



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
ENERO 2012

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
ENERO 2013

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	11	40.7	04-ene-13	112.8	19-ene-13	68.8	65.2
CENTRO EJECUTIVO	PST	11	34.6	04-ene-13	103.9	31-ene-13	66.9	62.6
CAJAMAG	PST	11	43.9	04-ene-13	129.8	25-ene-13	75.1	70.1
CLUB SANTA MARTA	PM10	11	23.8	07-ene-13	33.8	16-ene-13	28.3	28.1
BATALLON	PST	11	36.9	22-ene-13	111.1	19-ene-13	54.0	49.4
MOLINOS SM	PM10	10	29.6	07-ene-13	46.6	31-ene-13	33.9	33.5
ZUANA	PM10	11	20.9	07-ene-13	51.2	31-ene-13	30.4	29.4
AEROPUERTO	PST	11	36.2	28-ene-13	112.5	16-ene-13	59.0	54.4
CARBOGRANELES	PM10	11	26.4	04-ene-13	74.2	31-ene-13	37.3	35.9
DON JACA	PM10	11	25.4	25-ene-13	65.6	31-ene-13	40.4	38.0
DON JACA	PST	10	34.8	04-ene-13	126.2	19-ene-13	73.0	65.5
ALCATRACES	PM10	11	21.7	07-ene-13	45.6	16-ene-13	29.9	29.2
ALCATRACES	PST	10	34.9	07-ene-13	127.5	19-ene-13	78.8	68.9
PAPARE	PST	11	27.5	07-ene-13	110.4	31-ene-13	61.2	55.6
COSTA VERDE	PM10	10	28.1	04-ene-13	84.7	31-ene-13	45.8	42.3
COSTA VERDE	PST	10	36.1	04-ene-13	104.1	31-ene-13	63.4	59.0

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





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(03 FEBRERO 2012 – 31 ENERO 2013)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	118	10	8.47	65.5	61.3
CENTRO EJECUTIVO	PST	77	5	6.49	67.8	63.8
CAJAMAG	PST	116	17	14.66	69.3	64.5
CLUB SANTA MARTA	PM10	109	4	3.67	26.5	25.3
BATALLON	PST	90	6	6.67	56.5	52.4
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	106	11	10.38	35.9	33.3
ZUANA	PM10	73	6	8.22	30.2	28.5
AEROPUERTO	PST	110	15	13.64	63.0	56.8
CARBOGRANELES	PM10	115	3	2.61	28.8	27.4
DON JACA	PM10	118	12	10.17	32.7	30.5
DON JACA	PST	119	12	10.08	56.3	52.1
ALCATRACES	PM10	121	7	5.79	27.5	26.1
ALCATRACES	PST	114	10	8.77	57.7	52.5
PAPARE	PST	120	5	4.17	51.0	46.9
COSTA VERDE	PM10	111	16	14.41	34.6	32.1
COSTA VERDE	PST	111	5	4.50	54.1	51.2



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DEL MUESTREO
ENERO 2013

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20963	2.7945	2.8921	97600	1440	1684.2	58.0
04/01/2013	20979	2.7887	2.8572	68500	1440	1682.6	40.7
07/01/2013	20995	2.8321	2.9557	123600	1440	1684.2	73.4
10/01/2013	21011	2.8200	2.8941	74100	1440	1690.9	43.8
13/01/2013	21027	2.8722	2.9516	79400	1440	1686.6	47.1
16/01/2013	21043	2.8534	2.9547	101300	1440	1683.8	60.2
19/01/2013	21059	2.8724	3.0619	189500	1440	1680.2	112.8
22/01/2013	21075	2.8623	2.9812	118900	1440	1683.4	70.6
25/01/2013	21091	2.8837	3.0081	124400	1440	1684.6	73.8
28/01/2013	21107	2.8728	2.9813	108500	1440	1682.6	64.5
31/01/2013	21123	2.8642	3.0524	188200	1440	1681.0	112.0

CENTRO EJECUTIVO – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20964	2.8034	2.8959	92500	1440	1675.6	55.2
04/01/2013	20980	2.7855	2.8435	58000	1440	1676.4	34.6
07/01/2013	20996	2.8238	2.9431	119300	1440	1677.6	71.1
10/01/2013	21012	2.8506	2.9276	77000	1440	1684.1	45.7
13/01/2013	21028	2.8708	2.9438	73000	1440	1683.4	43.4
16/01/2013	21044	2.8621	3.0212	159100	1440	1680.3	94.7
19/01/2013	21060	2.8573	3.0053	148000	1440	1679.1	88.1
22/01/2013	21076	2.8531	2.9445	91400	1440	1676.8	54.5
25/01/2013	21092	2.8834	3.0507	167300	1440	1682.6	99.4
28/01/2013	21108	2.8689	2.9454	76500	1440	1679.5	45.5
31/01/2013	21124	2.8610	3.0357	174700	1440	1681.1	103.9



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CAJAMAG – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m ³	Concentración µg/m ³
01/01/2013	20965	2.8122	2.8934	81200	1440	1680.3	48.3
04/01/2013	20981	2.7920	2.8657	73700	1440	1678.8	43.9
07/01/2013	20997	2.8429	2.9675	124600	1440	1681.1	74.1
10/01/2013	21013	2.8795	2.9654	85900	1440	1685.4	51.0
13/01/2013	21029	2.8718	2.9533	81500	1440	1685.4	48.4
16/01/2013	21045	2.8452	3.0280	182800	1440	1683.5	108.6
19/01/2013	21061	2.8429	3.0192	176300	1440	1684.6	104.7
22/01/2013	21077	2.8641	2.9606	96500	1440	1684.2	57.3
25/01/2013	21093	2.8736	3.0920	218400	1440	1683.1	129.8
28/01/2013	21109	2.8790	2.9859	106900	1440	1681.5	63.6
31/01/2013	21125	2.8686	3.0307	162100	1440	1683.5	96.3

