



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEMAR	PST	7	55.6	03-ago-14	179.4	21-ago-14	119.3	110.3
CENTRO EJECUTIVO	PST	8	57.5	30-ago-14	155.4	24-ago-14	94.7	90.9
CAJAMAG	PST	6	45.9	06-ago-14	221.9	24-ago-14	88.6	75.3
CLUB SANTA MARTA	PM10	9	20.5	27-ago-14	80.8	06-ago-14	38.5	35.4
BATALLON	PST	8	26.6	06-ago-14	108.7	03-ago-14	75.6	68.5
MOLINOS SM	PM10	9	20.4	12-ago-14	131.4	15-ago-14	66.0	53.8
ZUANA	PM10	10	14.5	18-ago-14	35.8	12-ago-14	25.1	24.2
AEROPUERTO	PST	5	34.7	27-ago-14	149.1	15-ago-14	76.1	65.7
DON JACA	PM10	9	17.7	27-ago-14	58.2	30-ago-14	40.2	37.6
DON JACA	PST	10	28.7	27-ago-14	86.0	24-ago-14	56.2	53.3
ALCATRACES	PM10	9	19.3	03-ago-14	38.9	06-ago-14	28.1	27.4
COSTA VERDE	PM10	6	19.8	24-ago-14	66.8	21-ago-14	42.1	39.4
COSTA VERDE	PST	7	24.2	27-ago-14	78.2	21-ago-14	50.9	48.3



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(01 SEPTIEMBRE 2013 – 30 AGOSTO 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	104	45	43.27	98.4	88.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	112	31	27.68	76.7	69.4
CAJAMAG	PST	95	22	23.16	79.0	71.5
CLUB SANTA MARTA	PM10	111	15	13.51	35.8	33.5
BATALLON	PST	110	43	39.09	87.9	78.7
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	116	60	51.72	65.8	56.3
ZUANA	PM10	114	8	7.02	32.1	29.3
AEROPUERTO	PST	94	17	18.09	75.3	68.2
DON JACA	PM10	109	40	36.70	47.1	45.0
DON JACA	PST	115	31	26.96	81.1	75.7
ALCATRACES	PM10	93	3	3.23	31.6	30.5
ALCATRACES	PST	86	21	24.42	74.2	68.8
PAPARE	PST	77	19	24.68	76.0	67.2
COSTA VERDE	PM10	101	39	38.61	48.8	45.7
COSTA VERDE	PST	105	15	14.29	73.1	68.4



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS
AGOSTO 2014

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
03/08/2014	23933	2.7912	2.8836	92400	1440	1662.8	55.6
06/08/2014	23946	2.7530	3.0174	264400	1440	1665.2	158.8
09/08/2014	23959	2.8037	2.9571	153400	1440	1661.5	92.3
18/08/2014	23998	2.7386	2.9824	243800	1440	1660.7	146.8
21/08/2014	24011	2.7251	3.0233	298200	1440	1662.0	179.4
27/08/2014	24037	2.7212	2.8370	115800	1440	1662.0	69.7
30/08/2014	24050	2.7431	2.9636	220500	1440	1663.2	132.6

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
06/08/2014	23947	2.8041	2.9355	131400	1440	1700.9	77.3
09/08/2014	23960	2.7329	2.8631	130200	1440	1702.8	76.5
12/08/2014	23973	2.7014	2.8414	140000	1464	1729.7	80.9
15/08/2014	23986	2.6948	2.8719	177100	1440	1699.5	104.2
18/08/2014	23999	2.7277	2.9188	191100	1440	1702.4	112.3
21/08/2014	24012	2.7244	2.8833	158900	1440	1700.6	93.4
24/08/2014	24025	2.7230	2.9875	264500	1440	1702.0	155.4
30/08/2014	24051	2.7370	2.8349	97900	1440	1701.3	57.5

