



RED DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
INFORME MENSUAL DE RESULTADOS
AGOSTO 2008

La resolución 601 de 2006 del MAVDT establece 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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	70	Anual
		150	24 horas

INDICADORES MENSUALES (Agosto 2008)

Estación	Variabl e	Nº Muestras mes	Menor Valor mes (fecha)		Mayor Valor mes (fecha)		Concentració n Promedio mes
AEROPUERTO	PST	11	28.4	28-ago-08	92.4	04-ago-08	62.6
ALCATRACES	PM ₁₀	9	7.0	16-ago-08	23.3	07-ago-08	17.8
ALCATRACES	PST	9	33.4	31-ago-08	61.0	10-ago-08	48.9
BATALLÓN	PST	10	31.3	28-ago-08	130.0	16-ago-08	77.5
C. EJECUTIVO	PST	10	64.6	22-ago-08	147.2	04-ago-08	97.4
CAJAMAG *	PST	10	58.5	28-ago-08	143.7	04-ago-08	86.4
CARBOGRANELES	PM ₁₀	11	8.3	16-ago-08	21.1	01-ago-08	14.2
CLUB SANTA MARTA	PM ₁₀	10	14.7	16-ago-08	37.4	10-ago-08	26.9
COSTA VERDE	PM ₁₀	10	14.3	28-ago-08	42.2	07-ago-08	26.1
DON JACA	PST	10	15.6	28-ago-08	55.6	07-ago-08	36.7
INVEMAR	PST	9	28.6	01-ago-08	225.7	25-ago-08	86.6
PAPARE	PST	8	16.5	28-ago-08	58.4	07-ago-08	36.6
ZUANA	PM ₁₀	8	7.9	13-ago-08	34.7	01-ago-08	24.6
DON JACA	PM ₁₀	10	14.4	16-ago-08	33.6	28-ago-08	27.2

INDICADORES ANUALES (01 Septiembre 2007 – 31 Agosto 2008)

Estación	Variable	N° muestras año	N° excedencia s	% excedencia s	Promedio Aritmético Anual	Promedio Geométrico Anual
AEROPUERTO	PST	111	70	63.06	129.6	117.2
ALCATRACES	PST	105	4	3.81	63.1	59.5
BATALLÓN	PST	100	21	21.00	85.5	80.8
C. EJECUTIVO	PST	107	41	38.32	95.6	93.2
CAJAMAG *	PST	105	46	43.81	102.4	97.7
CARBOGRANELES	PM ₁₀	110	1	0.91	31.6	29.0
CLUB STA MARTA	PM ₁₀	110	1	0.91	28.8	27.3
DON JACA	PST	105	10	9.52	66.8	62.3
INVEVAR	PST	110	43	39.09	96.0	89.4
PAPARE	PST	91	10	10.99	61.5	55.0

RESULTADOS DEL MUESTREO

INVEVAR – PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volume n m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11205	2.7576	2.8065	48900	1458	1712.4	28.6
10/08/2008	11247	2.8340	2.9879	153900	1410	1654.9	93.0
13/08/2008	11260	2.7909	2.9821	191200	1434	1679.9	113.8
16/08/2008	11274	2.7794	2.8834	104000	1440	1681.8	61.8
19/08/2008	11288	2.7766	2.9080	131400	1434	1685.8	77.9
22/08/2008	11301	2.7842	2.8902	106000	1380	1615.2	65.6
25/08/2008	11315	2.7770	3.1550	378000	1434	1674.8	225.7
28/08/2008	11329	2.7716	2.8364	64800	1440	1683.4	38.5
31/08/2008	11343	2.7780	2.9030	125000	1440	1681.4	74.3

