



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
ABRIL 2014

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
ABRIL 2014

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	8	69.6	02-abr-14	157.3	14-abr-14	116.4	112.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	10	64.8	02-abr-14	181.6	14-abr-14	105.9	101.6
CAJAMAG	PST	4	74.7	08-abr-14	106.1	11-abr-14	91.9	91.2
CLUB SANTA MARTA	PM10	10	19.8	02-abr-14	81.9	14-abr-14	42.5	39.3
BATALLON	PST	8	51.8	17-abr-14	153.0	14-abr-14	103.7	98.7
MOLINOS SM	PM10	10	29.5	26-abr-14	106.3	11-abr-14	65.2	58.8
ZUANA	PM10	10	18.4	17-abr-14	80.9	11-abr-14	37.0	34.0
AEROPUERTO	PST	9	68.2	29-abr-14	202.4	05-abr-14	111.9	103.3
DON JACA	PM10	10	44.1	23-abr-14	78.7	11-abr-14	59.4	58.5
DON JACA	PST	10	78.1	23-abr-14	141.4	11-abr-14	107.6	105.7
ALCATRACES	PM10	8	27.9	08-abr-14	51.1	11-abr-14	36.7	36.1
ALCATRACES	PST	10	77.5	23-abr-14	152.2	11-abr-14	107.4	105.8
PAPARE	PST	9	27.4	29-abr-14	173.6	14-abr-14	87.7	72.8
COSTA VERDE	PM10	9	34.2	23-abr-14	77.8	05-abr-14	61.7	60.3
COSTA VERDE	PST	9	45.7	23-abr-14	147.1	11-abr-14	95.0	90.9

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
(01 MAYO 2013 – 29 ABRIL 2014)

Estación	Variable	Nº muestras Año	Nº excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	113	32	28.32	80.4	74.1
CENTRO EJECUTIVO	PST	112	22	19.64	67.0	61.0
CAJAMAG	PST	111	25	22.52	76.3	68.5
CLUB SANTA MARTA	PM10	114	10	8.77	33.6	31.9
BATALLON	PST	116	25	21.55	74.5	67.7
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	115	32	27.83	48.2	43.4
ZUANA	PM10	114	8	7.02	33.5	31.1
AEROPUERTO	PST	101	10	9.90	66.5	61.8
DON JACA	PM10	111	25	22.52	42.8	40.7
DON JACA	PST	116	23	19.83	73.4	68.0
ALCATRACES	PM10	109	5	4.59	32.5	31.4
ALCATRACES	PST	115	25	21.74	72.1	67.0
PAPARE	PST	109	18	16.51	70.4	63.8
COSTA VERDE	PM10	111	28	25.23	43.9	41.8
COSTA VERDE	PST	114	13	11.40	69.5	65.5

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

RESULTADOS DEL MONITOREO
ABRIL 2014

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/04/2014	23362	2.7451	2.8626	117500	1440	1688.9	69.6
05/04/2014	23377	2.7913	2.9618	170500	1440	1687.0	101.1
08/04/2014	23392	2.7374	2.8790	141600	1440	1689.3	83.8
11/04/2014	23407	2.7460	3.0107	264700	1440	1687.0	156.9
14/04/2014	23422	2.7385	3.0040	265500	1440	1688.2	157.3
23/04/2014	23467	2.8172	3.0208	203600	1440	1686.2	120.7
26/04/2014	23482	2.8099	3.0167	206800	1440	1687.8	122.5
29/04/2014	23497	2.8104	3.0125	202100	1440	1689.7	119.6

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

CENTRO EJECUTIVO – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/04/2014	23363	2.7583	2.8689	110600	1440	1705.7	64.8
05/04/2014	23378	2.7673	2.9653	198000	1440	1707.1	116.0
08/04/2014	23393	2.7669	2.9408	173900	1440	1705.3	102.0
11/04/2014	23408	2.7564	2.9595	203100	1440	1707.1	119.0
14/04/2014	23423	2.7425	3.0467	304200	1414	1675.5	181.6
17/04/2014	23438	2.7246	2.9001	175500	1440	1704.2	103.0
20/04/2014	23453	2.7430	2.8598	116800	1440	1705.3	68.5
23/04/2014	23468	2.8029	2.9422	139300	1440	1706.8	81.6
26/04/2014	23483	2.8049	2.9814	176500	1440	1705.0	103.5
29/04/2014	23498	2.7944	2.9969	202500	1440	1706.4	118.7





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CAJAMAG - 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>
02/04/2014	23364	2.7671	2.9265	159400	1440	1679.9	94.9
05/04/2014	23379	2.7600	2.9147	154700	1440	1680.7	92.0
08/04/2014	23394	2.7587	2.8842	125500	1440	1679.5	74.7
11/04/2014	23409	2.7527	2.9311	178400	1440	1681.5	106.1