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>
06/08/2014	23948	2.7508	2.8280	77200	1440	1680.7	45.9
12/08/2014	23974	2.7455	2.8830	137500	1440	1680.7	81.8
15/08/2014	23987	2.7499	2.8544	104500	1440	1675.6	62.4
21/08/2014	24013	2.7450	2.8604	115400	1440	1677.6	68.8
24/08/2014	24026	2.7248	3.0974	372600	1440	1679.2	221.9
27/08/2014	24039	2.7370	2.8227	85700	1440	1681.9	51.0

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>
03/08/2014	23936	4.6388	4.6838	45000	1440	1627.2	27.7
06/08/2014	23949	4.6046	4.7356	131000	1440	1622.2	80.8
09/08/2014	23962	4.6491	4.6918	42700	1440	1621.5	26.3
12/08/2014	23975	4.6057	4.6499	44200	1440	1621.9	27.3
15/08/2014	23988	4.6767	4.7481	71400	1440	1624.2	44.0
18/08/2014	24001	4.6727	4.7442	71500	1440	1623.4	44.0
21/08/2014	24014	4.6011	4.6786	77500	1440	1622.6	47.8
27/08/2014	24040	4.4196	4.4529	33300	1441	1624.1	20.5
30/08/2014	24053	4.4081	4.4544	46300	1440	1623.0	28.5

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

FR.GD.03



Edic. 01/04/2014_ Versión 07



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>
03/08/2014	23937	2.7426	2.9235	180900	1440	1663.9	108.7
06/08/2014	23950	2.8037	2.8481	44400	1443	1667.0	26.6
12/08/2014	23976	2.7275	2.8407	113200	1420	1639.5	69.0
15/08/2014	23989	2.6897	2.8575	167800	1440	1661.6	101.0
18/08/2014	24002	2.7246	2.8960	171400	1440	1662.9	103.1
21/08/2014	24015	2.7399	2.8860	146100	1440	1661.9	87.9
27/08/2014	24041	2.7515	2.8142	62700	1440	1664.3	37.7
30/08/2014	24054	2.6680	2.7855	117500	1440	1663.6	70.6

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>
03/08/2014	23938	4.5617	4.6072	45500	1443	1649.3	27.6
06/08/2014	23951	4.5765	4.6562	79700	1440	1645.2	48.4
12/08/2014	23977	4.5633	4.5968	33500	1433	1642.3	20.4
15/08/2014	23990	4.5561	4.7727	216600	1440	1648.5	131.4
18/08/2014	24003	4.5640	4.7564	192400	1436	1647.3	116.8
21/08/2014	24016	4.5562	4.7201	163900	1442	1649.7	99.4
24/08/2014	24029	4.4785	4.5153	36800	1440	1646.5	22.4
27/08/2014	24042	4.4669	4.5751	108200	1441	1648.1	65.7
30/08/2014	24055	4.3891	4.4920	102900	1440	1649.9	62.4

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.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

ZUANA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
03/08/2014	23939	4.6318	4.6875	55700	1440	1634.9	34.1
06/08/2014	23952	4.6260	4.6594	33400	1440	1631.9	20.5
09/08/2014	23965	4.6579	4.6991	41200	1493	1690.7	24.4
12/08/2014	23978	4.6776	4.7362	58600	1440	1634.9	35.8
15/08/2014	23991	4.6553	4.6968	41500	1440	1637.4	25.3
18/08/2014	24004	4.6736	4.6973	23700	1440	1637.4	14.5
21/08/2014	24017	4.6316	4.6662	34600	1440	1638.6	21.1
24/08/2014	24030	4.4704	4.5000	29600	1440	1639.0	18.1
27/08/2014	24043	4.5285	4.5855	57000	1440	1639.8	34.8
30/08/2014	24056	4.4494	4.4868	37400	1440	1641.5	22.8

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
12/08/2014	23979	2.7478	2.8731	125300	1440	1666.5	75.2
15/08/2014	23992	2.7395	2.9881	248600	1440	1667.7	149.1
21/08/2014	24018	2.7428	2.8060	63200	1440	1670.7	37.8
27/08/2014	24044	2.6997	2.7575	57800	1440	1667.3	34.7
30/08/2014	24057	2.7521	2.8913	139200	1440	1665.7	83.6

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.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

DON JACA - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
03/08/2014	23942	4.5613	4.6071	45800	1440	1646.3	27.8
06/08/2014	23955	4.5509	4.6297	78800	1440	1645.9	47.9
09/08/2014	23968	4.5580	4.6033	45300	1440	1644.2	27.6
15/08/2014	23994	4.5634	4.6428	79400	1440	1648.9	48.2
18/08/2014	24007	4.5110	4.5613	50300	1440	1651.1	30.5
21/08/2014	24020	4.5171	4.6100	92900	1440	1651.3	56.3
24/08/2014	24033	4.5107	4.5897	79000	1440	1650.6	47.9
27/08/2014	24046	4.4168	4.4450	28200	1392	1597.0	17.7
30/08/2014	24059	4.3910	4.4857	94700	1417	1626.1	58.2

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
03/08/2014	23941	2.7282	2.7805	52300	1440	1668.7	31.3
06/08/2014	23954	2.8009	2.9066	105700	1440	1667.6	63.4
09/08/2014	23967	2.7508	2.8351	84300	1440	1666.4	50.6
12/08/2014	23980	2.7538	2.8581	104300	1482	1713.8	60.9
15/08/2014	23993	2.6891	2.7853	96200	1425	1646.8	58.4
18/08/2014	24006	2.7252	2.7961	70900	1440	1666.8	42.5
21/08/2014	24019	2.7411	2.8579	116800	1440	1665.3	70.1
24/08/2014	24032	2.7482	2.8914	143200	1440	1664.9	86.0
27/08/2014	24045	2.7480	2.7944	46400	1397	1616.8	28.7
30/08/2014	24058	2.7134	2.8285	115100	1415	1637.6	70.3

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. - I., 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

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>
03/08/2014	23943	4.5981	4.6295	31400	1440	1627.3	19.3
06/08/2014	23956	4.6745	4.7362	61700	1404	1587.6	38.9
09/08/2014	23969	4.6570	4.6961	39100	1440	1628.8	24.0
12/08/2014	23982	4.6615	4.7009	39400	1440	1628.8	24.2
15/08/2014	23995	4.6851	4.7475	62400	1440	1629.9	38.3
18/08/2014	24008	4.6437	4.6845	40800	1440	1628.8	25.0
24/08/2014	24034	4.4688	4.5233	54500	1440	1631.0	33.4
27/08/2014	24047	4.5276	4.5627	35100	1440	1629.9	21.5
30/08/2014	24060	4.4518	4.4967	44900	1390	1575.4	28.5

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>
09/08/2014	23971	4.5335	4.5963	62800	1440	1642.8	38.2
12/08/2014	23984	4.5236	4.5882	64600	1440	1643.0	39.3
15/08/2014	23997	4.5667	4.6504	83700	1380	1575.4	53.1
18/08/2014	24010	4.5120	4.5706	58600	1440	1645.7	35.6
21/08/2014	24023	4.4865	4.5964	109900	1440	1645.7	66.8
24/08/2014	24036	4.5478	4.5804	32600	1440	1647.3	19.8

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

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>
09/08/2014	23970	2.7220	2.8167	94700	1440	1677.1	56.5
12/08/2014	23983	2.7476	2.8358	88200	1440	1678.1	52.6
15/08/2014	23996	2.7439	2.8412	97300	1440	1679.6	57.9
18/08/2014	24009	2.7000	2.7781	78100	1440	1678.1	46.5
21/08/2014	24022	2.7423	2.8737	131400	1440	1680.0	78.2
24/08/2014	24035	2.7234	2.7909	67500	1440	1678.1	40.2
27/08/2014	24048	2.6944	2.7350	40600	1440	1676.7	24.2

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