

RED DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE CALIDAD DE AIRE – RESCA

REPORTE DE MEDICIONES DE CALIDAD DE AIRE 2014

1. 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: **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 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 **Urbana** Nivel III: Emisiones Dominantes **Trafico**
Nivel II: Tiempo **Fija**

Obejtivos Representatividad de la Estación

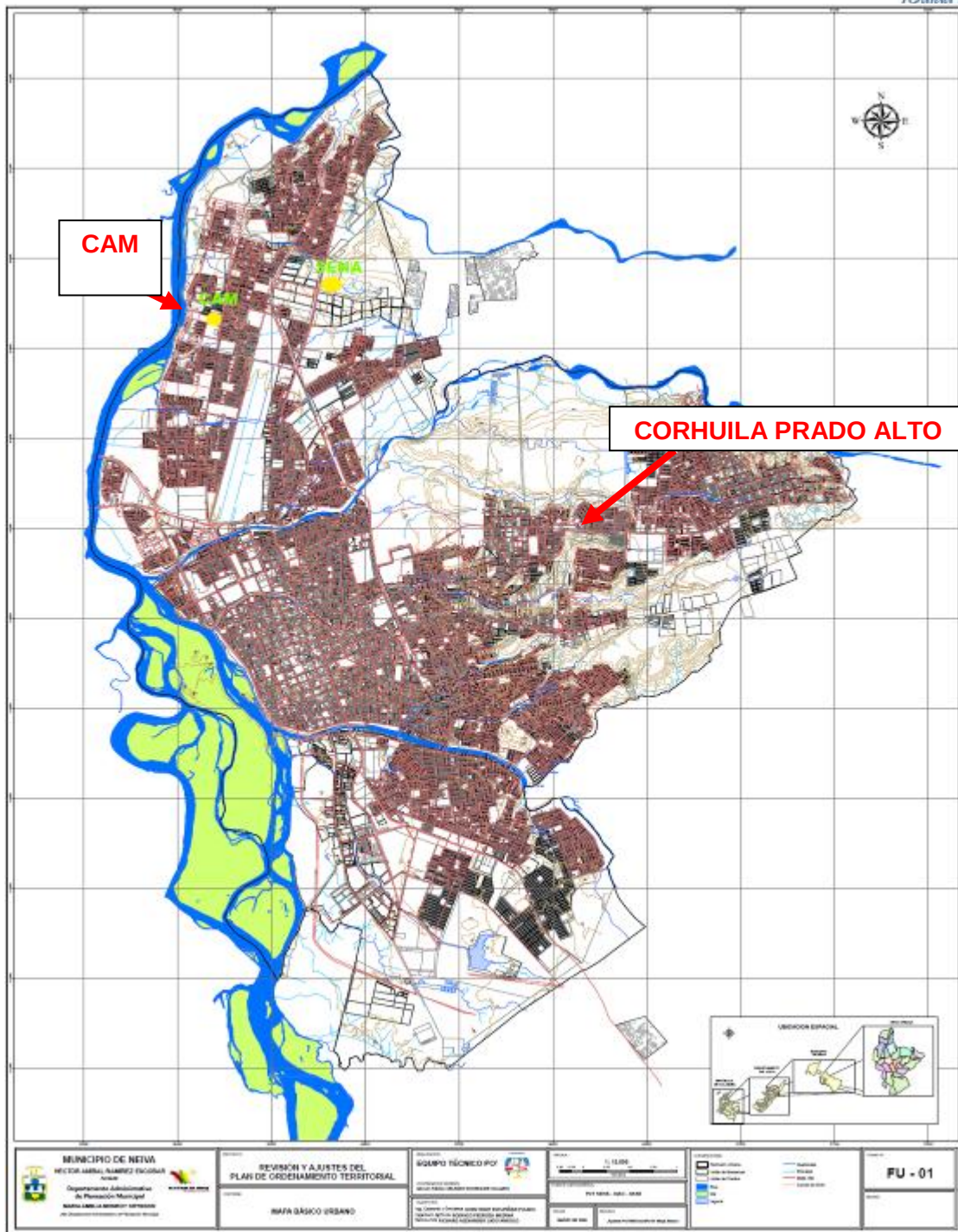
Determinar el cumplimiento de las normas nacionales de la calidad del aire
Observar las tendencias a mediano y largo plazo

Configuracion de la Estación

Parametro **PM10** Tecnologia **Muestreador Semiautomatico**

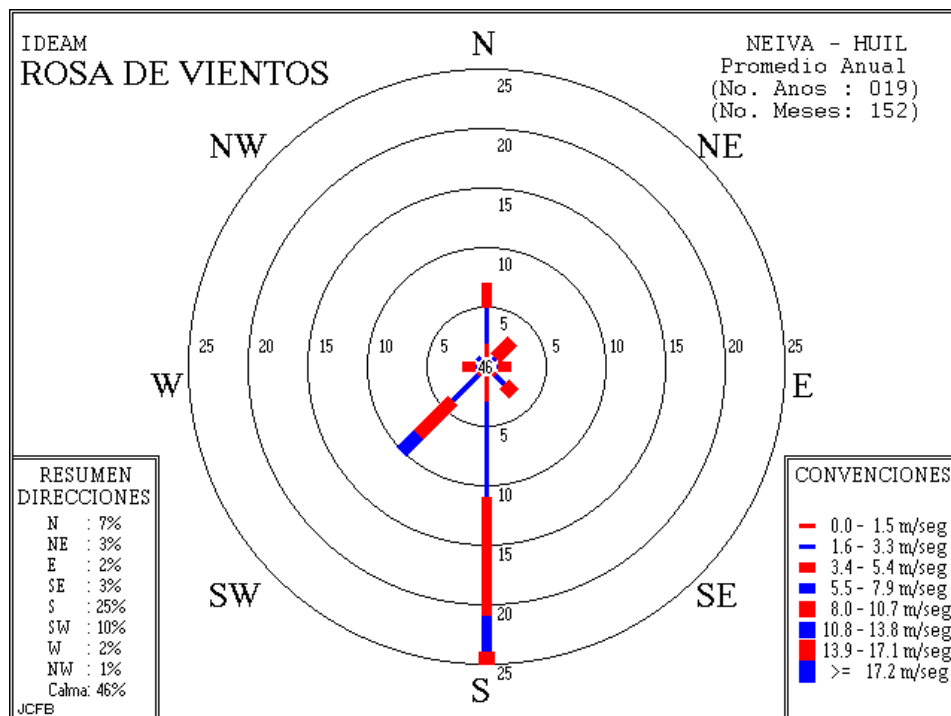
Meteorologia

Presion, Temperatura



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.



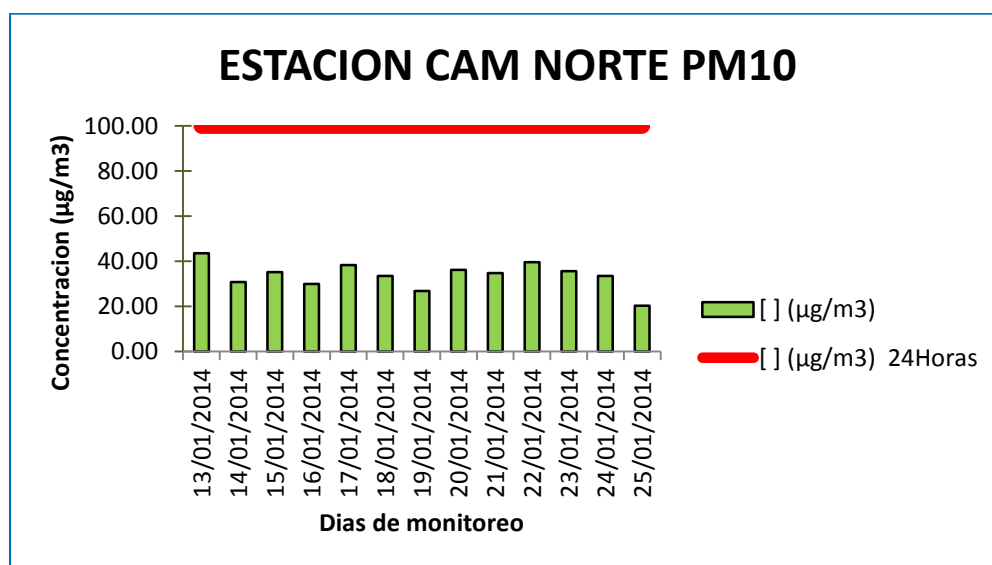
Como se puede observar en la rosa de vientos, los vientos provienen del sur y se dirigen hacia el norte de la ciudad. Con base a este factor se ubicó las estaciones de material particulado.

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.

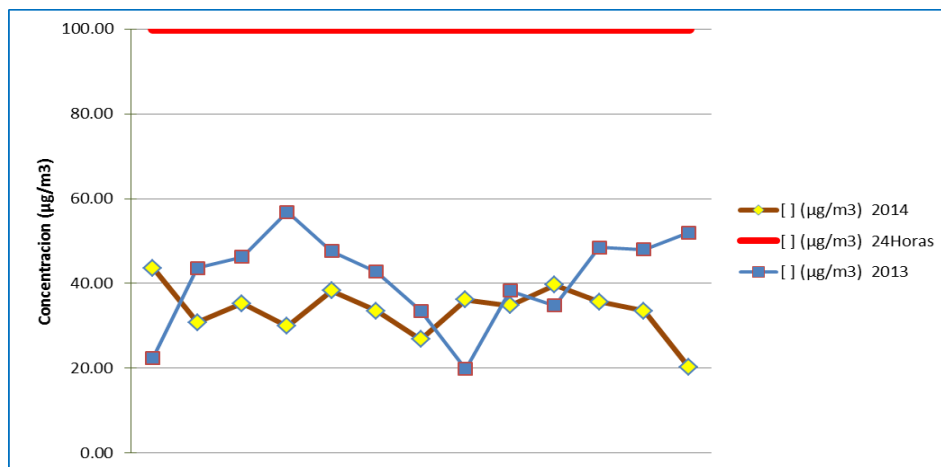
2. Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Enero de 2014

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	1A	13/01/2014	14/01/2014	0.13796	0.13895	0.001	22.7	43.61	44	OK	
2	4A	14/01/2014	15/01/2014	0.14093	0.14163	0.0007	22.7	30.84	31	OK	
3	C1	15/01/2014	16/01/2014	0.14814	0.14894	0.0008	22.7	35.24	35	OK	
4	C2	16/01/2014	17/01/2014	0.14219	0.14287	0.0007	22.7	29.96	30	OK	
5	C3	17/01/2014	18/01/2014	0.10312	0.10399	0.0009	22.7	38.33	38	OK	
6	C4	18/01/2014	19/01/2014	0.14834	0.1491	8E-04	22.7	33.48	33	OK	
7	C5	19/01/2014	20/01/2014	0.13834	0.13895	0.0006	22.7	26.87	27	OK	
8	C6	20/01/2014	21/01/2014	0.14481	0.14563	0.0008	22.7	36.12	36	OK	
9	C8	21/01/2014	22/01/2014	0.14696	0.14775	0.0008	22.7	34.80	35	OK	
10	C10	22/01/2014	23/01/2014	0.13976	0.14066	0.0009	22.7	39.65	40	OK	
11	C11	23/01/2014	24/01/2014	0.14981	0.15062	0.0008	22.7	35.68	36	OK	
12	C12	24/01/2014	25/01/2014	0.14289	0.14365	0.0008	22.7	33.48	33	OK	
13	C13	25/01/2014	26/01/2014	0.14281	0.14327	0.0005	22.7	20.26	20	OK	