CLUB SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m ³	Concentración µg/m ³
01/01/2013	20966	2.7936	2.8416	48000	1440	1676.3	28.6
04/01/2013	20982	2.7864	2.8281	41700	1440	1675.1	24.9
07/01/2013	20998	2.8378	2.8778	40000	1440	1683.8	23.8
10/01/2013	21014	2.8958	2.9382	42400	1440	1677.3	25.3
13/01/2013	21030	2.8732	2.9148	41600	1440	1680.1	24.8
16/01/2013	21046	2.8468	2.9036	56800	1440	1680.1	33.8
19/01/2013	21062	2.8542	2.9081	53900	1440	1688.9	31.9
22/01/2013	21078	2.8718	2.9192	47400	1440	1685.0	28.1
25/01/2013	21094	2.8971	2.9500	52900	1440	1678.2	31.5
28/01/2013	21110	2.8834	2.9381	54700	1440	1680.7	32.5
31/01/2013	21126	2.8820	2.9260	44000	1440	1681.0	26.2

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





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
01/01/2013	20967	2.7854	2.8543	68900	1440	1664.6	41.4
04/01/2013	20983	2.8036	2.8676	64000	1440	1664.9	38.4
07/01/2013	20999	2.8336	2.8982	64600	1440	1664.3	38.8
10/01/2013	21015	2.8544	2.9223	67900	1440	1662.2	40.8
13/01/2013	21031	2.8831	2.9473	64200	1440	1665.3	38.6
16/01/2013	21047	2.8576	3.0358	178200	1440	1663.2	107.1
19/01/2013	21063	2.8446	3.0296	185000	1440	1665.3	111.1
22/01/2013	21079	2.8681	2.9295	61400	1440	1663.9	36.9
25/01/2013	21095	2.9073	2.9701	62800	1414	1634.5	38.4
28/01/2013	21111	2.8748	2.9554	80600	1440	1663.9	48.4
31/01/2013	21127	2.8549	2.9448	89900	1440	1663.6	54.0

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20968	2.8027	2.8531	50400	1440	1670.2	30.2
04/01/2013	20984	2.8018	2.8528	51000	1440	1669.9	30.5
07/01/2013	21000	2.8465	2.8959	49400	1440	1668.8	29.6
10/01/2013	21016	2.8843	2.9348	50500	1440	1669.9	30.2
13/01/2013	21032	2.8926	2.9457	53100	1440	1670.6	31.8
16/01/2013	21048	2.8397	2.8943	54600	1440	1669.7	32.7
19/01/2013	21064	2.8539	2.9217	67800	1440	1669.3	40.6
22/01/2013	21080	2.8546	2.9087	54100	1440	1669.7	32.4
25/01/2013	21096	2.8702	2.9271	56900	1440	1670.2	34.1
31/01/2013	21128	2.8405	2.9182	77700	1440	1668.8	46.6

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





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ZUANA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20969	2.7963	2.8429	46600	1440	1698.3	27.4
04/01/2013	20985	2.7986	2.8372	38600	1440	1699.7	22.7
07/01/2013	21001	2.8276	2.8632	35600	1440	1700.5	20.9
10/01/2013	21017	2.8942	2.9321	37900	1440	1696.4	22.3
13/01/2013	21033	2.8879	2.9281	40200	1440	1700.5	23.6
16/01/2013	21049	2.8443	2.9027	58400	1440	1700.5	34.3
19/01/2013	21065	2.8428	2.9009	58100	1440	1699.0	34.2
22/01/2013	21081	2.8449	2.9029	58000	1440	1699.7	34.1
25/01/2013	21097	2.8632	2.9198	56600	1440	1700.5	33.3
28/01/2013	21113	2.8652	2.9162	51000	1440	1700.8	30.0
31/01/2013	21129	2.8577	2.9449	87200	1440	1702.3	51.2

AEROPUERTO - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20970	2.8126	2.8876	75000	1440	1667.7	45.0
04/01/2013	20986	2.8223	2.8924	70100	1440	1659.6	42.2
07/01/2013	21002	2.8334	2.8956	62200	1440	1660.7	37.5
10/01/2013	21018	2.8604	2.9416	81200	1440	1669.2	48.6
13/01/2013	21034	2.8825	2.9520	69500	1440	1671.5	41.6
16/01/2013	21050	2.8457	3.0333	187600	1440	1667.3	112.5
19/01/2013	21066	2.8590	3.0246	165600	1440	1663.4	99.6
22/01/2013	21082	2.8672	2.9321	64900	1440	1665.7	39.0
25/01/2013	21098	2.8837	3.0079	124200	1440	1676.0	74.1
28/01/2013	21114	2.8841	2.9446	60500	1440	1669.6	36.2
31/01/2013	21130	2.8745	2.9958	121300	1440	1668.4	72.7

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





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
01/01/2013	20971	2.8126	2.8623	49700	1440	1683.5	29.5
04/01/2013	20987	2.8265	2.8709	44400	1440	1681.8	26.4
07/01/2013	21003	2.8341	2.8851	51000	1440	1684.2	30.3
10/01/2013	21019	2.8707	2.9274	56700	1440	1682.5	33.7
13/01/2013	21035	2.8773	2.9312	53900	1440	1682.1	32.0
16/01/2013	21051	2.8671	2.9391	72000	1440	1683.5	42.8
19/01/2013	21067	2.8648	2.9234	58600	1440	1682.5	34.8
22/01/2013	21083	2.8534	2.9126	59200	1440	1682.5	35.2
25/01/2013	21099	2.8955	2.9566	61100	1440	1680.7	36.4
28/01/2013	21115	2.8674	2.9267	59300	1440	1682.5	35.2
31/01/2013	21131	2.8862	3.0111	124900	1440	1682.5	74.2

DON JACA - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20972	2.8110	2.8647	53700	1440	1671.3	32.1
04/01/2013	20988	2.8138	2.8621	48300	1440	1675.3	28.8
07/01/2013	21004	2.8389	2.8834	44500	1440	1679.4	26.5
10/01/2013	21020	2.8799	2.9387	58800	1440	1680.3	35.0
13/01/2013	21036	2.8943	2.9488	54500	1440	1676.0	32.5
16/01/2013	21052	2.8522	2.9514	99200	1440	1675.3	59.2
19/01/2013	21068	2.8627	2.9597	97000	1440	1675.1	57.9
22/01/2013	21084	2.8606	2.9499	89300	1440	1676.5	53.3
25/01/2013	21100	2.8788	2.9215	42700	1440	1681.3	25.4
28/01/2013	21116	2.8731	2.9206	47500	1440	1676.8	28.3
31/01/2013	21132	2.8684	2.9783	109900	1440	1676.5	65.6



