 2 Resultados Estación CRQ Año 2019**

Estación que Reporta Medición			CRQ	
Variable que Reportará en este Libro			PM10	
Unidades en las que se Reportaba esta Variable			(µg/m <sup>3</sup> )	
Fecha y Hora de Inicio	Fecha y Hora de Finalización	CONCENTRACION	NORMA ANUAL	NORMA DIARIA
08/01/2019 12:01 a. m.	08/01/2019 11:59 p. m.	4	50	75
09/01/2019 12:01 a. m.	09/01/2019 11:59 p. m.	5	50	75
11/01/2019 12:01 a. m.	11/01/2019 11:59 p. m.	8	50	75
14/01/2019 12:01 a. m.	14/01/2019 11:59 p. m.	17	50	75
16/01/2019 12:01 a. m.	16/01/2019 11:59 p. m.	8	50	75
28/01/2019 12:01 a. m.	28/01/2019 11:59 p. m.	15	50	75
30/01/2019 12:01 a. m.	30/01/2019 11:59 p. m.	18	50	75
01/02/2019 12:01 a. m.	01/02/2019 11:59 p. m.	18	50	75
04/02/2019 12:01 a. m.	04/02/2019 11:59 p. m.	27	50	75
06/02/2019 12:01 a. m.	06/02/2019 11:59 p. m.	31	50	75
11/02/2019 12:01 a. m.	11/02/2019 11:59 p. m.	20	50	75
13/02/2019 12:01 a. m.	13/02/2019 11:59 p. m.	27	50	75
15/02/2019 12:01 a. m.	15/02/2019 11:59 p. m.	29	50	75
18/02/2019 12:01 a. m.	18/02/2019 11:59 p. m.	13	50	75
21/02/2019 12:01 a. m.	21/02/2019 11:59 p. m.	13	50	75
25/02/2019 12:01 a. m.	25/02/2019 11:59 p. m.	7	50	75
28/02/2019 12:01 a. m.	28/02/2019 11:59 p. m.	7	50	75
01/03/2019 12:01 a. m.	01/03/2019 11:59 p. m.	5	50	75
04/03/2019 12:01 a. m.	04/03/2019 11:59 p. m.	18	50	75
06/03/2019 12:01 a. m.	06/03/2019 11:59 p. m.	30	50	75
08/03/2019 12:01 a. m.	08/03/2019 11:59 p. m.	37	50	75
10/03/2019 12:01 a. m.	10/03/2019 11:59 p. m.	24	50	75
13/03/2019 12:01 a. m.	13/03/2019 11:59 p. m.	29	50	75
15/03/2019 12:01 a. m.	15/03/2019 11:59 p. m.	33	50	75
18/03/2019 12:01 a. m.	18/03/2019 11:59 p. m.	18	50	75
20/03/2019 12:01 a. m.	20/03/2019 11:59 p. m.	32	50	75
26/03/2019 12:01 a. m.	26/03/2019 11:59 p. m.	16	50	75
28/03/2019 12:01 a. m.	28/03/2019 11:59 p. m.	19	50	75
30/03/2019 12:01 a. m.	30/03/2019 11:59 p. m.	12	50	75
04/04/2019 12:01 a. m.	04/04/2019 11:59 p. m.	12	50	75
08/04/2019 12:01 a. m.	08/04/2019 11:59 p. m.	23	50	75
11/04/2019 12:01 a. m.	11/04/2019 11:59 p. m.	22	50	75
15/04/2019 12:01 a. m.	15/04/2019 11:59 p. m.	18	50	75
18/04/2019 12:01 a. m.	18/04/2019 11:59 p. m.	13	50	75
20/04/2019 12:01 a. m.	20/04/2019 11:59 p. m.	14	50	75
23/04/2019 12:01 a. m.	23/04/2019 11:59 p. m.	10	50	75
25/04/2019 12:01 a. m.	25/04/2019 11:59 p. m.	29	50	75
28/04/2019 12:01 a. m.	28/04/2019 11:59 p. m.	29	50	75
30/04/2019 12:01 a. m.	30/04/2019 11:59 p. m.	30	50	75
02/05/2019 12:01 a. m.	02/05/2019 11:59 p. m.	36	50	75
03/05/2019 12:01 a. m.	03/05/2019 11:59 p. m.	30	50	75
05/05/2019 12:01 a. m.	05/05/2019 11:59 p. m.	29	50	75
08/05/2019 12:01 a. m.	08/05/2019 11:59 p. m.	30	50	75
10/05/2019 12:01 a. m.	10/05/2019 11:59 p. m.	33	50	75
25/11/2019 12:01 a. m.	25/11/2019 11:59 p. m.	12	50	75
27/11/2019 12:01 a. m.	27/11/2019 11:59 p. m.	9	50	75
28/11/2019 12:01 a. m.	28/11/2019 11:59 p. m.	5	50	75
04/12/2019 12:01 a. m.	04/12/2019 11:59 p. m.	10	50	75
05/12/2019 12:01 a. m.	05/12/2019 11:59 p. m.	6	50	75
16/12/2019 12:01 a. m.	16/12/2019 11:59 p. m.	16	50	75
19/12/2019 12:01 a. m.	19/12/2019 11:59 p. m.	19	50	75

