



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	8	46.5	15-mar-14	159.5	06-mar-14	110.0	101.8
CENTRO EJECUTIVO	PST	9	51.1	12-mar-14	135.2	09-mar-14	90.5	86.2
CAJAMAG	PST	9	73.4	12-mar-14	183.7	30-mar-14	129.2	124.2
CLUB SANTA MARTA	PM10	9	15.3	09-mar-14	73.0	06-mar-14	43.3	39.1
BATALLON	PST	9	75.2	12-mar-14	154.4	27-mar-14	111.3	107.7
MOLINOS SM	PM10	9	20.7	15-mar-14	141.4	09-mar-14	77.5	67.2
ZUANA	PM10	7	34.6	15-mar-14	144.5	06-mar-14	59.3	51.9
AEROPUERTO	PST	8	69.7	12-mar-14	145.8	27-mar-14	105.6	102.8
DON JACA	PM10	8	46.2	15-mar-14	87.5	06-mar-14	63.6	62.3
DON JACA	PST	8	86.4	09-mar-14	160.5	21-mar-14	118.1	115.6
ALCATRACES	PM10	9	23.3	24-mar-14	56.4	06-mar-14	36.6	35.3
ALCATRACES	PST	8	81.7	09-mar-14	134.6	21-mar-14	108.3	106.7
PAPARE	PST	9	81.9	27-mar-14	170.9	21-mar-14	140.0	136.1
COSTA VERDE	PM10	8	55.0	09-mar-14	80.7	06-mar-14	67.5	66.9
COSTA VERDE	PST	7	69.9	09-mar-14	118.1	18-mar-14	95.5	94.4



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(01 ABRIL 2013 – 30 MARZO 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	115	27	23.48	76.5	70.8
CENTRO EJECUTIVO	PST	112	15	13.39	63.0	58.2
CAJAMAG	PST	117	24	20.51	74.5	67.0
CLUB SANTA MARTA	PM10	114	7	6.14	33.0	31.6
BATALLON	PST	118	21	17.80	71.3	65.2
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	114	26	22.81	46.4	42.3
ZUANA	PM10	112	7	6.25	33.5	31.3
AEROPUERTO	PST	102	6	5.88	61.5	58.4
DON JACA	PM10	111	19	17.12	41.6	39.8
DON JACA	PST	116	18	15.52	70.4	65.8
ALCATRACES	PM10	109	5	4.59	32.6	31.5
ALCATRACES	PST	115	18	15.65	68.7	64.3
PAPARE	PST	109	16	14.68	68.8	63.3
COSTA VERDE	PM10	112	24	21.43	42.9	41.1
COSTA VERDE	PST	115	10	8.70	67.1	63.7

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_Versión 07



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

**RESULTADOS DEL MONITOREO
MARZO 2014**

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
06/03/2014	23227	2.7666	3.0363	269700	1440	1690.9	159.5
09/03/2014	23242	2.7913	2.8994	108100	1440	1690.5	63.9
12/03/2014	23257	2.7998	2.9713	171500	1440	1688.5	101.6
15/03/2014	23272	2.7714	2.8498	78400	1440	1687.8	46.5
18/03/2014	23287	2.7806	2.9911	210500	1440	1689.7	124.6
21/03/2014	23302	2.7621	2.9121	150000	1440	1689.3	88.8
24/03/2014	23317	2.7731	3.0048	231700	1440	1687.4	137.3
27/03/2014	23332	2.7674	3.0338	266400	1440	1688.2	157.8

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
06/03/2014	23228	2.7916	2.9712	179600	1440	1706.0	105.3
09/03/2014	23243	2.7915	3.0220	230500	1440	1705.0	135.2
12/03/2014	23258	2.7846	2.8716	87000	1440	1703.5	51.1
15/03/2014	23273	2.7880	2.9134	125400	1440	1706.0	73.5
18/03/2014	23288	2.7731	2.9038	130700	1440	1705.7	76.6
21/03/2014	23303	2.7746	2.9262	151600	1440	1706.8	88.8
24/03/2014	23318	2.7588	2.8533	94500	1440	1705.7	55.4
27/03/2014	23333	2.7630	2.9442	181200	1440	1706.4	106.2
30/03/2014	23348	2.7478	2.9569	209100	1440	1706.0	122.6

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: contacteros@corpamag.gov.co





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>
06/03/2014	23229	2.7882	3.0413	253100	1440	1679.5	150.7
09/03/2014	23244	2.7883	3.0232	234900	1440	1680.7	139.8
12/03/2014	23259	2.7617	2.8852	123500	1440	1681.9	73.4
15/03/2014	23274	2.7908	2.9671	176300	1440	1678.8	105.0
18/03/2014	23289	2.7747	2.9233	148600	1440	1681.5	88.4
21/03/2014	23304	2.7625	2.9520	189500	1440	1679.9	112.8
24/03/2014	23319	2.7627	3.0415	278800	1440	1680.3	165.9
27/03/2014	23334	2.7677	3.0074	239700	1440	1680.3	142.7
30/03/2014	23349	2.7426	3.0513	308700	1439	1680.3	183.7