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 13 al 25 de Enero de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 13 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 2014 vs Enero 2013

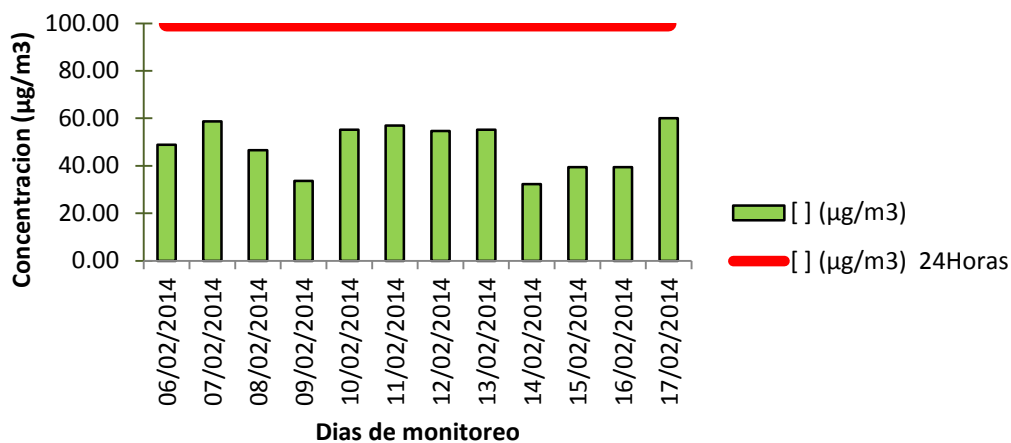


En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Enero de 2013 y del mes de Enero de 2014 se observa que para el mes de Enero de 2013 se presentó una mayor concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Enero de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones meteorológicas debido a la velocidad y dirección del viento.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Febrero de 2014

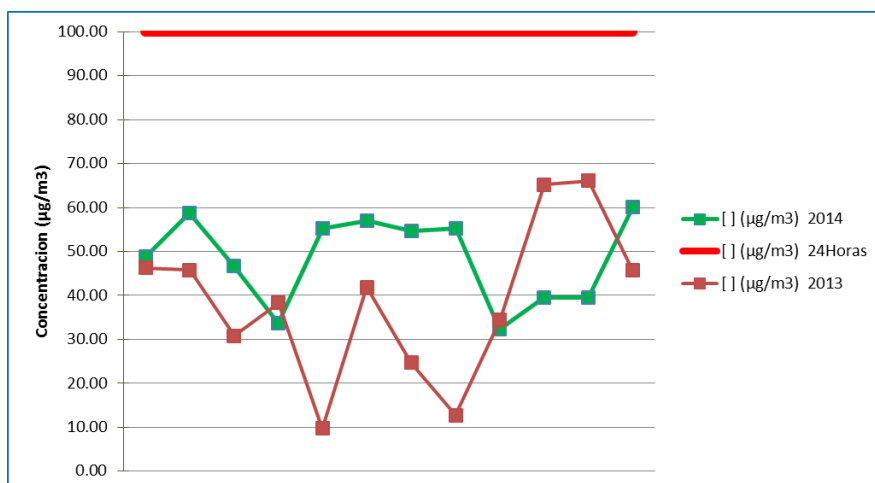
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	1A	06/02/2014	07/02/2014	0.10382	0.10491	0.0011	22.3	48.88	49	OK
2	4A	07/02/2014	08/02/2014	0.20723	0.20854	0.0013	22.3	58.74	59	OK
3	C1	08/02/2014	09/02/2014	0.10199	0.10303	0.0010	22.3	46.64	47	OK
4	C2	09/02/2014	10/02/2014	0.20432	0.20507	0.0008	22.3	33.63	34	OK
5	C3	10/02/2014	11/02/2014	0.10395	0.10518	0.0012	22.3	55.16	55	OK
6	C4	11/02/2014	12/02/2014	0.2071	0.20837	1E-03	22.3	56.95	57	OK
7	C5	12/02/2014	13/02/2014	0.10374	0.10496	0.0012	22.3	54.71	55	OK
8	C6	13/02/2014	14/02/2014	0.20811	0.20934	0.0012	22.3	55.16	55	OK
9	C8	14/02/2014	15/02/2014	0.10397	0.10469	0.0007	22.3	32.29	32	OK
10	C10	15/02/2014	16/02/2014	0.10181	0.10269	0.0009	22.3	39.46	39	OK
11	C11	16/02/2014	17/02/2014	0.10218	0.10306	0.0009	22.3	39.46	39	OK
12	C12	17/02/2014	18/02/2014	0.10383	0.10517	0.0013	22.3	60.09	60	OK

ESTACION CAM NORTE PM10



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 06 y 17 de Febrero de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 12 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.

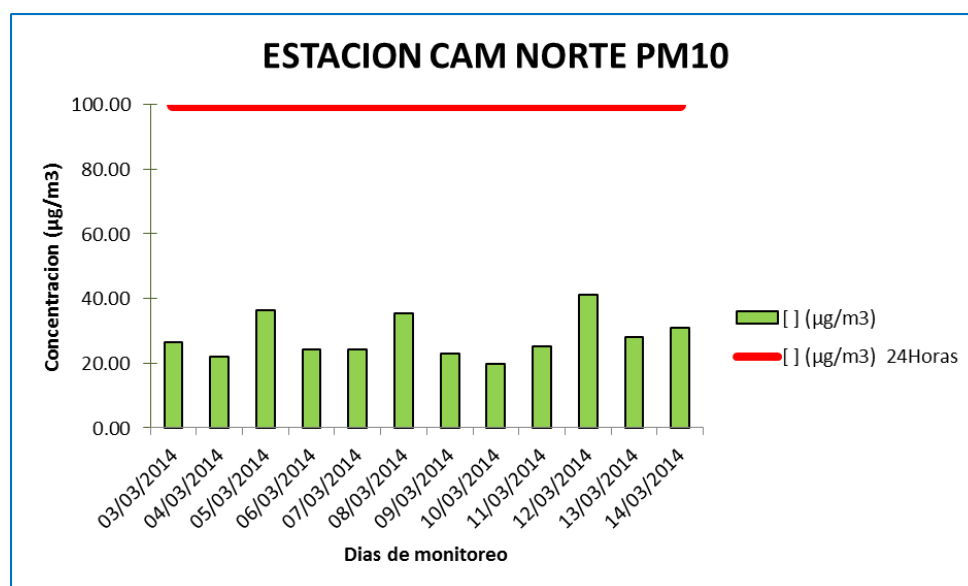
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Febrero de 2014 vs Febrero 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM₁₀ del mes de Febrero de 2013 y del mes de Febrero de 2014 se observa que para el mes de Febrero de 2013 se presentó una menor concentración diaria de PM₁₀ en comparación con los resultados del mes de Febrero de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 10 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones meteorológicas debido a la velocidad y dirección del viento.

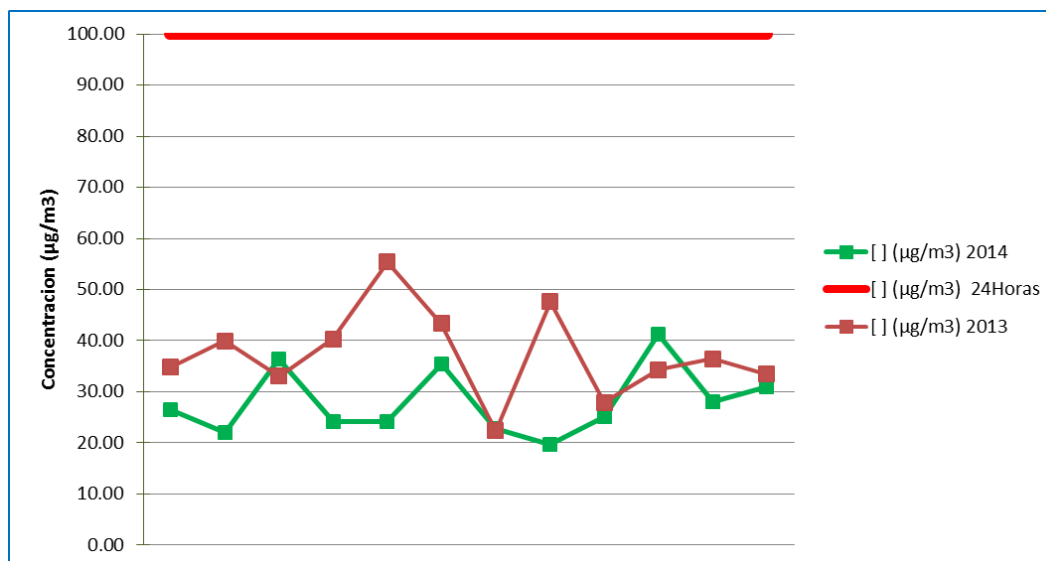
Resultado de las concentraciones de PM₁₀ para el mes de Marzo de 2014

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	1A	03/03/2014	04/03/2014	0.14606	0.14665	0.0006	22.3	26.46	26	OK
2	4A	04/03/2014	05/03/2014	0.14972	0.15021	0.0005	22.3	21.97	22	OK
3	C1	05/03/2014	06/03/2014	0.14981	0.15062	0.0008	22.3	36.32	36	OK
4	C2	06/03/2014	07/03/2014	0.14936	0.1499	0.0005	22.3	24.22	24	OK
5	C3	07/03/2014	08/03/2014	0.14936	0.1499	0.0005	22.3	24.22	24	OK
6	C4	08/03/2014	09/03/2014	0.14696	0.14775	8E-04	22.3	35.43	35	OK
7	C5	09/03/2014	10/03/2014	0.14724	0.14775	0.0005	22.3	22.87	23	OK
8	C6	10/03/2014	11/03/2014	0.14945	0.14989	0.0004	22.3	19.73	20	OK
9	C8	11/03/2014	12/03/2014	0.14597	0.14653	0.0006	22.3	25.11	25	OK
10	C10	12/03/2014	13/03/2014	0.14798	0.1489	0.0009	22.3	41.26	41	OK
11	C11	13/03/2014	14/03/2014	0.14430	0.14493	0.0006	22.3	28.10	28	OK
12	C12	14/03/2014	15/03/2014	0.14718	0.14787	0.0007	22.3	30.94	31	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 y 14 de Marzo de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 12 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.

