

**RED DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD DE AIRE – RESCA
RESULTADOS DE CONCENTRACIONES DE PM10 AÑO 2019**

Tipo de Sistema de Vigilancia de la Calidad de Aire implementado en su jurisdicción en el marco del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad de Aire

- Objetivo del SVCA.
 - Determinar el cumplimiento de las normas nacionales de la calidad del aire.
 - Evaluar las estrategias de control que la corporación autónoma ha implementado con los diferentes permisos de emisiones.
 - Observar las tendencias a mediano y largo plazo.
 - Evaluar el riesgo para la salud humana.

- Número de estaciones que operan actualmente.
RESCA cuenta con dos estaciones fijas.

- Contaminantes monitoreado por estación

ESTACIÓN 1	ESTACIÓN 2
Contaminantes	Contaminantes
PM10	PM10

Número de horas de las mediciones.

Considerando los criterios establecidos por el Manual de Diseño de Sistemas de Vigilancia de la Calidad Del Aire, se estableció periodos de medición de 24 horas continuas.

Días y periodos de medición

De acuerdo a las recomendaciones establecidas en el mismo manual, se determinó que cada tres días se harían las mediciones correspondientes.

FICHA TECNICA ESTACIONES DE MONITOREO

Informacion General

Nombre de la Estación:	CAM NORTE	Red:	RESCA
Ubicación:	Sede CAM Neiva	Numero:	1
Latitud	819428	Altitud	451
Longitud	864368	Alt. Suelo	12 metros

Entorno Local: Esta estacion se encuentra dentro de las instalaciones de la CAM. La via de trafico se encuentra a 125 metros. Viviendas colindan con esta estacion a 20 metros. Punto de especial interes ya que es referencia del Norte de la ciudad de Neiva y recoge los vientos que vienen en dirección Sur-Norte

Tipo de Estación

Nivel I: Area	Urbana	Nivel III: Emisiones Dominantes	Trafico
Nivel II: Tiempo	Fija		

Obejtivos Representatividad de la Estación

Determinar el cumplimiento de las normas nacionales de la calidad del aire
 Observar las tendencias a mediano y largo plazo

Configuracion de la Estación

Parametro	PM10	Tecnologia	Muestreador Manual
		Equipo	Alto Volumen PM10
Meteorologia			

FICHA TECNICA ESTACIONES DE MONITOREO

Informacion General

Nombre de la Estación:	CORHUILA PRADO ALTO	Red:	RESCA
Ubicación:	Zona Oriente de Neiva	Numero:	2
Latitud	816701	Altitud	520 Metro
Longitud	534017	Alt. Suelo	125 metros

Entorno Local

Esta estacion se encuentra en la zona oriente del centro de la ciudad, ubicado en uso de suelo dotacional y residencial donde encontramos principalmente educativos, educativos y comerciales. Las vias de trafico se encuentra a menos de 50 metros a la redonda. Punto de especial interes debido al desarrollo que ha tenido esta zona de la ciudad de Neiva en cuanto a desarrollo urbanistico

Tipo de Estación

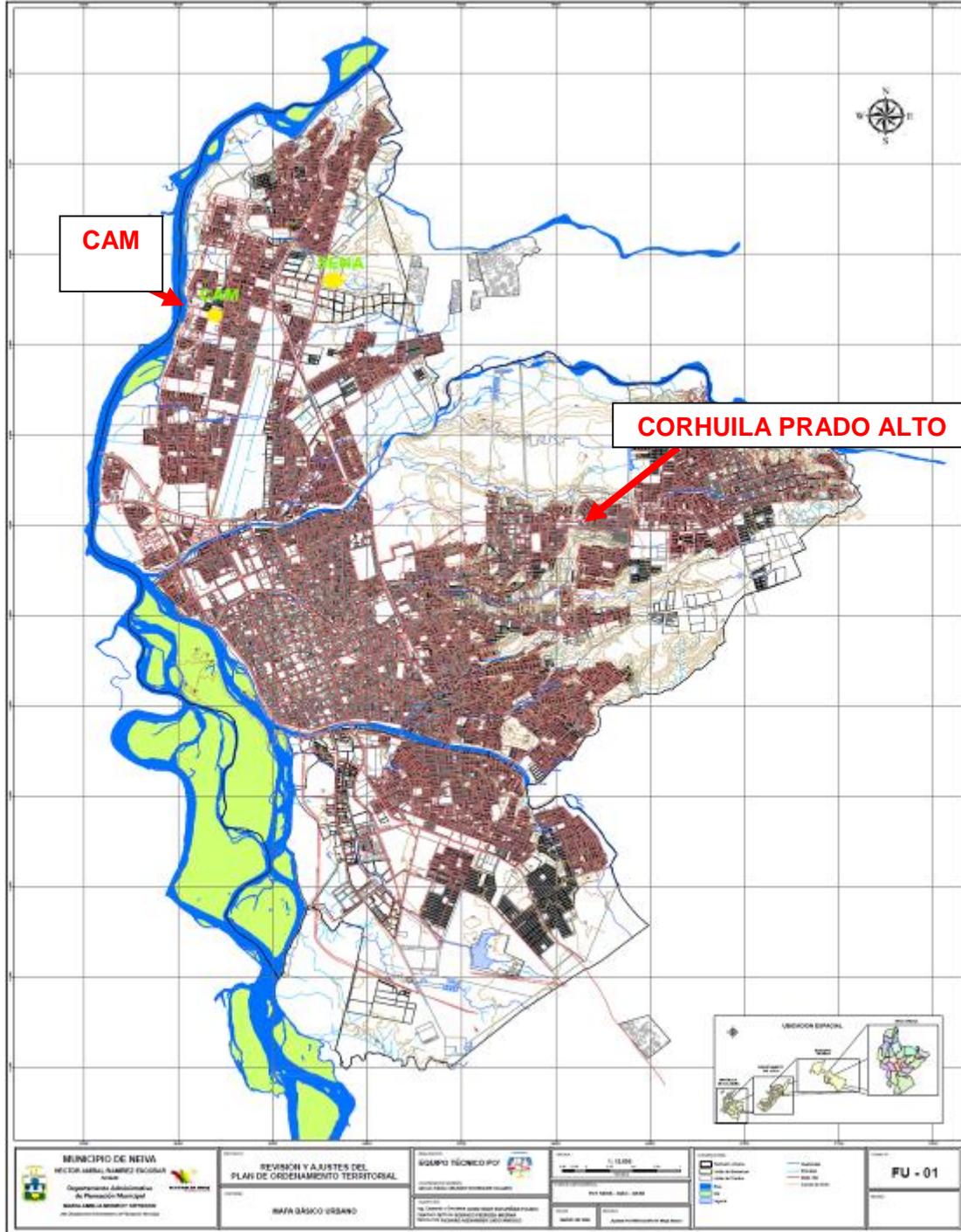
Nivel I: Area	Urbana	Nivel III: Emisiones Dominantes	Trafico
Nivel II: Tiempo	Fija		

Obejtivos Representatividad de la Estación

Determinar el cumplimiento de las normas nacionales de la calidad del aire
 Observar las tendencias a mediano y largo plazo

Configuracion de la Estación

Parametro	PM10	Tecnologia	Muestreador Manual
		Equipo	Alto Volumen PM10
Meteorologia			

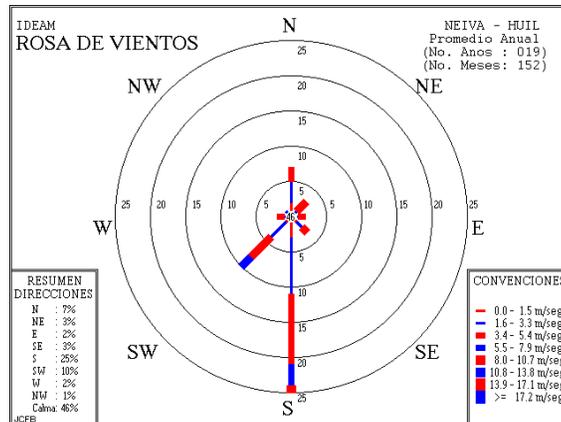


Carrera 1 No. 60 – 79. Barrio Las Mercedes
Neiva – Huila (Colombia).
Tel. 57-8-8765017. Fax 57-8-8765344
www.cam.gov.co



Justificación técnica de la ubicación actual de las estaciones de monitoreo.

Para poder explicar la justificación de la ubicación de las estaciones, primero quiero exponer la rosa de vientos de la ciudad de Neiva.



Como se puede observar en la rosa de vientos, los vientos provienen del sur y se dirigen hacia el norte de la ciudad. Con base a este factor se ubicó las estaciones de material particulado.

Estación CAM Norte: esta estación fue ubicada al norte de la ciudad a fin de tener estación vientos arriba.

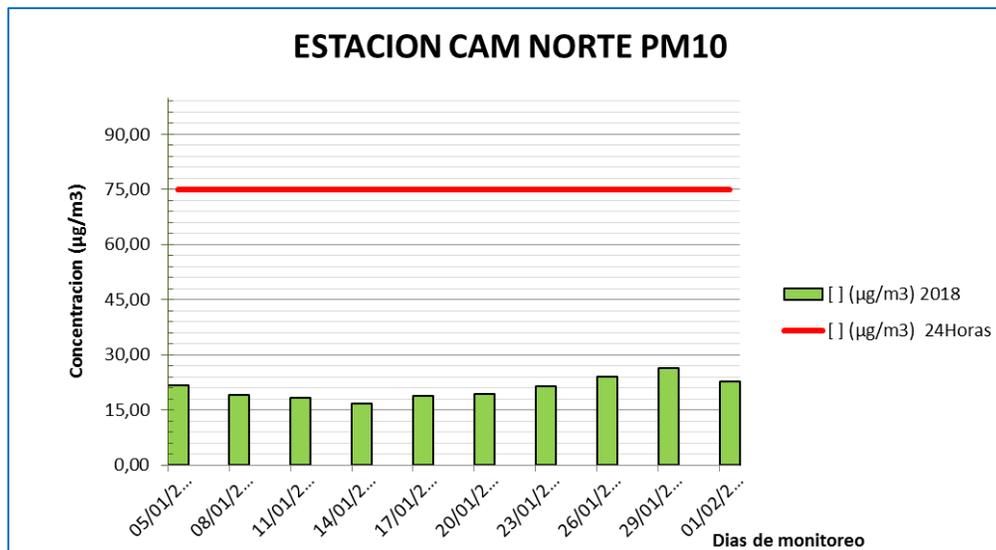
Estación CORHUILA PRADO ALTO: Esta estación fue ubicada al oriente de la ciudad a fin de conocer el estado de la calidad del aire de ese sector al tener en su mayoría uso de suelo dotacional y residencial, donde se encuentran servicios educativos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ESTACIONES

<p>Equipo Thermo Partisol 2025 - PM 10 en la estación CAM NORTE</p>		<p>Equipo Thermo Partisol 2025 - PM 10 en la estación CORHUILA PRADO ALTO</p>

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de ENERO de 2019, estación CAM NORTE