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>
06/03/2014	23230	4.5818	4.7014	119600	1440	1638.8	73.0
09/03/2014	23245	4.6699	4.6949	25000	1440	1637.7	15.3
12/03/2014	23260	4.6543	4.7043	50000	1440	1635.1	30.6
15/03/2014	23275	4.6479	4.6917	43800	1440	1637.3	26.8
18/03/2014	23290	4.2113	4.3286	117300	1440	1634.4	71.8
21/03/2014	23305	4.6314	4.6884	57000	1440	1633.6	34.9
24/03/2014	23320	4.6982	4.7735	75300	1440	1631.8	46.1
27/03/2014	23335	4.4061	4.4682	62100	1440	1629.5	38.1
30/03/2014	23350	4.5891	4.6757	86600	1440	1624.9	53.3

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

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Conmutador: (57) 4211395 – 4213089 – 4211680 – 4211344 Fax: ext 117
 Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contacteros@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
06/03/2014	23231	2.7742	2.9138	139600	1440	1663.2	83.9
09/03/2014	23246	2.7941	2.9820	187900	1440	1661.6	113.1
12/03/2014	23261	2.7771	2.9021	125000	1440	1663.2	75.2
15/03/2014	23276	2.7971	2.9360	138900	1440	1661.6	83.6
18/03/2014	23291	2.7733	2.9197	146400	1440	1662.6	88.1
21/03/2014	23306	2.7626	2.9684	205800	1440	1663.9	123.7
24/03/2014	23321	2.7708	3.0147	243900	1440	1664.3	146.6
27/03/2014	23336	2.7460	3.0027	256700	1440	1662.9	154.4
30/03/2014	23351	2.7450	2.9665	221500	1440	1662.6	133.2

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

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
06/03/2014	23232	4.7058	4.8318	126000	1403	1610.1	78.3
09/03/2014	23247	4.6084	4.8423	233900	1440	1654.2	141.4
12/03/2014	23262	4.6288	4.7326	103800	1440	1651.7	62.8
15/03/2014	23277	4.6790	4.7131	34100	1440	1647.4	20.7
18/03/2014	23292	4.6615	4.8070	145500	1440	1648.8	88.2
21/03/2014	23307	4.6243	4.7206	96300	1440	1650.8	58.3
24/03/2014	23322	4.4685	4.6163	147800	1434	1642.8	90.0
27/03/2014	23337	4.6147	4.6698	55100	1440	1647.0	33.5
30/03/2014	23352	4.4889	4.6935	204600	1440	1643.8	124.5

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: contacteros@corpamag.gov.co



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>
06/03/2014	23233	4.5989	4.8355	236600	1440	1637.8	144.5
15/03/2014	23278	4.6727	4.7294	56700	1444	1640.7	34.6
18/03/2014	23293	4.6511	4.7162	65100	1440	1634.9	39.8
21/03/2014	23308	4.2612	4.3240	62800	1440	1635.3	38.4
24/03/2014	23323	4.3179	4.3832	65300	1440	1633.6	40.0
27/03/2014	23338	4.5749	4.6913	116400	1440	1634.9	71.2
30/03/2014	23353	4.5397	4.6163	76600	1440	1634.5	46.9

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

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>
06/03/2014	23234	2.7959	2.9958	199900	1440	1667.7	119.9
09/03/2014	23249	2.7781	2.9617	183600	1446	1673.1	109.7
12/03/2014	23264	2.7898	2.9060	116200	1440	1667.7	69.7
15/03/2014	23279	2.7805	2.9327	152200	1440	1667.7	91.3
18/03/2014	23294	2.7615	2.9129	151400	1440	1667.3	90.8
21/03/2014	23309	2.7650	2.9847	219700	1440	1666.9	131.8
27/03/2014	23339	2.7561	2.9993	243200	1440	1667.7	145.8
30/03/2014	23354	2.7411	2.8835	142400	1440	1667.3	85.4

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



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

DON JACA - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
06/03/2014	23235	4.7288	4.8731	144300	1440	1649.4	87.5
09/03/2014	23250	4.6160	4.7000	84000	1440	1652.0	50.8
12/03/2014	23266	4.6633	4.7484	85100	1440	1652.5	51.5
15/03/2014	23281	4.6481	4.7244	76300	1440	1651.6	46.2
18/03/2014	23296	4.6587	4.7724	113700	1440	1651.3	68.9
21/03/2014	23311	4.5902	4.7097	119500	1440	1653.5	72.3
24/03/2014	23326	4.6506	4.7558	105200	1440	1640.4	64.1
30/03/2014	23356	4.5465	4.6577	111200	1440	1652.5	67.3