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
01/01/2013	20973	2.8046	2.8839	79300	1440	1678.8	47.2
04/01/2013	20989	2.8256	2.8839	58300	1440	1676.2	34.8
10/01/2013	21021	2.8836	2.9572	73600	1440	1678.8	43.8
13/01/2013	21037	2.8932	2.9734	80200	1440	1679.2	47.8
16/01/2013	21053	2.8387	3.0410	202300	1440	1677.4	120.6
19/01/2013	21069	2.8569	3.0687	211800	1440	1678.8	126.2
22/01/2013	21085	2.8578	3.0396	181800	1440	1678.1	108.3
25/01/2013	21101	2.8596	2.9522	92600	1440	1681.0	55.1
28/01/2013	21117	2.8700	2.9477	77700	1440	1676.2	46.4
31/01/2013	21133	2.8519	3.0201	168200	1440	1678.1	100.2

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

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/01/2013	20974	2.7881	2.8352	47100	1440	1692.7	27.8
04/01/2013	20990	2.8081	2.8497	41600	1440	1689.6	24.6
07/01/2013	21006	2.8258	2.8625	36700	1440	1690.6	21.7
10/01/2013	21022	2.8958	2.9409	45100	1440	1687.2	26.7
13/01/2013	21038	2.8671	2.9053	38200	1440	1682.8	22.7
16/01/2013	21054	2.8432	2.9199	76700	1440	1682.8	45.6
19/01/2013	21070	2.8558	2.9100	54200	1440	1683.4	32.2
22/01/2013	21086	2.8543	2.9076	53300	1440	1681.6	31.7
25/01/2013	21102	2.8814	2.9420	60600	1440	1690.6	35.8
28/01/2013	21118	2.8843	2.9418	57500	1440	1683.4	34.2
31/01/2013	21134	2.8614	2.9042	42800	1440	1681.6	25.5



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
01/01/2013	20975	2.7958	2.8678	72000	1440	1680.6	42.8
04/01/2013	20991	2.8144	2.8735	59100	1440	1682.1	35.1
07/01/2013	21007	2.8356	2.8943	58700	1440	1682.8	34.9
13/01/2013	21039	2.8657	2.9379	72200	1440	1683.6	42.9
16/01/2013	21055	2.8296	3.0340	204400	1440	1685.0	121.3
19/01/2013	21071	2.8493	3.0638	214500	1440	1681.7	127.5
22/01/2013	21087	2.8459	3.0550	209100	1440	1679.1	124.5
25/01/2013	21103	2.8839	3.0291	145200	1440	1681.3	86.4
28/01/2013	21119	2.8739	2.9658	91900	1440	1681.3	54.7
31/01/2013	21135	2.8818	3.0797	197900	1440	1681.3	117.7

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
01/01/2013	20976	2.7872	2.8461	58900	1440	1664.6	35.4
04/01/2013	20992	2.7967	2.8564	59700	1440	1665.1	35.9
07/01/2013	21008	2.8461	2.8918	45700	1440	1664.6	27.5
10/01/2013	21024	2.8561	2.9268	70700	1440	1664.4	42.5
13/01/2013	21040	2.8644	2.9442	79800	1440	1664.6	47.9
16/01/2013	21056	2.8391	2.9892	150100	1440	1664.6	90.2
19/01/2013	21072	2.8634	2.9844	121000	1440	1662.8	72.8
22/01/2013	21088	2.8377	3.0004	162700	1440	1662.4	97.9
25/01/2013	21104	2.8827	2.9836	100900	1440	1664.6	60.6
28/01/2013	21120	2.8952	2.9815	86300	1440	1663.7	51.9
31/01/2013	21136	2.8634	3.0471	183700	1440	1663.3	110.4



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
01/01/2013	20977	2.7951	2.8437	48600	1440	1674.9	29.0
04/01/2013	20993	2.8078	2.8549	47100	1440	1676.5	28.1
07/01/2013	21009	2.8368	2.8883	51500	1440	1666.4	30.9
10/01/2013	21025	2.8700	2.9246	54600	1440	1676.2	32.6
13/01/2013	21041	2.8563	2.9151	58800	1440	1666.4	35.3
16/01/2013	21057	2.8459	2.9688	122900	1440	1666.6	73.7
19/01/2013	21073	2.8651	2.9705	105400	1440	1666.1	63.3
25/01/2013	21105	2.8781	2.9461	68000	1440	1675.3	40.6
28/01/2013	21121	2.8917	2.9579	66200	1440	1668.8	39.7
31/01/2013	21137	2.8704	3.0119	141500	1440	1669.7	84.7

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

COSTA VERDE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/01/2013	20978	2.7988	2.8720	73200	1440	1689.4	43.3
04/01/2013	20994	2.8084	2.8694	61000	1440	1690.5	36.1
07/01/2013	21010	2.8379	2.9021	64200	1440	1689.8	38.0
10/01/2013	21026	2.8549	2.9370	82100	1440	1685.4	48.7
13/01/2013	21042	2.8577	2.9364	78700	1440	1689.8	46.6
16/01/2013	21058	2.8376	3.0039	166300	1440	1687.9	98.5
19/01/2013	21074	2.8549	3.0040	149100	1440	1686.8	88.4
25/01/2013	21106	2.8633	2.9905	127200	1440	1684.7	75.5
28/01/2013	21122	2.8832	2.9762	93000	1440	1686.5	55.1
31/01/2013	21138	2.8492	3.0248	175600	1440	1687.6	104.1

