



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

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

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEMAR	PST	10	44.9	14-oct-14	182.6	02-oct-14	93.1	85.9
CENTRO EJECUTIVO	PST	9	18.7	14-oct-14	86.6	02-oct-14	58.9	54.6
CAJAMAG	PST	10	21.0	17-oct-14	109.3	26-oct-14	57.0	49.3
CLUB SANTA MARTA	PM10	10	15.8	14-oct-14	78.2	05-oct-14	29.3	26.2
BATALLON	PST	7	35.5	29-oct-14	181.4	14-oct-14	79.8	70.8
MOLINOS SM	PM10	10	17.6	20-oct-14	91.3	14-oct-14	41.6	37.3
ZUANA	PM10	6	14.6	23-oct-14	49.8	26-oct-14	25.5	23.3
DON JACA	PM10	9	14.5	14-oct-14	48.1	23-oct-14	27.1	25.0
DON JACA	PST	9	29.2	11-oct-14	68.3	23-oct-14	49.0	47.6
ALCATRACES	PM10	9	14.7	11-oct-14	34.6	02-oct-14	24.1	23.3
COSTA VERDE	PM10	5	21.9	08-oct-14	35.3	05-oct-14	26.6	26.2
COSTA VERDE	PST	10	20.0	11-oct-14	46.4	26-oct-14	33.3	32.5



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(03 NOVIEMBRE 2013 – 29 OCTUBRE 2014)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	99	50	50.51	104.7	95.5
CENTRO EJECUTIVO	PST	109	31	28.44	80.4	73.6
CAJAMAG	PST	92	24	26.09	80.7	72.2
CLUB SANTA MARTA	PM10	108	17	15.74	36.0	33.0
BATALLON	PST	105	44	41.90	92.7	83.3
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	115	66	57.39	68.5	58.9
ZUANA	PM10	109	9	8.26	33.2	29.9
AEROPUERTO	PST	79	17	21.52	79.2	71.5
DON JACA	PM10	108	40	37.04	45.4	42.3
DON JACA	PST	112	32	28.57	80.8	74.6
ALCATRACES	PM10	94	3	3.19	30.7	29.6
COSTA VERDE	PM10	95	38	40.00	48.6	44.9
COSTA VERDE	PST	105	15	14.29	70.3	64.4



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS
OCTUBRE 2014

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final G	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/10/2014	24192	2.7114	3.0138	302400	1439	1656.4	182.6
05/10/2014	24205	2.7439	2.9837	239800	1440	1658.2	144.6
08/10/2014	24217	2.7120	2.8935	181500	1440	1655.3	109.6
11/10/2014	24229	2.7584	2.8803	121900	1440	1657.4	73.5
14/10/2014	24241	2.7606	2.8351	74500	1440	1659.1	44.9
17/10/2014	24253	2.7565	2.8953	138800	1440	1655.3	83.8
20/10/2014	24265	2.7510	2.8647	113700	1440	1658.7	68.5
23/10/2014	24277	2.7560	2.8928	136800	1440	1659.9	82.4
26/10/2014	24289	2.7663	2.8992	132900	1434	1650.1	80.5
29/10/2014	24301	2.6939	2.7939	100000	1440	1659.1	60.3

CENTRO EJECUTIVO – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final G	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/10/2014	24193	2.7548	2.9026	147800	1440	1707.1	86.6
08/10/2014	24218	2.6548	2.7860	131200	1440	1707.8	76.8
11/10/2014	24230	2.6799	2.7929	113000	1440	1708.2	66.2
14/10/2014	24242	2.7679	2.7988	30900	1394	1653.7	18.7
17/10/2014	24254	2.7061	2.8010	94900	1440	1708.9	55.5
20/10/2014	24266	2.6965	2.8170	120500	1440	1710.0	70.5
23/10/2014	24278	2.6922	2.7932	101000	1440	1708.9	59.1
26/10/2014	24290	2.6890	2.7854	96400	1440	1709.6	56.4
29/10/2014	24302	2.7773	2.8465	69200	1440	1708.2	40.5