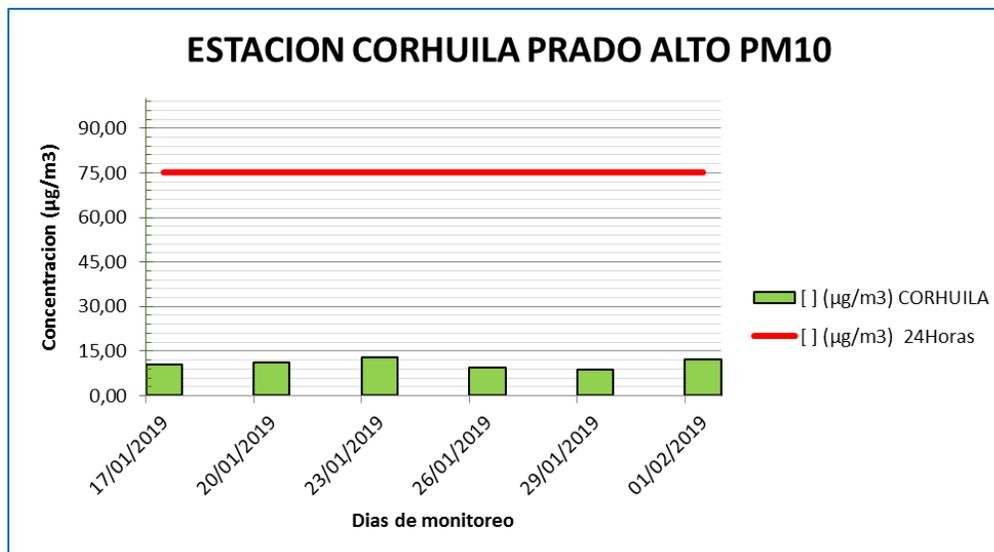
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	05/01/2019	4,07586	4,13256	0,0567	2612	21,71	22	OK
2	08/01/2019	4,07548	4,12566	0,05018	2635	19,04	19	OK
3	11/01/2019	4,07669	4,12595	0,04926	2685	18,35	18	OK
4	14/01/2019	4,07886	4,12333	0,04447	2645	16,81	17	OK
5	17/01/2019	4,07958	4,12989	0,05031	2674	18,81	19	OK
6	20/01/2019	4,07859	4,13025	0,05166	2658	19,44	19	OK
7	23/01/2019	4,07996	4,13639	0,05643	2645	21,33	21	OK
8	26/01/2019	4,07485	4,13879	0,06394	2666	23,98	24	OK
9	29/01/2019	4,07859	4,14886	0,07027	2656	26,46	26	OK
10	01/02/2019	4,07458	4,13458	0,06	2644	22,69	23	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 al 31 de ENERO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de ENERO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

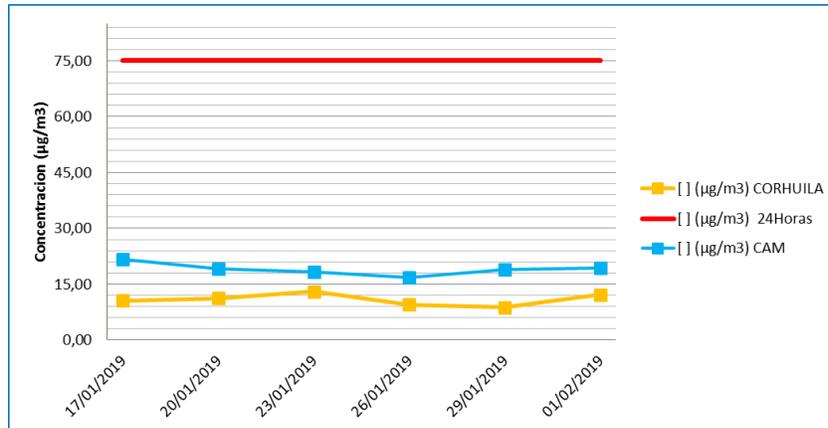
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de ENERO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	17/01/2019	4,07858	4,10869	0,0301	2855	10,55	11	OK
2	20/01/2019	4,07453	4,10693	0,0324	2899	11,18	11	OK
3	23/01/2019	4,07256	4,10998	0,0374	2878	13,00	13	OK
4	26/01/2019	4,07546	4,10316	0,0277	2901	9,55	10	OK
5	29/01/2019	4,07649	4,10258	0,0261	2989	8,73	9	OK
6	01/02/2019	4,07169	4,10649	0,0348	2869	12,13	12	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 17 al 31 de ENERO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 6 muestras para el mes de ENERO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

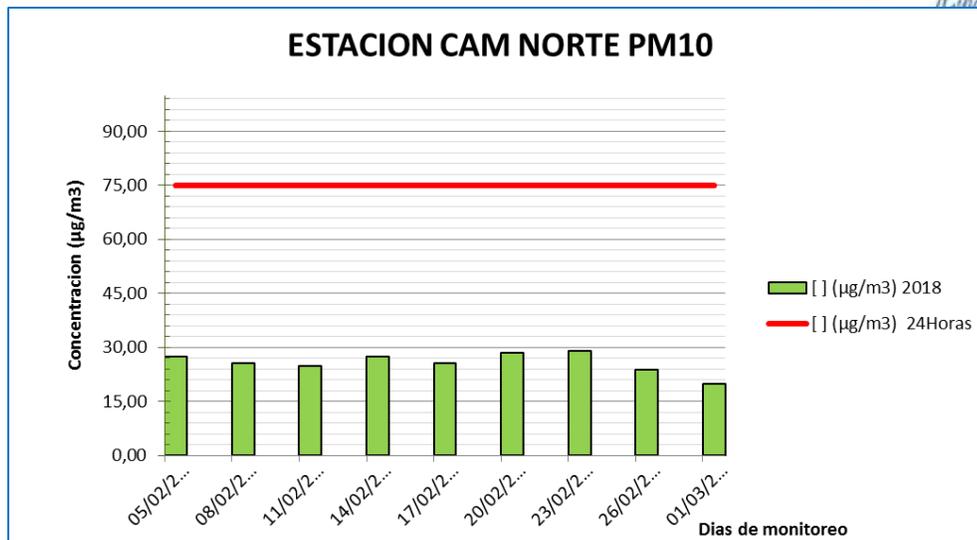
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, ENERO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de FEBRERO de 2019, estación CAM NORTE

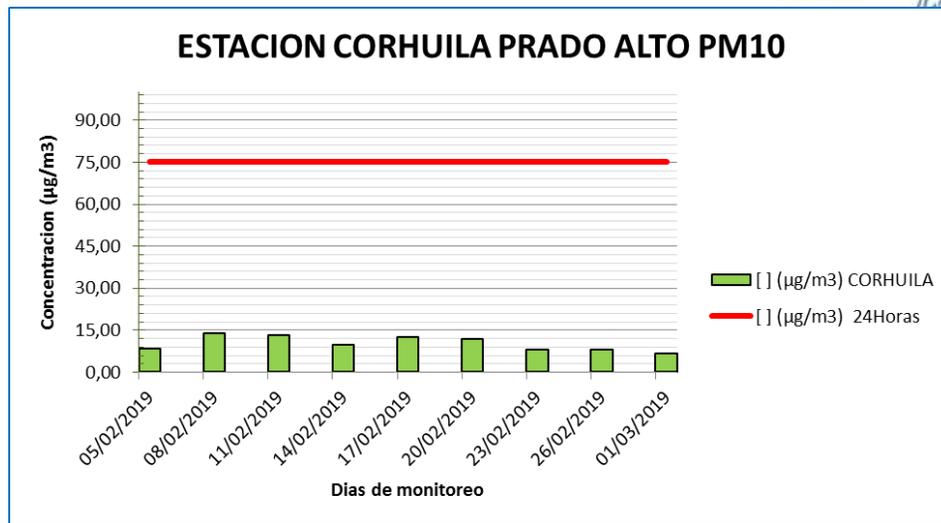
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	05/02/2019	4,07485	4,14669	0,07184	2612	27,50	28	OK
2	08/02/2019	4,07489	4,14203	0,06714	2635	25,48	25	OK
3	11/02/2019	4,07549	4,14196	0,06647	2685	24,76	25	OK
4	14/02/2019	4,07593	4,14879	0,07286	2645	27,55	28	OK
5	17/02/2019	4,07843	4,14669	0,06826	2674	25,53	26	OK
6	20/02/2019	4,07254	4,14789	0,07535	2658	28,35	28	OK
7	23/02/2019	4,07343	4,14998	0,07655	2645	28,94	29	OK
8	26/02/2019	4,07228	4,13569	0,06341	2666	23,78	24	OK
9	01/03/2019	4,07983	4,13258	0,05275	2656	19,86	20	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 al 01 de Marzo de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 09 muestras para el mes de FEBRERO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

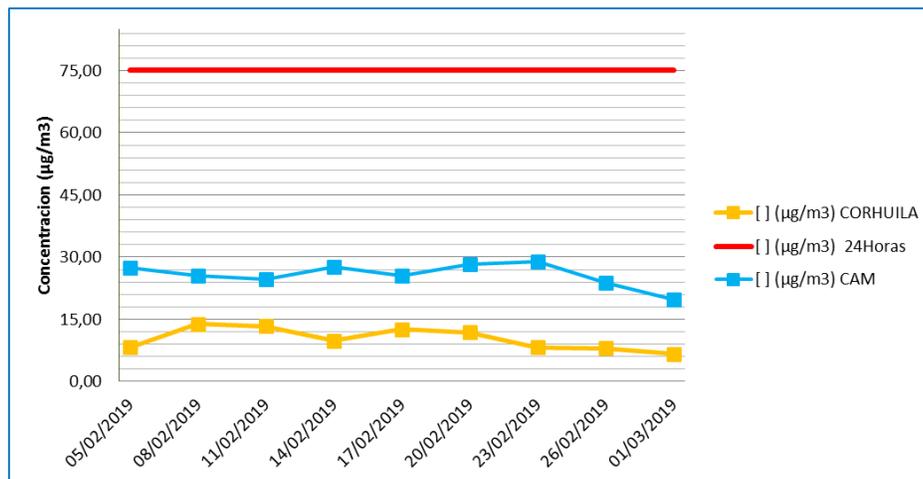
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de FEBRERO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	05/02/2019	4,07965	4,10326	0,0236	2855	8,27	8	OK
2	08/02/2019	4,07216	4,11246	0,0403	2899	13,90	14	OK
3	11/02/2019	4,07145	4,10989	0,0384	2878	13,36	13	OK
4	14/02/2019	4,07623	4,10485	0,0286	2901	9,87	10	OK
5	17/02/2019	4,06898	4,10649	0,0375	2989	12,55	13	OK
6	20/02/2019	4,06969	4,10364	0,034	2869	11,83	12	OK
7	23/02/2019	4,07136	4,09485	0,0235	2855	8,23	8	OK
8	26/02/2019	4,07448	4,09748	0,023	2855	8,06	8	OK
9	01/03/2019	4,07949	4,09859	0,0191	2878	6,64	7	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 17 al 31 de FEBRERO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 6 muestras para el mes de FEBRERO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

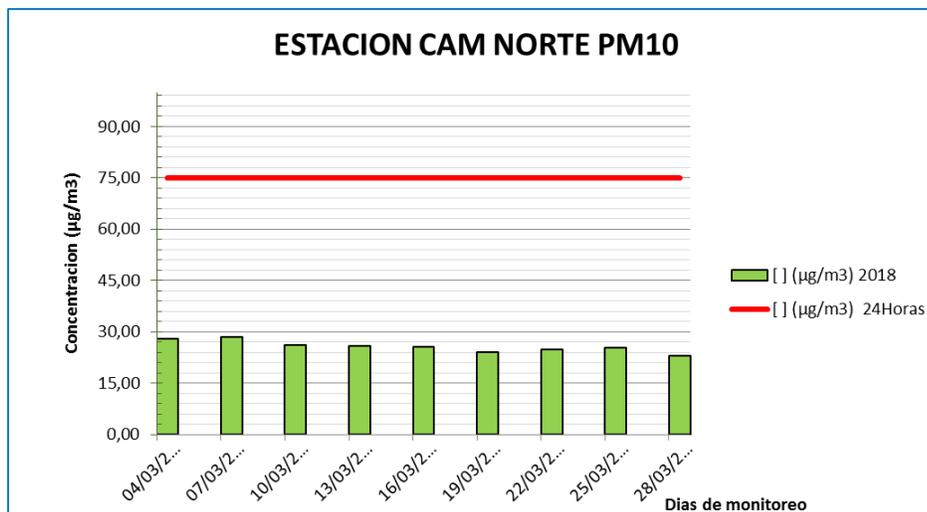
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, FEBRERO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de MARZO de 2019, estación CAM NORTE

