



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	8	64.6	02-may-14	138.2	23-may-14	101.6	99.3
CENTRO EJECUTIVO	PST	9	58.7	23-may-14	183.7	08-may-14	97.3	92.2
CAJAMAG	PST	4	51.7	14-may-14	104.6	23-may-14	75.9	72.8
CLUB SANTA MARTA	PM10	8	29.0	11-may-14	71.7	17-may-14	42.8	40.9
BATALLON	PST	9	86.9	23-may-14	197.2	05-may-14	136.9	133.8
MOLINOS SM	PM10	10	40.9	11-may-14	162.6	23-may-14	94.1	87.9
ZUANA	PM10	10	18.2	17-may-14	92.0	14-may-14	31.8	28.2
AEROPUERTO	PST	7	51.1	05-may-14	103.9	14-may-14	75.9	74.1
DON JACA	PM10	9	26.6	08-may-14	57.2	14-may-14	46.8	45.7
DON JACA	PST	9	82.3	08-may-14	122.6	26-may-14	94.8	94.0
ALCATRACES	PM10	6	25.4	05-may-14	38.7	29-may-14	32.6	32.1
ALCATRACES	PST	8	61.9	11-may-14	102.6	29-may-14	84.3	83.4
PAPARE	PST	7	54.8	20-may-14	158.3	14-may-14	102.2	95.3
COSTA VERDE	PM10	5	39.6	05-may-14	60.7	02-may-14	49.5	48.7
COSTA VERDE	PST	10	57.2	05-may-14	113.7	14-may-14	78.2	77.1

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

INDICADORES ANUALES
(03 JUNIO 2013 – 29 MAYO 2014)

Estación	Variable	Nº muestras Año	Nº excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	112	36	32.14	83.8	77.3
CENTRO EJECUTIVO	PST	110	25	22.73	70.9	64.3
CAJAMAG	PST	105	26	24.76	78.9	71.0
CLUB SANTA MARTA	PM10	111	12	10.81	34.4	32.5
BATALLON	PST	114	33	28.95	81.8	73.8
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	114	41	35.96	53.4	47.0
ZUANA	PM10	113	9	7.96	33.7	31.0
AEROPUERTO	PST	98	11	11.22	67.7	62.9
DON JACA	PM10	109	29	26.61	43.8	41.7
DON JACA	PST	114	25	21.93	77.3	71.9
ALCATRACES	PM10	105	5	4.76	32.5	31.4
ALCATRACES	PST	113	26	23.01	74.7	69.5
PAPARE	PST	106	21	19.81	74.0	66.6
COSTA VERDE	PM10	105	29	27.62	44.6	42.3
COSTA VERDE	PST	113	14	12.39	71.2	67.1

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

RESULTADOS DEL MONITOREO
MAYO 2014

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/05/2014	23511	2.7886	2.8976	109000	1440	1688.2	64.6
05/05/2014	23525	2.8044	3.0164	212000	1440	1687.8	125.6
11/05/2014	23554	2.8110	2.9847	173700	1440	1684.6	103.1
14/05/2014	23568	2.7724	2.9385	166100	1440	1685.8	98.5
17/05/2014	23583	2.8213	2.9610	139700	1440	1687.0	82.8
20/05/2014	23598	2.8128	2.9761	163300	1440	1689.7	96.6
23/05/2014	23613	2.8662	3.0990	232800	1440	1684.6	138.2
29/05/2014	23643	2.8395	3.0136	174100	1440	1683.8	103.4

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
02/05/2014	23512	2.7915	2.9846	193100	1440	1707.8	113.1
08/05/2014	23540	2.7890	3.1026	313600	1440	1706.8	183.7
11/05/2014	23555	2.8346	2.9526	118000	1440	1707.8	69.1
14/05/2014	23569	2.7641	2.9120	147900	1440	1708.6	86.6
17/05/2014	23584	2.8167	3.0018	185100	1440	1708.6	108.3
20/05/2014	23599	2.8096	2.9752	165600	1440	1707.8	97.0
23/05/2014	23614	2.8142	2.9146	100400	1440	1709.6	58.7
26/05/2014	23629	2.7830	2.9353	152300	1440	1705.7	89.3
29/05/2014	23644	2.8360	2.9560	120000	1440	1706.4	70.3

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





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
14/05/2014	23570	2.7623	2.8491	86800	1440	1680.3	51.7
23/05/2014	23615	2.8086	2.9845	175900	1440	1681.1	104.6
26/05/2014	23630	2.7870	2.9367	149700	1440	1681.1	89.0
29/05/2014	23645	2.8231	2.9211	98000	1440	1678.8	58.4

