

RED DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD DE AIRE – RESCA
Resultados de monitoreo de material particulado PM10

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	Meteorología	Contaminantes
PM10	Precipitación, Temperatura, Velocidad y Dirección del Viento, Humedad, Presión Barométrica.	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 dos días o diariamente, 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 instalacione de la CAM. La via de trafico se encuentra a 125 metros. Viviendas colindan con esta estacion a 20 metros.

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 PM2,5	Tecnologia	Muestreador Semiautomatico
Meteorologia	Dirección del Viento, Velocidad del Viento, Presion, Temperatura, Humedad Relativa, Precipitacion		

FICHA TECNICA ESTACIONES DE MONITOREO

Informacion General

Nombre de la Estación: Red:
 Ubicación: Numero:

Latitud Altitud
 Longitud Alt. Suelo

Entorno Local

Esta estacion se encuentra en la zona oriente del centro de la ciudad, ubicado en uso de suelo dotacional y residencial donde encotramos principalmente educativos, educativos y comerciales. Las vias de trafico se encuentra a menos de 50 metros a la redonda.

Tipo de Estación

Nivel I: Area Nivel III: Emisiones Dominantes
 Nivel II: Tiempo

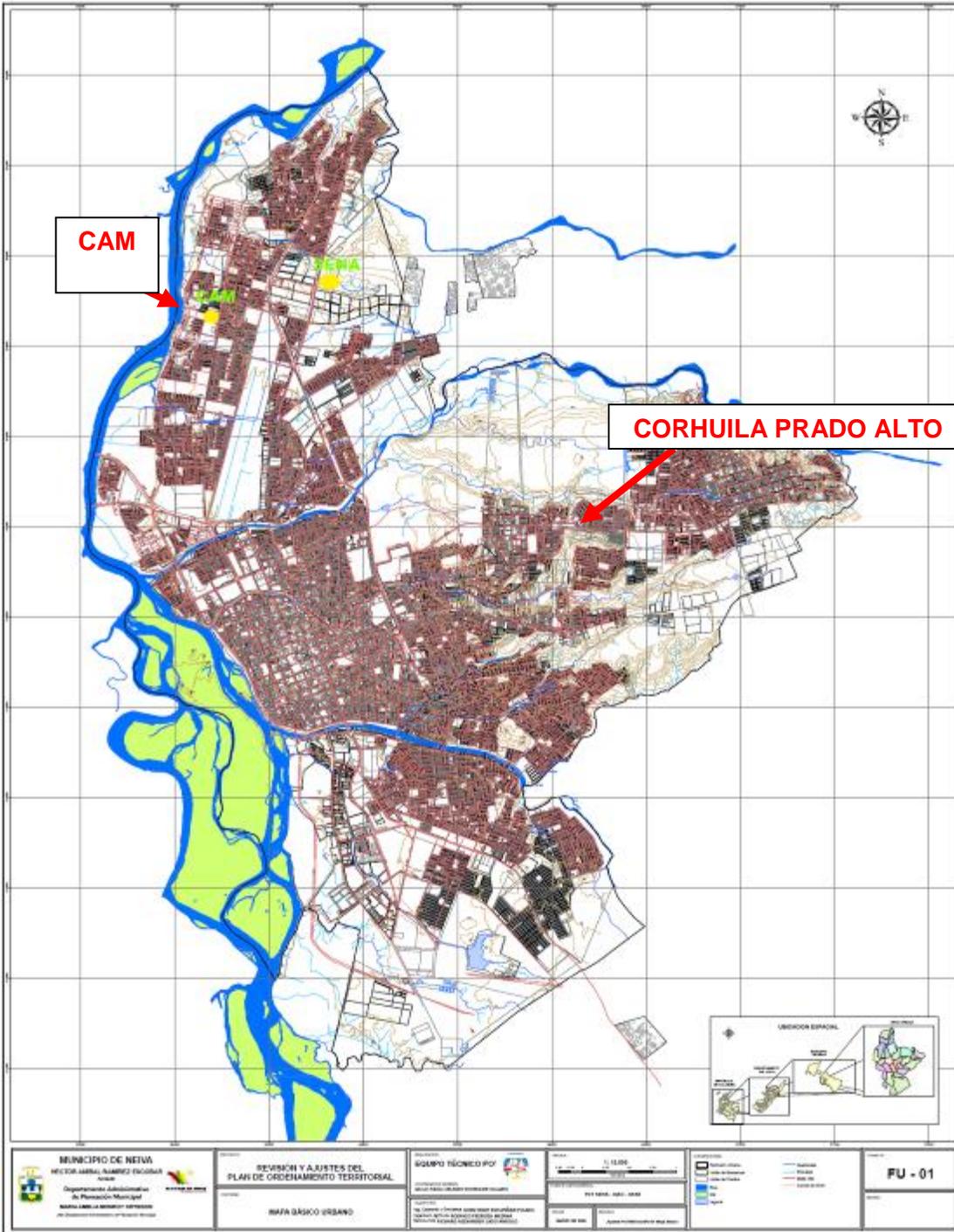
Obejtivos Representatividad de la Estación

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 Tecnologia

Meteorologia

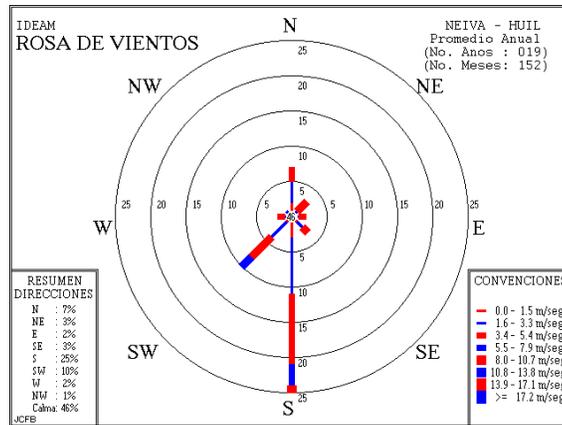


Carrera 1 No. 60 – 79. Barrio Las Mercedes
Neiva – Huila (Colombia).
Tel. 57-8-8765017. Fax 57-8-8765344
www.cam.gov.co



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



Equipo *Thermo Partisol 2025 - PM 10* en la estación CAM NORTE

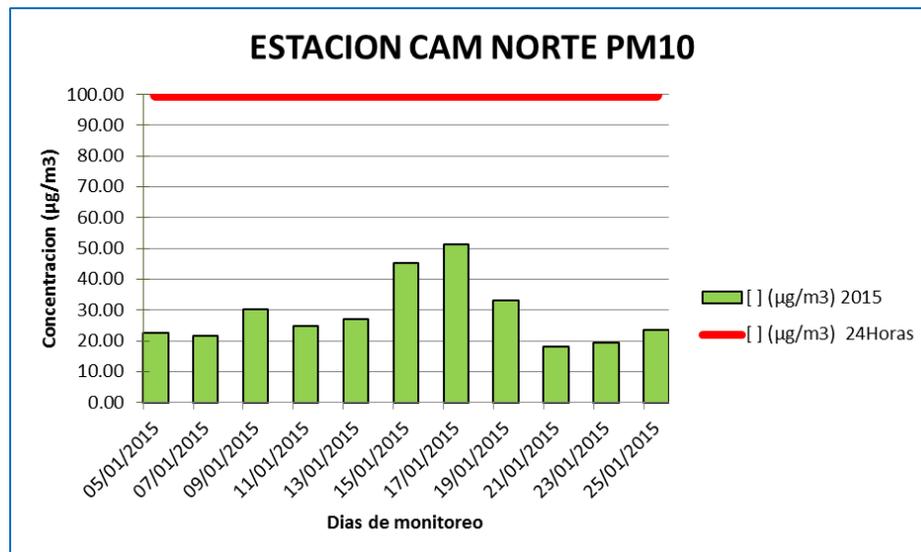


Equipo *Thermo Partisol 2025 - PM 10* en la estación CORHUILA PRADO ALTO

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

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Enero de 2015, estación CAM NORTE

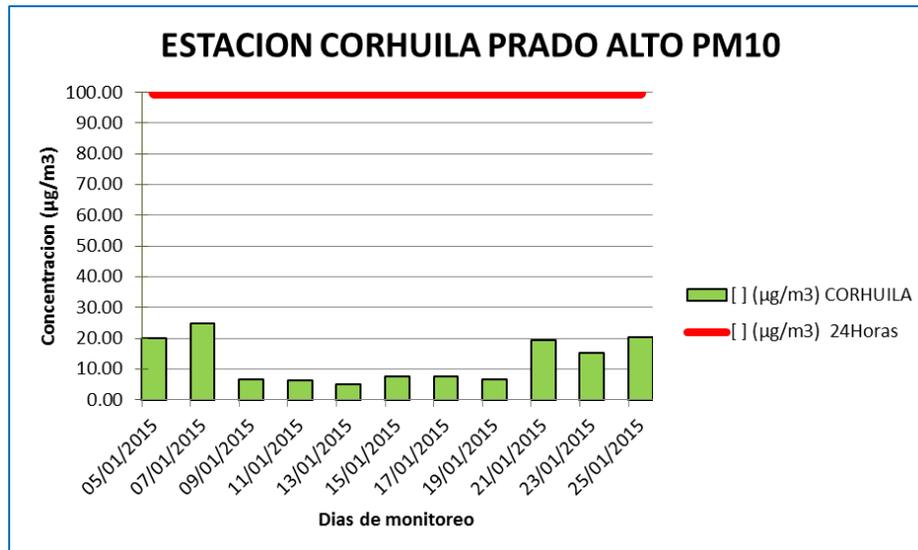
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/01/2015	06/01/2015	0.10177	0.10229	0.0005	23	22.61	23	OK
2		07/01/2015	08/01/2015	0.10195	0.10245	0.0005	23	21.74	22	OK
3		09/01/2015	10/01/2015	0.10296	0.10366	0.0007	23	30.43	30	OK
4		11/01/2015	12/01/2015	0.10306	0.10363	0.0006	23	24.78	25	OK
5		13/01/2015	14/01/2015	0.10274	0.10336	0.0006	23	26.96	27	OK
6		15/01/2015	16/01/2015	0.10239	0.10343	0.001	23	45.22	45	OK
7		17/01/2015	18/01/2015	0.10285	0.10403	0.0012	23	51.30	51	OK
8		19/01/2015	20/01/2015	0.10334	0.1041	0.0008	23	33.04	33	OK
9		21/01/2015	22/01/2015	0.10281	0.10323	0.0004	23	18.26	18	OK
10		23/01/2015	24/01/2015	0.10316	0.10361	0.0004	23	19.57	20	OK
11		25/01/2015	26/01/2015	0.10195	0.10249	0.0005	23	23.48	23	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 y 25 de Enero de 2015 con una toma de muestra cada segundo 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

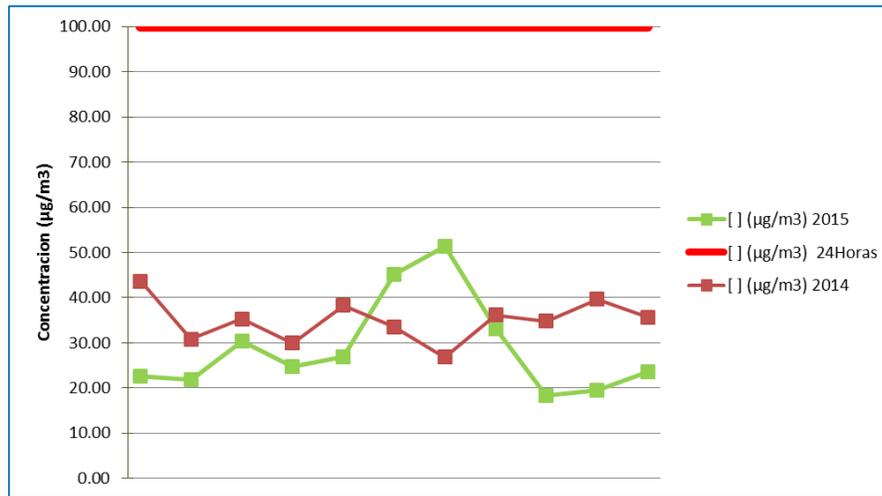
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Enero de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/01/2015	06/01/2015	0.14768	0.14816	0.0005	24	20.00	20	OK
2		07/01/2015	08/01/2015	0.14775	0.14835	0.0006	24	25.00	25	OK
3		09/01/2015	10/01/2015	0.14656	0.14672	0.0002	24	6.67	7	OK
4		11/01/2015	12/01/2015	0.147	0.14715	0.0002	24	6.25	6	OK
5		13/01/2015	14/01/2015	0.14805	0.14817	0.0001	24	5.00	5	OK
6		15/01/2015	16/01/2015	0.1499	0.15008	0.0002	24	7.50	7	OK
7		17/01/2015	18/01/2015	0.15063	0.15081	0.0002	24	7.50	8	OK
8		19/01/2015	20/01/2015	0.14933	0.14949	0.0002	24	6.67	7	OK
9		21/01/2015	22/01/2015	0.14873	0.1492	0.0005	24	19.58	20	OK
10		23/01/2015	24/01/2015	0.14693	0.1473	0.0004	24	15.42	15	OK
11		25/01/2015	26/01/2015	0.1469	0.14739	0.0005	24	20.42	20	OK



