



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
RESULTADOS
JULIO 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
JULIO 2014

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	9	132.3	01-jul-14	227.9	25-jul-14	181.1	178.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	11	65.2	04-jul-14	135.3	07-jul-14	93.9	91.6
CAJAMAG	PST	8	49.8	31-jul-14	143.7	10-jul-14	88.0	83.6
CLUB SANTA MARTA	PM10	11	28.7	01-jul-14	51.6	10-jul-14	37.1	36.4
BATALLON	PST	10	56.8	01-jul-14	173.4	25-jul-14	116.2	110.8
MOLINOS SM	PM10	10	65.9	13-jul-14	194.5	07-jul-14	128.0	121.9
ZUANA	PM10	10	17.2	07-jul-14	66.1	04-jul-14	28.2	26.2
AEROPUERTO	PST	8	44.0	22-jul-14	201.5	25-jul-14	112.2	99.2
DON JACA	PM10	10	39.0	04-jul-14	63.4	13-jul-14	53.0	52.4
DON JACA	PST	10	81.9	22-jul-14	112.5	28-jul-14	94.2	93.7
ALCATRACES	PM10	5	19.9	16-jul-14	46.5	22-jul-14	36.5	35.1
COSTA VERDE	PM10	10	44.7	04-jul-14	89.1	25-jul-14	68.4	66.8
COSTA VERDE	PST	8	65.0	31-jul-14	131.1	28-jul-14	93.4	89.7



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(02 AGOSTO 2013 – 31 JULIO 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	107	45	42.06	96.2	87.0
CENTRO EJECUTIVO	PST	114	30	26.32	75.3	68.2
CAJAMAG	PST	99	23	23.23	79.0	72.1
CLUB SANTA MARTA	PM10	112	16	14.29	35.9	33.6
BATALLON	PST	112	41	36.61	87.6	78.8
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	116	57	49.14	63.7	54.8
ZUANA	PM10	114	10	8.77	33.6	30.6
AEROPUERTO	PST	98	16	16.33	74.0	67.5
DON JACA	PM10	110	40	36.36	47.3	45.0
DON JACA	PST	115	33	28.70	82.8	77.4
ALCATRACES	PM10	94	4	4.26	32.3	31.2
ALCATRACES	PST	96	24	25.00	74.7	69.4
PAPARE	PST	87	21	24.14	76.7	68.2
COSTA VERDE	PM10	105	39	37.14	48.6	45.7
COSTA VERDE	PST	108	16	14.81	74.4	70.1



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS
JULIO 2014

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
01/07/2014	23793	2.7636	2.9836	220000	1440	1662.4	132.3
07/07/2014	23817	2.7031	3.0272	324100	1440	1662.4	195.0
13/07/2014	23841	2.7491	2.9798	230700	1440	1665.2	138.5
16/07/2014	23855	2.8564	3.1676	311200	1440	1660.3	187.4
19/07/2014	23868	2.7131	3.0429	329800	1440	1659.9	198.7
22/07/2014	23881	2.7492	3.0381	288900	1440	1671.4	172.9
25/07/2014	23894	2.7277	3.1068	379100	1440	1663.6	227.9
28/07/2014	23907	2.7211	3.0690	347900	1440	1660.3	209.5
31/07/2014	23920	2.7383	3.0176	279300	1440	1664.8	167.8

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
01/07/2014	23794	2.7163	2.8854	169100	1440	1698.0	99.6
04/07/2014	23806	2.7658	2.8765	110700	1440	1698.7	65.2
07/07/2014	23818	2.7778	3.0080	230200	1440	1701.3	135.3
10/07/2014	23830	2.7372	2.9337	196500	1440	1699.1	115.6
13/07/2014	23842	2.7760	2.9396	163600	1440	1700.9	96.2
16/07/2014	23856	2.7081	2.8875	179400	1440	1700.6	105.5
19/07/2014	23869	2.7718	2.9427	170900	1440	1702.0	100.4
22/07/2014	23882	2.7473	2.8713	124000	1440	1700.6	72.9
25/07/2014	23895	2.7627	2.8794	116700	1440	1698.7	68.7
28/07/2014	23908	2.7678	2.8954	127600	1440	1700.2	75.0
31/07/2014	23921	2.7799	2.9468	166900	1440	1701.3	98.1