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

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
06/03/2014	23236	2.8001	3.0477	247600	1440	1667.2	148.5
09/03/2014	23251	2.7757	2.9199	144200	1440	1668.7	86.4
12/03/2014	23265	2.7971	2.9448	147700	1440	1674.0	88.2
15/03/2014	23280	2.7662	2.9522	186000	1440	1672.9	111.2
18/03/2014	23295	2.7778	2.9691	191300	1440	1674.7	114.2
21/03/2014	23310	2.7646	3.0336	269000	1440	1675.5	160.5
24/03/2014	23325	2.7637	2.9629	199200	1440	1673.3	119.0
30/03/2014	23355	2.7677	2.9612	193500	1440	1664.5	116.3

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



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
06/03/2014	23237	4.5718	4.6646	92800	1440	1646.8	56.4
09/03/2014	23252	4.6468	4.7044	57600	1490	1698.5	33.9
12/03/2014	23268	4.6741	4.7369	62800	1440	1643.3	38.2
15/03/2014	23283	4.6628	4.7130	50200	1440	1640.1	30.6
18/03/2014	23298	4.6487	4.7243	75600	1440	1641.2	46.1
21/03/2014	23313	4.6020	4.6733	71300	1440	1638.6	43.5
24/03/2014	23328	4.6438	4.6818	38000	1440	1633.6	23.3
27/03/2014	23343	4.5381	4.5863	48200	1440	1629.5	29.6
30/03/2014	23358	4.4227	4.4679	45200	1440	1628.4	27.8

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

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
06/03/2014	23238	2.8039	3.0134	209500	1440	1669.4	125.5
09/03/2014	23253	2.7918	2.9277	135900	1440	1662.9	81.7
12/03/2014	23267	2.8006	2.9472	146600	1440	1665.2	88.0
15/03/2014	23282	2.8230	2.9776	154600	1440	1677.6	92.2
18/03/2014	23297	2.7640	2.9692	205200	1440	1676.1	122.4
21/03/2014	23312	2.7357	2.9595	223800	1428	1662.9	134.6
24/03/2014	23327	2.7474	2.9491	201700	1440	1674.6	120.4
30/03/2014	23357	2.7467	2.9174	170700	1440	1676.9	101.8

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: contacteros@corpamag.gov.co



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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>
06/03/2014	23239	2.8014	3.0614	260000	1440	1661.1	156.5
09/03/2014	23254	2.7790	3.0293	250300	1440	1659.0	150.9
12/03/2014	23269	2.7669	3.0143	247400	1426	1642.9	150.6
15/03/2014	23284	2.8121	3.0945	282400	1440	1661.7	169.9
18/03/2014	23299	2.7602	3.0273	267100	1440	1662.6	160.7
21/03/2014	23314	2.7488	3.0329	284100	1440	1662.2	170.9
24/03/2014	23329	2.7498	2.9505	200700	1440	1661.5	120.8
27/03/2014	23344	2.7682	2.9042	136000	1440	1661.1	81.9
30/03/2014	23359	2.7215	2.8832	161700	1440	1659.9	97.4

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

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>
06/03/2014	23240	4.6199	4.7574	137500	1487	1702.9	80.7
09/03/2014	23255	4.6468	4.7376	90800	1440	1650.2	55.0
15/03/2014	23286	4.6370	4.7279	90900	1440	1650.0	55.1
18/03/2014	23301	4.6522	4.7809	128700	1440	1648.9	78.1
21/03/2014	23316	4.6263	4.7405	114200	1440	1647.1	69.3
24/03/2014	23331	4.6312	4.7451	113900	1440	1637.0	69.6
27/03/2014	23346	4.5819	4.6911	109200	1440	1641.5	66.5
30/03/2014	23361	4.5000	4.6079	107900	1440	1647.7	65.5

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: contacteros@corpamag.gov.co



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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>
06/03/2014	23241	2.7937	2.9507	157000	1440	1677.1	93.6
09/03/2014	23256	2.7845	2.9018	117300	1440	1678.1	69.9
15/03/2014	23285	2.7868	2.9419	155100	1440	1677.4	92.5
18/03/2014	23300	2.7634	2.9616	198200	1440	1678.1	118.1
24/03/2014	23330	2.7599	2.9170	157100	1440	1678.1	93.6
27/03/2014	23345	2.7676	2.9529	185300	1440	1677.8	110.4
30/03/2014	23360	2.7707	2.9226	151900	1440	1678.1	90.5

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