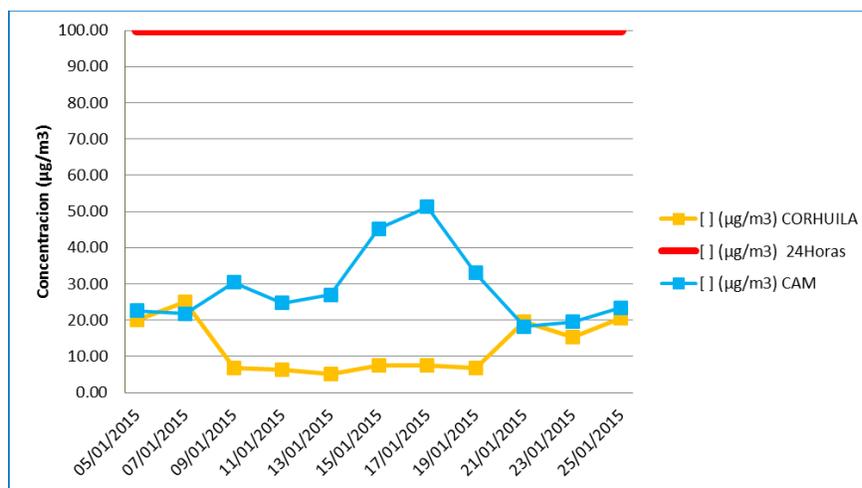
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 y 25 de Enero de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 10 muestras para el mes de Enero. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo 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 610 de 2010 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 del mes de Enero de 2015 vs Enero 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Enero de 2014 y del mes de Enero de 2015 se observa que para el mes de Enero de 2015 se presentó una tendencia fluctuante en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Enero de 2014, la cual reflejo un tendencia continua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 6 µg/m3 entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

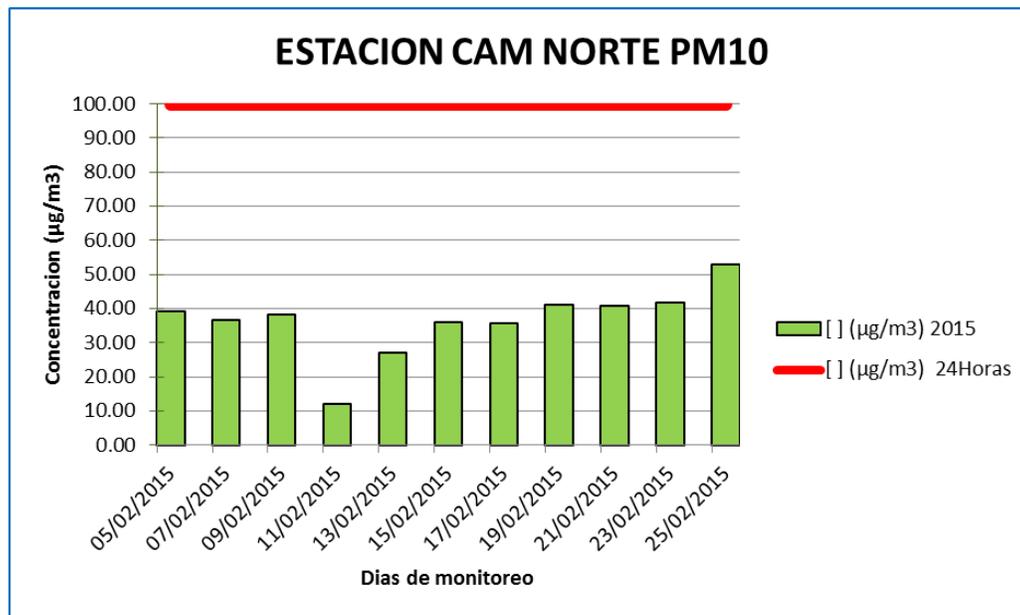
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Enero 2015



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

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Febrero de 2015, estación CAM NORTE

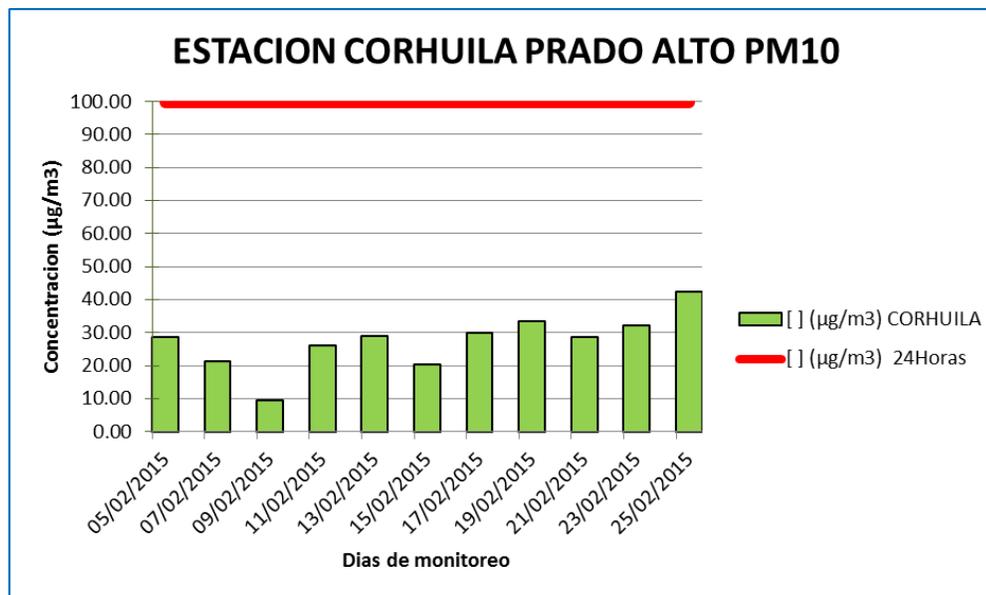
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/02/2015	06/02/2015	0.10309	0.10399	0.0009	23	39.13	39	OK
2		07/02/2015	08/02/2015	0.10446	0.1053	0.0008	23	36.52	37	OK
3		09/02/2015	10/02/2015	0.10282	0.1037	0.0009	23	38.26	38	OK
4		11/02/2015	12/02/2015	0.10346	0.10374	0.0003	23	12.17	12	OK
5		13/02/2015	14/02/2015	0.10244	0.10306	0.0006	23	26.96	27	OK
6		15/02/2015	16/02/2015	0.1014	0.10223	0.0008	23	36.09	36	OK
7		17/02/2015	18/02/2015	0.10352	0.10434	0.0008	23	35.65	36	OK
8		19/02/2015	20/02/2015	0.10288	0.10383	0.001	23	41.30	41	OK
9		21/02/2015	22/02/2015	0.10387	0.10481	0.0009	23	40.87	41	OK
10		23/02/2015	24/02/2015	0.10339	0.10435	0.001	23	41.74	42	OK
11		25/02/2015	26/02/2015	0.10168	0.1029	0.0012	23	53.04	53	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 y 25 de Febrero de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

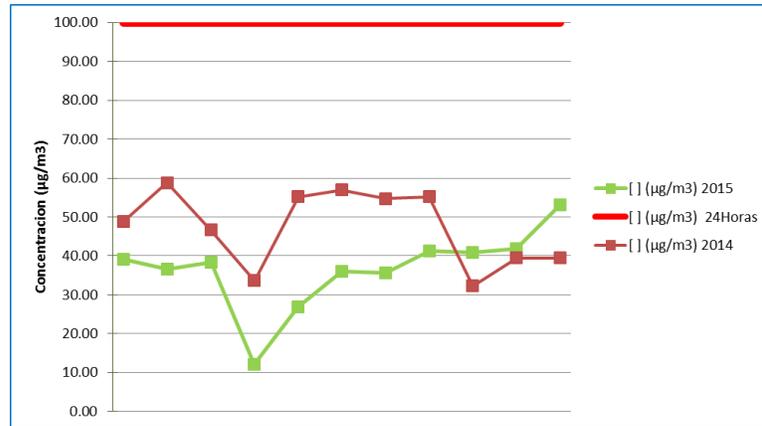
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Febrero de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/02/2015	06/02/2015	0.10143	0.10212	0.0007	24	28.75	29	OK
2		07/02/2015	08/02/2015	0.10101	0.10152	0.0005	24	21.25	21	OK
3		09/02/2015	10/02/2015	0.10187	0.1021	0.0002	24	9.58	10	OK
4		11/02/2015	12/02/2015	0.10218	0.10281	0.0006	24	26.25	26	OK
5		13/02/2015	14/02/2015	0.10338	0.10408	0.0007	24	29.17	29	OK
6		15/02/2015	16/02/2015	0.10311	0.1036	0.0005	24	20.42	20	OK
7		17/02/2015	18/02/2015	0.10271	0.10343	0.0007	24	30.00	30	OK
8		19/02/2015	20/02/2015	0.10312	0.10392	0.0008	24	33.33	33	OK
9		21/02/2015	22/02/2015	0.10154	0.10223	0.0007	24	28.75	29	OK
10		23/02/2015	24/02/2015	0.10211	0.10288	0.0008	24	32.08	32	OK
11		25/02/2015	26/02/2015	0.10347	0.10449	0.001	24	42.50	42	OK



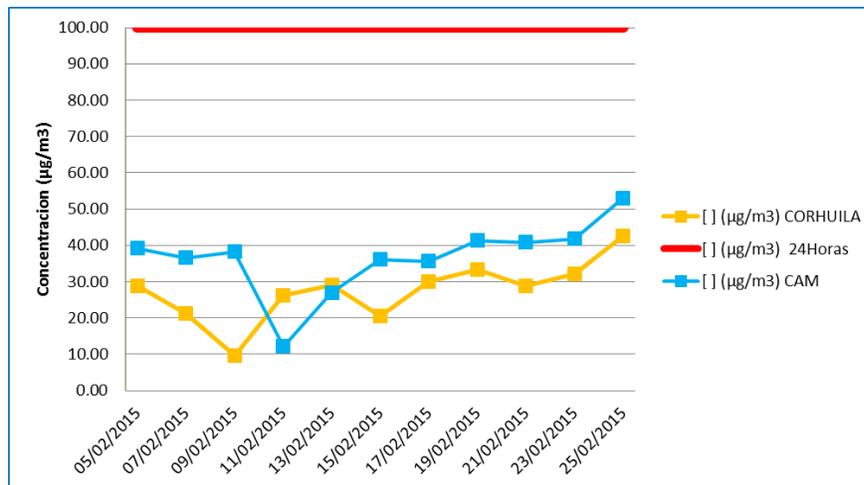
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 y 25 de Febrero de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11muestras para el mes de Febrero. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 610 de 2010 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 del mes de Febrero de 2015 vs Febrero 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Febrero de 2014 y del mes de Febrero de 2015 se observa que para el mes de Febrero de 2015 se presentó una tendencia continua en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Febrero de 2014, la cual reflejo un tendencia continua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 9 µg/m3 entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

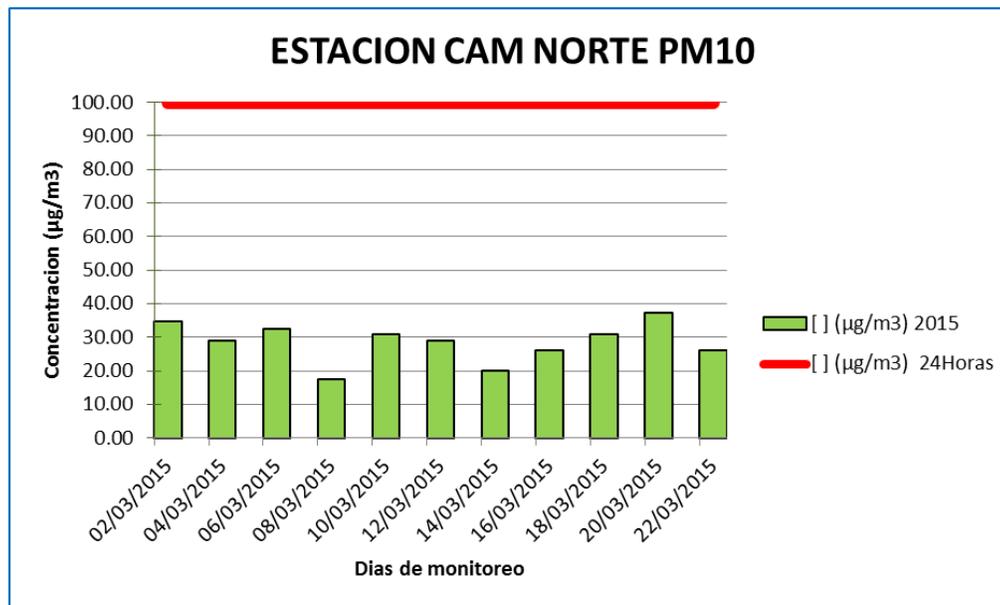
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Febrero 2015



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una mayor concentración en la estación CAM NORTE en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor representatividad 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 2015, estación CAM NORTE

