CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente

Andalucía se mueve con Europa

may-09

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

JUNTA DE ANDALUCIA

Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de Mayo 2009

1 ANTECEDENTES 2

1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía. 2
1.2 Estructura de la Red 3

2 ESTRUCTURA DEL INFORME 3

3 CONFIGURACIÓN DE LA RED 5

4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO 10

4.1 Provincia de Almería 10
4.2 Provincia de Cádiz 13
4.3 Provincia de Córdoba 18
4.4 Provincia de Granada 21
4.5 Provincia de Huelva 23
4.6 Provincia de Jaén 26
4.7 Provincia de Málaga 29
4.8 Provincia de Sevilla 31

5 INFORME DE RENDIMIENTO 34

6 INFORMES DE LEGISLACIÓN 36

6.1 Informe de legislación SO_2 36
6.2 Informe de legislación O_3 40
6.3 Informes de legislación PM_{10} 43
6.4 Informe de legislación CO 46
6.5 Informe de legislación NO_2 vigente 48
6.6 Informe de legislación NO_2 de próxima aplicación 51
6.7 Informe de legislación Benceno 54
6.8 Informe de legislación SH_2 56

7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE 58

7.1 Según los valores establecidos en la legislación 58
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente 58
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación 60
7.2 Según el índice de calidad del aire 63
7.2.1 Criterios de elaboración del índice 63
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Mayode 2009 64
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Mayode 2009 64

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

Informe de calidad del aire de Mayo de 2009

1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, establece que corresponde al órgano medioambiental, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la vigilancia de los niveles de emisión e inmisión de contaminantes a la atmósfera para las actividades del Anexo I y II de la misma. El Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, establece en su art. 18 que la vigilancia y control de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Andalucía se efectúa mediante una red de estaciones, fijas y móviles, que administrativamente están adscritas a la Agencia de Medio Ambiente, en la actualidad, Consejería de Medio Ambiente. Esta red se denomina **Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía**.

En estos últimos años, la Unión Europea ha publicado un conjunto de Directivas cuyo objetivo principal es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire ambiente o mejorarla donde sea necesario. Dichas Directivas son:

1. Directiva 96/62/CE sobre evaluación y gestión de la calidad del aire;
2. Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.
3. Directiva 2000/69/CE sobre los valores límite para benceno, y el monóxido de carbono en el aire ambiente.
4. Directiva 2002/3/CE relativa al ozono en el aire ambiente.
5. Directiva 2004/107/CE relativa al arsénico, el cadmio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire ambiente.

Las cuatro últimas directivas desarrollan la Directiva 96/62/CE para distintos contaminantes de una forma más concreta y detallada.

Esta normativa europea ha sido incorporada a nuestro ordenamiento jurídico por los R.D. 1073/2002 y R.D. 1796/2003. mientras que la Directiva 2004/107/CE, ha sido transpuesta en el R.D 812/2007.

En las Directivas y en los R.D. que transponen las mismas, se establecen unos límites que son de obligado cumplimiento el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se tomaban como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.

- Informar a la población sobre la calidad del aire.
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.
- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

1.2 Estructura de la Red.

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Ayuntamiento de Sevilla y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, VIESGO, COVISA, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO_2, NOx, Partículas, CO, O_3, Hidrocarburos, SH_2 y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red.

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire existentes en Andalucía. En esta configuración se puede observar las estaciones de cada provincia y cada red y los sensores que posee cada estación de medida.

Resumen mensual gráfico.

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos horarios y diarios para los distintos parámetros que se registran en algunas estaciones. Dichas estaciones han sido seleccionadas en función de criterios como la representatividad y puntos con concentraciones mayores. En los gráficos se observa una línea horizontal en rojo que representa algunos valores límite (horario o diario), excepto para el caso del monóxido de carbono que se aplica el límite octohorario a los valores horarios.

Informe de rendimiento.

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración de 30, 15 o 10 minutos según el caso; el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia. Se hará algún comentario sobre la captura mínima de datos para el cumplimiento de los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

Informes de legislación.

Mediante tablas se presentan los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales.

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal en los informes mensuales, pues no abarcan el período legal de referencia, van desde el inicio del año hasta el final del mes del informe, solo el informe de Diciembre abarca el periodo legal. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios y horarios.

Como guía se incluye una tabla que representa los criterios de calidad del aire para distintos contaminantes atmosféricos.

Valoración de los datos del mes de calidad del aire ambiente.

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

- según la legislación: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presenta un resumen mensual de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones malas y muy malas por sensores, estación y fecha.

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE ALMERÍA																										
CARBONERAS	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																					o	o	o	o	o
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																			o	o	o				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																			o	o	o				
AGUA AMARGA	NÍJAR	o		o	o	o	o	o																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o		o	o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o		o	o	o	o	o												o	o		o	o	o	o
RODALQUILAR	NIJAR	o		o	o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o		o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																			o	o	o	o	o		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o	o																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
EL BOTICARIO	ALMERIA			o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o							o	o	o	o		o	
EL EJIDO	EL EJIDO	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
GARRUCHA	GARRUCHA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ																										
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	o		o	o	o	o																			
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o		o	o		o																			
E2:ALCORNOCALES	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o	o																		
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o																			
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																			o	o	o	o	o	o	o
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o	o																			
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o		o	o	o	o	o																		
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o	o																			
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o	o	o	o	o	o									o	o	o								
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o				o		o							o	o	o	o	o	o	o
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																									
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o	o	o			o		o							o	o	o	o		o	o
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	o		o	o	o	o	o			o	o	o			o	o	o		o	o	o	o	o	o	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o		o	o	o			o	o			o	o	o	o							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o	o	o	o		o		o			o	o													
ECONOMATO	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																	
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o				
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o	o		o																	

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación)																										
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o		o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	o	o	o	o	o	o	o																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE CÓRDOBA																										
ESPIEL	ESPIEL	o		o	o	o																				
POBLADO	ESPIEL	o		o	o	o																				
EL VACAR	VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	o		o	o	o																				
LEPANTO	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	
PROVINCIA DE GRANADA																										
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o	o	o	o	o	o													o	o	o	o			o
GRANADA-NORTE	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	o				o																				
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o																			
EL ARENOSILLO	MOGUER			o	o		o	o																		
MATALASCAÑAS	ALMONTE	o		o	o	o	o	o																		
CARTAYA	CARTAYA							o																		
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o						o	o							o	o	o	o	
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o	o																			
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o	o																			
POZO DULCE	HUELVA	o	o			o								o	o											

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE HUELVA (Continuación)																										
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o					
MOGUER	MOGUER	o		o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	o
MAZAGÓN	MOGUER	o	o	o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o		
NIEBLA	NIEBLA	o		o	o	o	o													o	o					
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o								o	o	o				o	o	o	o	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o							o		o	o	o								
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			o	o					
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o		o	o	o	o																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o	o							o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							o																		
PROVINCIA DE JAÉN																										
BAILEN	BAILÉN	o	o	o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	o		o	o	o	o																			
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	o		o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		o			o																				
PROVINCIA DE MÁLAGA																										
CARRANQUE	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CAMPANILLAS	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
CAMPILLO	CAMPILLOS			o	o		o	o	o											o	o	o	o	o	o	o

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE SEVILLA																										
BERMEJALES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o												o	o					
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	o	o	o																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o		o	o																		
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o																		
PRINCIPES	SEVILLA	o	o	o	o		o																			
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o		o		o							o	o	o								
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o	o	o	o												o	o	o	o			

Leyenda:

O3: Ozono
SO2: Dióxido de azufre
NO: Monóxido de nitrógeno
NO2: Dióxido de nitrógeno
NOx: Óxidos de nitrógeno
CO: Monóxido de carbono
PM_{10} : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM2,5: Partículas de tamaño inferior a 2,5µ
PM1: Partículas de tamaño inferior a 1µ
SH2: Ácido sulfhídrico
TRS: Compuestos reducidos de azufre
BCN: Benceno
TOL: Tolueno
PXY: p-xileno
EBCN: etil-benceno
HC: Hidrocarburos.

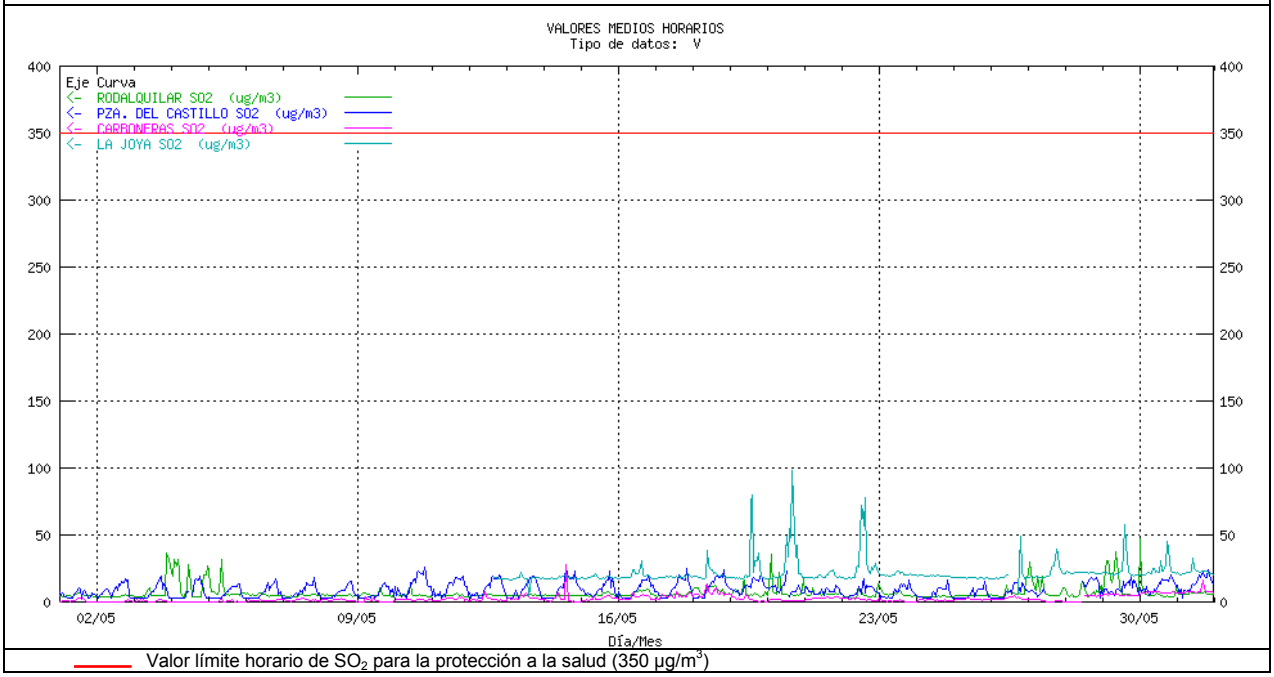
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

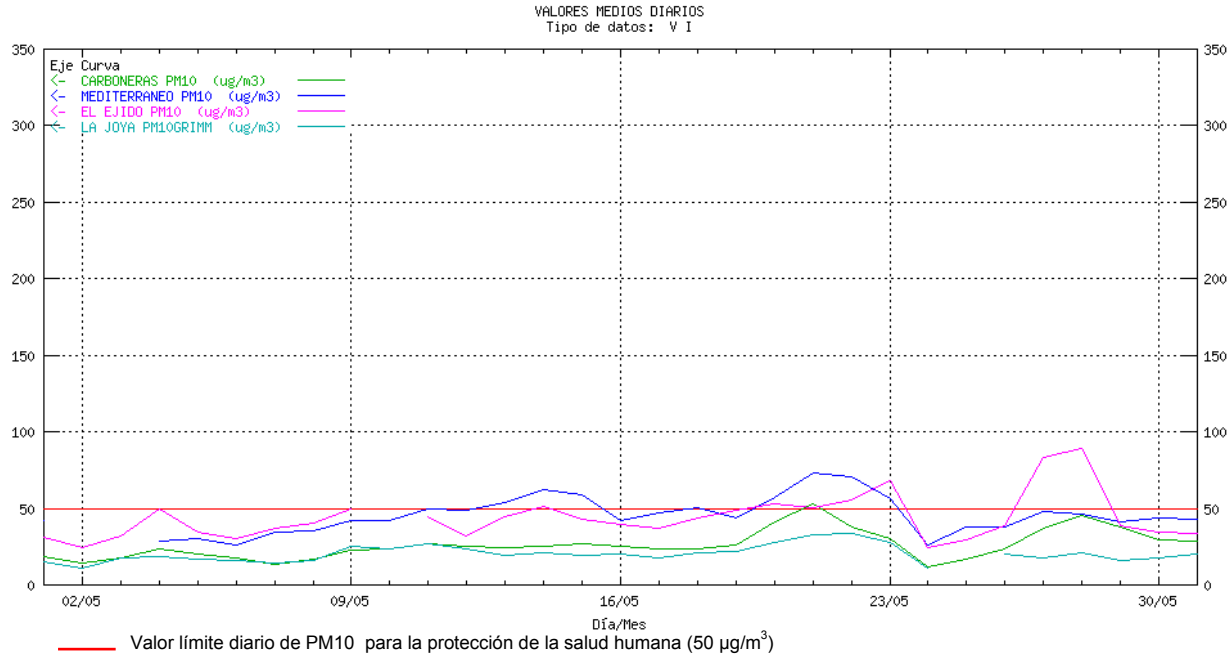
Dióxido de azufre



Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

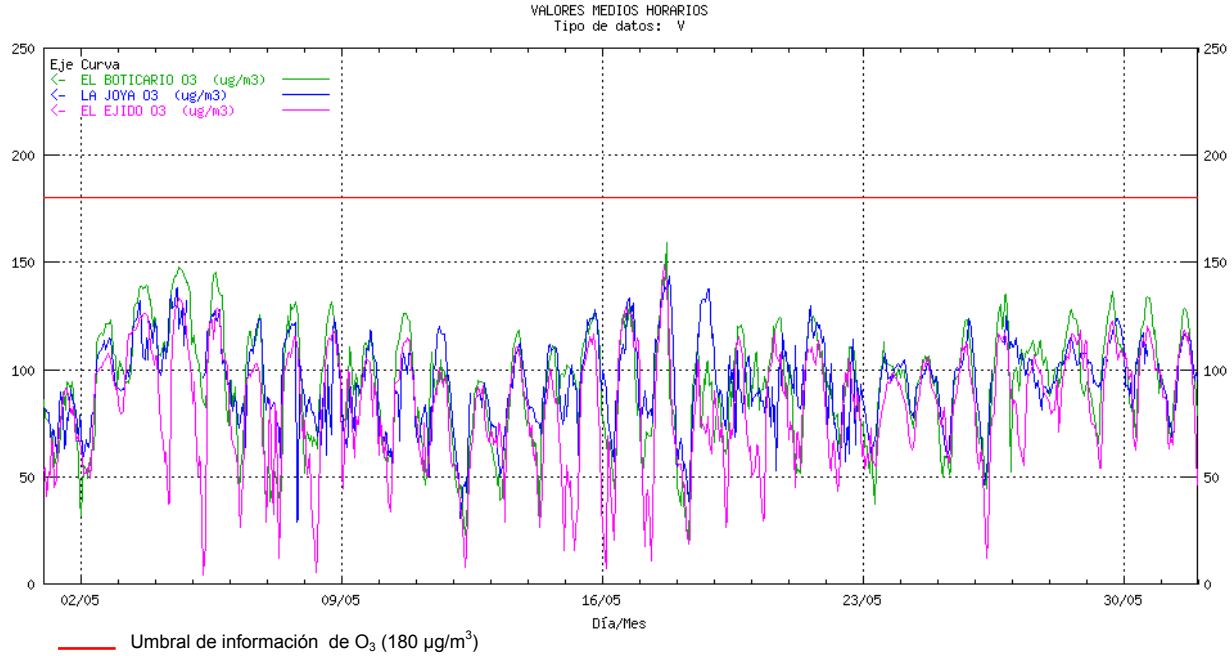
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

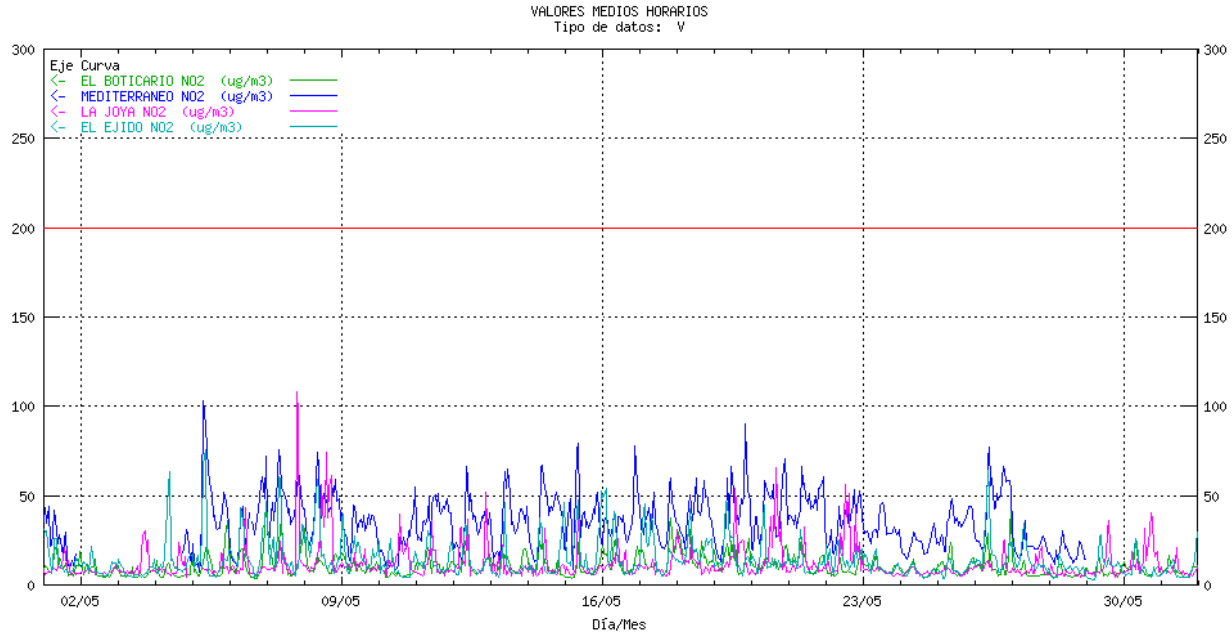
Ozono



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

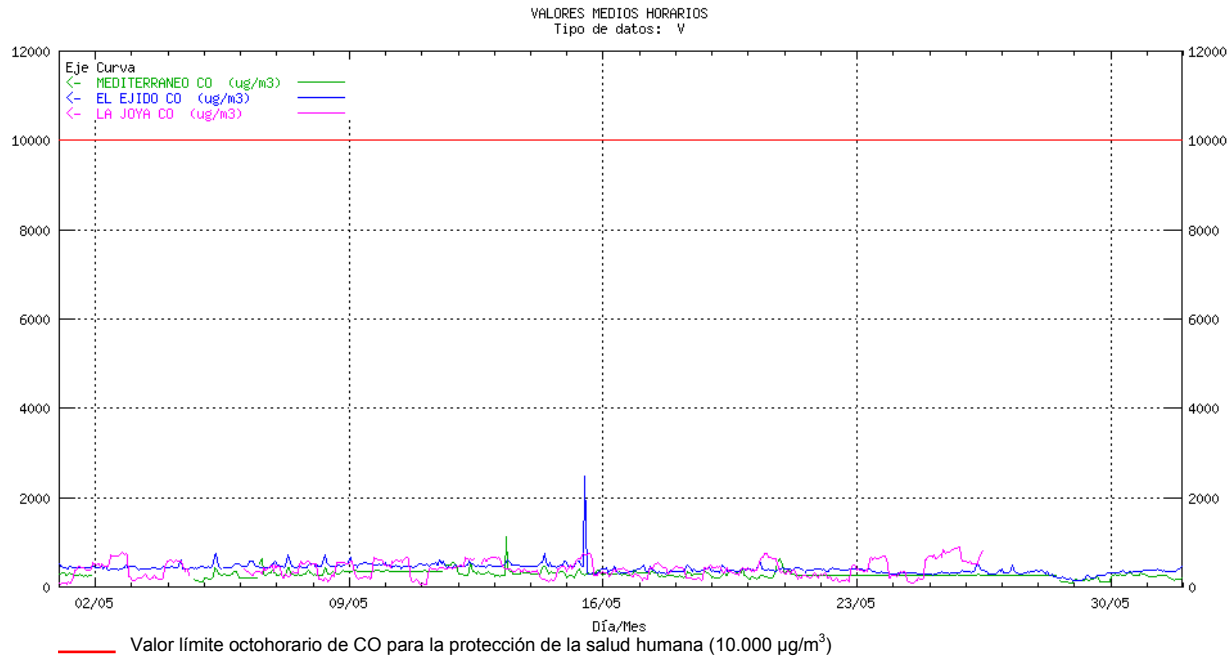
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Monóxido de carbono