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

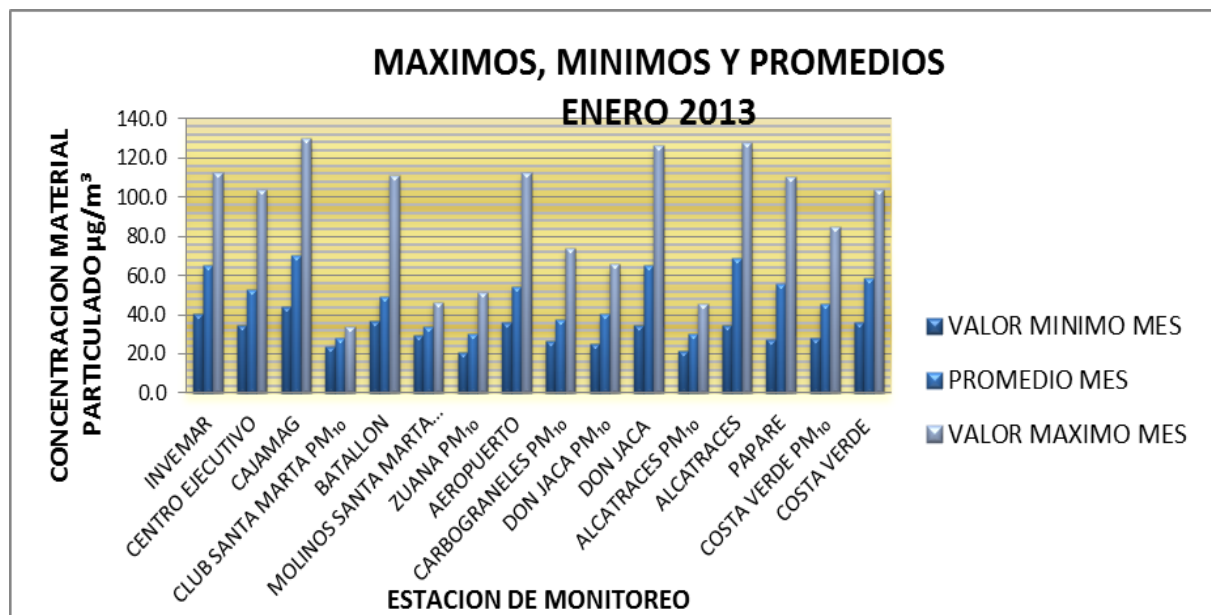


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

GRAFICAS
ENERO 2013

MAXIMOS, MINIMOS Y PROMEDIOS ENERO 2013

ESTACION	VALOR MINIMO MES	PROMEDIO MES	VALOR MAXIMO MES
INVEMAR	40.7	65.2	112.8
CENTRO EJECUTIVO	34.6	52.6	103.9
CAJAMAG	43.9	70.1	129.8
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	23.8	28.3	33.8
BATALLON	36.9	49.4	111.1
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	29.6	33.9	46.6
ZUANA PM ₁₀	20.9	30.4	51.2
AEROPUERTO	36.2	54.4	112.5
CARBOGRANELES PM ₁₀	26.4	37.3	74.2
DON JACA PM ₁₀	25.4	40.4	65.6
DON JACA	34.8	65.5	126.2
ALCATRACES PM ₁₀	21.7	29.9	45.6
ALCATRACES	34.9	68.9	127.5
PAPARE	27.5	55.6	110.4
COSTA VERDE PM ₁₀	28.1	45.8	84.7
COSTA VERDE	36.1	59.0	104.1

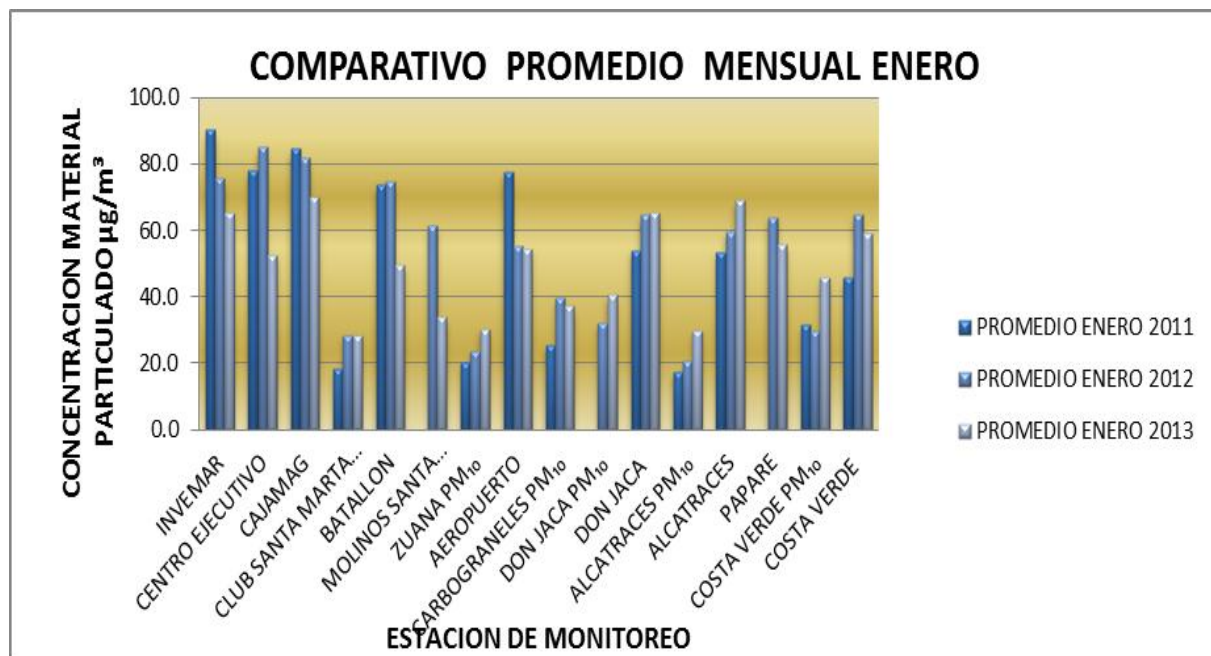




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PROMEDIO MENSUAL ENERO

ESTACION	PROMEDIO ENERO 2011	PROMEDIO ENERO 2012	PROMEDIO ENERO 2013
INVEMAR	90.3	75.5	65.2
CENTRO EJECUTIVO	78.3	85.1	52.6
CAJAMAG	84.7	81.7	70.1
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	18.3	28.4	28.3
BATALLON	73.6	74.6	49.4
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		61.7	33.9
ZUANA PM ₁₀	20.0	23.6	30.4
AEROPUERTO	77.7	55.2	54.4
CARBOGRANELES PM ₁₀	25.6	39.6	37.3
DON JACA PM ₁₀		32.3	40.4
DON JACA	54.1	64.6	65.5
ALCATRACES PM ₁₀	17.4	20.7	29.9
ALCATRACES	53.2	59.7	68.9
PAPARE		63.9	55.6
COSTA VERDE PM ₁₀	31.6	29.8	45.8
COSTA VERDE	45.7	64.6	59.0