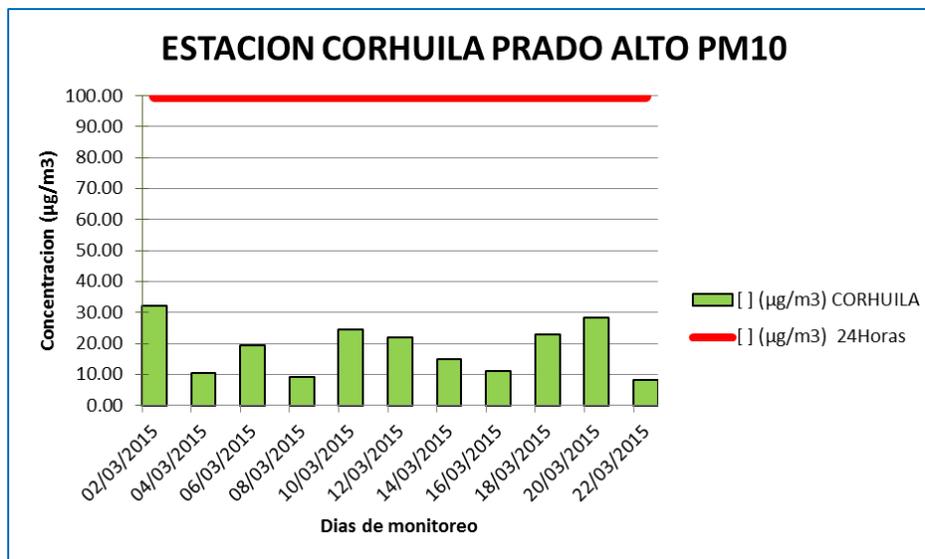
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		02/03/2015	03/03/2015	0.14236	0.14316	0.0008	23	34.78	35	OK
2		04/03/2015	05/03/2015	0.14253	0.1432	0.0007	23	29.13	29	OK
3		06/03/2015	07/03/2015	0.14523	0.14598	0.0008	23	32.61	33	OK
4		08/03/2015	09/03/2015	0.14259	0.14299	0.0004	23	17.39	17	OK
5		10/03/2015	11/03/2015	0.14104	0.14175	0.0007	23	30.87	31	OK
6		12/03/2015	13/03/2015	0.14247	0.14314	0.0007	23	29.13	29	OK
7		14/03/2015	15/03/2015	0.14569	0.14615	0.0005	23	20.00	20	OK
8		16/03/2015	17/03/2015	0.14244	0.14304	0.0006	23	26.09	26	OK
9		18/03/2015	19/03/2015	0.14331	0.14402	0.0007	23	30.87	31	OK
10		20/03/2015	21/03/2015	0.14401	0.14487	0.0009	23	37.39	37	OK
11		22/03/2015	23/03/2015	0.1422	0.1428	0.0006	23	26.09	26	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 y 22 de Marzo de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

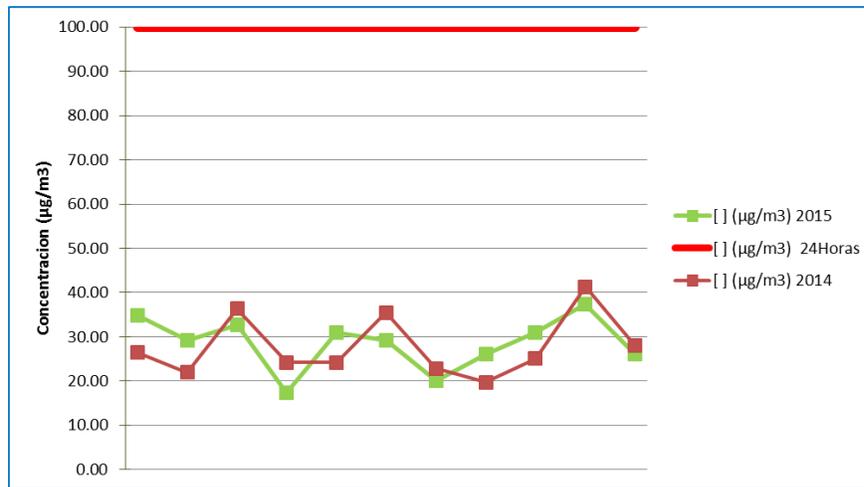
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Marzo de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		02/03/2015	03/03/2015	0.14522	0.14599	0.0008	24	32.08	32	OK
2		04/03/2015	05/03/2015	0.14631	0.14656	0.0003	24	10.42	10	OK
3		06/03/2015	07/03/2015	0.14455	0.14502	0.0005	24	19.58	20	OK
4		08/03/2015	09/03/2015	0.14336	0.14358	0.0002	24	9.17	9	OK
5		10/03/2015	11/03/2015	0.14236	0.14295	0.0006	24	24.58	25	OK
6		12/03/2015	13/03/2015	0.14521	0.14574	0.0005	24	22.08	22	OK
7		14/03/2015	15/03/2015	0.14233	0.14269	0.0004	24	15.00	15	OK
8		16/03/2015	17/03/2015	0.14522	0.14549	0.0003	24	11.25	11	OK
9		18/03/2015	19/03/2015	0.14301	0.14356	0.0005	24	22.92	23	OK
10		20/03/2015	21/03/2015	0.14401	0.14469	0.0007	24	28.33	28	OK
11		22/03/2015	23/03/2015	0.14639	0.14659	0.0002	24	8.33	8	OK



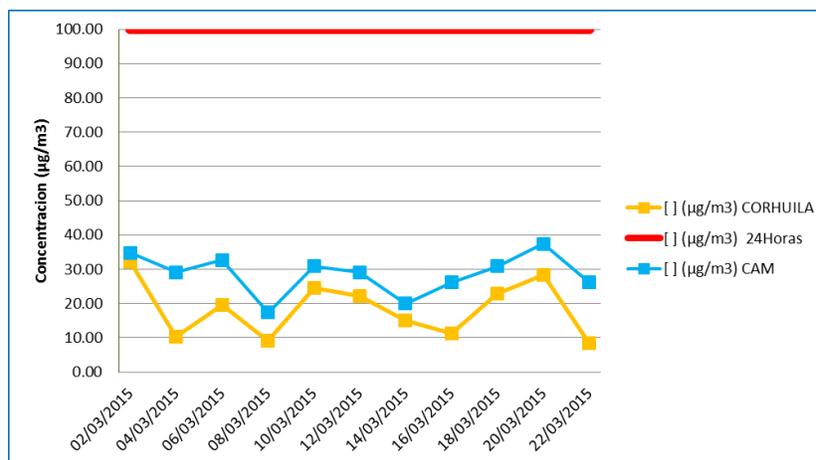
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 y 22 de Marzo de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de Marzo. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo 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 610 de 2010 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 del mes de Marzo de 2015 vs Marzo 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Marzo de 2014 y del mes de Marzo de 2015 se observa que para el mes de Marzo de 2015 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Marzo de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 1 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

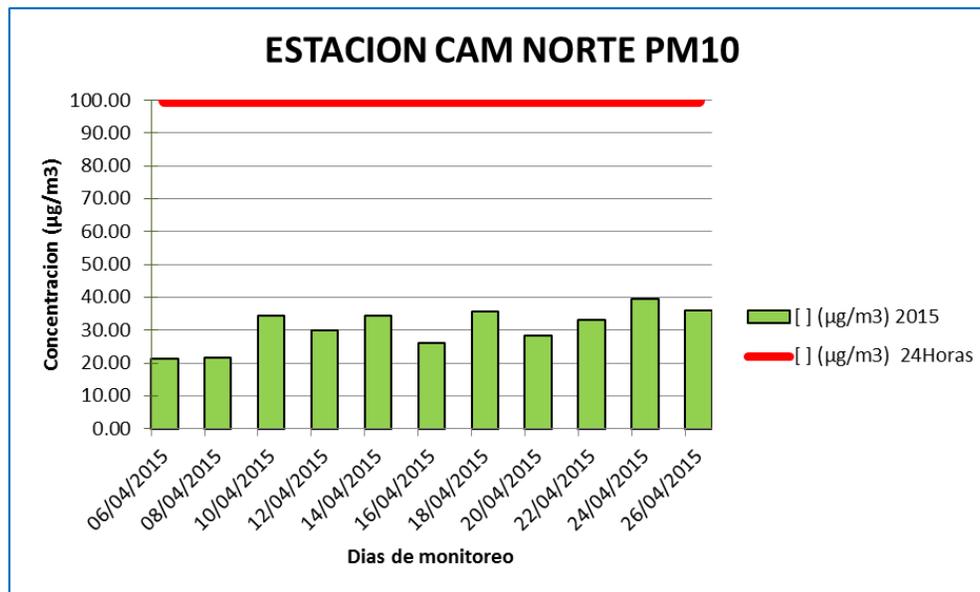
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Marzo 2015



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una mayor concentración en la estación CAM NORTE en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor representatividad 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 2015, estación CAM NORTE

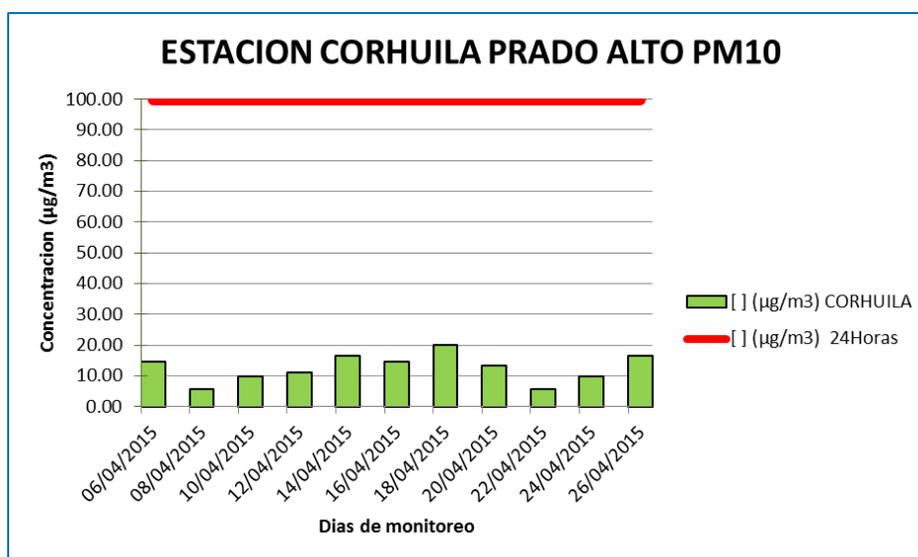
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		06/04/2015	07/04/2015	0.14236	0.14285	0.0005	23	21.30	21	OK
2		08/04/2015	09/04/2015	0.14528	0.14578	0.0005	23	21.74	22	OK
3		10/04/2015	11/04/2015	0.14566	0.14645	0.0008	23	34.35	34	OK
4		12/04/2015	13/04/2015	0.14785	0.14854	0.0007	23	30.00	30	OK
5		14/04/2015	15/04/2015	0.1422	0.14299	0.0008	23	34.35	34	OK
6		16/04/2015	17/04/2015	0.14452	0.14512	0.0006	23	26.09	26	OK
7		18/04/2015	19/04/2015	0.14102	0.14184	0.0008	23	35.65	36	OK
8		20/04/2015	21/04/2015	0.14225	0.1429	0.0007	23	28.26	28	OK
9		22/04/2015	23/04/2015	0.14457	0.14533	0.0008	23	33.04	33	OK
10		24/04/2015	25/04/2015	0.14997	0.15088	0.0009	23	39.57	40	OK
11		26/04/2015	27/04/2015	0.14364	0.14447	0.0008	23	36.09	36	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 06 y 26 de Abril de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 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 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		06/04/2015	07/04/2015	0.14254	0.14289	0.0003	24	14.58	15	OK
2		08/04/2015	09/04/2015	0.14587	0.14601	0.0001	24	5.83	6	OK
3		10/04/2015	11/04/2015	0.14554	0.14578	0.0002	24	10.00	10	OK
4		12/04/2015	13/04/2015	0.14785	0.14812	0.0003	24	11.25	11	OK
5		14/04/2015	15/04/2015	0.14763	0.14803	0.0004	24	16.67	17	OK
6		16/04/2015	17/04/2015	0.14876	0.14911	0.0003	24	14.58	15	OK
7		18/04/2015	19/04/2015	0.14345	0.14393	0.0005	24	20.00	20	OK
8		20/04/2015	21/04/2015	0.14477	0.14509	0.0003	24	13.33	13	OK
9		22/04/2015	23/04/2015	0.14698	0.14712	0.0001	24	5.83	6	OK
10		24/04/2015	25/04/2015	0.14254	0.14278	0.0002	24	10.00	10	OK
11		26/04/2015	27/04/2015	0.14905	0.14945	0.0004	24	16.67	17	OK



