



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEMAR	PST	8	68.5	07-dic-14	148.1	28-dic-14	108.6	104.2
CENTRO EJECUTIVO	PST	9	38.6	13-dic-14	97.7	31-dic-14	58.2	56.2
CAJAMAG	PST	7	22.3	07-dic-14	167.6	01-dic-14	67.5	54.8
CLUB SANTA MARTA	PM10	10	13.3	22-dic-14	45.1	07-dic-14	23.5	21.5
BATALLON	PST	7	49.1	10-dic-14	119.7	25-dic-14	73.1	69.9
MOLINOS SM	PM10	10	18.3	22-dic-14	97.0	25-dic-14	53.6	47.0
ZUANA	PM10	10	12.9	25-dic-14	44.2	07-dic-14	21.9	20.4
DON JACA	PM10	11	18.3	10-dic-14	38.0	31-dic-14	29.5	28.7
DON JACA	PST	9	38.1	13-dic-14	111.7	01-dic-14	61.9	58.4
ALCATRACES	PM10	9	16.1	04-dic-14	46.3	10-dic-14	21.8	20.6
COSTA VERDE	PM10	7	20.2	31-dic-14	44.3	07-dic-14	31.7	30.5
COSTA VERDE	PST	8	27.9	16-dic-14	98.7	31-dic-14	60.5	56.5



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(02 ENERO 2014 – 31 DICIEMBRE 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	95	53	55.79	110.8	101.6
CENTRO EJECUTIVO	PST	109	32	29.36	82.9	76.8
CAJAMAG	PST	88	24	27.27	81.6	71.4
CLUB SANTA MARTA	PM10	111	17	15.32	35.3	32.1
BATALLON	PST	104	44	42.31	92.5	82.6
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	115	66	57.39	67.3	56.2
ZUANA	PM10	105	9	8.57	32.6	29.0
AEROPUERTO	PST	69	17	24.64	82.6	74.5
DON JACA	PM10	113	40	35.40	43.9	40.5
DON JACA	PST	110	32	29.09	79.8	73.3
ALCATRACES	PM10	93	2	2.15	29.6	28.2
COSTA VERDE	PM10	91	38	41.76	48.0	43.6
COSTA VERDE	PST	103	15	14.56	69.4	63.0



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DICIEMBRE 2014

INVEMAR – 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>
04/12/2014	24445	2.8041	2.9276	123500	1440	1658.7	74.5
07/12/2014	24457	2.7604	2.8741	113700	1440	1660.3	68.5
10/12/2014	24469	2.7857	2.9507	165000	1487	1712.3	96.4
13/12/2014	24481	2.7650	2.8984	133400	1440	1657.8	80.5
19/12/2014	24505	2.6969	2.9340	237100	1440	1659.9	142.8
25/12/2014	24529	2.6765	2.8924	215900	1440	1660.3	130.0
28/12/2014	24541	2.7162	2.9622	246000	1439	1661.0	148.1
31/12/2014	24553	2.7309	2.9431	212200	1440	1660.7	127.8

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

CENTRO EJECUTIVO – 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>
04/12/2014	24446	2.7430	2.7989	55900	1440	1211.9	46.1
07/12/2014	24458	2.8069	2.8999	93000	1440	1710.3	54.4
10/12/2014	24470	2.7612	2.8491	87900	1440	1710.0	51.4
13/12/2014	24482	2.8382	2.9043	66100	1440	1710.3	38.6
16/12/2014	24494	2.8085	2.8888	80300	1440	1711.1	46.9
19/12/2014	24506	2.7024	2.8077	105300	1440	1712.1	61.5
22/12/2014	24518	2.7260	2.8279	101900	1440	1711.4	59.5
25/12/2014	24530	2.6728	2.7877	114900	1440	1710.7	67.2
31/12/2014	24554	2.7059	2.8731	167200	1440	1711.8	97.7