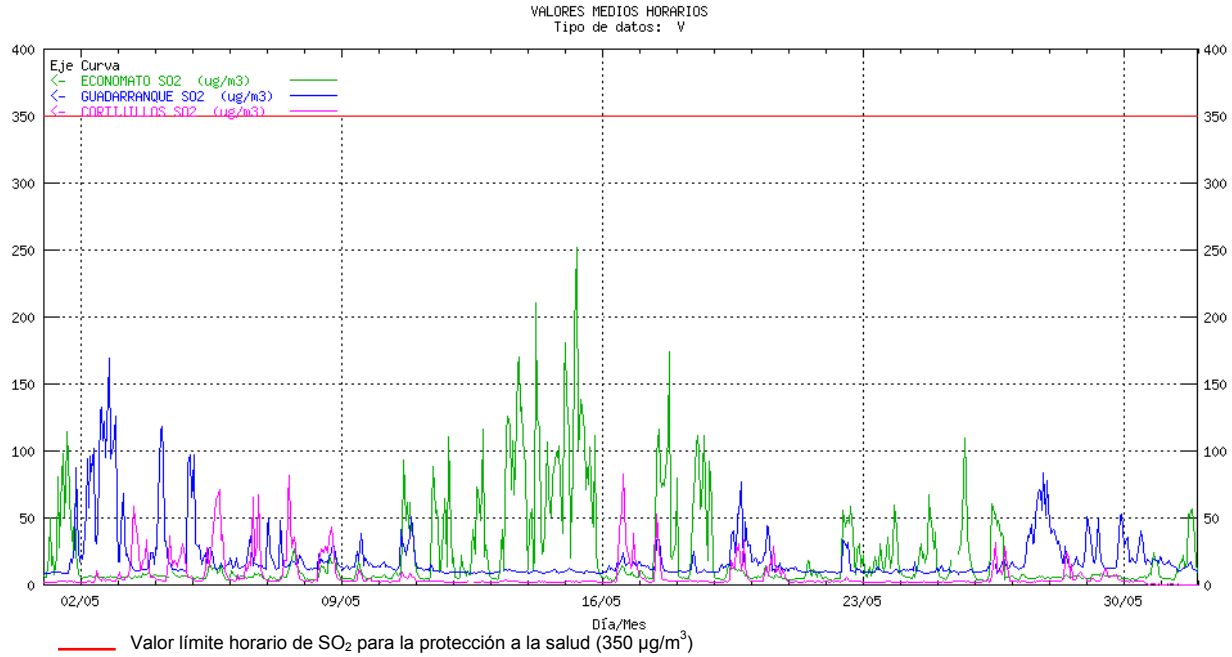


Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

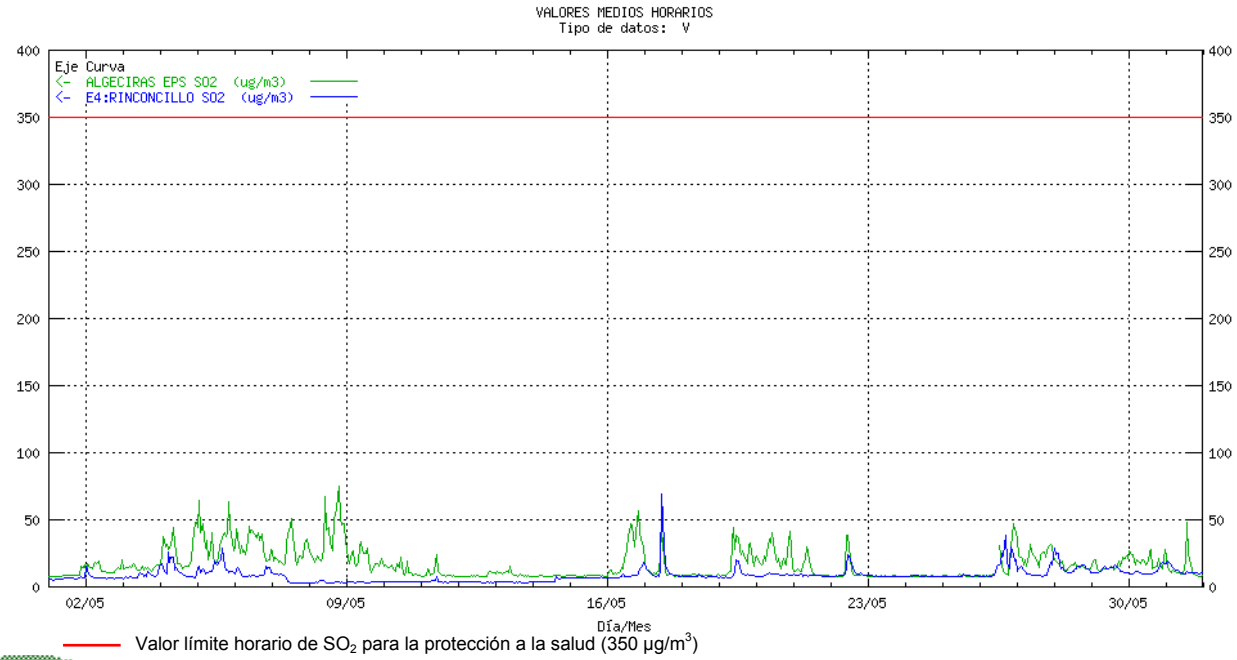
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

4.2 Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1

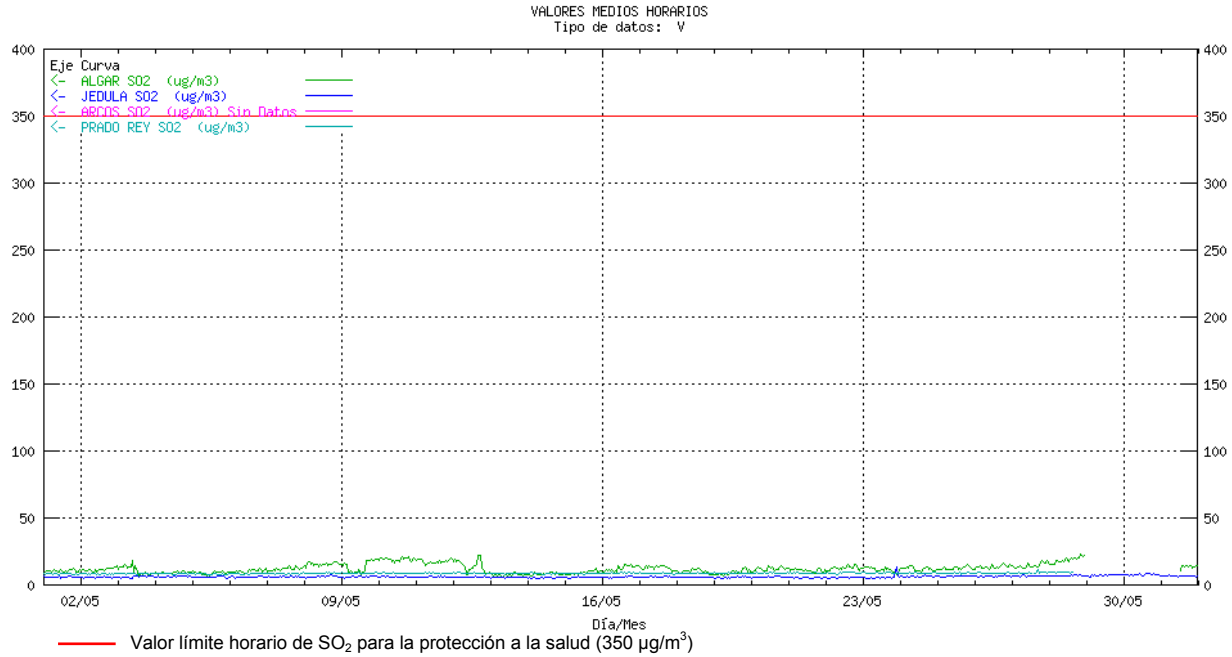


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



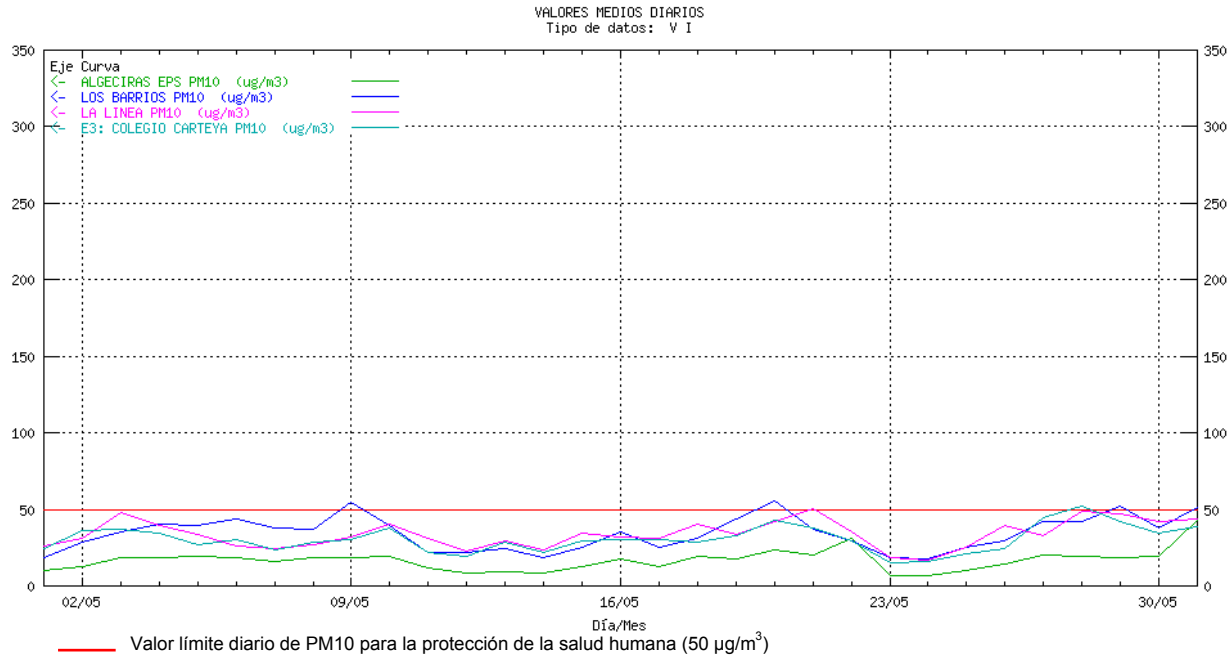
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

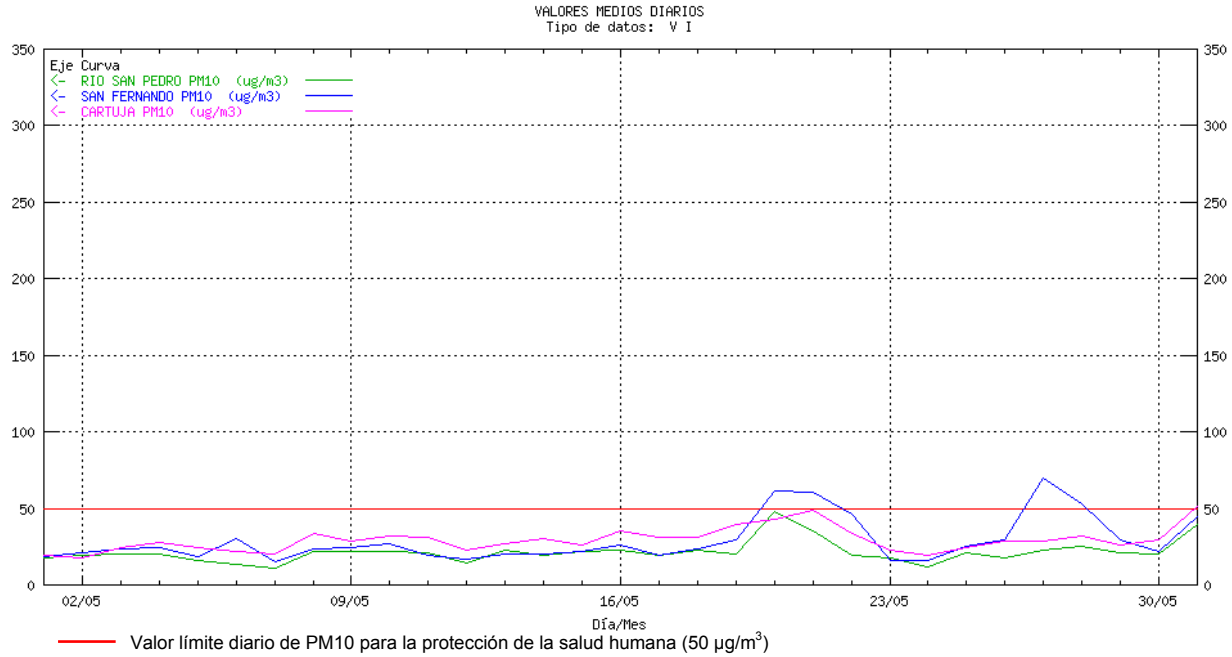
PM10 Bahía de Algeciras



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

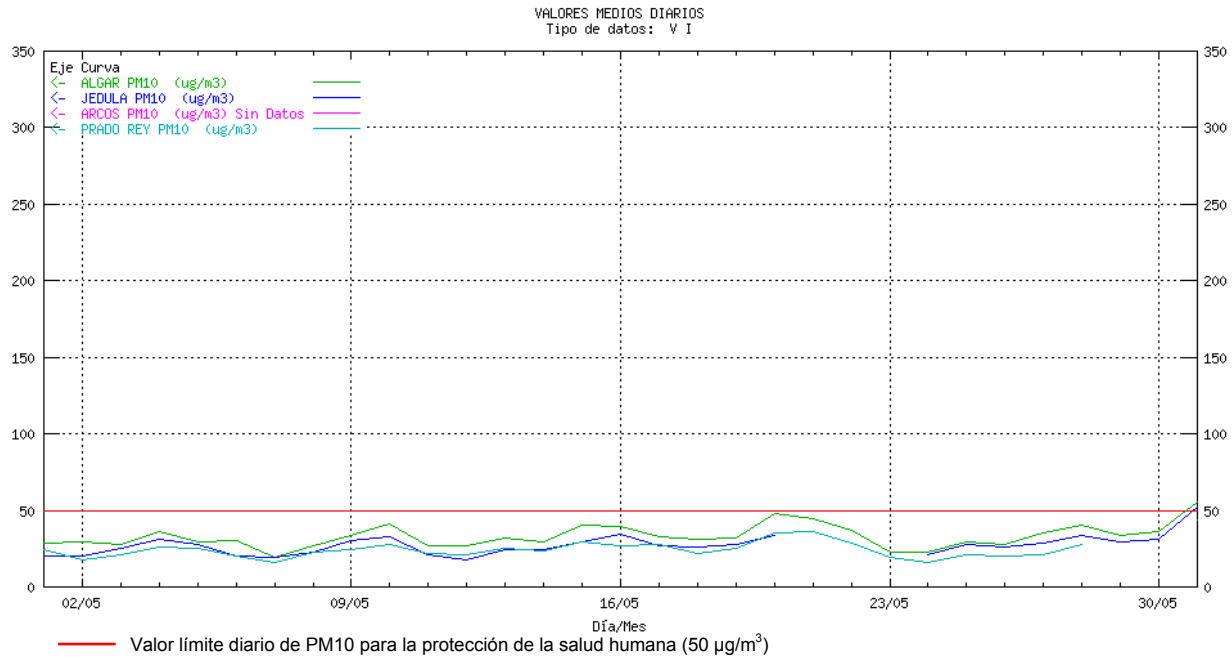
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

PM10 Bahía de Cádiz



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

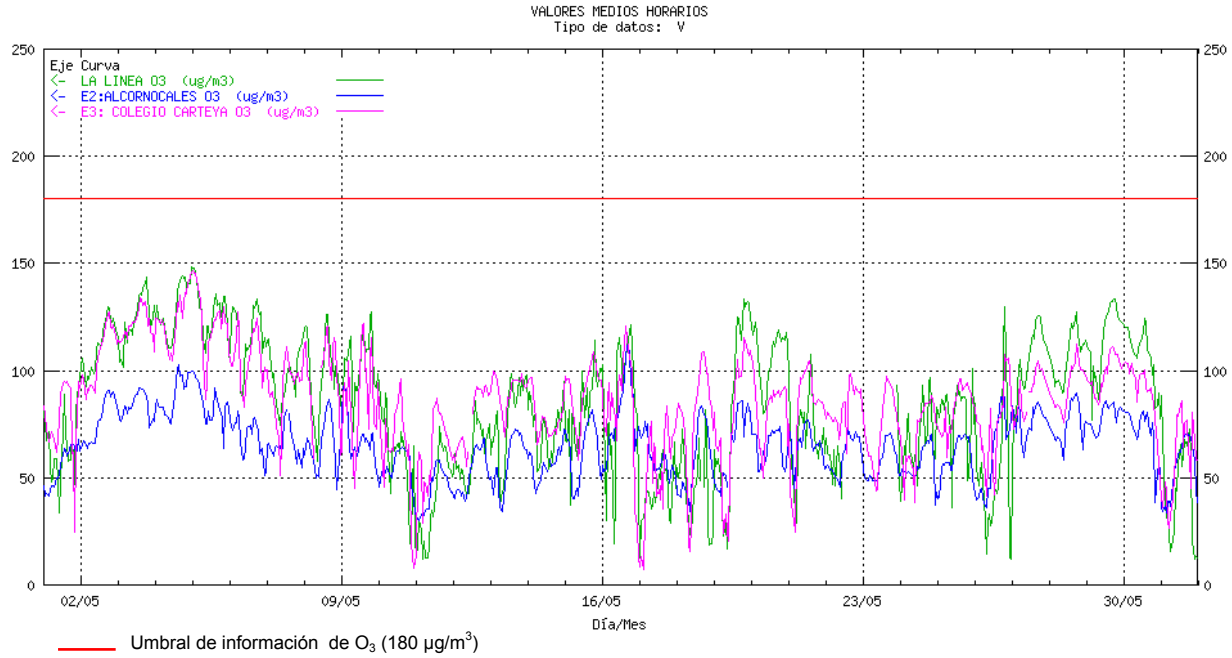
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

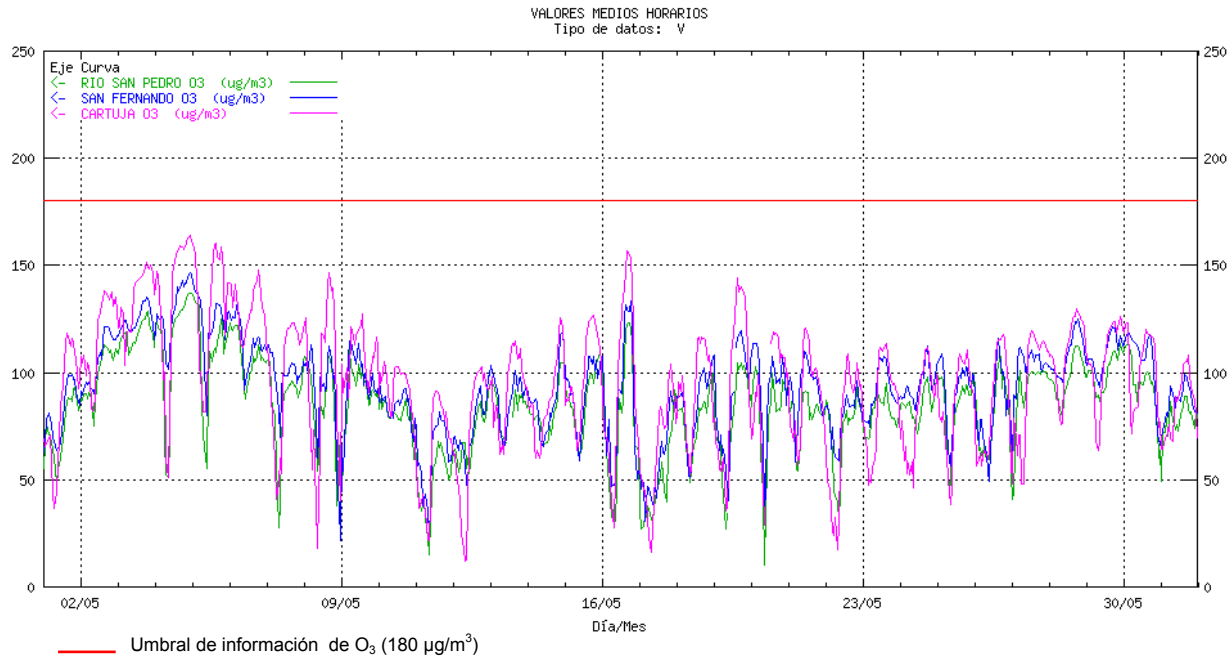
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono Bahía de Algeciras



