



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
ENERO 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
ENERO 2014

Estación	Variable	N° Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	9	44.7	23-ene-14	80.7	05-ene-14	60.4	59.6
CENTRO EJECUTIVO	PST	8	36.9	23-ene-14	51.4	20-ene-14	44.9	44.6
CAJAMAG	PST	7	46.5	17-ene-14	67.2	26-ene-14	54.3	53.9
CLUB SANTA MARTA	PM_{10}	9	24.6	11-ene-14	41.7	23-ene-14	30.3	29.9
BATALLON	PST	10	41.8	23-ene-14	60.3	26-ene-14	51.3	51.0
MOLINOS SM	PM_{10}	10	24.5	11-ene-14	92.4	23-ene-14	46.7	44.2
ZUANA	PM_{10}	10	18.5	20-ene-14	56.9	29-ene-14	30.2	28.8
AEROPUERTO	PST	9	42.8	17-ene-14	66.4	20-ene-14	48.3	47.9
DON JACA	PM_{10}	10	32.0	14-ene-14	65.9	02-ene-14	45.4	44.5
DON JACA	PST	9	49.1	17-ene-14	85.9	08-ene-14	64.8	63.6
ALCATRACES	PM_{10}	10	19.6	23-ene-14	45.4	02-ene-14	29.8	28.9
ALCATRACES	PST	10	40.9	17-ene-14	72.4	26-ene-14	56.4	55.5
PAPARE	PST	10	43.4	14-ene-14	65.2	26-ene-14	51.2	50.8
COSTA VERDE	PM_{10}	9	36.1	14-ene-14	49.1	23-ene-14	43.5	43.3
COSTA VERDE	PST	9	52.5	11-ene-14	77.5	29-ene-14	60.6	60.2



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

INDICADORES ANUALES
(03 FEBRERO 2013 – 29 ENERO 2014)

Estación	Variable	Nº muestras Año	Nº excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	114	16	14.04	68.7	64.8
CENTRO EJECUTIVO	PST	111	8	7.21	58.3	55.1
CAJAMAG	PST	117	12	10.26	65.7	60.8
CLUB SANTA MARTA	PM10	115	5	4.35	32.9	31.9
BATALLON	PST	116	11	9.48	63.3	59.2
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	113	15	13.27	41.6	39.5
ZUANA	PM10	116	8	6.90	32.6	31.0
AEROPUERTO	PST	102	2	1.96	56.7	54.7
CARBOGRANELES	PM10	79	10	12.66	37.0	35.0
DON JACA	PM10	113	16	14.16	40.8	39.2
DON JACA	PST	118	12	10.17	67.2	63.3
ALCATRACES	PM10	110	6	5.45	33.6	32.3
ALCATRACES	PST	117	9	7.69	65.2	61.7
PAPARE	PST	110	4	3.64	59.1	56.5
COSTA VERDE	PM10	113	17	15.04	41.0	39.7
COSTA VERDE	PST	116	3	2.59	62.8	61.1



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DEL MUESTREO
ENERO 2014

INVEMAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/01/2014	22915	2.6588	2.7462	87400	1440	1691.3	51.7
05/01/2014	22931	2.7850	2.9211	136100	1440	1687.0	80.7
08/01/2014	22947	2.7056	2.8234	117800	1440	1688.9	69.7
11/01/2014	22963	2.7148	2.8153	100500	1440	1691.3	59.4
17/01/2014	22995	2.7532	2.8426	89400	1440	1690.1	52.9
20/01/2014	23011	2.7752	2.8831	107900	1440	1692.1	63.8
23/01/2014	23027	2.8273	2.9028	75500	1440	1689.3	44.7
26/01/2014	23043	2.6647	2.7604	95700	1440	1687.8	56.7
29/01/2014	23059	2.6434	2.7521	108700	1440	1688.5	64.4