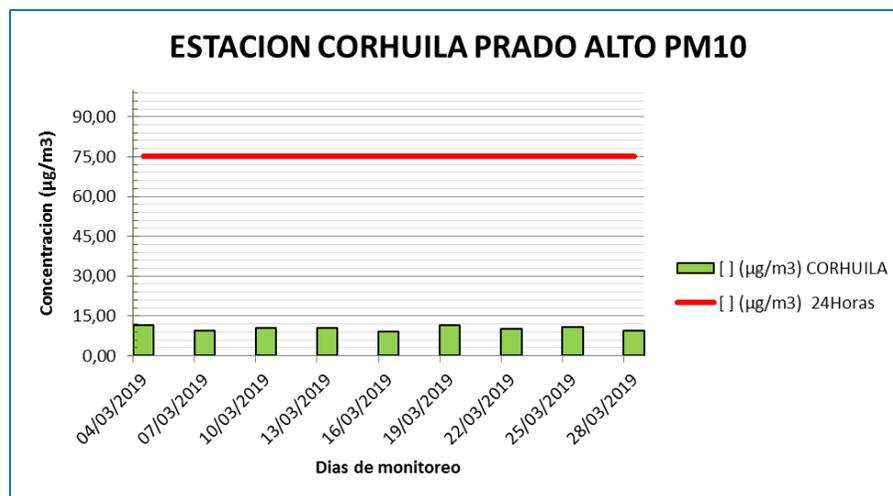
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	04/03/2019	4,07586	4,14858	0,07272	2612	27,84	28	OK
2	07/03/2019	4,07485	4,14965	0,0748	2635	28,39	28	OK
3	10/03/2019	4,07669	4,14658	0,06989	2685	26,03	26	OK
4	13/03/2019	4,07586	4,14448	0,06862	2645	25,94	26	OK
5	16/03/2019	4,07485	4,14326	0,06841	2674	25,58	26	OK
6	19/03/2019	4,07846	4,14236	0,0639	2658	24,04	24	OK
7	22/03/2019	4,07698	4,14236	0,06538	2645	24,72	25	OK
8	25/03/2019	4,07453	4,1421	0,06757	2666	25,35	25	OK
9	28/03/2019	4,07963	4,14102	0,06139	2656	23,11	23	OK
10	31/03/2019	4,07485	4,14236	0,06751	2656	25,42	25	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 04 al 31 de Marzo de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de MARZO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

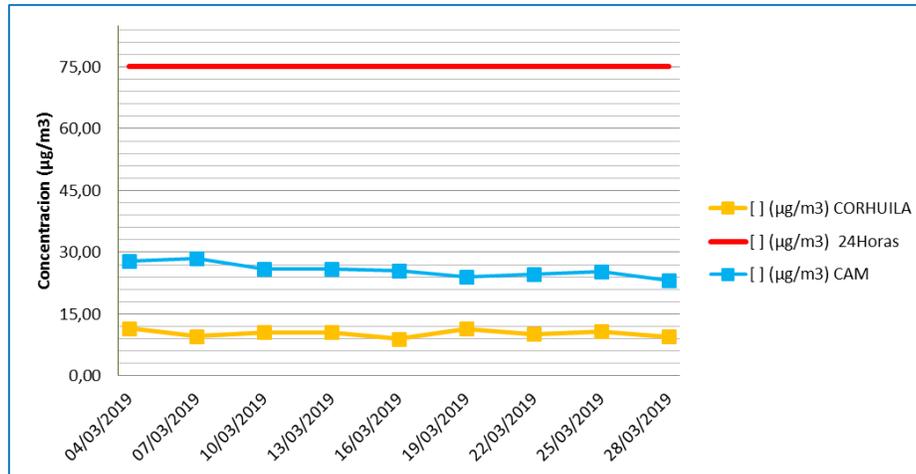
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de MARZO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	04/03/2019	4,07258	4,10546	0,0329	2855	11,52	12	OK
2	07/03/2019	4,07586	4,10365	0,0278	2899	9,59	10	OK
3	10/03/2019	4,07548	4,10586	0,0304	2878	10,56	11	OK
4	13/03/2019	4,07896	4,10956	0,0306	2901	10,55	11	OK
5	16/03/2019	4,07669	4,10346	0,0268	2989	8,96	9	OK
6	19/03/2019	4,07562	4,10846	0,0328	2869	11,45	11	OK
7	22/03/2019	4,07964	4,10847	0,0288	2855	10,10	10	OK
8	25/03/2019	4,07854	4,10943	0,0309	2855	10,82	11	OK
9	28/03/2019	4,07847	4,10569	0,0272	2878	9,46	9	OK
10	31/03/2019	4,07948	4,10543	0,0259	2879	9,01	9	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 04 al 31 de MARZO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de MARZO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

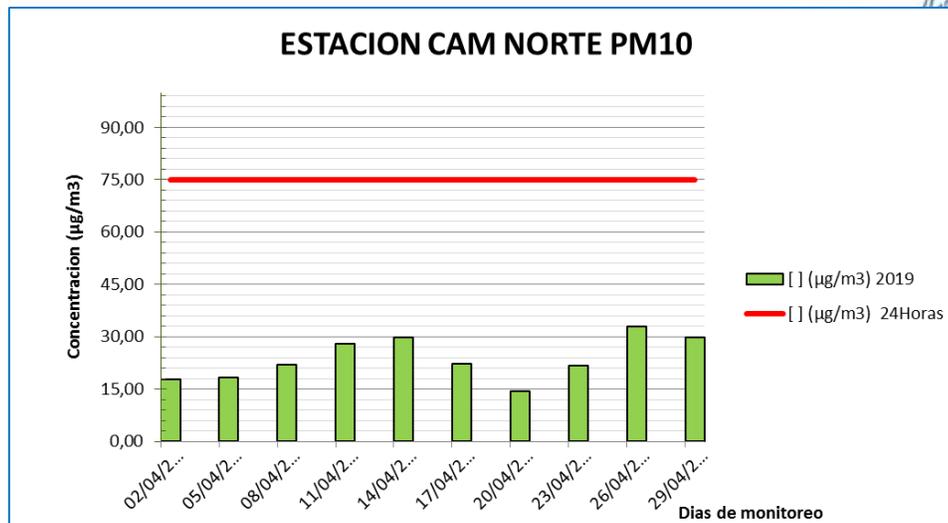
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, MARZO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de ABRIL de 2019, estación CAM NORTE

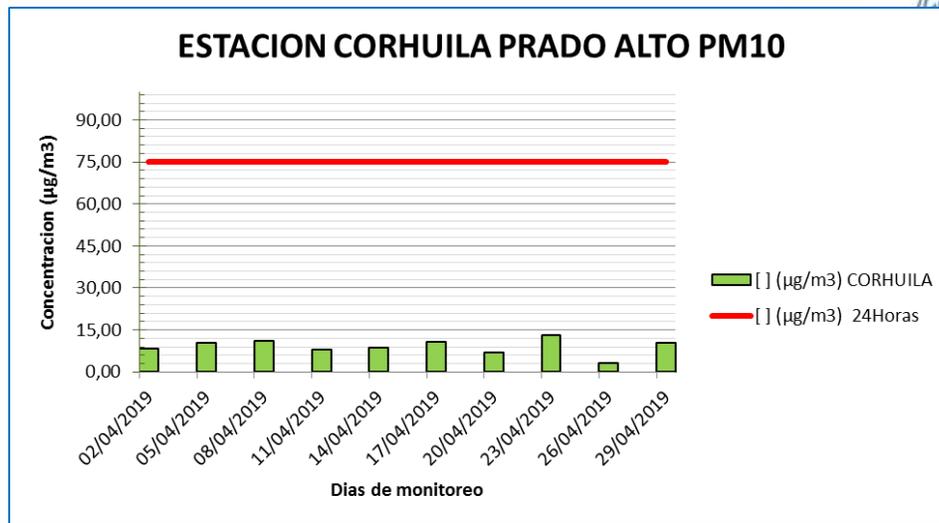
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	02/04/2019	4,10154	4,12549	0,024	2855	8,39	8	OK
2	05/04/2019	4,10649	4,13663	0,0301	2899	10,40	10	OK
3	08/04/2019	4,10316	4,13528	0,0321	2878	11,16	11	OK
4	11/04/2019	4,10125	4,12399	0,0227	2901	7,84	8	OK
5	14/04/2019	4,10458	4,13028	0,0257	2989	8,60	9	OK
6	17/04/2019	4,10369	4,13458	0,0309	2869	10,77	11	OK
7	20/04/2019	4,10548	4,12558	0,0201	2855	7,04	7	OK
8	23/04/2019	4,10213	4,13946	0,0373	2855	13,08	13	OK
9	26/04/2019	4,10336	4,11256	0,0092	2878	3,20	3	OK
10	29/04/2019	4,10541	4,13556	0,0301	2879	10,47	10	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 al 29 de ABRIL de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de ABRIL. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

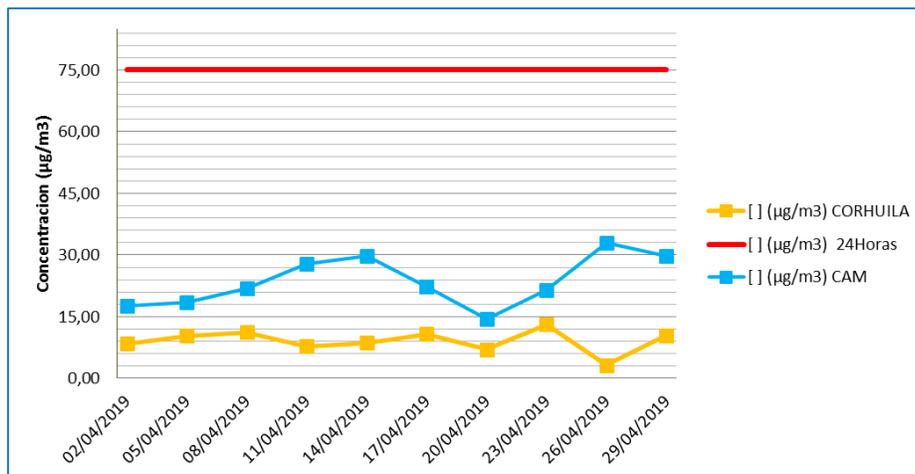
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de ABRIL de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRISEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	02/04/2019	4,10154	4,12549	0,024	2855	8,39	8	OK
2	05/04/2019	4,10649	4,13663	0,0301	2899	10,40	10	OK
3	08/04/2019	4,10316	4,13528	0,0321	2878	11,16	11	OK
4	11/04/2019	4,10125	4,12399	0,0227	2901	7,84	8	OK
5	14/04/2019	4,10458	4,13028	0,0257	2989	8,60	9	OK
6	17/04/2019	4,10369	4,13458	0,0309	2869	10,77	11	OK
7	20/04/2019	4,10548	4,12558	0,0201	2855	7,04	7	OK
8	23/04/2019	4,10213	4,13946	0,0373	2855	13,08	13	OK
9	26/04/2019	4,10336	4,11256	0,0092	2878	3,20	3	OK
10	29/04/2019	4,10541	4,13556	0,0301	2879	10,47	10	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 al 29 de ABRIL de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de ABRIL. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