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.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@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>
01/12/2014	24435	2.8082	3.0899	281700	1440	1681.1	167.6
04/12/2014	24447	2.8047	2.9343	129600	1440	1680.7	77.1
07/12/2014	24459	2.7454	2.7828	37400	1440	1679.9	22.3
13/12/2014	24483	2.6493	2.7761	126800	1440	1681.1	75.4
16/12/2014	24495	2.7315	2.7744	42900	1440	1682.3	25.5
28/12/2014	24543	2.6606	2.7645	103900	1440	1683.1	61.7
31/12/2014	24555	2.7118	2.7845	72700	1440	1682.3	43.2

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>
01/12/2014	24436	4.5400	4.5752	35200	1440	1625.3	21.7
04/12/2014	24448	4.5396	4.5634	23800	1440	1625.3	14.6
07/12/2014	24460	4.5894	4.6626	73200	1440	1623.8	45.1
10/12/2014	24472	4.5727	4.5976	24900	1440	1625.7	15.3
16/12/2014	24496	4.5766	4.6060	29400	1440	1625.3	18.1
19/12/2014	24508	4.5946	4.6574	62800	1440	1623.4	38.7
22/12/2014	24520	4.5552	4.5768	21600	1440	1625.7	13.3
25/12/2014	24532	4.5860	4.6350	49000	1440	1625.3	30.1
28/12/2014	24544	4.5114	4.5391	27700	1440	1626.1	17.0
31/12/2014	24556	4.5999	4.6334	33500	1440	1625.3	20.6

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

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>
04/12/2014	24449	2.7377	2.8298	92100	1440	1662.2	55.4
10/12/2014	24473	2.8030	2.8847	81700	1440	1662.6	49.1
13/12/2014	24485	2.7873	2.8825	95200	1440	1662.9	57.2
22/12/2014	24521	2.7092	2.8125	103300	1440	1663.2	62.1
25/12/2014	24533	2.6775	2.8690	191500	1390	1599.4	119.7
28/12/2014	24545	2.6675	2.8062	138700	1440	1662.6	83.4
31/12/2014	24557	2.7233	2.8639	140600	1440	1664.6	84.5

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

MOLINOS 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>
01/12/2014	24438	4.5412	4.6013	60100	1443	1650.4	36.4
04/12/2014	24450	4.4542	4.5099	55700	1435	1641.5	33.9
07/12/2014	24462	4.5401	4.6620	121900	1441	1651.5	73.8
13/12/2014	24486	4.4898	4.5780	88200	1442	1652.6	53.4
16/12/2014	24498	4.4823	4.6355	153200	1432	1640.1	93.4
19/12/2014	24510	4.3954	4.5057	110300	1439	1645.4	67.0
22/12/2014	24522	4.5497	4.5798	30100	1440	1648.1	18.3
25/12/2014	24534	4.4754	4.6350	159600	1441	1644.7	97.0
28/12/2014	24546	4.4935	4.5544	60900	1441	1648.1	37.0
31/12/2014	24558	4.4907	4.5340	43300	1441	1653.8	26.2

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

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>
01/12/2014	24439	4.5100	4.5393	29300	1444	1645.2	17.8
04/12/2014	24451	4.5104	4.5341	23700	1440	1641.1	14.4
07/12/2014	24463	4.5138	4.5863	72500	1440	1639.8	44.2
10/12/2014	24475	4.4583	4.4803	22000	1440	1639.0	13.4
13/12/2014	24487	4.4979	4.5327	34800	1440	1641.5	21.2
16/12/2014	24499	4.5930	4.6352	42200	1440	1642.7	25.7
19/12/2014	24511	4.5511	4.5863	35200	1440	1639.8	21.5
22/12/2014	24523	4.4424	4.4885	46100	1440	1641.1	28.1
25/12/2014	24535	4.5716	4.5927	21100	1440	1640.3	12.9
28/12/2014	24547	4.3684	4.4008	32400	1440	1641.5	19.7