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

CLUB SANTA MARTA - 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>
02/04/2014	23365	4.4890	4.5212	32200	1440	1624.2	19.8
05/04/2014	23380	4.5098	4.5631	53300	1440	1626.5	32.8
08/04/2014	23395	4.5283	4.5816	53300	1434	1617.8	32.9
11/04/2014	23410	4.5108	4.5755	64700	1440	1623.0	39.9
14/04/2014	23425	4.3589	4.4920	133100	1440	1626.1	81.9
17/04/2014	23440	4.5410	4.5842	43200	1440	1626.8	26.6
20/04/2014	23455	4.5369	4.6291	92200	1440	1625.7	56.7
23/04/2014	23470	4.5733	4.6270	53700	1440	1624.5	33.1
26/04/2014	23485	4.5427	4.6335	90800	1440	1626.1	55.8
29/04/2014	23499	4.5986	4.6700	71400	1382	1559.6	45.8

BATALLON - 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>
02/04/2014	23366	2.7639	2.8919	128000	1440	1661.9	77.0
05/04/2014	23381	2.7571	2.9409	183800	1440	1663.2	110.5
11/04/2014	23411	2.7424	2.9694	227000	1440	1662.2	136.6
14/04/2014	23426	2.7554	3.0097	254300	1440	1662.6	153.0
17/04/2014	23441	2.7338	2.8200	86200	1440	1663.6	51.8
20/04/2014	23456	2.8075	3.0075	200000	1440	1662.2	120.3
23/04/2014	23471	2.8068	2.9530	146200	1440	1663.9	87.9
26/04/2014	23486	2.8241	2.9778	153700	1440	1662.9	92.4

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

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.cordamag.gov.co - e-mail: contactenos@cordamag.gov.co



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/04/2014	23367	4.4664	4.5169	50500	1440	1643.4	30.7
05/04/2014	23382	4.4328	4.5767	143900	1441	1649.2	87.3
08/04/2014	23397	4.4930	4.6320	139000	1438	1644.7	84.5
11/04/2014	23412	4.4125	4.5878	175300	1441	1649.5	106.3
14/04/2014	23427	4.4220	4.5370	115000	1441	1647.2	69.8
17/04/2014	23442	4.4405	4.4962	55700	1440	1645.6	33.8
20/04/2014	23457	4.5076	4.5768	69200	1440	1647.4	42.0
23/04/2014	23472	4.5209	4.6509	130000	1442	1650.6	78.8
26/04/2014	23487	4.4849	4.5334	48500	1438	1644.9	29.5
29/04/2014	23501	4.5306	4.6784	147800	1441	1653.5	89.4

ZUANA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/04/2014	23368	4.4868	4.5546	67800	1440	1635.7	41.4
05/04/2014	23383	4.5388	4.5977	58900	1440	1638.2	36.0
08/04/2014	23398	4.5260	4.5766	50600	1440	1636.5	30.9
11/04/2014	23413	4.5490	4.6815	132500	1440	1638.2	80.9
14/04/2014	23428	4.5277	4.5806	52900	1440	1640.7	32.2
17/04/2014	23443	4.5405	4.5707	30200	1440	1639.4	18.4
20/04/2014	23458	4.5504	4.5806	30200	1440	1637.8	18.4
23/04/2014	23473	4.5799	4.6425	62600	1440	1634.9	38.3
26/04/2014	23488	4.5481	4.6135	65400	1440	1626.1	40.2
29/04/2014	23502	4.5409	4.5950	54100	1440	1636.5	33.1

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

AEROPUERTO - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/04/2014	23369	2.7539	2.9276	173700	1440	1665.7	104.3
05/04/2014	23384	2.7383	3.0758	337500	1440	1667.7	202.4
08/04/2014	23399	2.7416	2.9107	169100	1440	1661.5	101.8
11/04/2014	23414	2.7279	3.0565	328600	1440	1663.8	197.5
14/04/2014	23429	2.7401	2.9005	160400	1440	1669.6	96.1
17/04/2014	23444	2.7426	2.8890	146400	1440	1667.7	87.8
23/04/2014	23474	2.8155	2.9496	134100	1440	1668.8	80.4
26/04/2014	23489	2.8218	2.9360	114200	1440	1666.9	68.5
29/04/2014	23503	2.7919	2.9055	113600	1440	1665.4	68.2

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
02/04/2014	23371	4.4901	4.6018	111700	1440	1650.1	67.7
05/04/2014	23386	4.4660	4.5729	106900	1440	1652.0	64.7
08/04/2014	23401	4.4430	4.5438	100800	1420	1627.9	61.9
11/04/2014	23416	4.4498	4.5796	129800	1438	1649.7	78.7
14/04/2014	23431	4.4584	4.5477	89300	1440	1650.4	54.1
17/04/2014	23446	4.4105	4.4881	77600	1440	1652.5	47.0
20/04/2014	23461	4.6233	4.7079	84600	1440	1652.0	51.2
23/04/2014	23476	4.5034	4.5762	72800	1440	1650.8	44.1
26/04/2014	23491	4.5140	4.6138	99800	1440	1651.6	60.4
29/04/2014	23505	4.4931	4.5986	105500	1440	1649.2	64.0