Grafica No. 1 DATOS AÑO 2019



Grafica No. 2 DATOS CUATRO TRIMESTRE DEL AÑO 2019



## 2. RESUMEN ESTACION CENTRO ARMENIA (CAM)

**Tabla No. 3 Resultados Estación CRQ Año 2019**

Altura (m)	1522	
Presión (mmHg)	633	
Ubicación geopoosicional	N:	04°53'62"
	W:	075°67'16"
SEGUNDO SEMESTRE DEL AÑO 2019	ESTACION ARMENIA CENTRO <b>CAM</b>	
Numero de datos	6	
Promedio del Cuarto Trimestre ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	22	
Dato Máximo	34	
Dato Mínimo	14	
AQI DATO MAXIMO	31	
AQI DATO MINIMO	13	
Número de veces que supera la Norma Diaria	0	
Número de veces que supera la Norma Anual	0	
Norma Diaria R-2254/2017	75	
Norma Anual R-2254/2017	50	

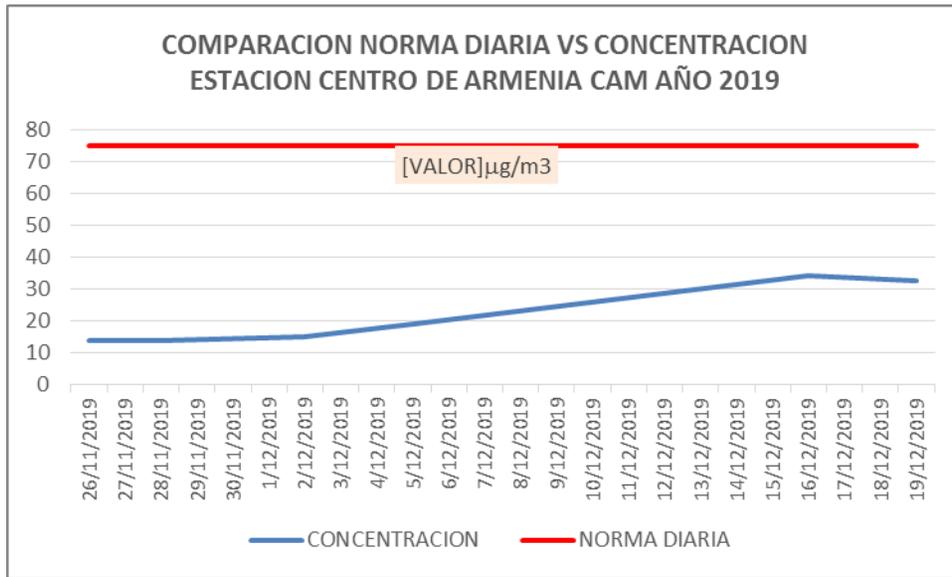
Los datos obtenidos en la estación del centro de la ciudad de Armenia CAM en el cuarto trimestre del año 2019 no superan la norma diaria y la norma anual de la Resolución 2254 de 2017, el Índice de calidad esta en categoría de **BUENA**

A continuación se muestran los datos y la gráfica del análisis obtenido en la tabla No. 4

