



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEMAR	PST	5	64.5	17-sep-14	124.5	29-sep-14	100.9	98.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	8	31.2	20-sep-14	97.1	02-sep-14	72.3	69.1
CAJAMAG	PST	8	20.6	26-sep-14	100.4	11-sep-14	55.9	50.8
CLUB SANTA MARTA	PM10	8	16.6	17-sep-14	82.4	29-sep-14	32.8	28.4
BATALLON	PST	9	24.8	23-sep-14	186.6	08-sep-14	67.7	56.8
MOLINOS SM	PM10	9	16.9	20-sep-14	122.0	11-sep-14	53.8	45.8
ZUANA	PM10	9	22.7	02-sep-14	95.5	14-sep-14	39.1	35.5
AEROPUERTO	PST	5	45.8	08-sep-14	92.5	02-sep-14	59.9	58.0
DON JACA	PM10	9	18.9	20-sep-14	39.2	02-sep-14	25.1	24.6
DON JACA	PST	9	33.0	17-sep-14	116.0	02-sep-14	53.4	49.6
ALCATRACES	PM10	9	19.8	08-sep-14	41.1	23-sep-14	29.8	28.9
COSTA VERDE	PM10	8	18.6	17-sep-14	33.5	02-sep-14	26.5	25.9
COSTA VERDE	PST	8	34.7	29-sep-14	58.2	08-sep-14	45.7	45.1



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(01 OCTUBRE 2013 – 29 SEPTIEMBRE 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	100	48	48.00	101.9	92.2
CENTRO EJECUTIVO	PST	110	31	28.18	79.3	72.2
CAJAMAG	PST	93	23	24.73	79.6	71.7
CLUB SANTA MARTA	PM10	109	16	14.68	35.8	33.1
BATALLON	PST	109	44	40.37	89.8	80.2
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	116	65	56.03	67.3	57.6
ZUANA	PM10	114	9	7.89	32.8	29.7
AEROPUERTO	PST	90	17	18.89	76.2	68.8
DON JACA	PM10	109	40	36.70	46.1	43.5
DON JACA	PST	114	32	28.07	80.7	74.8
ALCATRACES	PM10	94	3	3.19	31.3	30.3
COSTA VERDE	PM10	100	38	38.00	48.3	44.9
COSTA VERDE	PST	105	15	14.29	72.1	67.2



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS
SEPTIEMBRE 2014

INVEMAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/09/2014	24063	2.7573	2.9470	189700	1440	1660.3	114.3
08/09/2014	24089	2.7495	2.9103	160800	1440	1659.9	96.9
11/09/2014	24102	2.7375	2.9107	173200	1440	1659.9	104.3
17/09/2014	24128	2.7677	2.8745	106800	1440	1655.8	64.5
29/09/2014	24180	2.7129	2.9195	206600	1440	1659.9	124.5

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
02/09/2014	24064	2.7227	2.8877	165000	1436	1698.5	97.1
05/09/2014	24077	2.7376	2.8593	121700	1440	1700.6	71.6
11/09/2014	24103	2.7841	2.9284	144300	1440	1704.2	84.7
17/09/2014	24129	2.7613	2.8673	106000	1440	1700.6	62.3
20/09/2014	24142	2.6842	2.7373	53100	1440	1702.4	31.2
23/09/2014	24155	2.7386	2.8626	124000	1440	1702.8	72.8
26/09/2014	24168	2.7000	2.8364	136400	1440	1704.6	80.0
29/09/2014	24181	2.7368	2.8704	133600	1440	1705.3	78.3

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



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>
02/09/2014	24065	2.7348	2.8286	93800	1440	1677.2	55.9
05/09/2014	24078	2.7424	2.8430	100600	1440	1679.5	59.9
08/09/2014	24091	2.7673	2.8494	82100	1448	1688.1	48.6
11/09/2014	24104	2.7581	2.9268	168700	1440	1679.5	100.4
20/09/2014	24143	2.7447	2.8567	112000	1421	1659.7	67.5
23/09/2014	24156	2.6996	2.7499	50300	1440	1680.3	29.9
26/09/2014	24169	2.7465	2.7812	34700	1440	1681.9	20.6
29/09/2014	24182	2.6957	2.8042	108500	1440	1680.7	64.6

