



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA CALIDAD DEL AIRE (SVCA)
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
DICIEMBRE 2012

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 2012

Estación	Variable	Nº Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Promedio Aritmético mes	Promedio Geométrico mes
INVEVAR	PST	10	38.9	14-dic-12	60.5	26-dic-12	45.5	45.2
CENTRO EJECUTIVO	PST	10	35.1	02-dic-12	70.2	20-dic-12	45.8	44.5
CAJAMAG	PST	10	35.3	05-dic-12	72.2	23-dic-12	50.5	48.9
CLUB SANTA MARTA	PM10	10	24.5	17-dic-12	35.2	11-dic-12	27.0	26.9
BATALLON	PST	10	35.5	23-dic-12	49.5	29-dic-12	41.1	40.8
MOLINOS SM	PM10	10	26.7	05-dic-12	39.8	20-dic-12	30.9	30.6
ZUANA	PM10	10	23.9	05-dic-12	28.9	29-dic-12	26.0	25.9
AEROPUERTO	PST	10	40.1	26-dic-12	48.9	08-dic-12	43.3	43.2
CARBOGRANELES	PM10	8	28.0	20-dic-12	33.8	14-dic-12	31.5	31.5
DON JACA	PM10	10	26.8	26-dic-12	39.9	14-dic-12	32.0	31.8
DON JACA	PST	9	41.0	11-dic-12	56.5	26-dic-12	46.3	46.1
ALCATRACES	PM10	10	24.0	08-dic-12	30.9	20-dic-12	27.3	27.2
ALCATRACES	PST	9	40.2	11-dic-12	47.2	23-dic-12	43.0	43.0
PAPARE	PST	10	34.3	05-dic-12	66.9	29-dic-12	46.3	45.2
COSTA VERDE	PM10	10	22.7	08-dic-12	40.6	23-dic-12	32.5	32.1
COSTA VERDE	PST	10	39.6	08-dic-12	53.7	23-dic-12	47.0	46.8

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

INDICADORES ANUALES
(01 ENERO 2012 – 29 DICIEMBRE 2012)

Estación	Variable	N° muestras Año	N° excedencias	% excedencias	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
INVEMAR	PST	116	10	8.62	66.5	61.9
CENTRO EJECUTIVO	PST	76	6	7.89	70.8	66.5
CAJAMAG	PST	113	15	13.27	70.1	65.1
CLUB SANTA MARTA	PM10	106	5	4.72	26.5	24.9
BATALLON	PST	88	6	6.82	59.3	54.8
MOLINOS SANTA MARTA	PM10	106	18	16.98	38.5	35.0
ZUANA	PM10	72	6	8.33	29.3	27.4
AEROPUERTO	PST	109	14	12.84	62.9	56.9
CARBOGRANELES	PM10	114	5	4.39	28.9	27.1
DON JACA	PM10	117	9	7.69	32.0	29.9
DON JACA	PST	119	10	8.40	56.3	52.1
ALCATRACES	PM10	118	7	5.93	26.9	25.4
ALCATRACES	PST	114	7	6.14	56.6	51.8
PAPARE	PST	118	7	5.93	51.6	47.2
COSTA VERDE	PM10	111	15	13.51	33.1	30.8
COSTA VERDE	PST	111	5	4.50	55.2	51.6



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

RESULTADOS DEL MUESTREO
DICIEMBRE 2012

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/12/2012	20803	2.8771	2.9452	68100	1440	1682.6	40.5
05/12/2012	20819	2.8512	2.9223	71100	1440	1684.2	42.2
08/12/2012	20835	2.8416	2.9167	75100	1440	1681.4	44.7
11/12/2012	20851	2.8119	2.8951	83200	1440	1682.6	49.4
14/12/2012	20867	2.8762	2.9416	65400	1440	1682.6	38.9
17/12/2012	20883	2.8641	2.9367	72600	1440	1681.8	43.2
20/12/2012	20899	2.8731	2.9568	83700	1440	1683.4	49.7
23/12/2012	20915	2.8724	2.9438	71400	1440	1681.8	42.5
26/12/2012	20931	2.8224	2.9240	101600	1440	1680.6	60.5
29/12/2012	20947	2.8752	2.9486	73400	1440	1683.0	43.6

CENTRO EJECUTIVO – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/12/2012	20804	2.8550	2.9138	58800	1440	1676.0	35.1
05/12/2012	20820	2.8618	2.9347	72900	1440	1677.2	43.5
08/12/2012	20836	2.8431	2.9058	62700	1440	1678.7	37.3
11/12/2012	20852	2.7954	2.8573	61900	1440	1680.3	36.8
14/12/2012	20868	2.8574	2.9257	68300	1440	1678.7	40.7
17/12/2012	20884	2.8695	2.9391	69600	1440	1675.6	41.5
20/12/2012	20900	2.8674	2.9851	117700	1440	1676.0	70.2
23/12/2012	20916	2.8736	2.9871	113500	1440	1675.6	67.7
26/12/2012	20932	2.8375	2.9043	66800	1440	1674.5	39.9
29/12/2012	20948	2.8648	2.9403	75500	1440	1676.4	45.0



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CAJAMAG – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m ³	Concentración µg/m ³
02/12/2012	20805	2.8418	2.9026	60800	1440	1681.9	36.1
05/12/2012	20821	2.8419	2.9012	59300	1440	1680.7	35.3
08/12/2012	20837	2.8456	2.9143	68700	1440	1677.6	41.0
11/12/2012	20853	2.8031	2.8779	74800	1440	1675.2	44.7
14/12/2012	20869	2.8456	2.9219	76300	1440	1677.6	45.5
17/12/2012	20885	2.9003	2.9684	68100	1440	1677.2	40.6
20/12/2012	20901	2.8789	2.9889	110000	1440	1678.4	65.5
23/12/2012	20917	2.8683	2.9894	121100	1440	1677.6	72.2
26/12/2012	20933	2.8338	2.9271	93300	1440	1678.0	55.6
29/12/2012	20949	2.8723	2.9874	115100	1440	1682.7	68.4

CLUB SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m ³	Concentración µg/m ³
02/12/2012	20806	2.8561	2.8987	42600	1440	1681.6	25.3
05/12/2012	20822	2.8476	2.8904	42800	1440	1680.4	25.5
08/12/2012	20838	2.8547	2.9016	46900	1440	1679.5	27.9
11/12/2012	20854	2.8077	2.8667	59000	1440	1677.9	35.2
14/12/2012	20870	2.8675	2.9086	41100	1440	1676.0	24.5
17/12/2012	20886	2.8607	2.9018	41100	1440	1680.7	24.5
20/12/2012	20902	2.8816	2.9278	46200	1440	1682.9	27.5
23/12/2012	20918	2.8755	2.9217	46200	1440	1681.6	27.5
26/12/2012	20934	2.8386	2.8809	42300	1440	1682.9	25.1
29/12/2012	20950	2.8658	2.9112	45400	1440	1677.6	27.1