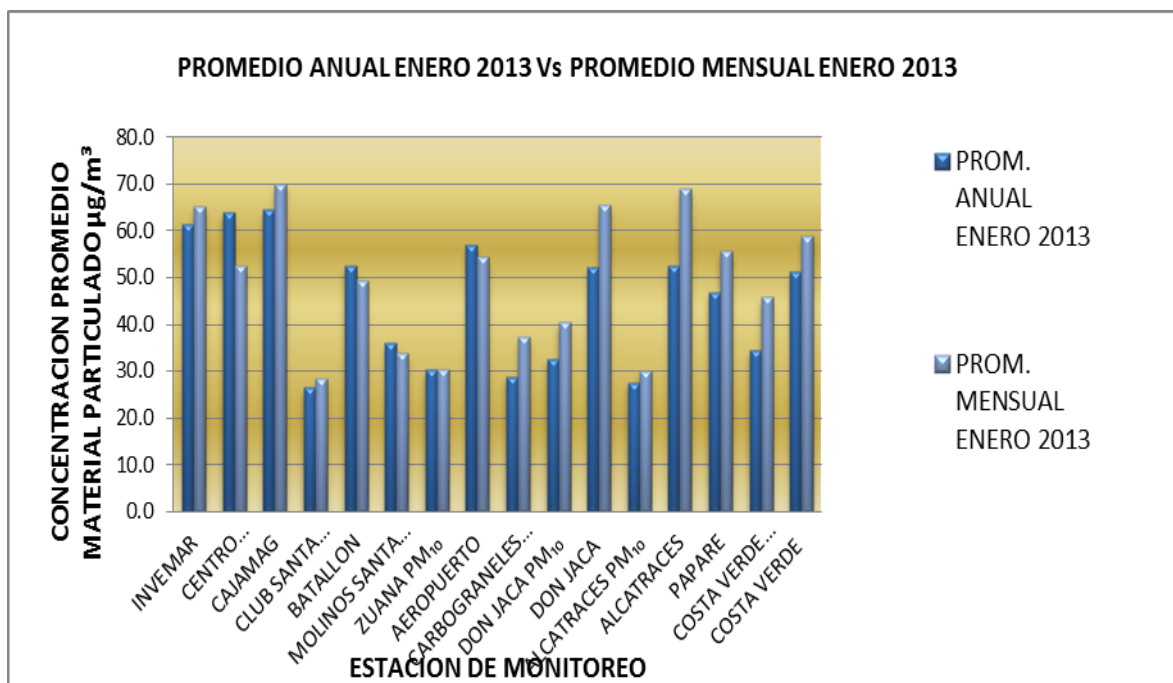




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

PROMEDIO ANUAL ENERO 2013 Vs PROMEDIO MENSUAL ENERO 2013

ESTACION	PROM. ANUAL ENERO 2013	PROM. MENSUAL ENERO 2013
INVEMR	61.3	65.2
CENTO EJECUTIVO	63.8	52.6
CAJAMAG	64.5	70.1
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	26.5	28.3
BATALLO	52.4	49.4
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	35.9	33.9
ZUANA PM ₁₀	30.2	30.4
AERPUERTO	56.8	54.4
CARBOGRANELES PM ₁₀	28.8	37.3
DON JACA PM ₁₀	32.7	40.4
DON JCA	52.1	65.5
ALCATRACES PM ₁₀	27.5	29.9
LCATRACES	52.5	68.9
PAARE	46.9	55.6
COSTA VERDE PM ₁₀	34.6	45.8
COSTA VERDE	51.2	59.0

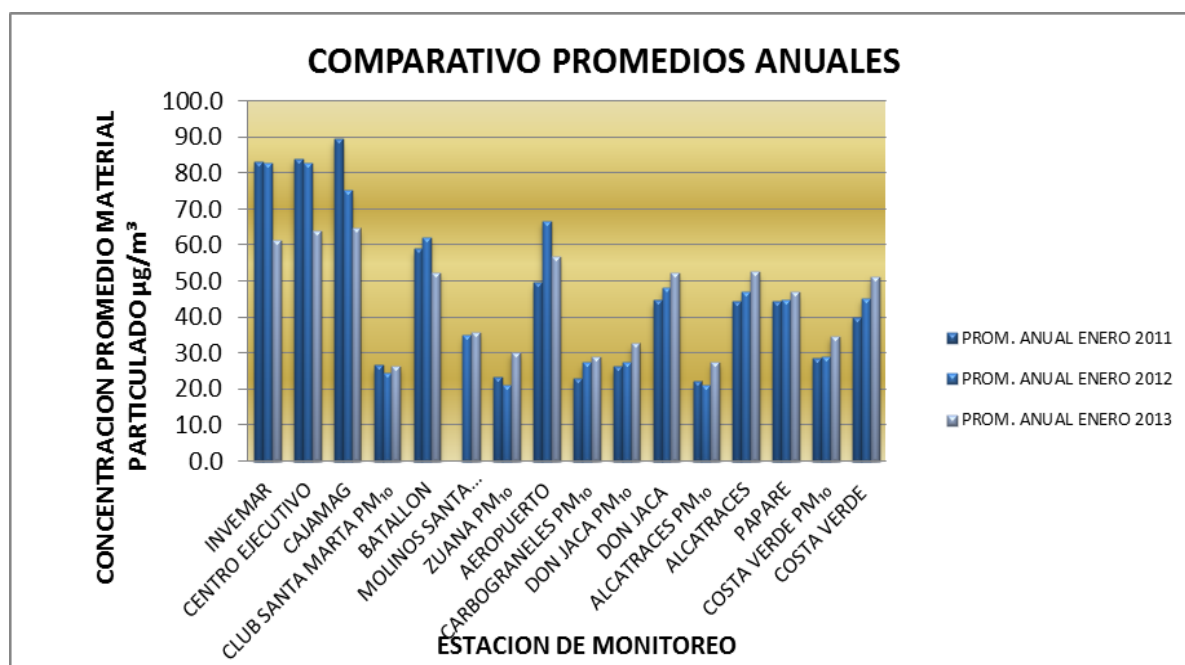




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PROMEDIOS ANUALES

ESTACION	PROM. ANUAL ENERO 2011	PROM. ANUAL ENERO 2012	PROM. ANUAL ENERO 2013
INVEMAR	83.2	82.9	61.3
CENTRO EJECUTIVO	83.9	82.6	63.8
CAJAMAG	89.3	75.1	64.5
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	26.6	24.4	26.5
BATALLON	59.0	62.1	52.4
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		34.8	35.9
ZUANA PM ₁₀	23.2	21.2	30.2
AEROPUERTO	49.6	66.7	56.8
CARBOGRANELES PM ₁₀	23.1	27.4	28.8
DON JACA PM ₁₀	26.2	27.4	32.7
DON JACA	44.6	48.0	52.1
ALCATRACES PM ₁₀	22.0	21.2	27.5
ALCATRACES	44.2	47.1	52.5
PAPARE	44.5	44.7	46.9
COSTA VERDE PM ₁₀	28.4	29.1	34.6
COSTA VERDE	39.9	45.3	51.2

