

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

## **INFORME DE ENSAYO: SESEÑA – CT 01/2016**

Informe de las concentraciones de partículas PM10, carbono orgánico, carbono elemental y carbono total en partículas PM10 captadas en la estación de SESA del 27 mayo al 1 de junio de 2016

**Fechas de realización de los análisis:** 06/06/2016 y 07/06/2016

**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, 08 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 mm 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 <sup>3</sup> /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 27 de mayo al 1 de junio de 2016, en el colegio público El Quiñón (Seseña).

Día	Fecha de recepción	PM10	Carbono orgánico		Carbono elemental		Carbono total	
		µg /m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro *	µg C/m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro *	µg C/m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro	µg C/m <sup>3</sup> *
27/05/2016 (Z)	02/06/2016	15	71,43	3,97	6,63	0,37	78,06	4,34
28/05/2016 (X)	02/06/2016	51	301,29	16,74	8,84	0,49	310,13	17,23
28/05/2016 (Y)	02/06/2016	30	153,01	8,50	9,94	0,55	162,95	9,05
28/05/2016 (Z)	02/06/2016	26	153,07	8,50	6,79	0,38	159,86	8,88
29/05/2016 (X)	02/06/2016	55	219,66	12,20	8,26	0,46	227,92	12,66
29/05/2016 (Y)	02/06/2016	57	251,01	13,95	17,57	0,98	268,58	14,93
29/05/2016 (Z)	02/06/2016	44	255,22	14,18	9,57	0,53	264,79	14,71
30/05/2016 (X)	02/06/2016	19	111,56	6,20	8,00	0,44	119,56	6,64
30/05/2016 (Y)	02/06/2016	5	42,76	2,38	4,37	0,24	47,13	2,62
30/05/2016 (Z)	02/06/2016	12	60,12	3,34	10,94	0,61	71,06	3,95
31/05/2016 (X)	02/06/2016	17	53,44	2,97	14,10	0,78	67,54	3,75
31/05/2016 (Y)	02/06/2016	39	47,81	2,66	6,73	0,37	54,54	3,03
31/05/2016 (Z)	02/06/2016	13	51,55	2,86	7,10	0,39	58,65	3,25
01/06/2016 (X)	02/06/2016	18	59,12	3,28	15,10	0,84	74,22	4,12
01/06/2016 (Y)	02/06/2016	14	64,12	3,56	8,68	0,48	72,80	4,04
01/06/2016 (Z)	02/06/2016	14	63,12	3,51	11,15	0,62	74,27	4,13

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 27 de mayo al 1 de junio de 2016, en el colegio público El Quifón (Seseña)

Día	Fecha de recepción	PM2,5	Carbono orgánico		Carbono elemental		Carbono total	
		µg /m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro *	µg C/m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro *	µg C/m <sup>3</sup> *	µg C/Filtro	µg C/m <sup>3</sup> *
27/05/2016 (Z)	02/06/2016	9	68,27	3,79	4,84	0,27	73,11	4,06
28/05/2016 (X)	02/06/2016	36	276,47	15,36	6,47	0,36	282,94	15,72
28/05/2016 (Y)	02/06/2016	18	122,66	6,81	8,15	0,45	130,81	7,26
28/05/2016 (Z)	02/06/2016	23	130,76	7,26	8,52	0,47	139,28	7,73
29/05/2016 (X)	02/06/2016	28	188,41	10,47	6,52	0,36	194,93	10,83
29/05/2016 (Y)	02/06/2016	30	205,51	11,42	11,10	0,62	216,61	12,04
29/05/2016 (Z)	02/06/2016	37	229,44	12,75	13,89	0,77	243,33	13,52
30/05/2016 (X)	02/06/2016	19	99,68	5,54	8,52	0,47	108,2	6,01
30/05/2016 (Y)	02/06/2016	7	39,92	2,22	3,84	0,21	43,76	2,43
30/05/2016 (Z)	02/06/2016	10	46,39	2,58	11,15	0,62	57,54	3,2
31/05/2016 (X)	02/06/2016	10	40,77	2,27	12,68	0,70	53,45	2,97
31/05/2016 (Y)	02/06/2016	5	39,40	2,19	6,15	0,34	45,55	2,53
31/05/2016 (Z)	02/06/2016	12	42,03	2,34	6,89	0,38	48,92	2,72
01/06/2016 (X)	02/06/2016	10	75,22	4,18	13,99	0,78	89,21	4,96
01/06/2016 (Y)	02/06/2016	9	54,02	3,00	7,89	0,44	61,91	3,44
01/06/2016 (Z)	02/06/2016	7	47,87	2,66	11,05	0,61	58,92	3,27

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 27 de mayo al 1 de junio de 2016, en el colegio público El Quifón (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, 08 de junio de 2016

El Responsable Técnico



Dra. Rosalía Fernández Patier

El Responsable de Proyecto



D. Saul García Dos Santos-Alves