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

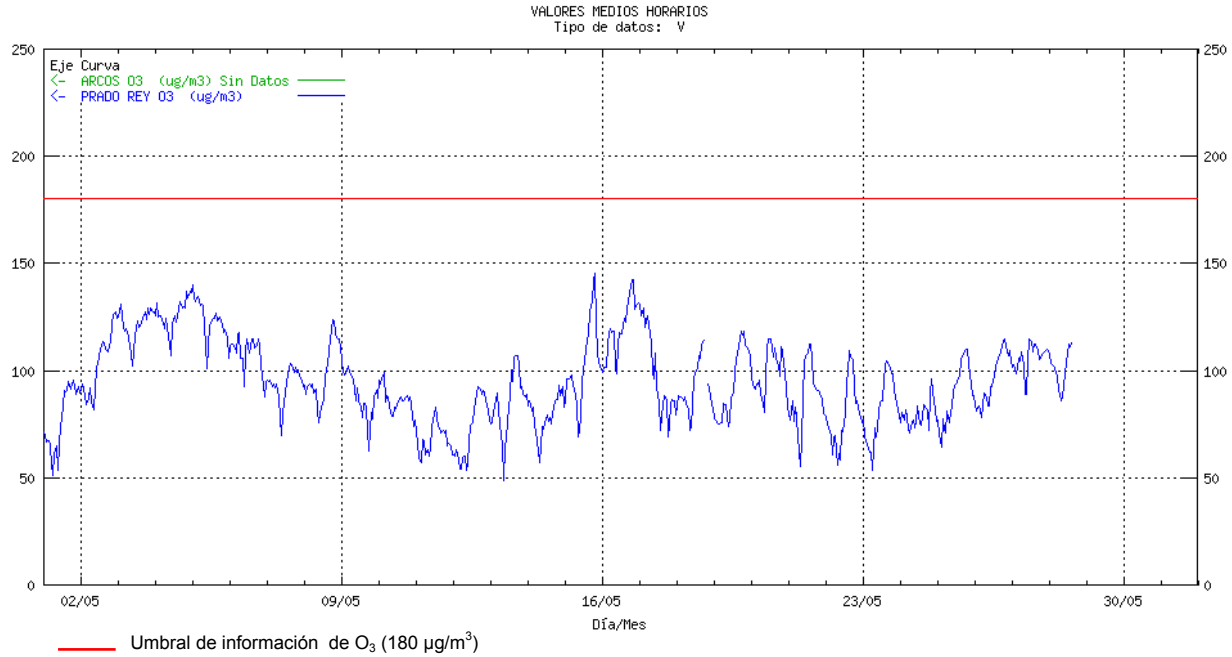
Ozono Bahía de Cádiz



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

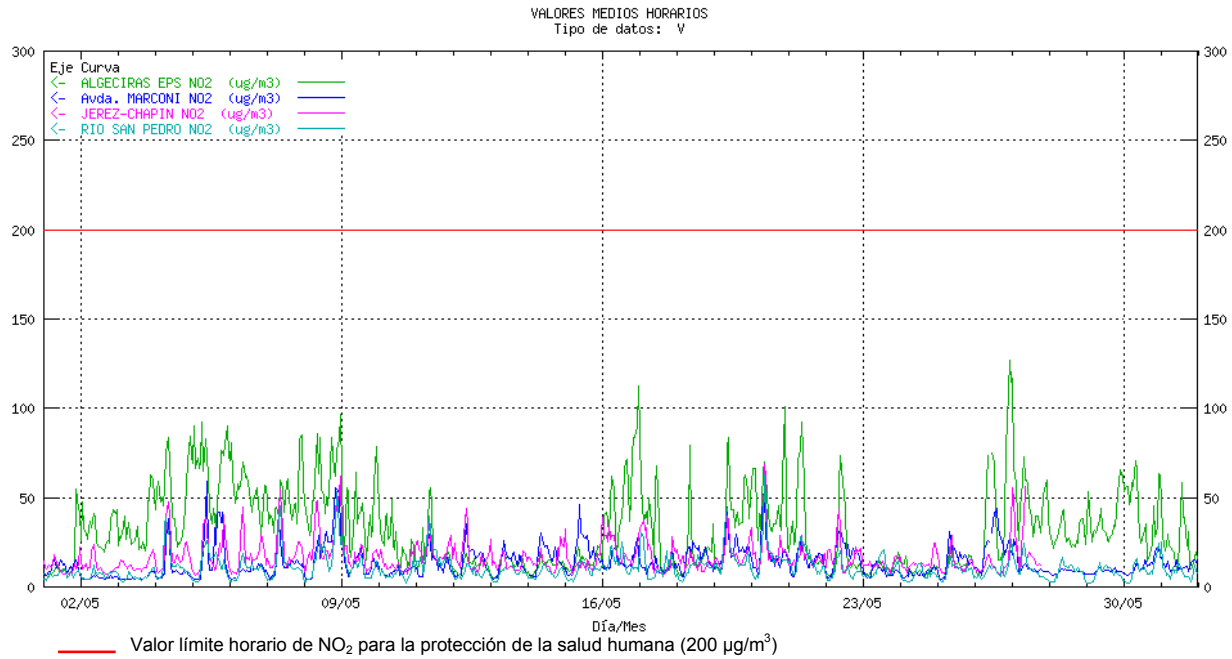
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

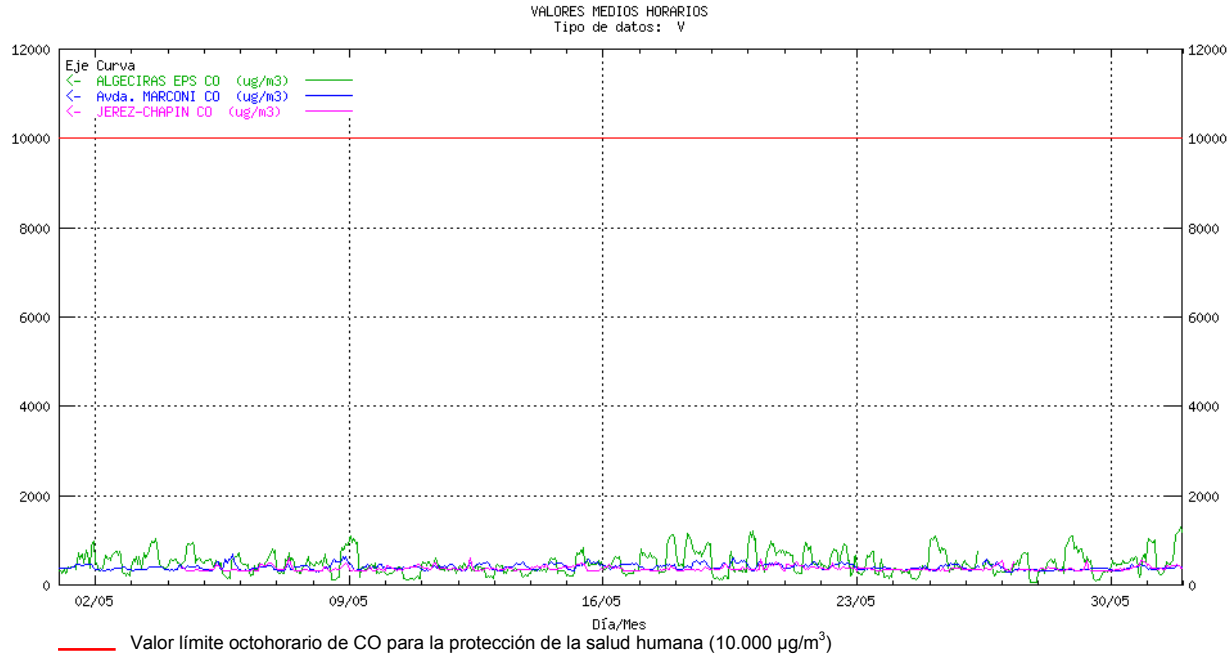
Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

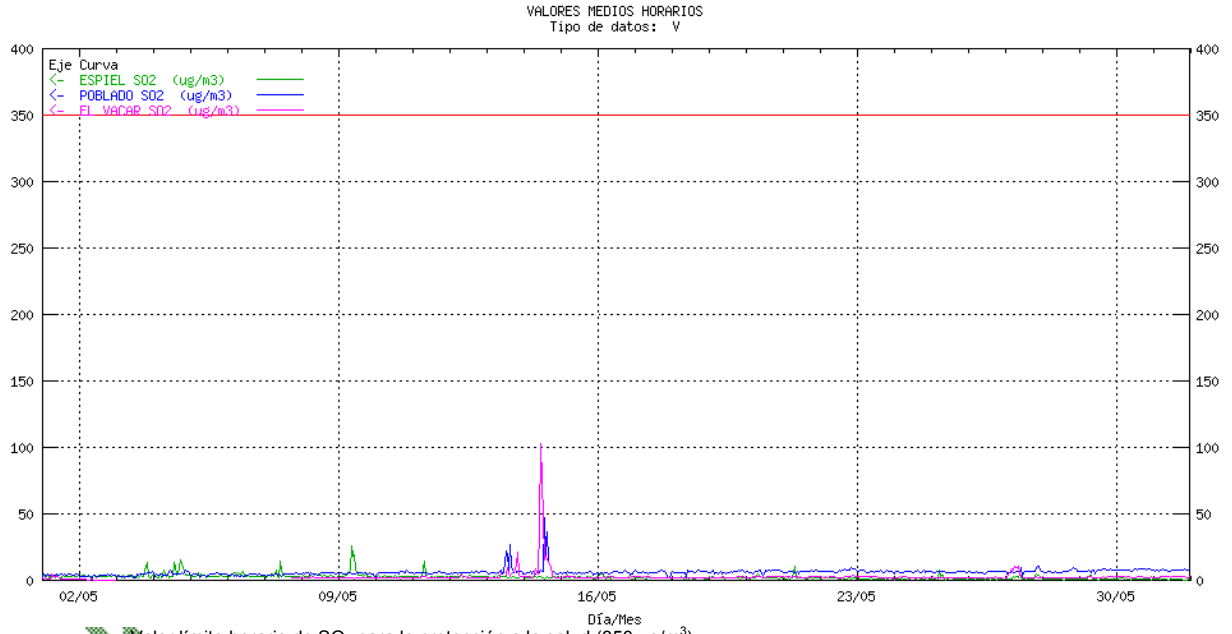
Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

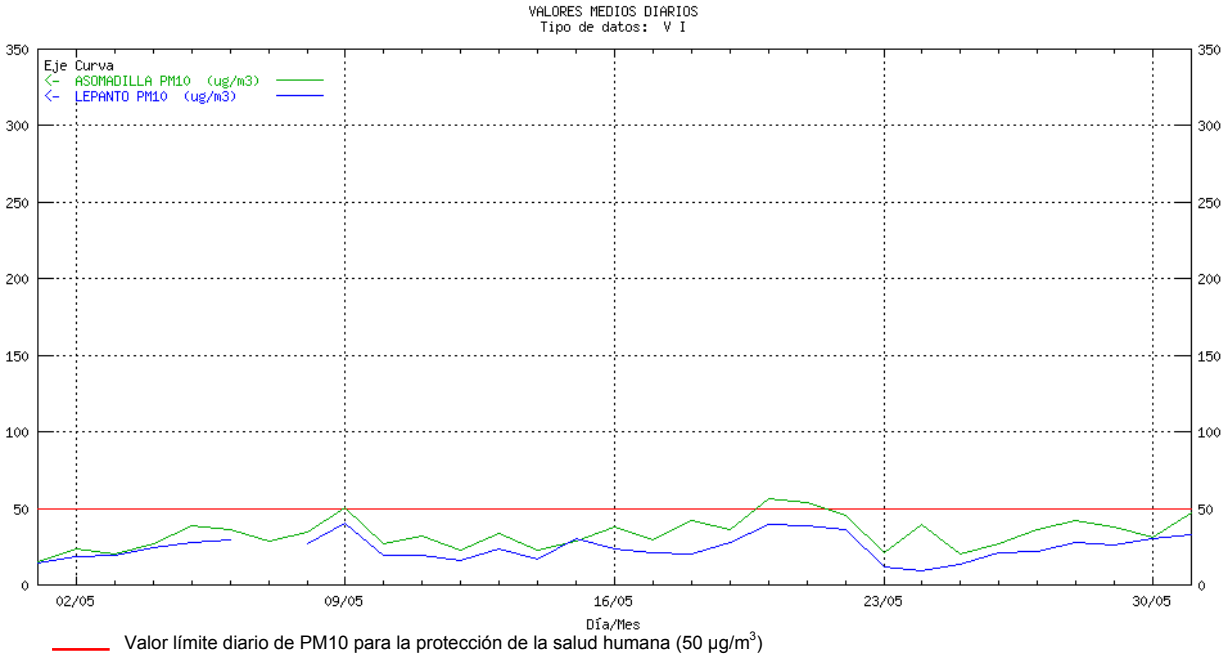
4.3 Provincia de Córdoba

Dióxido de azufre



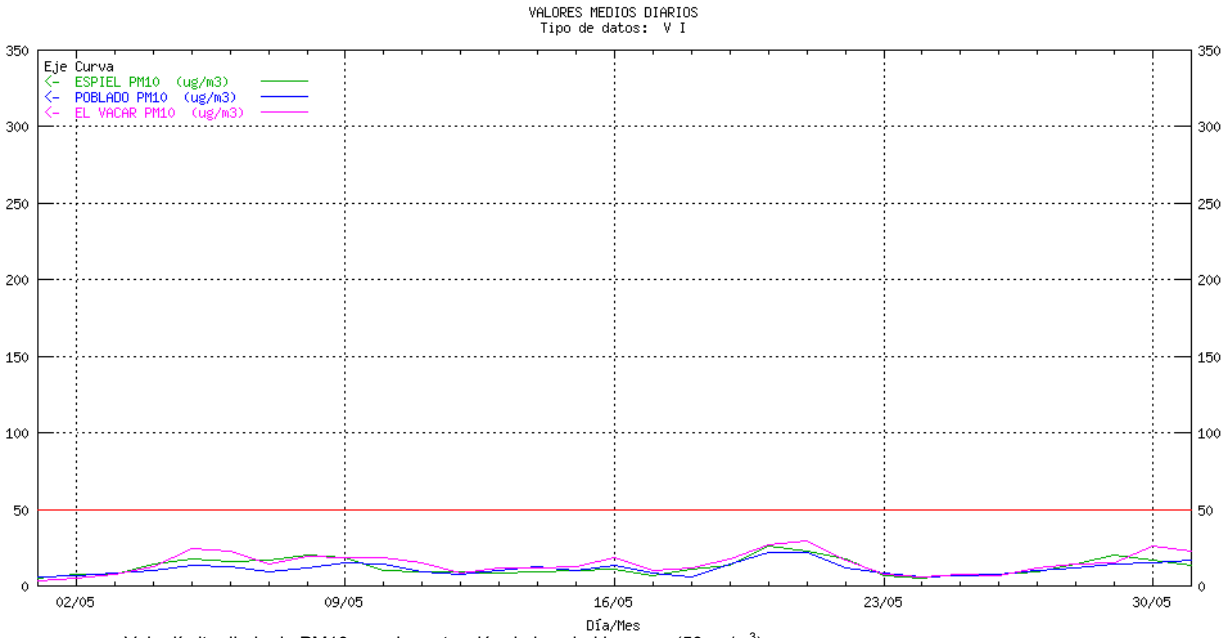
Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

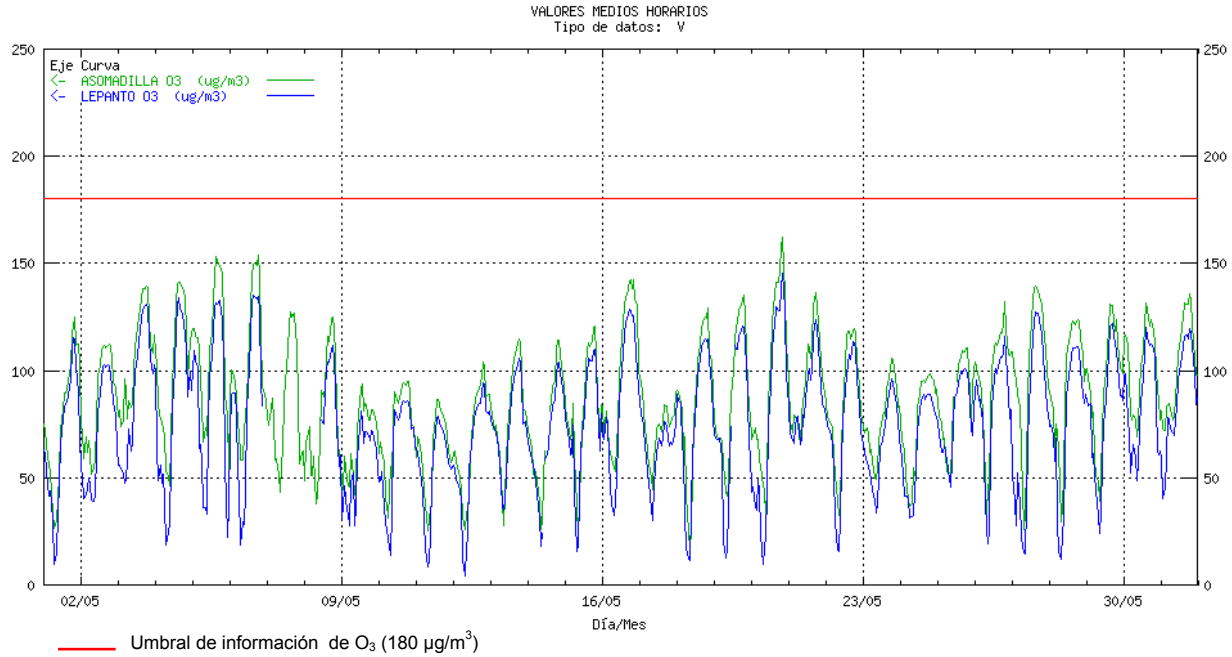
Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

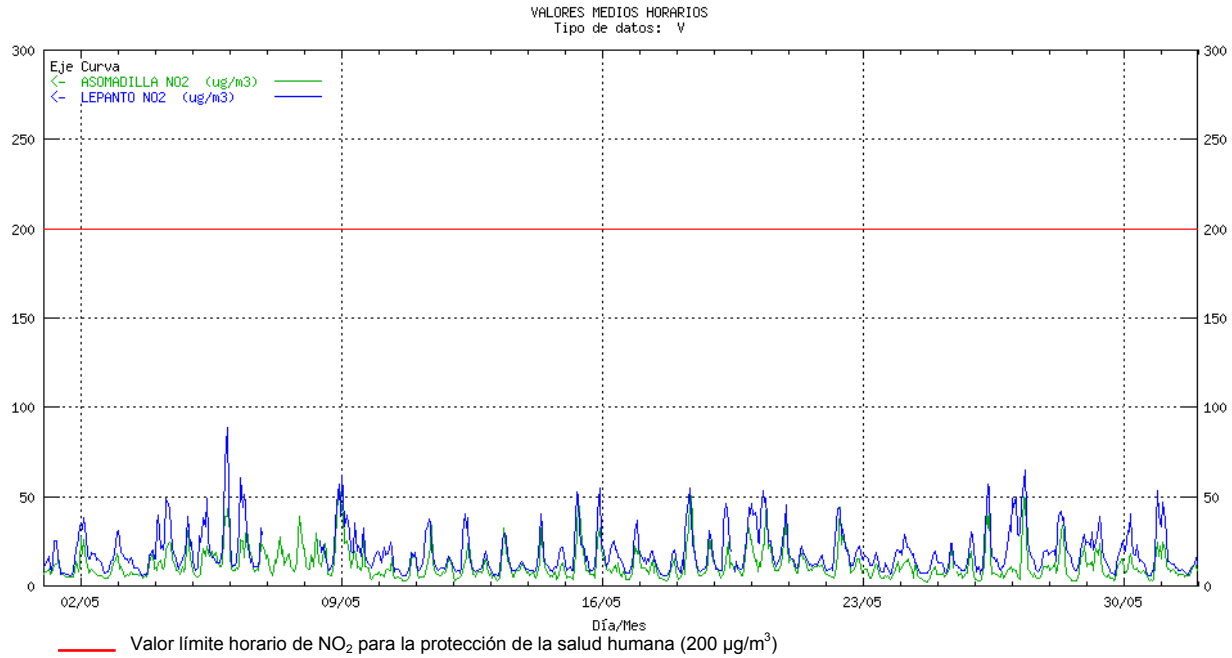
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