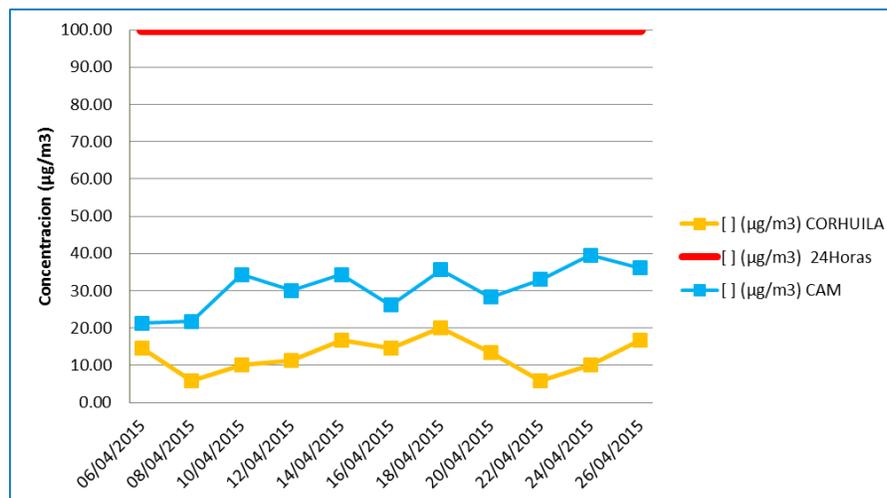
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 06 y 26 de Abril de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de ABRIL. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo 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 610 de 2010 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 del mes de ABRIL de 2015 vs ABRIL 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de ABRIL de 2014 y del mes de ABRIL de 2015 se observa que para el mes de ABRIL de 2015 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de ABRIL de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 1 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

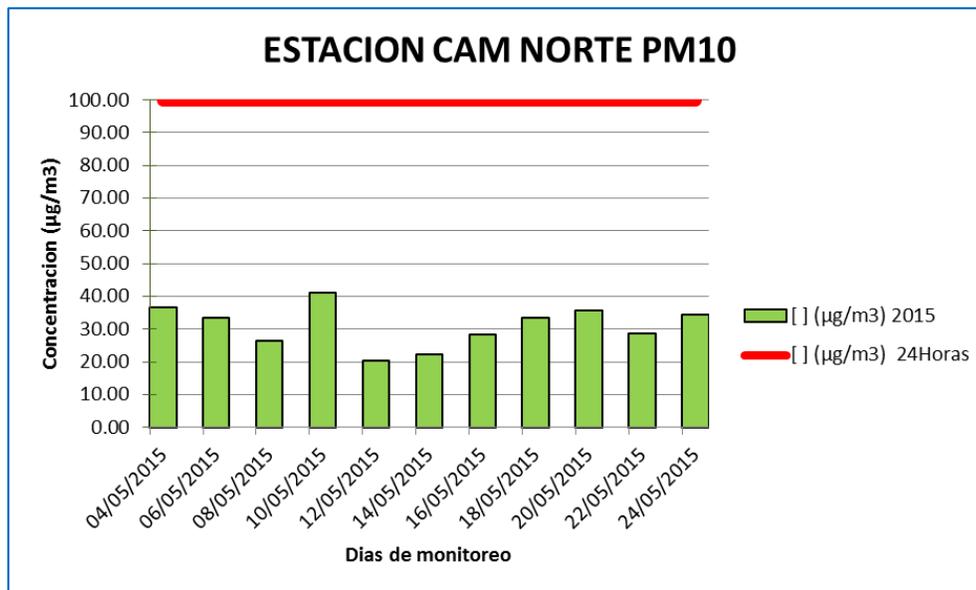
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, ABRIL 2015



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una mayor concentración en la estación CAM NORTE en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor representatividad 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 2015, estación CAM NORTE

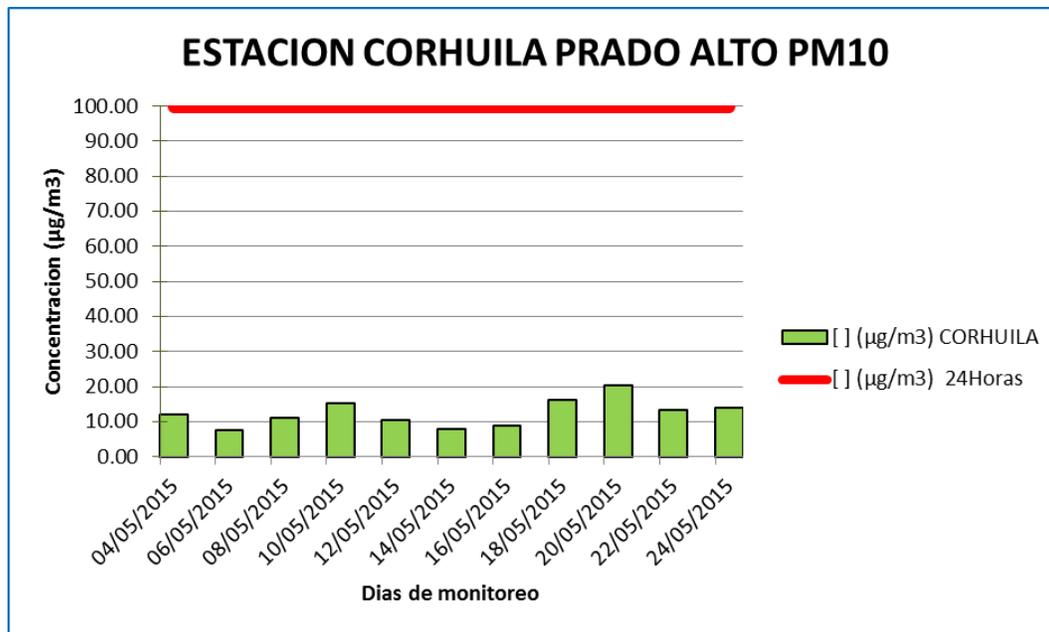
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		04/05/2015	05/05/2015	0.14569	0.14653	0.0008	23	36.52	37	OK
2		06/05/2015	07/05/2015	0.14321	0.14398	0.0008	23	33.48	33	OK
3		08/05/2015	09/05/2015	0.14284	0.14345	0.0006	23	26.52	27	OK
4		10/05/2015	11/05/2015	0.14293	0.14388	0.001	23	41.30	41	OK
5		12/05/2015	13/05/2015	0.14885	0.14932	0.0005	23	20.43	20	OK
6		14/05/2015	15/05/2015	0.14228	0.14279	0.0005	23	22.17	22	OK
7		16/05/2015	17/05/2015	0.14218	0.14283	0.0007	23	28.26	28	OK
8		18/05/2015	19/05/2015	0.14224	0.14301	0.0008	23	33.48	33	OK
9		20/05/2015	21/05/2015	0.14754	0.14836	0.0008	23	35.65	36	OK
10		22/05/2015	23/05/2015	0.14235	0.14301	0.0007	23	28.70	29	OK
11		24/05/2015	25/05/2015	0.14766	0.14845	0.0008	23	34.35	34	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 04 y 24 de Mayo de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

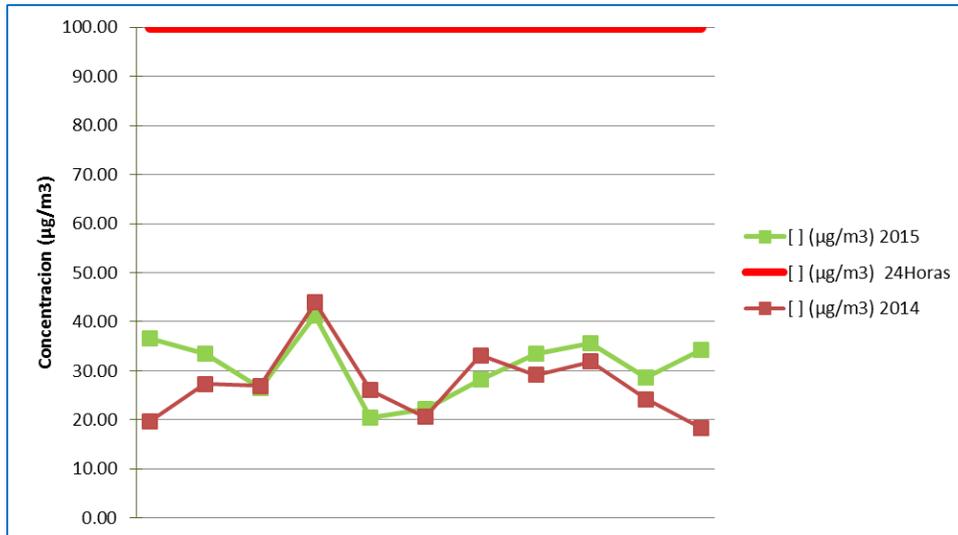
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de MAYO de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		04/05/2015	05/05/2015	0.1017	0.10199	0.0003	24	12.08	12	OK
2		06/05/2015	07/05/2015	0.10283	0.10301	0.0002	24	7.50	7	OK
3		08/05/2015	09/05/2015	0.10292	0.10319	0.0003	24	11.25	11	OK
4		10/05/2015	11/05/2015	0.10166	0.10203	0.0004	24	15.42	15	OK
5		12/05/2015	13/05/2015	0.10198	0.10223	0.0003	24	10.42	10	OK
6		14/05/2015	15/05/2015	0.10221	0.1024	0.0002	24	7.92	8	OK
7		16/05/2015	17/05/2015	0.10273	0.10294	0.0002	24	8.75	9	OK
8		18/05/2015	19/05/2015	0.10346	0.10385	0.0004	24	16.25	16	OK
9		20/05/2015	21/05/2015	0.10282	0.10331	0.0005	24	20.42	20	OK
10		22/05/2015	23/05/2015	0.10224	0.10256	0.0003	24	13.33	13	OK
11		24/05/2015	25/05/2015	0.10187	0.10221	0.0003	24	14.17	14	OK



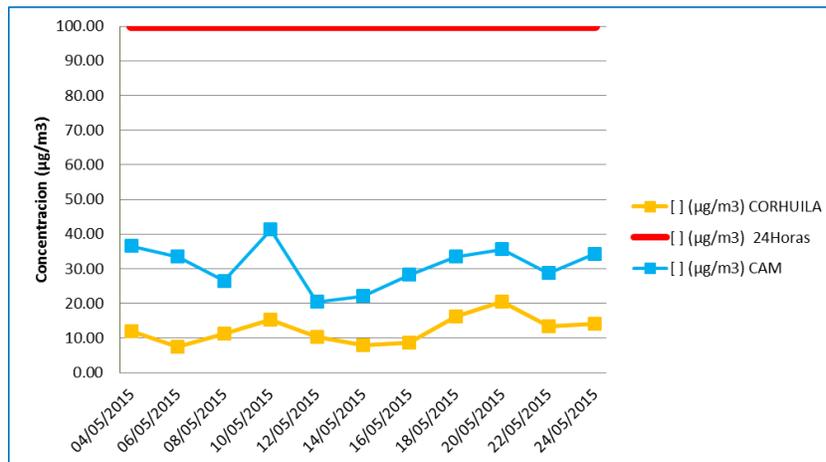
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 04 y 24 de Mayo de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de MAYO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo 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 610 de 2010 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 del mes de MAYO de 2015 vs MAYO 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de MAYO de 2014 y del mes de MAYO de 2015 se observa que para el mes de MAYO de 2015 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de MAYO de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 1 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

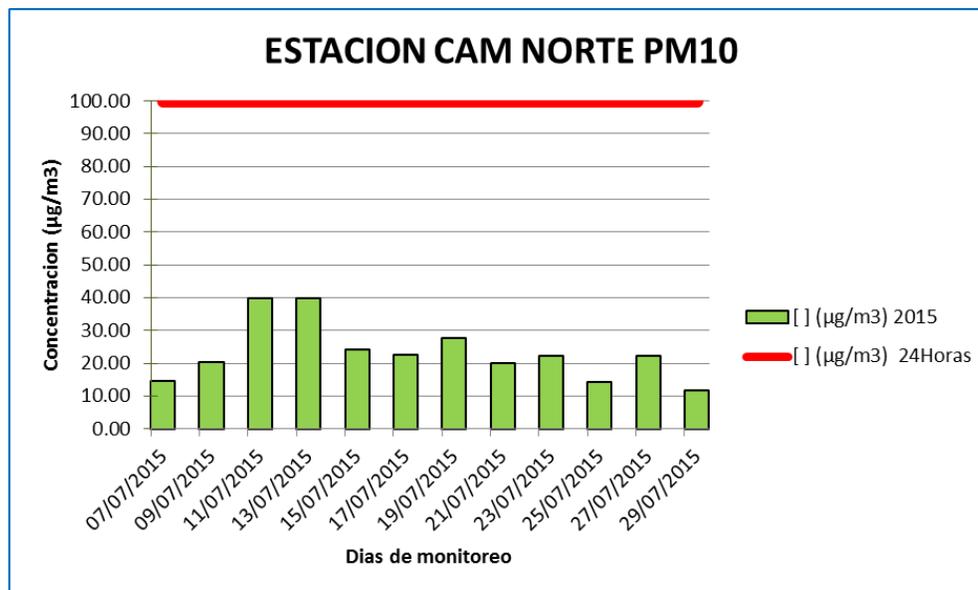
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, MAYO 2015



Analizando la gráfica anterior donde comparamos los resultados de las concentraciones de PM10 en las dos estaciones, encontramos una mayor concentración en la estación CAM NORTE en comparación con la estación CORHUILA PRADO ALTO, debido posiblemente a que la estación CAM NORTE tiene mayor representatividad 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 2015, estación CAM NORTE