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.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

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>
02/10/2014	24194	2.6976	2.8322	134600	1440	1681.1	80.1
05/10/2014	24207	2.7468	2.8746	127800	1440	1680.7	76.0
08/10/2014	24219	2.6974	2.8386	141200	1440	1683.1	83.9
11/10/2014	24231	2.7578	2.8243	66500	1440	1681.9	39.5
14/10/2014	24243	2.7540	2.7924	38400	1440	1679.9	22.9
17/10/2014	24255	2.7480	2.7833	35300	1440	1681.5	21.0
20/10/2014	24267	2.7555	2.8440	88500	1440	1680.7	52.7
23/10/2014	24279	2.6720	2.7713	99300	1440	1680.7	59.1
26/10/2014	24291	2.6952	2.8789	183700	1440	1679.9	109.3
29/10/2014	24303	2.6983	2.7414	43100	1440	1681.9	25.6

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>
02/10/2014	24195	4.5577	4.5926	34900	1440	1623.8	21.5
05/10/2014	24208	4.5310	4.6580	127000	1440	1624.5	78.2
08/10/2014	24220	4.6252	4.6635	38300	1440	1625.7	23.6
11/10/2014	24232	4.6073	4.6402	32900	1408	1588.4	20.7
14/10/2014	24244	4.5046	4.5302	25600	1440	1624.9	15.8
17/10/2014	24256	4.4772	4.5130	35800	1440	1623.8	22.0
20/10/2014	24268	4.4978	4.5267	28900	1440	1624.5	17.8
23/10/2014	24280	4.4212	4.4730	51800	1440	1626.8	31.8
26/10/2014	24292	4.3960	4.4446	48600	1440	1624.9	29.9
29/10/2014	24304	4.4131	4.4642	51100	1440	1623.4	31.5

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
02/10/2014	24196	2.7558	2.8952	139400	1440	1662.6	83.8
08/10/2014	24221	2.6312	2.7686	137400	1440	1663.2	82.6
14/10/2014	24245	2.7107	3.0124	301700	1440	1663.2	181.4
17/10/2014	24257	2.7046	2.8003	95700	1440	1663.6	57.5
20/10/2014	24269	2.6846	2.7818	97200	1440	1664.3	58.4
23/10/2014	24281	2.7380	2.8367	98700	1440	1663.9	59.3
29/10/2014	24305	2.7747	2.8337	59000	1440	1663.6	35.5

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
02/10/2014	24197	4.6252	4.7049	79700	1440	1647.0	48.4
05/10/2014	24210	4.6265	4.7024	75900	1446	1657.7	45.8
08/10/2014	24222	4.5944	4.6589	64500	1428	1635.5	39.4
11/10/2014	24234	4.5328	4.5953	62500	1440	1648.8	37.9
14/10/2014	24246	4.6230	4.7732	150200	1438	1645.1	91.3
17/10/2014	24258	4.5541	4.6268	72700	1442	1650.8	44.0
20/10/2014	24270	4.5938	4.6229	29100	1446	1656.3	17.6
23/10/2014	24282	4.5260	4.6055	79500	1442	1650.2	48.2
26/10/2014	24294	4.5127	4.5519	39200	1438	1645.8	23.8
29/10/2014	24306	4.4709	4.5024	31500	1398	1604.6	19.6

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



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>
08/10/2014	24223	4.5720	4.6009	28900	1440	1643.5	17.6
14/10/2014	24247	4.5661	4.5964	30300	1440	1643.9	18.4
17/10/2014	24259	4.4739	4.5107	36800	1440	1639.8	22.4
23/10/2014	24283	4.3820	4.4059	23900	1440	1639.0	14.6
26/10/2014	24295	4.4245	4.5062	81700	1440	1639.0	49.8
29/10/2014	24307	4.3939	4.4433	49400	1440	1639.0	30.1