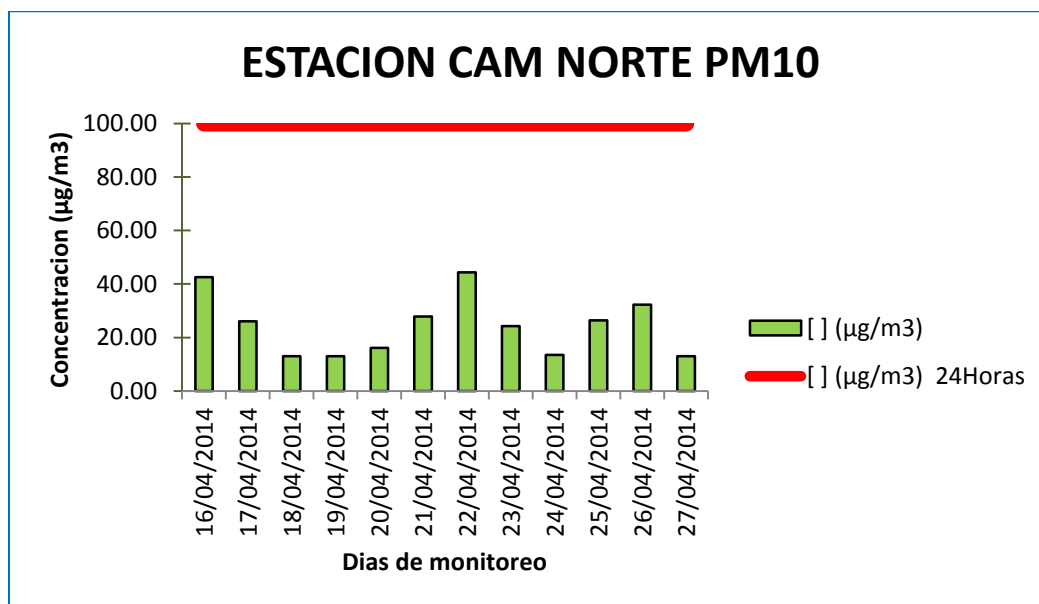
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Marzo de 2014 vs Marzo 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Marzo de 2013 y del mes de Marzo de 2014 se observa que para el mes de Marzo de 2013 se presentó una mayor 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 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones meteorológicas debido a la velocidad y dirección del viento.

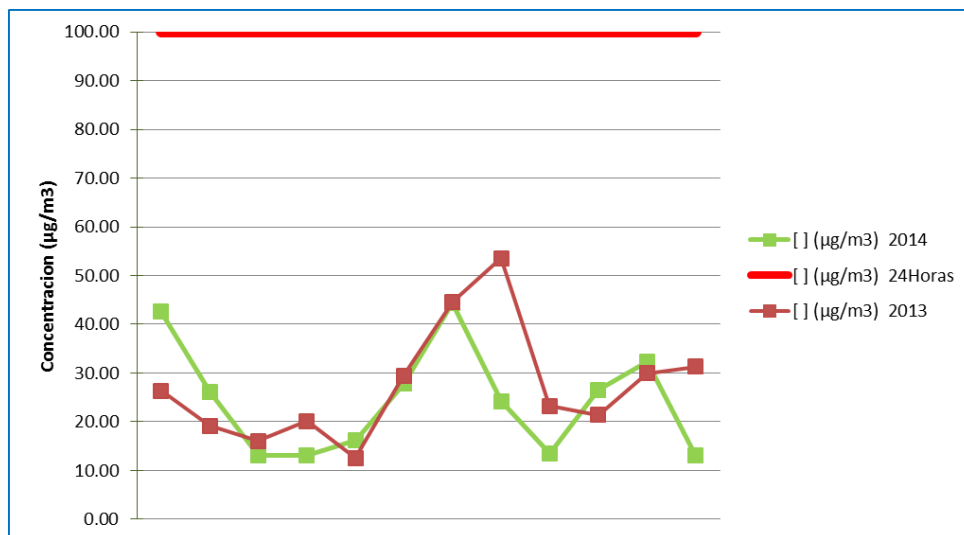
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Abril de 2014

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	1A	16/04/2014	17/04/2014	0.14917	0.15012	0.001	22.3	42.60	43	OK
2	4A	17/04/2014	18/04/2014	0.14777	0.14835	0.0006	22.3	26.01	26	OK
3	C1	18/04/2014	19/04/2014	0.14695	0.14724	0.0003	22.3	13.00	13	OK
4	C2	19/04/2014	20/04/2014	0.14997	0.15026	0.0003	22.3	13.00	13	OK
5	C3	20/04/2014	21/04/2014	0.14974	0.1501	0.0004	22.3	16.14	16	OK
6	C4	21/04/2014	22/04/2014	0.14903	0.14965	6E-04	22.3	27.80	28	OK
7	C5	22/04/2014	23/04/2014	0.15028	0.15127	0.001	22.3	44.39	44	OK
8	C6	23/04/2014	24/04/2014	0.1502	0.15074	0.0005	22.3	24.22	24	OK
9	C8	24/04/2014	25/04/2014	0.15096	0.15126	0.0003	22.3	13.45	13	OK
10	C10	25/04/2014	26/04/2014	0.15102	0.15161	0.0006	22.3	26.46	26	OK
11	C11	26/04/2014	27/04/2014	0.15021	0.15093	0.0007	22.3	32.29	32	OK
12	C12	27/04/2014	28/04/2014	0.14879	0.14908	0.0003	22.3	13.00	13	OK
13	C13	28/04/2014	29/04/2014	0.14809	0.14869	0.0006	22.3	26.91	27	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 16 y 27 de Abril de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 13 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.

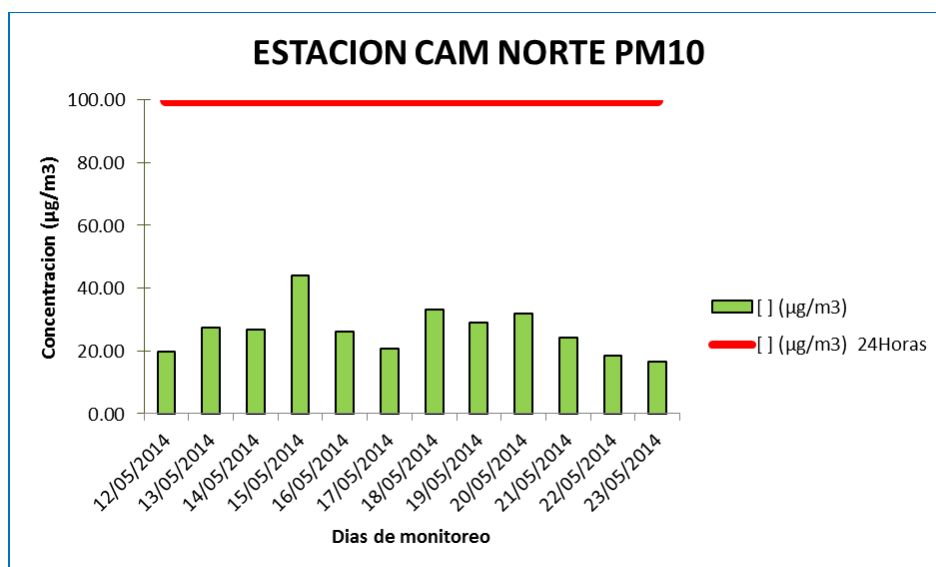
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Abril de 2014 vs Abril 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Abril de 2013 y del mes de Abril de 2014 se observa que para el mes de Abril de 2013 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Abril de 2014, que implica condiciones similares en cuanto a las variables meteorológicas de velocidad y dirección del viento. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

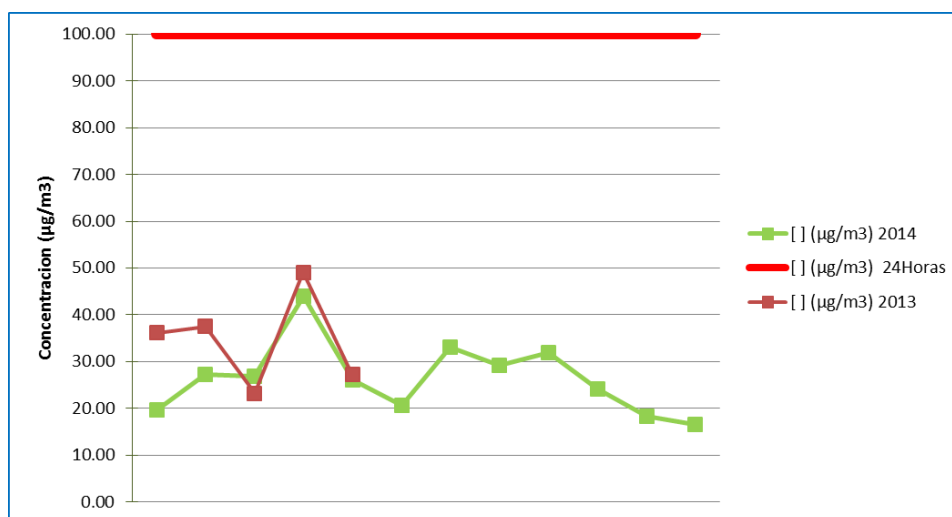
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Mayo de 2014

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	1A	12/05/2014	13/05/2014	0.14816	0.1486	0.0004	22.3	19.73	20	OK
2	4A	13/05/2014	14/05/2014	0.14567	0.14628	0.0006	22.3	27.35	27	OK
3	C1	14/05/2014	15/05/2014	0.14019	0.14079	0.0006	22.3	26.91	27	OK
4	C2	15/05/2014	16/05/2014	0.13573	0.13671	0.001	22.3	43.95	44	OK
5	C3	16/05/2014	17/05/2014	0.14021	0.14079	0.0006	22.3	26.01	26	OK
6	C4	17/05/2014	18/05/2014	0.14316	0.14362	5E-04	22.3	20.63	21	OK
7	C5	18/05/2014	19/05/2014	0.1422	0.14294	0.0007	22.3	33.18	33	OK
8	C6	19/05/2014	20/05/2014	0.14437	0.14502	0.0007	22.3	29.15	29	OK
9	C8	20/05/2014	21/05/2014	0.1425	0.14321	0.0007	22.3	31.84	32	OK
10	C10	21/05/2014	22/05/2014	0.14407	0.14461	0.0005	22.3	24.22	24	OK
11	C11	22/05/2014	23/05/2014	0.1412	0.14161	0.0004	22.3	18.39	18	OK
12	C12	23/05/2014	24/05/2014	0.13921	0.13958	0.0004	22.3	16.59	17	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 12 y 23 de Mayo de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 12 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.