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
02/12/2012	20807	2.8659	2.9261	60200	1440	1667.6	36.1
05/12/2012	20823	2.8328	2.8936	60800	1440	1666.6	36.5
08/12/2012	20839	2.8462	2.9273	81100	1440	1664.3	48.7
11/12/2012	20855	2.7983	2.8641	65800	1440	1663.6	39.6
14/12/2012	20871	2.8459	2.9175	71600	1440	1664.3	43.0
17/12/2012	20887	2.8903	2.9533	63000	1440	1660.5	37.9
20/12/2012	20903	2.8738	2.9359	62100	1440	1664.9	37.3
23/12/2012	20919	2.8776	2.9366	59000	1440	1664.3	35.5
26/12/2012	20935	2.8370	2.9148	77800	1440	1662.9	46.8
29/12/2012	20951	2.8453	2.9276	82300	1440	1664.3	49.5

MOLINOS SANTA MARTA - PM10							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/12/2012	20808	2.8510	2.9068	55800	1440	1670.2	33.4
05/12/2012	20824	2.8376	2.8822	44600	1440	1669.3	26.7
08/12/2012	20840	2.8554	2.9067	51300	1442	1671.1	30.7
11/12/2012	20856	2.8136	2.8610	47400	1440	1669.5	28.4
14/12/2012	20872	2.8621	2.9168	54700	1440	1669.7	32.8
17/12/2012	20888	2.8580	2.9036	45600	1440	1670.4	27.3
20/12/2012	20904	2.8681	2.9345	66400	1440	1669.5	39.8
23/12/2012	20920	2.8889	2.9351	46200	1440	1669.7	27.7
26/12/2012	20936	2.8361	2.8829	46800	1440	1669.5	28.0
29/12/2012	20952	2.8618	2.9185	56700	1440	1671.1	33.9

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
02/12/2012	20809	2.8618	2.9036	41800	1440	1702.7	24.5
05/12/2012	20825	2.8444	2.8851	40700	1440	1704.1	23.9
08/12/2012	20841	2.8611	2.9098	48700	1440	1703.0	28.6
11/12/2012	20857	2.7987	2.8426	43900	1440	1703.8	25.8
14/12/2012	20873	2.8532	2.9021	48900	1440	1700.1	28.8
17/12/2012	20889	2.8555	2.8987	43200	1440	1696.8	25.5
20/12/2012	20905	2.8662	2.9094	43200	1440	1699.0	25.4
23/12/2012	20921	2.8673	2.9092	41900	1440	1699.7	24.7
26/12/2012	20937	2.8423	2.8831	40800	1440	1701.6	24.0
29/12/2012	20953	2.8541	2.9032	49100	1440	1699.7	28.9

AEROPUERTO - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/12/2012	20810	2.8664	2.9364	70000	1440	1668.0	42.0
05/12/2012	20826	2.8364	2.9073	70900	1440	1667.3	42.5
08/12/2012	20842	2.8588	2.9403	81500	1440	1668.0	48.9
11/12/2012	20858	2.8138	2.8922	78400	1440	1667.3	47.0
14/12/2012	20874	2.8651	2.9384	73300	1440	1669.6	43.9
17/12/2012	20890	2.8570	2.9256	68600	1440	1668.8	41.1
20/12/2012	20906	2.8806	2.9516	71000	1440	1665.7	42.6
23/12/2012	20922	2.8769	2.9510	74100	1440	1663.1	44.6
26/12/2012	20938	2.8376	2.9046	67000	1440	1668.8	40.1
29/12/2012	20954	2.8651	2.9327	67600	1440	1668.8	40.5

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





CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CARBOGRANELES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/12/2012	20811	2.8530	2.9088	55800	1450	1695.2	32.9
08/12/2012	20843	2.8546	2.9036	49000	1440	1685.6	29.1
11/12/2012	20859	2.8188	2.8754	56600	1440	1686.0	33.6
14/12/2012	20875	2.8438	2.9008	57000	1440	1686.3	33.8
17/12/2012	20891	2.8733	2.9284	55100	1442	1687.6	32.6
20/12/2012	20907	2.8664	2.9132	46800	1440	1671.4	28.0
23/12/2012	20923	2.8461	2.8983	52200	1440	1673.6	31.2
26/12/2012	20939	2.8345	2.8867	52200	1440	1681.8	31.0

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
02/12/2012	20812	2.8825	2.9356	53100	1440	1676.5	31.7
05/12/2012	20828	2.8388	2.8871	48300	1440	1676.3	28.8
08/12/2012	20844	2.8632	2.9172	54000	1440	1674.9	32.2
11/12/2012	20860	2.8146	2.8679	53300	1440	1674.9	31.8
14/12/2012	20876	2.8455	2.9123	66800	1440	1675.8	39.9
17/12/2012	20892	2.8736	2.9306	57000	1440	1679.1	33.9
20/12/2012	20908	2.8735	2.9213	47800	1440	1675.1	28.5
23/12/2012	20924	2.8602	2.9154	55200	1440	1675.8	32.9
26/12/2012	20940	2.8384	2.8834	45000	1440	1681.0	26.8
29/12/2012	20956	2.8465	2.9029	56400	1440	1677.0	33.6



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

DON JACA - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
05/12/2012	20829	2.8416	2.9165	74900	1440	1675.1	44.7
08/12/2012	20845	2.8641	2.9348	70700	1440	1674.4	42.2
11/12/2012	20861	2.8229	2.8916	68700	1440	1676.2	41.0
14/12/2012	20877	2.8510	2.9302	79200	1440	1671.4	47.4
17/12/2012	20893	2.8631	2.9481	85000	1440	1677.4	50.7
20/12/2012	20909	2.8713	2.9428	71500	1440	1674.4	42.7
23/12/2012	20925	2.8564	2.9288	72400	1440	1674.7	43.2
26/12/2012	20941	2.8435	2.9383	94800	1440	1678.8	56.5
29/12/2012	20957	2.8508	2.9316	80800	1440	1675.1	48.2

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

ALCATRACES - PM₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
02/12/2012	20814	2.8787	2.9210	42300	1440	1686.6	25.1
05/12/2012	20830	2.8324	2.8792	46800	1441	1687.4	27.7
08/12/2012	20846	2.8570	2.8974	40400	1440	1686.3	24.0
11/12/2012	20862	2.8075	2.8538	46300	1440	1685.0	27.5
14/12/2012	20878	2.8634	2.9077	44300	1440	1686.3	26.3
17/12/2012	20894	2.8482	2.8975	49300	1440	1682.8	29.3
20/12/2012	20910	2.8844	2.9364	52000	1440	1684.4	30.9
23/12/2012	20926	2.8533	2.9013	48000	1440	1683.8	28.5
26/12/2012	20942	2.8446	2.8876	43000	1440	1683.4	25.5
29/12/2012	20958	2.8601	2.9070	46900	1440	1684.7	27.8



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
05/12/2012	20831	2.8339	2.9043	70400	1440	1677.3	42.0
08/12/2012	20847	2.8496	2.9179	68300	1440	1677.6	40.7
11/12/2012	20863	2.8154	2.8829	67500	1440	1678.4	40.2
14/12/2012	20879	2.8527	2.9234	70700	1440	1680.6	42.1
17/12/2012	20895	2.8380	2.9132	75200	1440	1679.1	44.8
20/12/2012	20911	2.8811	2.9529	71800	1440	1679.9	42.7
23/12/2012	20927	2.8442	2.9236	79400	1440	1681.3	47.2
26/12/2012	20943	2.8367	2.9094	72700	1440	1674.3	43.4
29/12/2012	20959	2.8476	2.9216	74000	1440	1681.3	44.0

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

PAPARE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/12/2012	20816	2.8823	2.9475	65200	1440	1663.3	39.2
05/12/2012	20832	2.8446	2.9016	57000	1440	1663.9	34.3
08/12/2012	20848	2.8638	2.9283	64500	1440	1663.1	38.8
11/12/2012	20864	2.7993	2.8784	79100	1440	1664.2	47.5
14/12/2012	20880	2.8465	2.9265	80000	1440	1664.4	48.1
17/12/2012	20896	2.8612	2.9210	59800	1440	1663.3	36.0
20/12/2012	20912	2.8976	2.9674	69800	1440	1664.6	41.9
23/12/2012	20928	2.8273	2.9023	75000	1440	1663.3	45.1
26/12/2012	20944	2.8462	2.9543	108100	1440	1661.7	65.1
29/12/2012	20960	2.8753	2.9867	111400	1440	1664.6	66.9

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							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/12/2012	20817	2.8925	2.9533	60800	1440	1669.5	36.4
05/12/2012	20833	2.8332	2.8824	49200	1440	1670.2	29.5
08/12/2012	20849	2.8675	2.9054	37900	1440	1669.3	22.7
11/12/2012	20865	2.8045	2.8637	59200	1440	1669.3	35.5
14/12/2012	20881	2.8573	2.9148	57500	1440	1670.0	34.4
17/12/2012	20897	2.8500	2.9008	50800	1440	1670.0	30.4
20/12/2012	20913	2.8947	2.9465	51800	1440	1668.8	31.0
23/12/2012	20929	2.8462	2.9139	67700	1440	1669.5	40.6
26/12/2012	20945	2.8483	2.8975	49200	1440	1670.4	29.5
29/12/2012	20961	2.8472	2.9052	58000	1440	1670.9	34.7

COSTA VERDE - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m3	Concentración µg/m3
02/12/2012	20818	2.8891	2.9682	79100	1440	1693.0	46.7
05/12/2012	20834	2.8310	2.9038	72800	1440	1692.3	43.0
08/12/2012	20850	2.8536	2.9206	67000	1440	1693.0	39.6
11/12/2012	20866	2.8072	2.8818	74600	1440	1691.9	44.1
14/12/2012	20882	2.8579	2.9362	78300	1440	1691.9	46.3
17/12/2012	20898	2.8328	2.9224	89600	1440	1681.0	53.3
20/12/2012	20914	2.8832	2.9681	84900	1440	1689.4	50.3
23/12/2012	20930	2.8476	2.9382	90600	1440	1687.2	53.7
26/12/2012	20946	2.8427	2.9148	72100	1440	1681.8	42.9
29/12/2012	20962	2.8567	2.9423	85600	1440	1691.2	50.6

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



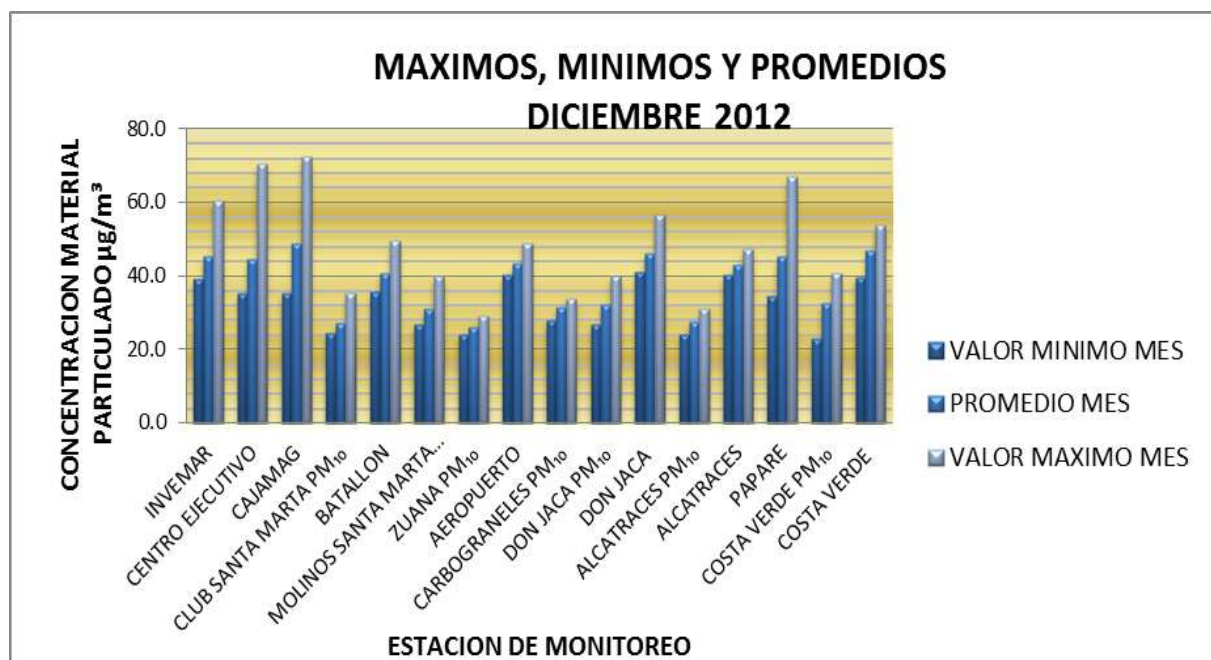


CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

GRAFICAS
DICIEMBRE 2012

MAXIMOS, MINIMOS Y PROMEDIOS DICIEMBRE 2012

ESTACION	VALOR MINIMO MES	PROMEDIO MES	VALOR MAXIMO MES
INVEMAR	38.9	45.2	60.5
CENTRO EJECUTIVO	35.1	44.5	70.2
CAJAMAG	35.3	48.9	72.2
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	24.5	27.0	35.2
BATALLON	35.5	40.8	49.5
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	26.7	30.9	39.8
ZUANA PM ₁₀	23.9	26.0	28.9
AEROPUERTO	40.1	43.2	48.9
CARBOGRANELES PM ₁₀	28.0	31.5	33.8
DON JACA PM ₁₀	26.8	32.0	39.9
DON JACA	41.0	46.1	56.5
ALCATRACES PM ₁₀	24.0	27.3	30.9
ALCATRACES	40.2	43.0	47.2
PAPARE	34.3	45.2	66.9
COSTA VERDE PM ₁₀	22.7	32.5	40.6
COSTA VERDE	39.6	46.8	53.7

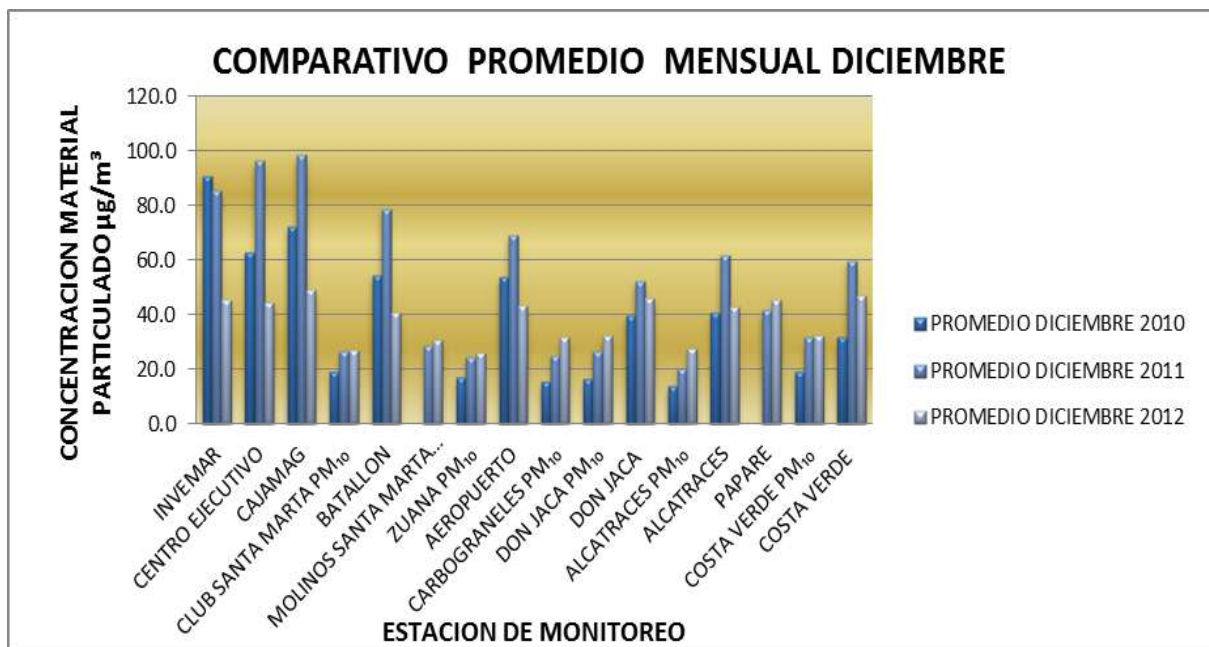




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PROMEDIO MENSUAL DICIEMBRE

ESTACION	PROMEDIO DICIEMBRE 2010	PROMEDIO DICIEMBRE 2011	PROMEDIO DICIEMBRE 2012
INVEMAR	90.5	85.5	45.2
CENTRO EJECUTIVO	62.8	96.4	44.5
CAJAMAG	72.1	98.4	48.9
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	19.2	26.7	27.0
BATALLON	54.4	78.8	40.8
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		28.5	30.9
ZUANA PM ₁₀	16.8	24.5	26.0
AEROPUERTO	53.6	69.1	43.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	15.2	25.1	31.5
DON JACA PM ₁₀	16.4	26.5	32.0
DON JACA	39.8	52.4	46.1
ALCATRACES PM ₁₀	13.8	20.1	27.3
ALCATRACES	40.8	61.9	43.0
PAPARE		41.6	45.2
COSTA VERDE PM ₁₀	19.2	31.5	32.5
COSTA VERDE	31.6	59.7	46.8

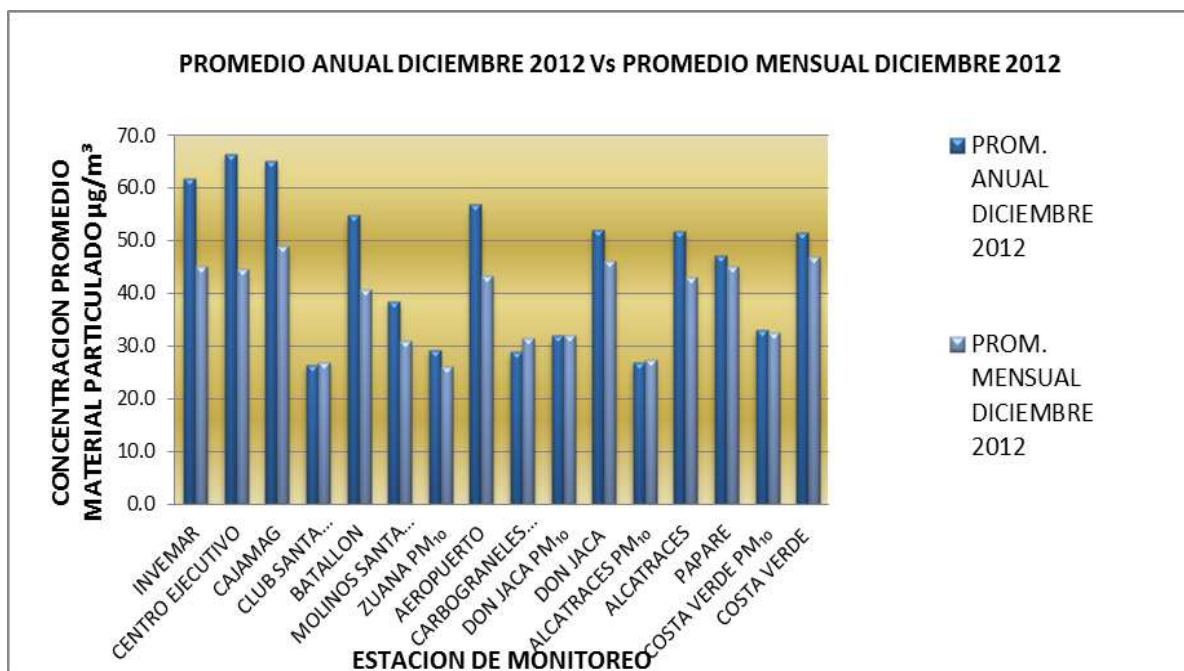




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

PROMEDIO ANUAL DICIEMBRE 2012 Vs PROMEDIO MENSUAL DICIEMBRE 2012

ESTACION	PROM. ANUAL DICIEMBRE 2012	PROM. MENSUAL DICIEMBRE 2012
INVEMR	61.9	45.2
CENTO EJECUTIVO	66.5	44.5
CAJAMAG	65.1	48.9
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	26.5	27.0
BATALLO	54.8	40.8
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	38.5	30.9
ZUANA PM ₁₀	29.3	26.0
AERPUERTO	56.9	43.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	28.9	31.5
DON JACA PM ₁₀	32.0	32.0
DON JCA	52.1	46.1
ALCATRACES PM ₁₀	26.9	27.3
LCATRACES	51.8	43.0
PAARE	47.2	45.2
COSTA VERDE PM ₁₀	33.1	32.5
COSTA VERDE	51.6	46.8

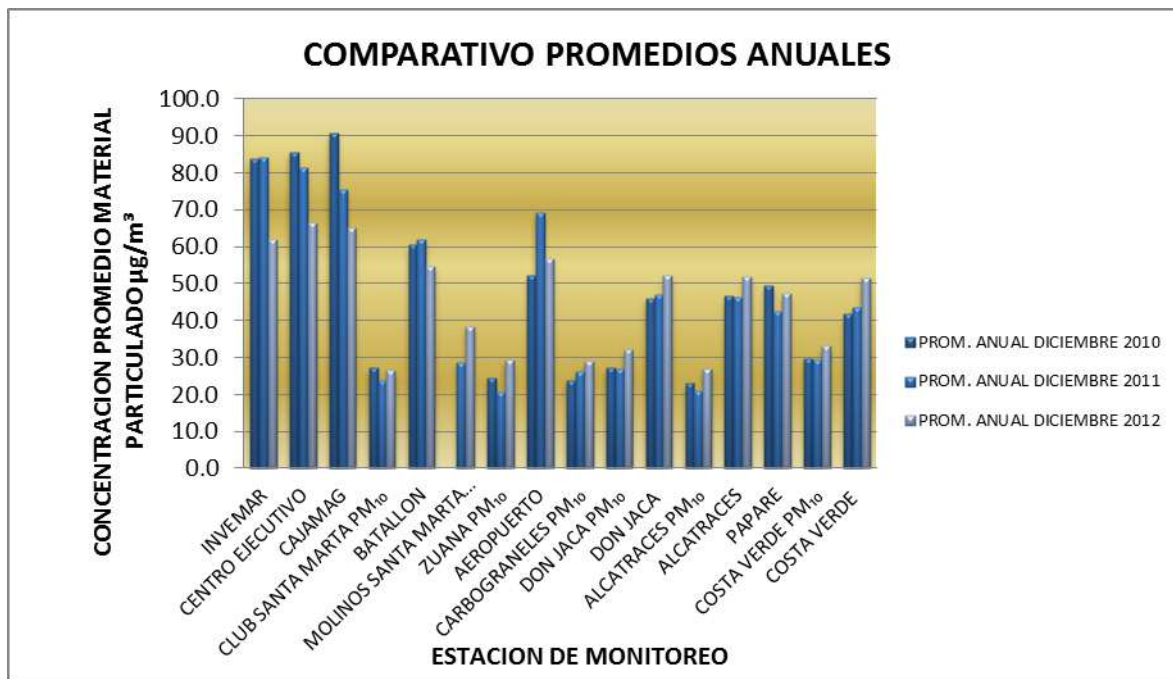




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PROMEDIOS ANUALES

ESTACION	PROM. ANUAL DICIEMBRE 2010	PROM. ANUAL DICIEMBRE 2011	PROM. ANUAL DICIEMBRE 2012
INVEMAR	83.8	84.3	61.9
CENTRO EJECUTIVO	85.6	81.5	66.5
CAJAMAG	90.7	75.4	65.1
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	27.1	23.7	26.5
BATALLON	60.5	62.1	54.8
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		28.5	38.5
ZUANA PM ₁₀	24.5	20.7	29.3
AEROPUERTO	52.1	69.1	56.9
CARBOGRANELES PM ₁₀	23.9	26.1	28.9
DON JACA PM ₁₀	27.4	26.9	32.0
DON JACA	46.1	47.1	52.1
ALCATRACES PM ₁₀	23.0	20.9	26.9
ALCATRACES	46.6	46.5	51.8
PAPARE	49.5	42.5	47.2
COSTA VERDE PM ₁₀	29.8	29.3	33.1
COSTA VERDE	41.7	43.6	51.6

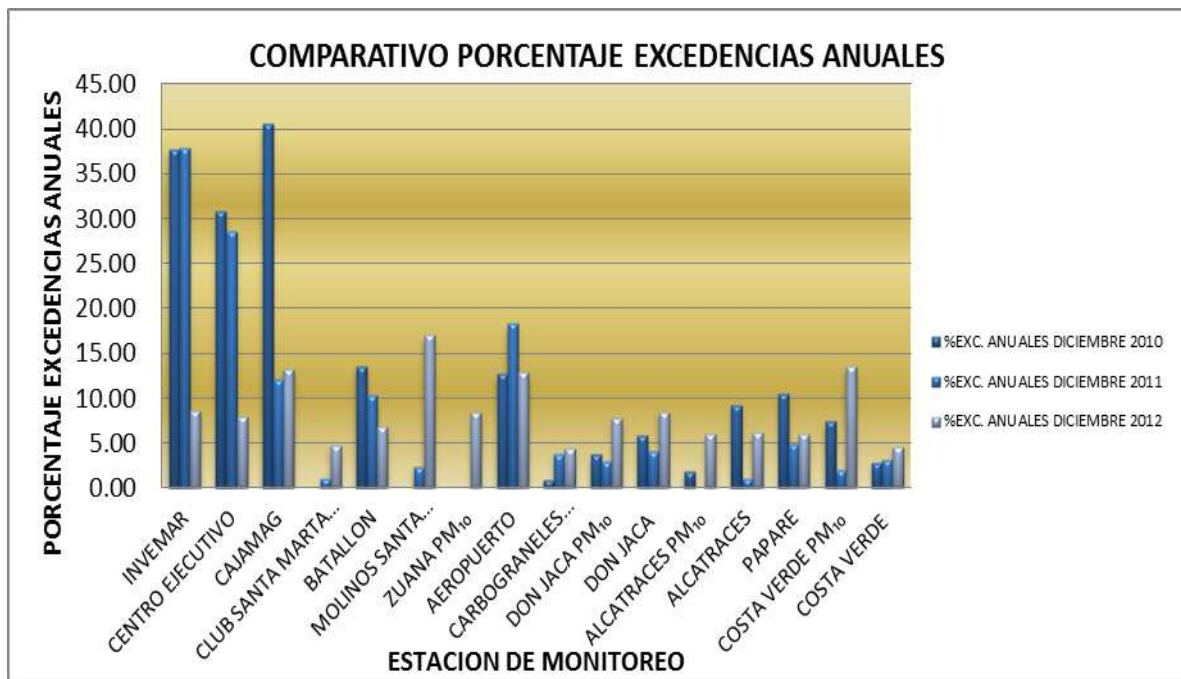




CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

COMPARATIVO PORCENTAJE EXCEDENCIAS ANUALES

ESTACION	%EXC. ANUALES DICIEMBRE 2010	%EXC. ANUALES DICIEMBRE 2011	%EXC. ANUALES DICIEMBRE 2012
INVEMAR	37.76	37.86	8.62
CENTRO EJECUTIVO	30.77	28.57	7.89
CAJAMAG	40.52	12.00	13.27
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	0.00	1.02	4.72
BATALLON	13.59	10.28	6.82
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀		2.33	16.98
ZUANA PM ₁₀	0.00	0.00	8.33
AEROPUERTO	12.68	18.28	12.84
CARBOGRANELES PM ₁₀	0.91	3.77	4.39
DON JACA PM ₁₀	3.67	2.94	7.69
DON JACA	5.77	4.04	8.40
ALCATRACES PM ₁₀	1.82	0.00	5.93
ALCATRACES	9.26	1.04	6.14
PAPARE	10.42	4.84	5.93
COSTA VERDE PM ₁₀	7.41	2.06	13.51
COSTA VERDE	2.86	3.16	4.50



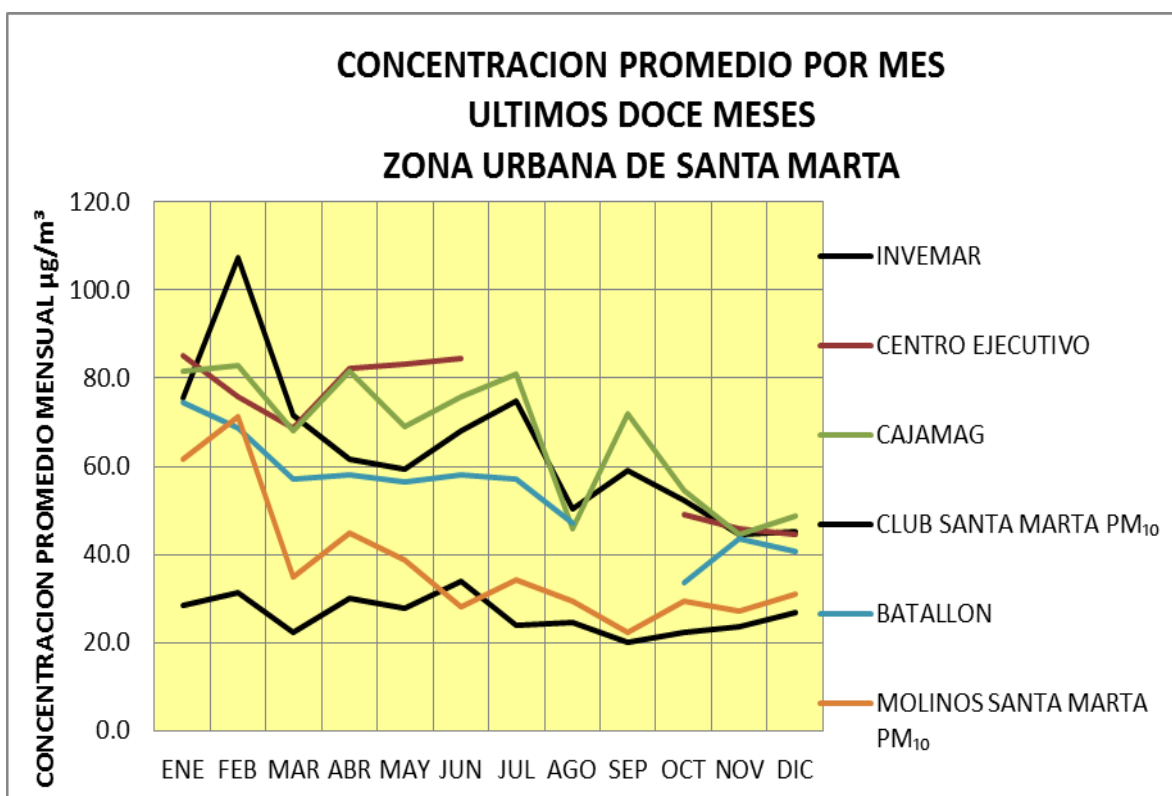
Avenida del Libertador No. 32 - 201 Barrio Tayrona
 Conmutador: (57) (5) 4211395 - 4213089 - 4211680 - 4211344 Fax: ext 117
 Santa Marta D.T.C.H., Magdalena, Colombia
www.corpamag.gov.co - e-mail: contactenos@corpamag.gov.co





CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA URBANA DE SANTA MARTA

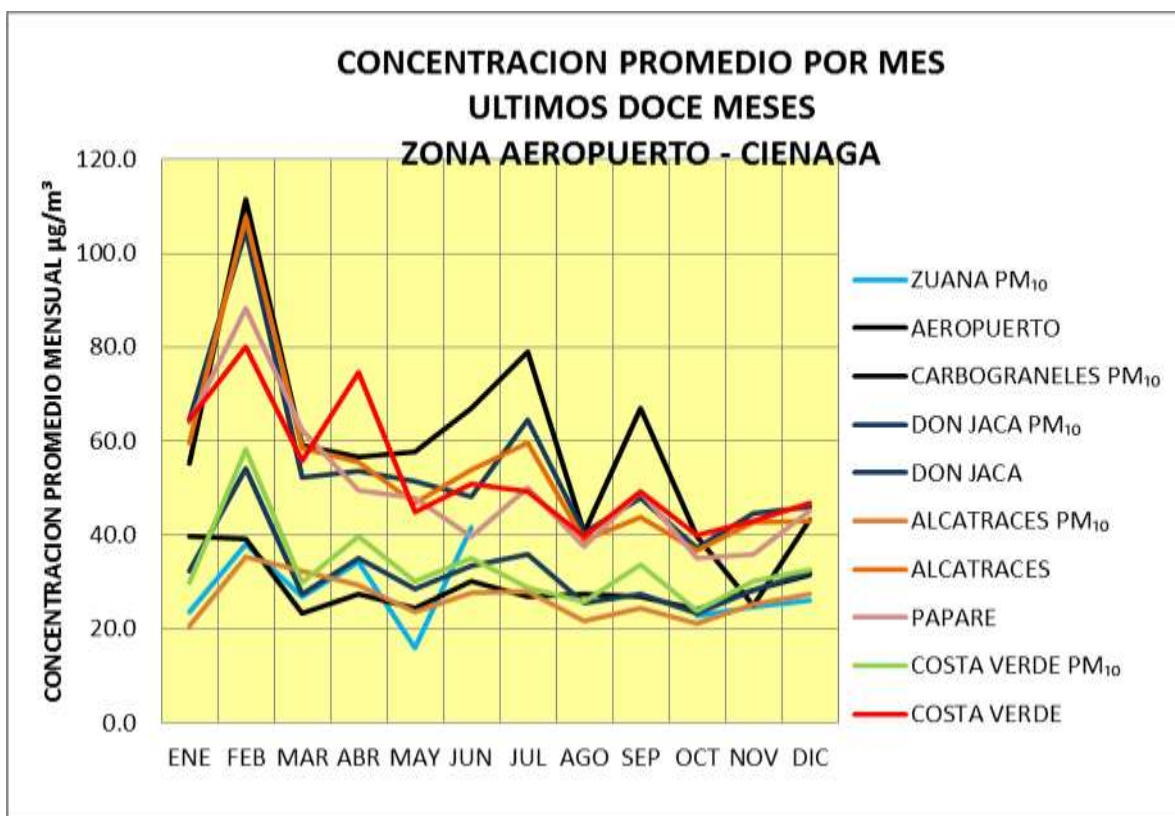
ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
INVEMR	75.5	107.5	71.5	61.7	59.5	68.2	74.9	50.4	58.9	52.3	44.6	45.2
CENTRO EJECUTIVO	85.1	75.9	68.8	82.4	83.1	84.5				49.1	46.0	44.5
CAJAMAG	81.7	82.9	68.2	81.5	68.9	75.8	80.9	46.0	72.0	54.7	44.5	48.9
CLUB SANTA MARTA PM ₁₀	28.4	31.3	22.3	30.2	27.9	33.8	23.9	24.5	20.2	22.4	23.7	27.0
BATALLON	74.6	68.8	57.2	58.1	56.4	58.0	57.2	47.1		33.5	43.5	40.8
MOLINOS SANTA MARTA PM ₁₀	61.7	71.2	34.8	44.8	38.7	28.2	34.4	29.4	22.4	29.5	27.2	30.9





CONCENTRACIÓN PROMEDIO POR MES - ULTIMOS DOCE MESES
ZONA AEROPUERTO – CIENAGA

ESTACION	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
ZUANA PM ₁₀	23.6	38.2	26.9	34.3	16.0	41.5				22.8	24.6	26.0
AEROPUERTO	55.2	111.4	59.0	56.7	57.8	67.0	78.9	40.4	67.0	39.8	25.1	43.2
CARBOGRANELES PM ₁₀	39.6	39.2	23.3	27.4	24.4	30.1	26.9	27.3	26.9	24.1	28.2	31.5
DON JACA PM ₁₀	32.3	54.2	27.5	35.2	28.5	33.5	35.8	25.4	27.3	23.2	28.2	32.0
DON JACA	64.6	104.9	52.2	53.7	51.4	48.3	64.4	40.4	47.9	37.2	44.5	46.1
ALCATRACES PM ₁₀	20.7	35.4	32.3	29.3	23.6	27.8	27.9	21.6	24.3	21.1	25.3	27.3
ALCATRACES	59.7	107.7	58.4	55.4	46.7	53.8	59.6	38.9	43.8	36.7	42.6	43.0
PAPARE	63.9	88.2	62.3	49.6	47.8	39.8	50.1	37.4	49.3	35.2	35.8	45.2
COSTA VERDE PM ₁₀	29.8	58.2	30.0	39.6	30.2	35.0	28.7	25.9	33.8	23.9	30.2	32.5
COSTA VERDE	64.6	80.0	55.7	74.5	44.9	50.8	49.3	39.8	49.2	39.9	42.9	46.8





**ANALISIS DE RESULTADOS
DICIEMBRE 2012**

ZONA URBANA DE SANTA MARTA

En esta zona todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

En la tabla de indicadores mensuales vemos que los días en los que se registraron las mayores concentraciones de material particulado están por debajo de los límites máximos permisibles establecidos para 24 horas ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST), las concentraciones para 24 horas más elevadas se obtuvieron en las estaciones Cajamag y Centro Ejecutivo, $72.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST y $70.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST respectivamente.

En la gráfica que compara los promedios para el mes de Diciembre vemos que en las estaciones Club Santa Marta y Molinos Santa Marta se presentó un promedio mensual superior al registrado en el mismo periodo del año anterior; en las demás estaciones estos promedios fueron inferiores.

Con excepción de la estación Club Santa Marta en todas las estaciones durante este periodo el promedio mensual es inferior a su respectivo promedio anual.

En las estaciones Invemar, Centro Ejecutivo, Cajamag y Batallón se presentó una disminución del promedio anual con respecto al año anterior. En las estaciones Club Santa Marta y Molinos Santa Marta el promedio anual aumentó con respecto al año anterior.

La estación Club Santa Marta PM_{10} aumentó su promedio aritmético anual de $23.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2011 a $26.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012, y se encuentra 47.0% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

El promedio geométrico anual de la estación Invemar disminuyó de $84.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $61.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012, y se encuentra 38.1% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

La estación Cajamag PST experimentó un descenso en su promedio geométrico anual de 13.7%, pasó de $75.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2011 a $65.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012, y se encuentra a 34.9% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación del Centro Ejecutivo registró un descenso en su promedio geométrico anual con respecto al año anterior, pasó de $81.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $66.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012, y se encuentra a 33.5% de alcanzar el límite máximo permisible.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

La estación Batallón disminuyó su promedio geométrico anual, pasó de $62.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2011 a $54.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST en 2012 y se encuentra a 45.2% por debajo del límite máximo permitido por la norma.

La estación Molinos Santa Marta presentó un aumento en su promedio aritmético anual, pasó de $28.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2011 a $38.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 2012, y se encuentra a 23.0% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

En la gráfica de excedencias anuales podemos observar que en las estaciones Invemar, Centro Ejecutivo y Batallón se presentó un descenso de las excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior, en las demás estaciones las excedencias aumentaron.

ZONA AEROPUERTO – CIENAGA

En esta zona y durante este periodo todas las estaciones cumplen con lo establecido en la Resolución 610 de 2010 expedida por el MAVDT en lo que se refiere a la norma anual de calidad del aire para material particulado ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

De igual forma en ningún caso se superó la norma para 24 horas de material particulado en calidad del aire ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} y $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las concentraciones diarias más elevadas se obtuvieron en las estaciones PST de Papare y Don Jaca, con resultados de $66.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $56.5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente.

En las estaciones Aeropuerto, Don Jaca PST, Alcatraces PST y Costa Verde PST se registraron promedios mensuales en Diciembre de 2012 inferiores a los registrados en Diciembre del año anterior. En las demás estaciones el promedio mensual aumentó con respecto al mismo mes del año anterior.

En la estación Aeropuerto se presentó un promedio anual inferior al registrado en el año anterior, en las demás estaciones de esta zona se registraron promedios anuales superiores a los registrados en el año 2011.

Los promedios geométricos anuales obtenidos en las estaciones PST de Don Jaca, Alcatraces, Papare y Costa Verde fueron $52.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $51.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $47.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $51.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, estos valores se encuentran a más de 45% por debajo del límite máximo permitido por la norma ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PST).

Las estaciones PM_{10} de Zuana, Carbogranes, Don Jaca, Alcatraces y Costa Verde muestran unos promedios aritméticos anuales de $29.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $28.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $32.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $26.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $33.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ respectivamente, los cuales se encuentran a más de 30% por debajo del límite máximo permitido ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}).

Con excepción de la estación Aeropuerto en todas las estaciones de esta zona se presentó un aumento del porcentaje de excedencias con respecto al mismo periodo del año anterior.



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

CALIBRACION DE EQUIPOS
DICIEMBRE 2012

LOCALIZACION	Invemar PST		S/N MONITOR	610-61728-333					
FECHA	Diciembre 28 de 2012		NUMERO MOTOR	12-04-048					
HORA	11:40 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.5	10.4	19.42	738.58	0.974	1.185	1.206	1.191	1.80
13	5.1	14.0	26.15	731.85	0.966	1.143	1.187	1.172	3.79
10	4.8	22.8	42.58	715.42	0.944	1.111	1.135	1.121	2.15
7	4.5	39.0	72.84	685.16	0.904	1.078	1.024	1.011	-4.97
5	3.5	47.2	88.15	669.85	0.884	0.958	0.961	0.948	0.28
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

LOCALIZACION	Cajamag PST		S/N MONITOR	610-61734-333					
FECHA	Diciembre 28 de 2012		NUMERO MOTOR	12-10-052					
HORA	11:10 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	9.5	17.74	740.26	0.977	1.175	1.206	1.191	2.67
13	5.1	13.8	25.77	732.23	0.966	1.143	1.183	1.168	3.43
10	4.7	20.0	37.35	720.65	0.951	1.100	1.148	1.134	4.36
7	4.1	31.8	59.39	698.61	0.922	1.032	1.080	1.066	4.70
5	3.5	42.6	79.56	678.44	0.895	0.958	1.015	1.002	5.97
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

LOCALIZACION	Club Santa Marta PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61695-333					
FECHA	Diciembre 28 de 2012		NUMERO MOTOR	11-10-029					
HORA	10:40 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	9.7	18.12	739.88	0.976	1.175	1.208	1.192	2.80
13	5.2	11.8	22.04	735.96	0.971	1.154	1.197	1.182	3.74
10	4.9	18.4	34.36	723.64	0.955	1.122	1.162	1.147	3.53
7	4.2	30.6	57.15	700.85	0.925	1.043	1.086	1.073	4.12
5	3.4	42.5	79.38	678.63	0.895	0.945	1.001	0.988	5.89
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ	Lina Escobar					

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

LOCALIZACION	Batallón PST		S/N MONITOR	610-61719-333					
FECHA	Diciembre 28 de 2012		NUMERO MOTOR	12-10-050					
HORA	10:20 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.3	10.1	18.86	739.14	0.975	1.164	1.201	1.186	3.15
13	5.1	13.2	24.65	733.35	0.967	1.143	1.185	1.170	3.65
10	4.8	19.2	35.86	722.14	0.953	1.111	1.152	1.137	3.65
7	4.1	31.3	58.46	699.54	0.923	1.032	1.073	1.059	4.00
5	3.2	44.1	82.36	675.64	0.891	0.919	0.973	0.961	5.95
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Aeropuerto PST		S/N MONITOR	610-61718-333					
FECHA	Diciembre 27 de 2012		NUMERO MOTOR	11-10-039					
HORA	8:00 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.2	10.1	18.86	739.14	0.975	1.154	1.198	1.183	3.79
13	5.0	15.5	28.95	729.05	0.962	1.133	1.169	1.155	3.24
10	4.8	23.1	43.14	714.86	0.943	1.111	1.126	1.112	1.37
7	4.2	39.1	73.03	684.98	0.904	1.043	1.023	1.010	-1.97
5	3.1	54.0	100.85	657.15	0.867	0.905	0.911	0.900	0.64
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Don Jaca PM ₁₀		S/N MONITOR	P-7236					
FECHA	Diciembre 27 de 2012		NUMERO MOTOR	10-05-024					
HORA	5:20 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)		758		
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.4	19.42	738.58	0.974	1.175	1.200	1.185	2.16
13	5.1	15.8	29.51	728.49	0.961	1.143	1.173	1.158	2.58
10	4.8	23.6	44.08	713.92	0.942	1.111	1.127	1.113	1.46
7	4.0	38.2	71.34	686.66	0.906	1.020	1.022	1.009	0.26
5	2.8	49.5	92.45	665.55	0.878	0.863	0.924	0.912	6.98
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

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

LOCALIZACION	Alcatrazes PM ₁₀		S/N MONITOR	600-61696-333					
FECHA	Diciembre 27 de 2012		NUMERO MOTOR	12-01-046					
HORA	6:00 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.5	8.1	15.13	742.87	0.980	1.185	1.214	1.199	2.46
13	5.3	10.4	19.42	738.58	0.974	1.164	1.203	1.188	3.31
10	5.0	13.8	25.77	732.23	0.966	1.133	1.186	1.171	4.67
7	4.7	20.1	37.54	720.46	0.950	1.100	1.152	1.137	4.70
5	4.1	26.0	48.56	709.44	0.936	1.032	1.118	1.104	8.38
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

LOCALIZACION	Costa Verde PM ₁₀		S/N MONITOR	P-5393					
FECHA	Diciembre 27 de 2012		NUMERO MOTOR	11-02-035					
HORA	7:30 AM		S/N ORIFICIO	61818					
OPERADOR	Jorge Hani		FECHA CALIBRACION ORIFICIO	Diciembre 20 de 2012					
MODO DE MUESTREO	24 horas/cada tercer día		TEMPERATURA AMBIENTE To (°K)	301	PRESION ATMOSFERICA Po (mm Hg)				758
Orificio del Plato	Lectura del Manómetro		P _{equipo} (mmHg)	P1 (mmHg)	P1/Pa	Qa _{orificio} (m3/min)	Qa _{tabla} (m3/min)	Qstd (m3/min)	% Dif.
	P _{orificio} (in H2O)	P _{equipo} (in H2O)							
18	5.4	10.2	19.05	738.95	0.975	1.175	1.199	1.184	2.08
13	5.1	14.1	26.33	731.67	0.965	1.143	1.180	1.165	3.20
10	4.8	19.4	36.23	721.77	0.952	1.111	1.152	1.137	3.67
7	3.9	34.6	64.62	693.38	0.915	1.008	1.059	1.045	5.06
5	3.2	46.8	87.41	670.59	0.885	0.919	0.970	0.958	5.61
REALIZÓ	Jorge Hani		APROBÓ		Lina Escobar				

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.DB.04



Edic. 2012/01/19_Versión 05