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_Versión 07



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>
01/07/2014	23795	2.7550	2.8661	111100	1440	1677.2	66.2
07/07/2014	23819	2.7446	2.8960	151400	1440	1677.2	90.3
10/07/2014	23831	2.7850	3.0257	240700	1440	1674.5	143.7
16/07/2014	23857	2.7682	2.8735	105300	1401	1630.5	64.6
19/07/2014	23870	2.7514	2.9517	200300	1440	1679.2	119.3
22/07/2014	23883	2.7479	2.8827	134800	1440	1676.8	80.4
25/07/2014	23896	2.7320	2.8822	150200	1440	1674.8	89.7
31/07/2014	23922	2.7041	2.7875	83400	1440	1675.2	49.8

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>
01/07/2014	23796	4.5483	4.5944	46100	1431	1608.6	28.7
04/07/2014	23808	4.5432	4.5909	47700	1440	1621.1	29.4
07/07/2014	23820	4.6034	4.6668	63400	1440	1624.9	39.0
10/07/2014	23832	4.6199	4.7036	83700	1440	1622.6	51.6
13/07/2014	23844	4.6381	4.7021	64000	1440	1619.1	39.5
16/07/2014	23858	4.6694	4.7498	80400	1440	1617.2	49.7
19/07/2014	23871	4.6402	4.6975	57300	1440	1620.7	35.4
22/07/2014	23884	4.5253	4.5772	51900	1440	1622.6	32.0
25/07/2014	23897	4.6864	4.7355	49100	1440	1621.5	30.3
28/07/2014	23910	4.6733	4.7340	60700	1440	1616.4	37.6
31/07/2014	23923	4.5590	4.6152	56200	1440	1616.4	34.8

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_Versión 07



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
01/07/2014	23797	2.7590	2.8533	94300	1440	1660.5	56.8
04/07/2014	23809	2.7430	2.9873	244300	1440	1675.7	145.8
07/07/2014	23821	2.7650	2.8928	127800	1440	1662.2	76.9
10/07/2014	23833	2.7422	2.9478	205600	1440	1662.6	123.7
16/07/2014	23859	2.7516	2.9627	211100	1440	1662.2	127.0
19/07/2014	23872	2.7846	3.0031	218500	1440	1663.6	131.3
22/07/2014	23885	2.7274	2.9531	225700	1440	1662.2	135.8
25/07/2014	23898	2.7625	3.0506	288100	1440	1661.2	173.4
28/07/2014	23911	2.7314	2.8749	143500	1440	1661.9	86.3
31/07/2014	23924	2.7905	2.9644	173900	1440	1662.9	104.6

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
04/07/2014	23810	4.4935	4.7374	243900	1440	1650.8	147.7
07/07/2014	23822	4.6995	5.0103	310800	1394	1598.1	194.5
10/07/2014	23834	4.6960	4.8915	195500	1441	1654.9	118.1
13/07/2014	23846	4.6050	4.7150	110000	1459	1668.9	65.9
16/07/2014	23860	4.6834	4.8077	124300	1407	1609.0	77.3
19/07/2014	23873	4.6643	4.8193	155000	1444	1652.0	93.8
22/07/2014	23886	4.7103	4.9306	220300	1438	1643.3	134.1
25/07/2014	23899	4.5337	4.7660	232300	1427	1629.9	142.5
28/07/2014	23912	4.5396	4.7666	227000	1394	1590.2	142.7
31/07/2014	23925	4.6220	4.8895	267500	1437	1638.4	163.3

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_Versión 07



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
04/07/2014	23811	4.5878	4.6960	108200	1440	1636.5	66.1
07/07/2014	23823	4.7109	4.7390	28100	1440	1631.9	17.2
10/07/2014	23835	4.5944	4.6353	40900	1440	1629.0	25.1
13/07/2014	23847	4.6239	4.6667	42800	1440	1635.7	26.2
16/07/2014	23861	4.6773	4.7296	52300	1440	1634.5	32.0
19/07/2014	23874	4.5484	4.5803	31900	1440	1633.2	19.5
22/07/2014	23887	4.6454	4.6857	40300	1440	1633.6	24.7
25/07/2014	23900	4.6832	4.7244	41200	1440	1631.5	25.3
28/07/2014	23913	4.7014	4.7396	38200	1440	1634.5	23.4
31/07/2014	23926	4.6042	4.6407	36500	1440	1632.8	22.4

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

AEROPUERTO - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/07/2014	23800	2.7170	2.8231	106100	1440	1666.5	63.7
04/07/2014	23812	2.7790	2.9997	220700	1440	1666.1	132.5
07/07/2014	23824	2.7087	3.0181	309400	1440	1666.9	185.6
10/07/2014	23836	2.7829	2.9152	132300	1440	1667.3	79.4
16/07/2014	23862	2.7122	2.8298	117600	1440	1667.7	70.5
22/07/2014	23888	2.7658	2.8392	73400	1440	1666.5	44.0
25/07/2014	23901	2.7058	3.0416	335800	1440	1666.5	201.5
28/07/2014	23914	2.7784	2.9790	200600	1440	1666.9	120.3