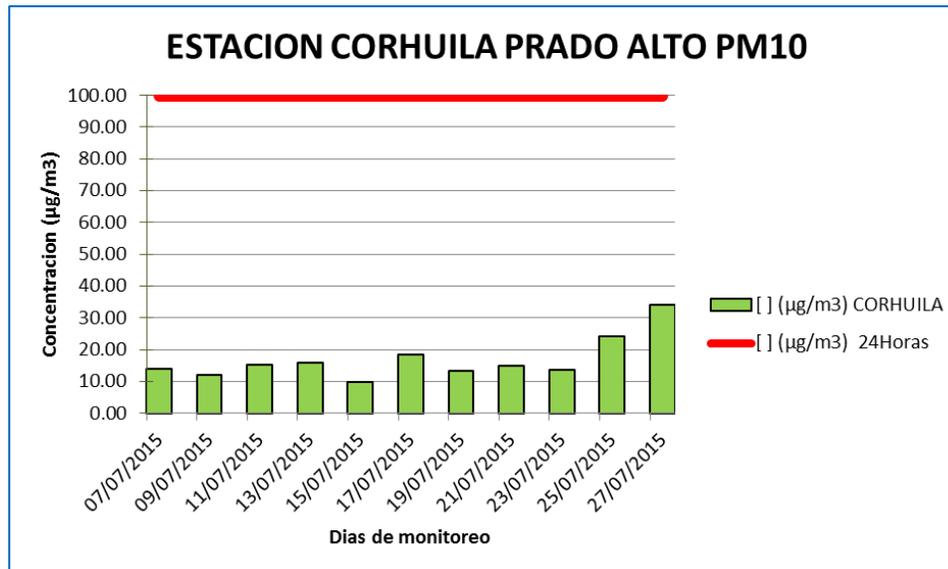
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/07/2015	08/07/2015	0.10371	0.10405	0.0003	23	14.78	15	OK
2		09/07/2015	10/07/2015	0.10202	0.10249	0.0005	23	20.43	20	OK
3		11/07/2015	12/07/2015	0.10356	0.10448	0.0009	23	40.00	40	OK
4		13/07/2015	14/07/2015	0.10252	0.10344	0.0009	23	40.00	40	OK
5		15/07/2015	16/07/2015	0.10302	0.10358	0.0006	23	24.35	24	OK
6		17/07/2015	18/07/2015	0.10203	0.10255	0.0005	23	22.61	23	OK
7		19/07/2015	20/07/2015	0.10243	0.10307	0.0006	23	27.83	28	OK
8		21/07/2015	22/07/2015	0.10224	0.1027	0.0005	23	20.00	20	OK
9		23/07/2015	24/07/2015	0.10212	0.10263	0.0005	23	22.17	22	OK
10		25/07/2015	26/07/2015	0.10067	0.101	0.0003	23	14.35	14	OK
11		27/07/2015	28/07/2015	0.10112	0.10163	0.0005	23	22.17	22	OK
12		29/07/2015	30/07/2015	0.10348	0.10375	0.0003	23	11.74	12	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 29 de Julio de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

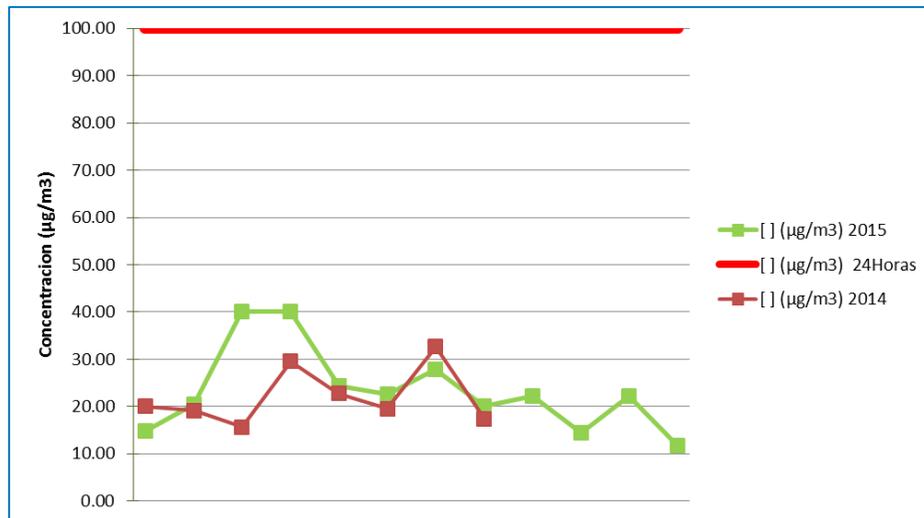
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de JULIO de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/07/2015	08/07/2015	0.10328	0.10362	0.0003	24	14.17	14	OK
2		09/07/2015	10/07/2015	0.10206	0.10235	0.0003	24	12.08	12	OK
3		11/07/2015	12/07/2015	0.10189	0.10226	0.0004	24	15.42	15	OK
4		13/07/2015	14/07/2015	0.10185	0.10223	0.0004	24	15.83	16	OK
5		15/07/2015	16/07/2015	0.10234	0.10258	0.0002	24	10.00	10	OK
6		17/07/2015	18/07/2015	0.10331	0.10375	0.0004	24	18.33	18	OK
7		19/07/2015	20/07/2015	0.10322	0.10354	0.0003	24	13.33	13	OK
8		21/07/2015	22/07/2015	0.10242	0.10278	0.0004	24	15.00	15	OK
9		23/07/2015	24/07/2015	0.10154	0.10187	0.0003	24	13.75	14	OK
10		25/07/2015	26/07/2015	0.1024	0.10298	0.0006	24	24.17	24	OK
11		27/07/2015	28/07/2015	0.10241	0.10323	0.0008	24	34.17	34	OK



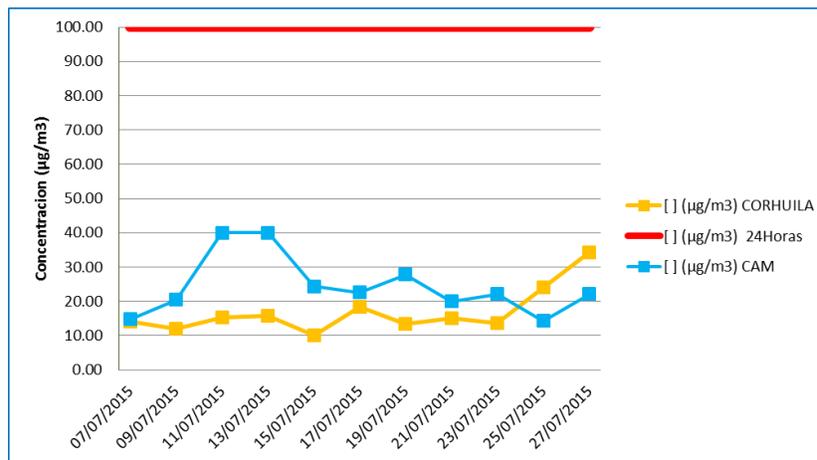
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 27 de Julio de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de JULIO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 610 de 2010 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 del mes de JULIO de 2015 vs JULIO 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de JULIO de 2014 y del mes de JULIO de 2015 se observa que para el mes de JULIO de 2015 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de JULIO de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 1 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

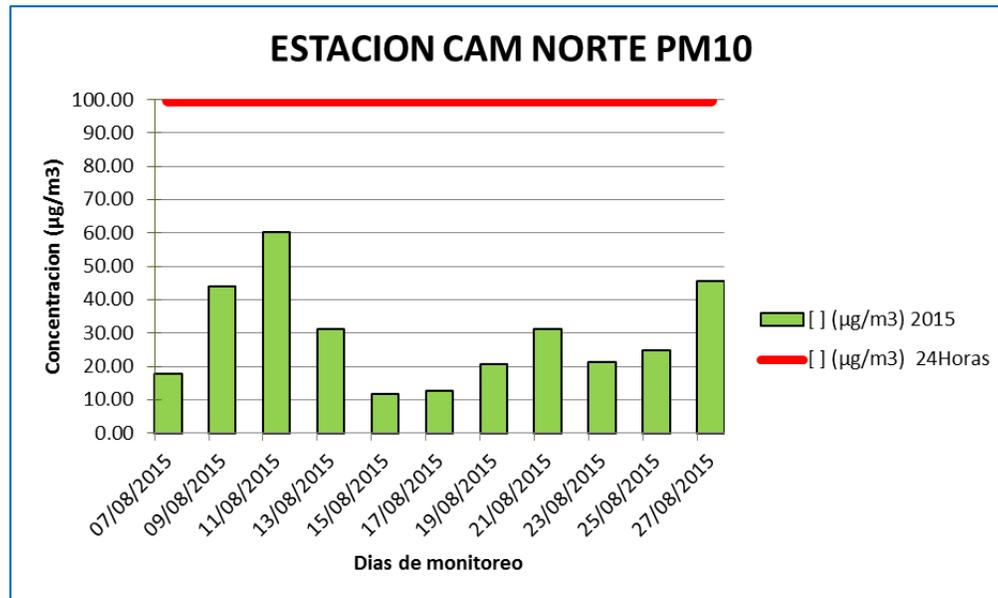
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, JULIO 2015



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 2015, estación CAM NORTE

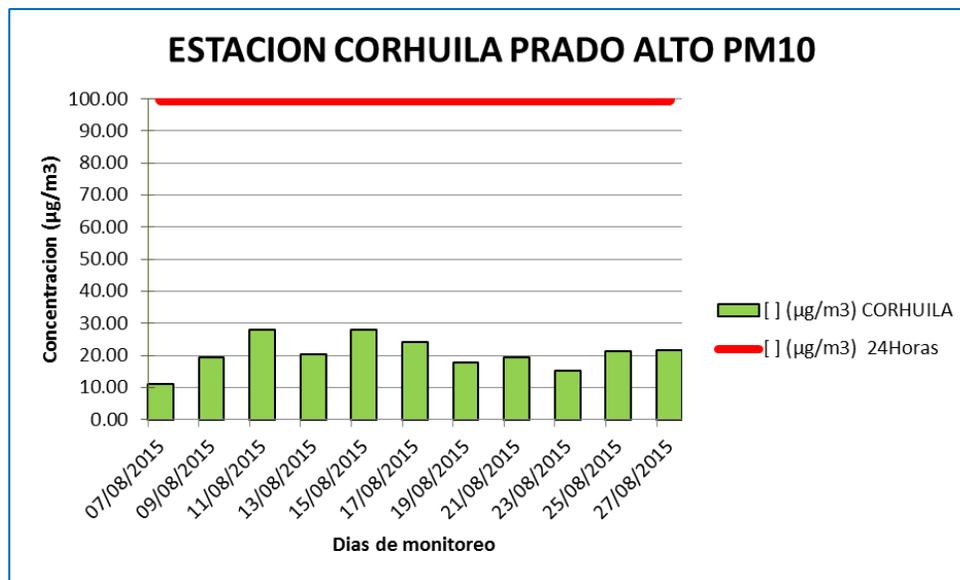
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/08/2015	08/08/2015	0.10412	0.10453	0.0004	23	17.83	18	OK
2		09/08/2015	10/08/2015	0.10678	0.10779	0.001	23	43.91	44	OK
3		11/08/2015	12/08/2015	0.10413	0.10552	0.0014	23	60.43	60	OK
4		13/08/2015	14/08/2015	0.10457	0.10529	0.0007	23	31.30	31	OK
5		15/08/2015	16/08/2015	0.10692	0.10719	0.0003	23	11.74	12	OK
6		17/08/2015	18/08/2015	0.10347	0.10376	0.0003	23	12.61	13	OK
7		19/08/2015	20/08/2015	0.10413	0.10461	0.0005	23	20.87	21	OK
8		21/08/2015	22/08/2015	0.10589	0.10661	0.0007	23	31.30	31	OK
9		23/08/2015	24/08/2015	0.10104	0.10153	0.0005	23	21.30	21	OK
10		25/08/2015	26/08/2015	0.10331	0.10388	0.0006	23	24.78	25	OK
11		27/08/2015	28/08/2015	0.10199	0.10304	0.0011	23	45.65	46	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 27 de Agosto de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