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 m ³	Concentración µg/m ³
02/05/2014	23513	4.5522	4.6075	55300	1440	1625.7	34.0
08/05/2014	23542	4.5249	4.5925	67600	1440	1623.8	41.6
11/05/2014	23556	4.5144	4.5613	46900	1440	1618.7	29.0
14/05/2014	23571	4.5095	4.6055	96000	1440	1624.2	59.1
17/05/2014	23586	4.5606	4.6768	116200	1440	1621.5	71.7
20/05/2014	23601	4.3995	4.4588	59300	1440	1622.6	36.5
23/05/2014	23616	4.3410	4.4028	61800	1440	1624.5	38.0
29/05/2014	23646	4.4580	4.5107	52700	1440	1622.2	32.5

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

BATALLON - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m ³	Concentración µg/m ³
02/05/2014	23514	2.8016	3.0515	249900	1440	1679.6	148.8
05/05/2014	23528	2.8024	3.1304	328000	1440	1662.9	197.2
08/05/2014	23543	2.8144	3.0233	208900	1440	1662.6	125.6
11/05/2014	23557	2.8221	3.0334	211300	1440	1663.6	127.0
14/05/2014	23572	2.7428	2.9390	196200	1440	1662.6	118.0
17/05/2014	23587	2.8341	3.0925	258400	1440	1663.2	155.4
20/05/2014	23602	2.8000	3.0462	246200	1440	1663.6	148.0
23/05/2014	23617	2.8220	2.9665	144500	1440	1663.2	86.9
29/05/2014	23647	2.8271	3.0346	207500	1440	1662.6	124.8

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

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/05/2014	23515	4.5266	4.7194	192800	1440	1651.9	116.7
05/05/2014	23529	4.5395	4.7541	214600	1438	1651.2	130.0
08/05/2014	23544	4.5315	4.6683	136800	1435	1646.4	83.1
11/05/2014	23558	4.5565	4.6240	67500	1442	1649.9	40.9
14/05/2014	23573	4.4876	4.6598	172200	1435	1643.7	104.8
17/05/2014	23588	4.6031	4.7343	131200	1439	1648.3	79.6
20/05/2014	23603	4.4848	4.5844	99600	1450	1657.9	60.1
23/05/2014	23618	4.4153	4.6834	268100	1441	1649.2	162.6
26/05/2014	23633	4.3968	4.5180	121200	1441	1647.2	73.6
29/05/2014	23648	4.3465	4.4937	147200	1442	1645.9	89.4

ZUANA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/05/2014	23516	4.5210	4.5718	50800	1440	1639.8	31.0
05/05/2014	23530	4.5540	4.5889	34900	1440	1638.2	21.3
08/05/2014	23545	4.5552	4.6039	48700	1440	1636.5	29.8
11/05/2014	23559	4.5938	4.6400	46200	1440	1634.9	28.3
14/05/2014	23574	4.5261	4.6763	150200	1440	1632.4	92.0
17/05/2014	23589	4.3840	4.4138	29800	1440	1637.4	18.2
20/05/2014	23604	4.3602	4.4022	42000	1440	1633.6	25.7
23/05/2014	23619	4.3645	4.4072	42700	1440	1633.6	26.1
26/05/2014	23634	4.4976	4.5320	34400	1440	1635.7	21.0
29/05/2014	23649	4.4530	4.4930	40000	1440	1636.1	24.4

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
02/05/2014	23517	2.8060	2.9548	148800	1440	1666.5	89.3
05/05/2014	23531	2.7981	2.8833	85200	1440	1667.7	51.1
08/05/2014	23546	2.8204	2.9349	114500	1440	1666.5	68.7
11/05/2014	23560	2.8140	2.9320	118000	1440	1667.7	70.8
14/05/2014	23575	2.7482	2.9210	172800	1440	1663.8	103.9
17/05/2014	23590	2.8112	2.9523	141100	1440	1666.9	84.6
20/05/2014	23605	2.8045	2.9092	104700	1440	1666.9	62.8