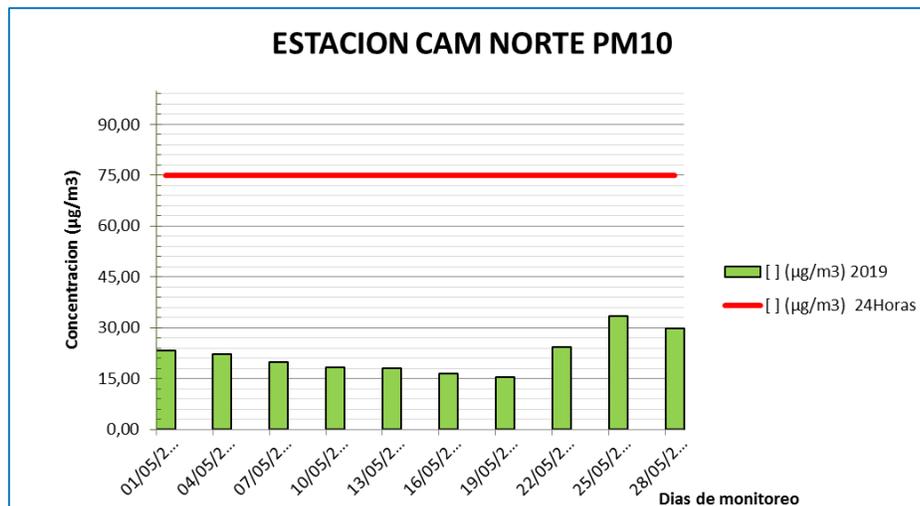
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, ABRIL 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de MAYO de 2019, estación CAM NORTE

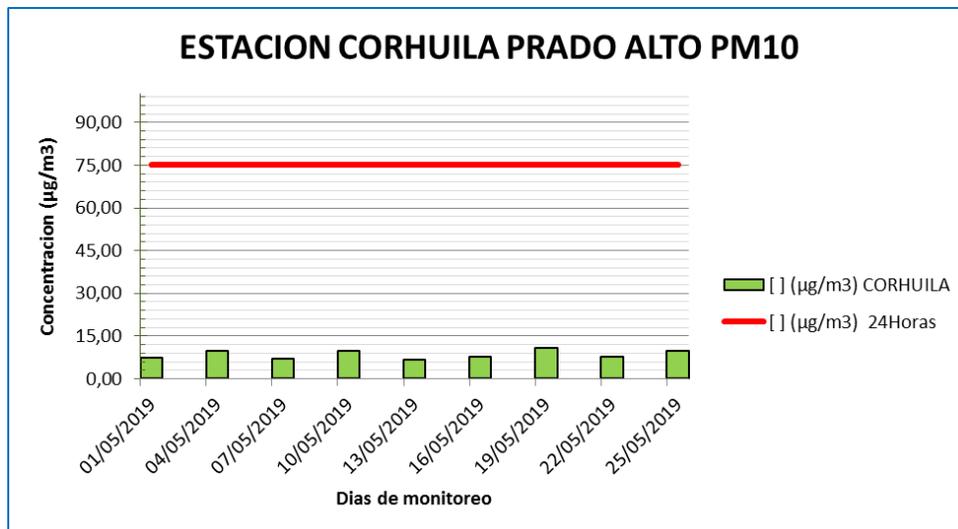
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/05/2019	4,10549	4,16598	0,06049	2612	23,16	23	OK
2	04/05/2019	4,10349	4,16226	0,05877	2635	22,30	22	OK
3	07/05/2019	4,10649	4,16002	0,05353	2685	19,94	20	OK
4	10/05/2019	4,10448	4,15294	0,04846	2645	18,32	18	OK
5	13/05/2019	4,10696	4,15496	0,048	2674	17,95	18	OK
6	16/05/2019	4,10649	4,15012	0,04363	2658	16,41	16	OK
7	19/05/2019	4,10748	4,14859	0,04111	2645	15,54	16	OK
8	22/05/2019	4,10469	4,16958	0,06489	2666	24,34	24	OK
9	25/05/2019	4,10944	4,19856	0,08912	2656	33,55	34	OK
10	28/05/2019	4,10553	4,18447	0,07894	2656	29,72	30	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de MAYO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de MAYO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

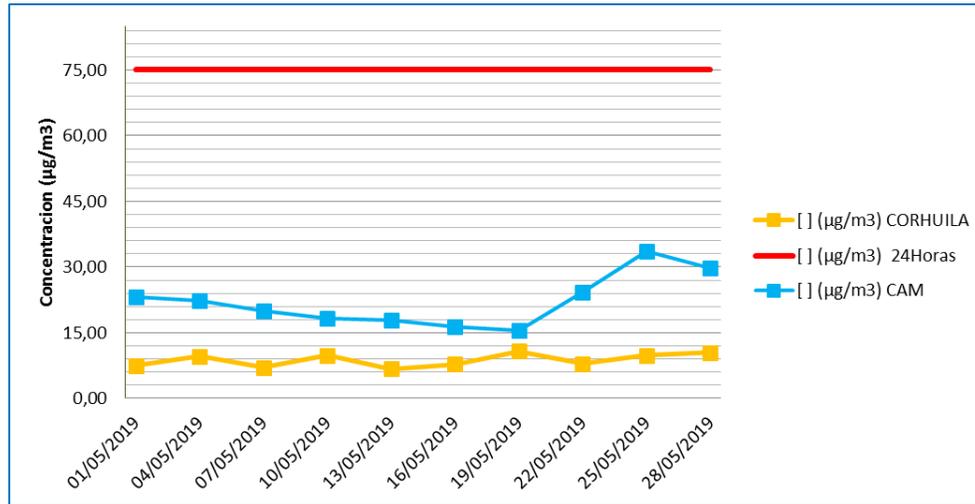
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de MAYO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/05/2019	4,10554	4,12696	0,0214	2855	7,50	8	OK
2	04/05/2019	4,10695	4,13486	0,0279	2899	9,63	10	OK
3	07/05/2019	4,10649	4,12669	0,0202	2878	7,02	7	OK
4	10/05/2019	4,10649	4,13485	0,0284	2901	9,78	10	OK
5	13/05/2019	4,10486	4,12484	0,02	2989	6,68	7	OK
6	16/05/2019	4,10649	4,12887	0,0224	2869	7,80	8	OK
7	19/05/2019	4,10486	4,13568	0,0308	2855	10,80	11	OK
8	22/05/2019	4,10641	4,12886	0,0225	2855	7,86	8	OK
9	25/05/2019	4,10696	4,13525	0,0283	2878	9,83	10	OK
10	28/05/2019	4,10648	4,13669	0,0302	2879	10,49	10	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de MAYO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de MAYO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

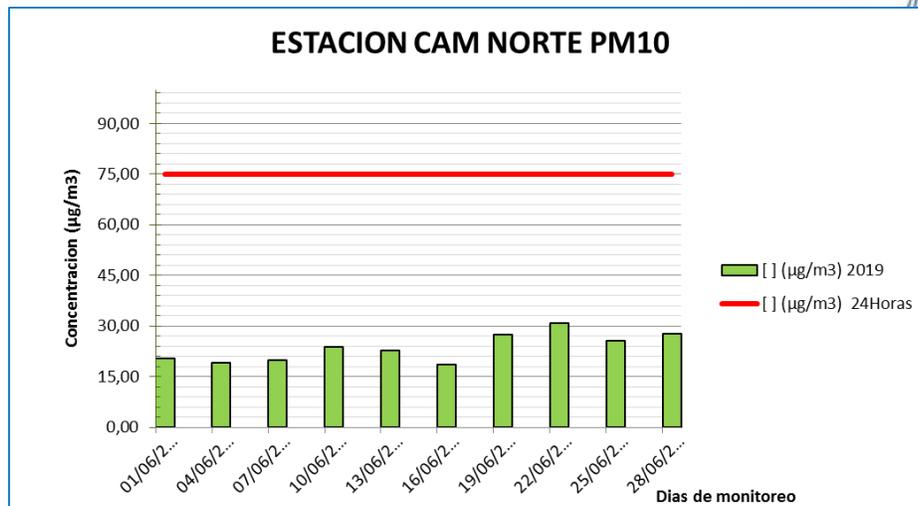
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, MAYO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de JUNIO de 2019, estación CAM NORTE

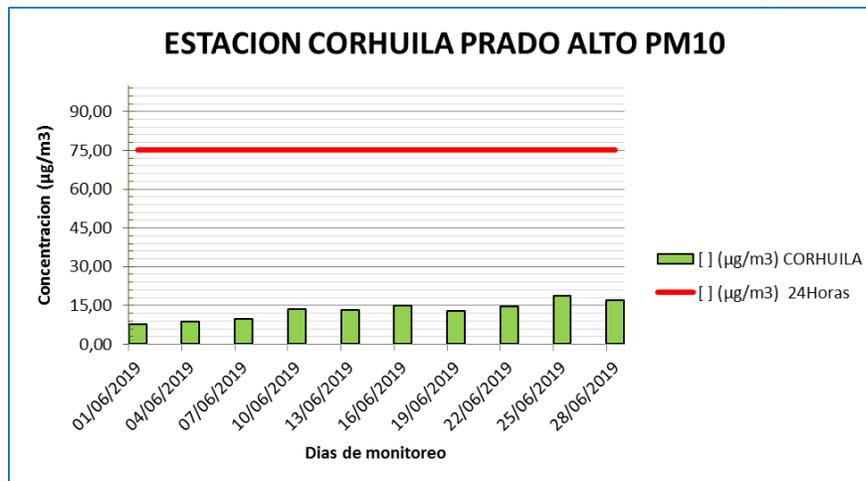
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/06/2019	4,10549	4,15849	0,053	2612	20,29	20	OK
2	04/06/2019	4,10649	4,15669	0,0502	2635	19,05	19	OK
3	07/06/2019	4,10485	4,15787	0,05302	2685	19,75	20	OK
4	10/06/2019	4,10641	4,16963	0,06322	2645	23,90	24	OK
5	13/06/2019	4,10744	4,16849	0,06105	2674	22,83	23	OK
6	16/06/2019	4,10696	4,15633	0,04937	2658	18,57	19	OK
7	19/06/2019	4,10223	4,17445	0,07222	2645	27,30	27	OK
8	22/06/2019	4,10445	4,1869	0,08245	2666	30,93	31	OK
9	25/06/2019	4,10648	4,17444	0,06796	2656	25,59	26	OK
10	28/06/2019	4,10655	4,18013	0,07358	2656	27,70	28	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de JUNIO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de JUNIO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