**Tabla No. 4 Resultados Estación CRQ Año 2019**

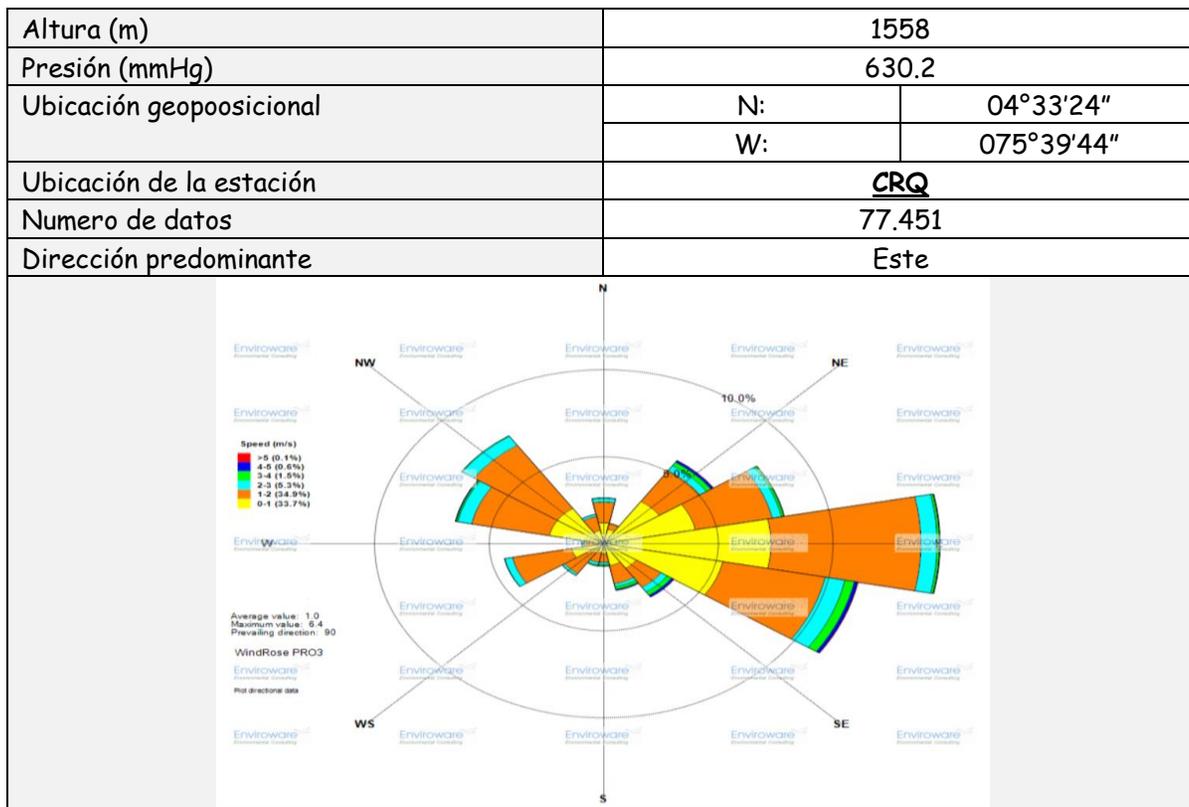
Estación que Reporta Medición		CAM-CENTRO
Variable que Reportará en este Libro		PM10
Unidades en las que se Reportaba esta Variable		
<b>Fecha y Hora de Inicio</b>	<b>Fecha y Hora de Finalización</b>	<b>CONCENTRACION</b>
26/11/2019 12:01 a. m.	26/11/2019 11:59 p. m.	14
28/11/2019 12:01 a. m.	28/11/2019 11:59 p. m.	14
02/12/2019 12:01 a. m.	02/12/2019 11:59 p. m.	15
05/12/2019 12:01 a. m.	05/12/2019 11:59 p. m.	19
16/12/2019 12:01 a. m.	16/12/2019 11:59 p. m.	34
19/12/2019 12:01 a. m.	19/12/2019 11:59 p. m.	33

Grafica No. 3 DATOS CUATRO TRIMESTRE DEL AÑO 2019



### 3. RESUMEN METEREOLÓGICO ESTACION CRQ

A continuación se muestra la rosa de vientos de la ciudad de Armenia del año 2019



- La estación se encuentra ubicada en las instalaciones de la Corporación Autónoma Regional del Quindío.
- La primer dirección predominante es ESTE (E) alcanzando velocidades de 2-3 m/s en un porcentaje de 54 %

#### 4. CLASIFICACION AREA FUENTE DECRETO 979/2006.

Para el análisis correspondiente a los resultados obtenidos tanto para el resumen estadístico que comprende el año 2019, se hace referencia al Decreto 979 de 2006, en el Artículo 108 hace referencia a los programas de reducción de la contaminación. Clasificación de "AREAS FUENTE" donde se podrá clasificar las zonas urbanas o rurales del territorio nacional, según la cantidad y características de las emisiones y el grado de concentración del contaminante en el aire. A continuación en las tablas 5- 6 se hace referencia el año 2019.

Tabla No. 5 CLASIFICACION AREAS FUENTE DECRETO 979/2006 PARA EL RESUMEN ESTADISTICO AÑO 2019 ESTACION CRQ

MUNICIPIO	ARMENIA
ESTACION	CRQ
Número de Veces que supera la norma Anual	0
Frecuencia porcentual (%)	0
CLASIFICACION AREA FUENTE CAPITULO X/ARTICULO 108 DECRETO 979/2006	AREA FUENTE CON EXCEDENCIA INFERIOR AL 10%

Tabla No. 6 CLASIFICACION AREAS FUENTE DECRETO 979/2006 PARA EL RESUMEN ESTADISTICO AÑO 2019 ESTACION CAM

MUNICIPIO	ARMENIA
ESTACION	CENTRO "CAM"
Número de Veces que supera la norma Anual	0
Frecuencia porcentual (%)	0
CLASIFICACION AREA FUENTE CAPITULO X/ARTICULO 108 DECRETO 979/2006	AREA FUENTE CON EXCEDENCIA INFERIOR AL 10%

Proyecto: Luz Maber Aguirre Gomez  
 Reviso: Maria Fernanda López Sierra