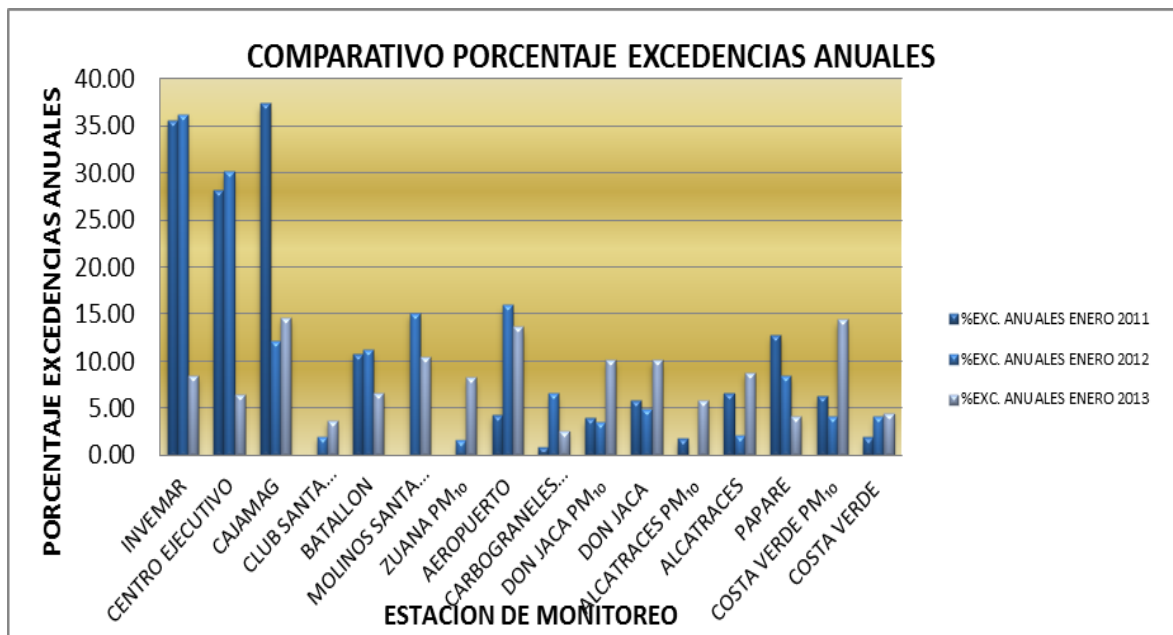




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PORCENTAJE EXCEDENCIAS ANUALES

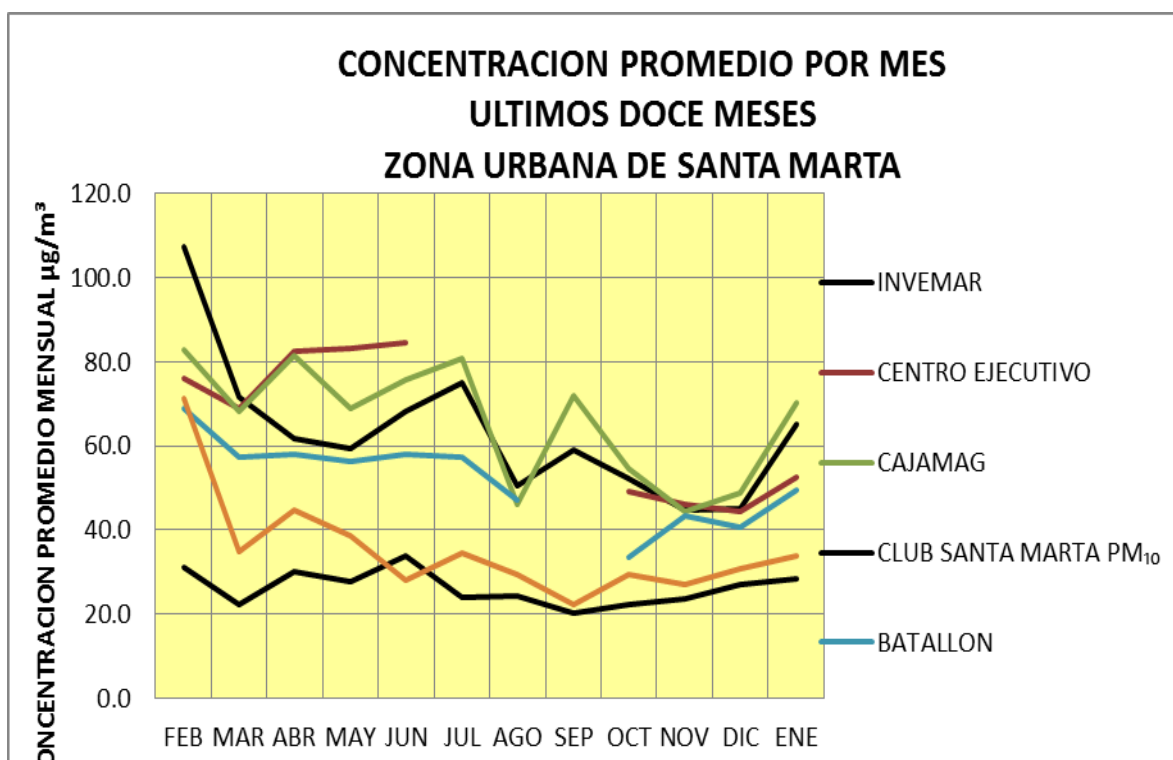
ESTACION	%EXC. ANUALES ENERO 2011	%EXC. ANUALES ENERO 2012	%EXC. ANUALES ENERO 2013
INVEMAR	35.64	36.27	8.47
CENTRO EJECUTIVO	28.21	30.16	6.49
CAJAMAG	37.39	12.12	14.66
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	0.00	2.02	3.67
BATALLON	10.78	11.21	6.67
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		15.09	10.38
ZUANA PM ₁₀	0.00	1.59	8.22
AEROPUERTO	4.29	15.96	13.64
CARBOGRANELES PM ₁₀	0.90	6.54	2.61
DON JACA PM ₁₀	3.96	3.57	10.17
DON JACA	5.83	4.95	10.08
ALCATRACES PM ₁₀	1.79	0.00	5.79
ALCATRACES	6.54	2.06	8.77
PAPARE	12.82	8.45	4.17
COSTA VERDE PM ₁₀	6.31	4.12	14.41
COSTA VERDE	1.90	4.12	4.50





