



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEMAR	PST	8	43.9	16-nov-14	149.7	25-nov-14	98.2	89.2
CENTRO EJECUTIVO	PST	10	44.0	10-nov-14	102.7	16-nov-14	65.4	62.9
CAJAMAG	PST	9	18.3	04-nov-14	73.5	25-nov-14	56.0	50.5
CLUB SANTA MARTA	PM10	9	13.7	19-nov-14	56.7	10-nov-14	29.5	27.0
BATALLON	PST	9	20.5	04-nov-14	74.1	25-nov-14	49.1	46.3
MOLINOS SM	PM10	8	13.0	19-nov-14	38.4	28-nov-14	22.3	20.8
ZUANA	PM10	6	16.8	28-nov-14	26.5	01-nov-14	20.2	20.0
DON JACA	PM10	9	17.3	07-nov-14	38.2	16-nov-14	26.7	26.0
DON JACA	PST	8	32.4	10-nov-14	63.9	28-nov-14	45.0	43.7
ALCATRACES	PM10	8	14.7	10-nov-14	26.0	19-nov-14	20.6	20.2
COSTA VERDE	PM10	8	16.0	01-nov-14	48.2	28-nov-14	26.8	24.0
COSTA VERDE	PST	10	28.7	13-nov-14	71.8	25-nov-14	50.7	48.4



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(03 DICIEMBRE 2013 – 28 NOVIEMBRE 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	97	50	51.55	106.7	97.3
CENTRO EJECUTIVO	PST	109	32	29.36	82.2	75.9
CAJAMAG	PST	91	23	25.27	80.3	71.2
CLUB SANTA MARTA	PM10	109	18	16.51	36.1	33.1
BATALLON	PST	105	44	41.90	92.2	82.4
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	114	64	56.14	67.3	56.5
ZUANA	PM10	105	9	8.57	33.1	29.6
AEROPUERTO	PST	74	17	22.97	81.0	73.1
DON JACA	PM10	109	40	36.70	44.9	41.6
DON JACA	PST	110	31	28.18	80.7	74.5
ALCATRACES	PM10	93	3	3.23	30.4	29.2
COSTA VERDE	PM10	93	38	40.86	48.5	44.4
COSTA VERDE	PST	105	15	14.29	70.2	64.1

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



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS NOVIEMBRE 2014

INVEVAR – 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>
01/11/2014	24313	2.6897	2.8099	120200	1440	1656.2	72.6
04/11/2014	24325	2.7587	3.0033	244600	1440	1661.5	147.2
07/11/2014	24337	2.7066	2.8372	130600	1440	1658.7	78.7
10/11/2014	24349	2.7025	2.7858	83300	1440	1658.2	50.2
16/11/2014	24373	2.7644	2.8373	72900	1440	1662.0	43.9
19/11/2014	24385	2.7411	2.9091	168000	1440	1661.1	101.1
25/11/2014	24409	2.7994	3.0478	248400	1440	1659.5	149.7
28/11/2014	24421	2.8011	3.0372	236100	1440	1657.0	142.5

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>
01/11/2014	24314	2.7675	2.8542	86700	1440	1709.6	50.7
04/11/2014	24326	2.7246	2.8085	83900	1440	1710.3	49.1
07/11/2014	24338	2.7990	2.8899	90900	1440	1708.6	53.2
10/11/2014	24350	2.7756	2.8509	75300	1440	1710.3	44.0
13/11/2014	24362	2.5736	2.7441	170500	1440	1711.1	99.6
16/11/2014	24374	2.6559	2.8316	175700	1440	1710.0	102.7
19/11/2014	24386	2.7696	2.8693	99700	1440	1710.3	58.3
22/11/2014	24398	2.7301	2.8325	102400	1440	1708.2	59.9
25/11/2014	24410	2.7114	2.8249	113500	1440	1710.3	66.4
28/11/2014	24422	2.7534	2.8733	119900	1440	1711.8	70.0

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

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>
01/11/2014	24315	2.7061	2.8279	121800	1440	1684.2	72.3
04/11/2014	24327	2.7046	2.7355	30900	1440	1685.4	18.3
07/11/2014	24339	2.6547	2.7769	122200	1440	1682.3	72.6
10/11/2014	24351	2.7195	2.8086	89100	1440	1679.2	53.1
13/11/2014	24363	2.7626	2.8525	89900	1440	1681.9	53.5
16/11/2014	24375	2.7586	2.7961	37500	1440	1681.1	22.3
19/11/2014	24387	2.6799	2.7913	111400	1440	1683.5	66.2
25/11/2014	24411	2.8052	2.9289	123700	1440	1682.7	73.5
28/11/2014	24423	2.7989	2.9204	121500	1440	1682.7	72.2

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>
01/11/2014	24316	4.4397	4.4716	31900	1440	1623.0	19.7
04/11/2014	24328	4.6382	4.6885	50300	1440	1625.3	30.9
10/11/2014	24352	4.5319	4.6242	92300	1440	1626.5	56.7
13/11/2014	24364	4.5710	4.6347	63700	1440	1621.9	39.3
16/11/2014	24376	4.5425	4.6067	64200	1440	1623.0	39.6
19/11/2014	24388	4.6603	4.6827	22400	1454	1640.5	13.7
22/11/2014	24400	4.6199	4.6606	40700	1440	1624.9	25.0
25/11/2014	24412	4.5287	4.5654	36700	1440	1623.8	22.6
28/11/2014	24424	4.5683	4.5978	29500	1440	1623.0	18.2