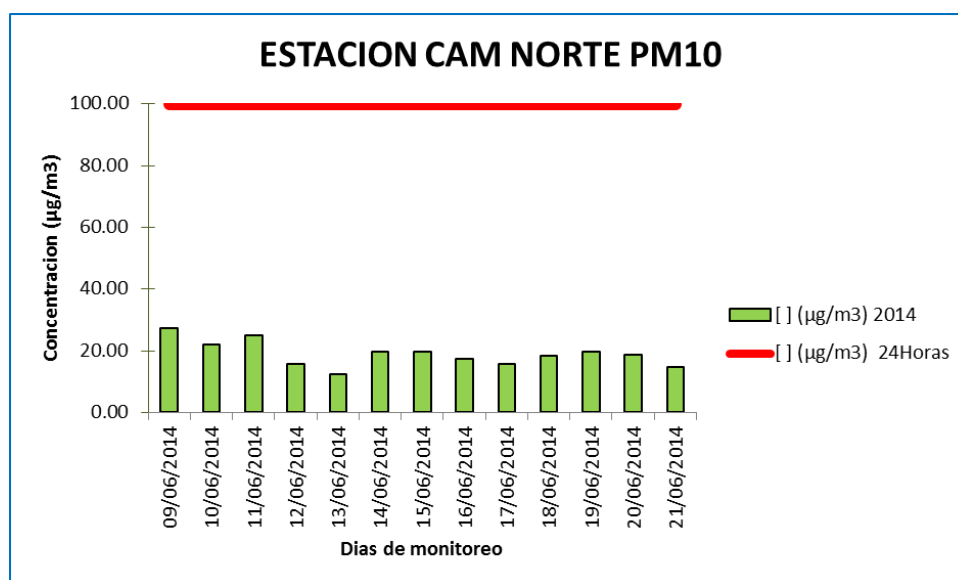
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Mayo de 2014 vs Mayo 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Mayo de 2013 y del mes de Mayo de 2014 se observa que para el mes de Mayo de 2013 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Mayo de 2014, que implica condiciones similares en cuanto a las variables meteorológicas de velocidad y dirección del viento. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

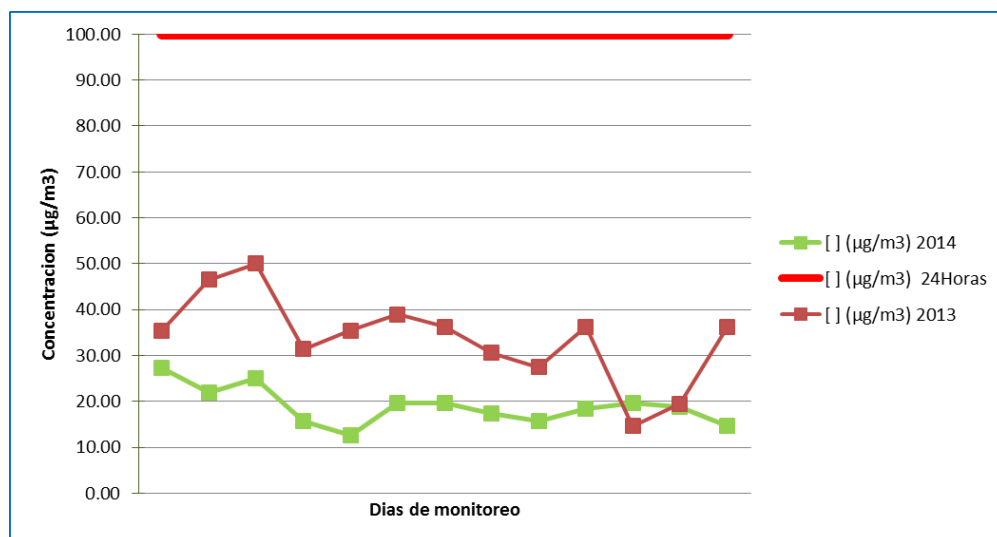
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Junio de 2014

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	[] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) SISAIRE	Observaciones
1	1A	09/06/2014	10/06/2014	0.14784	0.14845	0.0006	22.4	27.23	27	OK
2	4A	10/06/2014	11/06/2014	0.14686	0.14735	0.0005	22.4	21.88	22	OK
3	C1	11/06/2014	12/06/2014	0.1441	0.14466	0.0006	22.4	25.00	25	OK
4	C2	12/06/2014	13/06/2014	0.14336	0.14371	0.0004	22.4	15.63	16	OK
5	C3	13/06/2014	14/06/2014	0.14842	0.1487	0.0003	22.4	12.50	13	OK
6	C4	14/06/2014	15/06/2014	0.13644	0.13688	4E-04	22.4	19.64	20	OK
7	C5	15/06/2014	16/06/2014	0.14189	0.14233	0.0004	22.4	19.64	20	OK
8	C6	16/06/2014	17/06/2014	0.14385	0.14424	0.0004	22.4	17.41	17	OK
9	C8	17/06/2014	18/06/2014	0.14318	0.14353	0.0003	22.4	15.62	16	OK
10	C10	18/06/2014	19/06/2014	0.14821	0.14862	0.0004	22.4	18.30	18	OK
11	C11	19/06/2014	20/06/2014	0.14575	0.14619	0.0004	22.4	19.64	20	OK
12	C12	20/06/2014	21/06/2014	0.14858	0.149	0.0004	22.4	18.75	19	OK
13	C13	21/06/2014	22/06/2014	0.14174	0.14207	0.0003	22.4	14.73	15	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 09 y 21 de Junio de 2014 con una toma de muestra diaria para un total de 13 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

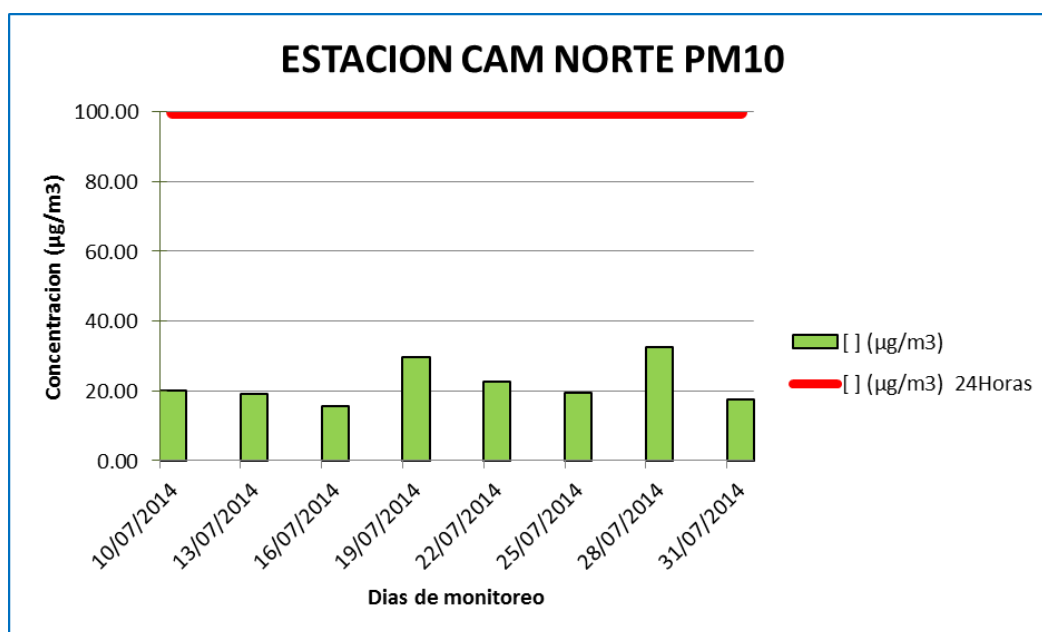
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Junio de 2014 vs Junio 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Junio de 2013 y del mes de Junio de 2014 se observa que para el mes de Junio de 2013 se presentó una mayor concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Junio de 2014. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones meteorológicas debido a la velocidad y dirección del viento.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Julio de 2014, estación CAM NORTE

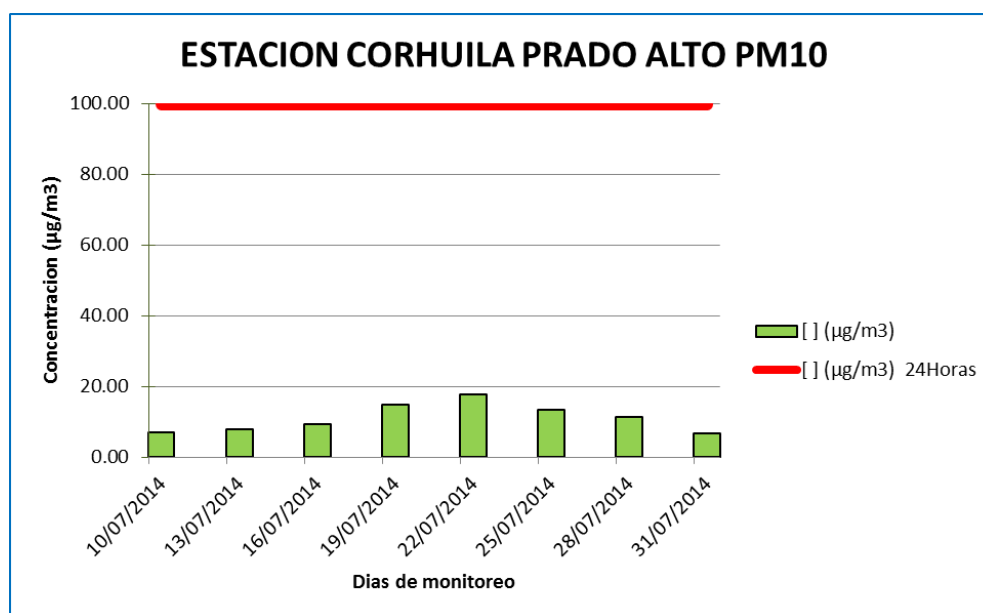
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1	1A	10/07/2014	11/07/2014	0.10406	0.10452	0.0005	23	20.00	20	OK
2	4A	13/07/2014	14/07/2014	0.10888	0.10932	0.0004	23	19.13	19	OK
3	C1	16/07/2014	17/07/2014	0.10804	0.1084	0.0004	23	15.65	16	OK
4	C2	19/07/2014	20/07/2014	0.10875	0.10943	0.0007	23	29.57	30	OK
5	C3	22/07/2014	23/07/2014	0.10411	0.10463	0.0005	23	22.75	23	OK
6		25/07/2014	26/07/2014	0.10853	0.10898	0.0004	23	19.57	20	OK
7		28/07/2014	29/07/2014	0.10875	0.1095	0.0008	23	32.61	33	OK
8		31/07/2014	01/08/2014	0.10017	0.10057	0.0004	23	17.39	17	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 10 y 31 de Julio de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 8 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.

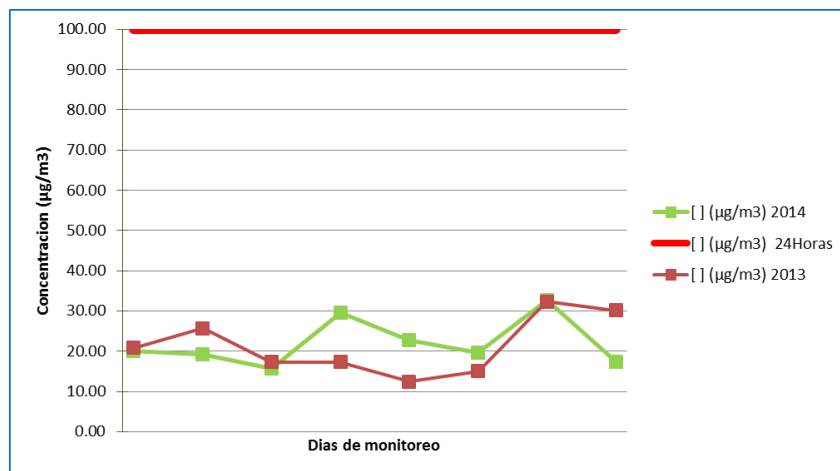
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Julio de 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

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	C4	10/07/2014	11/07/2014	0.10371	0.10388	0.0002	23.8	7.14	7	OK
2	C5	13/07/2014	14/07/2014	0.10269	0.10288	0.0002	23.8	7.98	8	OK
3	C6	16/07/2014	17/07/2014	0.20355	0.20377	0.0002	23.8	9.24	9	OK
4	C8	19/07/2014	20/07/2014	0.1041	0.10445	0.0004	23.8	14.71	15	OK
5	C10	22/07/2014	23/07/2014	0.1061	0.10652	0.0004	23.8	17.65	18	OK
6	C11	25/07/2014	26/07/2014	0.10151	0.10183	3E-04	23.8	13.45	13	OK
7	C12	28/07/2014	29/07/2014	0.10189	0.10216	0.0003	23.8	11.34	11	OK
8	C13	31/07/2014	01/08/2014	0.20948	0.20964	0.0002	23.8	6.72	7	OK



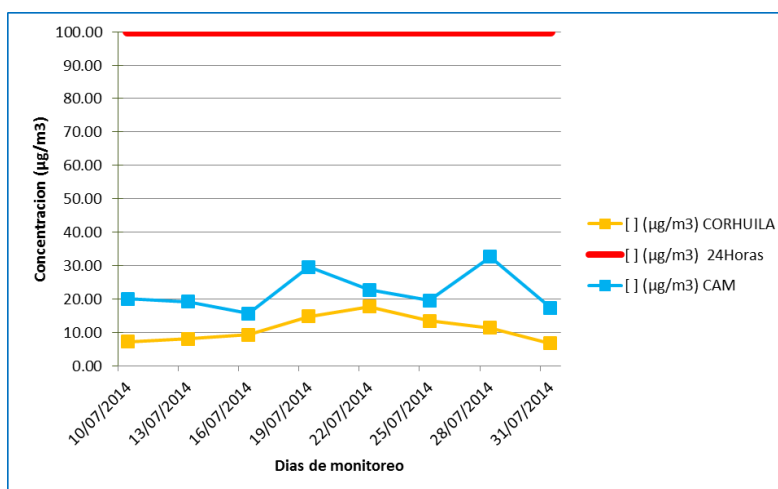
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 10 y 31 de Julio de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 8 muestras para el mes de Julio. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del Protocolo 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 2014 vs Julio 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Julio de 2013 y del mes de Julio de 2014 se observa que para el mes de Julio de 2013 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Julio de 2014, que implica condiciones similares en cuanto a las variables meteorológicas de velocidad y dirección del viento. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 2 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

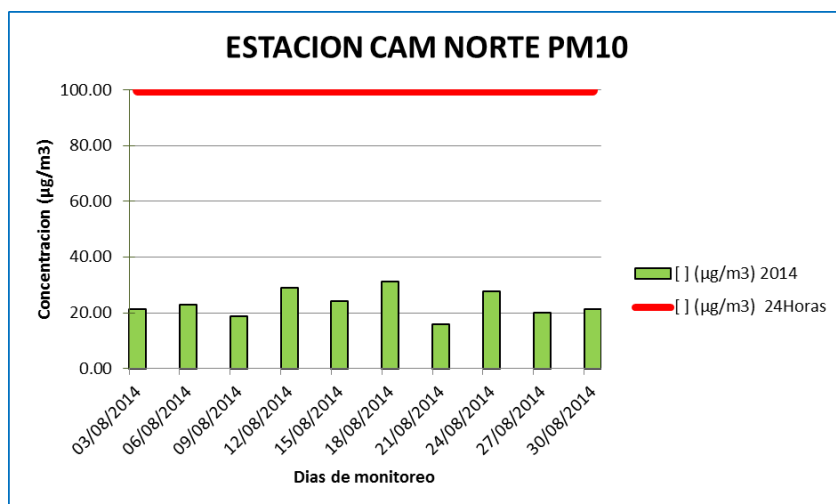
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Julio 2014



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 un comportamiento similar en la tendencia de las concentraciones reflejados en los días 19, 25 y 31 de Julio.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Agosto de 2014, 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		03/08/2014	04/08/2014	0.10256	0.10305	0.0005	23	21.30	21	OK
2		06/08/2014	07/08/2014	0.10512	0.10565	0.0005	23	23.04	23	OK
3		09/08/2014	10/08/2014	0.10458	0.10501	0.0004	23	18.70	19	OK
4		12/08/2014	13/08/2014	0.10632	0.10699	0.0007	23	29.13	29	OK
5		15/08/2014	16/08/2014	0.10239	0.10295	0.0006	23	24.35	24	OK
6		18/08/2014	19/08/2014	0.1028	0.10352	0.0007	23	31.30	31	OK
7		21/08/2014	22/08/2014	0.10331	0.10368	0.0004	23	16.09	16	OK
8		24/08/2014	25/08/2014	0.10172	0.10236	0.0006	23	27.83	28	OK
9		27/08/2014	28/08/2014	0.10522	0.10568	0.0005	23	20.00	20	OK
10		30/08/2014	31/08/2014	0.2078	0.20829	0.0005	23	21.30	21	OK

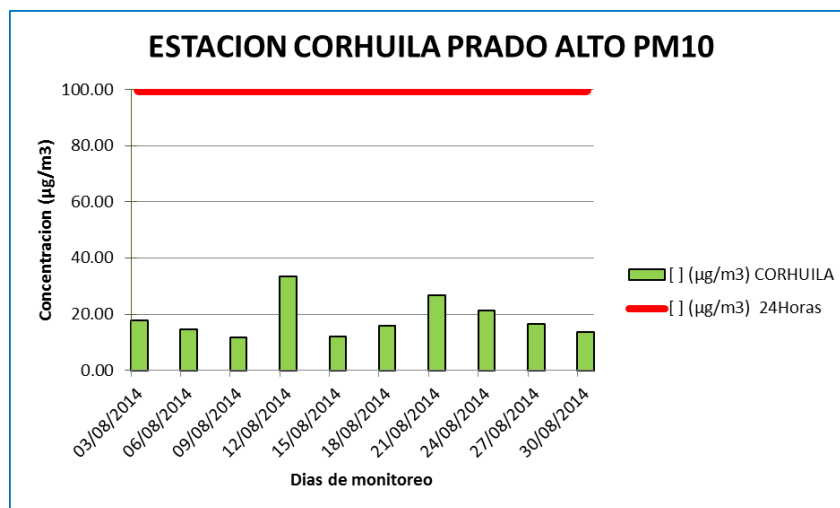


Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 y 30 de Agosto de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de Agosto. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 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 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

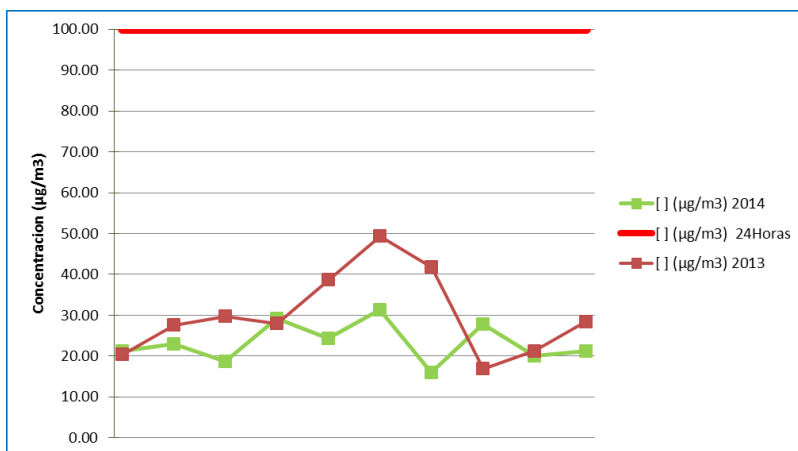
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		03/08/2014	04/08/2014	0.10156	0.10199	0.0004	24	17.92	18	OK
2		06/08/2014	07/08/2014	0.10187	0.10222	0.0004	24	14.58	15	OK
3		09/08/2014	10/08/2014	0.10307	0.10335	0.0003	24	11.67	12	OK
4		12/08/2014	13/08/2014	0.20561	0.20641	0.0008	24	33.33	33	OK
5		15/08/2014	16/08/2014	0.10264	0.10293	0.0003	24	12.08	12	OK
6		18/08/2014	19/08/2014	0.10205	0.10243	0.0004	24	15.83	16	OK
7		21/08/2014	22/08/2014	0.10121	0.10185	0.0006	24	26.67	27	OK
8		24/08/2014	25/08/2014	0.10173	0.10224	0.0005	24	21.25	21	OK
9		27/08/2014	28/08/2014	0.10139	0.10179	0.0004	24	16.67	17	OK
10		30/08/2014	31/08/2014	0.10132	0.10165	0.0003	24	13.75	14	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 03 y 30 de Agosto de 2014 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

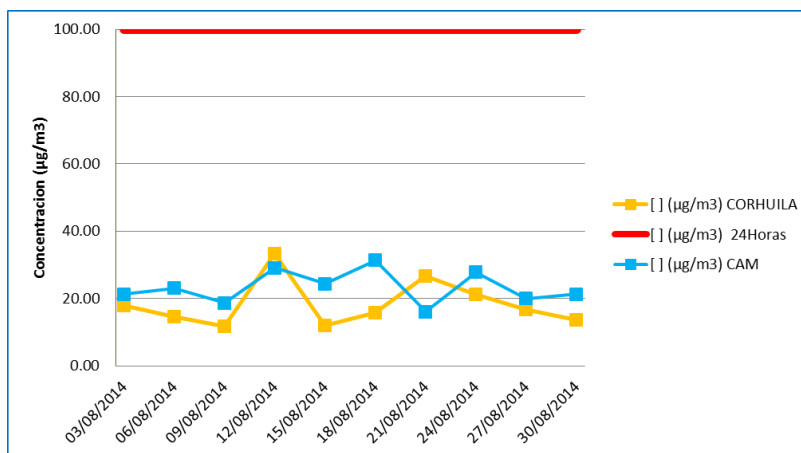
permisibles que establece la resolución 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE del mes de Agosto de 2014 vs Agosto 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Agosto de 2013 y del mes de Agosto de 2014 se observa que para el mes de Agosto de 2013 se presentó una tendencia similar en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Agosto de 2014, que implica condiciones similares en cuanto a las variables meteorológicas de velocidad y dirección del viento. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 7 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

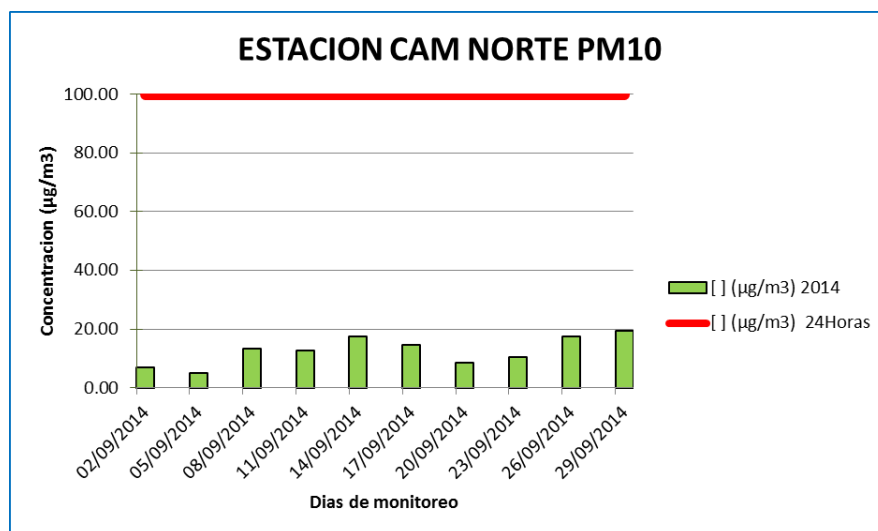
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Agosto 2014



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 un comportamiento similar en la tendencia de las concentraciones.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Septiembre de 2014, 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		02/09/2014	03/09/2014	0.14808	0.14824	0.0002	23	6.96	7	OK
2		05/09/2014	06/09/2014	0.14743	0.14755	0.0001	23	5.22	5	OK
3		08/09/2014	09/09/2014	0.14909	0.1494	0.0003	23	13.48	13	OK
4		11/09/2014	12/09/2014	0.14256	0.14285	0.0003	23	12.61	13	OK
5		14/09/2014	15/09/2014	0.14523	0.14563	0.0004	23	17.39	17	OK
6		17/09/2014	18/09/2014	0.14856	0.1489	0.0003	23	14.78	15	OK
7		20/09/2014	21/09/2014	0.14569	0.14589	0.0002	23	8.70	9	OK
8		23/09/2014	24/09/2014	0.14588	0.14612	0.0002	23	10.43	10	OK
9		26/09/2014	27/09/2014	0.14223	0.14263	0.0004	23	17.39	17	OK
10		29/09/2014	30/09/2014	0.14558	0.14603	0.0005	23	19.57	20	OK

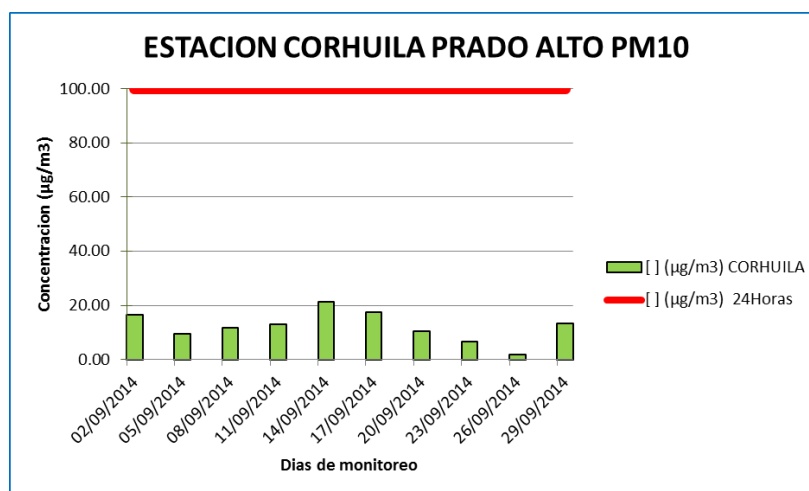


Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 y 29 de Septiembre de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de Septiembre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

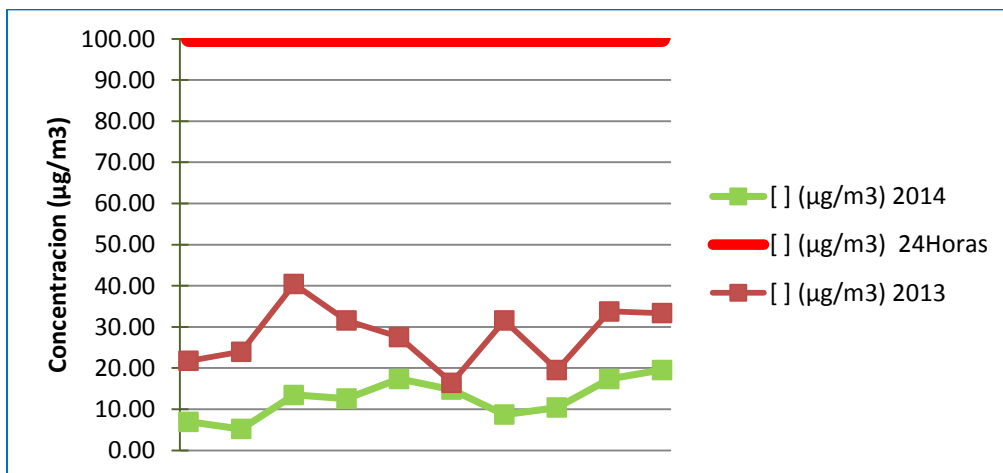
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Septiembre de 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

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		02/09/2014	03/09/2014	0.14679	0.14717	0.0004	23	16.52	17	OK
2		05/09/2014	06/09/2014	0.14641	0.14663	0.0002	23	9.57	10	OK
3		08/09/2014	09/09/2014	0.14633	0.1466	0.0003	23	11.74	12	OK
4		11/09/2014	12/09/2014	0.14652	0.14682	0.0003	23	13.04	13	OK
5		14/09/2014	15/09/2014	0.1472	0.14769	0.0005	23	21.30	21	OK
6		17/09/2014	18/09/2014	0.1466	0.147	0.0004	23	17.39	17	OK
7		20/09/2014	21/09/2014	0.14718	0.14742	0.0002	23	10.43	10	OK
8		23/09/2014	24/09/2014	0.149	0.14915	0.0002	23	6.52	7	OK
9		26/09/2014	27/09/2014	0.14903	0.14907	4E-05	23	1.74	2	OK
10		29/09/2014	30/09/2014	0.14744	0.14775	0.0003	23	13.48	13	OK



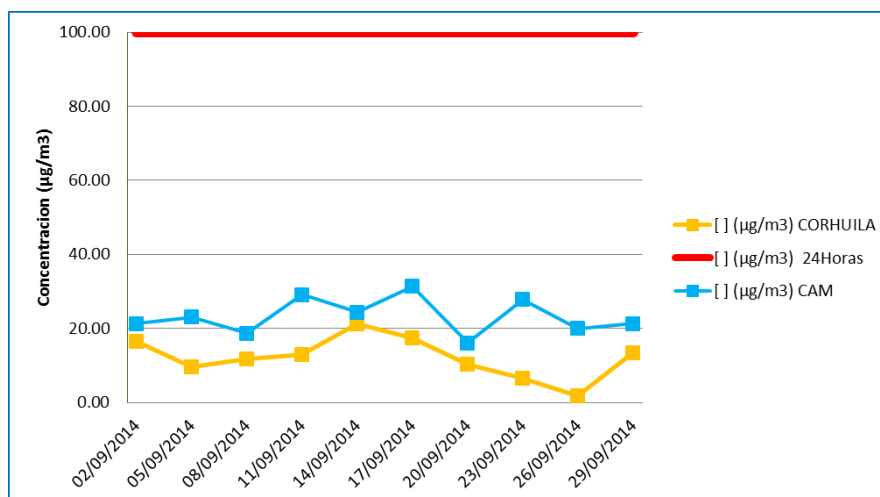
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 02 y 29 de Septiembre de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de Septiembre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 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 2014 vs Septiembre 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Septiembre de 2013 y del mes de Septiembre de 2014 se observa que para el mes de Septiembre de 2014 se presentó una tendencia continua en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Septiembre de 2013, la cual reflejó una tendencia variable y discontinua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 14 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

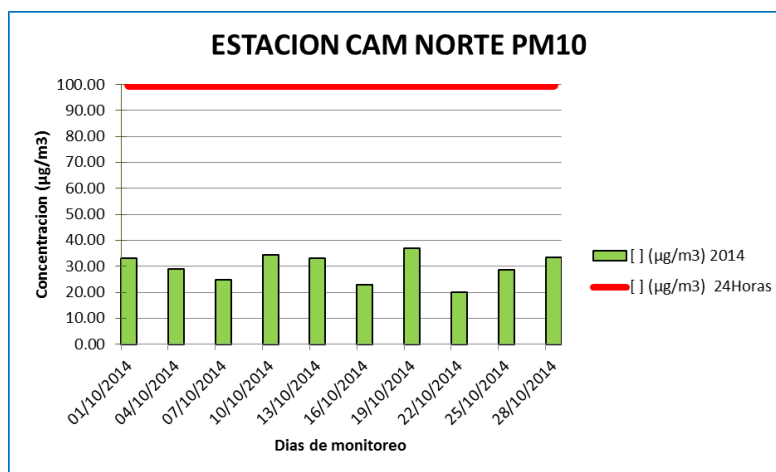
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Septiembre 2014



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 un comportamiento similar en la tendencia de las concentraciones.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Octubre de 2014, 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		01/10/2014	02/10/2014	0.14123	0.14199	0.0008	23	33.04	33	OK
2		04/10/2014	05/10/2014	0.14543	0.1461	0.0007	23	29.13	29	OK
3		07/10/2014	08/10/2014	0.14344	0.14401	0.0006	23	24.78	25	OK
4		10/10/2014	11/10/2014	0.14452	0.14531	0.0008	23	34.35	34	OK
5		13/10/2014	14/10/2014	0.14496	0.14572	0.0008	23	33.04	33	OK
6		16/10/2014	17/10/2014	0.14405	0.14458	0.0005	23	23.04	23	OK
7		19/10/2014	20/10/2014	0.14463	0.14548	0.0008	23	36.96	37	OK
8		22/10/2014	23/10/2014	0.14445	0.14491	0.0005	23	20.00	20	OK
9		25/10/2014	26/10/2014	0.14496	0.14562	0.0007	23	28.70	29	OK
10		28/10/2014	29/10/2014	0.14412	0.14489	0.0008	23	33.48	33	OK

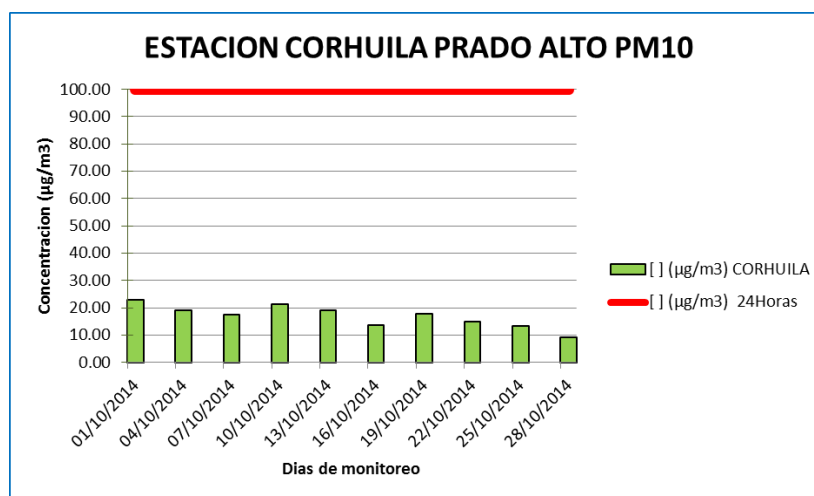


Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 y 28 de Octubre de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de Octubre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 610 de 2010 para 24 horas de exposición, lo cual demuestra una buena calidad de aire de la ciudad de Neiva.

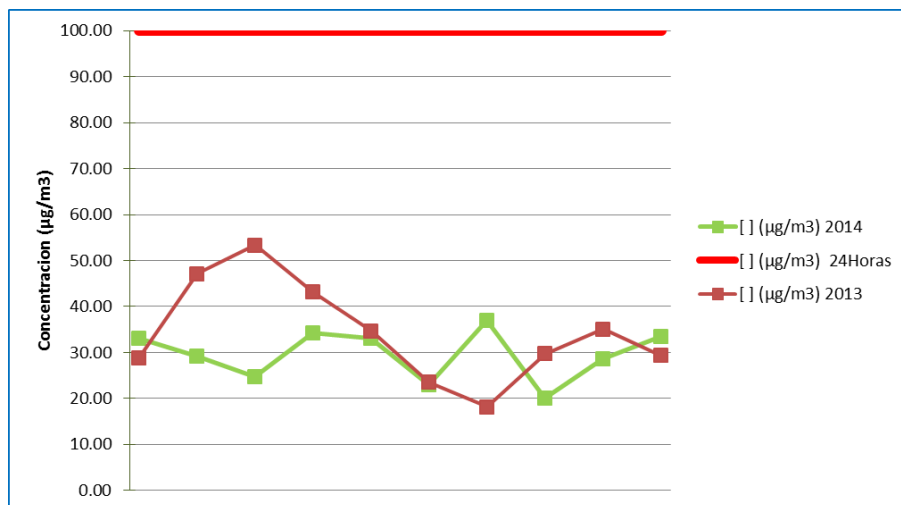
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Octubre de 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

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		01/10/2014	02/10/2014	0.14498	0.14553	0.0005	24	22.92	23	OK
2		04/10/2014	05/10/2014	0.14398	0.14444	0.0005	24	19.17	19	OK
3		07/10/2014	08/10/2014	0.14455	0.14497	0.0004	24	17.50	17	OK
4		10/10/2014	11/10/2014	0.14501	0.14552	0.0005	24	21.25	21	OK
5		13/10/2014	14/10/2014	0.14496	0.14542	0.0005	24	19.17	19	OK
6		16/10/2014	17/10/2014	0.14465	0.14498	0.0003	24	13.75	14	OK
7		19/10/2014	20/10/2014	0.14433	0.14476	0.0004	24	17.92	18	OK
8		22/10/2014	23/10/2014	0.14345	0.14381	0.0004	24	15.00	15	OK
9		25/10/2014	26/10/2014	0.14466	0.14498	0.0003	24	13.33	13	OK
10		28/10/2014	29/10/2014	0.14403	0.14425	0.0002	24	9.17	9	OK



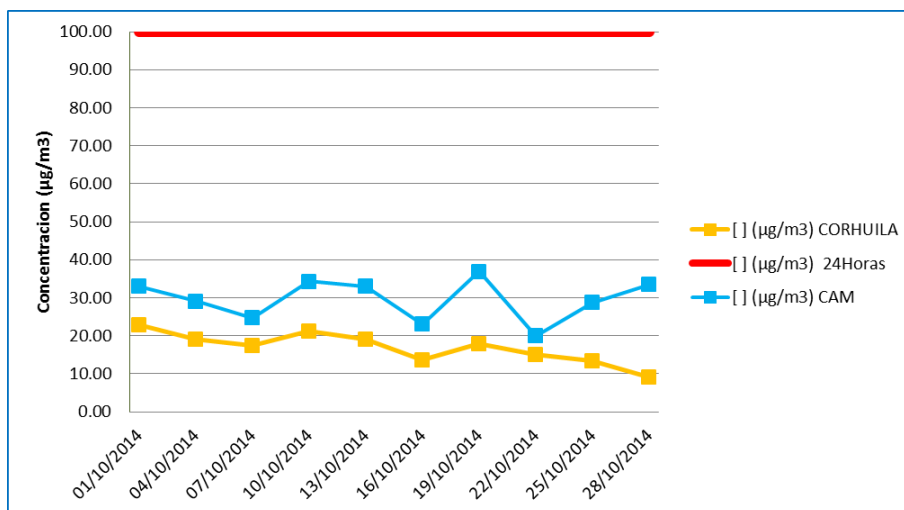
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 y 28 de Octubre de 2014 con una toma de muestra cada tercer día para un total de 10 muestras para el mes de Octubre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos del 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 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 2014 vs Octubre 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Octubre de 2013 y del mes de Octubre de 2014 se observa que para el mes de Octubre de 2014 se presentó una tendencia continua en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Octubre de 2013, la cual refleja una tendencia variable y discontinua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 5 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

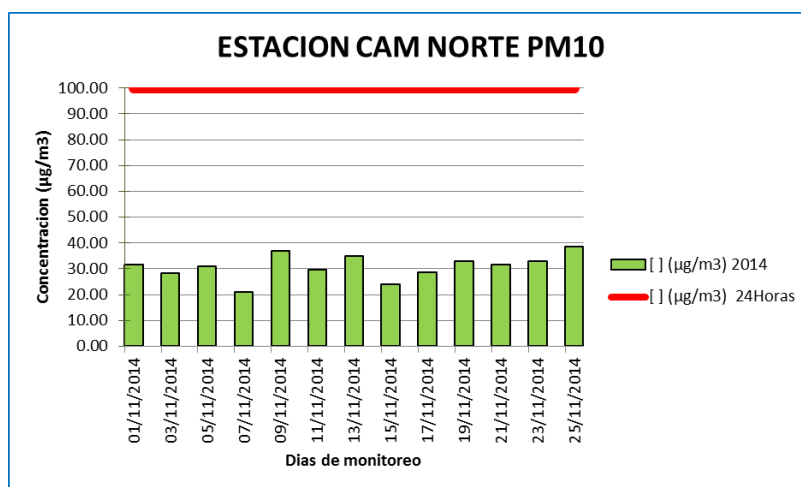
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Octubre 2014



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 un comportamiento similar en la tendencia de las concentraciones.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Noviembre de 2014, 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		01/11/2014	02/11/2014	0.14662	0.14735	0.0007	23	31.74	32	OK
2		03/11/2014	04/11/2014	0.14726	0.14791	0.0007	23	28.26	28	OK
3		05/11/2014	06/11/2014	0.14724	0.14795	0.0007	23	30.87	31	OK
4		07/11/2014	08/11/2014	0.14662	0.1471	0.0005	23	20.87	21	OK
5		09/11/2014	10/11/2014	0.14829	0.14914	0.0008	23	36.96	37	OK
6		11/11/2014	12/11/2014	0.14895	0.14963	0.0007	23	29.57	30	OK
7		13/11/2014	14/11/2014	0.14909	0.14989	0.0008	23	34.78	35	OK
8		15/11/2014	16/11/2014	0.14743	0.14798	0.0005	23	23.91	24	OK
9		17/11/2014	18/11/2014	0.14808	0.14874	0.0007	23	28.70	29	OK
10		19/11/2014	20/11/2014	0.14789	0.14865	0.0008	23	33.04	33	OK
11		21/11/2014	22/11/2014	0.14856	0.14929	0.0007	23	31.74	32	OK
12		23/11/2014	24/11/2014	0.14225	0.14301	0.0008	23	33.04	33	OK
13		25/11/2014	26/11/2014	0.14689	0.14778	0.0009	23	38.70	39	OK

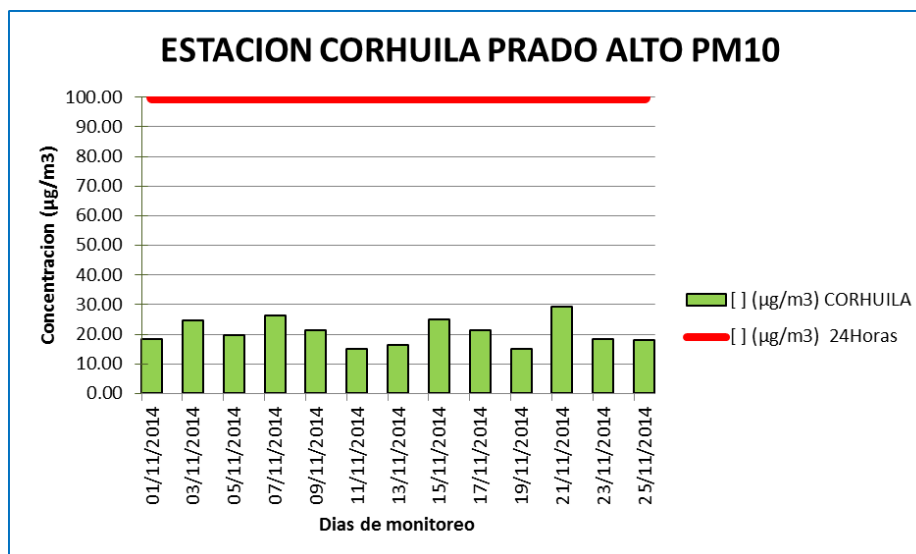


Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 y 25 de Noviembre de 2014 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 13 muestras para el mes de Noviembre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los

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.

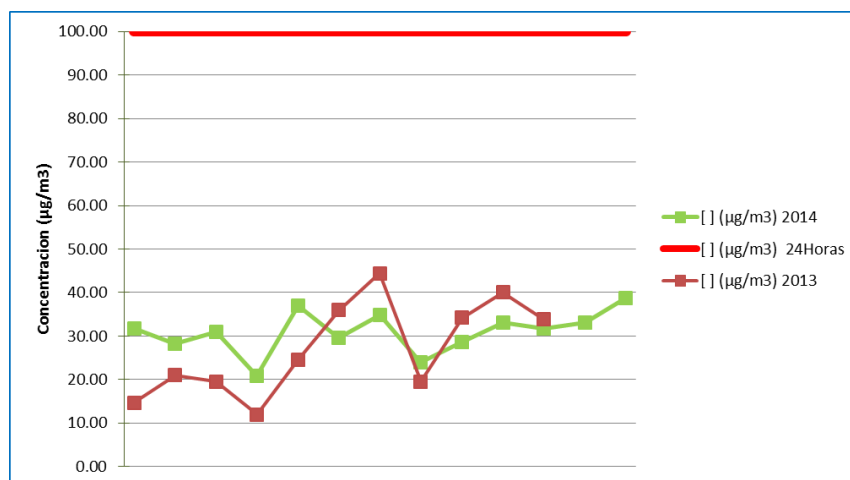
Resultado de las concentraciones de PM₁₀ para el mes de Noviembre de 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

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		01/11/2014	02/11/2014	0.10064	0.10108	0.0004	24	18.33	18	OK
2		03/11/2014	04/11/2014	0.10088	0.10147	0.0006	24	24.58	25	OK
3		05/11/2014	06/11/2014	0.10596	0.10643	0.0005	24	19.58	20	OK
4		07/11/2014	08/11/2014	0.10462	0.10525	0.0006	24	26.25	26	OK
5		09/11/2014	10/11/2014	0.104541	0.10505	0.0005	24	21.21	21	OK
6		11/11/2014	12/11/2014	0.10257	0.10293	0.0004	24	15.00	15	OK
7		13/11/2014	14/11/2014	0.10228	0.10267	0.0004	24	16.25	16	OK
8		15/11/2014	16/11/2014	0.10009	0.10069	0.0006	24	25.00	25	OK
9		17/11/2014	18/11/2014	0.10336	0.10387	0.0005	24	21.25	21	OK
10		19/11/2014	20/11/2014	0.10194	0.1023	0.0004	24	15.00	15	OK
11		21/11/2014	22/11/2014	0.10219	0.10289	0.0007	24	29.17	29	OK
12		23/11/2014	24/11/2014	0.10232	0.10276	0.0004	24	18.33	18	OK
13		25/11/2014	26/11/2014	0.1023	0.10273	0.0004	24	17.92	18	OK



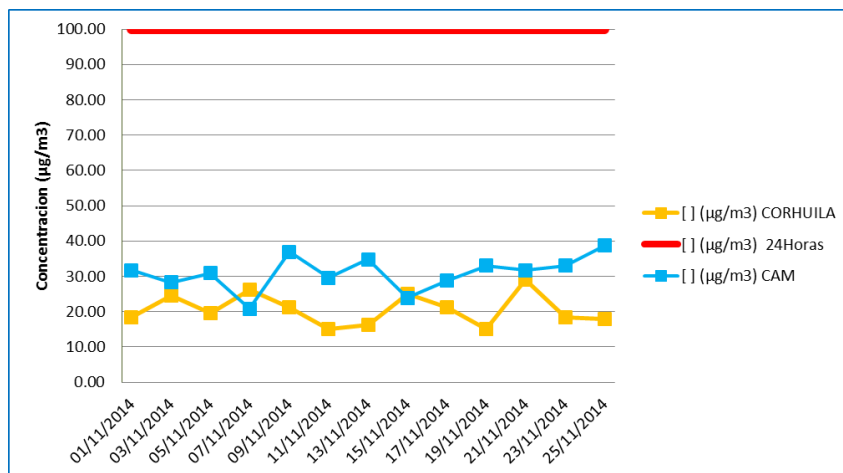
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 01 y 25 de Noviembre de 2014 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 13 muestras para el mes de Noviembre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 2014 vs Noviembre 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Noviembre de 2013 y del mes de Noviembre de 2014 se observa que para el mes de Noviembre de 2014 se presentó una tendencia continua en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Noviembre de 2013, la cual reflejo un tendencia discontinua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 5 µg/m³ entre los dos años, no existe un incumplimiento de los niveles máximos permisibles y que estas variaciones se deben a las variaciones.

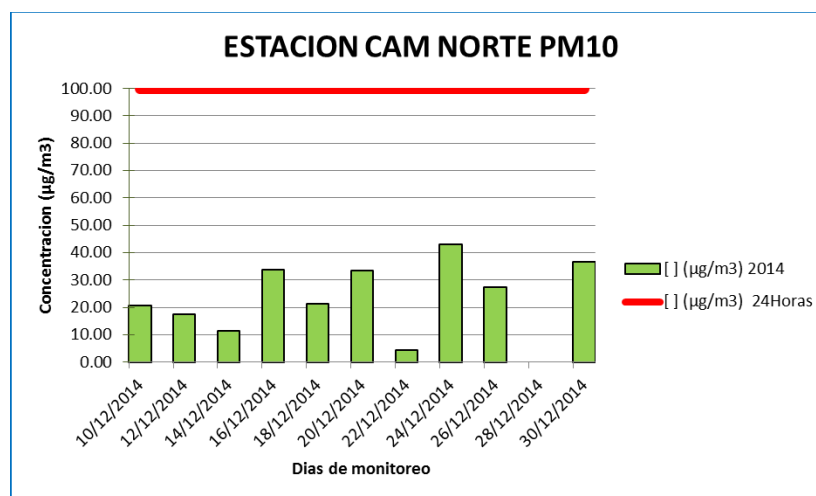
Resultados de mediciones de PM10 en la estación CAM NORTE vs CORHUILA PRADO ALTO, Noviembre 2014



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 un comportamiento similar en la tendencia de las concentraciones.

Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Diciembre de 2014, estación CAM NORTE

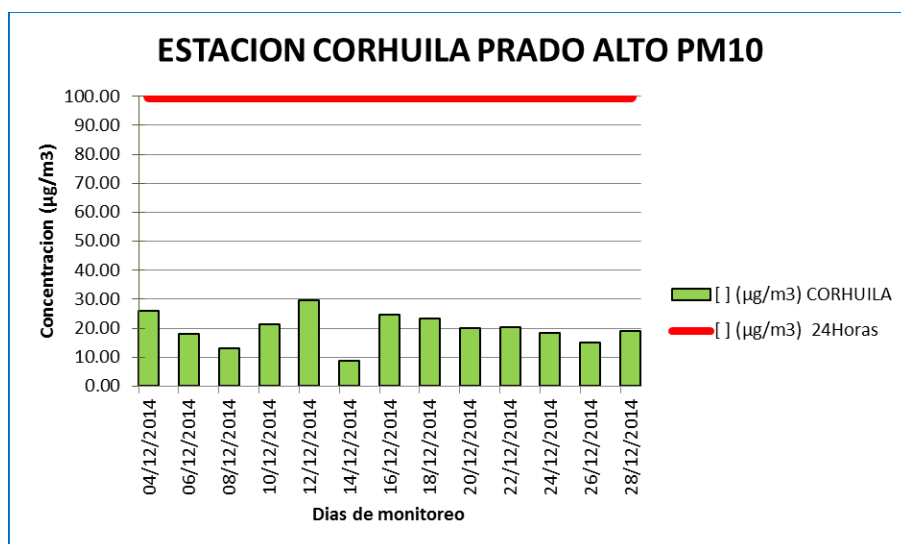
RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10										
Filtro	Cassette	Fecha inicio monitoreo	Fecha Final monitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	[] (µg/m3) SISAIRE	Observaciones
1		10/12/2014	11/12/2014	0.14811	0.14859	0.0005	23	20.87	21	OK
2		12/12/2014	13/12/2014	0.14855	0.14895	0.0004	23	17.39	17	OK
3		14/12/2014	15/12/2014	0.14849	0.14875	0.0003	23	11.30	11	OK
4		16/12/2014	17/12/2014	0.14751	0.14829	0.0008	23	33.91	34	OK
5		18/12/2014	19/12/2014	0.14741	0.1479	0.0005	23	21.30	21	OK
6		20/12/2014	21/12/2014	0.14755	0.14832	0.0008	23	33.48	33	OK
7		22/12/2014	23/12/2014	0.14574	0.14584	0.0001	23	4.35	4	OK
8		24/12/2014	25/12/2014	0.10471	0.1057	0.001	23	43.04	43	OK
9		26/12/2014	27/12/2014	0.10291	0.10354	0.0006	23	27.39	27	OK
10		28/12/2014	29/12/2014	0.10116	0.10116	0	23	0.00	0	OK
11		30/12/2014	31/12/2014	0.1037	0.10454	0.0008	23	36.52	37	OK



Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 10 y 30 de Diciembre de 2014 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.

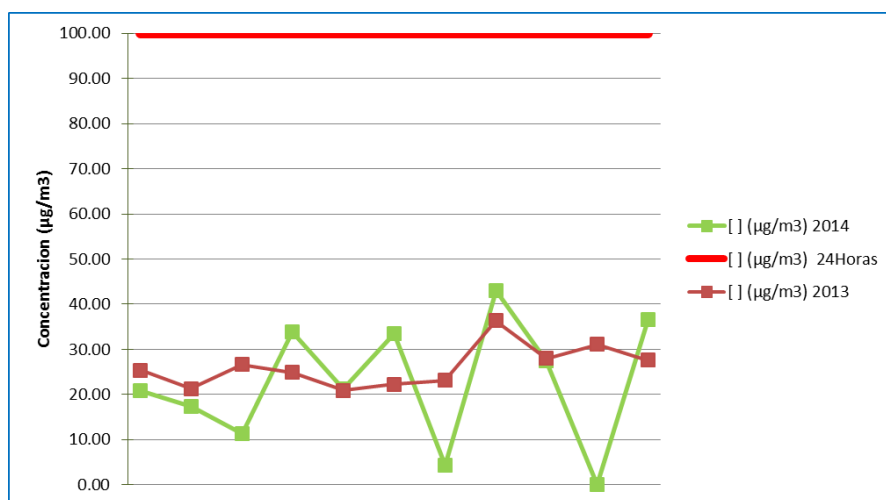
Resultado de las concentraciones de PM10 para el mes de Diciembre de 2014, estación CORHUILA PRADO ALTO

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		04/12/2014	05/12/2014	0.10327	0.10389	0.0006	24	25.83	26	OK
2		06/12/2014	07/12/2014	0.10364	0.10407	0.0004	24	17.92	18	OK
3		08/12/2014	09/12/2014	0.1022	0.10251	0.0003	24	12.92	13	OK
4		10/12/2014	11/12/2014	0.10262	0.10313	0.0005	24	21.25	21	OK
5		12/12/2014	13/12/2014	0.10172	0.10243	0.0007	24	29.58	30	OK
6		14/12/2014	15/12/2014	0.10301	0.10322	0.0002	24	8.75	9	OK
7		16/12/2014	17/12/2014	0.10259	0.10318	0.0006	24	24.58	25	OK
8		18/12/2014	19/12/2014	0.10189	0.10245	0.0006	24	23.33	23	OK
9		20/12/2014	21/12/2014	0.10151	0.10199	0.0005	24	20.00	20	OK
10		22/12/2014	23/12/2014	0.14988	0.15037	0.0005	24	20.42	20	OK
11		24/12/2014	25/12/2014	0.14872	0.14916	0.0004	24	18.33	18	OK
12		26/12/2014	27/12/2014	0.10252	0.10288	0.0004	24	15.00	15	OK
13		28/12/2014	29/12/2014	0.10295	0.10341	0.0005	24	19.17	19	OK



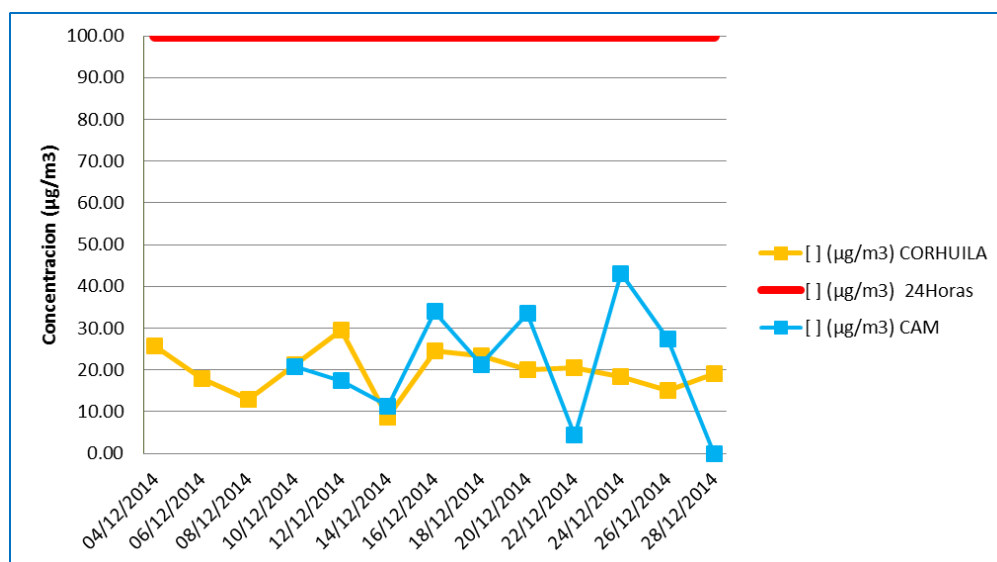
Las mediciones de PM10 fueron realizadas en el periodo estadísticamente representativo, comprendido del 04 y 28 de Diciembre de 2014 con una toma de muestra cada segundo día para un total de 13 muestras para el mes de Diciembre. Las anteriores mediciones fueron realizadas siguiendo con los lineamientos 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 2014 vs Diciembre 2013



En una comparación de los resultados de las concentraciones de PM10 del mes de Diciembre de 2013 y del mes de Diciembre de 2014 se observa que para el mes de Diciembre de 2014 se presentó una tendencia fluctuante en la concentración diaria de PM10 en comparación con los resultados del mes de Diciembre de 2013, la cual reflejo un tendencia continua. Es importante resaltar que existe una diferencia promedio aproximada de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 2014



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.

4. 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

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.



JAVIER ERNESTO COLLAZOS GUTIÉRREZ
Profesional Universitario RESCA – Contratista
Dirección Territorial Norte