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

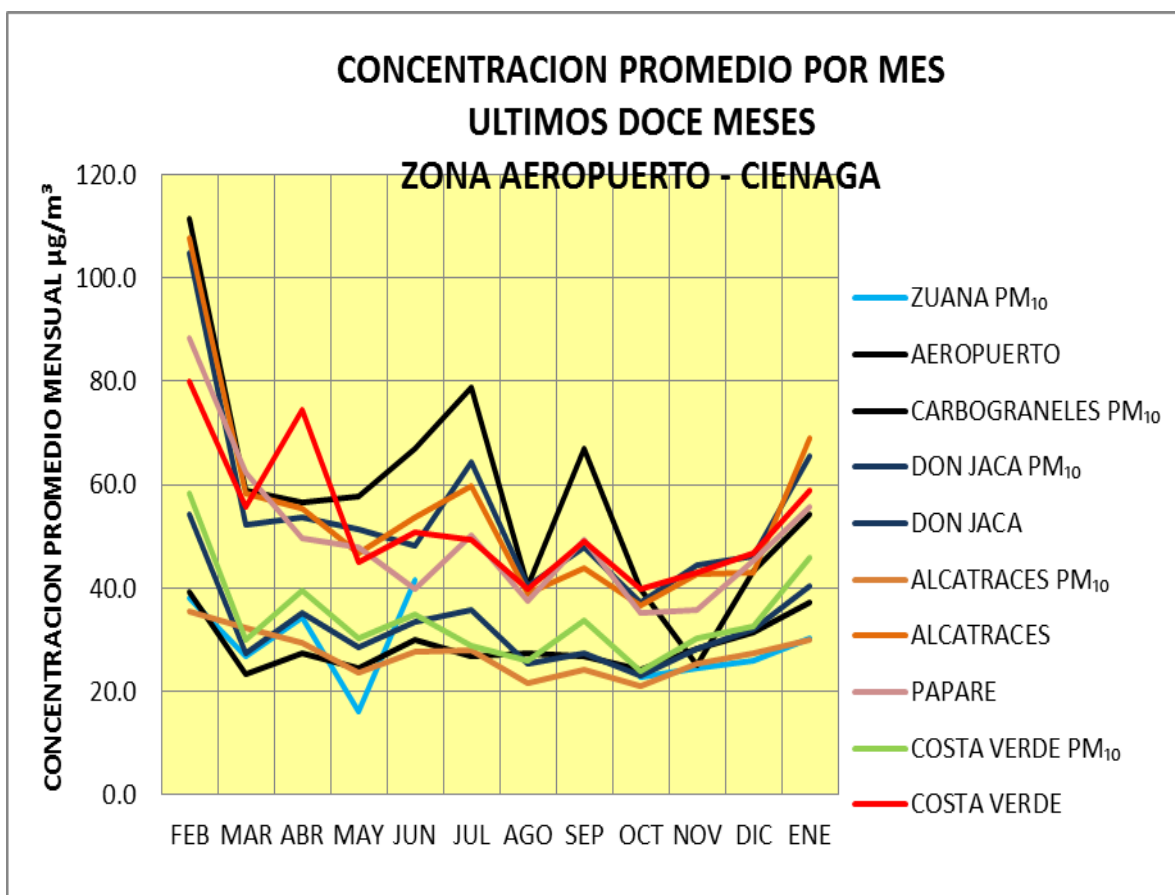
ESTACION	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
INVEMR	107.5	71.5	61.7	59.5	68.2	74.9	50.4	58.9	52.3	44.6	45.2	65.2
CENTRO EJECUTIVO	75.9	68.8	82.4	83.1	84.5				49.1	46.0	44.5	52.6
CAJAMAG	82.9	68.2	81.5	68.9	75.8	80.9	46.0	72.0	54.7	44.5	48.9	70.1
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	31.3	22.3	30.2	27.9	33.8	23.9	24.5	20.2	22.4	23.7	27.0	28.3
BATALLON	68.8	57.2	58.1	56.4	58.0	57.2	47.1		33.5	43.5	40.8	49.4
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	71.2	34.8	44.8	38.7	28.2	34.4	29.4	22.4	29.5	27.2	30.9	33.9





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

ESTACION	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE
ZUANA PM ₁₀	38.2	26.9	34.3	16.0	41.5				22.8	24.6	26.0	30.4
AEROPUERTO	111.4	59.0	56.7	57.8	67.0	78.9	40.4	67.0	39.8	25.1	43.2	54.4
CARBOGRANELES PM ₁₀	39.2	23.3	27.4	24.4	30.1	26.9	27.3	26.9	24.1	28.2	31.5	37.3
DON JACA PM ₁₀	54.2	27.5	35.2	28.5	33.5	35.8	25.4	27.3	23.2	28.2	32.0	40.4
DON JACA	104.9	52.2	53.7	51.4	48.3	64.4	40.4	47.9	37.2	44.5	46.1	65.5
ALCATRACES PM ₁₀	35.4	32.3	29.3	23.6	27.8	27.9	21.6	24.3	21.1	25.3	27.3	29.9
ALCATRACES	107.7	58.4	55.4	46.7	53.8	59.6	38.9	43.8	36.7	42.6	43.0	68.9
PAPARE	88.2	62.3	49.6	47.8	39.8	50.1	37.4	49.3	35.2	35.8	45.2	55.6
COSTA VERDE PM ₁₀	58.2	30.0	39.6	30.2	35.0	28.7	25.9	33.8	23.9	30.2	32.5	45.8
COSTA VERDE	80.0	55.7	74.5	44.9	50.8	49.3	39.8	49.2	39.9	42.9	46.8	59.0





ANALISIS DE RESULTADOS ENERO 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 MAVDT 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 Cajamag e Invemar, $129.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST y $112.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST respectivamente.

En la gráfica que compara los promedios para el mes de Enero vemos que en todas las estaciones se presentó un promedio mensual inferior al registrado en el mismo periodo del año anterior.