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

BATALLON - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final G	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/11/2014	24317	2.7850	2.8467	61700	1440	1662.2	37.1
04/11/2014	24329	2.7193	2.7535	34200	1440	1664.9	20.5
07/11/2014	24341	2.7873	2.8479	60600	1420	1640.5	36.9
10/11/2014	24353	2.7302	2.8172	87000	1440	1667.9	52.2
13/11/2014	24365	2.6851	2.7831	98000	1440	1666.6	58.8
19/11/2014	24389	2.7741	2.8713	97200	1440	1666.9	58.3
22/11/2014	24401	2.7200	2.7944	74400	1440	1665.9	44.7
25/11/2014	24413	2.7390	2.8624	123400	1440	1664.6	74.1
28/11/2014	24425	2.7472	2.8456	98400	1440	1663.2	59.2

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
01/11/2014	24318	4.4987	4.5462	47500	1440	1650.6	28.8
07/11/2014	24342	4.7321	4.7613	29200	1445	1654.0	17.7
10/11/2014	24354	4.6705	4.6989	28400	1441	1652.4	17.2
13/11/2014	24366	4.6328	4.6624	29600	1438	1649.4	17.9
19/11/2014	24390	4.5286	4.5500	21400	1434	1644.1	13.0
22/11/2014	24402	4.6284	4.6523	23900	1442	1652.2	14.5
25/11/2014	24414	4.4655	4.5157	50200	1434	1639.4	30.6
28/11/2014	24426	4.4672	4.5306	63400	1444	1652.9	38.4

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



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
01/11/2014	24319	4.5984	4.6418	43400	1440	1640.7	26.5
07/11/2014	24343	4.5045	4.5347	30200	1440	1639.8	18.4
13/11/2014	24367	4.4750	4.5065	31500	1440	1639.8	19.2
16/11/2014	24379	4.5212	4.5528	31600	1440	1637.8	19.3
19/11/2014	24391	4.6371	4.6719	34800	1440	1639.0	21.2
28/11/2014	24427	4.5366	4.5641	27500	1440	1638.2	16.8

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

DON JACA - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
04/11/2014	24333	4.5403	4.5893	49000	1440	1650.6	29.7
07/11/2014	24345	4.5635	4.5921	28600	1440	1652.0	17.3
10/11/2014	24357	4.6895	4.7390	49500	1440	1650.8	30.0
13/11/2014	24369	4.6691	4.7035	34400	1380	1583.0	21.7
16/11/2014	24381	4.6175	4.6806	63100	1440	1649.9	38.2
19/11/2014	24393	4.5705	4.5999	29400	1440	1647.8	17.8
22/11/2014	24405	4.4400	4.4892	49200	1440	1647.0	29.9
25/11/2014	24417	4.5091	4.5562	47100	1440	1647.5	28.6
28/11/2014	24429	4.4713	4.5165	45200	1440	1645.9	27.5

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



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>
04/11/2014	24332	2.7045	2.7624	57900	1401	1626.1	35.6
07/11/2014	24344	2.9286	2.9888	60200	1440	1668.7	36.1
10/11/2014	24356	2.6983	2.7524	54100	1440	1668.0	32.4
13/11/2014	24368	2.7245	2.8013	76800	1440	1669.5	46.0
16/11/2014	24380	2.7555	2.8314	75900	1440	1671.4	45.4
19/11/2014	24392	2.6982	2.7623	64100	1440	1667.6	38.4
25/11/2014	24416	2.8092	2.9122	103000	1440	1668.3	61.7
28/11/2014	24428	2.8060	2.9125	106500	1440	1666.8	63.9

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>Concentración µg/m³</i>
07/11/2014	24346	4.6445	4.6689	24400	1440	1629.5	15.0
10/11/2014	24358	4.5159	4.5398	23900	1440	1631.4	14.7
13/11/2014	24370	4.5062	4.5474	41200	1440	1630.3	25.3
16/11/2014	24382	4.5661	4.5961	30000	1440	1628.0	18.4
19/11/2014	24394	4.6541	4.6964	42300	1440	1626.9	26.0
22/11/2014	24406	4.5424	4.5804	38000	1440	1629.2	23.3
25/11/2014	24418	4.4240	4.4610	37000	1440	1630.3	22.7
28/11/2014	24430	4.4694	4.5014	32000	1440	1630.3	19.6

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>
01/11/2014	24324	4.4891	4.5152	26100	1422	1627.6	16.0
10/11/2014	24360	4.6377	4.6664	28700	1440	1649.1	17.4
13/11/2014	24372	4.6495	4.6777	28200	1440	1646.6	17.1
16/11/2014	24384	4.6936	4.7211	27500	1440	1645.7	16.7
19/11/2014	24396	4.5252	4.5531	27900	1440	1644.4	17.0
22/11/2014	24408	4.4316	4.5071	75500	1440	1642.1	46.0
25/11/2014	24420	4.4480	4.5074	59400	1440	1641.9	36.2
28/11/2014	24432	4.5270	4.6061	79100	1440	1639.4	48.2

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>
01/11/2014	24323	2.6990	2.7810	82000	1400	1632.2	50.2
04/11/2014	24335	2.7668	2.8598	93000	1440	1678.1	55.4
07/11/2014	24347	2.7931	2.8824	89300	1440	1678.5	53.2
10/11/2014	24359	2.7627	2.8808	118100	1440	1676.7	70.4
13/11/2014	24371	2.6222	2.6703	48100	1440	1678.5	28.7
16/11/2014	24383	2.6633	2.7116	48300	1440	1680.0	28.8
19/11/2014	24395	2.7771	2.8393	62200	1440	1678.1	37.1
22/11/2014	24407	2.8008	2.8886	87800	1440	1676.7	52.4
25/11/2014	24419	2.7296	2.8502	120600	1440	1678.5	71.8
28/11/2014	24431	2.7410	2.8407	99700	1440	1680.3	59.3

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