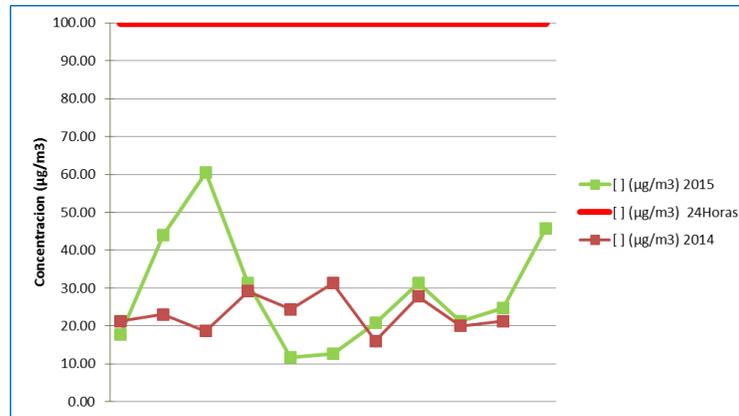
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de AGOSTO de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/08/2015	08/08/2015	0.10102	0.10129	0.0003	24	11.25	11	OK
2		09/08/2015	10/08/2015	0.103	0.10347	0.0005	24	19.58	20	OK
3		11/08/2015	12/08/2015	0.10207	0.10274	0.0007	24	27.92	28	OK
4		13/08/2015	14/08/2015	0.10333	0.10382	0.0005	24	20.42	20	OK
5		15/08/2015	16/08/2015	0.10211	0.10278	0.0007	24	27.92	28	OK
6		17/08/2015	18/08/2015	0.10211	0.10269	0.0006	24	24.17	24	OK
7		19/08/2015	20/08/2015	0.10288	0.10331	0.0004	24	17.92	18	OK
8		21/08/2015	22/08/2015	0.1011	0.10157	0.0005	24	19.58	20	OK
9		23/08/2015	24/08/2015	0.10252	0.10289	0.0004	24	15.42	15	OK
10		25/08/2015	26/08/2015	0.10278	0.10329	0.0005	24	21.25	21	OK
11		27/08/2015	28/08/2015	0.10306	0.10358	0.0005	24	21.67	22	OK



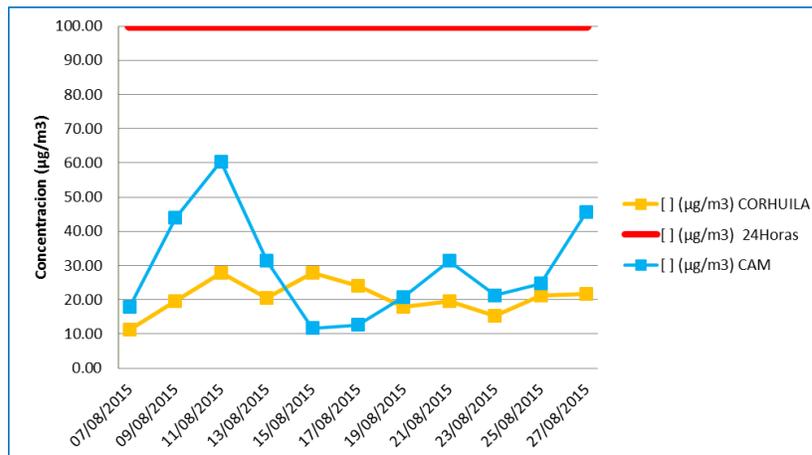
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 27 de Agosto de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de AGOSTO. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 610 de 2010 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 del mes de AGOSTO de 2015 vs AGOSTO 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de AGOSTO de 2014 y del mes de AGOSTO de 2015 se observa que para el mes de AGOSTO de 2015 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de AGOSTO de 2014, resaltando que se presentaron cinco días de concentraciones distinto. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 6 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

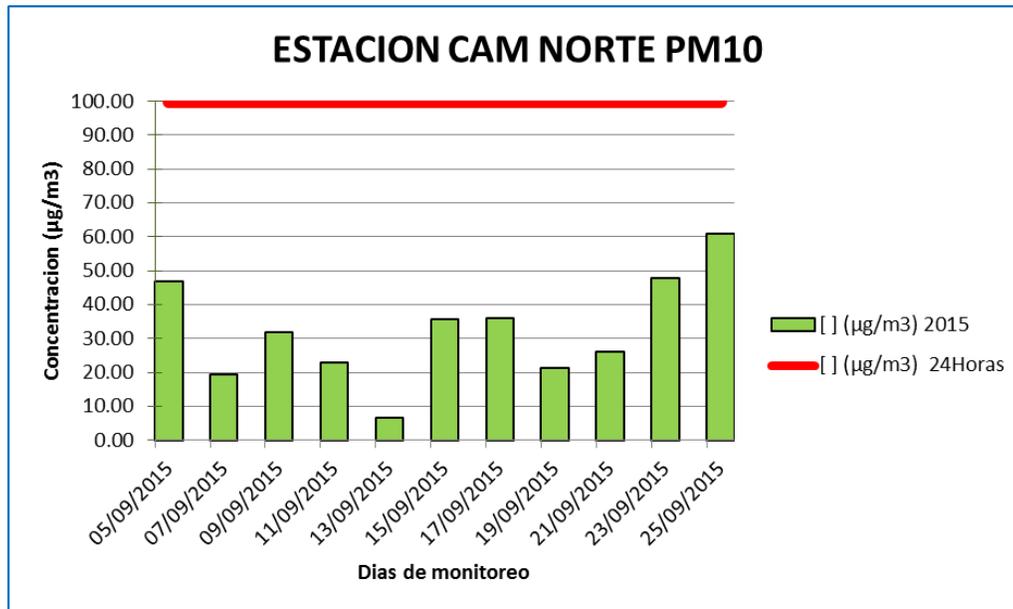
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, AGOSTO 2015



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 2015, estación CAM NORTE

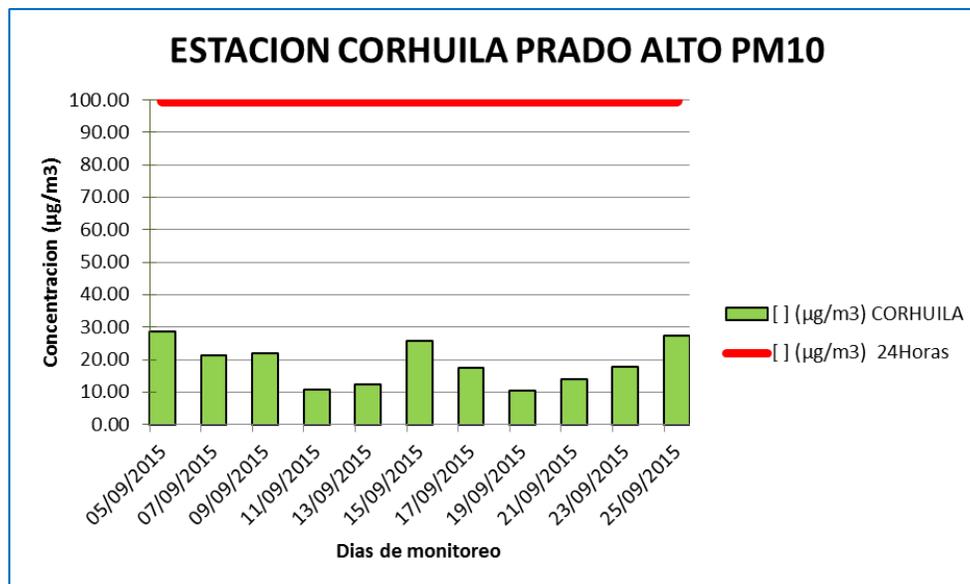
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/09/2015	06/09/2015	0.10363	0.10471	0.0011	23	46.96	47	OK
2		07/09/2015	08/09/2015	0.10367	0.10412	0.0005	23	19.57	20	OK
3		09/09/2015	10/09/2015	0.1035	0.10423	0.0007	23	31.74	32	OK
4		11/09/2015	12/09/2015	0.1032	0.10373	0.0005	23	23.04	23	OK
5		13/09/2015	14/09/2015	0.10346	0.10361	0.0001	23	6.52	7	OK
6		15/09/2015	16/09/2015	0.10369	0.10451	0.0008	23	35.65	36	OK
7		17/09/2015	18/09/2015	0.10354	0.10437	0.0008	23	36.09	36	OK
8		19/09/2015	20/09/2015	0.10345	0.10394	0.0005	23	21.30	21	OK
9		21/09/2015	22/09/2015	0.10394	0.10454	0.0006	23	26.09	26	OK
10		23/09/2015	24/09/2015	0.10441	0.10551	0.0011	23	47.83	48	OK
11		25/09/2015	26/09/2015	0.10344	0.10484	0.0014	23	60.87	61	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 al 25 de Septiembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

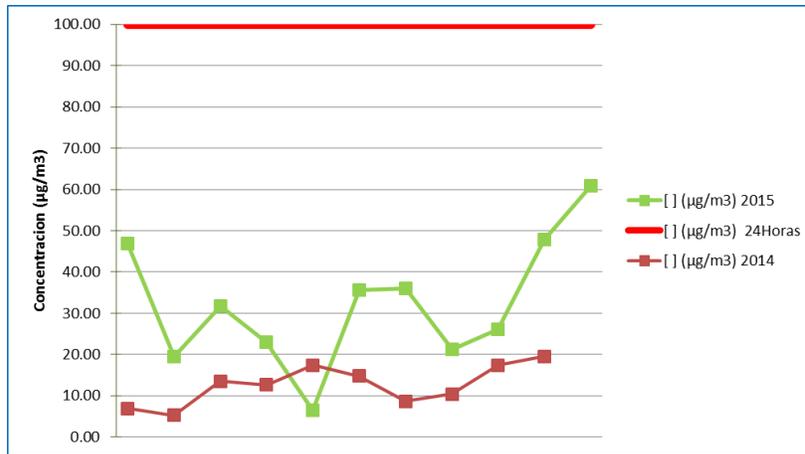
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de SEPTIEMBRE de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		05/09/2015	06/09/2015	0.10256	0.10325	0.0007	24	28.75	29	OK
2		07/09/2015	08/09/2015	0.10248	0.10299	0.0005	24	21.25	21	OK
3		09/09/2015	10/09/2015	0.10325	0.10378	0.0005	24	22.08	22	OK
4		11/09/2015	12/09/2015	0.10486	0.10512	0.0003	24	10.83	11	OK
5		13/09/2015	14/09/2015	0.10248	0.10278	0.0003	24	12.50	12	OK
6		15/09/2015	16/09/2015	0.10223	0.10285	0.0006	24	25.83	26	OK
7		17/09/2015	18/09/2015	0.10199	0.10241	0.0004	24	17.50	18	OK
8		19/09/2015	20/09/2015	0.10326	0.10351	0.0003	24	10.42	10	OK
9		21/09/2015	22/09/2015	0.10364	0.10398	0.0003	24	14.17	14	OK
10		23/09/2015	24/09/2015	0.10204	0.10247	0.0004	24	17.92	18	OK
11		25/09/2015	26/09/2015	0.10249	0.10315	0.0007	24	27.50	28	OK



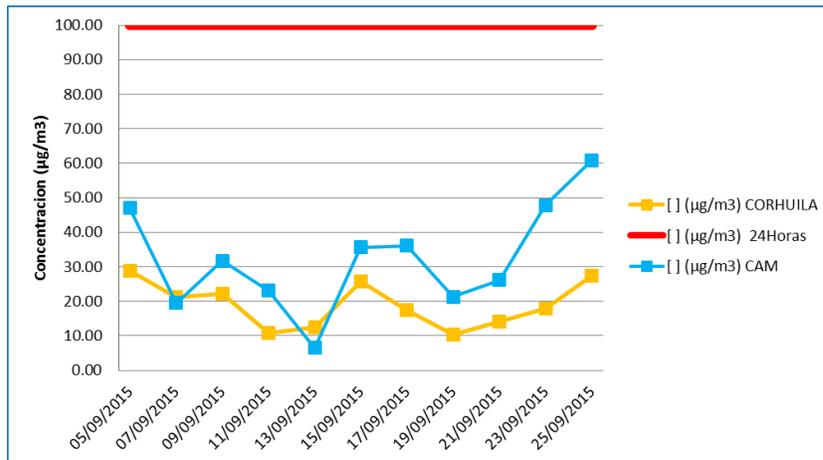
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 05 al 25 de Septiembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de SEPTIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 610 de 2010 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 del mes de SEPTIEMBRE de 2015 vs SEPTIEMBRE 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de SEPTIEMBRE de 2014 y del mes de SEPTIEMBRE de 2015 se observa que para el mes de SEPTIEMBRE de 2015 se presentó una concentración mayor en la en comparación con los resultados del mes de SEPTIEMBRE de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 6 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

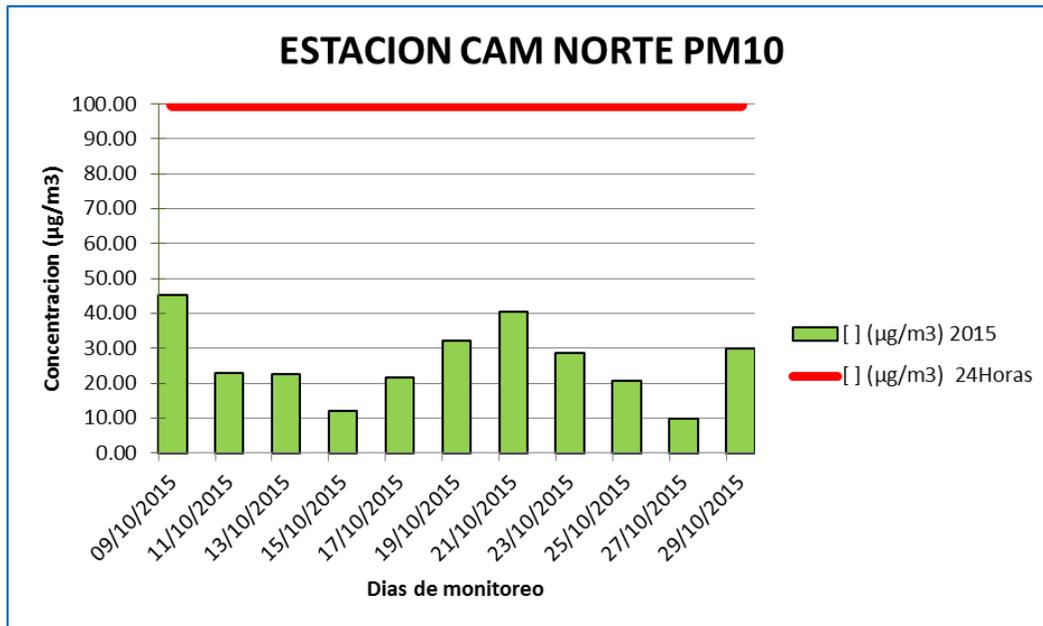
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, SEPTIEMBRE 2015