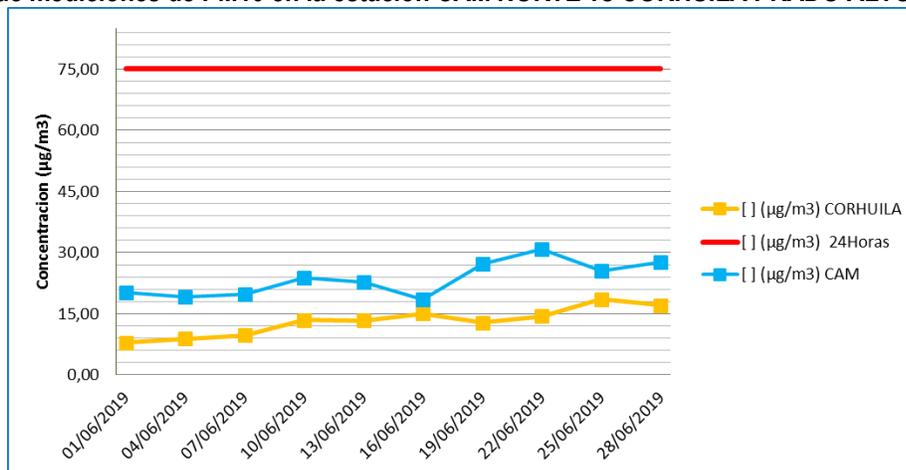
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de JUNIO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/06/2019	4,10445	4,1269	0,0225	2855	7,86	8	OK
2	04/06/2019	4,10649	4,13212	0,0256	2899	8,84	9	OK
3	07/06/2019	4,10644	4,13448	0,0280	2878	9,74	10	OK
4	10/06/2019	4,10656	4,14558	0,039	2901	13,45	13	OK
5	13/06/2019	4,10593	4,14585	0,0399	2989	13,36	13	OK
6	16/06/2019	4,10648	4,14964	0,0432	2869	15,04	15	OK
7	19/06/2019	4,10964	4,14631	0,0367	2855	12,84	13	OK
8	22/06/2019	4,10633	4,14756	0,0412	2855	14,44	14	OK
9	25/06/2019	4,10622	4,15969	0,0535	2878	18,58	19	OK
10	28/06/2019	4,10548	4,15448	0,049	2879	17,02	17	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de JUNIO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de JUNIO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

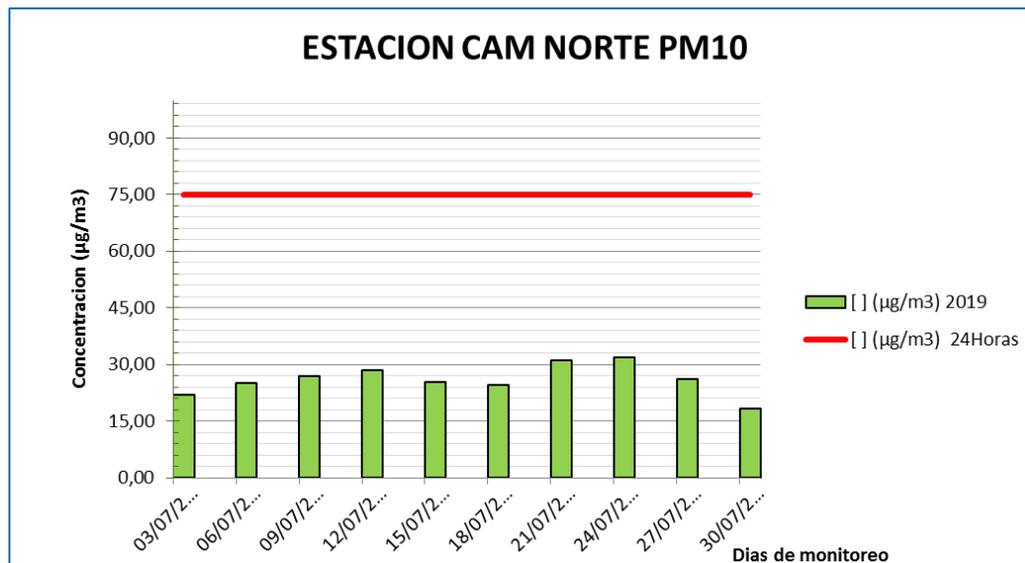
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, JUNIO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE junior, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene junior concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de JULIO de 2019, estación CAM NORTE

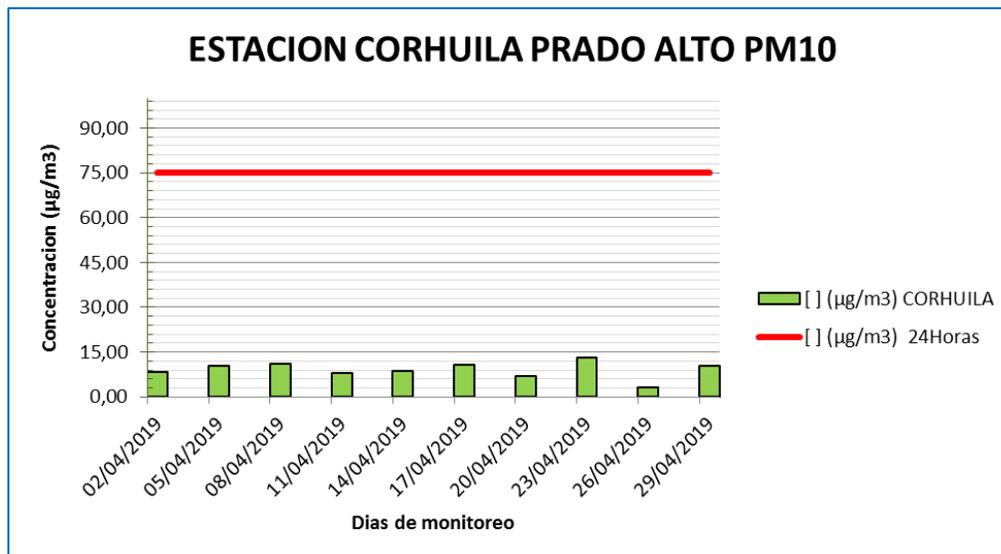
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/07/2019	4,10219	4,15964	0,05745	2612	21,99	22	OK
2	06/07/2019	4,10316	4,16959	0,06643	2635	25,21	25	OK
3	09/07/2019	4,10326	4,1752	0,07194	2685	26,79	27	OK
4	12/07/2019	4,10485	4,18005	0,0752	2645	28,43	28	OK
5	15/07/2019	4,10649	4,17458	0,06809	2674	25,46	25	OK
6	18/07/2019	4,10369	4,16898	0,06529	2658	24,56	25	OK
7	21/07/2019	4,10248	4,18478	0,0823	2645	31,12	31	OK
8	24/07/2019	4,10487	4,18964	0,08477	2666	31,80	32	OK
9	27/07/2019	4,10649	4,17596	0,06947	2656	26,16	26	OK
10	30/07/2019	4,10648	4,15486	0,04838	2656	18,22	18	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de JULIO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de JULIO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

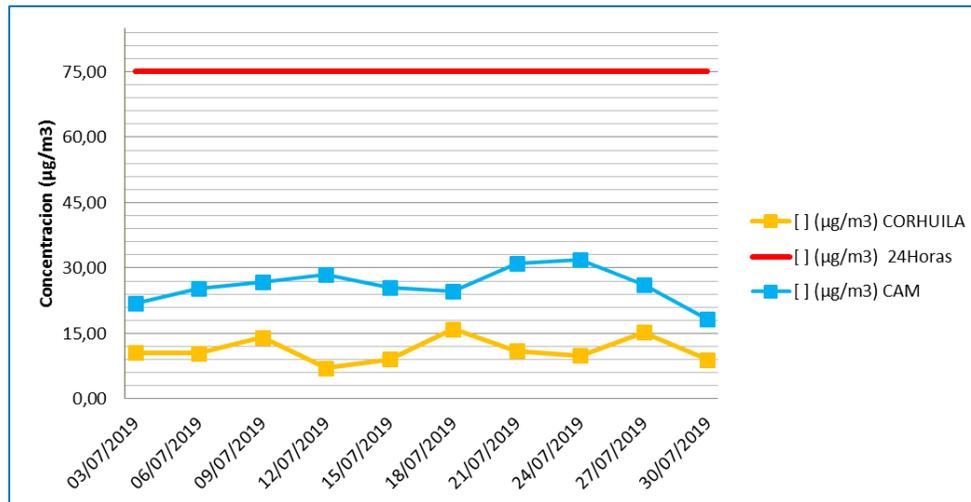
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de JULIO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/07/2019	4,10548	4,13565	0,0302	2855	10,57	11	OK
2	06/07/2019	4,10496	4,13528	0,0303	2899	10,46	10	OK
3	09/07/2019	4,10596	4,14639	0,0404	2878	14,05	14	OK
4	12/07/2019	4,10364	4,12396	0,0203	2901	7,00	7	OK
5	15/07/2019	4,10849	4,13548	0,027	2989	9,03	9	OK
6	18/07/2019	4,10254	4,14856	0,046	2869	16,04	16	OK
7	21/07/2019	4,10544	4,13696	0,0315	2855	11,04	11	OK
8	24/07/2019	4,10649	4,13485	0,0284	2855	9,93	10	OK
9	27/07/2019	4,10485	4,14858	0,0437	2878	15,19	15	OK
10	30/07/2019	4,10648	4,13223	0,0257	2879	8,94	9	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de JULIO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de JULIO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

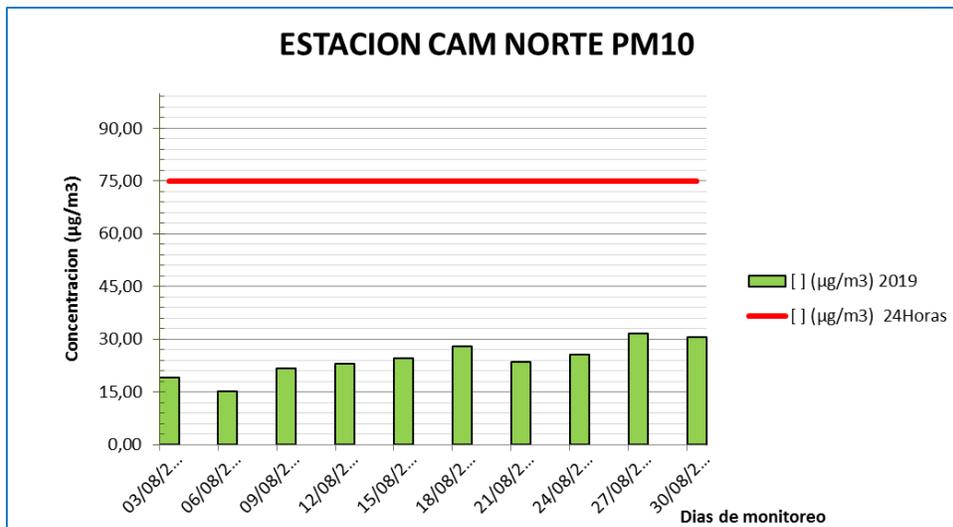
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, JULIO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de AGOSTO de 2019, estación CAM NORTE