DON JACA - 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>
01/12/2014	24441	4.5381	4.5847	46600	1440	1646.3	28.3
04/12/2014	24453	4.5078	4.5673	59500	1434	1637.8	36.3
07/12/2014	24465	4.4658	4.5052	39400	1440	1646.1	23.9
10/12/2014	24477	4.5787	4.6088	30100	1440	1647.3	18.3
13/12/2014	24489	4.5544	4.6136	59200	1440	1648.7	35.9
16/12/2014	24501	4.4793	4.5132	33900	1440	1650.6	20.5
19/12/2014	24513	4.5097	4.5620	52300	1416	1620.1	32.3
22/12/2014	24525	4.4553	4.5008	45500	1440	1645.4	27.7
25/12/2014	24537	4.4979	4.5412	43300	1440	1644.2	26.3
28/12/2014	24549	4.4238	4.4848	61000	1440	1646.6	37.0
31/12/2014	24561	4.4789	4.5415	62600	1440	1645.9	38.0

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							
<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>
01/12/2014	24440	2.8061	2.9922	186100	1440	1665.7	111.7
04/12/2014	24452	2.8093	2.8810	71700	1440	1664.5	43.1
07/12/2014	24464	2.8079	2.8742	66300	1440	1667.2	39.8
13/12/2014	24488	2.6994	2.7629	63500	1440	1667.6	38.1
19/12/2014	24512	2.7343	2.8462	111900	1435	1661.3	67.4
22/12/2014	24524	2.6882	2.7702	82000	1440	1665.7	49.2
25/12/2014	24536	2.7013	2.8080	106700	1440	1666.8	64.0
28/12/2014	24548	2.6990	2.8233	124300	1440	1665.7	74.6
31/12/2014	24560	2.7280	2.8429	114900	1440	1666.4	69.0

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

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>
01/12/2014	24442	4.4533	4.4851	31800	1440	1630.6	19.5
04/12/2014	24454	4.5499	4.5762	26300	1440	1629.5	16.1
07/12/2014	24466	4.5425	4.5703	27800	1440	1631.0	17.0
10/12/2014	24478	4.5016	4.5770	75400	1440	1630.3	46.3
13/12/2014	24490	4.5724	4.6007	28300	1440	1629.5	17.4
16/12/2014	24502	4.6063	4.6330	26700	1440	1631.0	16.4
19/12/2014	24514	4.5951	4.6242	29100	1440	1628.8	17.9
22/12/2014	24526	4.5676	4.6029	35300	1440	1628.0	21.7
25/12/2014	24538	4.5126	4.5517	39100	1440	1627.7	24.0

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



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>
01/12/2014	24444	4.5065	4.5764	69900	1440	1641.2	42.6
04/12/2014	24456	4.5046	4.5517	47100	1440	1641.9	28.7
07/12/2014	24468	4.4882	4.5610	72800	1440	1643.9	44.3
10/12/2014	24480	4.5398	4.5783	38500	1440	1642.1	23.4
13/12/2014	24492	4.4592	4.5013	42100	1398	1593.8	26.4
22/12/2014	24528	4.4701	4.5298	59700	1440	1647.1	36.2
31/12/2014	24564	4.4521	4.4853	33200	1440	1643.7	20.2

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>
01/12/2014	24443	2.7350	2.8637	128700	1440	1679.2	76.6
04/12/2014	24455	2.7412	2.8243	83100	1440	1677.8	49.5
07/12/2014	24467	2.6792	2.8114	132200	1440	1678.1	78.8
10/12/2014	24479	2.7453	2.8320	86700	1440	1676.0	51.7
16/12/2014	24503	2.7783	2.8252	46900	1440	1680.3	27.9
19/12/2014	24515	2.7603	2.8593	99000	1440	1678.9	59.0
22/12/2014	24527	2.7034	2.7730	69600	1440	1680.0	41.4
31/12/2014	24563	2.7214	2.8873	165900	1440	1680.7	98.7
01/12/2014	24443	2.7350	2.8637	128700	1440	1679.2	76.6

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