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
02/05/2014	23519	4.5829	4.6714	88500	1440	1652.5	53.6
05/05/2014	23533	4.5692	4.6416	72400	1440	1651.3	43.8
08/05/2014	23548	4.5580	4.6020	44000	1440	1652.0	26.6
14/05/2014	23577	4.4702	4.5648	94600	1440	1652.7	57.2
17/05/2014	23592	4.4642	4.5325	68300	1440	1651.1	41.4
20/05/2014	23607	4.4034	4.4854	82000	1440	1650.1	49.7
23/05/2014	23622	4.4696	4.5564	86800	1440	1641.8	52.9
26/05/2014	23637	4.3735	4.4397	66200	1440	1646.1	40.2
29/05/2014	23652	4.3428	4.4343	91500	1440	1650.1	55.5

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

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/05/2014	23518	2.7953	2.9820	186700	1440	1669.5	111.8
05/05/2014	23532	2.8018	2.9604	158600	1440	1672.5	94.8
08/05/2014	23547	2.8137	2.9514	137700	1440	1673.3	82.3
11/05/2014	23561	2.8277	2.9655	137800	1440	1672.1	82.4
14/05/2014	23576	2.7539	2.9068	152900	1440	1673.6	91.4
17/05/2014	23591	2.8138	2.9540	140200	1440	1672.1	83.8
20/05/2014	23606	2.7952	2.9396	144400	1440	1671.4	86.4
23/05/2014	23621	2.7959	2.9588	162900	1434	1663.7	97.9
26/05/2014	23636	2.8258	3.0304	204600	1440	1669.1	122.6

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
02/05/2014	23521	4.5450	4.5915	46500	1440	1629.5	28.5
05/05/2014	23535	4.6290	4.6703	41300	1440	1629.2	25.4
08/05/2014	23550	4.5873	4.6498	62500	1442	1632.9	38.3
11/05/2014	23564	4.5861	4.6286	42500	1391	1575.5	27.0
14/05/2014	23579	4.4221	4.4835	61400	1440	1635.7	37.5
29/05/2014	23654	4.4664	4.5294	63000	1440	1628.8	38.7

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

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/05/2014	23520	2.8096	2.9607	151100	1440	1678.7	90.0
05/05/2014	23534	2.8145	2.9509	136400	1440	1677.3	81.3
08/05/2014	23549	2.8231	2.9540	130900	1440	1677.6	78.0
11/05/2014	23563	2.8161	2.9199	103800	1440	1676.5	61.9
14/05/2014	23578	2.7542	2.8819	127700	1440	1676.5	76.2
23/05/2014	23623	2.8003	2.9635	163200	1440	1675.8	97.4
26/05/2014	23638	2.8316	2.9778	146200	1440	1677.3	87.2
29/05/2014	23653	2.8385	3.0105	172000	1440	1676.1	102.6

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
11/05/2014	23565	2.8010	2.9440	143000	1440	1661.5	86.1
14/05/2014	23580	2.7555	3.0187	263160	1440	1661.9	158.3
17/05/2014	23595	2.8340	3.0954	261400	1440	1662.2	157.3
20/05/2014	23610	2.8147	2.9058	91100	1440	1661.9	54.8
23/05/2014	23625	2.8047	2.9872	182500	1437	1657.6	110.1
26/05/2014	23640	2.8326	2.9525	119900	1440	1661.7	72.2
29/05/2014	23655	2.8297	2.9566	126900	1434	1655.2	76.7

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
02/05/2014	23524	4.5249	4.6250	100100	1440	1647.7	60.7
05/05/2014	23538	4.5294	4.5946	65200	1440	1647.3	39.6
08/05/2014	23553	4.5786	4.6546	76000	1440	1648.6	46.1
26/05/2014	23642	4.3832	4.4516	68400	1440	1645.3	41.6
29/05/2014	23657	4.3920	4.4904	98400	1440	1648.0	59.7

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
02/05/2014	23523	2.8150	2.9500	135000	1440	1677.1	80.5
05/05/2014	23537	2.7848	2.8808	96000	1440	1678.1	57.2
08/05/2014	23552	2.8224	2.9417	119300	1440	1677.1	71.1
11/05/2014	23566	2.8207	2.9557	135000	1440	1678.1	80.4
14/05/2014	23581	2.7563	2.9470	190700	1440	1677.1	113.7
17/05/2014	23596	2.8142	2.9440	129800	1440	1676.3	77.4
20/05/2014	23611	2.8143	2.9411	126800	1440	1679.2	75.5
23/05/2014	23626	2.8045	2.9244	119900	1440	1678.1	71.4
26/05/2014	23641	2.8122	2.9383	126100	1440	1678.1	75.1
29/05/2014	23656	2.8388	2.9690	130200	1410	1641.0	79.3

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