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>
02/09/2014	24066	4.4724	4.5090	36600	1440	1621.9	22.6
08/09/2014	24092	4.4627	4.5407	78000	1440	1624.2	48.0
11/09/2014	24105	4.4730	4.5142	41200	1440	1624.5	25.4
17/09/2014	24131	4.6170	4.6428	25800	1380	1555.8	16.6
20/09/2014	24144	4.5940	4.6299	35900	1440	1624.5	22.1
23/09/2014	24157	4.5851	4.6182	33100	1436	1619.7	20.4
26/09/2014	24170	4.5960	4.6369	40900	1440	1624.9	25.2
29/09/2014	24183	4.5678	4.7016	133800	1440	1623.8	82.4

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.corpamaq.gov.co - e-mail: cortactenos@corpamaq.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
02/09/2014	24067	2.7480	2.8791	131100	1440	1679.2	78.1
05/09/2014	24080	2.7597	2.8082	48500	1440	1662.9	29.2
08/09/2014	24093	2.7394	3.0499	310500	1440	1663.9	186.6
11/09/2014	24106	2.8047	2.9375	132800	1440	1662.6	79.9
17/09/2014	24132	2.7565	2.8229	66400	1416	1635.4	40.6
20/09/2014	24145	2.7017	2.8032	101500	1440	1662.6	61.0
23/09/2014	24158	2.7381	2.7790	40900	1427	1648.6	24.8
26/09/2014	24171	2.6967	2.7922	95500	1440	1662.2	57.5
29/09/2014	24184	2.7423	2.8274	85100	1434	1656.3	51.4

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
02/09/2014	24068	4.5611	4.6704	109300	1436	1644.2	66.5
05/09/2014	24081	4.3926	4.5022	109600	1439	1645.1	66.6
08/09/2014	24094	4.4616	4.5749	113300	1443	1651.5	68.6
11/09/2014	24107	4.4469	4.6530	206100	1477	1689.3	122.0
14/09/2014	24120	4.3820	4.4706	88600	1441	1649.7	53.7
17/09/2014	24133	4.6070	4.6512	44200	1487	1700.7	26.0
20/09/2014	24146	4.6214	4.6492	27800	1436	1645.3	16.9
26/09/2014	24172	4.5610	4.6068	45800	1437	1644.2	27.9
29/09/2014	24185	4.6012	4.6607	59500	1428	1635.0	36.4

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.corpamaq.gov.co - e-mail: cortactenos@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
02/09/2014	24069	4.4652	4.5024	37200	1440	1640.3	22.7
05/09/2014	24082	4.4715	4.5201	48600	1440	1639.0	29.7
08/09/2014	24095	4.4887	4.5498	61100	1440	1640.3	37.3
11/09/2014	24108	4.4844	4.5583	73900	1440	1639.0	45.1
14/09/2014	24121	4.3260	4.4825	156500	1440	1639.0	95.5
17/09/2014	24134	4.6164	4.6761	59700	1440	1639.0	36.4
20/09/2014	24147	4.5630	4.6116	48600	1440	1639.0	29.7
26/09/2014	24173	4.6080	4.6477	39700	1440	1637.8	24.2
29/09/2014	24186	4.5932	4.6450	51800	1440	1641.1	31.6

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
02/09/2014	24070	2.7345	2.8890	154500	1440	1669.9	92.5
05/09/2014	24083	2.7486	2.8343	85700	1440	1657.6	51.7
08/09/2014	24096	2.7583	2.8348	76500	1440	1668.8	45.8
11/09/2014	24109	2.7573	2.8490	91700	1440	1666.9	55.0
26/09/2014	24174	2.7270	2.8181	91100	1440	1671.1	54.5