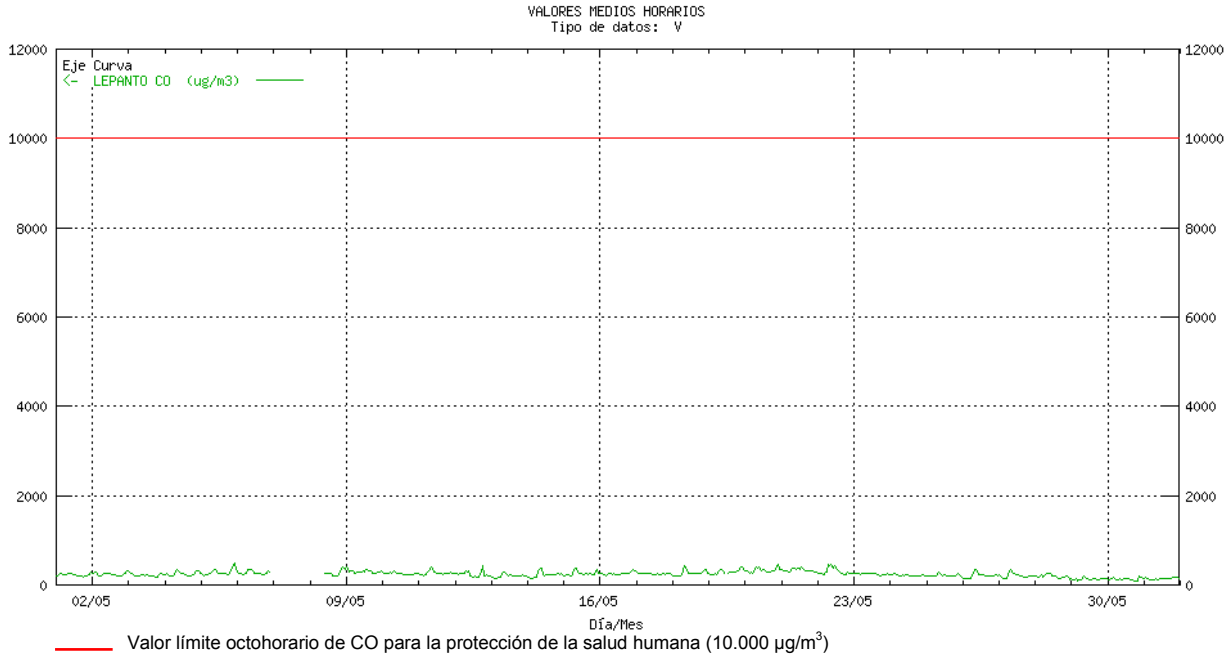
Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

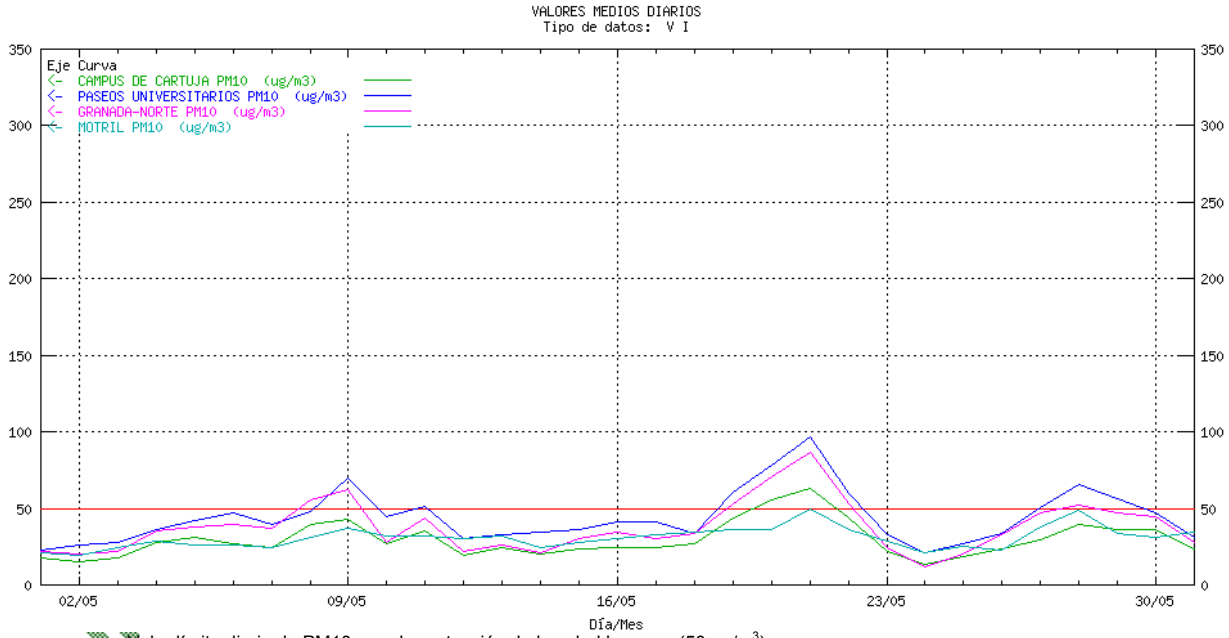
Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

4.4 Provincia de Granada

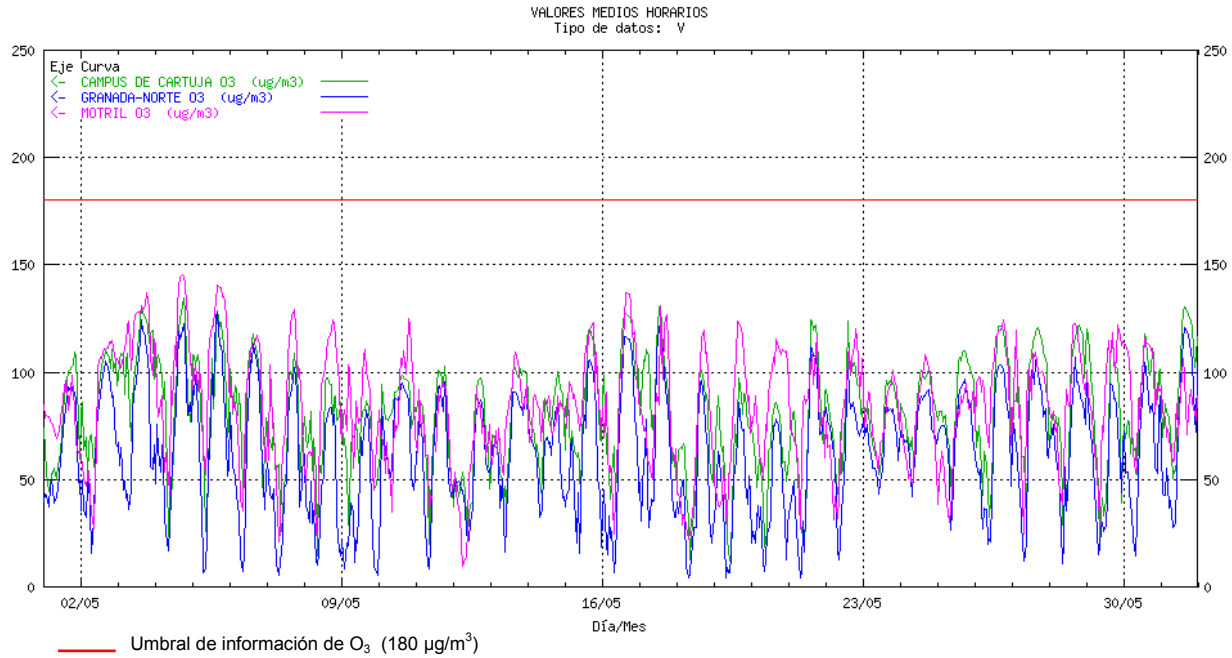
Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

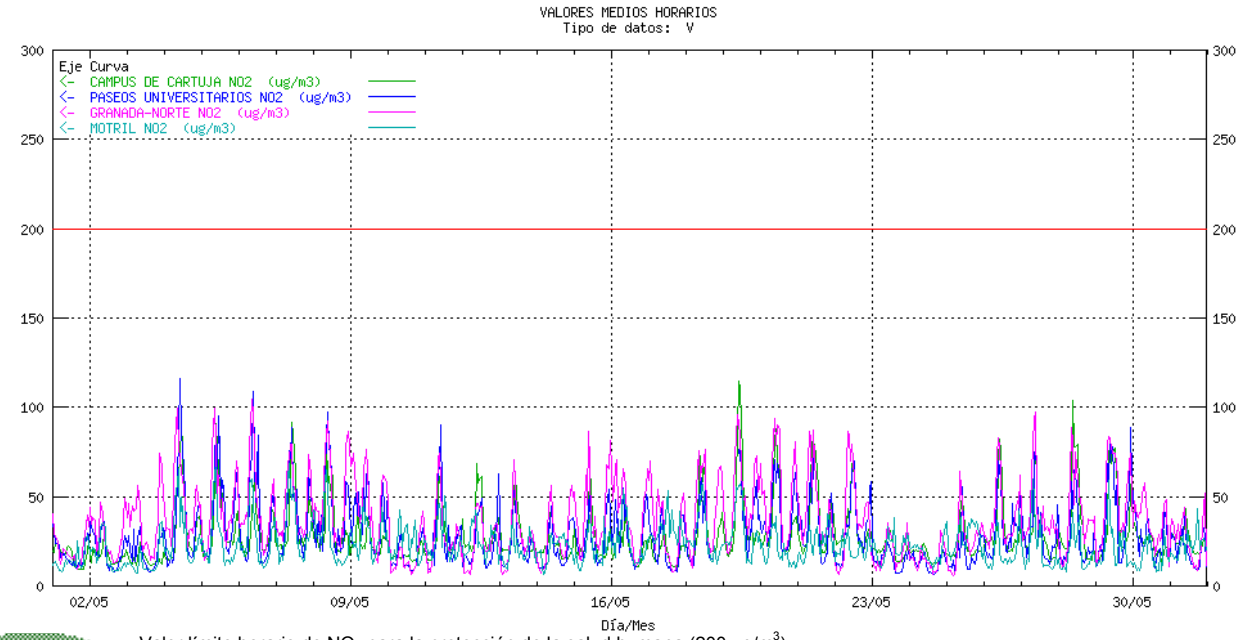
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

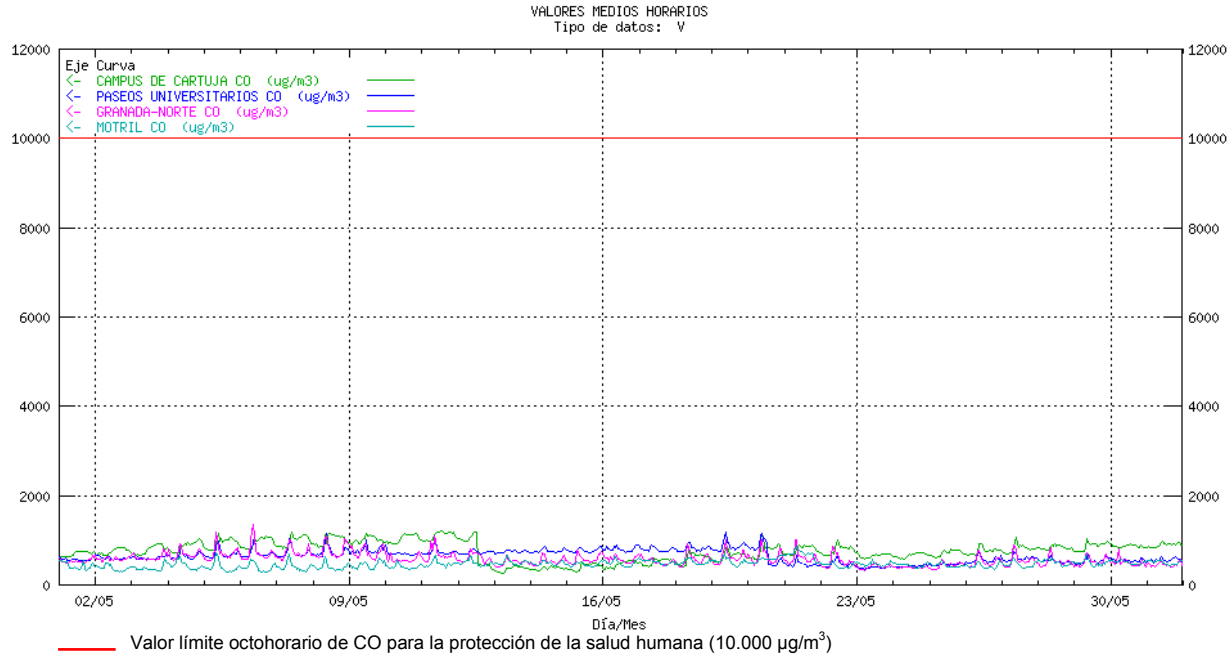
Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

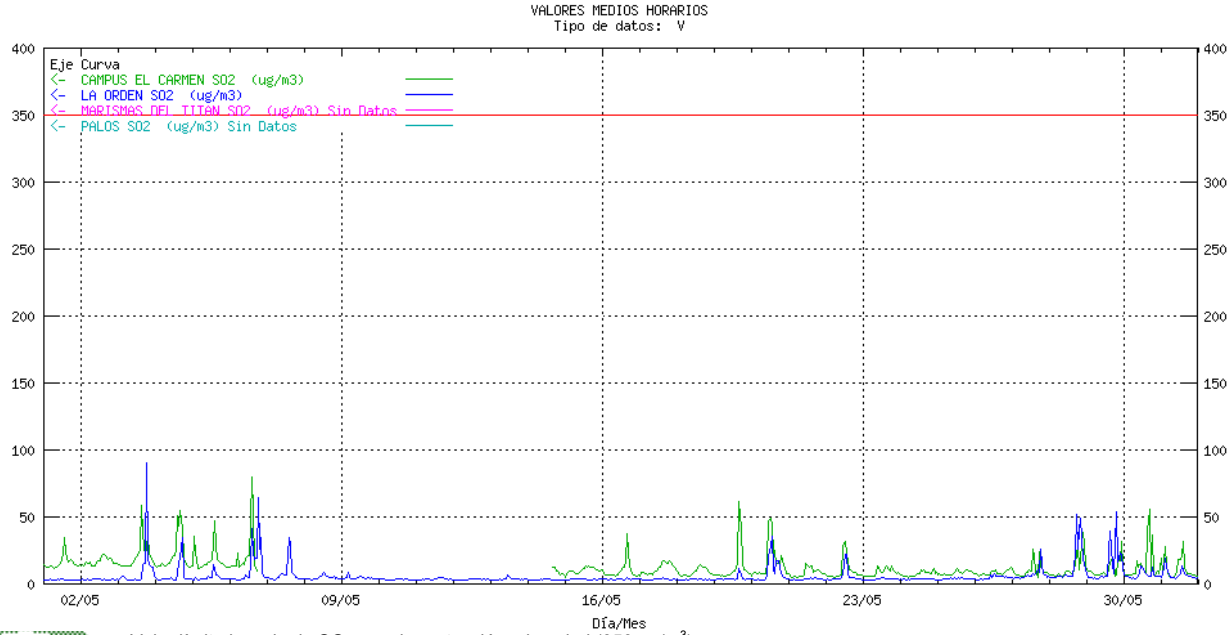
Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

4.5 Provincia de Huelva

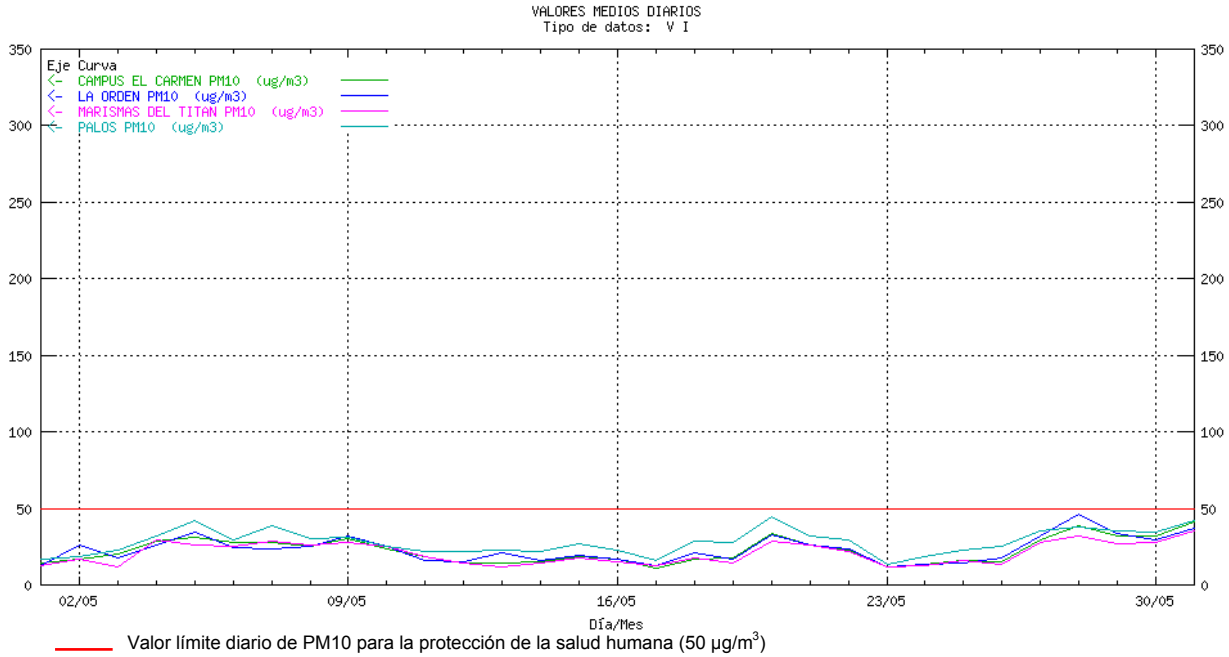
Dióxido de azufre



Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

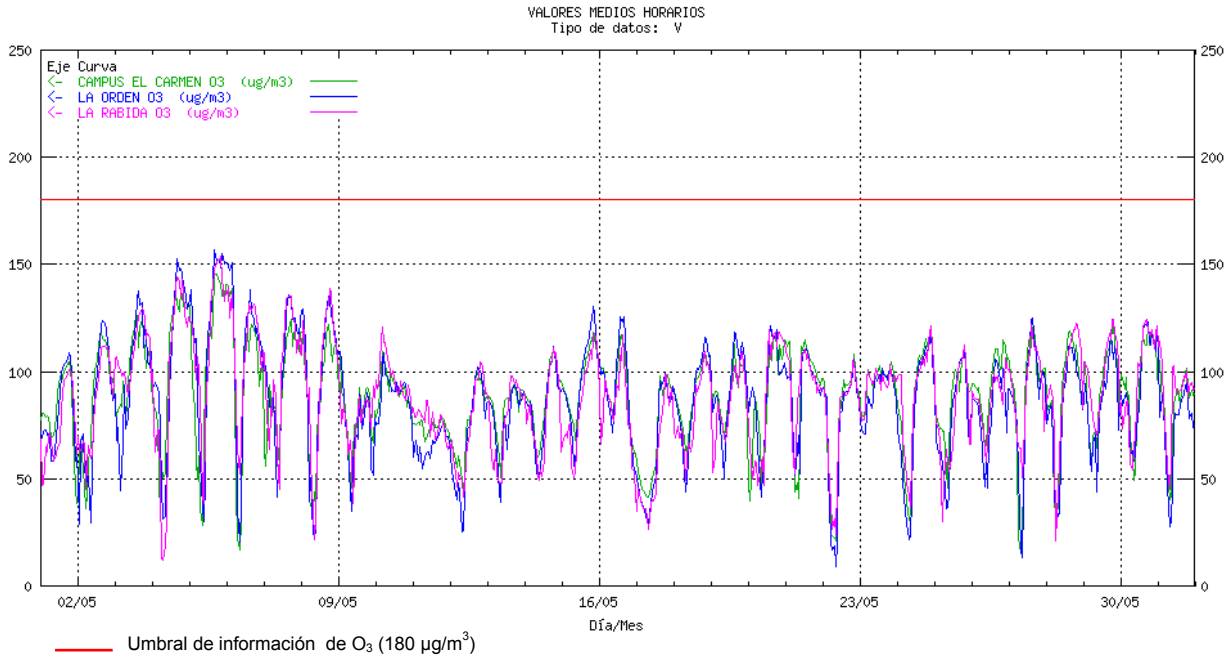
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