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	Volume n m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11202	2.7740	2.9122	138200	1440	1671.7	82.7
04/08/2008	11216	2.7847	3.0294	244700	1434	1662.0	147.2
10/08/2008	11244	2.8540	2.9918	137800	1434	1662.0	82.9
13/08/2008	11257	2.8032	2.9762	173000	1434	1655.3	104.5
16/08/2008	11271	2.7753	2.9549	179600	1440	1663.8	107.9
19/08/2008	11285	2.7896	2.9745	184900	1434	1671.8	110.6
22/08/2008	11298	2.7643	2.8737	109400	1446	1694.2	64.6
25/08/2008	11312	2.7730	2.9236	150600	1428	1665.5	90.4
28/08/2008	11326	2.7894	2.9239	134500	1440	1670.6	80.5
31/08/2008	11340	2.7844	2.9551	170700	1440	1668.6	102.3

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

BATALLON - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto μg	Tiempo min	Volumen m^3	Concentración $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01/08/2008	11201	2.7701	2.9249	154800	1440	1653.9	93.6
04/08/2008	11215	2.7780	2.9635	185500	1440	1654.7	112.1
07/08/2008	11229	2.8047	2.9455	140800	1440	1653.1	85.2
10/08/2008	11243	4.4140	4.5498	135800	1440	1603.3	84.7
16/08/2008	11270	2.7784	2.9928	214400	1440	1648.7	130.0
19/08/2008	11284	2.7682	2.8686	100400	1440	1625.4	61.8
22/08/2008	11297	2.7806	2.8847	104100	1440	1648.2	63.2
25/08/2008	11311	2.7942	2.8858	91600	1440	1677.4	54.6
28/08/2008	11325	2.7833	2.8352	51900	1440	1659.1	31.3
31/08/2008	11339	2.7814	2.8788	97400	1440	1655.4	58.8

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

CAJAMAG - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto μg	Tiempo min	Volumen m^3	Concentración $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01/08/2008	11203	2.7622	2.9086	146400	1440	1669.0	87.7
04/08/2008	11217	2.7868	3.0270	240200	1440	1671.3	143.7
07/08/2008	11231	2.8131	2.9609	147800	1440	1674.1	88.3
10/08/2008	11245	2.8389	2.9744	135500	1440	1667.1	81.3
16/08/2008	11272	2.7724	2.8910	118600	1424	1651.3	71.8
19/08/2008	11286	2.7929	2.9471	154200	1440	1667.4	92.5
22/08/2008	11299	2.7801	2.8812	101100	1440	1674.7	60.4
25/08/2008	11313	2.7746	2.9260	151400	1440	1663.6	91.0
28/08/2008	11327	2.7794	2.8768	97400	1438	1665.9	58.5
31/08/2008	11341	2.7815	2.9299	148400	1440	1668.4	88.9

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

CLUB SANTA MARTA - PM ₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto μg	Tiempo min	Volumen m^3	Concentración $\mu\text{g}/\text{m}^3$
01/08/2008	11204	4.7403	4.7958	55500	1392	1592.5	34.8
04/08/2008	11218	4.4330	4.4890	56000	1464	1660.5	33.7
07/08/2008	11232	4.4001	4.4519	51800	1440	1629.9	31.8
10/08/2008	11246	4.4343	4.4947	60400	1428	1614.8	37.4
16/08/2008	11273	4.4610	4.4855	24500	1440	1665.7	14.7
19/08/2008	11287	4.4416	4.4803	38700	1434	1633.1	23.7
22/08/2008	11300	2.7935	2.8313	37800	1434	1656.1	22.8
25/08/2008	11314	2.7796	2.8248	45200	1440	1667.0	27.1
28/08/2008	11328	2.7832	2.8119	28700	1434	1668.1	17.2
31/08/2008	11342	2.7683	2.8116	43300	1446	1683.6	25.7

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

AEROPUERTO - 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>
01/08/2008	11199	2.7680	2.8952	127200	1440	1681.4	75.7
04/08/2008	11213	2.7727	2.9240	151300	1401	1637.0	92.4
07/08/2008	11227	2.8088	2.9499	141100	1440	1683.5	83.8
10/08/2008	11241	2.7994	2.9150	115600	1440	1683.5	68.7
13/08/2008	11254	2.8115	2.9269	115400	1440	1679.8	68.7
16/08/2008	11268	2.7758	2.8712	95400	1440	1681.2	56.7
19/08/2008	11282	2.7748	2.8774	102600	1440	1683.1	61.0
22/08/2008	11296	2.7652	2.8413	76100	1440	1679.4	45.3
25/08/2008	11309	2.7788	2.8896	110800	1440	1675.4	66.1
28/08/2008	11323	2.7940	2.8416	47600	1437	1673.8	28.4
31/08/2008	11337	2.7943	2.8645	70200	1440	1677.8	41.8

CARBOGRANELES - 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>
01/08/2008	11198	4.7383	4.7732	34900	1440	1653.1	21.1
04/08/2008	11212	4.3986	4.4224	23800	1440	1638.1	14.5
07/08/2008	11226	4.4222	4.4542	32000	1440	1633.5	19.6
10/08/2008	11240	4.4248	4.4563	31500	1440	1633.1	19.3
13/08/2008	11253	4.4438	4.4686	24800	1440	1642.1	15.1
16/08/2008	11267	4.4864	4.5000	13600	1440	1635.8	8.3
19/08/2008	11281	4.4467	4.4653	18600	1440	1648.0	11.3
22/08/2008	11295	2.7724	2.7901	17700	1407	1632.1	10.8
25/08/2008	11308	2.7820	2.8048	22800	1440	1691.9	13.5
28/08/2008	11322	2.7855	2.7995	14000	1431	1677.1	8.3
31/08/2008	11336	2.7769	2.8008	23900	1440	1690.7	14.1

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>
01/08/2008	11197	2.7499	2.8270	77100	1434	1693.1	45.5
04/08/2008	11211	2.7766	2.8623	85700	1464	1729.6	49.5
07/08/2008	11225	2.8175	2.9120	94500	1440	1700.9	55.6
10/08/2008	11239	2.8162	2.8895	73300	1434	1693.8	43.3
13/08/2008	11252	2.8078	2.8770	69200	1440	1695.7	40.8
16/08/2008	11266	2.7918	2.8456	53800	1464	1720.4	31.3
22/08/2008	11294	2.7747	2.8303	55600	1434	1695.5	32.8
25/08/2008	11307	2.7701	2.8182	48100	1452	1707.7	28.2
28/08/2008	11321	2.8074	2.8334	26000	1416	1665.0	15.6
31/08/2008	11335	2.7798	2.8207	40900	1440	1685.8	24.3

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

ALCATRACES - PM ₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11195	4.7298	4.7679	38100	1440	1669.4	22.8
04/08/2008	11209	4.4110	4.4409	29900	1437	1654.5	18.1
07/08/2008	11223	4.4472	4.4857	38500	1440	1654.6	23.3
10/08/2008	11237	4.4102	4.4468	36600	1440	1656.3	22.1
13/08/2008	11250	4.4419	4.4749	33000	1440	1658.3	19.9
16/08/2008	11264	4.4766	4.4883	11700	1440	1660.3	7.0
19/08/2008	11278	4.4324	4.4583	25900	1440	1660.0	15.6
22/08/2008	11292	2.7768	2.8038	27000	1423	1663.6	16.2
31/08/2008	11333	2.7678	2.7933	25500	1440	1679.4	15.2

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

ALCATRACES - PST							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11196	2.7467	2.8437	97000	1440	1672.5	58.0
04/08/2008	11210	2.7564	2.8511	94700	1437	1669.3	56.7
07/08/2008	11224	2.8268	2.9220	95200	1440	1668.7	57.0
10/08/2008	11238	2.8236	2.9254	101800	1440	1668.4	61.0
13/08/2008	11251	2.7946	2.8844	89800	1440	1659.5	54.1
16/08/2008	11265	2.7930	2.8604	67400	1440	1660.7	40.6
19/08/2008	11279	2.7692	2.8429	73700	1440	1660.7	44.4
22/08/2008	11293	2.7770	2.8350	58000	1423	1642.9	35.3
31/08/2008	11334	2.7764	2.8318	55400	1440	1660.8	33.4

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

ZUANA - PM ₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11200	4.7166	4.7739	57300	1440	1652.1	34.7
04/08/2008	11214	4.4049	4.4589	54000	1440	1628.6	33.2
07/08/2008	11228	4.4112	4.4500	38800	1440	1626.3	23.9
10/08/2008	11242	4.4445	4.4969	52400	1440	1622.9	32.3
13/08/2008	11255	4.3598	4.3727	12900	1440	1634.0	7.9
25/08/2008	11310	2.7858	2.8249	39100	1440	1700.2	23.0
28/08/2008	11324	2.7936	2.8318	38200	1438	1689.1	22.6
31/08/2008	11338	2.7856	2.8179	32300	1440	1691.4	19.1

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



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
04/08/2008	11208	2.7578	2.8430	85200	1440	1662.4	51.3
07/08/2008	11222	2.8306	2.9272	96600	1434	1653.2	58.4
13/08/2008	11236	2.8259	2.9088	82900	1440	1659.9	49.9
16/08/2008	11263	2.7826	2.8362	53600	1434	1651.0	32.5
22/08/2008	11291	2.7694	2.8203	50900	1428	1642.6	31.0
25/08/2008	11304	2.7854	2.8299	44500	1434	1648.4	27.0
28/08/2008	11318	2.7686	2.7958	27200	1434	1650.1	16.5
31/08/2008	11332	2.7686	2.8133	44700	1464	1687.4	26.5

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

COSTA VERDE - P M₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
01/08/2008	11181	2.7569	2.8239	67000	1404	1633.2	41.0
04/08/2008	11207	4.3913	4.4233	32000	1434	1637.5	19.5
07/08/2008	11221	4.3955	4.4636	68100	1416	1614.5	42.2
10/08/2008	11235	4.4347	4.4887	54000	1416	1612.6	33.5
13/08/2008	11249	4.4138	4.4719	58100	1446	1647.0	35.3
16/08/2008	11262	4.5930	4.6163	23300	1422	1624.0	14.3
22/08/2008	11290	2.7772	2.8149	37700	1434	1659.2	22.7
25/08/2008	11303	2.7813	2.8090	27700	1416	1637.7	16.9
28/08/2008	11317	2.7753	2.7995	24200	1464	1695.3	14.3
31/08/2008	11331	2.7720	2.8074	35400	1428	1653.6	21.4

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

DON JACA - P M₁₀							
Fecha	Filtro N°	Peso Inicial g	Peso Final g	Peso Neto µg	Tiempo min	Volumen m³	Concentración µg/m³
20/07/2008	11154	2.8240	2.8747	50700	1398	1646.8	30.8
23/07/2008	11167	4.7555	4.8134	57900	1440	1677.6	34.5
26/07/2008	11180	4.7276	4.7916	64000	1428	1663.6	38.5
01/08/2008	11206	4.7238	4.7762	52400	1410	1655.3	31.7
04/08/2008	11220	4.4186	4.4687	50100	1446	1671.6	30.0
07/08/2008	11234	4.4373	4.4876	50300	1362	1577.2	31.9
10/08/2008	11248	4.4404	4.4931	52700	1464	1693.8	31.1
13/08/2008	11261	4.4338	4.4737	39900	1386	1602.2	24.9
16/08/2008	11275	4.4818	4.5060	24200	1452	1680.0	14.4
22/08/2008	11302	2.7811	2.8346	53500	1458	1713.2	31.2
25/08/2008	11316	2.7672	2.8069	39700	1392	1635.6	24.3
28/08/2008	11330	2.7676	2.8249	57300	1452	1704.6	33.6
31/08/2008	11344	2.7785	2.8108	32300	1416	1662.4	19.4

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