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



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

<i>DON JACA - PM₁₀</i>							
<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>
02/09/2014	24072	4.5107	4.5753	64600	1440	1649.9	39.2
05/09/2014	24085	4.3929	4.4344	41500	1440	1647.8	25.2
08/09/2014	24098	4.4026	4.4372	34600	1440	1647.5	21.0
14/09/2014	24124	4.4441	4.4918	47700	1402	1603.3	29.8
17/09/2014	24137	4.5747	4.6155	40800	1440	1648.0	24.8
20/09/2014	24150	4.6273	4.6585	31200	1440	1650.8	18.9
23/09/2014	24163	4.6246	4.6608	36200	1440	1652.7	21.9
26/09/2014	24176	4.5888	4.6258	37000	1440	1649.7	22.4
29/09/2014	24188	4.5524	4.5908	38400	1440	1651.8	23.2

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

<i>DON JACA - PST</i>							
<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>
02/09/2014	24071	2.7532	2.9463	193100	1440	1665.3	116.0
05/09/2014	24084	2.7502	2.8177	67500	1440	1664.9	40.5
08/09/2014	24097	2.7454	2.8305	85100	1440	1666.0	51.1
14/09/2014	24123	2.7739	2.8735	99600	1440	1667.6	59.7
17/09/2014	24136	2.7582	2.8132	55000	1440	1667.2	33.0
20/09/2014	24149	2.6839	2.7729	89000	1440	1666.0	53.4
23/09/2014	24162	2.7345	2.7904	55900	1440	1667.2	33.5
26/09/2014	24175	2.6994	2.7845	85100	1440	1665.3	51.1
29/09/2014	24187	2.7327	2.8031	70400	1440	1668.0	42.2

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



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>Concentración µg/m3</i>
02/09/2014	24073	4.3846	4.4192	34600	1440	1632.1	21.2
05/09/2014	24086	4.4510	4.4892	38200	1440	1629.2	23.4
08/09/2014	24099	4.4766	4.5081	31500	1410	1594.8	19.8
14/09/2014	24125	4.3319	4.3853	53400	1440	1629.2	32.8
17/09/2014	24138	4.6371	4.6844	47300	1439	1629.1	29.0
20/09/2014	24151	4.6306	4.6863	55700	1440	1628.4	34.2
23/09/2014	24164	4.6158	4.6828	67000	1440	1630.6	41.1
26/09/2014	24177	4.6499	4.6938	43900	1440	1629.5	26.9
29/09/2014	24189	4.6181	4.6828	64700	1440	1630.3	39.7

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>
02/09/2014	24075	4.4146	4.4690	54400	1422	1622.1	33.5
11/09/2014	24114	4.4342	4.4894	55200	1440	1648.9	33.5
14/09/2014	24127	4.4360	4.4733	37300	1382	1578.1	23.6
17/09/2014	24140	4.5627	4.5933	30600	1440	1645.7	18.6
20/09/2014	24153	4.5976	4.6312	33600	1440	1648.0	20.4
23/09/2014	24166	4.5959	4.6468	50900	1440	1648.2	30.9
26/09/2014	24179	4.6367	4.6815	44800	1440	1645.7	27.2
29/09/2014	24191	4.5810	4.6207	39700	1429	1634.1	24.3

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

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>
05/09/2014	24087	2.7529	2.8335	80600	1440	1676.3	48.1
08/09/2014	24100	2.7835	2.8809	97400	1440	1674.5	58.2
11/09/2014	24113	2.7502	2.8375	87300	1440	1672.7	52.2
14/09/2014	24126	2.7536	2.8301	76500	1440	1671.6	45.8
20/09/2014	24152	2.7463	2.8062	59900	1440	1674.9	35.8
23/09/2014	24165	2.6824	2.7599	77500	1440	1673.1	46.3
26/09/2014	24178	2.7519	2.8261	74200	1440	1672.0	44.4
29/09/2014	24190	2.6965	2.7542	57700	1430	1662.5	34.7
05/09/2014	24087	2.7529	2.8335	80600	1440	1676.3	48.1

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