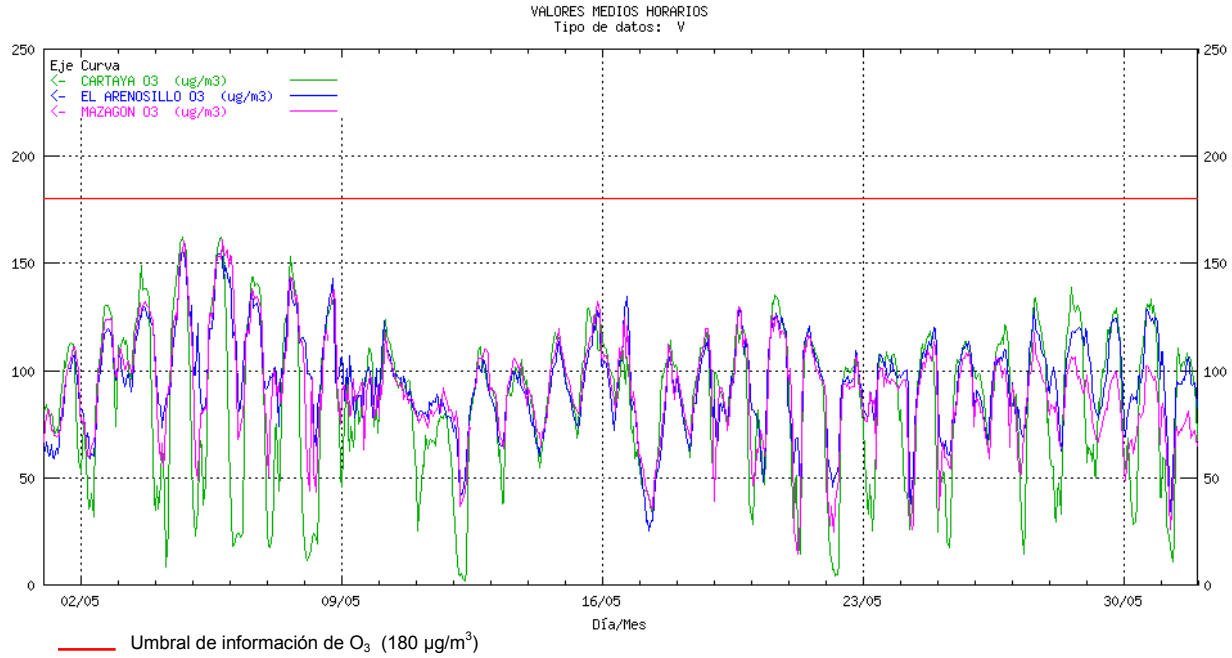
Ozono – 1



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

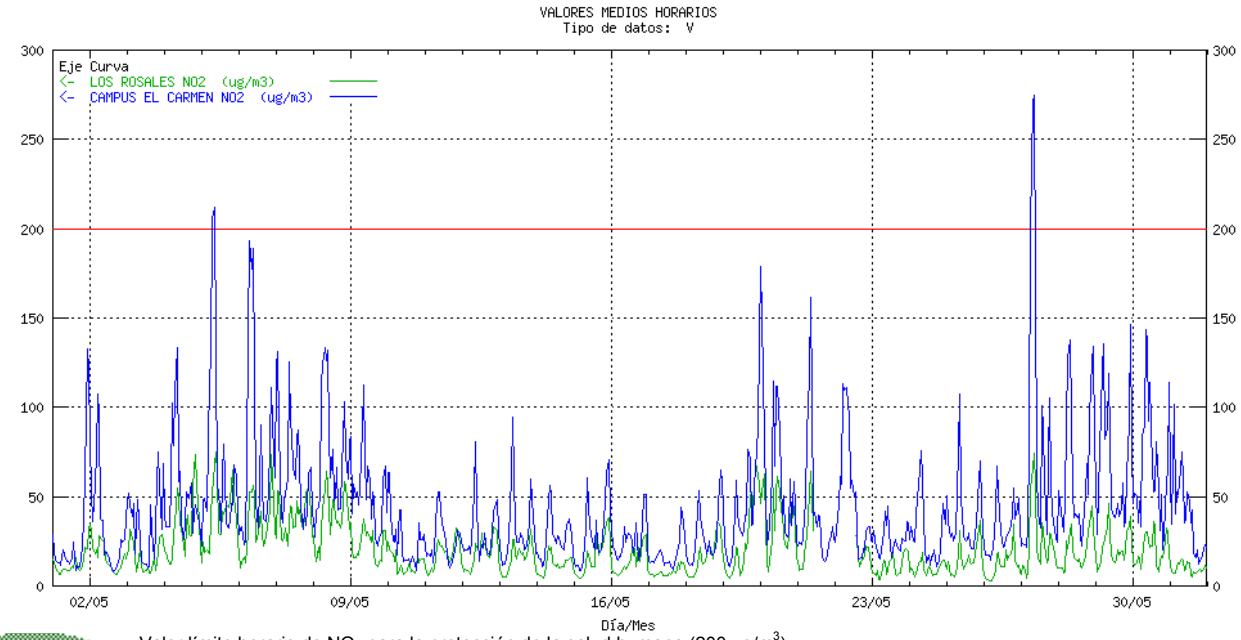
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono – 2



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

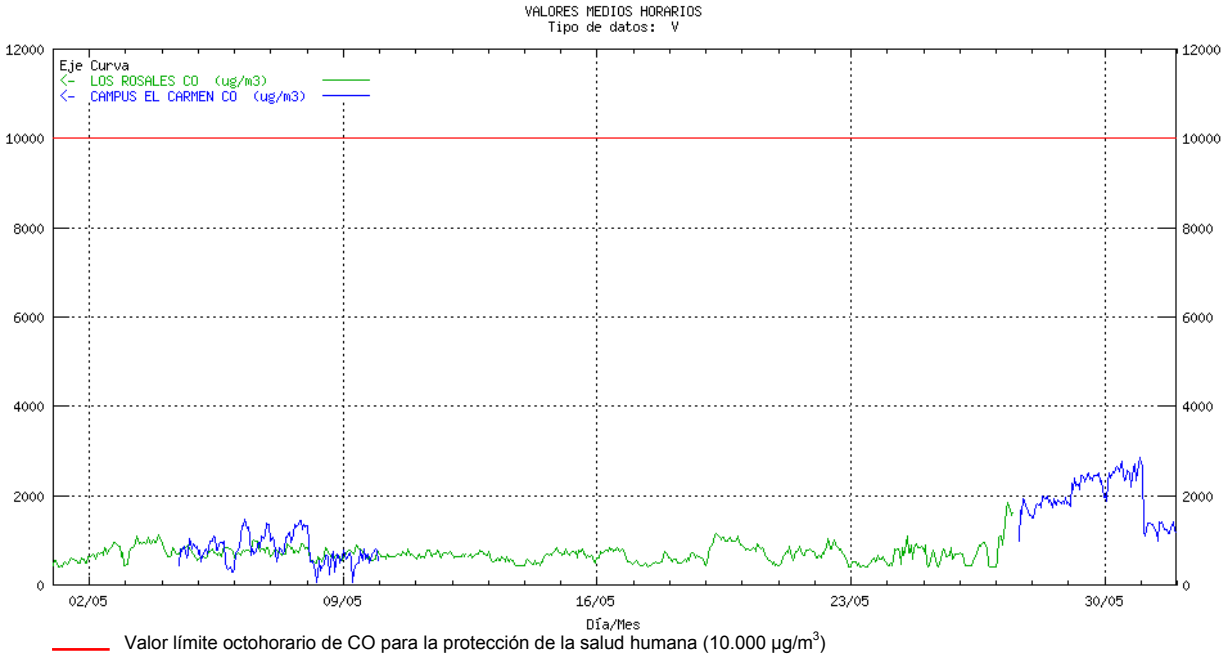
Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

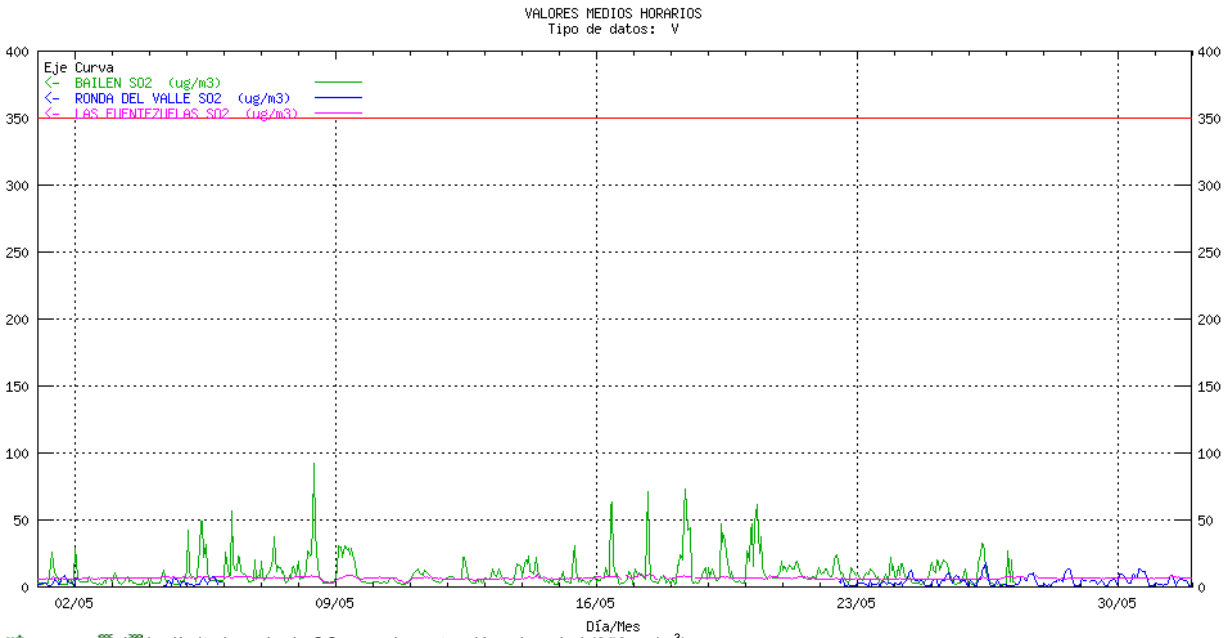
Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

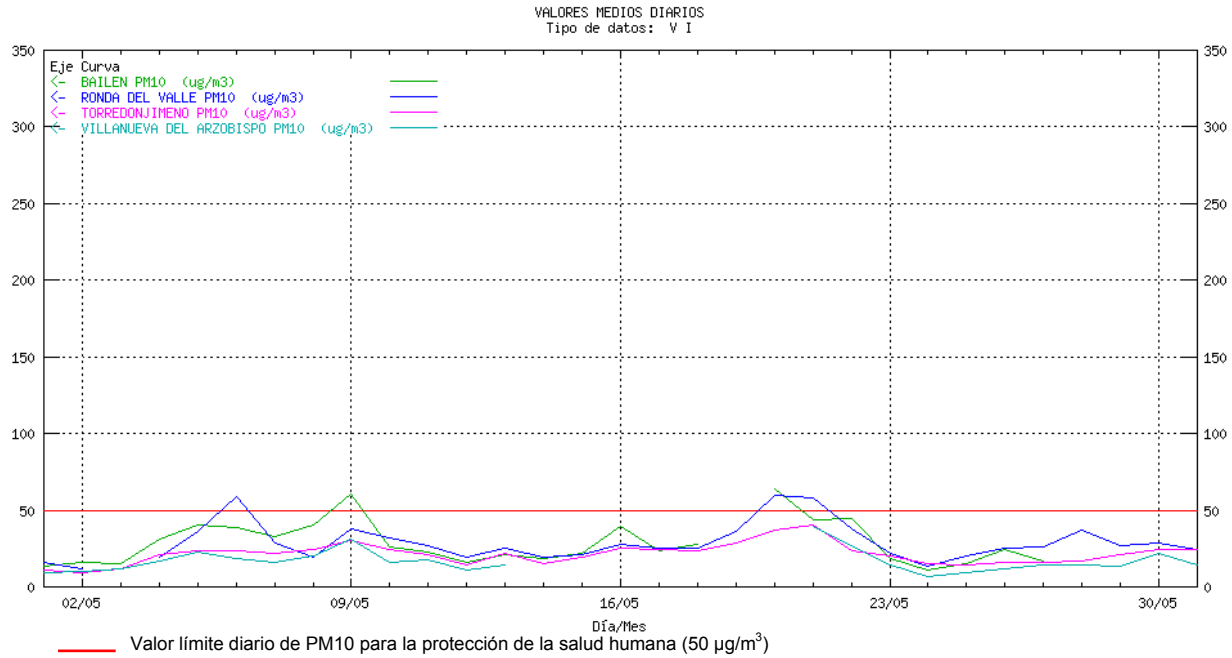
4.6 Provincia de Jaén

Dióxido de azufre



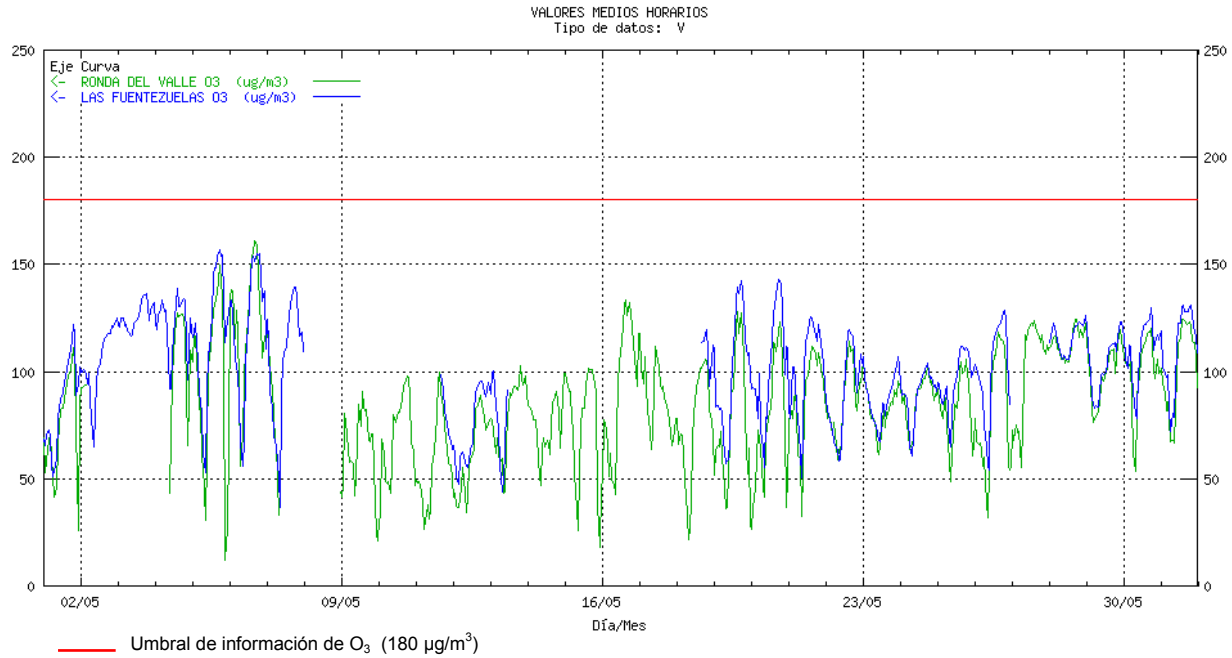
Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

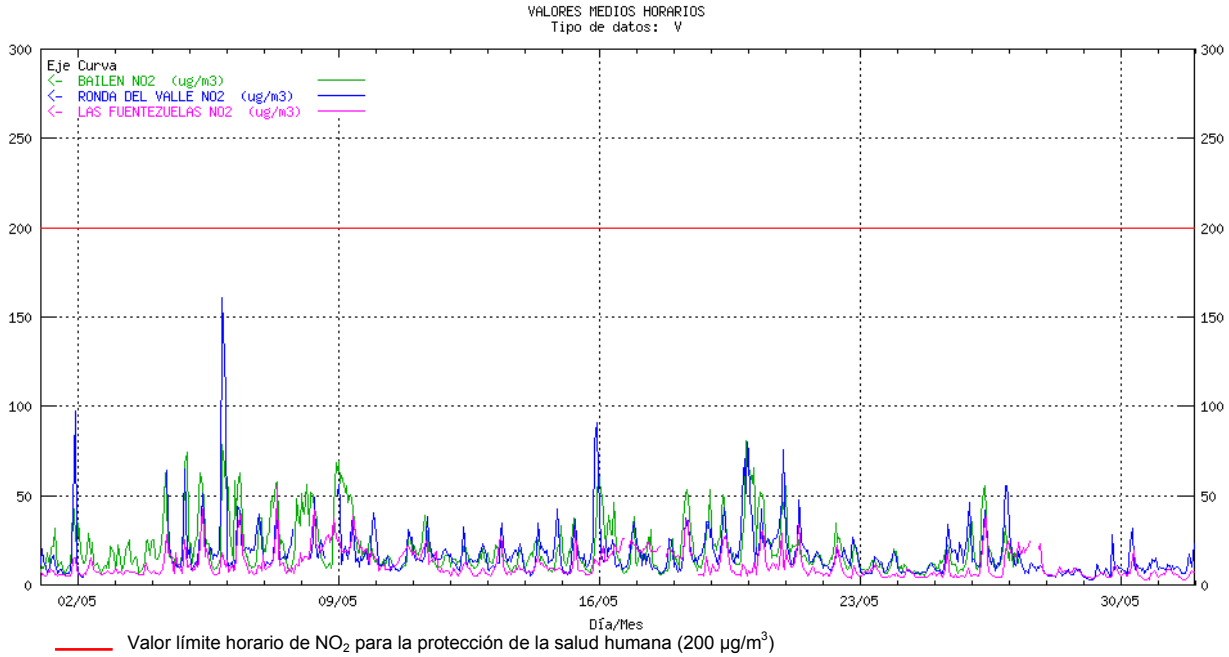
Ozono



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

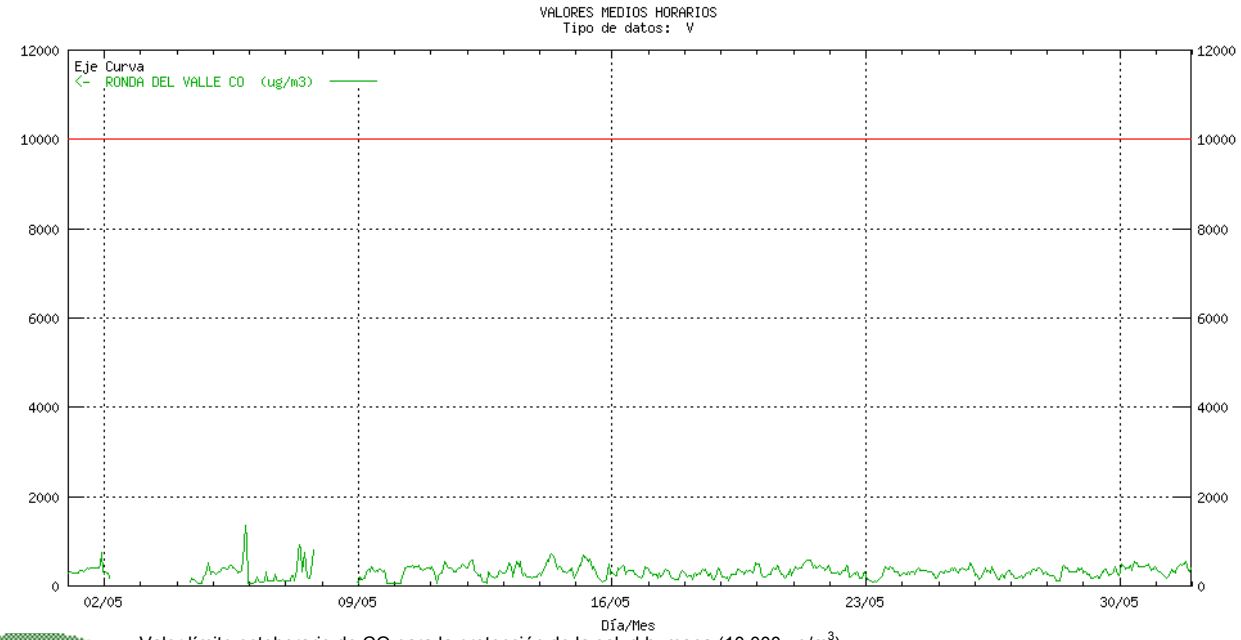
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Monóxido de carbono