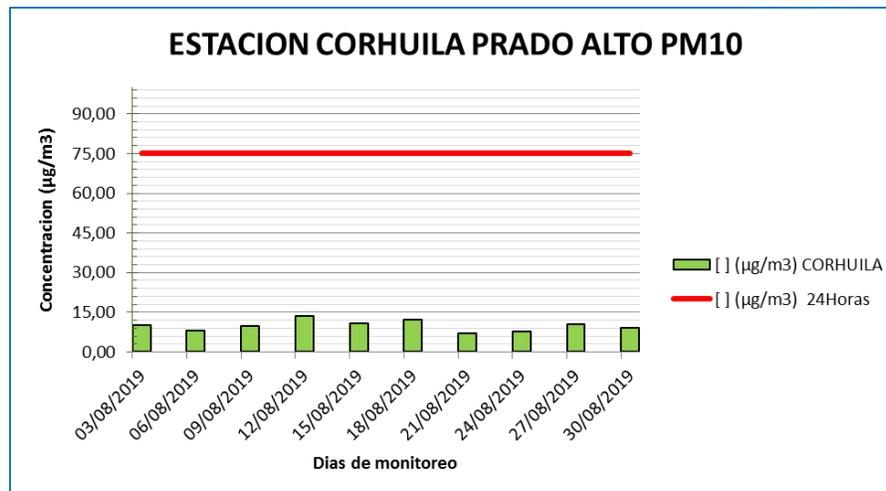
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/08/2019	4,10485	4,15487	0,05002	2612	19,15	19	OK
2	06/08/2019	4,10649	4,14669	0,0402	2635	15,26	15	OK
3	09/08/2019	4,10648	4,1648	0,05832	2685	21,72	22	OK
4	12/08/2019	4,10475	4,16552	0,06077	2645	22,98	23	OK
5	15/08/2019	4,10666	4,17223	0,06557	2674	24,52	25	OK
6	18/08/2019	4,10447	4,17849	0,07402	2658	27,85	28	OK
7	21/08/2019	4,10316	4,16559	0,06243	2645	23,60	24	OK
8	24/08/2019	4,10998	4,17849	0,06851	2666	25,70	26	OK
9	27/08/2019	4,10649	4,19025	0,08376	2656	31,54	32	OK
10	30/08/2019	4,10558	4,18669	0,08111	2656	30,54	31	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de AGOSTO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de AGOSTO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

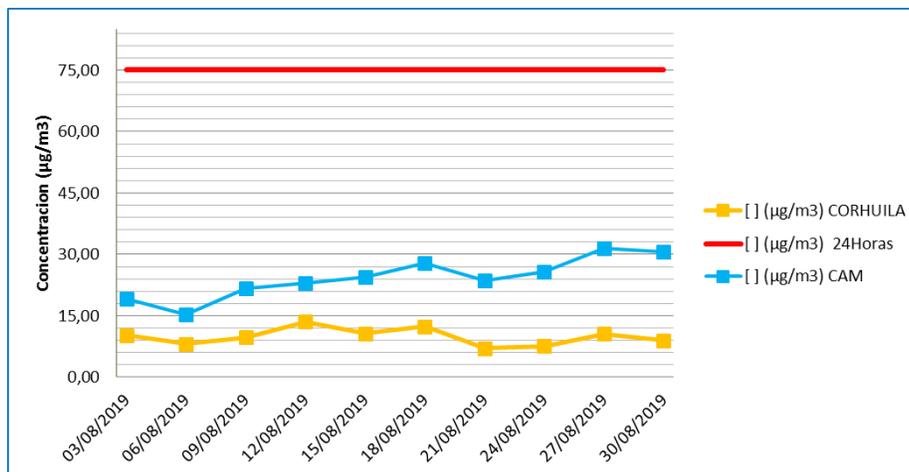
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de AGOSTO de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/08/2019	4,10669	4,1359	0,0292	2855	10,23	10	OK
2	06/08/2019	4,10648	4,12995	0,0235	2899	8,10	8	OK
3	09/08/2019	4,10664	4,13448	0,0278	2878	9,67	10	OK
4	12/08/2019	4,10644	4,14558	0,0391	2901	13,49	13	OK
5	15/08/2019	4,10258	4,13455	0,032	2989	10,70	11	OK
6	18/08/2019	4,10458	4,14002	0,0354	2869	12,35	12	OK
7	21/08/2019	4,10485	4,12485	0,0200	2855	7,01	7	OK
8	24/08/2019	4,10518	4,12696	0,0218	2855	7,63	8	OK
9	27/08/2019	4,10548	4,13586	0,0304	2878	10,56	11	OK
10	30/08/2019	4,10648	4,13225	0,0258	2879	8,95	9	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de AGOSTO de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de AGOSTO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

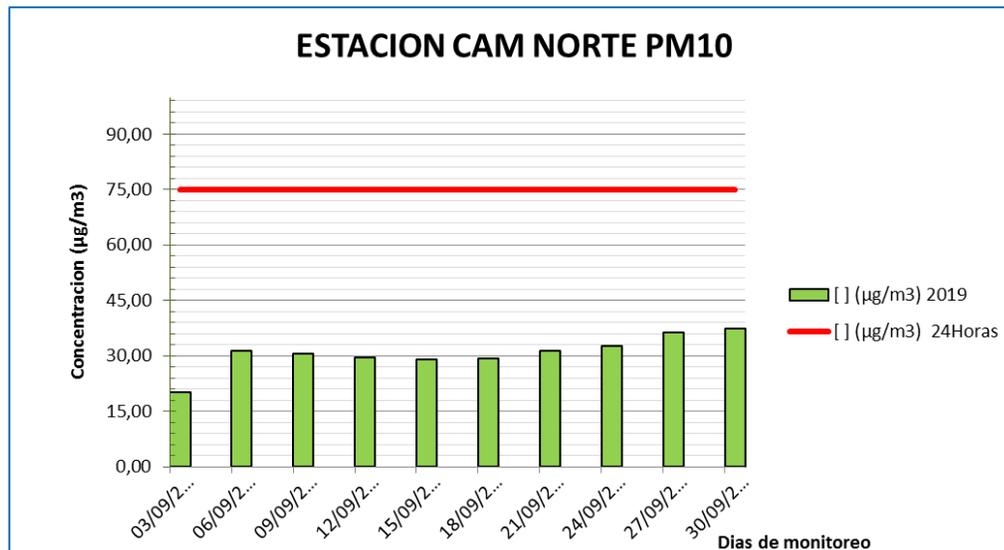
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, AGOSTO 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de SEPTIEMBRE de 2019, estación CAM NORTE

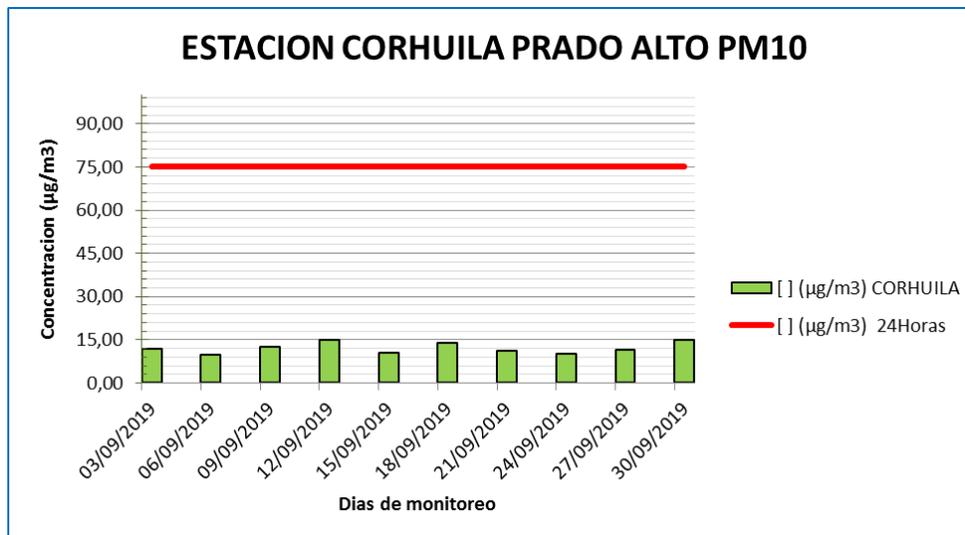
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/09/2019	4,10215	4,15445	0,0523	2612	20,02	20	OK
2	06/09/2019	4,10332	4,18559	0,08227	2635	31,22	31	OK
3	09/09/2019	4,10445	4,18669	0,08224	2685	30,63	31	OK
4	12/09/2019	4,10369	4,18202	0,07833	2645	29,61	30	OK
5	15/09/2019	4,10115	4,17888	0,07773	2674	29,07	29	OK
6	18/09/2019	4,10454	4,18223	0,07769	2658	29,23	29	OK
7	21/09/2019	4,10326	4,18619	0,08293	2645	31,35	31	OK
8	24/09/2019	4,10542	4,19236	0,08694	2666	32,61	33	OK
9	27/09/2019	4,10225	4,19885	0,0966	2656	36,37	36	OK
10	30/09/2019	4,10423	4,20336	0,09913	2656	37,32	37	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de SEPTIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de SEPTIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

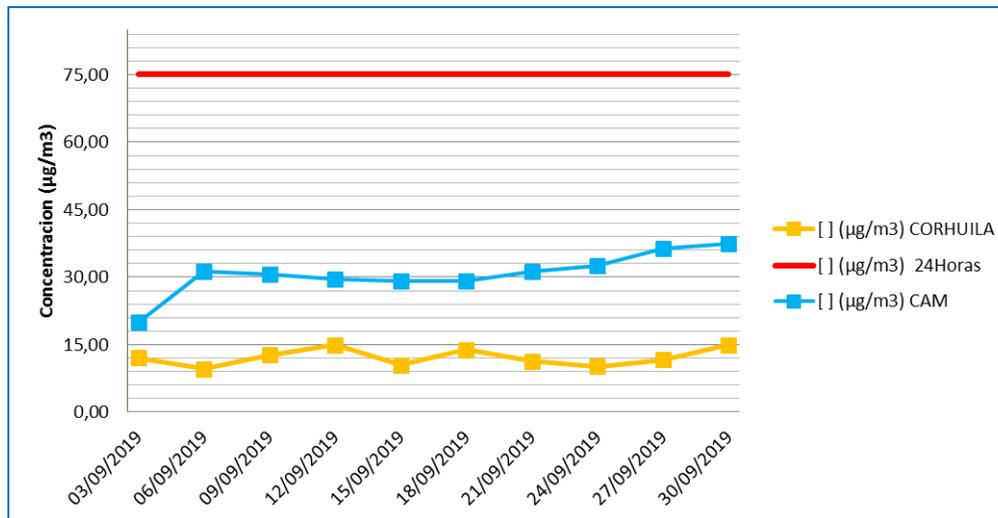
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de SEPTIEMBRE de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/09/2019	4,10258	4,1369	0,0343	2855	12,02	12	OK
2	06/09/2019	4,10652	4,13448	0,028	2899	9,64	10	OK
3	09/09/2019	4,10448	4,14102	0,0365	2878	12,70	13	OK
4	12/09/2019	4,10332	4,14664	0,0433	2901	14,93	15	OK
5	15/09/2019	4,10548	4,13669	0,0312	2989	10,44	10	OK
6	18/09/2019	4,10258	4,1422	0,0396	2869	13,81	14	OK
7	21/09/2019	4,10454	4,13669	0,0321	2855	11,26	11	OK
8	24/09/2019	4,10356	4,13258	0,029	2855	10,16	10	OK
9	27/09/2019	4,10544	4,13889	0,0335	2878	11,62	12	OK
10	30/09/2019	4,10369	4,14656	0,0429	2879	14,89	15	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de SEPTIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de SEPTIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