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_Versión 07



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
04/07/2014	23814	4.5102	4.5745	64300	1440	1649.7	39.0
07/07/2014	23826	4.6026	4.6830	80400	1440	1650.8	48.7
10/07/2014	23838	4.6784	4.7794	101000	1440	1649.9	61.2
13/07/2014	23850	4.5944	4.6988	104400	1440	1647.3	63.4
16/07/2014	23864	4.5380	4.6104	72400	1440	1645.4	44.0
19/07/2014	23877	4.6690	4.7541	85100	1440	1646.8	51.7
22/07/2014	23890	4.5505	4.6420	91500	1440	1647.5	55.5
25/07/2014	23903	4.5243	4.6232	98900	1440	1645.1	60.1
28/07/2014	23916	4.5419	4.6407	98800	1440	1646.6	60.0
31/07/2014	23929	4.5940	4.6707	76700	1440	1645.1	46.6

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
04/07/2014	23813	2.7236	2.8644	140800	1440	1670.6	84.3
07/07/2014	23825	2.7655	2.9158	150300	1440	1669.1	90.0
10/07/2014	23837	2.7561	2.9075	151400	1440	1670.6	90.6
13/07/2014	23849	2.7830	2.9374	154400	1440	1668.0	92.6
16/07/2014	23863	2.7886	2.9400	151400	1440	1666.8	90.8
19/07/2014	23876	2.7586	2.9313	172700	1424	1646.5	104.9
22/07/2014	23889	2.7423	2.8788	136500	1440	1666.8	81.9
25/07/2014	23902	2.7528	2.9337	180900	1440	1665.3	108.6
28/07/2014	23915	2.7353	2.9228	187500	1440	1666.0	112.5
31/07/2014	23928	2.7783	2.9206	142300	1440	1664.5	85.5

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. - I., Magdalena, Colombia
www.corpamaq.gov.co - e-mail: contactenos@corpamaq.gov.co



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - 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>Concentra ción µg/m3</i>
16/07/2014	23865	4.5735	4.6064	32900	1440	1652.8	19.9
19/07/2014	23878	4.4950	4.5563	61300	1440	1652.1	37.1
22/07/2014	23891	4.5361	4.6129	76800	1440	1650.7	46.5
25/07/2014	23904	4.6446	4.7168	72200	1440	1650.7	43.7
31/07/2014	23930	4.5308	4.5881	57300	1440	1625.4	35.3

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>
04/07/2014	23816	4.6075	4.6811	73600	1440	1644.8	44.7
07/07/2014	23828	4.7618	4.8572	95400	1440	1646.8	57.9
10/07/2014	23840	4.6021	4.7298	127700	1440	1648.9	77.4
13/07/2014	23854	4.5777	4.7098	132100	1440	1644.2	80.3
16/07/2014	23867	4.7536	4.8502	96600	1440	1641.5	58.8
19/07/2014	23880	4.6885	4.8266	138100	1440	1639.9	84.2
22/07/2014	23893	4.7637	4.8542	90500	1440	1639.7	55.2
25/07/2014	23906	4.5093	4.6556	146300	1440	1642.8	89.1
28/07/2014	23919	4.5513	4.6828	131500	1440	1642.8	80.0
31/07/2014	23932	4.6248	4.7158	91000	1423	1626.1	56.0

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_ Versión 07



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>
04/07/2014	23815	2.7756	2.9190	143400	1440	1670.9	85.8
07/07/2014	23827	2.7140	2.8573	143300	1440	1669.4	85.8
10/07/2014	23839	2.7832	2.9811	197900	1440	1669.4	118.5
13/07/2014	23853	2.7759	2.9882	212300	1440	1670.9	127.1
16/07/2014	23866	2.7120	2.8224	110400	1440	1673.8	66.0
22/07/2014	23892	2.7612	2.8740	112800	1440	1673.1	67.4
28/07/2014	23918	2.7874	3.0068	219400	1440	1673.1	131.1
31/07/2014	23931	2.7430	2.8519	108900	1440	1674.5	65.0

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

OBERVACION GENERAL: Durante este periodo el monitoreo se vio influenciado por los permanentes incendios forestales presentados en la zona.