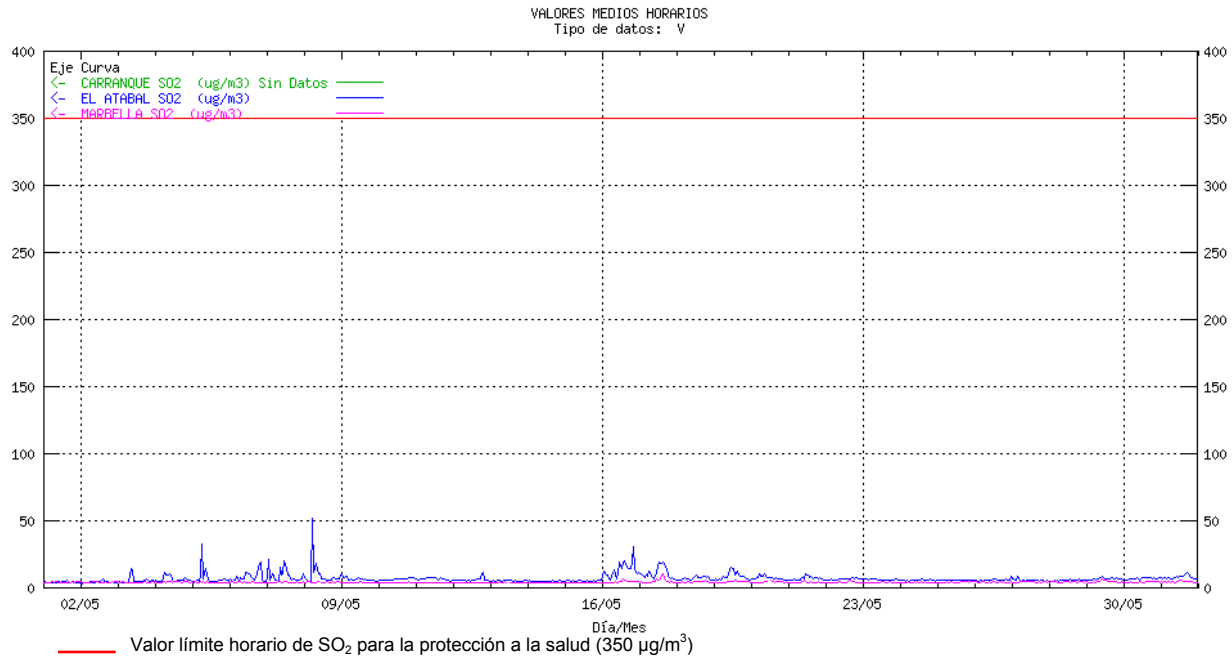


Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

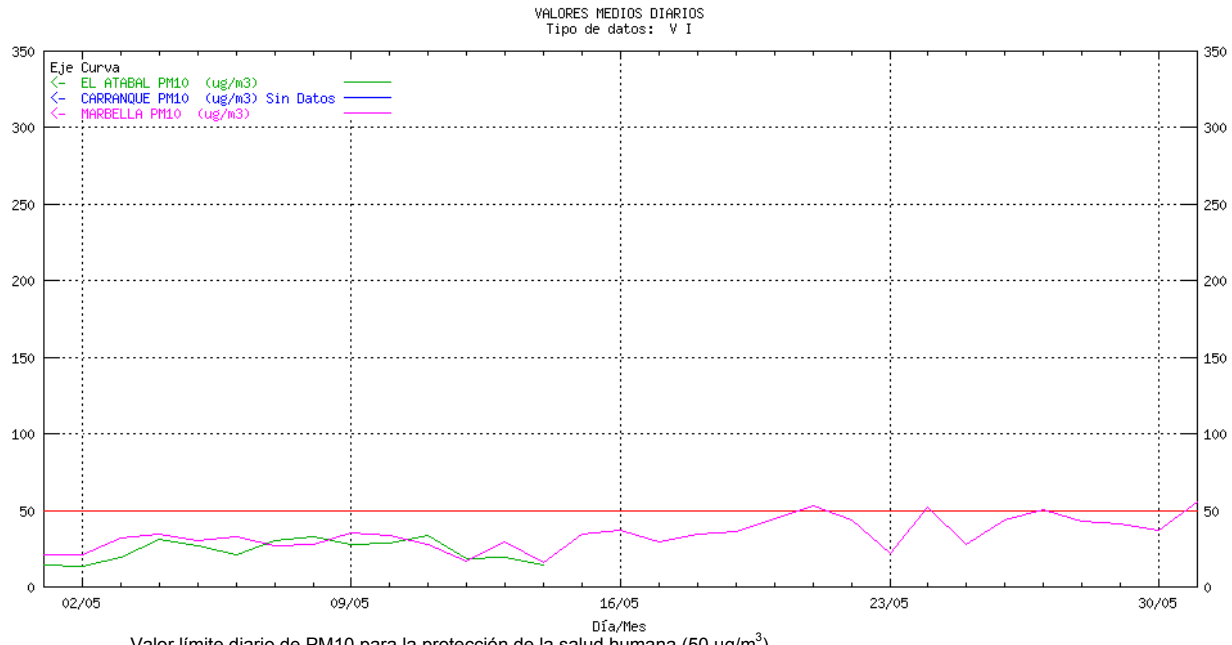
4.7 Provincia de Málaga

Dióxido de azufre



Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

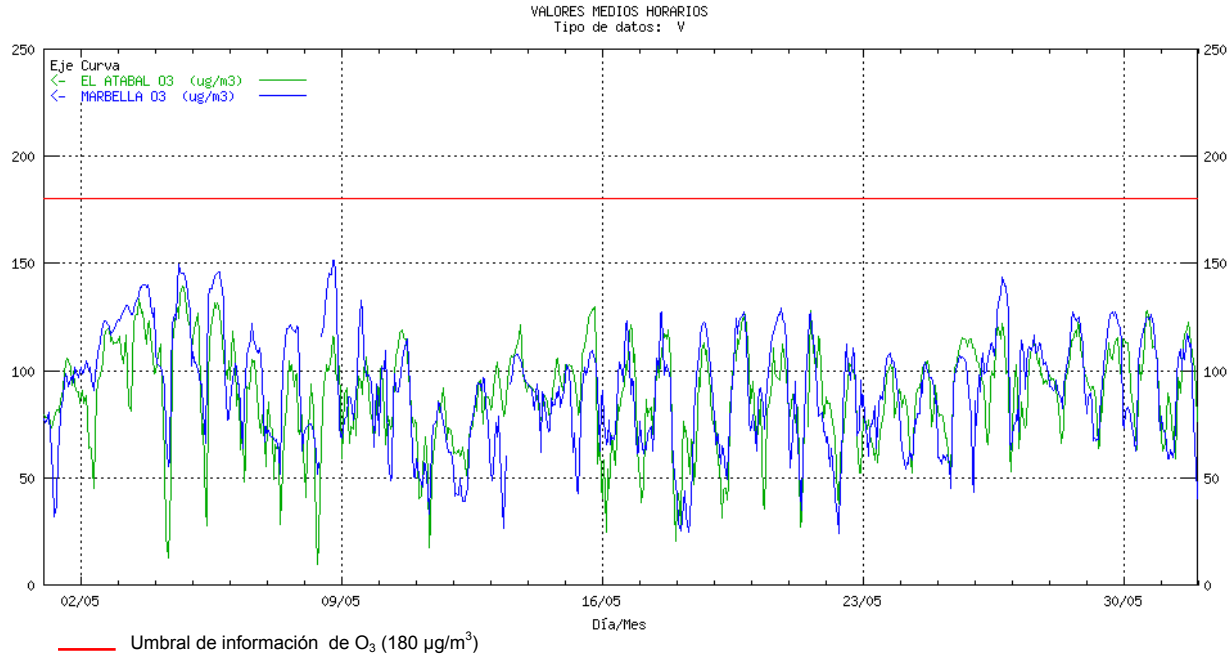
Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

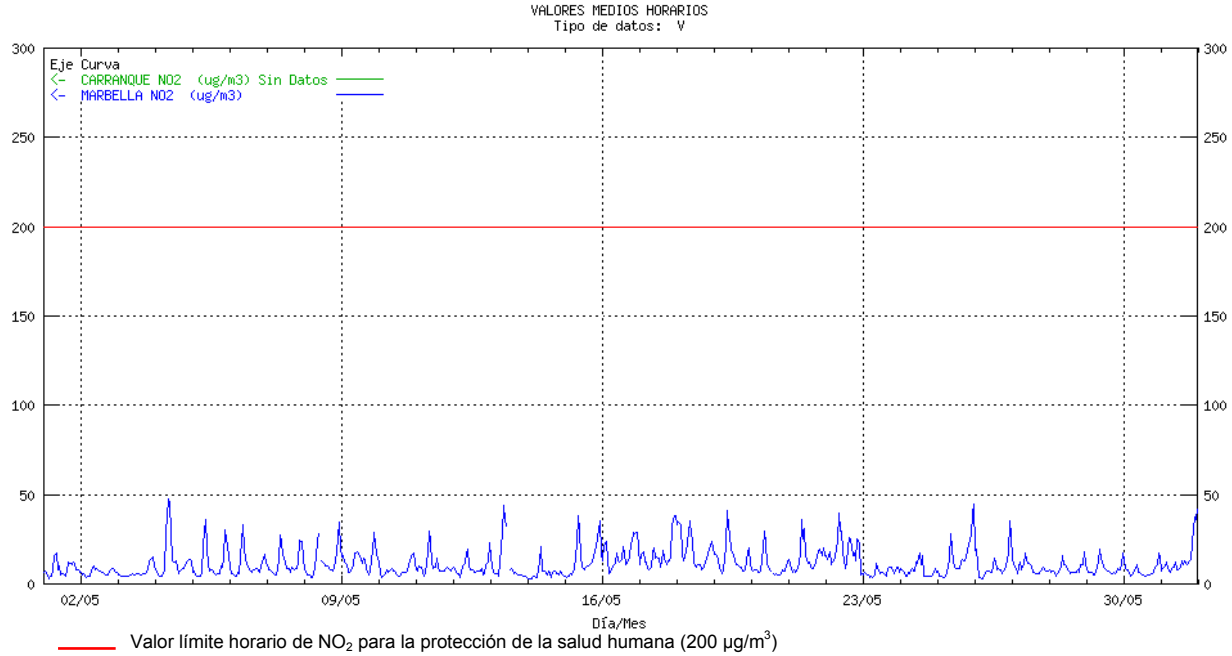
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

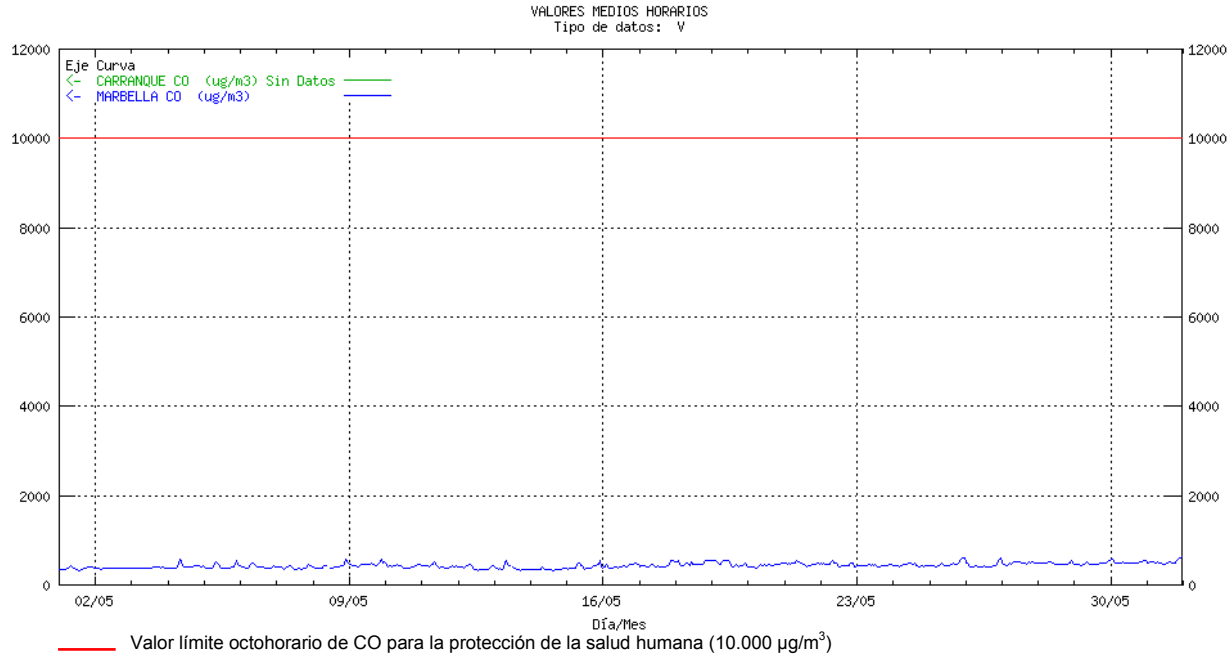
Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

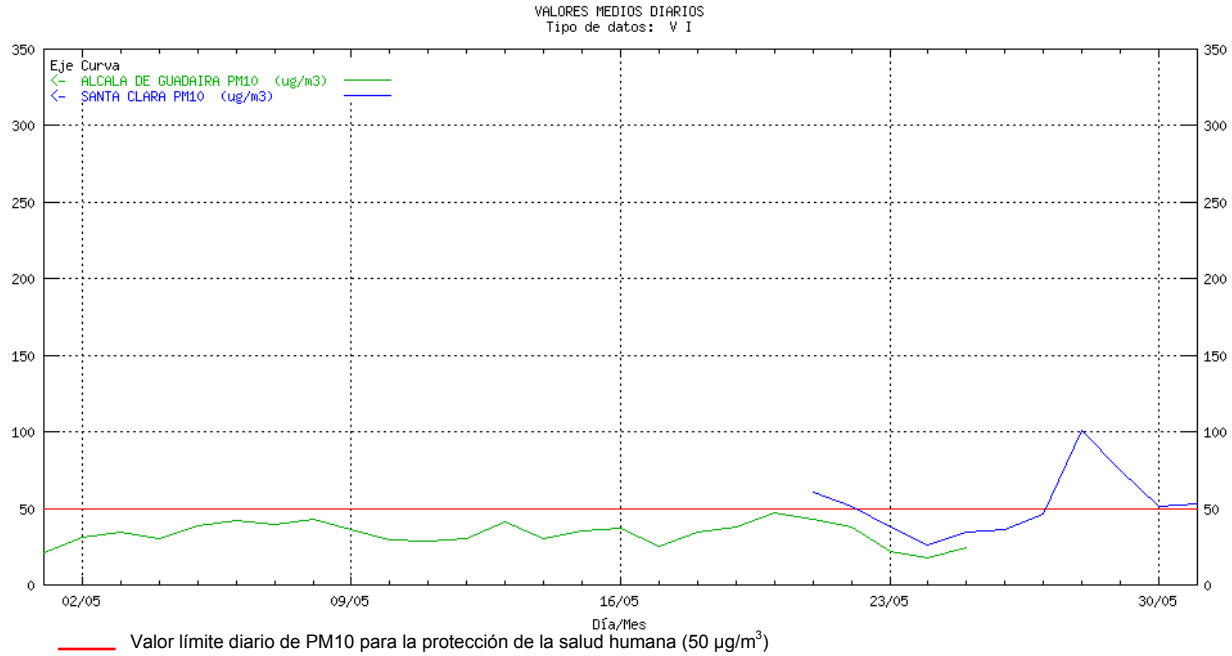
Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

4.8 Provincia de Sevilla

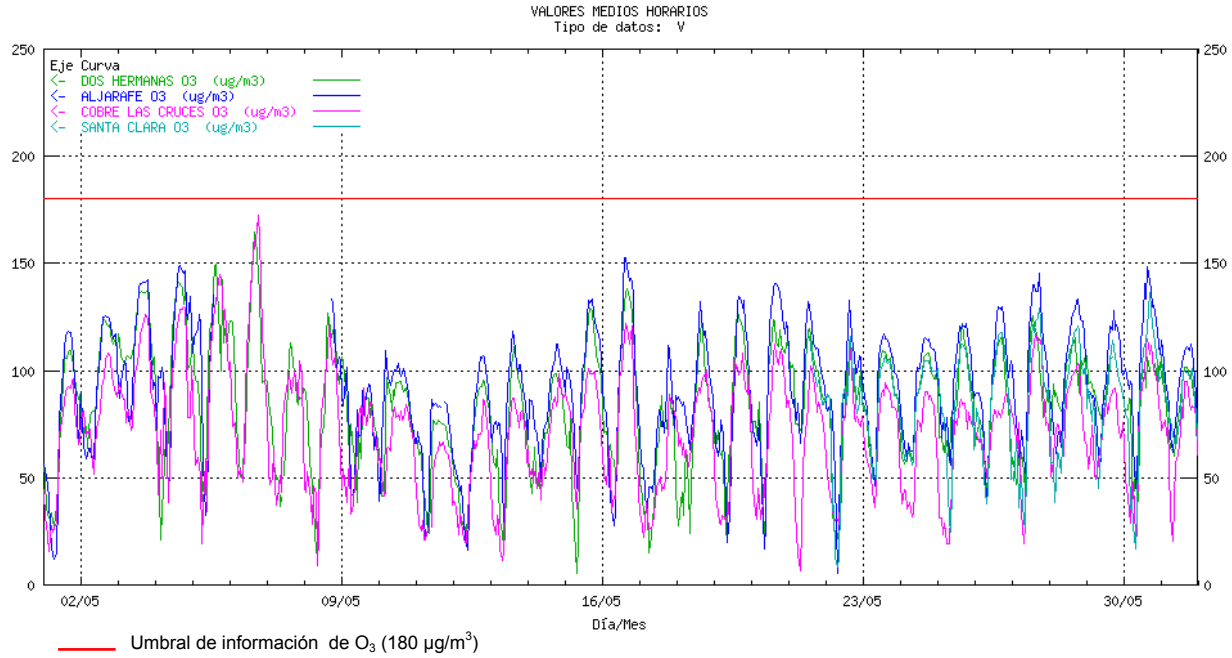
Partículas en suspensión: PM_{10}



Valor límite diario de PM10 para la protección de la salud humana (50 µg/m^3)

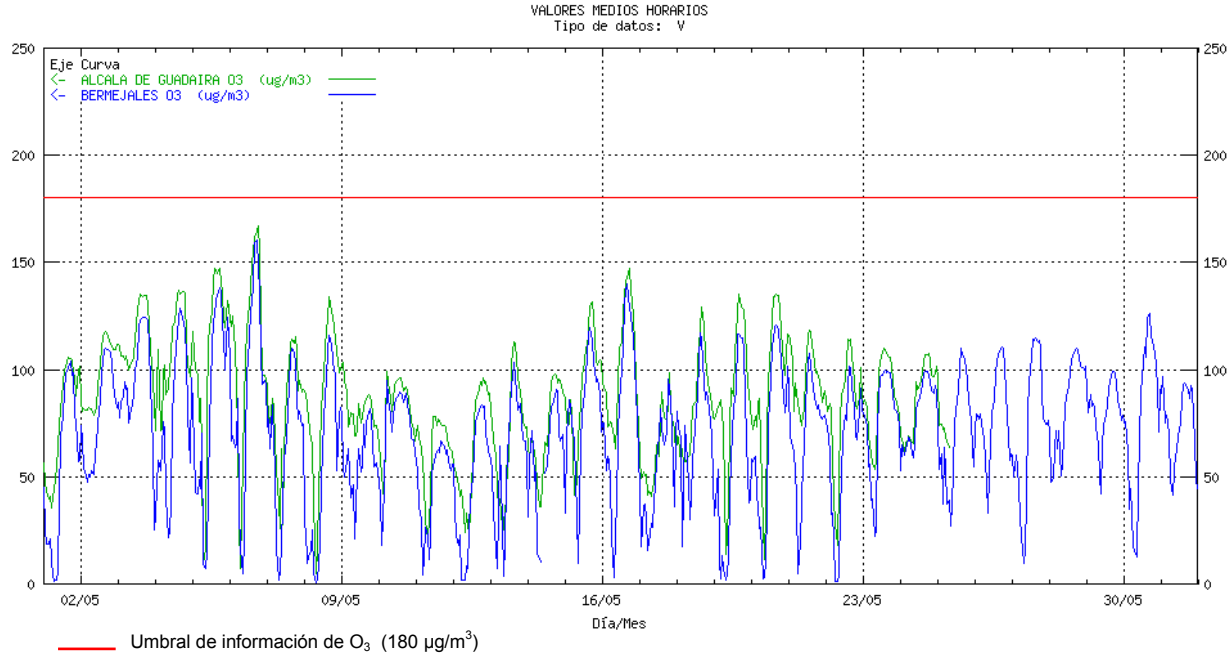
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono – 1