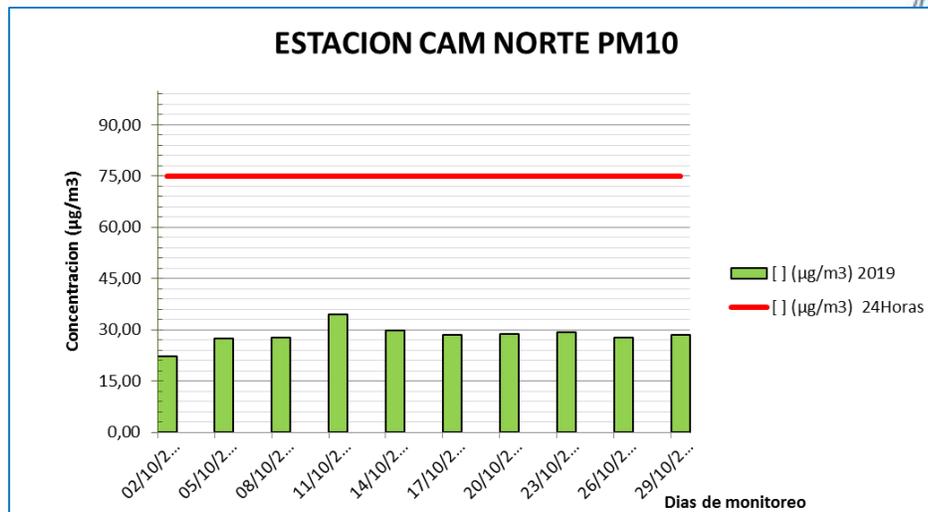
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, SEPTIEMBRE 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de OCTUBRE de 2019, estación CAM NORTE

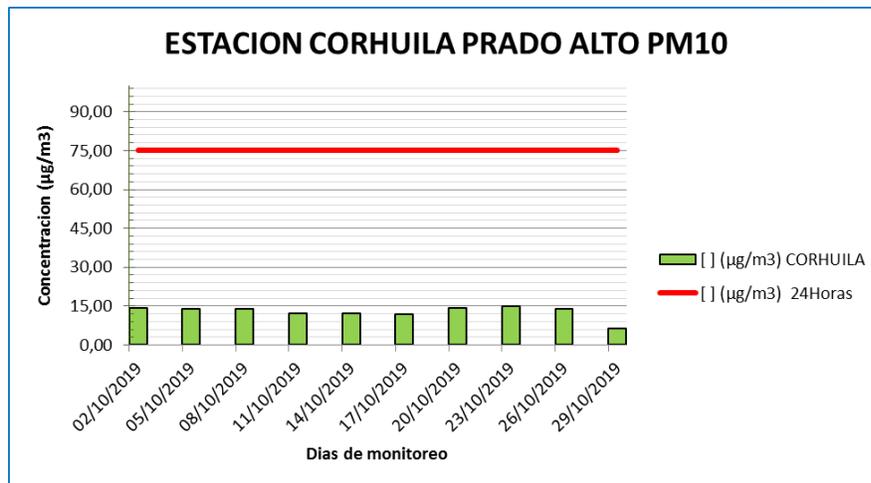
RESCA EQUIPO HI-VOL GRISEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	02/10/2019	4,10548	4,16336	0,05788	2612	22,16	22	OK
2	05/10/2019	4,10336	4,17558	0,07222	2635	27,41	27	OK
3	08/10/2019	4,10485	4,17889	0,07404	2685	27,58	28	OK
4	11/10/2019	4,10665	4,19779	0,09114	2645	34,46	34	OK
5	14/10/2019	4,10548	4,18484	0,07936	2674	29,68	30	OK
6	17/10/2019	4,10445	4,18002	0,07557	2658	28,43	28	OK
7	20/10/2019	4,10648	4,18223	0,07575	2645	28,64	29	OK
8	23/10/2019	4,10658	4,18448	0,0779	2666	29,22	29	OK
9	26/10/2019	4,10548	4,17874	0,07326	2656	27,58	28	OK
10	29/10/2019	4,10447	4,17996	0,07549	2656	28,42	28	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 al 29 de OCTUBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de OCTUBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

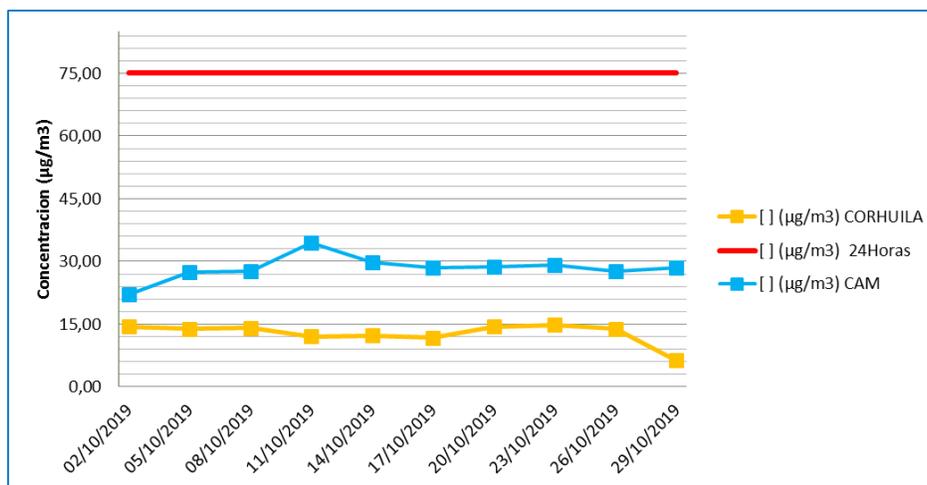
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de OCTUBRE de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	02/10/2019	4,10445	4,14558	0,0411	2855	14,41	14	OK
2	05/10/2019	4,10659	4,14669	0,0401	2899	13,83	14	OK
3	08/10/2019	4,10448	4,14486	0,0404	2878	14,03	14	OK
4	11/10/2019	4,10758	4,14258	0,035	2901	12,06	12	OK
5	14/10/2019	4,10221	4,13884	0,0366	2989	12,25	12	OK
6	17/10/2019	4,10665	4,14025	0,0336	2869	11,71	12	OK
7	20/10/2019	4,10452	4,14558	0,0411	2855	14,38	14	OK
8	23/10/2019	4,10669	4,14889	0,0422	2855	14,78	15	OK
9	26/10/2019	4,10485	4,14488	0,04	2878	13,91	14	OK
10	29/10/2019	4,10623	4,12445	0,0182	2879	6,33	6	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 al 29 de OCTUBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de OCTUBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

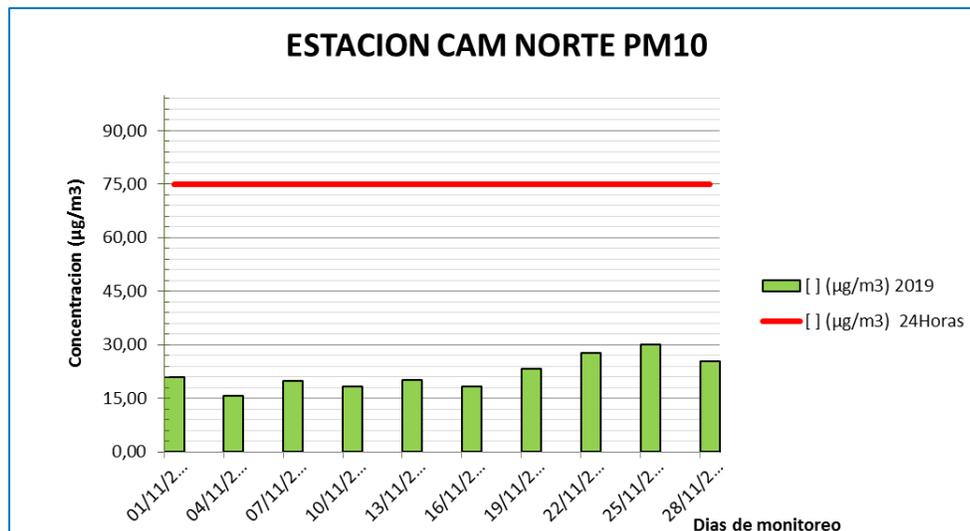
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, OCTUBRE 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de NOVIEMBRE de 2019, estación CAM NORTE

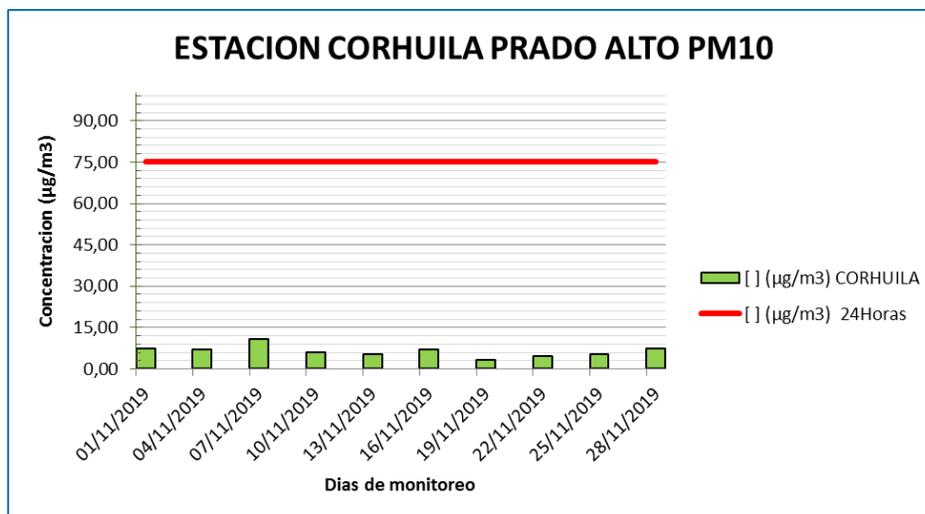
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/11/2019	4,10215	4,15669	0,05454	2612	20,88	21	OK
2	04/11/2019	4,10448	4,14558	0,0411	2635	15,60	16	OK
3	07/11/2019	4,10366	4,15669	0,05303	2685	19,75	20	OK
4	10/11/2019	4,10664	4,15484	0,0482	2645	18,22	18	OK
5	13/11/2019	4,10648	4,15996	0,05348	2674	20,00	20	OK
6	16/11/2019	4,10649	4,15484	0,04835	2658	18,19	18	OK
7	19/11/2019	4,10315	4,16448	0,06133	2645	23,19	23	OK
8	22/11/2019	4,10485	4,1785	0,07365	2666	27,63	28	OK
9	25/11/2019	4,10448	4,18448	0,08	2656	30,12	30	OK
10	28/11/2019	4,10747	4,17448	0,06701	2656	25,23	25	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de NOVIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de NOVIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

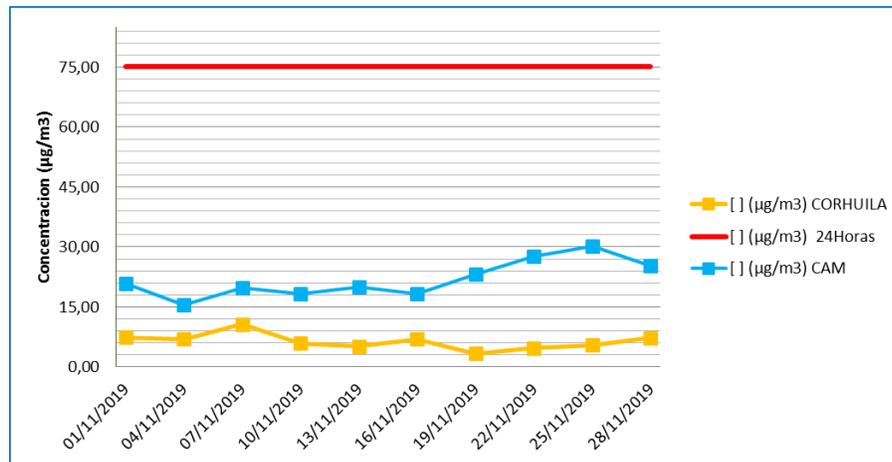
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de NOVIEMBRE de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	01/11/2019	4,10554	4,12654	0,021	2855	7,36	7	OK
2	04/11/2019	4,10649	4,12663	0,0201	2899	6,95	7	OK
3	07/11/2019	4,10487	4,13558	0,0307	2878	10,67	11	OK
4	10/11/2019	4,10695	4,12415	0,0172	2901	5,93	6	OK
5	13/11/2019	4,10484	4,12022	0,0154	2989	5,15	5	OK
6	16/11/2019	4,10662	4,12665	0,02	2869	6,98	7	OK
7	19/11/2019	4,10477	4,11423	0,0095	2855	3,31	3	OK
8	22/11/2019	4,10659	4,11989	0,0133	2855	4,66	5	OK
9	25/11/2019	4,10558	4,12125	0,0157	2878	5,44	5	OK
10	28/11/2019	4,10148	4,12248	0,021	2879	7,29	7	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 al 28 de NOVIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de NOVIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