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 2015, estación CAM NORTE

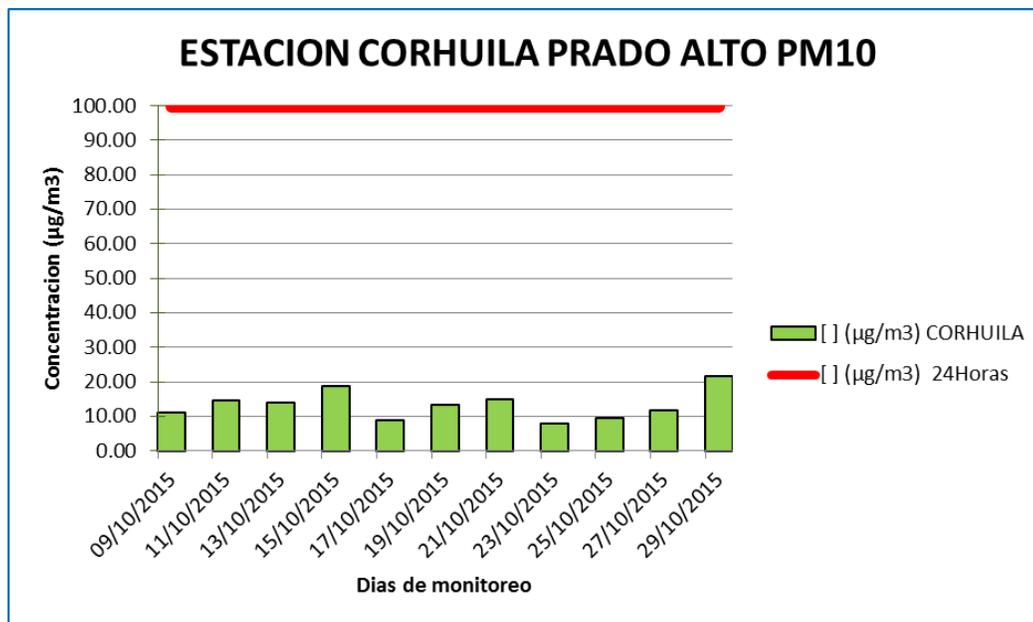
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		09/10/2015	10/10/2015	0.10366	0.1047	0.001	23	45.22	45	OK
2		11/10/2015	12/10/2015	0.10646	0.10699	0.0005	23	23.04	23	OK
3		13/10/2015	14/10/2015	0.10483	0.10535	0.0005	23	22.61	23	OK
4		15/10/2015	16/10/2015	0.10462	0.1049	0.0003	23	12.17	12	OK
5		17/10/2015	18/10/2015	0.1043	0.1048	0.0005	23	21.74	22	OK
6		19/10/2015	20/10/2015	0.10408	0.10482	0.0007	23	32.17	32	OK
7		21/10/2015	22/10/2015	0.10613	0.10706	0.0009	23	40.43	40	OK
8		23/10/2015	24/10/2015	0.10633	0.10699	0.0007	23	28.70	29	OK
9		25/10/2015	26/10/2015	0.10377	0.10425	0.0005	23	20.87	21	OK
10		27/10/2015	28/10/2015	0.10464	0.10487	0.0002	23	10.00	10	OK
11		29/10/2015	30/10/2015	0.10506	0.10575	0.0007	23	30.00	30	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 09 al 29 de Octubre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

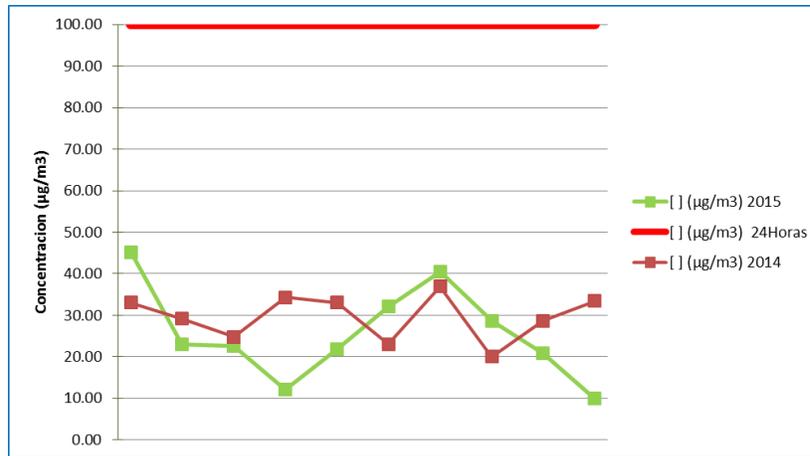
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de OCTUBRE de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		09/10/2015	10/10/2015	0.10458	0.10485	0.0003	24	11.25	11	OK
2		11/10/2015	12/10/2015	0.10563	0.10598	0.0004	24	14.58	15	OK
3		13/10/2015	14/10/2015	0.10457	0.10491	0.0003	24	14.17	14	OK
4		15/10/2015	16/10/2015	0.10589	0.10634	0.0005	24	18.75	19	OK
5		17/10/2015	18/10/2015	0.10674	0.10695	0.0002	24	8.75	9	OK
6		19/10/2015	20/10/2015	0.10523	0.10555	0.0003	24	13.33	13	OK
7		21/10/2015	22/10/2015	0.10433	0.10469	0.0004	24	15.00	15	OK
8		23/10/2015	24/10/2015	0.1041	0.10429	0.0002	24	7.92	8	OK
9		25/10/2015	26/10/2015	0.10455	0.10478	0.0002	24	9.58	10	OK
10		27/10/2015	28/10/2015	0.10573	0.10601	0.0003	24	11.67	12	OK
11		29/10/2015	30/10/2015	0.10622	0.10674	0.0005	24	21.67	22	OK



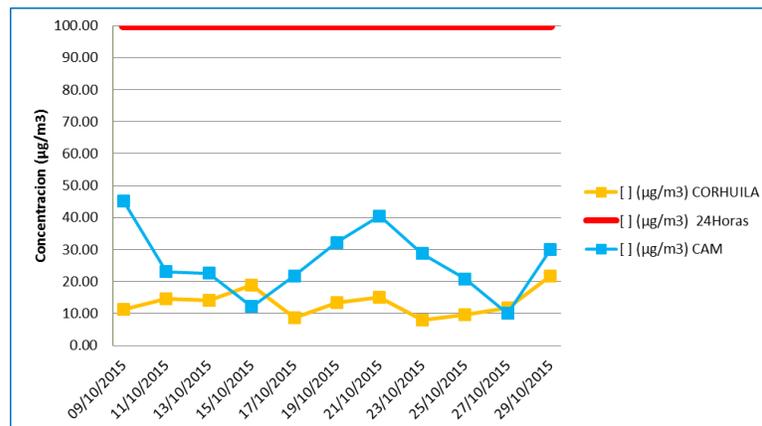
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 09 al 29 de Octubre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de OCTUBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 610 de 2010 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 del mes de OCTUBRE de 2015 vs OCTUBRE 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de OCTUBRE de 2014 y del mes de OCTUBRE de 2015 se observa que para el mes de OCTUBRE de 2015 se presentó una concentración mayor en la en comparación con los resultados del mes de OCTUBRE de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 3 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

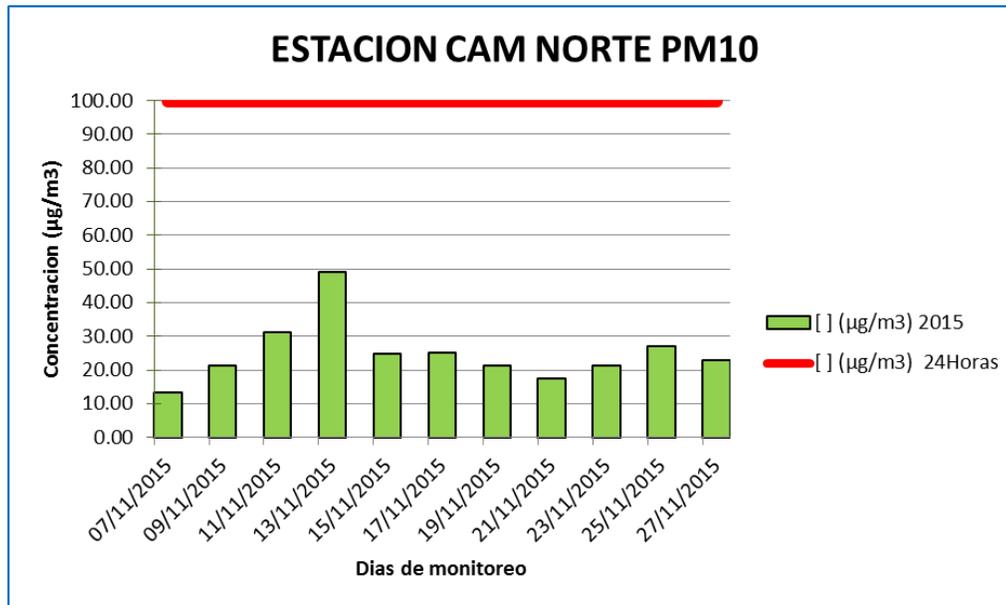
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, OCTUBRE 2015



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 2015, estación CAM NORTE

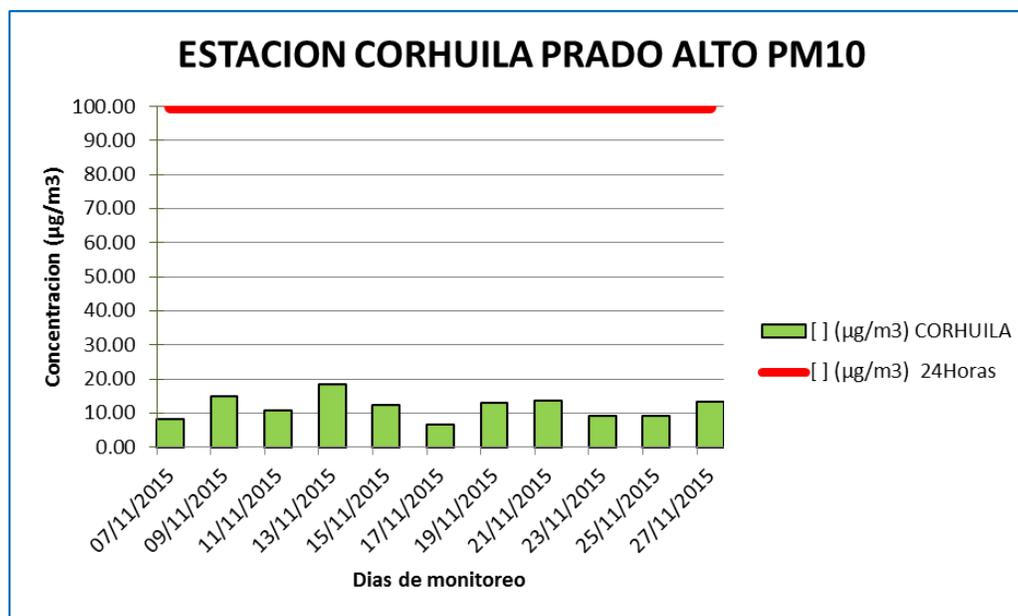
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/11/2015	08/11/2015	0.1012	0.10151	0.0003	23	13.48	13	OK
2		09/11/2015	10/11/2015	0.10587	0.10636	0.0005	23	21.30	21	OK
3		11/11/2015	12/11/2015	0.10541	0.10613	0.0007	23	31.30	31	OK
4		13/11/2015	14/11/2015	0.10467	0.1058	0.0011	23	49.13	49	OK
5		15/11/2015	16/11/2015	0.10427	0.10484	0.0006	23	24.78	25	OK
6		17/11/2015	18/11/2015	0.10574	0.10632	0.0006	23	25.22	25	OK
7		19/11/2015	20/11/2015	0.10597	0.10646	0.0005	23	21.30	21	OK
8		21/11/2015	22/11/2015	0.10555	0.10595	0.0004	23	17.39	17	OK
9		23/11/2015	24/11/2015	0.1015	0.10199	0.0005	23	21.30	21	OK
10		25/11/2015	26/11/2015	0.10407	0.10469	0.0006	23	26.96	27	OK
11		27/11/2015	28/11/2015	0.10481	0.10534	0.0005	23	23.04	23	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 27 de Noviembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