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

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>
02/10/2014	24201	4.6502	4.6834	33200	1440	1649.9	20.1
05/10/2014	24213	4.6435	4.6984	54900	1440	1649.7	33.3
08/10/2014	24225	4.5610	4.5857	24700	1440	1648.0	15.0
11/10/2014	24237	4.4702	4.5021	31900	1440	1647.5	19.4
14/10/2014	24249	4.5989	4.6228	23900	1440	1645.4	14.5
17/10/2014	24261	4.5608	4.6024	41600	1440	1648.0	25.2
20/10/2014	24273	4.6111	4.6845	73400	1484	1699.8	43.2
23/10/2014	24285	4.5001	4.5795	79400	1440	1651.6	48.1
26/10/2014	24297	4.5243	4.5663	42000	1440	1652.0	25.4

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

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>
02/10/2014	24200	2.7450	2.8220	77000	1440	1666.8	46.2
05/10/2014	24212	2.7542	2.8490	94800	1440	1665.3	56.9
08/10/2014	24224	2.7742	2.8631	88900	1440	1666.8	53.3
11/10/2014	24236	2.7634	2.8120	48600	1440	1665.7	29.2
14/10/2014	24248	2.7595	2.8401	80600	1440	1667.2	48.3
17/10/2014	24260	2.7671	2.8529	85800	1440	1665.7	51.5
20/10/2014	24272	2.7590	2.8492	90200	1424	1648.8	54.7
23/10/2014	24284	2.7510	2.8648	113800	1440	1665.3	68.3
26/10/2014	24296	2.6818	2.7362	54400	1440	1666.4	32.6

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>
02/10/2014	24202	4.5708	4.6271	56300	1440	1629.2	34.6
05/10/2014	24214	4.6863	4.7285	42200	1440	1624.7	26.0
08/10/2014	24226	4.6121	4.6476	35500	1440	1626.9	21.8
11/10/2014	24238	4.5743	4.5982	23900	1440	1628.8	14.7
14/10/2014	24250	4.5111	4.5468	35700	1440	1627.7	21.9
17/10/2014	24262	4.4928	4.5199	27100	1440	1629.2	16.6
20/10/2014	24274	4.4882	4.5317	43500	1440	1629.2	26.7
23/10/2014	24286	4.4562	4.4919	35700	1440	1626.9	21.9
29/10/2014	24310	4.4360	4.4888	52800	1437	1626.8	32.5

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

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>
02/10/2014	24204	4.6144	4.6531	38700	1440	1645.1	23.5
05/10/2014	24216	4.6169	4.6750	58100	1440	1646.4	35.3
08/10/2014	24228	4.5041	4.5402	36100	1440	1648.6	21.9
26/10/2014	24300	4.5214	4.5637	42300	1440	1649.3	25.6
29/10/2014	24312	4.4727	4.5167	44000	1440	1647.7	26.7

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>
02/10/2014	24203	2.7028	2.7644	61600	1440	1674.9	36.8
05/10/2014	24215	2.6934	2.7576	64200	1440	1676.0	38.3
08/10/2014	24227	2.6790	2.7391	60100	1440	1677.8	35.8
11/10/2014	24239	2.6510	2.6846	33600	1440	1678.5	20.0
14/10/2014	24251	2.6712	2.7245	53300	1441	1681.7	31.7
17/10/2014	24263	2.7072	2.7641	56900	1440	1678.5	33.9
20/10/2014	24275	2.6664	2.7109	44500	1440	1676.7	26.5
23/10/2014	24287	2.6863	2.7446	58300	1440	1678.5	34.7
26/10/2014	24299	2.7716	2.8495	77900	1440	1678.5	46.4
29/10/2014	24311	2.7670	2.8146	47600	1440	1676.7	28.4

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