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

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

La estación Club Santa Marta PM_{10} aumentó su promedio aritmético anual de $24.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $26.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra 47.0% 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 $82.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $61.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013, y se encuentra 38.7% 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 14.1%, pasó de $75.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $64.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra a 35.5% 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 $82.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $63.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013, y se encuentra a 36.2% 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 $62.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 a $52.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2013 y se encuentra a 47.6% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación Molinos Santa Marta presentó un aumento en su promedio aritmético anual, pasó de $34.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012 a $35.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2013, y se encuentra a 14.1% 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 las estaciones Invemar, Centro Ejecutivo, Batallón y Molinos Santa Marta se presentó un descenso de las excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior, en las estaciones Cajamag y Club Santa Marta las excedencias aumentaron.

ZONA AEROPUERTO – CIENAGA

En esta zona y durante este periodo todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT 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 Alcatraces y Don Jaca, con resultados de $127.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $126.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.

En las estaciones Aeropuerto, Carbogranales, Papare y Costa Verde PST se registraron promedios mensuales en Enero de 2013 inferiores a los registrados en Enero del año anterior. En las demás estaciones el promedio mensual aumentó con respecto al mismo mes del año anterior.

En la 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 $52.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $52.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $46.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $51.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, estos valores se encuentran a más de 47% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las estaciones PM_{10} de Zuana, Carbogranales, Don Jaca, Alcatraces y Costa Verde muestran unos promedios aritméticos anuales de $30.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $28.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $32.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $27.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $34.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, los cuales se encuentran a más de 30% por debajo del límite máximo permitido ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Con excepción de las estaciones Aeropuerto, Carbogranales y Papare en las demás estaciones de esta zona se presentó un aumento del porcentaje de excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior.

CALIBRACION DE EQUIPOS
ENERO 2013

LOCALIZACION	Centro Ejecutivo PST		S/N MONITOR	610-61729-333					
FECHA	Enero 24 de 2013		NUMERO MOTOR	12-10-051					
HORA	10:10 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{onificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.5	19.61	738.39	0.974	1.175	1.202	1.186	2.29
13	5.2	15.5	28.95	729.05	0.962	1.154	1.175	1.160	1.85
10	5.0	23.3	43.52	714.48	0.943	1.133	1.129	1.115	-0.32
7	4.3	39.1	73.03	684.98	0.904	1.055	1.018	1.005	-3.53
5	2.9	51.4	96.00	662.00	0.873	0.877	0.914	0.903	4.20
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Molinos Santa Marta PM ₁₀		S/N MONITOR	P-7237					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	10-05-024					
HORA	08:50 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{onificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.4	19.42	738.58	0.974	1.175	1.204	1.189	2.50
13	5.1	15.1	28.20	729.80	0.963	1.143	1.180	1.165	3.19
10	4.8	21.2	39.59	718.41	0.948	1.111	1.145	1.131	3.09
7	4.0	35.4	66.11	691.89	0.913	1.020	1.053	1.040	3.28
5	3.2	48.2	90.02	667.98	0.881	0.919	0.955	0.943	4.00
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Zuana PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61697-333					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	12-10-049					
HORA	08:20 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.5	9.9	18.49	739.51	0.976	1.185	1.207	1.191	1.83
13	5.2	13.7	25.59	732.41	0.966	1.154	1.187	1.172	2.89
10	4.9	18.2	33.99	724.01	0.955	1.122	1.163	1.148	3.63
7	4.1	33.6	62.75	695.25	0.917	1.032	1.066	1.052	3.32
5	3.2	45.5	84.98	673.02	0.888	0.919	0.977	0.965	6.37
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Carbogranales PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61698-333					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	10-12-032					
HORA	04:45 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.5	19.61	738.39	0.974	1.175	1.192	1.177	1.49
13	5.2	14.0	26.15	731.85	0.966	1.154	1.177	1.162	1.98
10	5.0	20.4	38.10	719.90	0.950	1.133	1.145	1.131	1.12
7	4.2	35.7	66.68	691.33	0.912	1.043	1.054	1.041	1.02
5	3.1	50.5	94.32	663.68	0.876	0.905	0.944	0.932	4.24
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Don Jaca PST		S/N MONITOR	610-61731-333					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	11-10-038					
HORA	05:20 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.3	10.0	18.68	739.32	0.975	1.164	1.202	1.187	3.23
13	5.1	13.2	24.65	733.35	0.967	1.143	1.186	1.171	3.76
10	4.8	19.2	35.86	722.14	0.953	1.111	1.154	1.139	3.85
7	4.1	31.3	58.46	699.54	0.923	1.032	1.075	1.062	4.22
5	3.2	44.1	82.36	675.64	0.891	0.919	0.973	0.960	5.88
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

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





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

LOCALIZACION	Alcatrazes PST		S/N MONITOR	610-61717-333					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	10-10-031					
HORA	05:50 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.4	19.42	738.58	0.974	1.175	1.203	1.188	2.40
13	5.1	14.0	26.15	731.85	0.966	1.143	1.185	1.170	3.61
10	4.7	22.7	42.40	715.60	0.944	1.100	1.137	1.123	3.37
7	3.9	39.1	73.03	684.98	0.904	1.008	1.035	1.022	2.75
5	3.2	47.2	88.15	669.85	0.884	0.919	0.979	0.967	6.57
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

LOCALIZACION	Papare PST		S/N MONITOR	P4784					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	10-07-026					
HORA	06:30 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.2	11.2	20.92	737.08	0.972	1.154	1.180	1.166	2.30
13	4.9	15.9	29.70	728.30	0.961	1.122	1.166	1.151	3.90
10	4.7	24.1	45.01	712.99	0.941	1.100	1.140	1.126	3.63
7	4.2	37.0	69.10	688.90	0.909	1.043	1.099	1.086	5.38
5	3.8	52.1	97.30	660.70	0.872	0.995	1.052	1.039	5.70
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

LOCALIZACION	Costa Verde PST		S/N MONITOR	610-61733-333					
FECHA	Enero 23 de 2013		NUMERO MOTOR	11-02-035					
HORA	07:20 a.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		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	9.8	18.30	739.70	0.976	1.175	1.201	1.186	2.24
13	5.2	13.6	25.40	732.60	0.966	1.154	1.182	1.168	2.48
10	4.9	18.2	33.99	724.01	0.955	1.122	1.158	1.144	3.25
7	4.3	27.5	51.36	706.64	0.932	1.055	1.105	1.091	4.70
5	3.6	38.0	70.97	687.03	0.906	0.971	1.035	1.022	6.66
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

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