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
02/01/2014	22916	2.7227	2.7938	71100	1440	1709.3	41.6
05/01/2014	22932	2.7559	2.8400	84100	1440	1710.7	49.2
08/01/2014	22948	2.7134	2.7883	74900	1440	1710.3	43.8
14/01/2014	22980	2.7678	2.8554	87600	1440	1711.4	51.2
17/01/2014	22996	2.7417	2.8143	72600	1440	1713.2	42.4
20/01/2014	23012	2.8476	2.9357	88100	1440	1714.3	51.4
23/01/2014	23028	2.8110	2.8743	63300	1440	1716.0	36.9
26/01/2014	23044	2.7728	2.8462	73400	1440	1713.9	42.8

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>
02/01/2014	22917	2.6432	2.7321	88900	1440	1679.5	52.9
05/01/2014	22933	2.7834	2.8653	81900	1440	1680.3	48.7
14/01/2014	22981	2.7710	2.8721	101100	1440	1680.3	60.2
17/01/2014	22997	2.7629	2.8411	78200	1440	1680.7	46.5
23/01/2014	23029	2.7971	2.8783	81200	1440	1683.1	48.2
26/01/2014	23045	2.7595	2.8725	113000	1440	1681.9	67.2
29/01/2014	23061	2.8376	2.9325	94900	1440	1683.1	56.4

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>
02/01/2014	22918	4.7065	4.7539	47400	1440	1632.9	29.0
08/01/2014	22950	4.6871	4.7320	44900	1440	1634.0	27.5
11/01/2014	22966	4.7030	4.7431	40100	1440	1632.1	24.6
14/01/2014	22982	4.7001	4.7553	55200	1440	1631.4	33.8
17/01/2014	22998	4.6357	4.6772	41500	1440	1632.1	25.4
20/01/2014	23014	4.5952	4.6384	43200	1440	1632.5	26.5
23/01/2014	23030	4.6345	4.7025	68000	1440	1632.1	41.7
26/01/2014	23046	4.6659	4.7255	59600	1440	1633.6	36.5
29/01/2014	23062	4.6928	4.7381	45300	1440	1631.8	27.8

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

Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Conmutador: (57) 4211395 – 4213089 – 4211680 – 4211344 Fax: ext 117
 Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05



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
02/01/2014	22919	2.7144	2.8074	93000	1440	1663.9	55.9
05/01/2014	22935	2.7792	2.8532	74000	1440	1663.6	44.5
08/01/2014	22951	2.7153	2.7964	81100	1440	1665.3	48.7
11/01/2014	22967	2.7159	2.7984	82500	1440	1663.6	49.6
14/01/2014	22983	2.7834	2.8641	80700	1440	1657.1	48.7
17/01/2014	22999	2.7643	2.8541	89800	1440	1658.5	54.1
20/01/2014	23015	2.7148	2.8113	96500	1440	1656.1	58.3
23/01/2014	23031	2.7958	2.8652	69400	1440	1661.9	41.8
26/01/2014	23047	2.8025	2.9029	100400	1440	1663.9	60.3
29/01/2014	23063	2.8753	2.9606	85300	1440	1662.9	51.3

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/01/2014	22920	4.6245	4.6951	70600	1440	1655.3	42.7
05/01/2014	22936	4.4086	4.4973	88700	1439	1653.0	53.7
08/01/2014	22952	4.6136	4.6853	71700	1433	1647.7	43.5
11/01/2014	22968	4.6766	4.7172	40600	1441	1655.8	24.5
14/01/2014	22984	4.2909	4.3618	70900	1440	1653.5	42.9
17/01/2014	23000	4.5236	4.5973	73700	1440	1652.1	44.6
20/01/2014	23016	4.6579	4.7338	75900	1440	1652.1	45.9
23/01/2014	23032	4.6273	4.7801	152800	1440	1652.8	92.4
26/01/2014	23048	4.6391	4.7118	72700	1437	1649.2	44.1
29/01/2014	23064	4.8061	4.8606	54500	1453	1669.3	32.6



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
02/01/2014	22921	4.6851	4.7276	42500	1440	1635.7	26.0
05/01/2014	22937	4.6917	4.7359	44200	1440	1638.6	27.0
08/01/2014	22953	4.6724	4.7275	55100	1440	1638.6	33.6
11/01/2014	22969	4.6606	4.7028	42200	1440	1639.8	25.7
14/01/2014	22985	4.6814	4.7233	41900	1440	1639.8	25.6
17/01/2014	23001	4.5742	4.6164	42200	1440	1637.8	25.8
20/01/2014	23017	4.6918	4.7221	30300	1440	1637.4	18.5
23/01/2014	23033	4.2752	4.3366	61400	1440	1638.2	37.5
26/01/2014	23049	4.2731	4.3142	41100	1440	1636.5	25.1
29/01/2014	23065	4.5957	4.6887	93000	1440	1635.3	56.9

AEROPUERTO - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/01/2014	22922	2.8095	2.8873	77800	1440	1669.2	46.6
05/01/2014	22938	2.7890	2.8671	78100	1440	1667.3	46.8
08/01/2014	22954	2.7647	2.8439	79200	1440	1667.7	47.5
11/01/2014	22970	2.7161	2.7896	73500	1440	1668.0	44.1
17/01/2014	23002	2.7429	2.8142	71300	1440	1667.7	42.8
20/01/2014	23018	2.7543	2.8652	110900	1440	1669.9	66.4
23/01/2014	23034	2.8360	2.9104	74400	1440	1667.3	44.6
26/01/2014	23050	2.7954	2.8695	74100	1440	1665.7	44.5
29/01/2014	23066	2.7708	2.8571	86300	1440	1664.2	51.9

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05



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>
02/01/2014	22924	4.5105	4.6195	109000	1440	1653.5	65.9
05/01/2014	22940	4.6604	4.7318	71400	1440	1652.0	43.2
08/01/2014	22956	4.6271	4.7253	98200	1440	1654.4	59.4
11/01/2014	22972	4.6788	4.7456	66800	1440	1654.9	40.4
14/01/2014	22988	4.6695	4.7224	52900	1440	1653.9	32.0
17/01/2014	23004	4.6352	4.7010	65800	1440	1654.4	39.8
20/01/2014	23020	4.6219	4.6913	69400	1440	1653.2	42.0
23/01/2014	23036	4.2407	4.3174	76700	1440	1653.5	46.4
26/01/2014	23052	4.6741	4.7423	68200	1440	1651.1	41.3
29/01/2014	23068	4.7521	4.8248	72700	1440	1650.1	44.1

<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>
02/01/2014	22925	2.7926	2.9163	123700	1440	1674.7	73.9
08/01/2014	22957	2.7032	2.8471	143900	1440	1674.7	85.9
11/01/2014	22973	2.7678	2.8524	84600	1440	1673.3	50.6
14/01/2014	22989	2.7734	2.8631	89700	1440	1674.0	53.6
17/01/2014	23005	2.7514	2.8337	82300	1440	1674.7	49.1
20/01/2014	23021	2.7548	2.8658	111000	1440	1673.3	66.3
23/01/2014	23037	2.8019	2.9368	134900	1440	1668.0	80.9
26/01/2014	23053	2.8085	2.9028	94300	1440	1661.8	56.7
29/01/2014	23069	2.8470	2.9530	106000	1396	1609.7	65.8

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/01/2014	22926	4.7239	4.7983	74400	1440	1637.6	45.4
05/01/2014	22942	4.4580	4.5278	69800	1440	1638.6	42.6
08/01/2014	22958	4.6158	4.6658	50000	1440	1640.4	30.5
11/01/2014	22974	4.3025	4.3551	52600	1440	1641.9	32.0
14/01/2014	22990	4.2667	4.3053	38600	1440	1640.1	23.5
17/01/2014	23006	4.4839	4.5216	37700	1440	1642.6	23.0
20/01/2014	23022	4.6174	4.6606	43200	1440	1639.0	26.4
23/01/2014	23038	4.2899	4.3223	32400	1440	1649.3	19.6
26/01/2014	23054	4.3193	4.3679	48600	1440	1643.3	29.6
29/01/2014	23070	4.6667	4.7088	42100	1440	1644.2	25.6

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/01/2014	22927	2.8103	2.9112	100900	1440	1668.3	60.5
05/01/2014	22943	2.7790	2.8651	86100	1440	1666.4	51.7
08/01/2014	22959	2.7310	2.8170	86000	1440	1664.1	51.7
11/01/2014	22975	2.7822	2.8732	91000	1440	1661.8	54.8
14/01/2014	22991	2.7915	2.8620	70500	1440	1666.7	42.3
17/01/2014	23007	2.7361	2.8045	68400	1440	1671.3	40.9
20/01/2014	23023	2.7651	2.8570	91900	1440	1672.8	54.9
23/01/2014	23039	2.7827	2.9027	120000	1440	1666.4	72.0
26/01/2014	23055	2.8076	2.9284	120800	1440	1667.5	72.4
29/01/2014	23071	2.8546	2.9591	104500	1440	1666.7	62.7

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

PAPARE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/01/2014	22928	2.8144	2.8975	83100	1440	1662.2	50.0
05/01/2014	22944	2.7867	2.8702	83500	1440	1661.3	50.3
08/01/2014	22960	2.7521	2.8329	80800	1440	1662.2	48.6
11/01/2014	22976	2.7885	2.8659	77400	1440	1661.7	46.6
14/01/2014	22992	2.7984	2.8706	72200	1440	1662.2	43.4
17/01/2014	23008	2.7410	2.8133	72300	1440	1662.4	43.5
20/01/2014	23024	2.7425	2.8303	87800	1440	1661.5	52.8
23/01/2014	23040	2.8330	2.9386	105600	1440	1662.8	63.5
26/01/2014	23056	2.7867	2.8952	108500	1440	1663.1	65.2
29/01/2014	23072	2.8578	2.9380	80200	1440	1659.0	48.3

COSTA VERDE - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/01/2014	22929	4.4717	4.5471	75400	1440	1650.7	45.7
05/01/2014	22945	4.3568	4.4316	74800	1440	1650.0	45.3
11/01/2014	22977	4.7255	4.7933	67800	1434	1642.2	41.3
14/01/2014	22993	4.6872	4.7468	59600	1440	1650.4	36.1
17/01/2014	23009	4.4672	4.5327	65500	1440	1651.3	39.7
20/01/2014	23025	4.3672	4.4365	69300	1440	1650.4	42.0
23/01/2014	23041	4.6693	4.7504	81100	1440	1650.9	49.1
26/01/2014	23057	4.6868	4.7619	75100	1440	1649.3	45.5
29/01/2014	23073	4.7024	4.7791	76700	1440	1649.1	46.5

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

<i>COSTA VERDE - 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>
02/01/2014	22930	2.7904	2.8810	90600	1440	1682.1	53.9
05/01/2014	22946	2.8050	2.9034	98400	1440	1680.7	58.5
11/01/2014	22978	2.7838	2.8720	88200	1440	1680.0	52.5
14/01/2014	22994	2.8105	2.9100	99500	1440	1678.5	59.3
17/01/2014	23010	2.7406	2.8403	99700	1440	1680.0	59.3
20/01/2014	23026	2.8456	2.9358	90200	1440	1681.4	53.6
23/01/2014	23042	2.8215	2.9308	109300	1440	1677.4	65.2
26/01/2014	23058	2.7916	2.9020	110400	1440	1677.1	65.8
29/01/2014	23074	2.8312	2.9612	130000	1440	1677.4	77.5

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: contacteros@corpamag.gov.co

FR.GD.03



Edic. 28/06/2013_Versión 05