



Instituto
de Salud
Carlos III

ÁREA DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
Centro Nacional de Sanidad Ambiental

Ctra. Majadahonda-Pozuelo km 2 - 28220 Majadahonda (Madrid)
Teléf.: 91 8 22 35 18 / Fax: 91 509 79 27



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



"los ensayos marcados con un asterisco () no están incluidos en el alcance de acreditación"*

INFORME DE ENSAYO: SESEÑA – CT 02/2016

Informe de las concentraciones de partículas PM10, carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en partículas PM10 captadas en la estación de SESA del 2 al 7 de junio de 2016

Fechas de realización de los análisis: 10/06/2016 al 15/06/2016

DESTINATARIO: D. Javier Ariza Cantero
Coordinador Regional de Medio Ambiente
Viceconsejería de Medio Ambiente
Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y
Desarrollo Rural
C/ Quintanar de la Orden s/n
45 071 Toledo

Majadahonda, 15 de junio de 2016

Identificación de las muestras: aire ambiente (partículas PM10 y PM2,5)

Soportes de muestreo de aire ambiente (carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en filtros)

MÉTODO DE ANÁLISIS

Aire ambiente

*PM10 y *PM2,5	Captación en filtros de cuarzo de 47 mmm de diámetro por medio del sistema automático de partículas Marca FAI modelo Swan 5A DC con cabezales de referencia para partículas PM10 y PM2,5 (UNE-EN 12341: 2015), con un caudal de 2,3 m ³ /h
*Carbono orgánico	PNE_CNSA_CA_55
*Carbono elemental	PNE_CNSA_CA_55
*Carbono total	PNE_CNSA_CA_55

Soportes de muestreo

*Carbono orgánico	PNE_CNSA_CA_55
*Carbono elemental	PNE_CNSA_CA_55
Carbono total	PNE_CNSA_CA_55 Incertidumbre: 12,76 % (k=2) LC = 35,76 µg C/filtro

RESULTADOS

En las tablas 1 y 2 se muestran las concentraciones de partículas PM10, PM2,5, carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en partículas PM10 y PM2,5 tanto en soporte de muestreo de aire ambiente como en aire ambiente del 2 al 7 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).

Día	Fecha de recepción	PM10	Carbono orgánico *		Carbono elemental *		Carbono total	
		µg /m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³
02/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016		67,43	3,75	11,62	0,65	79,05	4,40
02/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	13	59,02	3,28	8,10	0,45	67,12	3,73
02/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	24	96,15	5,34	12,62	0,70	108,77	6,04
03/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016	22	92,26	5,13	26,41	1,47	118,67	6,60
03/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	51	168,37	9,35	59,18	3,29	227,55	12,64
03/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	53	119,14	6,62	9,42	0,52	128,56	7,14
04/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016	40	87,84	4,88	19,15	1,06	106,99	5,94
04/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	47	82,90	4,61	19,67	1,09	102,57	5,70
04/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	29	93,84	5,21	12,15	0,68	105,99	5,89
05/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016	25	94,26	5,24	19,51	1,08	113,77	6,32
05/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	19	72,54	4,03	6,68	0,37	79,22	4,40
05/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	22	78,69	4,37	7,42	0,41	86,11	4,78
06/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016	23	88,95	4,94	20,78	1,15	109,73	6,09
06/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	23	71,85	3,99	8,57	0,48	80,42	4,47
06/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	22	71,48	3,97	4,89	0,27	76,37	4,24
07/06/2016 PM10 (X)	09/06/2016	43	129,71	7,21	32,88	1,83	162,59	9,04
07/06/2016 PM10 (Y)	09/06/2016	17	63,01	3,50	6,68	0,37	69,69	3,87
07/06/2016 PM10 (Z)	09/06/2016	19	76,32	4,24	9,10	0,51	85,42	4,75

Tabla 1. Concentraciones de partículas PM10, carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en partículas PM10 en soporte de muestreo de aire ambiente y en aire ambiente del 2 al 7 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña)

Día	Fecha de recepción	PM2,5	Carbono orgánico *		Carbono elemental *		Carbono total	
		µg /m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³	µg C/Filtro	µg C/m ³
02/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	11	49,08	2,73	10,57	0,59	59,65	3,32
02/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	7	52,28	2,90	6,36	0,35	58,64	3,25
02/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	14	70,01	3,89	11,52	0,64	81,53	4,53
03/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	6	66,43	3,69	22,67	1,26	89,10	4,95
03/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	18	116,46	6,47	34,40	1,91	150,86	8,38
03/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	21	87,74	4,87	7,10	0,39	94,84	5,26
04/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	17	53,39	2,97	7,94	0,44	61,33	3,41
04/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	14	58,23	3,24	7,47	0,42	65,70	3,66
04/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	16	68,64	3,81	9,57	0,53	78,21	4,34
05/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	14	71,27	3,96	18,25	1,01	89,52	4,97
05/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	12	58,02	3,22	5,42	0,30	63,44	3,52
05/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	13	59,96	3,33	6,73	0,37	66,69	3,70
06/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	9	63,33	3,52	18,04	1,00	81,37	4,52
06/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	15	56,97	3,17	6,68	0,37	63,65	3,54
06/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	15	63,12	3,51	4,05	0,23	67,17	3,74
07/06/2016 PM2,5 (X)	09/06/2016	25	81,53	4,53	28,82	1,60	110,35	6,13
07/06/2016 PM2,5 (Y)	09/06/2016	13	51,07	2,84	5,15	0,29	56,22	3,13
07/06/2016 PM2,5 (Z)	09/06/2016	12	63,38	3,52	8,63	0,48	72,01	4,00

Tabla 2. Concentraciones de partículas PM2,5, carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en partículas PM2,5 en soporte de muestreo de aire ambiente y en aire ambiente del 2 al 7 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).

"Los resultados obtenidos solo afectan a las muestras sometidas a análisis"

"El documento no puede ser reproducido parcialmente sin autorización por escrito del Área de Contaminación Atmosférica"

SITUACIÓN DE LA ESTACIÓN

SESA está situada en el Colegio Público El Quiñón. C/ Zurbarán 10, 45 223 Seseña, Toledo. Coordenadas: 40° 8' 8" N y 3°40'15" O. Altitud: 598 m. Altura de la entrada de muestra sobre el nivel del suelo: 4 m

LEYENDAS

X..... Periodo de 05:15 h a 13:15 h
Y..... Periodo de 13:15 h a 21:15 h
Z..... Periodo de 21:15 h a 05:15 h del día siguiente

Majadahonda, 15 de junio de 2016

El Responsable Técnico



Dra. Rosalía Fernández Patier

El Responsable de Proyecto



D. Saul García Dos Santos-Alves