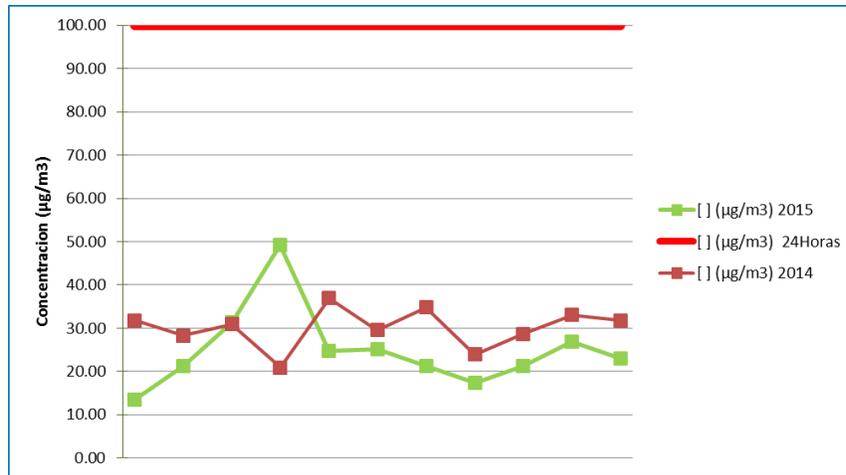
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de NOVIEMBRE de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		07/11/2015	08/11/2015	0.10458	0.10478	0.0002	24	8.33	8	OK
2		09/11/2015	10/11/2015	0.10585	0.10621	0.0004	24	15.00	15	OK
3		11/11/2015	12/11/2015	0.10463	0.10489	0.0003	24	10.83	11	OK
4		13/11/2015	14/11/2015	0.10478	0.10522	0.0004	24	18.33	18	OK
5		15/11/2015	16/11/2015	0.10784	0.10814	0.0003	24	12.50	12	OK
6		17/11/2015	18/11/2015	0.10469	0.10485	0.0002	24	6.67	7	OK
7		19/11/2015	20/11/2015	0.10327	0.10358	0.0003	24	12.92	13	OK
8		21/11/2015	22/11/2015	0.10722	0.10755	0.0003	24	13.75	14	OK
9		23/11/2015	24/11/2015	0.10956	0.10978	0.0002	24	9.17	9	OK
10		25/11/2015	26/11/2015	0.10563	0.10585	0.0002	24	9.17	9	OK
11		27/11/2015	28/11/2015	0.10413	0.10445	0.0003	24	13.33	13	OK



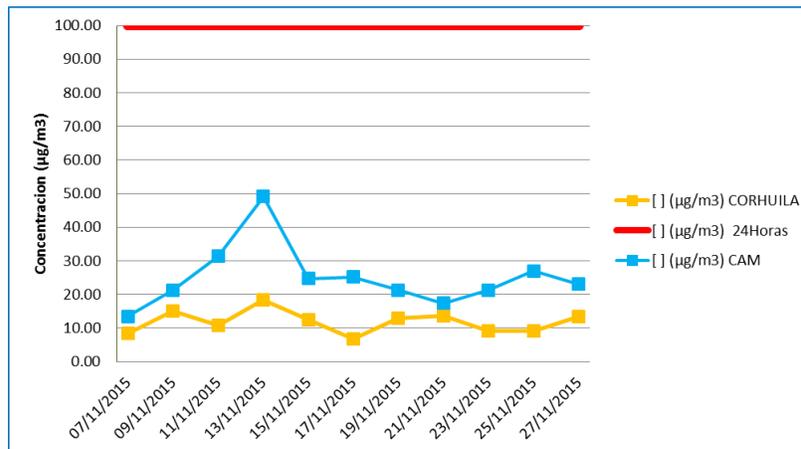
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 07 al 27 de Noviembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de NOVIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 610 de 2010 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 del mes de NOVIEMBRE de 2015 vs NOVIEMBRE 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de NOVIEMBRE de 2014 y del mes de NOVIEMBRE de 2015 se observa que para el mes de NOVIEMBRE de 2015 se presentó una concentración menor en la en comparación con los resultados del mes de NOVIEMBRE de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 4 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

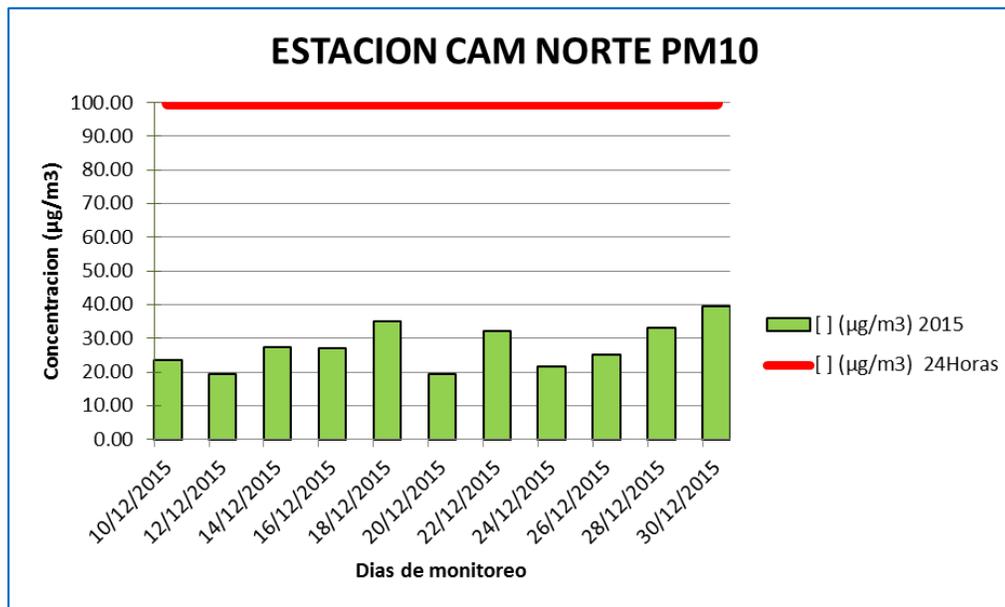
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, NOVIEMBRE 2015



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 2015, estación CAM NORTE

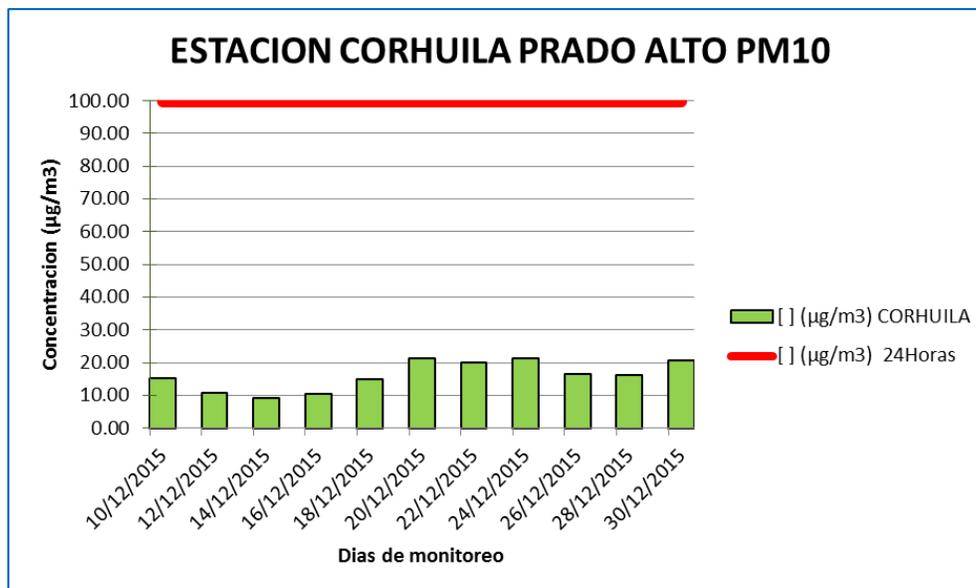
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		10/12/2015	11/12/2015	0.10458	0.10512	0.0005	23	23.48	23	OK
2		12/12/2015	13/12/2015	0.10569	0.10614	0.0004	23	19.57	20	OK
3		14/12/2015	15/12/2015	0.10478	0.10541	0.0006	23	27.39	27	OK
4		16/12/2015	17/12/2015	0.10693	0.10755	0.0006	23	26.96	27	OK
5		18/12/2015	19/12/2015	0.10485	0.10566	0.0008	23	35.22	35	OK
6		20/12/2015	21/12/2015	0.10233	0.10278	0.0004	23	19.57	20	OK
7		22/12/2015	23/12/2015	0.10722	0.10796	0.0007	23	32.17	32	OK
8		24/12/2015	25/12/2015	0.10748	0.10798	0.0005	23	21.74	22	OK
9		26/12/2015	27/12/2015	0.10455	0.10513	0.0006	23	25.22	25	OK
10		28/12/2015	29/12/2015	0.10899	0.10975	0.0008	23	33.04	33	OK
11		30/12/2015	31/12/2015	0.10483	0.10574	0.0009	23	39.57	40	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 10 al 30 de Diciembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

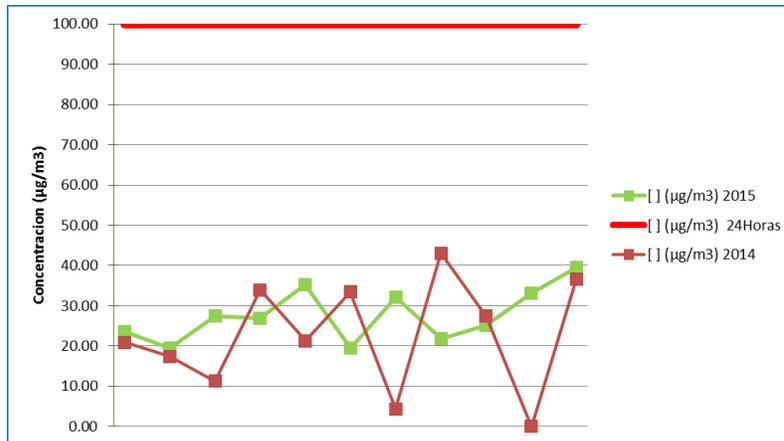
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de DICIEMBRE de 2015, estación CORHUILA PRADO ALTO

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		10/12/2015	11/12/2015	0.10586	0.10623	0.0004	24	15.42	15	OK
2		12/12/2015	13/12/2015	0.10488	0.10514	0.0003	24	10.83	11	OK
3		14/12/2015	15/12/2015	0.10354	0.10376	0.0002	24	9.17	9	OK
4		16/12/2015	17/12/2015	0.10787	0.10812	0.0003	24	10.42	10	OK
5		18/12/2015	19/12/2015	0.10653	0.10689	0.0004	24	15.00	15	OK
6		20/12/2015	21/12/2015	0.10478	0.10529	0.0005	24	21.25	21	OK
7		22/12/2015	23/12/2015	0.10697	0.10745	0.0005	24	20.00	20	OK
8		24/12/2015	25/12/2015	0.10438	0.10489	0.0005	24	21.25	21	OK
9		26/12/2015	27/12/2015	0.10927	0.10967	0.0004	24	16.67	17	OK
10		28/12/2015	29/12/2015	0.10947	0.10986	0.0004	24	16.25	16	OK
11		30/12/2015	31/12/2015	0.10741	0.10791	0.0005	24	20.83	21	OK



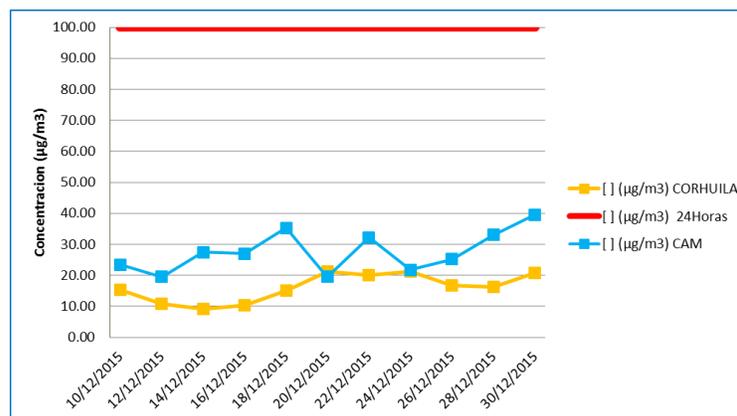
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 10 al 30 de Diciembre de 2015 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 11 muestras para el mes de DICIEMBRE. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 610 de 2010 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 del mes de DICIEMBRE de 2015 vs DICIEMBRE 2014



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de DICIEMBRE de 2014 y del mes de DICIEMBRE de 2015 se observa que para el mes de DICIEMBRE de 2015 se presentó una concentración menor en la en comparación con los resultados del mes de DICIEMBRE de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 4 µg/m3 entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, DICIEMBRE 2015



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.

5. OBSERVACIONES

Los equipos THERMO PARTISOL, se encuentran en buen funcionamiento, no han presentado fallas mecánicas ni eléctricas y está realizando las tareas de monitoreo. A la fecha se vienen realizando limpieza y prueba de fugas mensualmente a los dos equipos. Igualmente se realizó la calibración de la balanza y del Streamline. (Se adjunta los certificados de calibración)



JAVIER ERNESTO COLLAZOS GUTIÉRREZ

Coordinador RESCA – Contratista

Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental