



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
MAYO 2013

Las resoluciones 601 de 2006 y 610 de 2010 del MAVDT establecen los niveles máximos permisibles para material particulado en calidad de aire, así:

Contaminante	Unidad	Límite Máximo Permissible	Tiempo de Exposición
PST	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	100	Anual
		300	24 horas
PM_{10}	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	Anual
		100	24 horas

INDICADORES MENSUALES
MAYO 2013

Estación	Variable	Nº Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	9	40.5	10-may-13	69.3	22-may-13	57.6	56.8
CENTRO EJECUTIVO	PST	11	30.8	13-may-13	73.0	16-may-13	52.5	50.9
CAJAMAG	PST	10	34.9	13-may-13	71.9	19-may-13	48.5	47.6
CLUB SANTA MARTA	PM10	11	27.1	16-may-13	41.0	22-may-13	32.4	32.2
BATALLON	PST	11	36.1	13-may-13	65.6	25-may-13	49.8	49.0
MOLINOS SM	PM10	11	31.4	22-may-13	46.2	13-may-13	35.9	35.6
ZUANA	PM10	11	22.6	22-may-13	37.2	07-may-13	29.8	29.6
AEROPUERTO	PST	10	36.1	16-may-13	80.2	07-may-13	61.1	59.8
CARBOGRANELES	PM10	7	28.4	28-may-13	39.1	04-may-13	32.7	32.5
DON JACA	PM10	11	28.8	22-may-13	48.3	01-may-13	35.8	35.3
DON JACA	PST	11	41.6	10-may-13	67.1	01-may-13	50.7	50.2
ALCATRACES	PM10	10	26.3	10-may-13	37.2	16-may-13	32.3	32.1
ALCATRACES	PST	10	42.5	22-may-13	69.9	01-may-13	53.0	52.2
PAPARE	PST	10	46.3	10-may-13	62.8	16-may-13	54.2	54.0
COSTA VERDE	PM10	11	31.9	19-may-13	57.4	16-may-13	40.2	39.8
COSTA VERDE	PST	11	39.5	28-may-13	77.2	22-may-13	60.0	59.2



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(02 JUNIO 2012 ñ 31 MAYO 2013)

Estación	Variable	Nº muestras Año	Nº excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEVAR	PST	117	7	5.98	59.7	56.9
CENTRO EJECUTIVO	PST	77	3	3.90	59.2	56.1
CAJAMAG	PST	116	11	9.48	63.4	59.4
CLUB SANTA MARTA	PM10	113	2	1.77	29.0	28.0
BATALLON	PST	92	6	6.52	55.1	51.5
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	109	5	4.59	34.3	33.1
ZUANA	PM10	74	5	6.76	32.5	31.2
AEROPUERTO	PST	110	9	8.18	58.2	54.2
CARBOGRANELES	PM10	112	9	8.04	33.4	31.8
DON JACA	PM10	120	15	12.50	35.5	33.3
DON JACA	PST	120	12	10.00	58.9	54.6
ALCATRACES	PM10	119	4	3.36	29.5	28.1
ALCATRACES	PST	117	8	6.84	57.7	53.4
PAPARE	PST	120	3	2.50	50.2	47.2
COSTA VERDE	PM10	113	16	14.16	36.8	34.7
COSTA VERDE	PST	119	2	1.68	54.3	52.0



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DEL MUESTREO
MAYO 2013

INVEVAR ñ PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/05/2013	21603	2.7570	2.8637	106700	1440	1689.7	63.1
04/05/2013	21619	2.7562	2.8449	88700	1440	1681.8	52.7
07/05/2013	21635	2.7620	2.8458	83800	1440	1680.6	49.9
10/05/2013	21651	2.7864	2.8545	68100	1440	1681.0	40.5
16/05/2013	21683	2.7729	2.8868	113900	1440	1681.0	67.8
19/05/2013	21699	2.7644	2.8659	101500	1440	1683.4	60.3
22/05/2013	21715	2.7671	2.8837	116600	1440	1682.6	69.3
25/05/2013	21731	2.7773	2.8858	108500	1439	1681.5	64.5
28/05/2013	21747	2.8004	2.8847	84300	1440	1683.8	50.1

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

CENTRO EJECUTIVO ñ PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21604	2.7711	2.8562	85100	1440	1677.2	50.7
04/05/2013	21620	2.7604	2.8734	113000	1440	1680.3	67.3
07/05/2013	21636	2.7469	2.8396	92700	1440	1679.5	55.2
10/05/2013	21652	2.7919	2.8639	72000	1440	1678.7	42.9
13/05/2013	21668	2.7899	2.8416	51700	1440	1679.9	30.8
16/05/2013	21684	2.7647	2.8874	122700	1440	1681.8	73.0
19/05/2013	21700	2.7551	2.8482	93100	1440	1683.0	55.3
22/05/2013	21716	2.7657	2.8439	78200	1440	1678.0	46.6
25/05/2013	21732	2.7757	2.8917	116000	1440	1683.4	68.9
28/05/2013	21748	2.7953	2.8581	62800	1440	1684.1	37.3
31/05/2013	21764	2.7810	2.8652	84200	1440	1685.3	50.0



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CAJAMAG ñ PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21605	2.7699	2.8636	93700	1440	1685.8	55.6
04/05/2013	21621	2.7521	2.8295	77400	1440	1683.8	46.0
07/05/2013	21637	2.7512	2.8419	90700	1440	1682.3	53.9
10/05/2013	21653	2.7881	2.8654	77300	1440	1684.2	45.9
13/05/2013	21669	2.7993	2.8580	58700	1440	1683.8	34.9
16/05/2013	21685	2.7825	2.8581	75600	1439	1679.6	45.0
19/05/2013	21701	2.7483	2.8691	120800	1440	1681.1	71.9
22/05/2013	21717	2.7792	2.8495	70300	1440	1679.9	41.8
28/05/2013	21749	2.7770	2.8453	68300	1440	1679.9	40.7
31/05/2013	21765	2.7748	2.8574	82600	1440	1681.1	49.1

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

CLUB SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21606	2.7828	2.8374	54600	1440	1675.7	32.6
04/05/2013	21622	2.7500	2.8119	61900	1440	1676.3	36.9
07/05/2013	21638	2.7719	2.8261	54200	1440	1668.3	32.5
10/05/2013	21654	2.7865	2.8386	52100	1440	1667.3	31.2
13/05/2013	21670	2.7755	2.8244	48900	1440	1668.6	29.3
16/05/2013	21686	2.7671	2.8122	45100	1440	1666.3	27.1
19/05/2013	21702	2.7550	2.8109	55900	1440	1666.6	33.5
22/05/2013	21718	2.7853	2.8536	68300	1440	1667.3	41.0
25/05/2013	21734	2.7815	2.8276	46100	1440	1671.2	27.6
28/05/2013	21750	2.7732	2.8275	54300	1439	1665.3	32.6
31/05/2013	21766	2.7856	2.8385	52900	1440	1667.6	31.7



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

BATALLON - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21607	2.7509	2.8385	87600	1440	1668.9	52.5
04/05/2013	21623	2.7745	2.8684	93900	1440	1668.6	56.3
07/05/2013	21639	2.7515	2.8312	79700	1440	1651.9	48.2
10/05/2013	21655	2.7838	2.8457	61900	1440	1650.8	37.5
13/05/2013	21671	2.7950	2.8547	59700	1440	1652.6	36.1
16/05/2013	21687	2.7754	2.8667	91300	1440	1655.0	55.2
19/05/2013	21703	2.7639	2.8452	81300	1440	1656.4	49.1
22/05/2013	21719	2.7841	2.8469	62800	1440	1657.5	37.9
25/05/2013	21735	2.7670	2.8759	108900	1440	1659.9	65.6
28/05/2013	21751	2.7610	2.8566	95600	1440	1660.9	57.6
31/05/2013	21767	2.7884	2.8752	86800	1440	1660.2	52.3

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21608	2.7451	2.8016	56500	1440	1672.6	33.8
04/05/2013	21624	2.7884	2.8476	59200	1440	1672.9	35.4
07/05/2013	21640	2.7520	2.8137	61700	1440	1671.5	36.9
10/05/2013	21656	2.7658	2.8200	54200	1440	1672.0	32.4
13/05/2013	21672	2.7804	2.8576	77200	1440	1671.5	46.2
16/05/2013	21688	2.7669	2.8206	53700	1440	1672.6	32.1
19/05/2013	21704	2.7384	2.7943	55900	1440	1672.9	33.4
22/05/2013	21720	2.7619	2.8144	52500	1440	1672.2	31.4
25/05/2013	21736	2.7800	2.8423	62300	1440	1672.6	37.2
28/05/2013	21752	2.7986	2.8543	55700	1440	1672.2	33.3
31/05/2013	21768	2.7721	2.8436	71500	1440	1673.1	42.7



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ZUANA - PM10							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/05/2013	21609	2.7577	2.8124	54700	1440	1689.4	32.4
04/05/2013	21625	2.7571	2.8108	53700	1440	1689.4	31.8
07/05/2013	21641	2.7617	2.8246	62900	1440	1689.0	37.2
10/05/2013	21657	2.7895	2.8363	46800	1440	1686.8	27.7
13/05/2013	21673	2.7641	2.8144	50300	1440	1690.4	29.8
16/05/2013	21689	2.7804	2.8343	53900	1440	1689.0	31.9
19/05/2013	21705	2.7610	2.8159	54900	1439	1687.3	32.5
22/05/2013	21721	2.7789	2.8171	38200	1440	1687.9	22.6
25/05/2013	21737	2.7855	2.8248	39300	1440	1686.4	23.3
28/05/2013	21753	2.7661	2.8175	51400	1440	1687.9	30.5
31/05/2013	21769	2.7792	2.8274	48200	1440	1688.3	28.5

AEROPUERTO - PST							
<i>Fecha</i>	<i>Filtro N°</i>	<i>Peso Inicial g</i>	<i>Peso Final g</i>	<i>Peso Neto µg</i>	<i>Tiempo min</i>	<i>Volumen m³</i>	<i>Concentración µg/m³</i>
01/05/2013	21610	2.7710	2.8715	100500	1440	1671.8	60.1
04/05/2013	21626	2.7692	2.8660	96800	1440	1671.8	57.9
07/05/2013	21642	2.7544	2.8885	134100	1440	1671.8	80.2
10/05/2013	21658	2.7901	2.8837	93600	1440	1671.5	56.0
13/05/2013	21674	2.7745	2.9047	130200	1440	1667.7	78.1
16/05/2013	21690	2.7950	2.8551	60100	1440	1666.9	36.1
19/05/2013	21706	2.7543	2.8511	96800	1440	1664.6	58.2
22/05/2013	21722	2.7843	2.8830	98700	1440	1667.3	59.2
25/05/2013	21738	2.8134	2.9353	121900	1440	1663.8	73.3
31/05/2013	21770	2.7748	2.8621	87300	1440	1662.7	52.5

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Correo: (57) (S) 4211395 - 4213089 - 4211690 - 4211344 Fax: ext 117
 Santa Marta D.F.C.B., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co

FE-08-04



Edic. 2012/01/19_Versión 05



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CARBOGRANELES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21611	2.7494	2.7989	49500	1440	1683.2	29.4
04/05/2013	21627	2.7865	2.8524	65900	1440	1683.5	39.1
16/05/2013	21691	2.7674	2.8247	57300	1440	1683.2	34.0
22/05/2013	21723	2.7638	2.8177	53900	1436	1674.5	32.2
25/05/2013	21739	2.7957	2.8492	53500	1440	1681.4	31.8
28/05/2013	21755	2.7966	2.8443	47700	1440	1680.7	28.4
31/05/2013	21771	2.7824	2.8388	56400	1440	1680.0	33.6

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

DON JACA - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21612	2.7423	2.8234	81100	1440	1678.4	48.3
04/05/2013	21628	2.7626	2.8228	60200	1440	1670.3	36.0
07/05/2013	21644	2.7694	2.8344	65000	1440	1671.0	38.9
10/05/2013	21660	2.7880	2.8370	49000	1440	1668.9	29.4
13/05/2013	21676	2.7751	2.8349	59800	1440	1670.6	35.8
16/05/2013	21692	2.7742	2.8236	49400	1440	1671.0	29.6
19/05/2013	21708	2.7816	2.8556	74000	1440	1670.6	44.3
22/05/2013	21724	2.7579	2.8063	48400	1450	1682.9	28.8
25/05/2013	21740	2.7952	2.8478	52600	1439	1668.9	31.5
28/05/2013	21756	2.7824	2.8361	53700	1440	1671.8	32.1
31/05/2013	21772	2.7861	2.8513	65200	1440	1672.7	39.0



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21613	2.7405	2.8531	112600	1440	1679.2	67.1
04/05/2013	21629	2.7864	2.8745	88100	1440	1668.7	52.8
07/05/2013	21645	2.7561	2.8412	85100	1440	1668.3	51.0
10/05/2013	21661	2.7687	2.8381	69400	1440	1667.2	41.6
13/05/2013	21677	2.7741	2.8582	84100	1440	1669.1	50.4
16/05/2013	21693	2.7516	2.8218	70200	1440	1670.2	42.0
19/05/2013	21709	2.7590	2.8409	81900	1442	1673.8	48.9
22/05/2013	21725	2.7640	2.8367	72700	1440	1671.7	43.5
25/05/2013	21741	2.7920	2.8881	96100	1440	1666.8	57.7
28/05/2013	21757	2.7857	2.8598	74100	1440	1668.3	44.4
31/05/2013	21773	2.7763	2.8736	97300	1440	1666.8	58.4

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/05/2013	21614	2.7378	2.7983	60500	1440	1678.4	36.0
04/05/2013	21630	2.7718	2.8322	60400	1440	1693.0	35.7
07/05/2013	21646	2.7710	2.8309	59900	1440	1695.7	35.3
10/05/2013	21662	2.7660	2.8105	44500	1440	1690.6	26.3
13/05/2013	21678	2.7666	2.8192	52600	1440	1681.9	31.3
16/05/2013	21694	2.7521	2.8146	62500	1440	1678.7	37.2
19/05/2013	21710	2.7622	2.8166	54400	1440	1678.1	32.4
22/05/2013	21726	2.7741	2.8265	52400	1438	1675.4	31.3
28/05/2013	21758	2.8005	2.8524	51900	1440	1677.7	30.9
31/05/2013	21774	2.7582	2.8027	44500	1440	1677.1	26.5

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Comutador: (57) (5) 4211395 - 4213089 - 4211680 - 4211344 Fax: ext 117
Santa Marta D.F.C.R., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contacto@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/05/2013	21615	2.7517	2.8696	117900	1440	1686.5	69.9
04/05/2013	21631	2.7550	2.8407	85700	1440	1686.5	50.8
07/05/2013	21647	2.7760	2.8670	91000	1440	1685.8	54.0
10/05/2013	21663	2.7821	2.8559	73800	1440	1686.5	43.8
13/05/2013	21679	2.7583	2.8641	105800	1440	1673.5	63.2
16/05/2013	21695	2.7623	2.8432	80900	1439	1673.2	48.3
19/05/2013	21711	2.7663	2.8774	111100	1440	1676.5	66.3
22/05/2013	21727	2.7836	2.8550	71400	1442	1678.6	42.5
28/05/2013	21759	2.8065	2.8840	77500	1440	1670.5	46.4
31/05/2013	21775	2.7664	2.8418	75400	1440	1669.4	45.2

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico

PAPARE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/05/2013	21616	2.7503	2.8372	86900	1440	1664.2	52.2
04/05/2013	21632	2.7667	2.8579	91200	1440	1659.3	55.0
10/05/2013	21664	2.7640	2.8408	76800	1440	1657.7	46.3
13/05/2013	21680	2.7574	2.8354	78000	1440	1657.9	47.0
16/05/2013	21696	2.7573	2.8614	104100	1440	1657.9	62.8
19/05/2013	21712	2.7790	2.8753	96300	1440	1658.6	58.1
22/05/2013	21728	2.7602	2.8500	89800	1440	1658.4	54.1
25/05/2013	21744	2.8006	2.9000	99400	1454	1675.2	59.3
28/05/2013	21760	2.7999	2.8833	83400	1440	1658.2	50.3
31/05/2013	21776	2.7832	2.8778	94600	1440	1657.7	57.1

Observación: las muestras faltantes obedecen a fallas en el fluido eléctrico



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COSTA VERDE - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/05/2013	21617	2.7407	2.8170	76300	1440	1674.7	45.6
04/05/2013	21633	2.7712	2.8321	60900	1440	1668.2	36.5
07/05/2013	21649	2.8094	2.8791	69700	1440	1668.2	41.8
10/05/2013	21665	2.7662	2.8315	65300	1440	1667.5	39.2
13/05/2013	21681	2.7667	2.8326	65900	1432	1660.4	39.7
16/05/2013	21697	2.7514	2.8472	95800	1440	1670.0	57.4
19/05/2013	21713	2.7727	2.8259	53200	1439	1668.6	31.9
22/05/2013	21729	2.7820	2.8451	63100	1423	1650.9	38.2
25/05/2013	21745	2.7861	2.8539	67800	1440	1668.6	40.6
28/05/2013	21761	2.8114	2.8674	56000	1440	1669.5	33.5
31/05/2013	21777	2.7635	2.8276	64100	1440	1670.9	38.4

COSTA VERDE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/05/2013	21618	2.7519	2.8566	104700	1440	1687.2	62.1
04/05/2013	21634	2.7556	2.8488	93200	1440	1677.4	55.6
07/05/2013	21650	2.7806	2.8852	104600	1440	1677.8	62.3
10/05/2013	21666	2.7788	2.8863	107500	1440	1676.3	64.1
13/05/2013	21682	2.7816	2.8863	104700	1440	1677.8	62.4
16/05/2013	21698	2.7789	2.8893	110400	1439	1678.5	65.8
19/05/2013	21714	2.7710	2.8829	111900	1440	1678.5	66.7
22/05/2013	21730	2.7517	2.8815	129800	1444	1682.3	77.2
25/05/2013	21746	2.7949	2.8896	94700	1440	1674.9	56.5
28/05/2013	21762	2.8253	2.8915	66200	1439	1674.9	39.5
31/05/2013	21778	2.7628	2.8439	81100	1440	1677.4	48.3

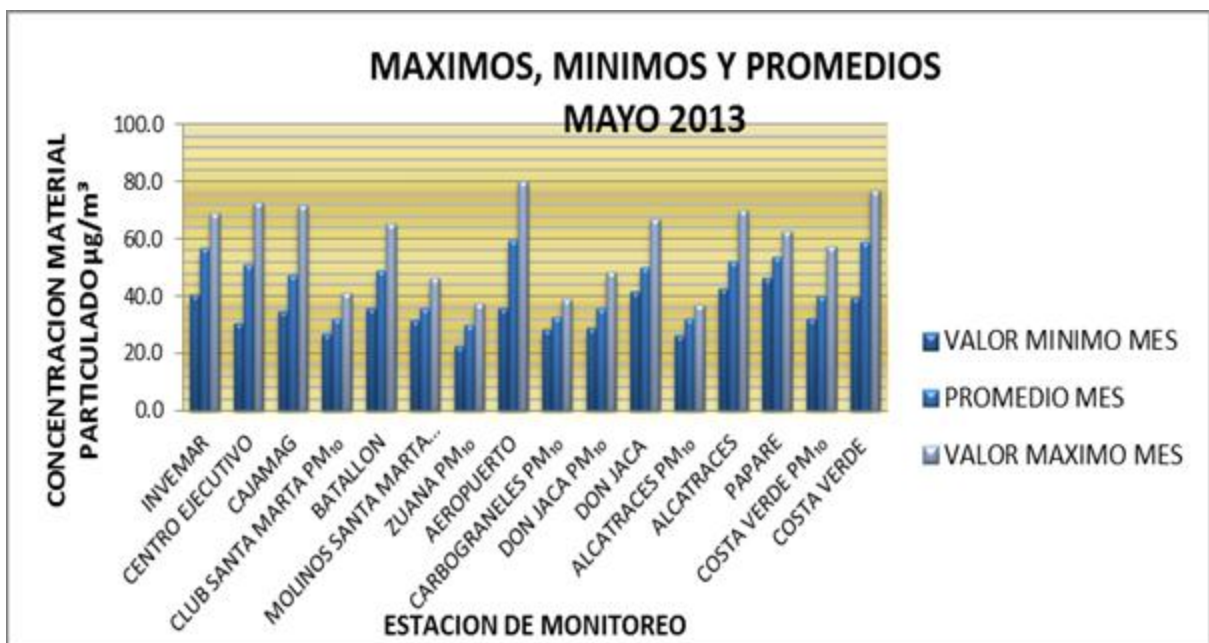


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

GRAFICAS
MAYO 2013

MAXIMOS, MINIMOS Y PROMEDIOS MAYO 2013

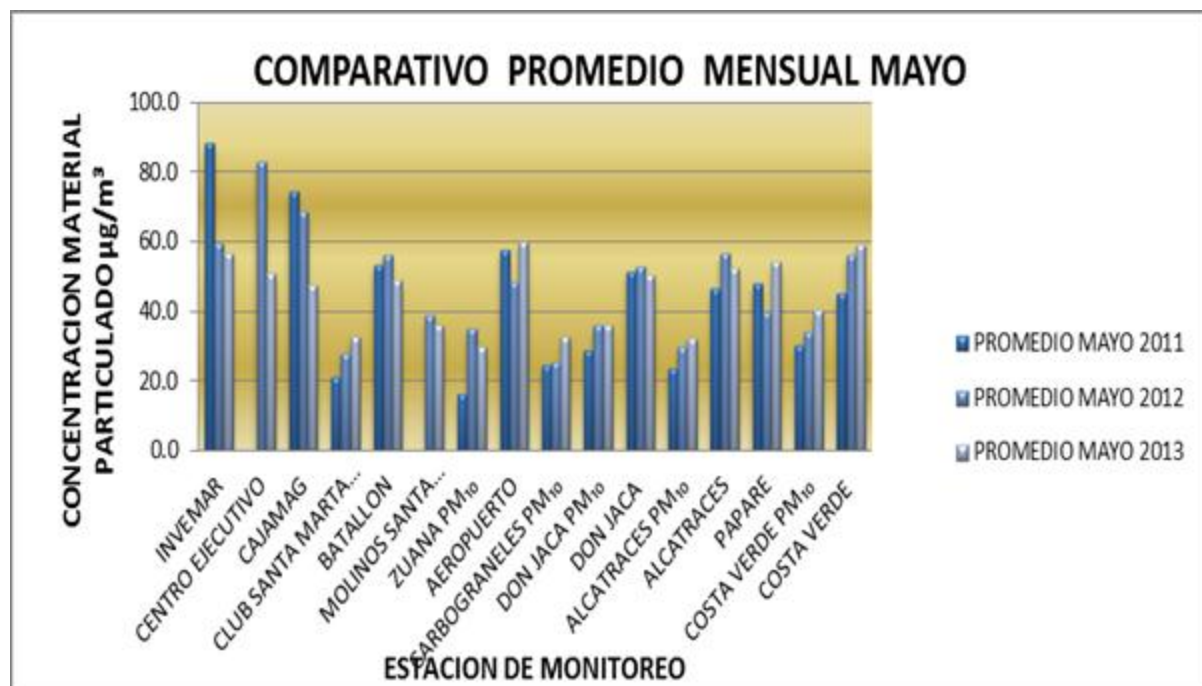
ESTACION	VALOR MINIMO MES	PROMEDIO MES	VALOR MAXIMO MES
INVEVAR	40.5	56.8	69.3
CENTRO EJECUTIVO	30.8	50.9	73.0
CAJAMAG	34.9	47.6	71.9
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	27.1	32.4	41.0
BATALLON	36.1	49.0	65.6
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	31.4	35.9	46.2
ZUANA PM ₁₀	22.6	29.8	37.2
AEROPUERTO	36.1	59.8	80.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	28.4	32.7	39.1
DON JACA PM ₁₀	28.8	35.8	48.3
DON JACA	41.6	50.2	67.1
ALCATRACES PM ₁₀	26.3	32.3	37.1
ALCATRACES	42.5	52.2	69.9
PAPARE	46.3	54.0	62.8
COSTA VERDE PM ₁₀	31.9	40.2	57.4
COSTA VERDE	39.5	59.2	77.2





COMPARATIVO PROMEDIO MENSUAL MAYO

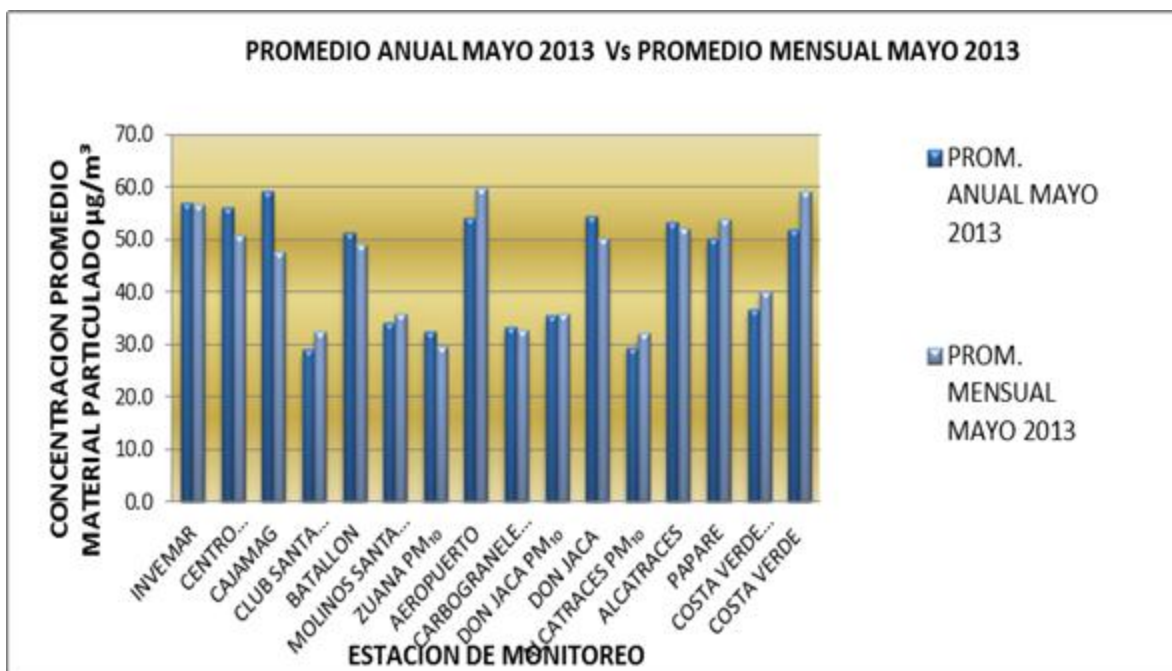
ESTACION	PROMEDIO MAYO 2011	PROMEDIO MAYO 2012	PROMEDIO MAYO 2013
INVEMAR	88.5	59.5	56.8
CENTRO EJECUTIVO		83.1	50.9
CAJAMAG	74.6	68.9	47.6
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	21.2	27.9	32.4
BATALLON	53.4	56.4	49.0
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		38.7	35.9
ZUANA PM ₁₀	16.0	34.8	29.8
AEROPUERTO	57.8	48.4	59.8
CARBOGRANELES PM ₁₀	24.4	25.3	32.7
DON JACA PM ₁₀	28.5	35.8	35.8
DON JACA	51.4	53.0	50.2
ALCATRACES PM ₁₀	23.6	29.8	32.3
ALCATRACES	46.7	56.8	52.2
PAPARE	47.8	39.9	54.0
COSTA VERDE PM ₁₀	30.2	33.9	40.2
COSTA VERDE	44.9	56.3	59.2





PROMEDIO ANUAL MAYO 2013 Vs PROMEDIO MENSUAL MAYO 2013

ESTACION	PROM. ANUAL MAYO 2013	PROM. MENSUAL MAYO 2013
INVEMAR	56.9	56.8
CENTRO EJECUTIVO	56.1	50.9
CAJAMAG	59.4	47.6
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	29.0	32.4
BATALLON	51.5	49.0
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	34.3	35.9
ZUANA PM ₁₀	32.5	29.8
AEROPUERTO	54.2	59.8
CARBOGRANELES PM ₁₀	33.4	32.7
DON JACA PM ₁₀	35.5	35.8
DON JACA	54.6	50.2
ALCATRACES PM ₁₀	29.5	32.3
ALCATRACES	53.4	52.2
PAPARE	50.2	54.0
COSTA VERDE PM ₁₀	36.8	40.2
COSTA VERDE	52.0	59.2

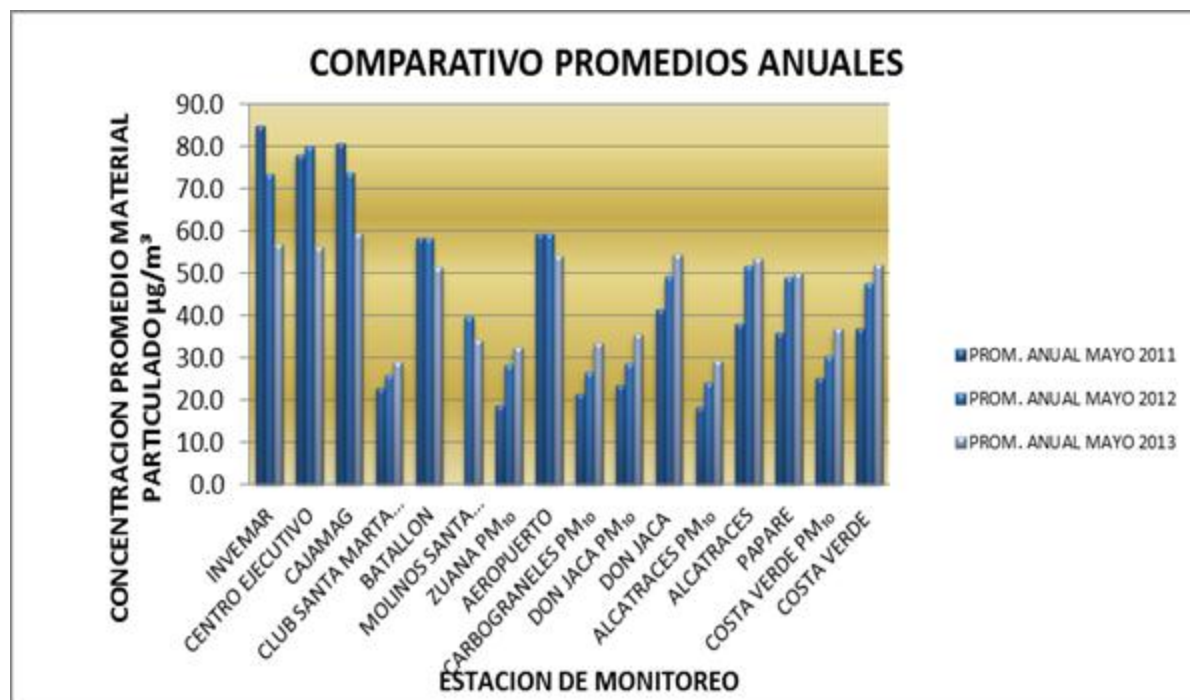




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PROMEDIOS ANUALES

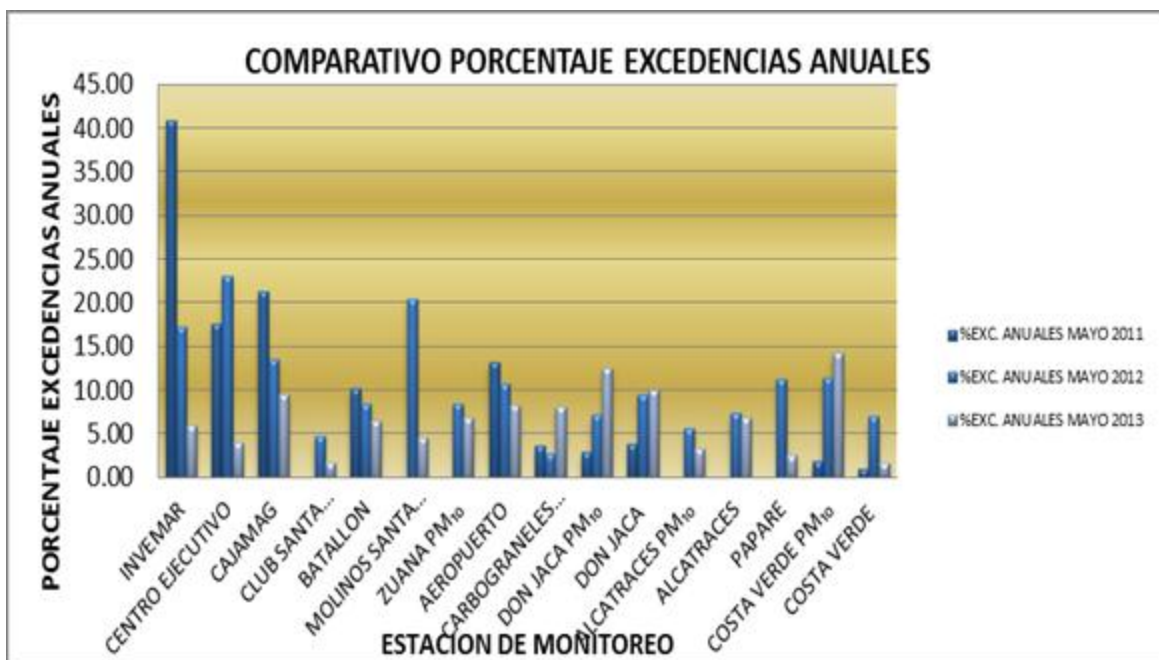
ESTACION	PROM. ANUAL MAYO 2011	PROM. ANUAL MAYO 2012	PROM. ANUAL MAYO 2013
INVEVAR	84.9	73.6	56.9
CENTRO EJECUTIVO	78.0	80.1	56.1
CAJAMAG	80.7	73.7	59.4
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	23.0	25.9	29.0
BATALLON	58.2	58.3	51.5
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		39.8	34.3
ZUANA PM ₁₀	18.7	28.4	32.5
AEROPUERTO	59.4	59.2	54.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	21.5	26.6	33.4
DON JACA PM ₁₀	23.5	28.8	35.5
DON JACA	41.3	49.2	54.6
ALCATRACES PM ₁₀	18.5	24.1	29.5
ALCATRACES	38.1	51.7	53.4
PAPARE	35.8	48.9	50.2
COSTA VERDE PM ₁₀	25.2	30.3	36.8
COSTA VERDE	36.8	47.8	52.0





COMPARATIVO PORCENTAJE EXCEDENCIAS ANUALES

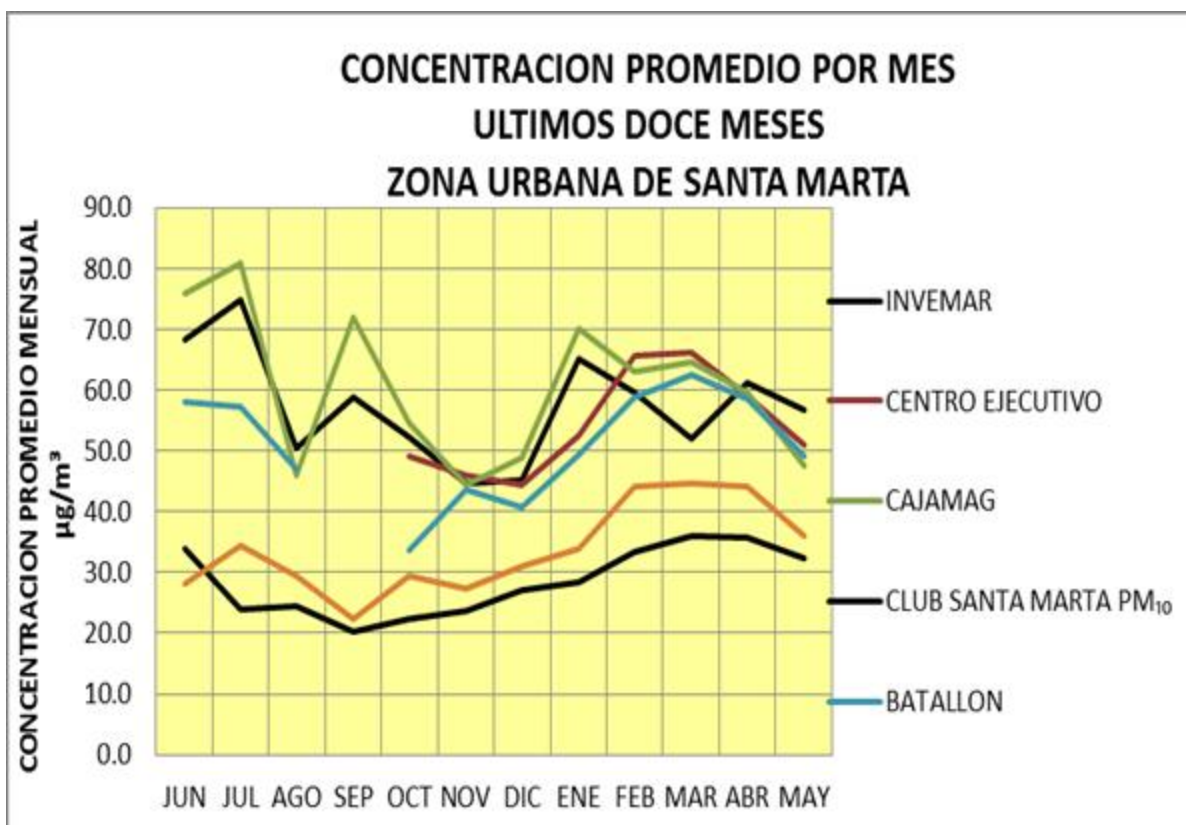
ESTACION	%EXC. ANUALES MAYO 2011	%EXC. ANUALES MAYO 2012	%EXC. ANUALES MAYO 2013
INVEMAR	40.78	17.14	5.98
CENTRO EJECUTIVO	17.59	22.97	3.90
CAJAMAG	21.24	13.46	9.48
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	0.00	4.76	1.77
BATALLON	10.09	8.33	6.52
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		20.45	4.59
ZUANA PM ₁₀	0.00	8.45	6.76
AEROPUERTO	13.21	10.64	8.18
CARBOGRANELES PM ₁₀	3.57	2.75	8.04
DON JACA PM ₁₀	2.88	7.14	12.50
DON JACA	3.88	9.52	10.00
ALCATRACES PM ₁₀	0.00	5.61	3.36
ALCATRACES	0.00	7.41	6.84
PAPARE	0.00	11.24	2.50
COSTA VERDE PM ₁₀	1.92	11.32	14.16
COSTA VERDE	0.99	6.93	1.68





CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA URBANA DE SANTA MARTA

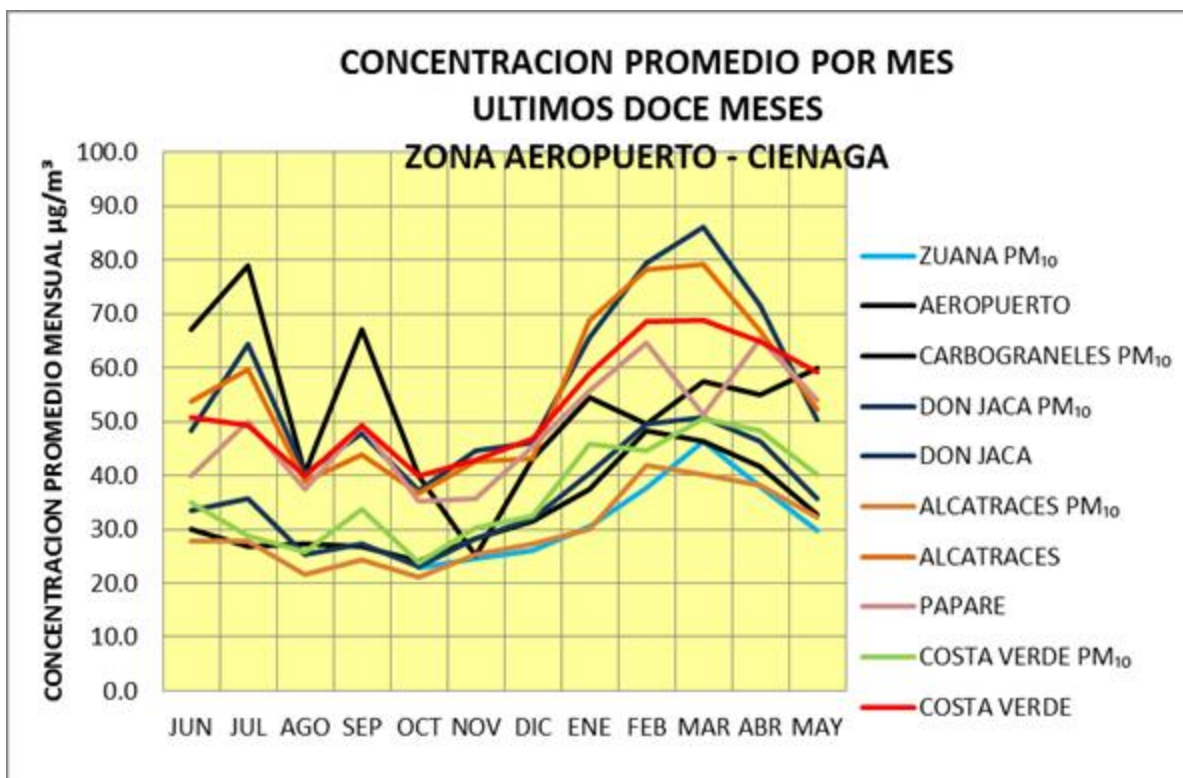
ESTACION	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
INVEMAR	68.2	74.9	50.4	58.9	52.3	44.6	45.2	65.2	59.7	52.0	61.3	56.8
CENTRO EJECUTIVO	84.5				49.1	46.0	44.5	52.6	65.7	66.3	59.1	50.9
CAJAMAG	75.8	80.9	46.0	72.0	54.7	44.5	48.9	70.1	62.9	64.7	59.7	47.6
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	33.8	23.9	24.5	20.2	22.4	23.7	27.0	28.3	33.3	36.1	35.7	32.4
BATALLON	58.0	57.2	47.1		33.5	43.5	40.8	49.4	58.7	62.6	58.6	49.0
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	28.2	34.4	29.4	22.4	29.5	27.2	30.9	33.9	44.0	44.6	44.0	35.9





CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA AEROPUERTO ñ CIENAGA

ESTACION	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
ZUANA PM ₁₀	41.5				22.8	24.6	26.0	30.4	37.7	46.2	38.0	29.8
AEROPUERTO	67.0	78.9	40.4	67.0	39.8	25.1	43.2	54.4	49.5	57.5	54.9	59.8
CARBOGRANELES PM ₁₀	30.1	26.9	27.3	26.9	24.1	28.2	31.5	37.3	48.4	46.4	41.6	32.7
DON JACA PM ₁₀	33.5	35.8	25.4	27.3	23.2	28.2	32.0	40.4	49.5	50.7	46.4	35.8
DON JACA	48.3	64.4	40.4	47.9	37.2	44.5	46.1	65.5	79.3	86.1	71.6	50.2
ALCATRACES PM ₁₀	27.8	27.9	21.6	24.3	21.1	25.3	27.3	29.9	41.9	40.1	38.2	32.3
ALCATRACES	53.8	59.6	38.9	43.8	36.7	42.6	43.0	68.9	78.2	79.1	66.9	52.2
PAPARE	39.8	50.1	37.4	49.3	35.2	35.8	45.2	55.6	64.6	51.2	65.3	54.0
COSTA VERDE PM ₁₀	35.0	28.7	25.9	33.8	23.9	30.2	32.5	45.8	44.7	50.6	48.2	40.2
COSTA VERDE	50.8	49.3	39.8	49.2	39.9	42.9	46.8	59.0	68.6	68.8	64.8	59.2





**ANALISIS DE RESULTADOS
MAYO 2013**

ZONA URBANA DE SANTA MARTA

En esta zona todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MADS en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En la tabla de indicadores mensuales vemos que los días en los que se registraron las mayores concentraciones de material particulado están por debajo de los límites máximos permisibles establecidos para 24 horas ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST), las concentraciones para 24 horas más elevadas se obtuvieron en las estaciones Centro Ejecutivo y Cajamag, $73.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST y $71.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST respectivamente.

En la gráfica que compara los promedios para el mes de Mayo vemos que en la estación Club Santa Marta se registró un promedio mensual superior al registrado en el mismo periodo del año anterior.

En las estaciones Club Santa Marta y Molinos Santa Marta el promedio mensual es superior a su respectivo promedio anual. En las estaciones Invemar, Centro Ejecutivo, Cajamag y Batallón el promedio mensual es inferior al respectivo promedio anual.

En las estaciones Invemar, Centro Ejecutivo, Cajamag, Batallón y Molinos Santa Marta se presentó una disminución del promedio anual con respecto al año anterior. En la estación Club Santa Marta el promedio anual aumentó con respecto al año anterior.

La estación Club Santa Marta PM_{10} aumentó su promedio aritmético anual de $25.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $29.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra 42.0% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

El promedio geométrico anual de la estación Invemar disminuyó de $73.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $56.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013, y se encuentra 43.1% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

La estación Cajamag PST experimentó un descenso en su promedio geométrico anual de 19.4%, pasó de $73.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $59.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra a 40.6% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación del Centro Ejecutivo registró un descenso en su promedio geométrico anual con respecto al año anterior, pasó de $80.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $56.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013, y se encuentra a 43.9% de alcanzar el límite máximo permisible.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

La estación Batallón disminuyó su promedio geométrico anual, pasó de $58.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $51.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013 y se encuentra a 48.5% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación Molinos Santa Marta presentó un descenso en su promedio aritmético anual, pasó de $39.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $34.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra a 31.4% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

En la gráfica de excedencias anuales podemos observar que en todas las estaciones se presentó una disminución de las excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior.

ZONA AEROPUERTO ñ CIENAGA

En esta zona y durante este periodo todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MADS en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

De igual forma en ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las concentraciones diarias más elevadas se obtuvieron en las estaciones PST de Aeropuerto y Costa Verde, con resultados de $80.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $77.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.

En las estaciones Aeropuerto, Carbogranes, Alcatraces PM_{10} , Papare, Costa verde PM_{10} y Costa Verde PST se registraron promedios mensuales en Mayo de 2013 superiores a los registrados en Mayo del año anterior. En las demás estaciones el promedio mensual disminuyó con respecto al mismo mes del año anterior.

En las estación Aeropuerto se presentó un promedio anual inferior al registrado en el año anterior, en las demás estaciones de esta zona se registraron promedios anuales superiores a los registrados en el mismo periodo del año anterior.

Los promedios geométricos anuales obtenidos en las estaciones PST de Don Jaca, Alcatraces, Papare y Costa Verde fueron $54.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $53.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $50.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $52.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, estos valores se encuentran a más de 45% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las estaciones PM_{10} de Zuana, Carbogranes, Don Jaca, Alcatraces y Costa Verde muestran unos promedios aritméticos anuales de $32.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $33.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $35.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $29.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $36.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, los cuales se encuentran a más de 25% por debajo del límite máximo permitido ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

En las estaciones Zuana, Aeropuerto, Alcatraces PM_{10} , Alcatraces PST, Papare y Costa Verde PST se presentó un descenso del porcentaje de excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior. En las demás estaciones las excedencias aumentaron.





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CALIBRACION DE EQUIPOS
MAYO 2013

LOCALIZACION	Centro Ejecutivo PST		S/N MONITOR	610-61729-333					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	12-10-051					
HORA	01:00 p.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro			P1 (mm Hg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{tabla} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)	P _{equipo} (mm Hg)						
18	5.3	10.1	18.86	739.14	0.975	1.164	1.204	1.188	3.38
13	5.1	15.5	28.95	729.05	0.962	1.143	1.175	1.160	2.78
10	4.9	23.1	43.14	714.86	0.943	1.122	1.130	1.116	0.75
7	4.2	39.1	73.03	684.98	0.904	1.043	1.018	1.005	-2.45
5	3.1	54.0	100.85	657.15	0.867	0.905	0.891	0.879	-1.61
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Liliana Támara					

LOCALIZACION	Molinos Santa Marta PM _o		S/N MONITOR	P-7237					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	10-05-024					
HORA	11:40 a.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro			P1 (mm Hg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{tabla} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)	P _{equipo} (mm Hg)						
18	5.5	10.4	19.42	738.58	0.974	1.185	1.204	1.189	1.62
13	5.4	15.8	29.51	728.49	0.961	1.175	1.176	1.161	0.11
10	5.1	24.3	45.38	712.62	0.940	1.143	1.127	1.113	-1.45
7	4.4	39.5	73.77	684.23	0.903	1.066	1.023	1.010	-4.04
5	2.9	52.4	97.86	660.14	0.871	0.877	0.920	0.909	4.87
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Liliana Támara					

LOCALIZACION	Zua na PM _o		S/N MONITOR	600-61697-333					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	12-10-049					
HORA	07:20 a.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro			P1 (mm Hg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m ³ /min)	Qa _{tabla} (m ³ /min)	Qstd (m ³ /min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H ₂ O)	P _{equipo} (in H ₂ O)	P _{equipo} (mm Hg)						
18	5.3	10.0	18.68	739.32	0.975	1.164	1.206	1.191	3.58
13	5.1	13.8	25.77	732.23	0.966	1.143	1.187	1.172	3.79
10	4.9	18.1	33.80	724.20	0.955	1.122	1.163	1.149	3.68
7	4.1	33.7	62.94	695.06	0.917	1.032	1.065	1.052	3.25
5	3.3	45.5	84.98	673.02	0.888	0.932	0.977	0.965	4.85
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Liliana Támara					

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Commutador: (57) (5) 4211395 - 4213089 - 4211680 - 4211344 Fax: ext 117
Santa Marta D.T.C.N., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: calibraciones@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Carbogranes PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61698-333					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	10-12-032					
HORA	08:30 a.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qatalla (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.3	10.4	19.42	738.58	0.974	1.164	1.193	1.178	2.42
13	5.0	14.2	26.52	731.48	0.965	1.133	1.176	1.161	3.80
10	4.8	19.4	36.23	721.77	0.952	1.111	1.150	1.136	3.55
7	4.0	34.6	64.62	693.38	0.915	1.020	1.061	1.048	4.08
5	3.2	46.8	87.41	670.59	0.885	0.919	0.973	0.961	5.94
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Liliana Támara				

LOCALIZACION	Don Jaca PST		S/N MONITOR	610-61731-333					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	11-10-038					
HORA	09:00 a.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qatalla (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.5	10.1	18.86	739.14	0.975	1.185	1.201	1.186	1.39
13	5.1	13.3	24.84	733.16	0.967	1.143	1.186	1.171	3.72
10	4.9	19.3	36.05	721.95	0.952	1.122	1.153	1.139	2.79
7	4.1	31.4	58.64	699.36	0.923	1.032	1.074	1.061	4.15
5	3.3	44.0	82.18	675.82	0.892	0.932	0.974	0.961	4.47
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Liliana Támara				

LOCALIZACION	Alcatrazes PST		S/N MONITOR	610-61717-333					
FECHA	Mayo 30 de 2013		NUMERO MOTOR	13-01-053					
HORA	09:40 a.m.		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qatalla (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.4	10.0	18.68	739.32	0.975	1.175	1.205	1.190	2.57
13	5.1	14.6	27.27	730.73	0.964	1.143	1.181	1.167	3.33
10	4.8	20.5	38.29	719.71	0.949	1.111	1.150	1.135	3.47
7	4.2	31.4	58.64	699.36	0.923	1.043	1.085	1.072	4.01
5	3.6	40.6	75.83	682.17	0.900	0.971	1.025	1.012	5.63
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ	Liliana Támara				

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
Commutador: (57) (5) 4211395 - 4213089 - 4211680 - 4211344 Fax: ext 117
Santa Marta D.T.C.R., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactanos@corpamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Papare PST	S/N MONITOR	P4784						
FECHA	Mayo 30 de 2013	NUMERO MOTOR	13-02-001						
HORA	10:20 a.m	S/N ORIFICIO	61818						
OPERADOR	Jorge Hani	FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012						
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día	TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)					758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qatalla (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.5	10.4	19.42	738.58	0.974	1.185	1.183	1.168	-0.17
13	5.1	15.2	28.39	729.61	0.963	1.143	1.168	1.153	2.15
10	4.8	21.2	39.59	718.41	0.948	1.111	1.149	1.135	3.42
7	4.4	35.4	66.11	691.89	0.913	1.066	1.105	1.091	3.57
5	3.9	48.2	90.02	667.98	0.881	1.008	1.064	1.051	5.63
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ		Liliana Támara			

LOCALIZACION	Costa Verde PST	S/N MONITOR	610-61733-333						
FECHA	Mayo 30 de 2013	NUMERO MOTOR	11-02-035						
HORA	11:00 a.m.	S/N ORIFICIO	61818						
OPERADOR	Jorge Hani	FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012						
MODO DE MUESTREO	24 horas/ca da tercer día	TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)					758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		Pequipo (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qaorificio (m3/min)	Qatalla (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	Porificio (in H2O)	Pequipo (in H2O)							
18	5.4	9.8	18.30	739.70	0.976	1.175	1.201	1.186	2.24
13	5.2	12.2	22.79	735.21	0.970	1.154	1.189	1.174	3.08
10	4.9	17.4	32.50	725.50	0.957	1.122	1.163	1.148	3.64
7	4.3	29.2	54.54	703.46	0.928	1.055	1.094	1.080	3.70
5	3.8	38.0	70.97	687.03	0.906	0.995	1.035	1.022	4.00
REALIZÓ	Jorge Hani			APROBÓ		Liliana Támara			

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Comutador: (57) (5) 4211395 - 4213089 - 4211680 - 4211344 Fax: ext 117
 Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: consultaciones@corpamag.gov.co

FR.DS.04



Edic. 2012/01/14_Versión 05