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

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/04/2014	23370	2.7600	2.9643	204300	1440	1666.0	122.6
05/04/2014	23385	2.7549	2.9674	212500	1440	1666.8	127.5
08/04/2014	23400	2.7472	2.9033	156100	1414	1635.8	95.4
11/04/2014	23415	2.7477	2.9837	236000	1440	1668.7	141.4
14/04/2014	23430	2.7311	2.8944	163300	1440	1670.2	97.8
17/04/2014	23445	2.7513	2.8939	142600	1440	1668.7	85.5
20/04/2014	23460	2.8228	2.9731	150300	1440	1666.0	90.2
23/04/2014	23475	2.8027	2.9329	130200	1440	1667.2	78.1
26/04/2014	23490	2.8039	2.9877	183800	1440	1669.5	110.1
29/04/2014	23504	2.8037	3.0163	212600	1440	1671.0	127.2

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/04/2014	23373	4.5270	4.5900	63000	1440	1629.5	38.7
08/04/2014	23403	4.5275	4.5729	45400	1440	1629.5	27.9
11/04/2014	23418	4.5504	4.6338	83400	1440	1632.8	51.1
17/04/2014	23448	4.5328	4.5935	60700	1440	1631.4	37.2
20/04/2014	23463	4.5337	4.5868	53100	1440	1631.4	32.5
23/04/2014	23478	4.5666	4.6156	49000	1440	1626.2	30.1
26/04/2014	23493	4.6020	4.6632	61200	1440	1628.8	37.6
29/04/2014	23507	4.5552	4.6180	62800	1440	1626.9	38.6

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

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

ALCATRACES - 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>
02/04/2014	23372	2.7745	2.9655	191000	1440	1676.9	113.9
05/04/2014	23387	2.7539	2.9402	186300	1441	1678.7	111.0
08/04/2014	23402	2.7543	2.9229	168600	1440	1676.5	100.6
11/04/2014	23417	2.7593	3.0146	255300	1440	1677.6	152.2
14/04/2014	23432	2.7263	2.9260	199700	1440	1676.5	119.1
17/04/2014	23447	2.7551	2.9345	179400	1440	1677.3	107.0
20/04/2014	23462	2.8131	2.9738	160700	1440	1678.7	95.7
23/04/2014	23477	2.8005	2.9305	130000	1440	1676.9	77.5
26/04/2014	23492	2.8302	2.9800	149800	1440	1677.6	89.3
29/04/2014	23506	2.8127	2.9940	181300	1440	1677.3	108.1

PAPARE - 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>
02/04/2014	23374	2.7620	2.8177	55700	1440	1658.8	33.6
08/04/2014	23404	2.7558	3.0112	255400	1440	1657.7	154.1
11/04/2014	23419	2.7676	2.9757	208100	1440	1658.6	125.5
14/04/2014	23434	2.7444	3.0322	287800	1440	1657.9	173.6
17/04/2014	23449	2.7532	2.8149	61700	1440	1659.0	37.2
20/04/2014	23464	2.8190	2.9399	120900	1440	1660.8	72.8
23/04/2014	23479	2.8064	2.9380	131600	1440	1659.9	79.3
26/04/2014	23494	2.8058	2.9490	143200	1440	1661.1	86.2
29/04/2014	23508	2.8188	2.8643	45500	1440	1661.1	27.4

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

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.cordamag.gov.co - e-mail: contactenos@cordamag.gov.co





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COSTA VERDE - 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>
02/04/2014	23376	4.4095	4.5280	118500	1440	1649.8	71.8
05/04/2014	23391	4.4675	4.5957	128200	1440	1648.2	77.8
08/04/2014	23406	4.4275	4.5468	119300	1440	1644.2	72.6
14/04/2014	23436	4.4454	4.5460	100600	1440	1647.5	61.1
17/04/2014	23451	4.4602	4.5629	102700	1440	1650.0	62.2
20/04/2014	23466	4.5858	4.6799	94100	1440	1649.1	57.1
23/04/2014	23481	4.4930	4.5492	56200	1440	1643.7	34.2
26/04/2014	23496	4.5089	4.6139	105000	1440	1648.4	63.7
29/04/2014	23510	4.5186	4.6096	91000	1440	1646.8	55.3

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

COSTA VERDE - 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>
02/04/2014	23375	2.7584	2.9290	170600	1400	1632.9	104.5
05/04/2014	23390	2.7556	2.9582	202600	1440	1678.5	120.7
08/04/2014	23405	2.7615	2.8920	130500	1440	1674.5	77.9
11/04/2014	23420	2.7458	2.9922	246400	1440	1674.9	147.1
14/04/2014	23435	2.7572	2.9148	157600	1440	1676.0	94.0
17/04/2014	23450	2.7495	2.9140	164500	1440	1674.9	98.2
20/04/2014	23465	2.8171	2.9449	127800	1440	1676.7	76.2
23/04/2014	23480	2.8083	2.8849	76600	1440	1675.2	45.7
29/04/2014	23509	2.7930	2.9455	152500	1440	1677.8	90.9

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

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