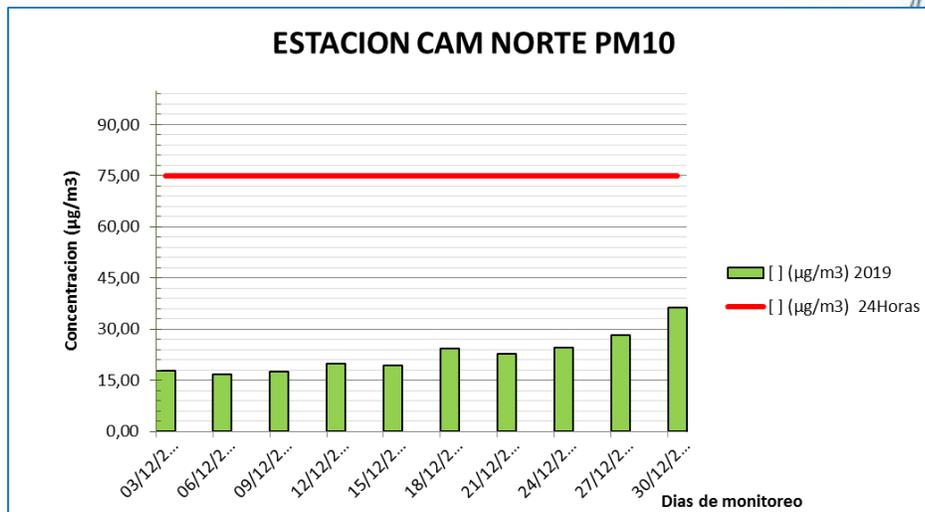
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, NOVIEMBRE 2019



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de DICIEMBRE de 2019, estación CAM NORTE

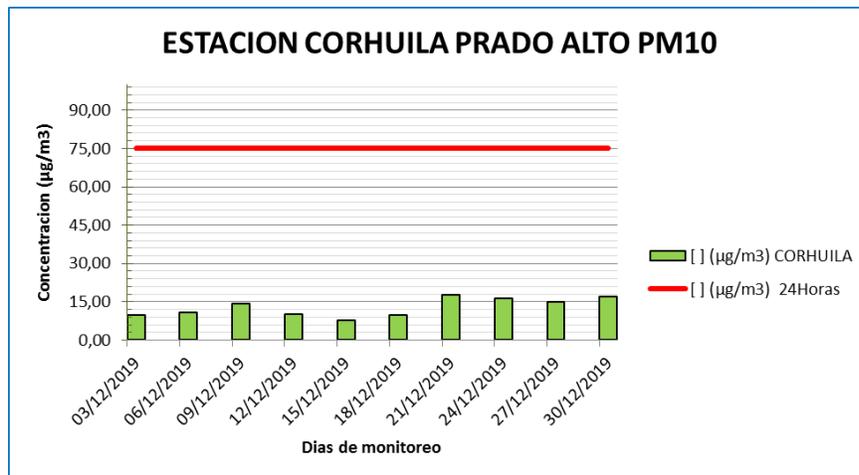
RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/12/2019	4,10215	4,14885	0,0467	2612	17,88	18	OK
2	06/12/2019	4,10558	4,14979	0,04421	2635	16,78	17	OK
3	09/12/2019	4,10486	4,15204	0,04718	2685	17,57	18	OK
4	12/12/2019	4,10448	4,15693	0,05245	2645	19,83	20	OK
5	15/12/2019	4,10648	4,15788	0,0514	2674	19,22	19	OK
6	18/12/2019	4,10487	4,16969	0,06482	2658	24,39	24	OK
7	21/12/2019	4,10478	4,16488	0,0601	2645	22,72	23	OK
8	24/12/2019	4,10659	4,17205	0,06546	2666	24,55	25	OK
9	27/12/2019	4,10487	4,17958	0,07471	2656	28,13	28	OK
10	30/12/2019	4,10669	4,20336	0,09667	2656	36,40	36	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de DICIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de DICIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

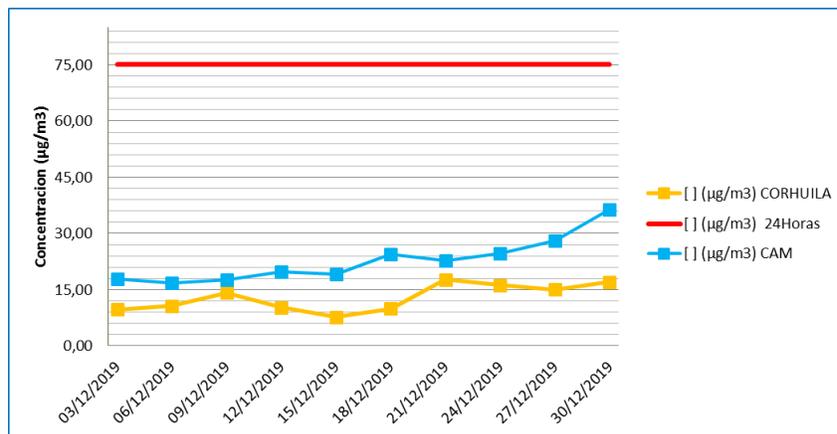
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de DICIEMBRE de 2019, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO HI-VOL GRASEBY PM10								
Filtro	Fecha de monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	03/12/2019	4,10885	4,13665	0,0278	2855	9,74	10	OK
2	06/12/2019	4,10452	4,13548	0,031	2899	10,68	11	OK
3	09/12/2019	4,10463	4,14556	0,0409	2878	14,22	14	OK
4	12/12/2019	4,10693	4,13669	0,0298	2901	10,26	10	OK
5	15/12/2019	4,10858	4,13142	0,0228	2989	7,64	8	OK
6	18/12/2019	4,10415	4,13254	0,0284	2869	9,90	10	OK
7	21/12/2019	4,10639	4,15696	0,0506	2855	17,71	18	OK
8	24/12/2019	4,10228	4,14858	0,0463	2855	16,22	16	OK
9	27/12/2019	4,10648	4,1496	0,0431	2878	14,98	15	OK
10	30/12/2019	4,10648	4,15556	0,0491	2879	17,05	17	OK



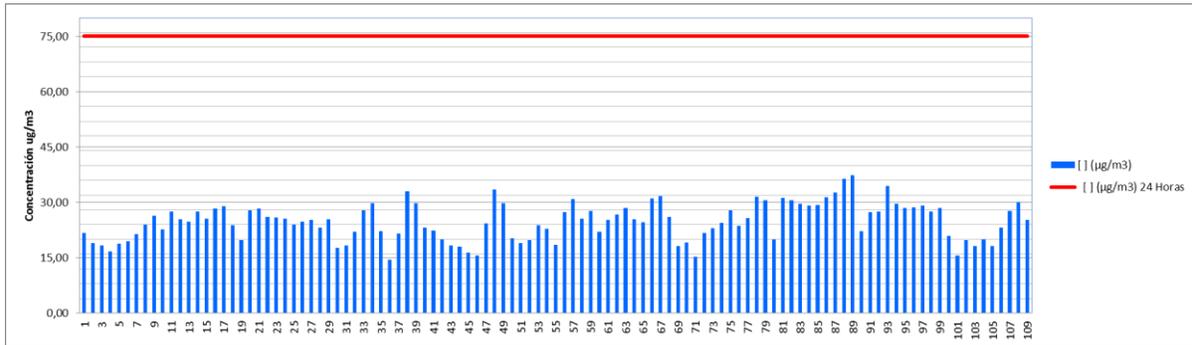
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 al 30 de DICIEMBRE de 2019 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de DICIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire adoptado por la resolución 650 de 2010. Dentro de las mediciones de calidad de aire, encontramos que las concentraciones de PM10 se encuentra dentro de los niveles máximos permisibles que establece la resolución 2254 de 2017 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, DICIEMBRE 2019



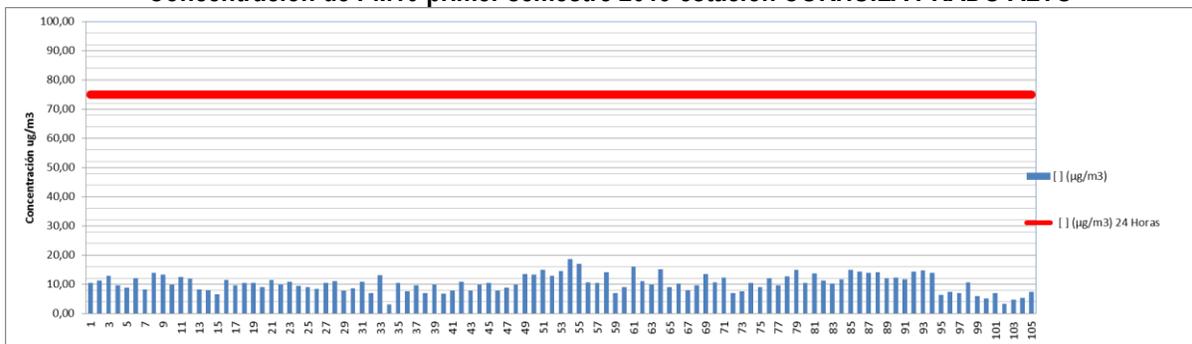
Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una concentración en la estación CAM NORTE mayor, en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor concentración debido a la dirección de los vientos de la ciudad de Neiva el cual es de Norte a Sur. Se evidencia tendencia continua y similar en la concentración diaria de PM10 en la estación CAM NORTE en comparación con los resultados de la estación CORHUILA PRADO ALTO.

Concentración de PM10 año 2019 estación CAM NORTE



El resultado no superó el nivel máximo permisible de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, establecido por la resolución 2254 de 2017 y la concentración promedio en lo corrido del año fue de 24,79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior al nivel máximo permisible de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, norma anual

Concentración de PM10 primer semestre 2019 estación CORHUILA PRADO ALTO



El resultado no superó el nivel máximo permisible de 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, establecido por la resolución 2254 de 2017 y la concentración promedio en lo corrido del año fue de 10,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior al nivel máximo permisible de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, norma anual.

De acuerdo a los resultados arrojados hasta ahora en las mediciones de material particulado PM10, en Neiva hay una buena calidad de aire respirable, lo anterior debido a múltiples factores como lo son, las condiciones topográficas de la ciudad, la cual es un valle donde se puede dispersar fácilmente los contaminantes atmosféricos, el tamaño de la ciudad el cual no supera los 500.000 habitantes y los controles realizados por la autoridad ambiental a las empresas que emiten contaminantes atmosféricos.

JAVIER ERNESTO COLLAZOS GUTIÉRREZ
 Coordinador RESCA – Contratista
 Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental