



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

INFORME DE RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DE LA MEDICIÓN DE CALIDAD DE AIRE 2011 - 2012

Determinación de estaciones de monitoreo.

Teniendo el número de equipos con los que cuenta la corporación y las recomendaciones del Manual de Diseño de Sistemas de Vigilancia de la Calidad Del Aire, se establecieron dos estaciones de monitoreo.

- Estación CAM: ubicada en las instalaciones de la CAM
- Estación SENA INDUSTRIAL: ubicada en las instalaciones del Sena industrial - Neiva

La razón de la escogencia de estas dos estaciones, es debido a las condiciones meteorológicas de la ciudad de Neiva, ya que la dirección de los vientos es Sur-Norte, al igual que la dirección del río Magdalena.

Ubicación de las estaciones de monitoreo

La ubicación de las estaciones se puede determinar en la siguiente figura 1 y Tabla 1.

Tabla 1
Georreferenciación en coordenadas planas de las estaciones

ESTACIÓN	X	Y
CAM	864368	819428
SENA INDUSTRIAL	865680	819373

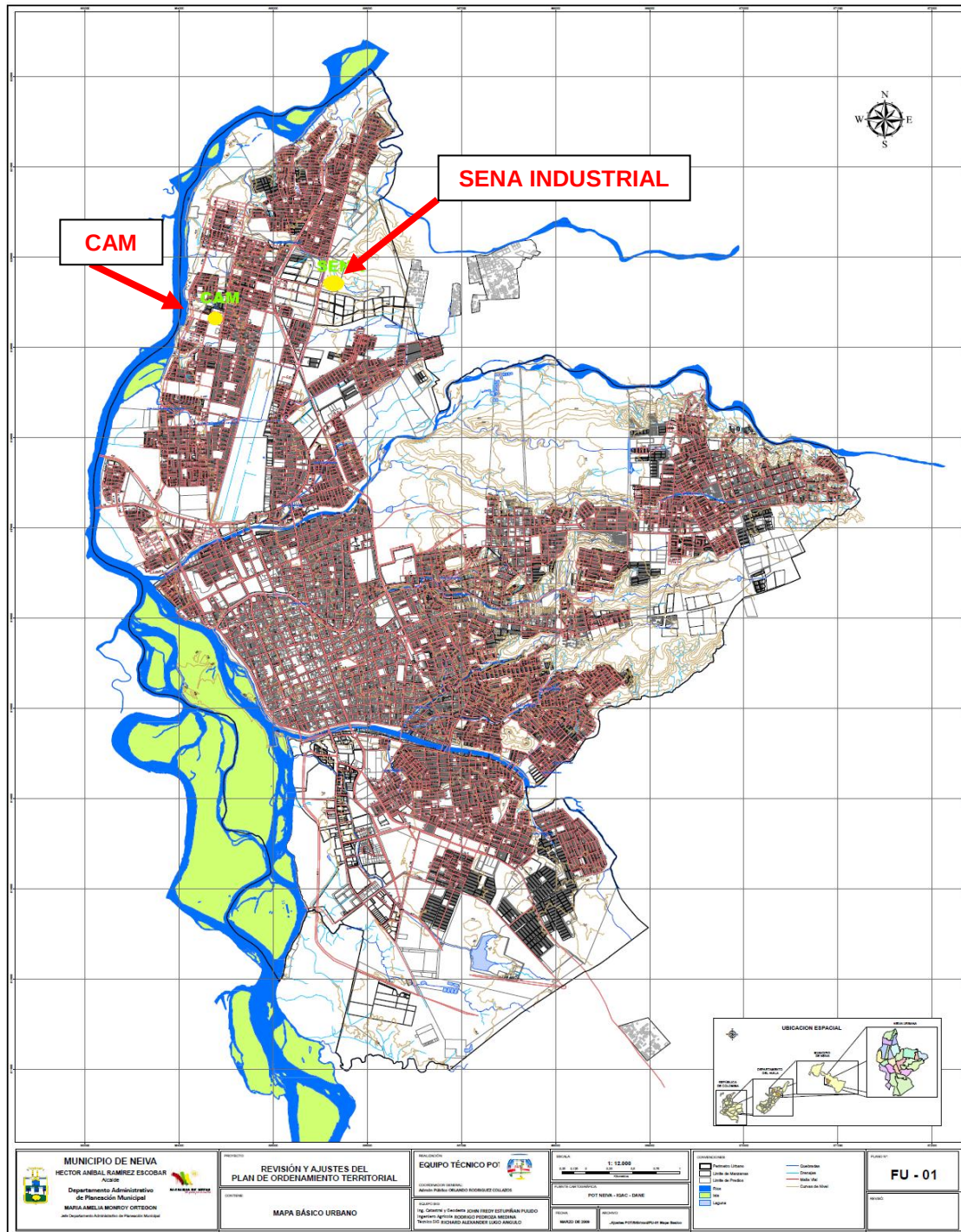
Número de horas de las mediciones.

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, se harían las mediciones correspondientes. Las mediciones empezaron en el mes de Abril, muestreando PM10. Para el mes de

FIGURA 1
Ubicación estaciones de monitoreo





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Septiembre se empezó las mediciones de PM2.5, esto debido a que se esperaba la llegada del Ing., Helver Reyes del ministerio de ambiente, para que el diera visto bueno al equipo que se iba a utilizar, debido a que este venia de la ciudad de Cali, luego de haber realizado unas reparaciones a este equipo.

EQUIPO UTILIZADO

Para las mediciones se utilizaron los siguientes equipos.

Estación CAM

- Equipo Muestreador PM10 modelo 2025 PARTISOL
- Filtros de cuarzo de 47 mm
- Andamio estándar
- Cassetes para montaje de filtros.
- Equipo calibrador Streamline Pro Multical System

Estación SENA INDUSTRIAL

- Equipo Muestreador PM2.5 modelo 2025 PARTISOL
- Filtros de Teflón de 47 mm
- Cassetes para montaje de filtros.
- Equipo calibrador Streamline Pro Multical System

En la tabla No 2 se anexa el cronograma de mediciones junto con los días que se realizaron las respectivas pruebas de fugas





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

TABLA 2
Cronograma de mediciones material particulado año 2011

CRONOGRAMA DE MEDICIONES PM10 ESTACIÓN CAM																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MAYO																															
JUNIO																															
JULIO																															
AGOSTO																															
SEPTIEMBRE																															
OCTUBRE																															
NOVIEMBRE																															
DICIEMBRE																															

Días de muestreo

Día prueba de fugas

CRONOGRAMA DE MEDICIONES PM 2.5 ESTACIÓN SENA INDUSTRIAL																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SEPTIEMBRE																															
OCTUBRE																															
NOVIEMBRE																															
DICIEMBRE																															

Días de muestreo

Día prueba de fugas



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 3:
Resultado de PM10 mes de Mayo

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10								
Filtro	Cassett	Fecha moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
3	10A	04/05/2011	0.13930	0.13951	0.00021	22.8	9.2	ok
2	9A	08/05/2011	0.13867	0.13903	0.00036	22.8	15.8	ok
1	11A	10/05/2011	0.13926	-----	-----	-----	-----	Z Fallo debido a un corte de energia, se reprograma el equipo.
4	12A	13/05/2011	0.13911	0.13972	0.00061	22.6	27	ok
5	2A	16/05/2011	0.13759	0.13798	0.00039	22.6	17.3	ok
8	16A	18/05/2011	0.14738	0.14784	0.00046	22.8	20.2	ok
7	7A	20/05/2011	0.14653	0.14732	0.00079	22.8	34.6	ok
6	14A	22/05/2011	0.14782	-----	-----	-----	-----	X Fallo debido a un atasco del cassette.
9	11A	24/05/2011	0.13935	0.14008	0.00073	23	31.7	ok
10	12A	26/05/2011	0.13735	0.13766	0.00031	23	13.5	ok
11	13A	28/05/2011	0.13921	0.13958	0.00037	23	16.1	ok
12	14A	30/05/2011	0.13775	0.13794	0.00019	23	8.3	ok

Tabla 4:
Resultado de PM10 mes de Junio

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10								
Filtro	Cassette	Fecha moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	11A	01/06/2011	0.13986	0.14072	0.00086	22.7	37,8	ok
2	7A	03/06/2011	0.13936	0.13955	0.00019	22.8	8,3	ok
3	12A	05/06/2011	0.13727	0.13802	0.00075	22.3	33,6	ok
4	6A	07/06/2011	0.13826	0.13869	0.00043	22.8	18,8	ok
5	8A	09/06/2011	0.13709	0.13804	0.00095	22.6	42	ok
6	19A	11/06/2011	0.13715	0.13738	0.00023	22.8	10	ok
7	9A	13/06/2011	0.13853	0.13880	0.00027	22.8	11,8	ok
8	20A	15/06/2011	0.13759	0.13802	0.00043	22.7	18,9	ok
10	12A	17/06/2011	0.14676	0.14784	0.00108	22.7	47,5	ok
11	7A	19/06/2011	0.14631	0.14684	0.00053	22.6	23,4	ok
12	11A	21/06/2011	0.14898	0.14968	0.0007	22.8	30,7	ok
9	6A	23/06/2011	0.14879	0.14931	0.00052	22.9	22,7	ok
13	4A	25/06/2011	0.13684	0.13734	0.0005	22.8	21,9	ok
14	3A	27/06/2011	0.13847	0.13870	0.00023	22.9	10	ok
15	5A	29/06/2011	0.13871	0.13968	0.00097	22.7	42,7	ok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 5:
Resultado de PM10 mes de Julio

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	2A	01/07/2011	02/07/2011	0,14321	0,14396	0,00075	22,8	32,89	ok
2	12A	03/07/2011	04/07/2011	0,14374	0,14439	0,00065	22,8	28,51	ok
3	7A	05/07/2011	06/07/2011	0,14383	0,14435	0,00052	22,8	22,81	ok
4	11A	07/07/2011	08/07/2011	0,14331	0,14394	0,00063	22,8	27,63	ok
5	14A	09/07/2011	10/07/2011	0,14387	0,14481	0,00094	22,7	41,41	ok
6	1A	11/07/2011	12/07/2011	0,14508	0,14542	0,00034	22,8	14,91	ok
7	12A	13/07/2011	14/07/2011	0,14409	0,14459	0,0005	22,9	21,83	ok
8	2A	15/07/2011	16/07/2011	0,14421	0,1445	0,00029	22,8	12,72	ok
9	7A	17/07/2011	18/07/2011	0,14245	0,14299	0,00054	22,8	23,68	ok
10	19A	19/07/2011	20/07/2011	0,14403	0,14444	0,00041	22,7	18,06	ok
11	8A	21/07/2011	22/07/2011	0,14365	0,14429	0,00064	22,7	28,19	ok
12	5A	23/07/2011	24/07/2011	0,14521	0,14564	0,00043	22,8	18,86	ok
13	20A	25/07/2011	26/07/2011	0,14398	0,14442	0,00044	22,7	19,38	ok
14	6A	27/07/2011	28/07/2011	0,14375	0,14435	0,0006	22,7	26,43	ok
15	4A	29/07/2011	30/07/2011	0,14348	0,1442	0,00072	22,9	31,44	ok
16	3A	31/07/2011	01/08/2011	0,14247	0,14287	0,0004	22,9	17,47	ok

Tabla 6:
Resultado de PM10 mes de Agosto

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	21A	02/08/2011	03/08/2011	0,14333	0,14435	0,00102	22,6	45,13	OK
2	20A	04/08/2011	05/08/2011	0,14435	0,14542	0,00107	22,8	46,93	OK
3	5A	06/08/2011	07/08/2011	0,14724	0,14775	0,00051	22,4	22,77	OK
4	8A	08/08/2011	09/08/2011	0,14783	0,14847	0,00064	22,7	28,19	OK
5	10A	10/08/2011	11/08/2011	0,14744	0,14807	0,00063	22,7	27,75	OK
6	12A	12/08/2011	13/08/2011	0,14685	0,14794	0,00109	22,7	48,02	OK
7	2A	14/08/2011	15/08/2011	0,14795	0,1485	0,00055	22,6	24,34	OK
8	3A	16/08/2011	17/08/2011	0,14544	0,14619	0,00075	22,7	33,04	OK
9	6A	18/08/2011	19/08/2011	0,14755	0,14865	0,0011	22,6	48,67	OK
10	12A	20/08/2011	21/08/2011	0,15017	0,15057	0,0004	22,7	17,62	OK
11	3A	22/08/2011	23/08/2011	0,15043	0,15104	0,00061	22,7	26,87	OK
12	2A	24/08/2011	25/08/2011	0,14896	0,14943	0,00047	22,7	20,70	OK
13	10A	26/08/2011	27/08/2011	0,14583	0,14637	0,00054	22,8	23,68	OK
14	22A	28/08/2011	29/08/2011	0,14684	0,14736	0,00052	22,7	22,91	OK
15	7A	30/08/2011	31/08/2011	0,14718	0,14787	0,00069	22,6	30,53	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 7:
Resultado de PM10 mes de Septiembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	2A	01/09/2011	02/09/2011	0,13915	0,13981	0,00066	22,9	28,82	OK
2	7A	03/09/2011	04/09/2011	0,13649	0,13721	0,00072	22,8	31,58	OK
3	22A	05/09/2011	06/09/2011	0,13741	0,13821	0,0008	22,6	35,40	OK
4	10A	07/09/2011	08/09/2011	0,13778	0,1388	0,00102	22,8	44,74	OK
5	12A	09/09/2011	10/09/2011	0,14219	0,14287	0,00068	22,9	29,69	OK
6	8A	11/09/2011	12/09/2011	0,14319	0,14361	0,00042	22,8	18,42	OK
7	18A	13/09/2011	14/09/2011	0,14289	0,14337	0,00048	22,6	21,24	OK
8	11A	15/09/2011	16/09/2011	0,14291	0,14364	0,00073	22,6	32,30	OK
9	7A	17/09/2011	18/09/2011	0,1441	0,14466	0,00056	22,7	24,67	OK
10	13A	19/09/2011	20/09/2011	0,14358	0,14402	0,00044	22,6	19,47	OK
11	22A	21/09/2011	22/09/2011	0,14344	0,14415	0,00071	22,8	31,14	OK
12	15A	23/09/2011	24/09/2011	0,14288	0,14388	0,001	22,5	44,44	OK
13	11A	25/09/2011	26/09/2011	0,14336	0,14371	0,00035	22,8	15,35	OK
14	13A	27/09/2011	28/09/2011	0,14325	0,14423	0,00098	22,7	43,17	OK
15	7A	29/09/2011	30/09/2011	0,13676	0,13726	0,0005	22,6	22,12	OK

Tabla 8:
Resultado de PM10 mes de Octubre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	12A	01/10/2011	02/10/2011	0,14223	0,14298	0,00075	22,5	33,33	Ok
2	21A	03/10/2011	04/10/2011	0,14361	0,1441	0,00049	22,7	21,59	Ok
3	18A	05/10/2011	06/10/2011	0,14326	0,14373	0,00047	22,7	20,70	Ok
4	11A	07/10/2011	08/10/2011	0,14234	0,14307	0,00073	22,7	32,16	Ok
5	7A	09/10/2011	10/10/2011	0,14462	0,14518	0,00056	22,6	24,78	Ok
6	13A	11/10/2011	12/10/2011	0,14591	0,14681	0,0009	22,4	40,18	Ok
7	3A	13/10/2011	14/10/2011	0,14795	0,14837	0,00042	14,1	29,79	"Z" monitoreo 15 horas
8	1A	15/10/2011	16/10/2011	0,14574	0,14598	0,00024	22,7	10,57	Ok
9	22A	17/10/2011	18/10/2011	0,14576	0,14603	0,00027	22,8	11,84	Ok
10	12A	19/10/2011	20/10/2011	0,14204	0,14234	0,0003	22,9	13,10	Ok
11	20A	21/10/2011	22/10/2011	0,14375	0,14467	0,00092	22,9	40,17	Ok
12	9A	23/10/2011	24/10/2011	0,14401	0,14475	0,00074	22,8	32,46	Ok
13	5A	25/10/2011	26/10/2011	0,14313	0,14364	0,00051	22,7	22,47	OK
16	12A	27/10/2011	28/10/2011	0,14956	0,15027	0,00071	22,6	31,42	OK
15	22A	29/10/2011	30/10/2011	0,15193	0,15262	0,00069	22,7	30,40	OK
14	1A	31/10/2011	01/11/2011	0,14686	0,14783	0,00097	22,6	42,92	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 9:
Resultado de PM10 mes de Noviembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	11A	02/11/2011	03/11/2011	0,10256	0,10343	0,00087	22,5	38,67	OK
2	22A	04/11/2011	05/11/2011	0,14946	0,15002	0,00056	22,7	24,67	OK
3	12A	06/11/2011	07/11/2011	0,10234	0,1026	0,00026	22,8	11,40	OK
4	5A	08/11/2011	09/11/2011	0,10188	0,10223	0,00035	23	15,22	OK
5	19A	10/11/2011	11/11/2011	0,14981	0,15038	0,00057	22,7	25,11	OK
6	1A	12/11/2011	13/11/2011	0,14886	0,14912	0,00026	22,7	11,45	OK
7	4A	14/11/2011	15/11/2011	0,14853	0,14898	0,00045	22,7	19,82	OK
8	13A	16/11/2011	17/11/2011	0,1471	0,14762	0,00052	22,7	22,91	OK
9	11A	18/11/2011	19/11/2011	0,14634	0,14658	0,00024	22,7	10,57	OK
10	15A	20/11/2011	21/11/2011	0,14642	0,14672	0,0003	22,7	13,22	OK
11	12A	22/11/2011	23/11/2011	0,14671	0,14707	0,00036	22,7	15,86	OK
12	5A	24/11/2011	25/11/2011	0,14611	0,14636	0,00025	22,7	11,01	OK
13	22A	26/11/2011	27/11/2011	0,14597	0,14653	0,00056	22,7	24,67	OK
14	8A	28/11/2011	29/11/2011	0,14756	0,14803	0,00047	22,7	20,70	OK
15	9A	30/11/2011	01/12/2011	0,14776	0,14817	0,00041	22,7	18,06	OK

Tabla 10:
Resultado de PM10 mes de Diciembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	10A	02/12/2011	03/12/2011	0,14852	0,14892	0,0004	22,5	17,78	Ok
2	7A	04/12/2011	05/12/2011	0,14675	0,14713	0,00038	22,7	16,74	Ok
3	11A	06/12/2011	07/12/2011	0,1465	0,14662	0,00012	22,7	5,29	Ok
4	13A	08/12/2011	09/12/2011	0,13896	0,13914	0,00018	22,7	7,93	Ok
6	21A	10/12/2011	11/12/2011	0,14138	0,14182	0,00044	22,6	19,47	Ok
7	15A	12/12/2011	13/12/2011	0,14772	0,14803	0,00031	22,4	13,84	Ok
8	8A	14/12/2011	15/12/2011	0,14845	0,14873	0,00028	14,1	19,86	Ok
9	5A	16/12/2011	17/12/2011	0,14657	0,14683	0,00026	22,7	11,45	Ok
10	12A	18/12/2011	19/12/2011	0,14881	0,14917	0,00036	22,8	15,79	Ok
5	6A	27/12/2011	28/12/2011	0,13973	0,14077	0,00104	22,9	45,41	Ok
12	2A	28/12/2011	29/12/2011	0,14866	0,14969	0,00103	22,9	44,98	Ok
13	22A	29/12/2011	30/12/2011	0,15033	0,15135	0,00102	22,8	44,74	Ok
11	7A	30/12/2011	31/12/2011	0,13853	0,1401	0,00157	22,7	69,16	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 11
Resultado de PM2.5 mes de Septiembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
4942-1	2A	21/09/2011	22/09/2011	0,14505	0,14526	0,00021	24	8,75	ok
4943-2	7A	23/09/2011	24/09/2011	0,14517	0,14552	0,00035	24	14,58	ok
4944-3	22A	25/09/2011	26/09/2011	0,14196	0,14211	0,00015	24	6,25	ok
4945-4	10A	27/09/2011	28/09/2011	0,14208	0,14236	0,00028	24	11,67	ok
4939-5	12A	29/09/2011	30/09/2011	0,14425	0,14473	0,00048	24	20,00	ok

Tabla 12:
Resultado de PM2.5 mes de Octubre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
4940-1	9A	01/10/2011	02/10/2011	0,14471	0,14496	0,00025	24	10,42	Ok
4941-2	19A	03/10/2011	04/10/2011	0,14429	0,14446	0,00017	24	7,08	Ok
4935-3	8A	05/10/2011	06/10/2011	0,14432	0,14447	0,00015	24	6,25	Ok
4936-4	9A	07/10/2011	08/10/2011	0,14392	0,14417	0,00025	24	10,42	Ok
4937-5	10A	09/10/2011	10/10/2011	0,14377	0,14394	0,00017	24	7,08	Ok
4938-6	5A	11/10/2011	12/10/2011	0,14403	0,14424	0,00021	24	8,75	Ok
4932-7	9A	13/10/2011	14/10/2011	0,14293	0,1431	0,00017	24	7,08	Ok
8-0000	0	15/10/2011	16/10/2011	0	0	0	0	#iDIV/0!	Fallo intercambio de filtro
4928-9	7A	17/10/2011	18/10/2011	0,14372	0,14386	0,00014	24	5,83	Ok
4929-10	6A	19/10/2011	20/10/2011	0,14247	0,14263	0,00016	24	6,67	Ok
4934-11	19A	21/10/2011	22/10/2011	0,14514	0,14542	0,00028	24	11,67	Ok
4933-12	10A	23/10/2011	24/10/2011	0,14526	0,14548	0,00022	24	9,17	Ok
4930-13	11A	25/10/2011	26/10/2011	0,14439	0,14471	0,00032	24	13,33	Ok
4931-14	18A	27/10/2011	28/10/2011	0,14236	0,14264	0,00028	24	11,67	Ok
4926-16	6A	29/10/2011	30/10/2011	0,14319	0,14365	0,00046	24	19,17	Ok
4924-15	8A	31/10/2011	01/11/2011	0,14348	0,14383	0,00035	24	14,58	Ok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
 “Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza”

Tabla 13:
 Resultado de PM2.5 mes de Noviembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-4923	7A	02/11/2011	03/11/2011	0,14297	0,1433	0,00033	24	13,75	OK
2-4921	6A	04/11/2011	05/11/2011	0,14493	0,14515	0,00022	24	9,17	OK
3-4922	10A	06/11/2011	07/11/2011	0,14313	0,14323	0,0001	24	4,17	OK
4-4920	8A	08/11/2011	09/11/2011	0,14284	0,14301	0,00017	24	7,08	OK
5-4919	18A	10/11/2011	11/11/2011	0,14289	0,14309	0,0002	24	8,33	OK
6-4927	9A	12/11/2011	13/11/2011	0,1449	0,14495	5E-05	24	2,08	OK
7-4916	10A	14/11/2011	15/11/2011	0,14438	0,1445	0,00012	24	5,00	OK
8-4917	7A	16/11/2011	17/11/2011	0,1445	0,14465	0,00015	24	6,25	OK
9-4918	6A	18/11/2011	19/11/2011	0,1443	0,14444	0,00014	24	5,83	OK
10-4914	2A	20/11/2011	21/11/2011	0,14364	0,14379	0,00015	24	6,25	OK
11-4915	4A	22/11/2011	23/11/2011	0,14568	0,14585	0,00017	24	7,08	OK
12-4910	19A	24/11/2011	25/11/2011	0,14476	0,14493	0,00017	24	7,08	OK
13-4913	1A	26/11/2011	27/11/2011	0,14574	0,14593	0,00019	24	7,92	OK
14-4911	17A	28/11/2011	29/11/2011	0,14255	0,14273	0,00018	24	7,50	OK
15-4912	21A	30/11/2011	01/12/2011	0,14691	0,14708	0,00017	24	7,08	OK

Tabla 14:
 Resultado de PM2.5 mes de Diciembre

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-4903	12A	02/12/2011	03/12/2011	0,14417	0,14421	4E-05	24	1,67	OK
2-4908	5A	04/12/2011	05/12/2011	0,14378	0,14387	9E-05	24	3,75	OK
3-4909	8A	06/12/2011	07/12/2011	0,1435	0,14371	0,0002	24	8,75	OK
4-4906	15A	08/12/2011	09/12/2011	0,14539	0,14565	0,00026	24	10,83	OK
6-4903	2A	10/12/2011	11/12/2011	0,14598	0,14617	0,00019	24	7,92	OK
7-4904	6A	12/12/2011	13/12/2011	0,14416	0,1443	1E-04	24	5,83	OK
8-4902	17A	14/12/2011	15/12/2011	0,14549	0,14563	0,00014	24	5,83	OK

En las siguientes figuras se podrán ilustrar las curvas de las concentraciones mensuales de PM10 y PM2.5 comparados con los límites máximos permisibles.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Figura 2
Concentración de PM10 mes de Mayo

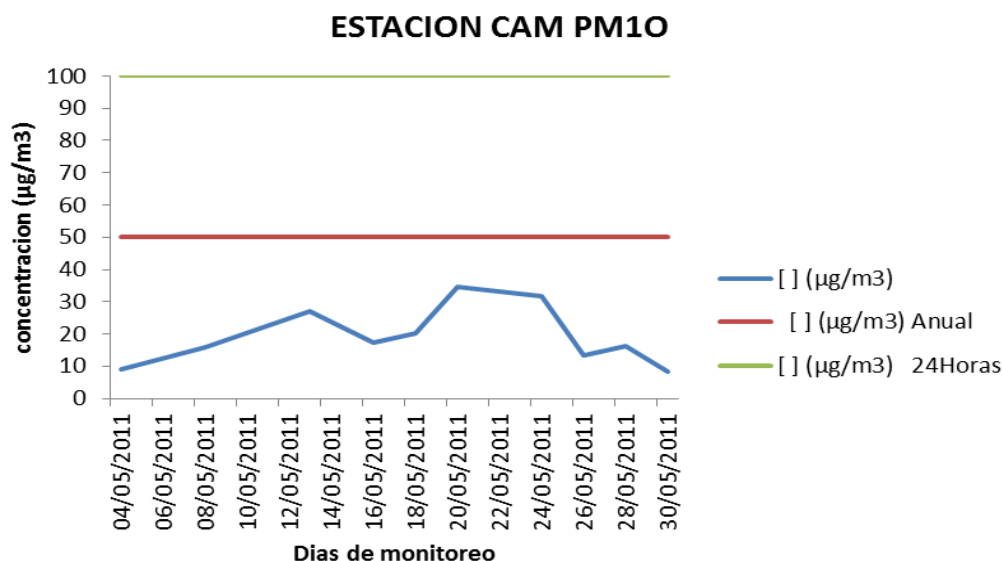
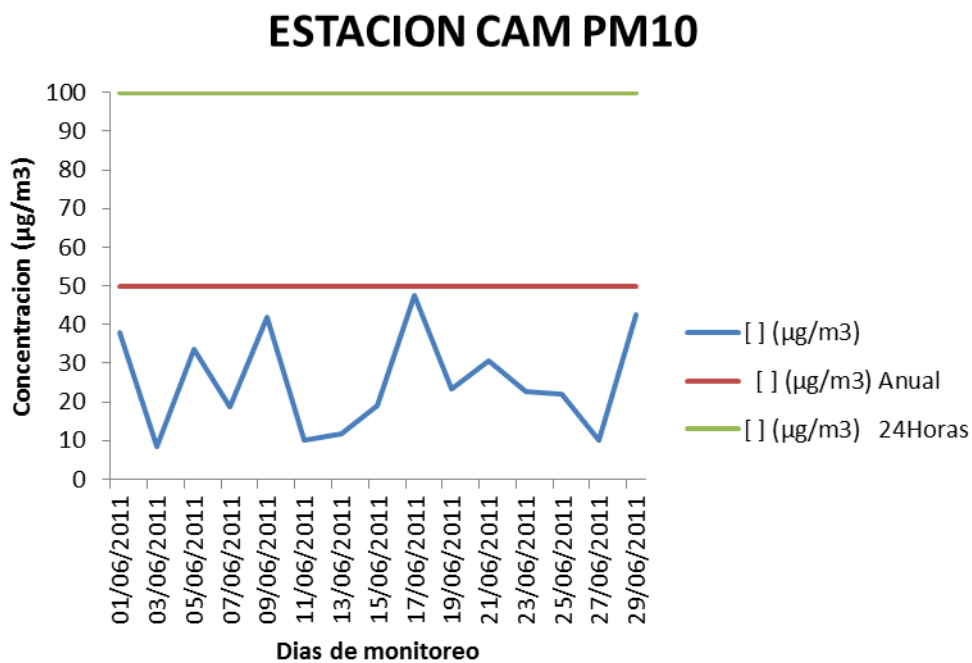


Figura 3
Concentración de PM10 mes de Junio





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Figura 4
Concentración de PM10 mes de Julio

ESTACION CAM PM10

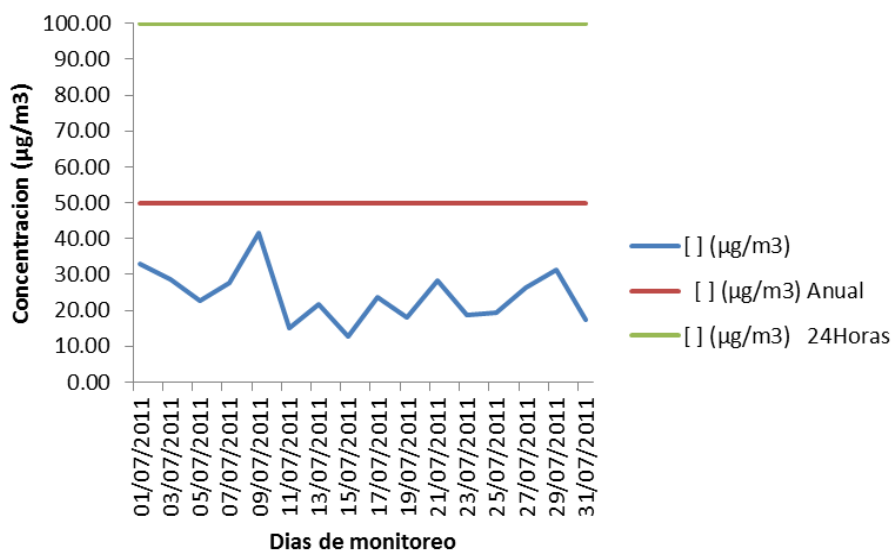
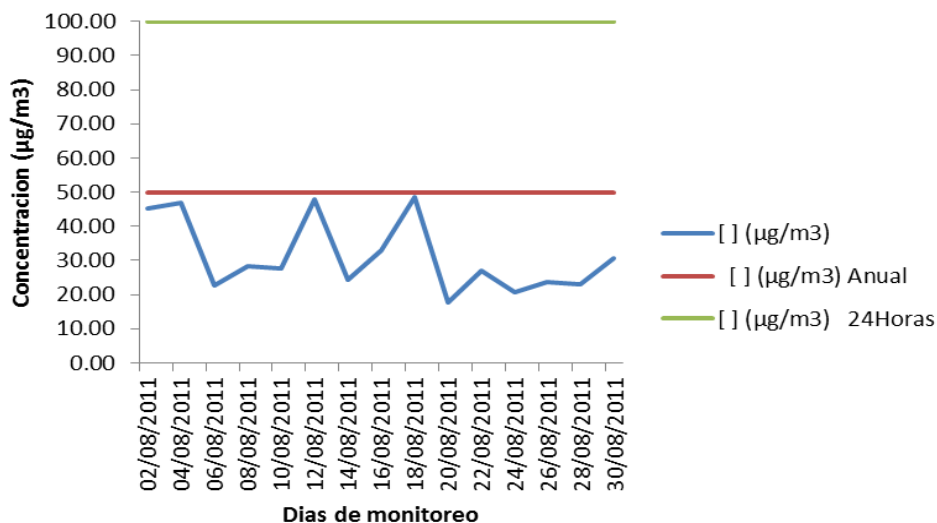


Figura 5
Concentración de PM10 mes de Agosto

ESTACION CAM PM10





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Figura 6
Concentración de PM10 mes de Septiembre

ESTACION CAM PM10

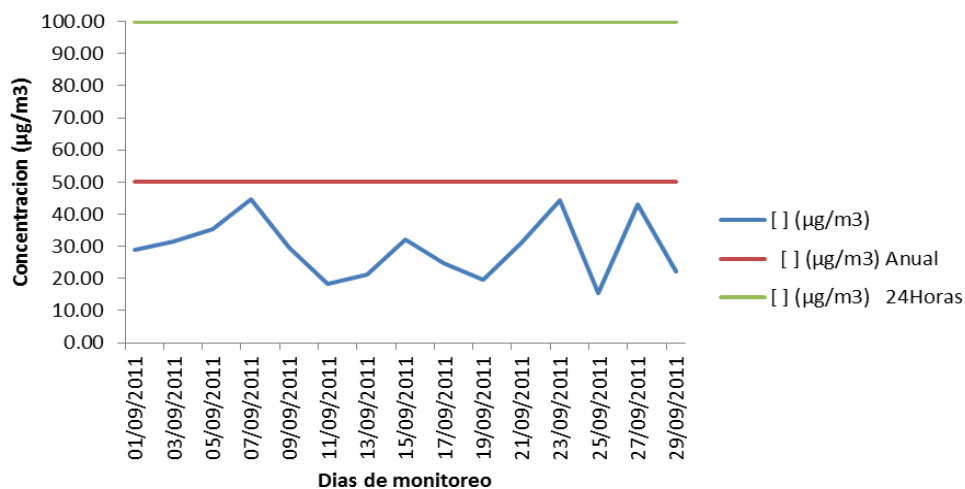
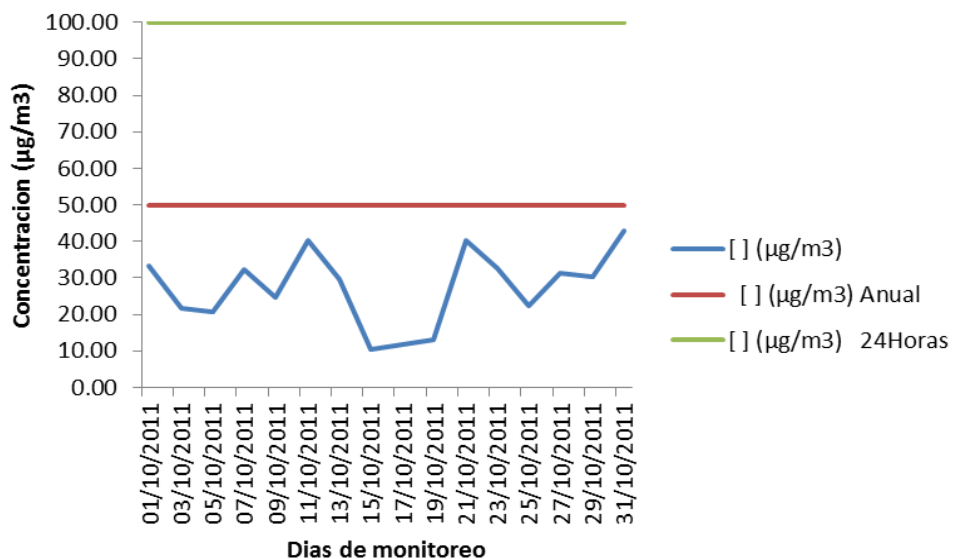


Figura 7
Concentración de PM10 mes de Octubre

ESTACION CAM PM10





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Figura 8
Concentración de PM10 mes de Noviembre

ESTACION CAM PM10

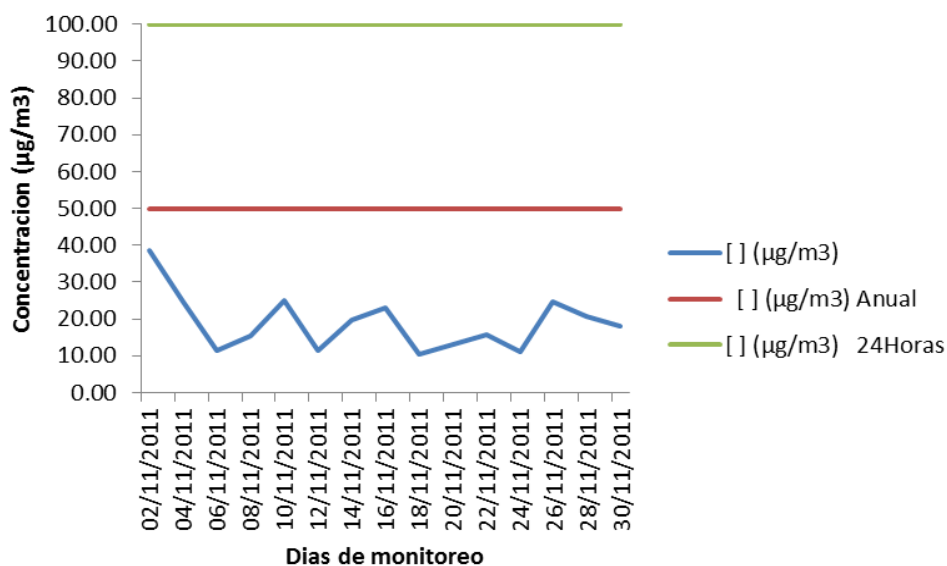


Figura 9
Concentración de PM10 mes de Diciembre

Estación CAM PM10

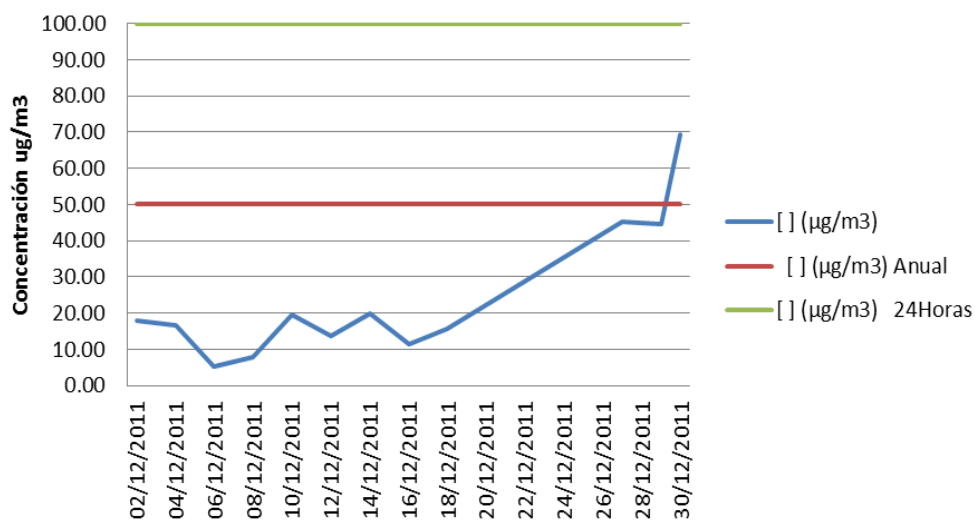




Figura 10
Concentración de PM_{2.5} mes de Septiembre
ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

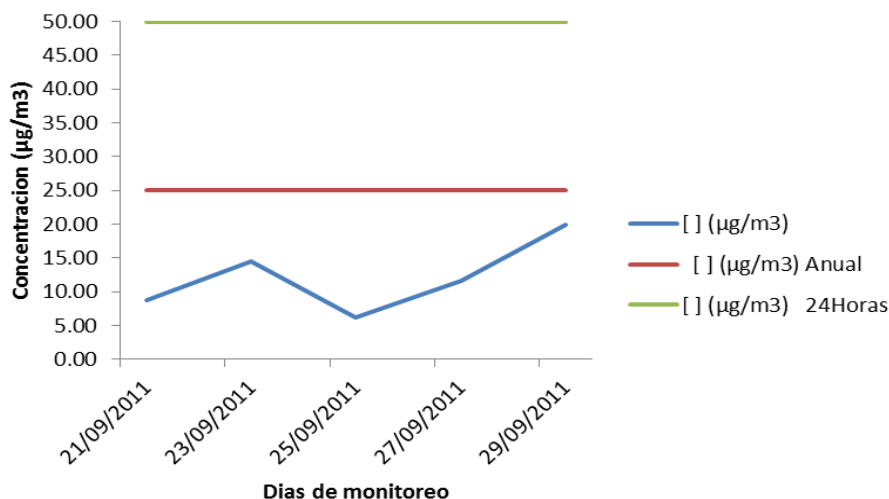


Figura 11
Concentración de PM_{2.5} mes Octubre

ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

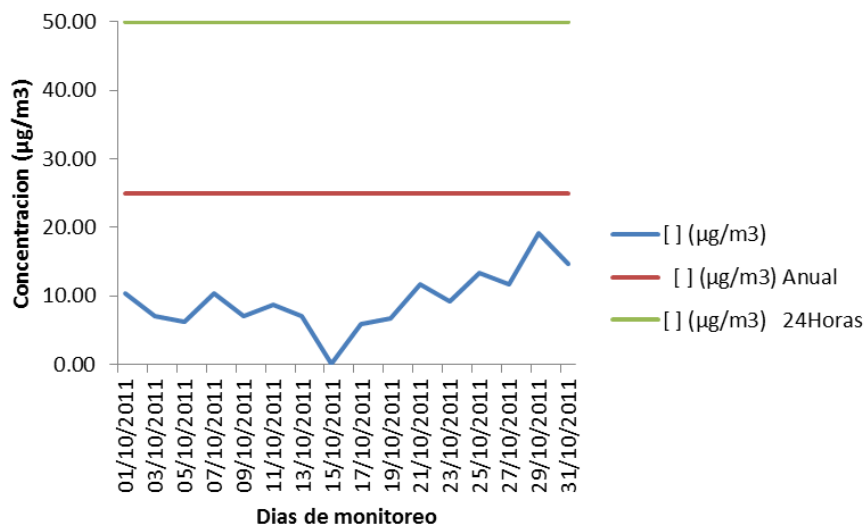




Figura 12
 Concentración de PM2.5 mes Noviembre

ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

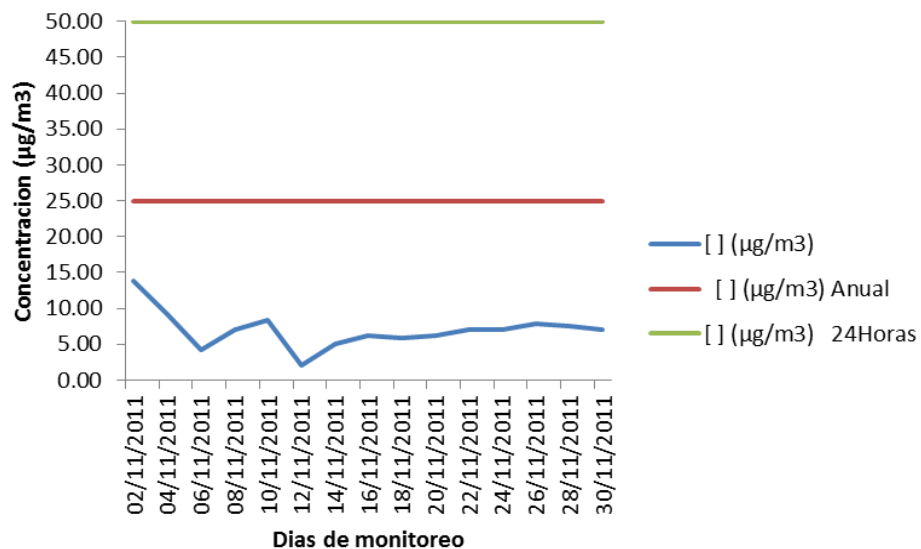


Figura 13
 Concentración de PM2.5 mes Diciembre

ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

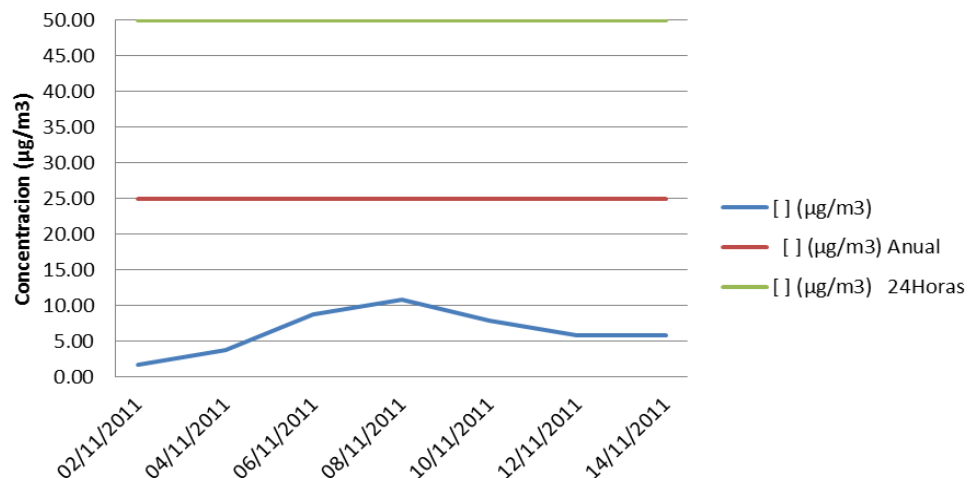




Figura 14
 Concentración Promedio de PM10 año 2011

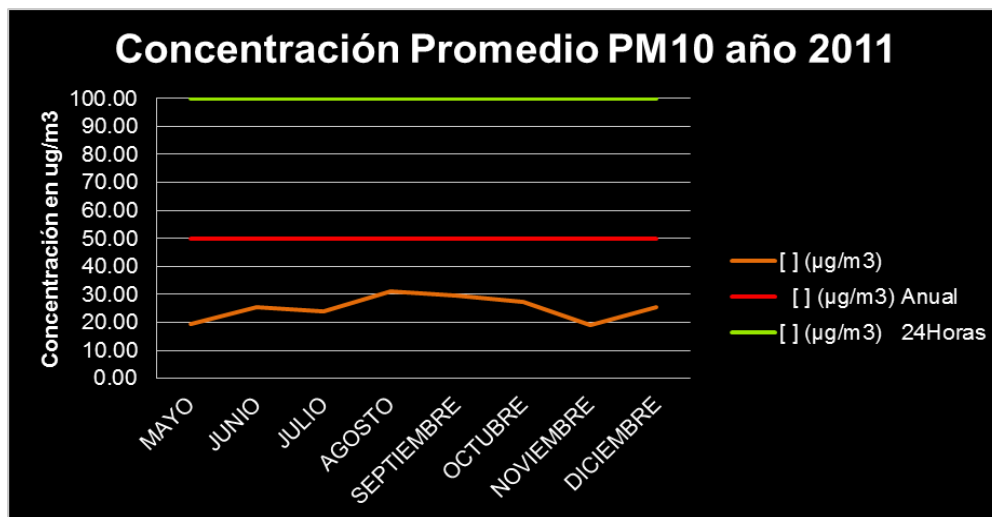
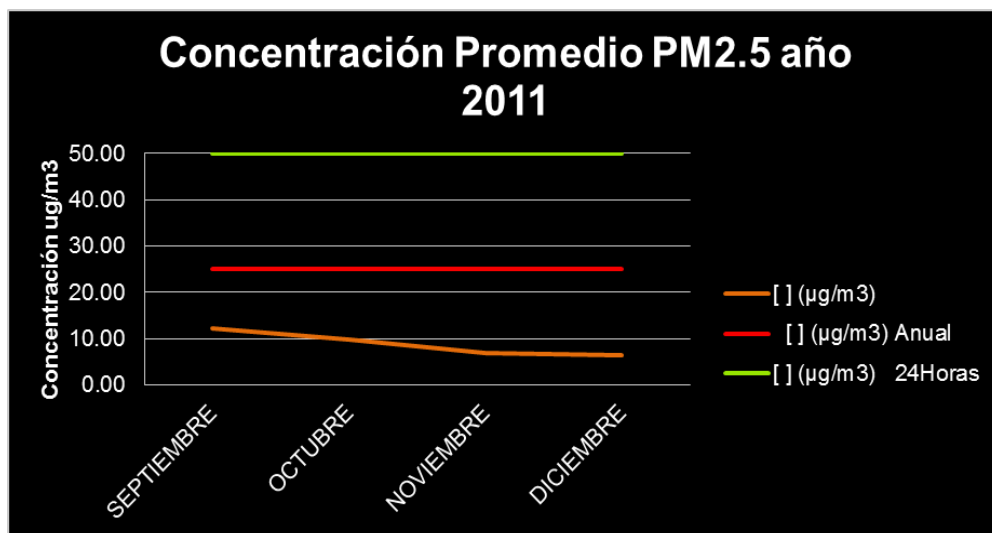


Figura 15
 Concentración Promedio de PM2.5 mes año 2011





CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
 “Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza”

A continuación se dan a conocer las mediciones realizadas en el año 2012

Tabla 15
 Cronograma de mediciones para el año 2012

CRONOGRAMA DE MEDICIONES ESTACIÓN CAM																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
ENERO	■		■		■		■	■	■			■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■				
FEBRERO	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MARZO														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ABRIL			■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MAYO	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
JUNIO	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Días de muestreo PM10■ Días de muestreo PM2.5■ Días Prueba de fugas■																																

Tabla 16
 Mediciones PM10 mes de Enero

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
11	7A	01/01/2012	02/01/2012	0.1485	0.1497	0.0012	22.7	51.54	Ok
1	12A	03/01/2012	04/01/2012	0.1501	0.1509	0.0008	22.7	36.12	Ok
2	5A	05/01/2012	06/01/2012	0.1487	0.1493	0.0007	22.7	29.07	Ok
10	7A	07/01/2012	08/01/2012	0.1505	0.1506	6E-05	22.7	2.64	Ok
11	10A	08/01/2012	09/01/2012	0.1505	0.1508	0.0003	22.7	13.66	Ok
12	13A	09/01/2012	10/01/2012	0.1481	0.1485	0.0004	22.7	17.62	Ok
13	9A	10/01/2012	11/01/2012	0.1501	0.1506	0.0005	22.7	23.35	Ok
14	4A	11/01/2012	12/01/2012	0.15	0.1505	0.0005	22.7	22.03	Ok
15	19A	12/01/2012	13/01/2012	0.1495	0.1503	0.0008	22.7	37.00	Ok
16	21A	13/01/2012	14/01/2012	0.1398	0.1407	0.0009	22.7	39.65	Ok
17	11A	14/01/2012	15/01/2012	0.1398	0.1404	0.0007	22.7	29.96	Ok
18	15A	15/01/2012	16/01/2012	0.1485	0.1492	0.0007	22.7	32.16	Ok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 17
Mediciones PM10 mes de Febrero

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	3A	01/02/2012	02/02/2012	0.1477	0.1486	0.0009	22.6	41.15	Ok
2	7A	02/02/2012	03/02/2012	0.1398	0.1405	0.0007	22.6	30.09	Ok
3	9A	03/02/2012	04/02/2012	0.1397	0.1407	0.0011	22.6	46.90	Ok
4	10A	04/02/2012	05/02/2012	0.1374	0.1386	0.0012	22.6	51.33	Ok
5	13A	05/02/2012	06/02/2012	0.1402	0.1408	0.0006	22.6	25.66	Ok
6	11A	06/02/2012	07/02/2012	0.1394	0.1396	0.0002	22.6	10.62	Ok
7	19A	07/02/2012	08/02/2012	0.1384	0.1388	0.0005	22.6	20.35	Ok
8	21A	08/02/2012	09/02/2012	0.1481	0.1483	0.0002	22.6	9.29	Ok
9	4A	09/02/2012	10/02/2012	0.1377	0.1382	0.0005	22.6	23.01	Ok
10	6A	10/02/2012	11/02/2012	0.1494	0.1499	0.0005	22.6	23.89	Ok
11	2A	11/02/2012	12/02/2012	0.1393	0.1396	0.0004	22.6	17.26	Ok
12	12A	12/02/2012	13/02/2012	0.1394	0.1399	0.0005	22.6	21.68	Ok
13	22A	13/02/2012	14/02/2012	0.1359	0.1367	0.0008	22.6	34.51	Ok
14	17A	14/02/2012	15/02/2012	0.1473	0.1513	0.004	22.6	176.99	Ok

Tabla 18
Mediciones PM10 mes de Marzo

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	3A	14/03/2012	15/03/2012	0.1391	0.14	0.00091	22.7	40.09	Ok
2	15A	15/03/2012	16/03/2012	0.1484	0.1494	0.001	22.7	44.05	Ok
3	7A	16/03/2012	17/03/2012	0.1485	0.1491	0.00064	22.7	28.19	Ok
4	4A	17/03/2012	18/03/2012	0.1478	0.1484	0.0006	22.7	26.43	Ok
5	6A	18/03/2012	19/03/2012	0.1358	0.1363	0.00041	22.7	18.06	Ok
6	12A	19/03/2012	20/03/2012	0.1494	0.1497	0.00037	22.7	16.30	Ok
7	2A	20/03/2012	21/03/2012	0.1489	0.1494	0.00048	22.7	21.15	Ok
8	22A	21/03/2012	22/03/2012	0.1388	0.1396	0.00082	22.7	36.12	Ok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 19
Mediciones PM10 mes de Abril

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	3A	03/04/2012	04/04/2012	0.14488	0.14581	0.00093	22.9	40.61	Ok
2	15A	04/04/2012	05/04/2012	0.14616	0.14686	0.0007	22.9	30.57	Ok
3	7A	05/04/2012	06/04/2012	0.14403	0.14423	0.0002	22.9	8.73	Ok
4	4A	06/04/2012	07/04/2012	0.14606	0.14665	0.00059	22.9	25.76	Ok
5	6A	07/04/2012	08/04/2012	0.14941	0.14981	0.0004	22.9	17.47	Ok
6	12A	08/04/2012	09/04/2012	0.14546	0.14573	0.00027	22.9	11.79	Ok
7	2A	09/04/2012	10/04/2012	0.14313	0.14351	0.00038	22.9	16.59	Ok
9	8A	11/04/2012	12/04/2012	0.14801	0.14814	0.00013	22.9	5.68	Ok
10	18A	12/04/2012	13/04/2012	0.13894	0.13926	0.00032	22.9	13.97	Ok
11	5A	13/04/2012	14/04/2012	0.14972	0.15021	0.00049	22.9	21.40	Ok
12	11A	14/04/2012	15/04/2012	0.13823	0.13891	0.00068	22.9	29.69	Ok
13	10A	15/04/2012	16/04/2012	0.13772	0.1382	0.00048	22.9	20.96	Ok
14	13A	16/04/2012	17/04/2012	0.13834	0.13895	0.00061	22.9	26.64	Ok

Tabla 20
Mediciones PM10 mes de Mayo

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	3A	03/05/2012	04/05/2012	0.14629	0.14666	0.00037	22.7	16.30	Ok
2	18A	04/05/2012	05/05/2012	0.14836	0.1486	0.00024	22.7	10.57	Ok
3	11A	05/05/2012	06/05/2012	0.14826	0.14912	0.00086	22.7	37.89	Ok
4	2A	06/05/2012	07/05/2012	0.14329	0.14394	0.00065	22.7	28.63	Ok
5	13A	07/05/2012	08/05/2012	0.14785	0.14879	0.00094	22.7	41.41	Ok
6	12A	08/05/2012	09/05/2012	0.14544	0.1458	0.00036	22.7	15.86	Ok
7	10A	09/05/2012	10/05/2012	0.14437	0.14499	0.00062	22.7	27.31	Ok
8	5A	10/05/2012	11/05/2012	0.14656	0.14737	0.00081	22.7	35.68	Ok
9	4A	11/05/2012	12/05/2012	0.14618	0.1467	0.00052	22.7	22.91	Ok
10	19A	12/05/2012	13/05/2012	0.14567	0.14628	0.00061	22.7	26.87	Ok
11	9A	13/05/2012	14/05/2012	0.14696	0.14711	0.00015	22.7	6.61	Ok
12	17A	14/05/2012	15/05/2012	0.14494	0.14547	0.00053	22.7	23.35	Ok
13	10A	15/05/2012	16/05/2012	0.14714	0.14817	0.00103	22.7	45.37	Ok
14	16A	16/05/2012	17/05/2012	0.14671	0.14745	0.00074	22.7	32.60	Ok



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 21
Mediciones PM10 mes de Junio

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM10									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	17A	01/06/2012	02/06/2012	0.14696	0.14775	0.00079	23	34.35	Ok
2	16A	02/06/2012	03/06/2012	0.14998	0.15068	0.0007	23	30.43	Ok
3	9A	03/06/2012	04/06/2012	0.14804	0.1484	0.00036	23	15.65	Ok
4	20A	04/06/2012	05/06/2012	0.14983	0.15089	0.00106	23	46.09	Ok
5	7A	05/06/2012	06/06/2012	0.14691	0.14726	0.00035	23	15.22	Ok
7	6A	07/06/2012	08/06/2012	0.14745	0.1479	0.00045	23	19.57	Ok
8	21A	08/06/2012	09/06/2012	0.14798	0.1489	0.00092	23	40.00	Ok
9	22A	09/06/2012	10/06/2012	0.14888	0.14932	0.00044	23	19.13	Ok
10	12A	10/06/2012	11/06/2012	0.15028	0.1512	0.00092	23	40.00	Ok
11	2A	11/06/2012	12/06/2012	0.14964	0.14979	0.00015	23	6.52	Ok
12	18A	12/06/2012	13/06/2012	0.14948	0.14962	0.00014	23	6.09	Ok
13	13A	13/06/2012	14/06/2012	0.14832	0.1486	0.00028	23	12.17	Ok

Tabla 22
Mediciones PM2.5 mes de Enero

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1	5A	18/01/2012	19/01/2012	0.1504	0.1505	0.0001	22.7	4.41	OK
2	17A	19/01/2012	20/01/2012	0.1497	0.1498	0.0001	22.7	5.73	OK
3	12A	20/01/2012	21/01/2012	0.1502	0.1502	0.0000	22.7	2.20	OK
4	22A	21/01/2012	22/01/2012	0.1513	0.1513	5E-05	22.7	2.20	OK
5	2A	22/01/2012	23/01/2012	0.1481	0.1482	4E-05	22.7	1.76	OK
6	18A	23/01/2012	24/01/2012	0.1496	0.1496	5E-05	22.7	2.20	OK
7	6A	24/01/2012	25/01/2012	0.1505	0.1506	8E-05	22.7	3.52	OK
8	4A	25/01/2012	26/01/2012	0.1502	0.1504	0.0002	22.7	7.49	OK
9	19A	26/01/2012	27/01/2012	0.1503	0.1506	0.0003	22.7	15.42	OK
10	21A	27/01/2012	28/01/2012	0.1496	0.1501	0.0005	22.7	22.03	OK
11	11A	28/01/2012	29/01/2012	0.1496	0.15	0.0004	22.7	17.18	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
“Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza”

Tabla 23
Mediciones PM2.5 mes de Febrero

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-900	5A	16/02/2012	17/02/2012	0.1313	0.1319	0.0006	22.7	27.31	OK
2-899	18A	17/02/2012	18/02/2012	0.132	0.1327	0.0007	22.7	29.07	OK
3-898	8A	18/02/2012	19/02/2012	0.1319	0.1326	0.0006	22.7	28.19	OK
4-897	22A	19/02/2012	20/02/2012	0.1303	0.131	0.0007	22.7	29.52	OK
5-896	12A	20/02/2012	21/02/2012	0.1357	0.1367	0.001	22.7	44.05	OK
6-895	2A	21/02/2012	22/02/2012	0.136	0.1367	7E-04	22.7	29.52	OK
7-894	6A	22/02/2012	23/02/2012	0.1349	0.1356	0.0007	22.7	28.63	OK
8-893	4A	23/02/2012	24/02/2012	0.1367	0.1374	0.0007	22.7	28.63	OK

Tabla 24
Mediciones PM2.5 mes de Marzo

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-886	15A	23/03/2012	24/03/2012	0.1343	0.1346	0.0003	22.7	12.33	OK
2-885	4A	24/03/2012	25/03/2012	0.1375	0.1377	0.0003	22.7	11.01	OK
3-884	3A	25/03/2012	26/03/2012	0.1374	0.1376	0.0002	22.7	8.81	OK
4-883	7A	26/03/2012	27/03/2012	0.1349	0.1351	0.0002	22.7	9.25	OK
5-881	6A	27/03/2012	28/03/2012	0.1353	0.1354	0.0002	22.7	7.05	OK
6-880	22A	28/03/2012	29/03/2012	0.1352	0.1355	3E-04	22.7	13.22	OK
7-879	8A	29/03/2012	30/03/2012	0.1362	0.1364	0.0002	22.7	9.25	OK
8-878	21A	30/03/2012	31/03/2012	0.1341	0.1343	0.0001	22.7	6.17	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA
"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 25
Mediciones PM2.5 mes de Abril

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-862	7A	18/04/2012	19/04/2012	0.1357	0.1359	0.0002	23	9.13	OK
2-875	14A	19/04/2012	20/04/2012	0.1352	0.1353	0.0001	23	5.65	OK
3-874	3A	20/04/2012	21/04/2012	0.1356	0.1358	0.0002	23	9.13	OK
4-873	6A	21/04/2012	22/04/2012	0.1359	0.1362	0.0003	23	11.74	OK
5-872	21A	22/04/2012	23/04/2012	0.133	0.1332	0.0002	23	6.96	OK
6-871	18A	23/04/2012	24/04/2012	0.1339	0.134	1E-04	23	5.22	OK
7-870	11A	24/04/2012	25/04/2012	0.1342	0.1345	0.0003	23	13.04	OK
8-868	2A	25/04/2012	26/04/2012	0.1331	0.1334	0.0003	23	13.04	OK
9-867	12A	26/04/2012	27/04/2012	0.1355	0.1357	0.0003	23	11.30	OK
10-866	5A	27/04/2012	28/04/2012	0.1347	0.135	0.0003	23	11.74	OK
11-865	10A	28/04/2012	29/04/2012	0.1308	0.131	0.0002	23	10.00	OK
12-864	13A	29/04/2012	30/04/2012	0.1331	0.1333	0.0002	23	7.83	OK
13-863	4A	30/04/2012	01/05/2012	0.1339	0.1342	0.0003	23	10.87	OK
14-877	19A	01/05/2012	02/05/2012	0.1324	0.1325	0.0001	23	5.65	OK

Tabla 26
Mediciones PM2.5 mes de Mayo

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5									
Filtro	Cassette	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-852	10A	18/05/2012	19/05/2012	0.13643	0.13666	0.0002	22.7	10.13	OK
2-853	5A	19/05/2012	20/05/2012	0.13181	0.13207	0.0003	22.7	11.45	OK
3-854	4A	20/05/2012	21/05/2012	0.13215	0.13239	0.0002	22.7	10.57	OK
4-855	19A	21/05/2012	22/05/2012	0.1335	0.13371	0.0002	22.7	9.25	OK
5-856	17A	22/05/2012	23/05/2012	0.13185	0.13209	0.0002	22.7	10.57	OK
6-857	16A	23/05/2012	24/05/2012	0.13517	0.13544	3E-04	22.7	11.89	OK
7-858	9A	24/05/2012	25/05/2012	0.13498	0.1353	0.0003	22.7	14.10	OK
8-859	20A	25/05/2012	26/05/2012	0.13077	0.13106	0.0003	22.7	12.78	OK
9-860	14A	26/05/2012	27/05/2012	0.13427	0.1345	0.0002	22.7	10.13	OK
10-861	7A	27/05/2012	28/05/2012	0.13313	0.13335	0.0002	22.7	9.69	OK
11-525	6A	28/05/2012	29/05/2012	0.13318	0.13341	0.0002	22.7	10.13	OK
12-524	21A	29/05/2012	30/05/2012	0.1324	0.13254	0.0001	22.7	6.17	OK
13-523	22A	30/05/2012	31/05/2012	0.13204	0.1322	0.0002	22.7	7.05	OK



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA

"Construyendo una cultura de convivencia del huilense con su naturaleza"

Tabla 27
Mediciones PM2.5 mes de Junio

RESCA EQUIPO THERMO PARTISOL 2025 PM2,5								
Filtro	Fecha inicio moinitoreo	Fecha Final moinitoreo	Wi (g)	Wf (g)	Wn (g)	V (m3)	[] (µg/m3)	Observaciones
1-511	15/06/2012	16/06/2012	0.13444	0.13465	0.0002	22.7	9.25	OK
2-512	16/06/2012	17/06/2012	0.13524	0.13547	0.0002	22.7	10.13	OK
3-513	17/06/2012	18/06/2012	0.13593	0.13622	0.0003	22.7	12.78	OK
4-514	18/06/2012	19/06/2012	0.13525	0.13547	0.0002	22.7	9.69	OK
5-515	19/06/2012	20/06/2012	0.13454	0.13475	0.0002	22.7	9.25	OK
6-516	20/06/2012	21/06/2012	0.13581	0.13609	3E-04	22.7	12.33	OK
7-517	21/06/2012	22/06/2012	0.13501	0.13533	0.0003	22.7	14.10	OK
8-518	22/06/2012	23/06/2012	0.13724	0.13754	0.0003	22.7	13.22	OK
9-519	23/06/2012	24/06/2012	0.13711	0.1375	0.0004	22.7	17.18	OK
10-520	24/06/2012	25/06/2012	0.13394	0.13426	0.0003	22.7	14.10	OK
11-521	25/06/2012	26/06/2012	0.13436	0.1346	0.0002	22.7	10.57	OK
12-522	26/06/2012	27/06/2012	0.13275	0.13296	0.0002	22.7	9.25	OK

Figura 16
Concentración de PM10 mes Enero

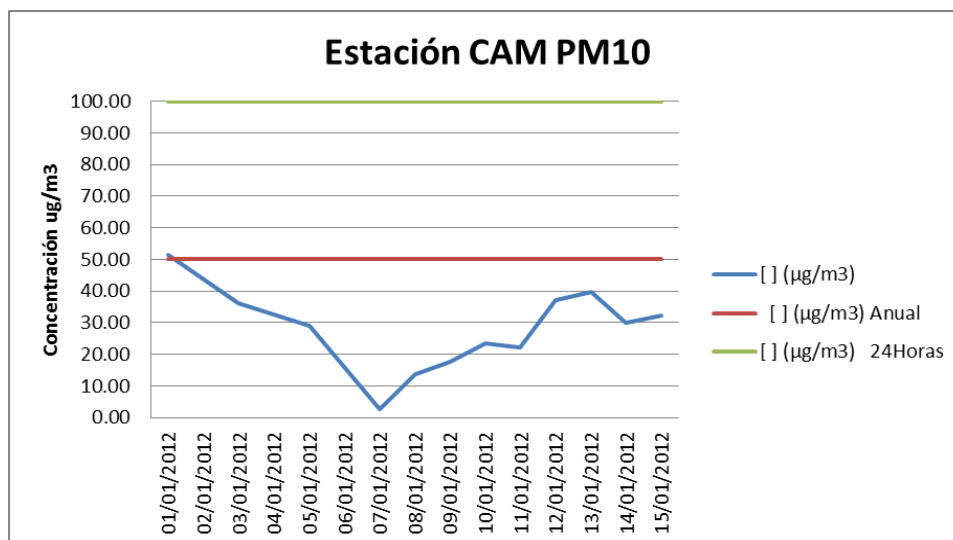




Figura 17
 Concentración de PM10 mes Febrero

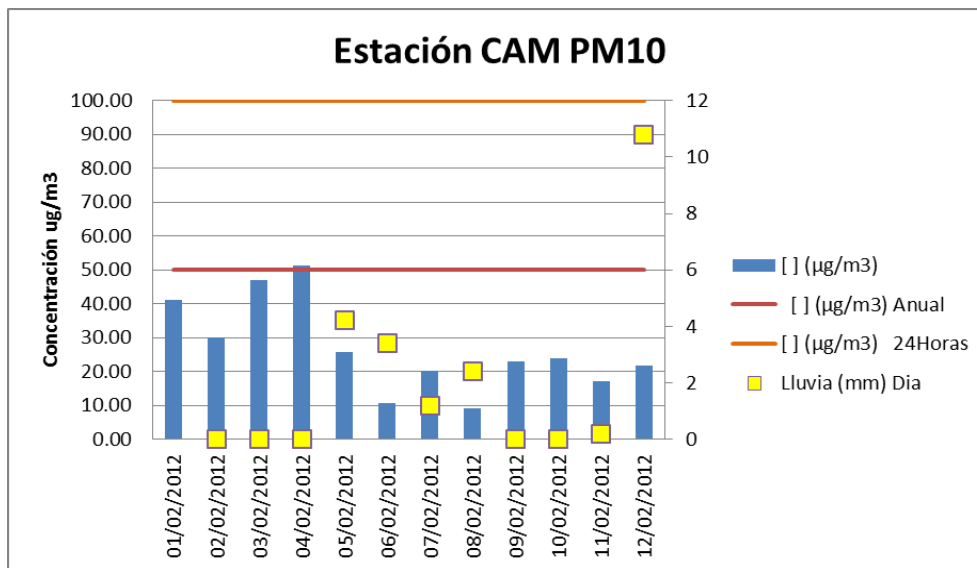


Figura 18
 Concentración de PM10 mes Marzo

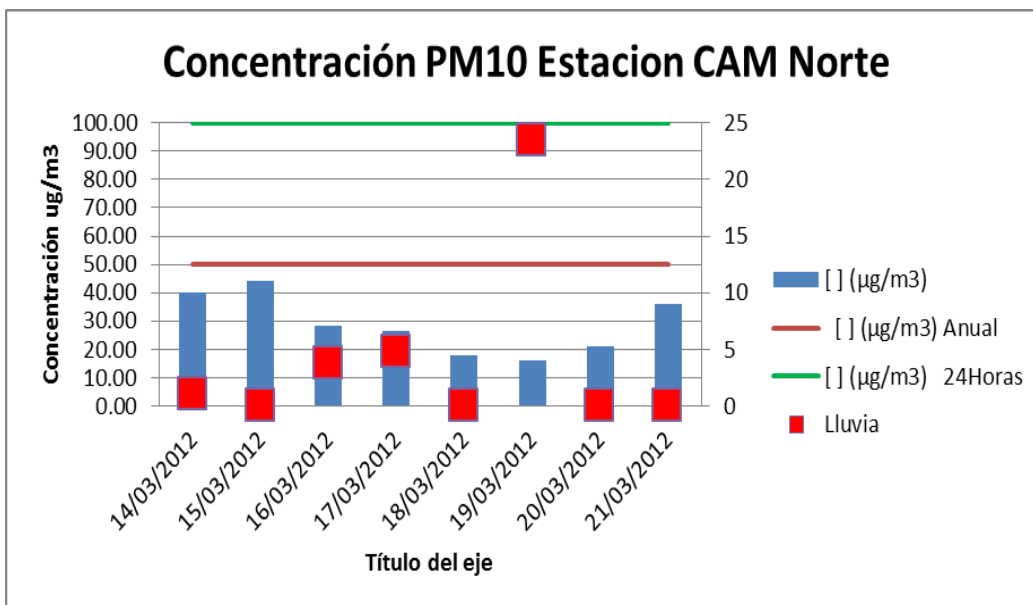




Figura 19
 Concentración de PM10 mes Abril

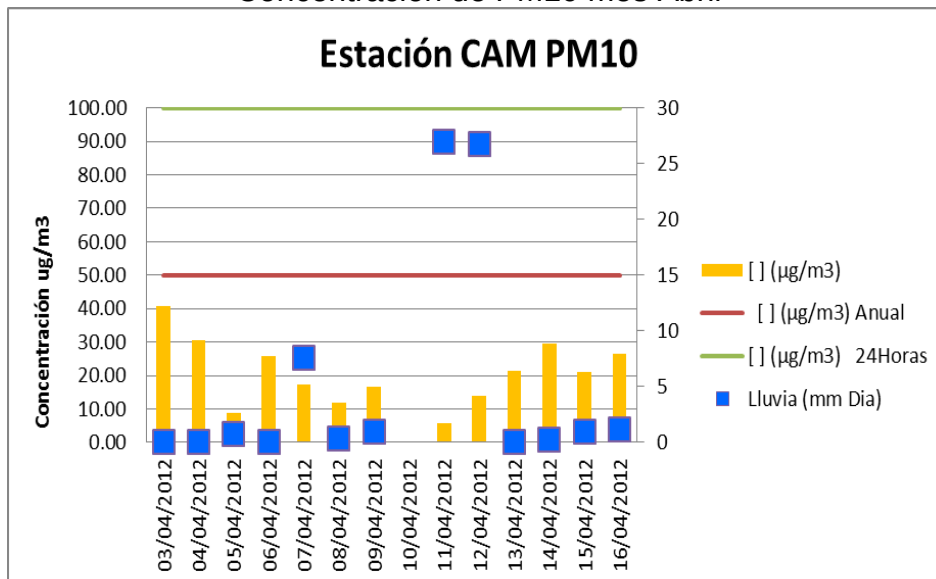


Figura 20
 Concentración de PM10 mes Mayo

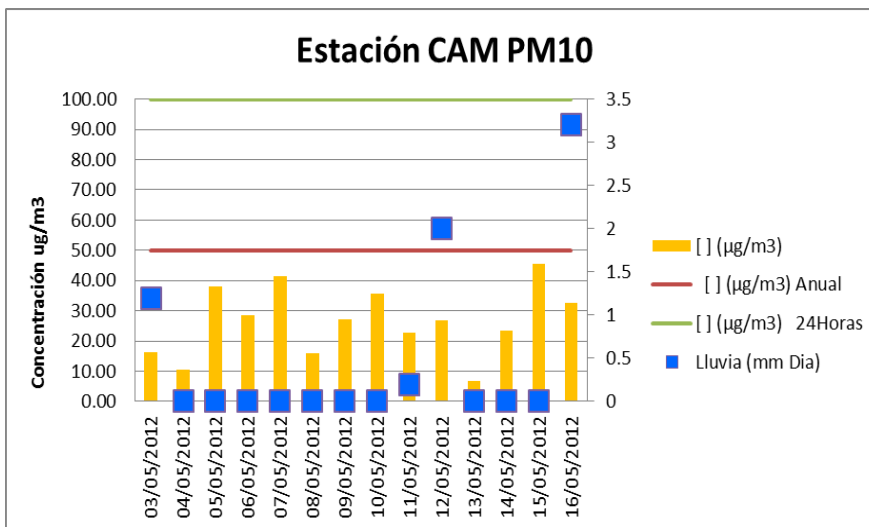




Figura 21
 Concentración de PM10 mes Junio

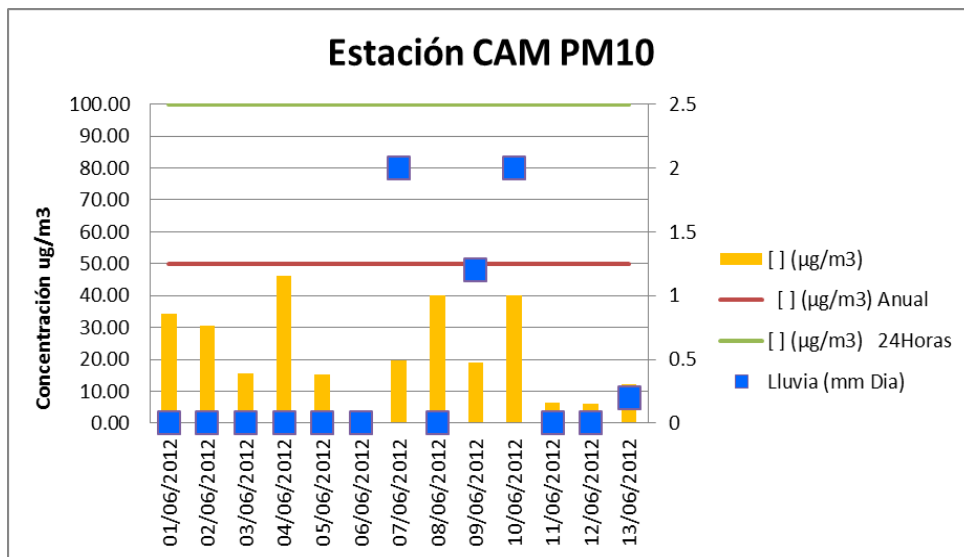


Figura 22
 Concentración de PM2.5 mes Enero

ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

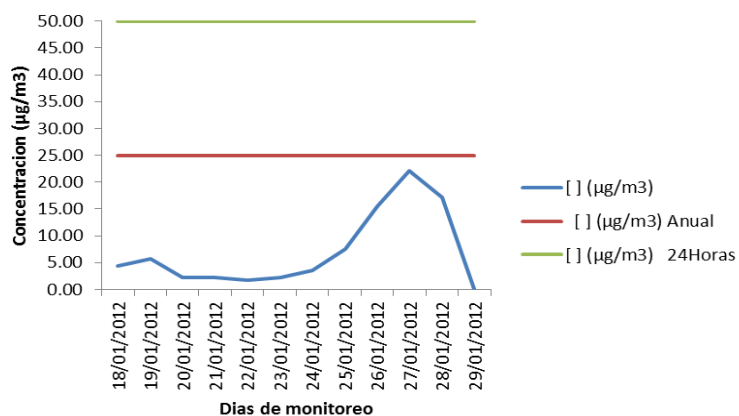




Figura 23
 Concentración de PM2.5 mes Febrero

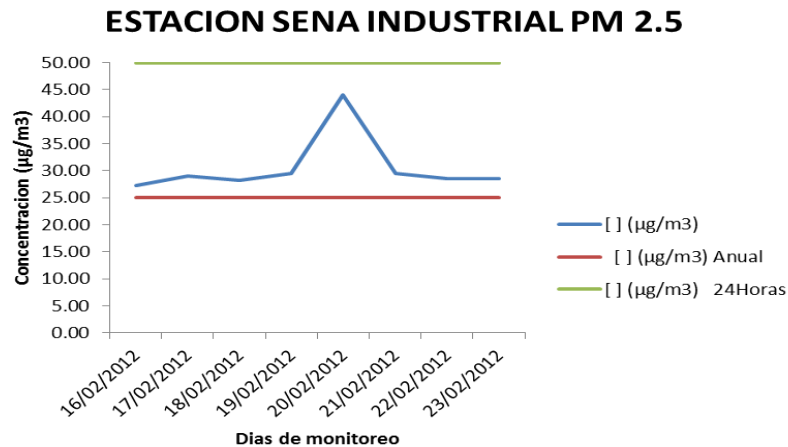


Figura 24
 Concentración de PM2.5 mes Marzo

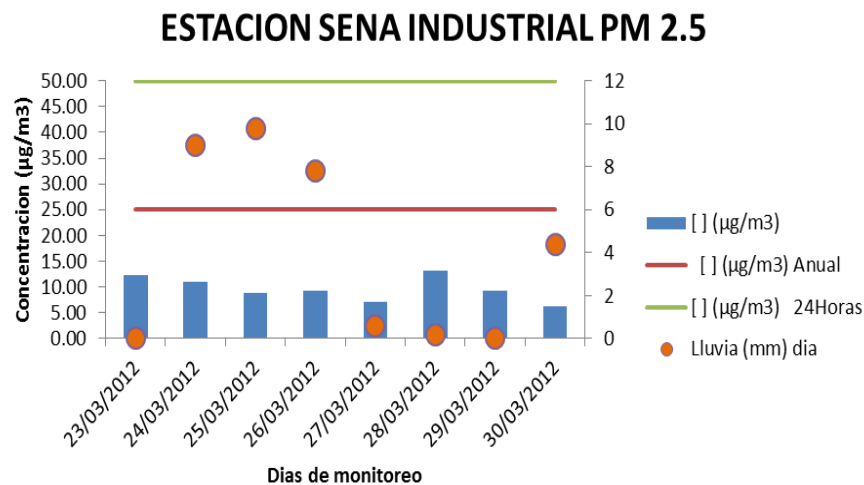


Figura 25
 Concentración de PM2.5 mes Abril
ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

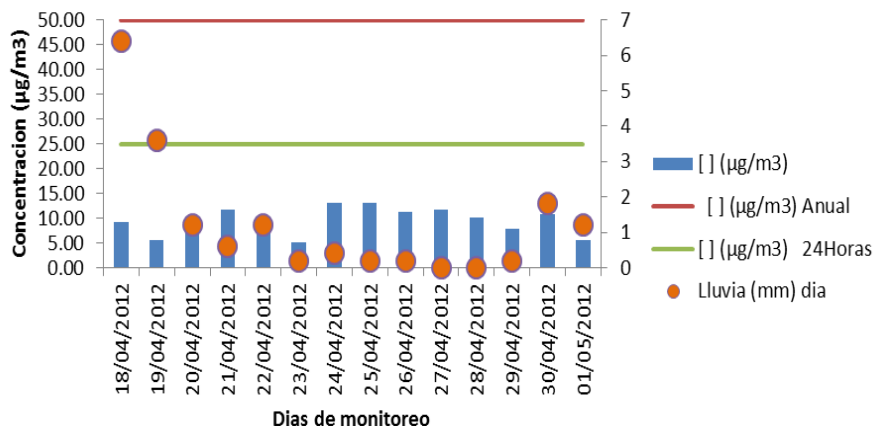


Figura 26
 Concentración de PM2.5 mes Mayo
ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

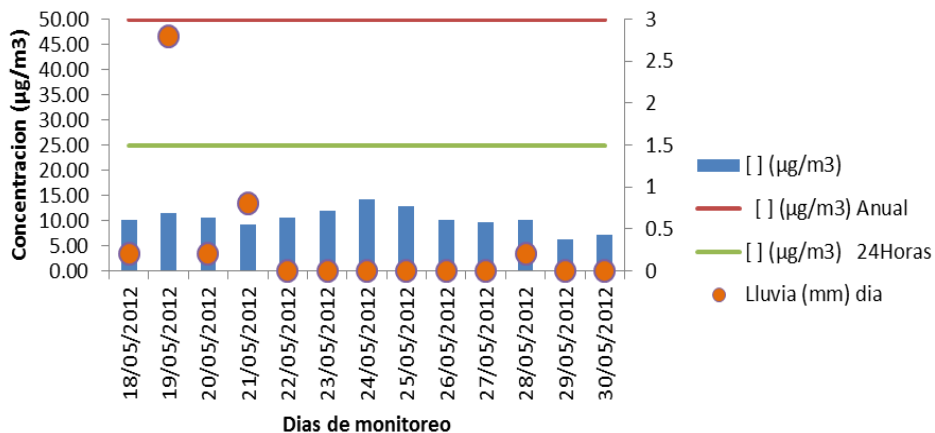




Figura 27
 Concentración de PM2.5 mes Junio

ESTACION SENA INDUSTRIAL PM 2.5

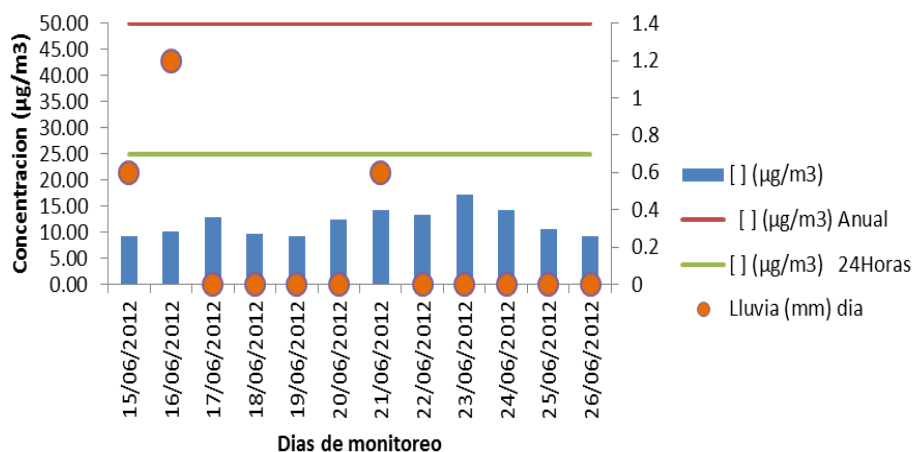


Figura 28
 Concentración Promedio PM10 de primer semestre 2012

Estación CAM PM10

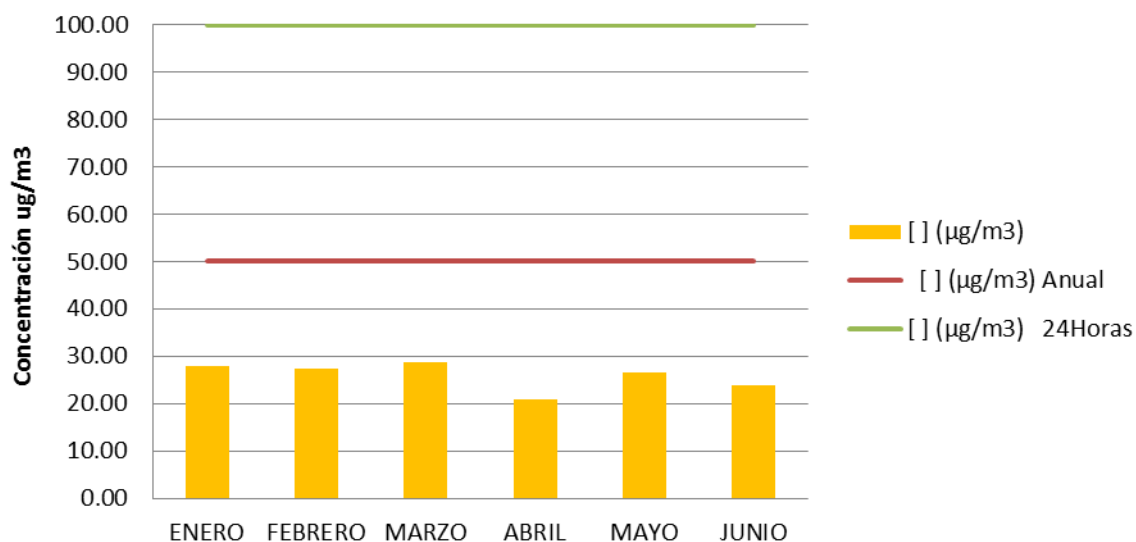
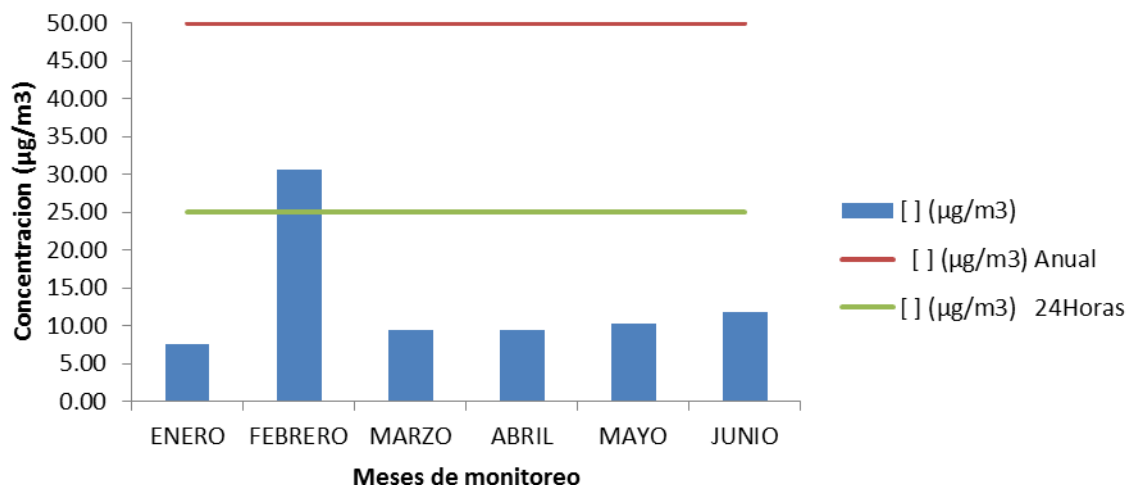




Figura 29
Concentración Promedio PM2.5 de primer semestre
2012



Como se observa en las anteriores graficas, no se observa incumplimiento de la norma en ninguna de las dos estaciones y para los dos parámetros.

Con respecto al cargue de la información de información de calidad de aire y meteorológica al subsistema de la información sobre calidad de aire – SISAIRE, a la fecha se ha cumplido con el cargue de información y estos resultados pueden ser encontrados en el sistema

Preparado y elaborado por

JAVIER ERNESTO COLLAZOS GUTIÉRREZ
Contratista DTN - CAM