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

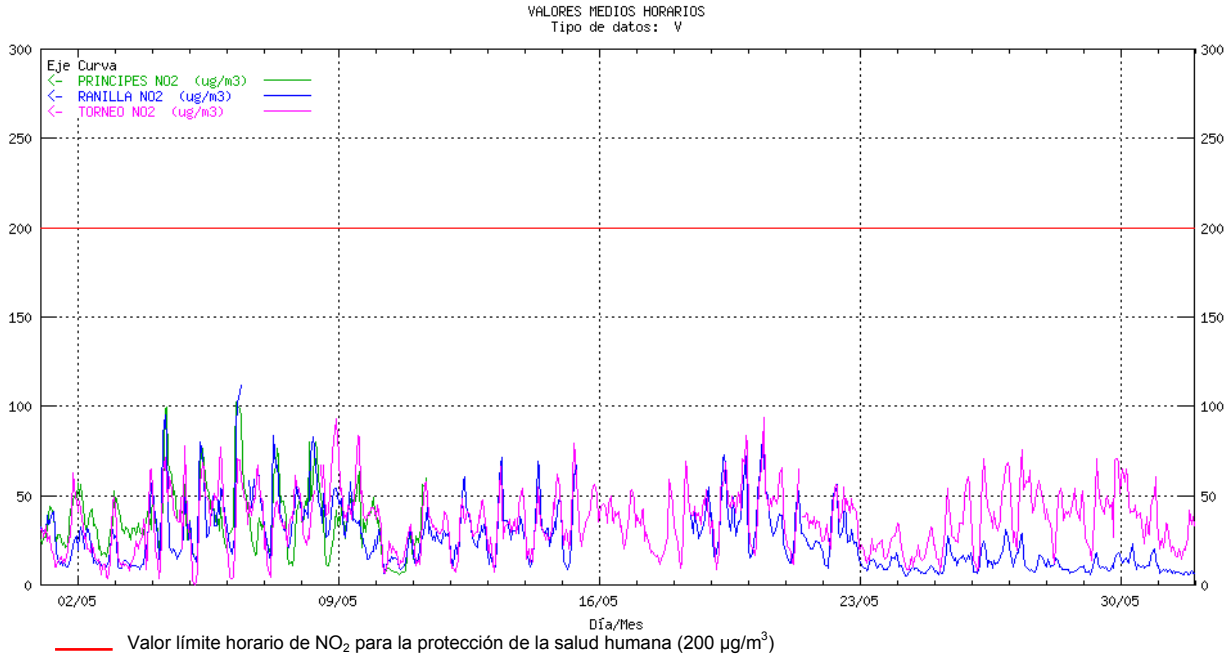
Ozono – 2



Umbral de información de O_3 (180 µg/m^3)

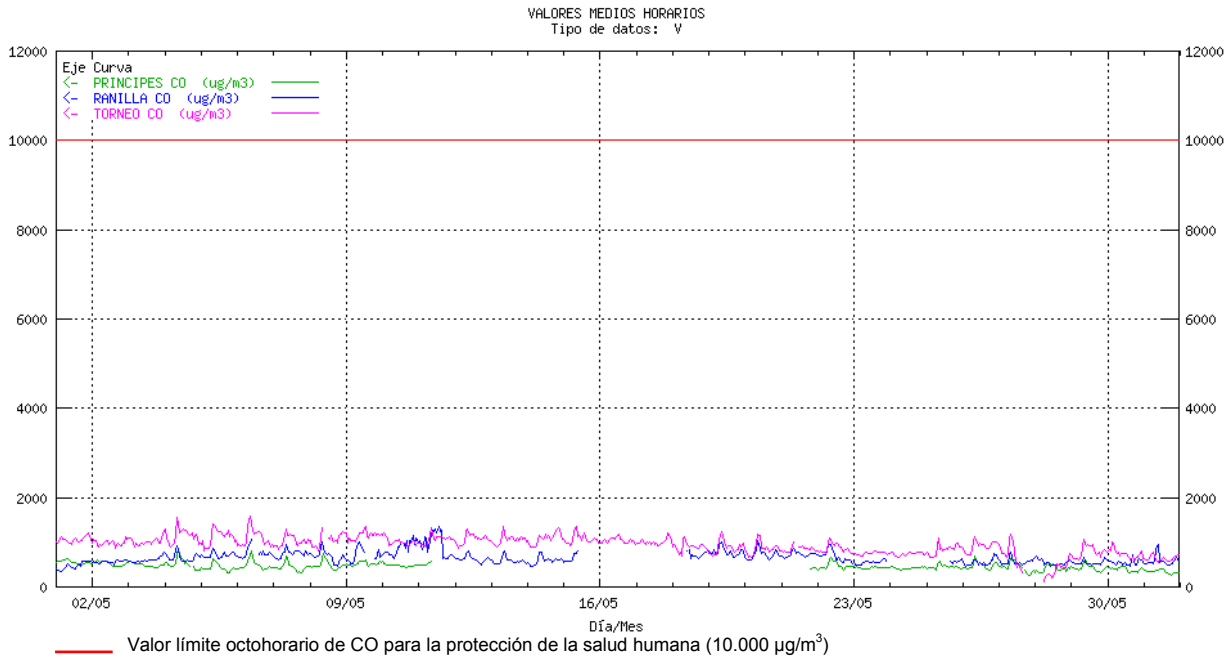
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO_2 para la protección de la salud humana (200 µg/m^3)

Monóxido de carbono



Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2009 y el 31/05/2009

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.28	99.22							99.25
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.75	95.92	96.03	41.61	90.66				81.99
BENAHADUX	BENAHADUX	98.53	95.96	98.48		66.29				89.82
CARBONERAS	CARBONERAS	99.54		87.77	29.40					72.24
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	97.16		94.51	98.37					96.68
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.24		99.29	99.24					99.26
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.50		92.57	99.83					97.30
NIJAR	AGUA AMARGA	86.94	59.94	86.48	94.09					81.86
NIJAR	CAMPOHERMOSO	92.30	99.59	83.97	99.82					93.92
NIJAR	LA JOYA	88.28	97.83	89.88		93.92				92.48
NIJAR	NIJAR	93.29	82.02	86.79	93.27					88.84
NIJAR	RODALQUILAR	62.98	88.95	96.39	96.62					86.24
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.30	96.52	96.76	98.10	99.08				97.95
Total										**90.15**
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	97.96		52.16	77.41					75.84
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	85.59		98.99	94.00	93.69				93.07
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.63		99.63	93.40					97.55
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	35.35	48.77	51.61	48.96	57.81				48.50
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	79.35		99.90	79.81	99.89				89.74
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.87	97.70	87.61		98.83				95.50
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.52		99.52						99.52
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	90.37	96.12	94.56	99.03					95.02
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	87.66		87.66						87.66
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.45		98.64	96.09					97.73
CADIZ	Avda. MARCONI	70.99	94.97	94.88	94.56	95.00				90.08
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	57.05	90.42	42.55	99.04	99.03				77.62
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96.70	99.38	99.49	98.65	79.33				94.71
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	93.39		89.35	20.00					67.58
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.41	93.23	94.85	94.70					94.05
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.81	97.30	97.63	77.70	97.79				93.65
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91.78	84.33	91.82	91.80		90.16			89.98
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.13	95.61	99.13	90.66	98.96				96.70
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98.62	97.59	97.36		78.07			10.90	76.51
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	46.58		99.17		99.16				81.64
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.96		98.98						98.97
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.33	99.31	82.92	99.23					94.70
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.27		88.94						92.61
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.80	97.91	99.01		98.87			95.16	97.75
SAN ROQUE	MADREVIEJA	95.17		8.32						51.75
Total										**87.21**
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	90.61	95.08	95.15	95.11					93.99
CORDOBA	LEPANTO	90.99	98.23	97.24	98.32	98.42				96.64
ESPIEL	ESPIEL	93.57		93.74	94.09					93.80
ESPIEL	POBLADO	99.17		99.46	99.77					99.47
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.66		92.66	99.07					96.80
Total										**96.07**
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.75	99.55	99.67	99.91	97.86				99.35
GRANADA	GRANADA-NORTE	91.00	91.02	91.03	91.04	91.05				91.03
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	94.12		95.81	94.11	94.91				94.74
MOTRIL	MOTRIL	99.63	99.52	99.56	99.69	97.92				99.26
Total										**96.17**

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	MATALASCAÑAS	82.11	99.68	87.35	99.00					92.04
CARTAYA	CARTAYA		77.71							77.71
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.83	93.18	93.58	95.36	56.22				87.43
HUELVA	LA ORDEN	75.55	90.48	96.74	98.07				98.07	91.78
HUELVA	LOS ROSALES	98.36		62.92	98.77	95.78				88.96
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.75		20.64	96.00	99.67				79.02
HUELVA	POZO DULCE			93.63	49.53	95.14			97.39	83.92
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.86	99.60							99.73
MOGUER	MAZAGÓN	72.20	48.32	65.85	93.90	70.74				70.20
MOGUER	MOGUER	93.60		95.05	37.84					75.50
NIEBLA	NIEBLA	81.78		93.39	83.03					86.07
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93.51	99.39	97.95	99.77					97.66
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.12		72.31	99.77				83.43	88.41
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	91.05		78.47	71.84					80.45
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.41		98.98	98.85				99.00	98.06
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		86.73							86.73
Total										**86.59**
JAEN										
BAILEN	BAILEN	90.44		88.98	88.51	90.44				89.59
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	97.89	92.94	99.06						96.63
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.83	96.26	84.18	96.81	96.42				94.10
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.54		99.55	99.55					99.55
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				69.00	99.74				84.37
Total										**93.30**
MALAGA										
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.48	99.48							99.48
MALAGA	CAMPANILLAS	99.16	98.51	74.34	99.23	72.37				88.72
MALAGA	CARRANQUE	74.85	74.89	74.89	66.04	70.17				72.17
MALAGA	EL ATABAL	94.74	94.87	94.65	87.51	47.68				83.89
MARBELLA	MARBELLA	80.56	78.87	85.95	95.58	95.67				87.33
Total										**84.52**
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	90.17	93.39	94.43	85.45	86.70				90.03
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.19	95.83	98.76		98.93				97.93
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	96.01	95.73	92.35	95.18	94.10				94.67
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95.08	97.12	94.72	96.25					95.79
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.98	99.03	92.33	96.41					96.69
SEVILLA	BERMEJALES	95.06	97.36	99.22	99.22	99.21				98.01
SEVILLA	CENTRO	97.81	97.90	99.37		97.89				98.24
SEVILLA	PRINCIPES	85.29		88.02		91.99				88.43
SEVILLA	RANILLA	93.43		95.80		93.92				94.38
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.71	99.20							99.46
SEVILLA	SANTA CLARA	85.41	85.44		84.48	85.44				85.19
SEVILLA	TORNEO	97.94	97.99	99.25	97.83	98.79				98.36
Total										**94.75**

En estas tablas se observa que las provincias de Almería, Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla van cumpliendo con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE. 2000/69/CE y 2002/3/CE.

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO_2

Sensor: SO_2 Dióxido de Azufre Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	95.89	18	0	0	95.36	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.34	19	0	0	98.01	8	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	87.72	28	0	0	86.75	11	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	94.32	56	0	0	94.04	34	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.01	100	0	0	100	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	92.49	77	0	0	92.72	20	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.52	115	0	0	97.35	22	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86.29	73	0	0	83.44	27	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	83.86	87	0	0	83.44	25	0	No
NIJAR	LA JOYA	89.68	165	0	0	88.74	30	0	No
NIJAR	NIJAR	86.73	83	0	0	86.09	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	96.19	121	0	0	96.69	23	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	52.12	26	0	0	50.99	21	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.7	105	0	0	99.34	39	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.56	117	0	0	100	39	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	51.55	17	0	0	50.33	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	99.86	15	0	0	100	13	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	87.47	169	0	0	87.42	90	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.42	83	0	0	100	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	94.48	96	0	0	94.7	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	87.53	97	0	0	86.75	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.32	112	0	0	99.34	36	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.67	27	0	0	94.7	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	42.49	16	0	0	41.72	14	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.28	51	0	0	100	14	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	89.21	79	0	0	88.74	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94.51	99	0	0	93.38	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.63	17	0	0	97.35	10	0	No

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91.97	19	0	0	100	9	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.01	22	0	0	100	18	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.24	314	0	0	98.01	108	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.92	100	0	0	100	22	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.84	259	0	0	99.34	93	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	82.86	69	0	0	82.78	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90.65	147	0	0	92.05	37	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.79	170	0	0	100	85	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	8.31	105	0	0	7.95	23	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	94.98	30	0	0	95.36	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	97.05	17	0	0	96.69	10	0	No
ESPIEL	ESPIEL	93.65	26	0	0	93.38	6	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.37	132	0	0	100	17	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	92.44	103	0	0	92.05	13	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.61	46	0	0	100	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	90.87	94	0	0	90.73	19	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	95.72	110	0	0	96.03	19	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.42	19	0	0	100	9	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	87.22	9	0	0	86.75	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.46	141	0	0	92.72	27	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.58	91	0	0	96.69	14	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	62.8	97	0	0	61.59	19	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20.61	76	0	0	19.87	13	0	No
HUELVA	POZO DULCE	93.41	159	0	0	92.05	24	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	32.37	93	0	0	31.79	24	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	65.76	44	0	0	65.56	22	0	No
MOGUER	MOGUER	94.9	86	0	0	94.04	18	0	No

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
NIEBLA	NIEBLA	95.03	86	0	0	98.01	14	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	97.76	226	0	0	97.35	37	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	72.16	63	0	0	71.52	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	78.31	27	0	0	78.81	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98.81	59	0	0	98.68	18	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	88.82	93	0	0	86.75	21	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.76	16	0	0	99.34	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	83.91	25	0	0	83.44	8	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.39	13	0	0	100	8	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	74.06	21	0	0	74.17	16	0	No
MALAGA	CARRANQUE	74.64	38	0	0	75.5	13	0	No
MALAGA	EL ATABAL	94.4	52	0	0	94.04	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	87.17	11	0	0	88.08	8	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	94.23	42	0	0	95.36	11	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.48	14	0	0	100	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	92.05	28	0	0	92.05	7	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	94.37	17	0	0	94.7	12	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92.03	12	0	0	92.72	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99.09	31	0	0	100	10	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.39	12	0	0	100	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	87.69	20	0	0	88.08	17	0	No
SEVILLA	RANILLA	95.53	20	0	0	95.36	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.06	14	0	0	100	8	0	No

Leyenda:

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	350; valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	500	Ninguno	19/07/1999
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	125; valor que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Decisión 97/101/CE
Promedio Diario	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

6.2 Informe de legislación O_3

Sensor: O_3 Ozono Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.12	160	0	0	100	150	32	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	95.75	138	0	0	92.72	125	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	95.78	140	0	0	90.73	132	8	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.33	149	0	0	94.04	130	7	No
NIJAR	AGUA AMARGA	59.8	151	0	0	56.95	121	2	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.45	150	0	0	98.68	140	8	No
NIJAR	LA JOYA	97.57	144	0	0	92.05	137	17	No
NIJAR	NIJAR	81.98	152	0	0	80.79	144	11	No
NIJAR	RODALQUILAR	88.88	143	0	0	88.74	139	10	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	48.62	152	0	0	45.03	145	15	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.96	128	0	0	94.04	122	2	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	95.97	118	0	0	95.36	106	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.73	148	0	0	94.7	144	8	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	90.29	165	0	0	88.08	160	25	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.14	142	0	0	99.34	130	6	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.72	148	0	0	90.73	144	24	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.19	145	0	0	97.35	136	13	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	84.44	137	0	0	82.12	135	8	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	95.47	147	0	0	95.36	143	16	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96.99	132	0	0	95.36	123	1	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.23	155	0	0	99.34	143	12	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.1	125	0	0	96.03	113	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	94.92	163	0	0	94.04	144	18	No
CORDOBA	LEPANTO	98.04	147	0	0	97.35	136	8	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.31	142	0	0	100	132	6	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	90.87	137	0	0	91.39	121	1	No
MOTRIL	MOTRIL	99.37	148	0	0	100	138	9	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.61	156	0	0	100	149	16	No
CARTAYA	CARTAYA	77.59	166	0	0	76.82	160	24	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92.99	146	0	0	90.73	141	7	No
HUELVA	LA ORDEN	90.34	162	0	0	90.07	152	18	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.5	156	0	0	99.34	150	15	No
MOGUER	MAZAGÓN	48.29	161	0	0	48.34	154	20	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.23	157	0	0	99.34	148	11	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	86.45	146	0	0	85.43	136	7	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	92.69	157	0	0	92.72	151	28	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	95.94	161	0	0	95.36	148	12	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.28	157	0	0	100	149	23	No
MALAGA	CAMPANILLAS	98.12	134	0	0	98.01	129	4	No
MALAGA	CARRANQUE	74.64	125	0	0	75.5	115	0	No
MALAGA	EL ATABAL	94.62	140	0	0	94.04	134	11	No
MARBELLA	MARBELLA	79.97	160	0	0	80.13	151	17	No

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	93.21	167	0	0	92.05	153	14	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.53	165	0	0	94.04	145	11	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.28	173	0	0	92.72	155	5	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96.88	153	0	0	95.36	144	21	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.92	148	0	0	97.35	145	22	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.21	160	0	0	96.03	140	5	No
SEVILLA	CENTRO	97.93	169	0	0	97.35	153	9	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.06	166	0	0	98.68	154	7	No
SEVILLA	SANTA CLARA	85.21	146	0	0	84.77	132	6	No
SEVILLA	TORNEO	97.79	131	0	0	96.03	118	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la Información a la población	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor objetivo para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 1796/2003
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Real Decreto 1796/2003
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Real Decreto 1796/2003

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

6.3 Informes de legislación PM_{10}

Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10µ) Unidad: µg/m^3

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	41.06	74	12	40	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	29.14	53	1	24	0	No (*)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	98.01	59	2	22	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.34	94	10	33	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	53	3	24	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.01	125	23	37	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	92.72	53	2	20	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	100	50	0	18	0	No
NIJAR	NIJAR	92.72	47	0	15	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	95.36	60	2	23	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	77.48	62	4	29	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.38	43	0	15	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	91.39	57	7	31	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	46.36	62	2	24	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	78.15	59	2	25	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	100	51	1	22	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.03	56	2	25	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	92.72	80	18	36	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.68	63	2	27	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.68	67	3	27	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	19.87	45	0	30	0	No (*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.38	64	2	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	76.82	69	2	24	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	48	0	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90.73	71	8	28	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	65	4	27	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	95.36	56	5	27	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98.68	48	0	21	0	No
ESPIEL	ESPIEL	93.38	34	0	11	0	No
ESPIEL	POBLADO	100	25	0	9	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.68	36	0	10	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	100	65	5	26	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	90.73	98	36	37	0	Si: (5)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	80.13	100	22	35	0	No
MOTRIL	MOTRIL	100	49	0	25	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.68	43	0	17	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.7	48	0	22	0	No
HUELVA	LA ORDEN	98.01	46	0	22	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.01	41	0	19	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95.36	39	0	21	0	No
HUELVA	POZO DULCE	47.68	53	2	30	0	No (*)
MOGUER	MAZAGÓN	93.38	47	0	19	0	No
MOGUER	MOGUER	35.1	55	2	22	0	No (*)
NIEBLA	NIEBLA	86.09	110	12	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	48	0	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	100	57	1	25	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	66.89	61	4	19	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98.68	108	3	21	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	86.09	82	24	32	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.69	77	20	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	100	66	3	25	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	64.24	83	12	28	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	99.34	64	2	27	0	No
MALAGA	CARRANQUE	66.89	81	24	38	0	No
MALAGA	EL ATABAL	86.75	48	0	23	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.34	56	4	25	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	84.11	76	2	26	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.36	49	0	21	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96.03	64	9	29	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96.69	73	4	21	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	100	36	0	15	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	84.11	101	10	31	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.01	38	0	24	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	Ninguno	1/01/2005

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Diario	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE

6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono Unidad: µg/m^3

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.42	1196	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	64.24	450	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.35	1489	0	No
NIJAR	LA JOYA	88.08	1684	0	No

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	92.72	1612	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	56.29	1719	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	100	425	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.69	925	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.7	1657	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.01	1058	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	76.16	1216	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.35	468	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.68	1717	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	76.82	272	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.01	745	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.01	1964	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	LEPANTO	98.01	1079	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	97.35	1554	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	91.39	1407	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	94.7	1923	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.01	997	0	No

Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	54.3	2618	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	95.36	1673	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.34	2324	0	No
HUELVA	POZO DULCE	94.04	1227	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	70.2	589	0	No

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	88.74	1653	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.03	1486	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2951	0	No

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	71.52	532	0	No
MALAGA	CARRANQUE	69.54	1176	0	No
MALAGA	EL ATABAL	46.36	447	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98.68	1455	0	No

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	85.43	1110	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.35	1504	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90.73	976	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.01	1525	0	No
SEVILLA	CENTRO	97.35	1726	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	90.07	1187	0	No
SEVILLA	RANILLA	91.39	2521	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	84.77	2435	0	No
SEVILLA	TORNEO	97.35	1725	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	10000	Ninguno	1/01/2005

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Decisión 97/101/CE
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE

6.5 Informe de legislación NO_2 vigente

Sensor: NO_2 Dióxido de Nitrógeno Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Valor Límite (P98): 200 Valor Guía (P50): 50 Valor Guía (P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	151	100	67	9	38	
ALMERIA	MEDITERRANEO	134	88.74	128	32	81	
BENAHADUX	BENAHADUX	151	100	65	11	39	
CARBONERAS	CARBONERAS	151	100	96	15	39	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	150	99.34	73	8	24	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	151	100	153	8	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	151	100	85	7	28	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	151	100	98	12	64	
NIJAR	AGUA AMARGA	135	89.4	135	13	39	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	141	93.38	68	12	35	
NIJAR	LA JOYA	137	90.73	108	9	32	
NIJAR	NIJAR	143	94.7	75	10	21	
NIJAR	RODALQUILAR	96	63.58	84	12	32	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	150	99.34	21	4	8	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	132	87.42	127	26	83	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	151	100	150	19	74	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	57	37.75	6	4	4	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	121	80.13	31	5	14	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	151	100	127	8	63	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	151	100	112	12	54	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	139	92.05	85	7	38	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	136	90.07	147	15	71	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	151	100	142	11	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	114	75.5	92	13	47	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88	58.28	175	4	90	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	147	97.35	124	15	66	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	142	94.04	118	15	65	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	148	98.01	106	19	73	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
PRADO DEL REY	PRADO REY	149	98.68	10	5	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	151	100	79	11	44	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	151	100	93	15	62	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	151	100	152	19	71	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	71	47.02	93	16	65	
SAN ROQUE	ECONOMATO	151	100	116	10	55	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	149	98.68	157	12	61	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	151	100	112	6	49	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	150	99.34	85	17	57	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	145	96.03	87	11	49	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	140	92.72	97	16	59	
CORDOBA	LEPANTO	141	93.38	119	20	74	
ESPIEL	ESPIEL	144	95.36	98	7	38	
ESPIEL	POBLADO	151	100	43	6	20	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	151	100	91	3	35	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	151	100	192	25	111	
GRANADA	GRANADA-NORTE	138	91.39	159	41	112	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	144	95.36	131	30	92	
MOTRIL	MOTRIL	151	100	128	20	61	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	MATALASCAÑAS	127	84.11	35	3	15	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	151	100	275	19	103	
HUELVA	LA ORDEN	116	76.82	109	16	57	
HUELVA	LOS ROSALES	151	100	102	19	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	151	100	104	10	58	
MOGUER	EL ARENOSILLO	151	100	43	7	19	
MOGUER	MAZAGÓN	111	73.51	45	14	30	
MOGUER	MOGUER	145	96.03	74	21	49	
NIEBLA	NIEBLA	131	86.75	233	13	81	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	144	95.36	123	21	68	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	149	98.68	54	13	36	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	140	92.72	76	20	42	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	147	97.35	116	22	59	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	142	94.04	103	18	71	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	147	97.35	108	11	53	
JAEN	RONDA DEL VALLE	150	99.34	195	18	100	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	151	100	86	13	51	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CAMPILLOS	CAMPILLO	151	100	75	11	29	
MALAGA	CAMPANILLAS	151	100	93	13	49	
MALAGA	CARRANQUE	114	75.5	150	27	101	
MALAGA	EL ATABAL	146	96.69	120	16	72	
MARBELLA	MARBELLA	128	84.77	72	10	39	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	140	92.72	114	19	65	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	151	100	133	17	64	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	148	98.01	72	4	30	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	146	96.69	126	15	67	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	151	100	31	6	12	
SEVILLA	BERMEJALES	145	96.03	173	33	100	
SEVILLA	CENTRO	149	98.68	108	21	70	
SEVILLA	PRINCIPES	131	86.75	185	35	99	
SEVILLA	RANILLA	147	97.35	244	33	101	
SEVILLA	SAN JERONIMO	151	100	188	27	99	
SEVILLA	SANTA CLARA	131	86.75	152	24	83	
SEVILLA	TORNEO	150	99.34	149	31	91	

Leyenda:
DCD: Días con datos
P50: Percentil 50
P98: Percentil 98
(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite
(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía
(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

6.6 Informe de legislación NO_2 de próxima aplicación

Sensor: NO_2 Dióxido de Nitrógeno Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.14	67	0	0	12	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.62	128	0	0	34	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.4	65	0	0	13	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.45	96	0	0	17	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.96	73	0	0	9	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	98.98	153	0	0	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.39	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.17	98	0	0	18	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86.78	135	0	0	14	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	92.22	68	0	0	14	0	No
NIJAR	LA JOYA	88.05	108	0	0	11	0	No
NIJAR	NIJAR	93.24	75	0	0	11	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	62.94	84	0	0	14	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	97.9	21	0	0	4	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	85.24	127	0	0	31	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.56	150	0	0	24	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	35.29	5	0	0	4	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	79.3	31	0	0	5	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.71	127	0	0	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.42	112	0	0	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	90.23	85	0	0	10	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	87.53	147	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.1	142	0	0	16	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	70.81	92	0	0	15	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	56.95	175	0	0	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96.52	124	0	0	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	93.21	118	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.1	106	0	0	25	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.82	10	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91.94	79	0	0	13	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.01	93	0	0	19	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98.51	152	0	0	23	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	46.47	93	0	0	20	0	No (*)
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.81	116	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.24	157	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	98.12	112	0	0	11	0	No

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
	FFCC S. ROQUE							
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.49	85	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	95.03	87	0	0	14	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	90.45	97	0	0	20	0	No
CORDOBA	LEPANTO	90.84	119	0	0	25	0	No
ESPIEL	ESPIEL	93.38	98	0	0	10	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.09	43	0	0	8	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.43	91	0	0	5	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.61	192	0	0	33	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	90.87	159	0	0	46	1	Si: (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	94.04	131	0	0	36	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.03	128	0	0	23	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	82.01	35	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.68	275	3	0	26	0	No
HUELVA	LA ORDEN	75.5	109	0	0	20	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.23	102	0	0	22	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.59	104	0	0	15	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.81	43	0	0	8	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	72.05	45	0	0	15	0	No
MOGUER	MOGUER	93.52	74	0	0	23	0	No
NIEBLA	NIEBLA	83.31	233	1	0	19	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93.38	123	0	0	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.01	54	0	0	16	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	90.89	76	0	0	21	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.14	116	0	0	26	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	90.29	103	0	0	24	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	95.56	108	0	0	15	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.5	195	0	0	26	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.37	86	0	0	16	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.25	75	0	0	12	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	98.76	93	0	0	15	0	No
MALAGA	CARRANQUE	74.61	150	0	0	35	0	No
MALAGA	EL ATABAL	94.43	120	0	0	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	81.57	72	0	0	12	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	89.98	114	0	0	23	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.96	133	0	0	21	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.72	72	0	0	7	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	94.81	126	0	0	21	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.84	31	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	94.95	173	0	0	39	0	No
SEVILLA	CENTRO	97.82	108	0	0	26	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	84.93	185	0	0	40	0	No
SEVILLA	RANILLA	93.21	244	3	0	38	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.72	188	0	0	33	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	85.18	152	0	0	30	0	No
SEVILLA	TORNEO	97.76	149	0	0	34	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	10 para el año 2009	1/01/2010
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	2 para el año 2009	1/01/2010

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Decisión 97/101/CE
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de dat según lo establecido en la Decisión 97/101/CE

6.7 Informe de legislación Benceno

En este apartado se muestra la información referente a las concentraciones de benceno en el aire ambiente expresadas como promedio de los últimos 12 meses, de acuerdo con lo especificado en el Real Decreto 1073/2002 (Art. 11).

Sensor: BCN Benceno Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/05/2008 – 31/05/2009

Provincia: ALMERIA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	0	No

Provincia: CADIZ

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	0	No (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	0	No (*)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	0	No (*)
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	0	No (*)

Provincia: CORDOBA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	LEPANTO	2	0	No

Provincia: GRANADA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	0	No

Provincia: HUELVA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	0	0	No

Provincia: JAEN

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	0	No

Provincia: MALAGA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	0	0	No (*)

Provincia: SEVILLA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	2	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	1 para el año 2009	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

6.8 Informe de legislación SH_2

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno Unidad: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 31/05/2009

Valor Límite Semihorario: 100 Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	10.91	0	0	11.26	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	90	95.35	0	10	96.03	0

Provincia: HUELVA

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	29	98.17	0	5	98.68	0
HUELVA	POZO DULCE	7	97.53	0	3	99.34	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20	83.61	0	13	86.09	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	61	99.19	0	21	100	0

TABLA DE VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
Dióxido de azufre (SO_2) (1) (microgramos/m^3)	horario	350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil)	
	diario	125 (no podrá superarse en más de 3 ocasiones año civil)	
	3 horas	**Umbral de alerta:** 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (PM10) (1) (microgramos/m^3)	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
	anual	40	
Dióxido de Nitrógeno (NO_2) (microgramos/m^3) (2)	anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (2)	**Umbral de alerta:** 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m^3) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O_3) (microgramos/m^3) (3)	8 horas	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (5)
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	**Umbral alerta Población:** 240	
Benceno (C_6H_6) (microgramos/m^3) (1)	anual	5 (6)	
Sulfuro de Hidrógeno (SH_2) (microgramos/m^3) (4)	30 minutos 24 horas	Situación admisible : 100 Situación admisible : 40	

(1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas. plomo. benceno y monóxido de carbono.
(2) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.
(3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente.
(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.
(5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010
(6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010

7 Valoración de los datos de calidad del aire

A partir de los datos que se registran en la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire, se determina:

1. el cumplimiento de los valores límite y alerta con respecto a los valores que establece la legislación vigente y de futura aplicación, y
2. el estado de la calidad del aire ambiente respecto a un índice de calidad.

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales siempre se obtienen calificaciones de la calidad de aire malas o muy malas. Sin embargo. las situaciones de calidad de aire malas y muy malas no siempre darán lugar a superaciones de los valores límite o umbrales.

Solamente cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción de la Viceconsejera de Medio Ambiente de 30 de Enero de 2003 sobre actuaciones a realizar en materia de información a la población, en caso de concentraciones de contaminantes en el aire ambiente que den lugar a superaciones de los límites y los umbrales de alerta establecidos en la legislación vigente*.

7.1 Según los valores establecidos en la legislación

7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos estos meses indican que no se ha superado en ninguna ocasión el valor límite horario para la protección de la salud humana (350 $\mu g/m^3$) ni tampoco el valor límite diario para la protección humana (media diaria de 125 $\mu g/m^3$) en ninguna de las estaciones de la red de vigilancia.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de 500 $\mu g/m^3$ durante tres horas consecutivas).

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.1.2 Partículas en suspensión: PM_{10}

Los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, como es el caso de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía (las mediciones de PM_{10} se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia. En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

Por otro lado, existen casos en que el incumplimiento de los valores límite puede ser descontado cuando se sobrepasen por la influencia de fenómenos naturales como pueden ser (según el artículo 2.15 de la Directiva 1999/30/CE): *"las erupciones volcánicas, actividades sísmicas, actividades geotérmicas, o los incendios de zonas silvestres. los fuertes vientos o la resuspensión atmosférica o el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas"*.

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM_{10} son los episodios de aporte de partículas procedentes del continente africano. En este informe no están descontados los días en los que las concentraciones de PM_{10} elevadas se deben a estos episodios.

Los datos de estos meses indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 $\mu g/m^3$ en más de 35 ocasiones por año civil) en la estación de Granada-Norte (Granada). Por otro lado, no se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 $\mu g/m^3$).

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.1.3 Ozono

Los valores de estos meses indican que no se ha superado el valor límite horario para la información a la población. Tampoco se ha superado el umbral de alerta (promedio horario de 240 $\mu g/m^3$).

7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores registrados hasta el mes de mayo indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante estos meses indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = 200 $\mu g/m^3$).

El umbral de alerta para el NO_2 (media horaria de 400 $\mu g/m^3$ durante tres horas consecutivas) no se ha alcanzado en ninguna estación.

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

Los valores de estos meses indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m^3 como máxima media octohoraria del día) no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años y la fecha de cumplimiento es el año 2010, por tanto, los valores observados para este estadístico en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos.

La siguiente tabla muestra el número de días por municipio durante el año en curso, en los que se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, de cumplimiento en el año 2010:

Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	32
Almería	Benahadux	8
Almería	El Ejido	7
Almería	Níjar	22
Cádiz	Arcos de la Frontera	16
Cádiz	Los Barrios	2
Cádiz	Cádiz	8
Cádiz	Jerez de la Frontera	25
Cádiz	La Línea de la Concepción	24
Cádiz	Prado del Rey	13
Cádiz	Puerto Real	8
Cádiz	San Fernando	16
Cádiz	San Roque	13
Córdoba	Córdoba	19
Granada	Granada	6
Granada	Motril	9
Huelva	Almonte	16
Huelva	Cartaya	24
Huelva	Huelva	18
Huelva	Moguer	21
Huelva	Palos de la Frontera	11
Huelva	Valverde del Camino	7
Jaén	Jaén	29
Málaga	Campillos	23
Málaga	Málaga	14
Málaga	Marbella	17
Sevilla	Alcalá de Guadaira	14
Sevilla	Dos Hermanas	11
Sevilla	Guillena	5
Sevilla	Mairena del Aljarafe	21
Sevilla	San Nicolás del Puerto	22
Sevilla	Sevilla	12

El periodo para el cumplimiento de este valor objetivo es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.2.2 Benceno

Los valores de estos meses indican que no se ha superado el valor límite.

El periodo para el cumplimiento de límites del benceno es anual, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año. El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010, no obstante, en Andalucía se está controlando desde el año 2004.

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil (40 $\mu g/m^3$ más 2 $\mu g/m^3$ de margen de tolerancia para el 2009) en la estación de Granada-Norte (Granada).

Por otro lado tampoco se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana, cuyo valor límite es de 200 $\mu g/m^3$ más 10 $\mu g/m^3$ de margen de tolerancia, valor que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil. Tan sólo se han producido las siguientes superaciones: 3 en la estación de Campus el Carmen y 1 en Niebla (Huelva), así como 3 en Ranilla (Sevilla).

El periodo para el cumplimiento de límites del NO_2 es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año. El cumplimiento de este valor límite, especificado en el Real Decreto 1073/2002, se verificará a partir del año 2010. Actualmente están en vigor los límites establecidos en el Real Decreto 717/1987.

7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de agosto de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque algunos no estén en vigor hasta el 2010.

En cada estación se calculará un índice individual para cada contaminante, conocido como índice parcial.

A partir de ellos se obtendrá el índice global que coincidirá con el índice parcial del contaminante que presente el peor comportamiento. De este modo. existirá un índice global para cada estación.

- **Rango cualitativo:** el índice estará dividido en cuatro tramos, que definirán los principales estados de calidad de aire; estos serán buena, admisible, mala o muy mala. A cada uno de los tramos se le asignará un color.

Valor del índice	Calidad del aire	Color
0-50	Buena	Verde
51-100	Admisible	Amarillo
101-150	Mala	Rojo
>150	Muy mala	Marrón

- **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2009					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

* En el caso del SO_2 siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m^3) fijado en el R.D. 1073/2002. la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m^3) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

** En el caso del NO_2 se tiene en cuenta para el cálculo del índice. el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 1073/2002. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m^3) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

*** En el caso del O_3 siempre que se supere el valor de información a la población. valor horario (180 µg/m^3) fijado en el R.D.1796/2003. la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población. valor horario (240 µg/m3) la calidad del aire se considerará "muy mala".

7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Mayo de 2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	16	15	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	20	8	0	29
BENAHADUX	BENAHADUX	1	26	4	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	16	14	1	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12	17	2	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1	24	5	1	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	4	26	1	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	19	10	2	31
NIJAR	AGUA AMARGA	0	25	6	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	26	5	0	31
NIJAR	LA JOYA	0	21	10	0	31
NIJAR	NIJAR	0	23	8	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	20	11	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	3	27	1	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	26	5	0	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	6	21	4	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	14	16	1	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	31	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	1	30	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29	2	0	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11	18	2	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	23	8	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	16	15	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	29	2	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	22	0	0	0	22
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	18	12	0	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	1	22	6	0	29
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	27	4	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	22	9	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2	26	3	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	3	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	25	6	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	12	19	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	27	0	0	0	27

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	15	16	0	31
CORDOBA	LEPANTO	0	23	7	0	30
ESPIEL	ESPIEL	30	1	0	0	31
ESPIEL	POBLADO	31	0	0	0	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	28	3	0	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	0	26	5	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	24	6	1	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	17	10	4	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	26	5	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	22	9	0	31
CARTAYA	CARTAYA	0	16	15	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	26	5	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	24	7	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	23	8	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	18	13	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	10	18	2	0	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	23	8	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	0	21	10	0	31
MOGUER	MOGUER	26	3	2	0	31
NIEBLA	NIEBLA	12	11	6	2	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	24	7	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	19	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	29	2	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22	8	1	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	23	5	0	28

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	18	8	1	0	27
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	6	11	14	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	18	11	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	27	4	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29	2	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	19	12	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	0	26	5	0	31
MALAGA	EL ATABAL	0	27	4	0	31
MARBELLA	MARBELLA	0	15	16	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	16	9	0	25
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	24	7	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	27	4	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	13	16	0	29
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	17	14	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	26	5	0	31
SEVILLA	CENTRO	2	23	6	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	21	0	0	0	21
SEVILLA	RANILLA	28	1	0	0	29
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	25	6	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	5	5	1	11
SEVILLA	TORNEO	0	31	0	0	31

7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Mayo de 2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	03/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	04/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	05/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	07/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	08/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	10/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	15/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	16/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	17/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	21/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	26/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	28/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	29/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	30/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	31/05/2009	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	14/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/05/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/05/2009	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	03/05/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	04/05/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	05/05/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	30/05/2009	O3	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	21/05/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	21/05/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	22/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14/05/2009	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	20/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	22/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23/05/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	21/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	03/05/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	04/05/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	05/05/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	16/05/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	17/05/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	21/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/05/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27/05/2009	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/05/2009	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	03/05/2009	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	04/05/2009	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	05/05/2009	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	17/05/2009	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	21/05/2009	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	22/05/2009	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	03/05/2009	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	04/05/2009	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	05/05/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIJAR	CAMPOHERMOSO	16/05/2009	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	17/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	03/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	04/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	05/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	15/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	16/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	17/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	18/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	19/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	21/05/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	29/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	03/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	04/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	05/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	16/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	17/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	18/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	20/05/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	26/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	03/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	04/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	05/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	17/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	18/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	19/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	21/05/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	22/05/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	26/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	27/05/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	29/05/2009	O3	MALA

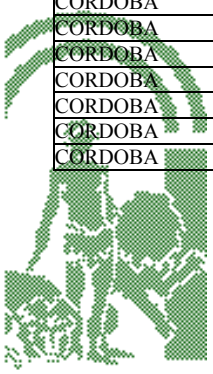
Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	31/05/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	03/05/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15/05/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	28/05/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	29/05/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	31/05/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/05/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	29/05/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	03/05/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/05/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	05/05/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/05/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/05/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/05/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/05/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	31/05/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	03/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	04/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	06/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	07/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	08/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	16/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31/05/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	04/05/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	05/05/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	03/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	04/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/05/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/05/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	03/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	04/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	05/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	15/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	16/05/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	17/05/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	03/05/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	04/05/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	05/05/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	06/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	03/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	04/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/05/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/05/2009	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/05/2009	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/05/2009	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/05/2009	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	20/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	02/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	03/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	04/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	05/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	06/05/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	28/05/2009	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	03/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	04/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	05/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	06/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	09/05/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	19/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/05/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/05/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	27/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	29/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	30/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	31/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	03/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	04/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	05/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	06/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	16/05/2009	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	LEPANTO	20/05/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	21/05/2009	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	03/05/2009	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	16/05/2009	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	20/05/2009	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	21/05/2009	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	31/05/2009	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/05/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/05/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	19/05/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/05/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/05/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/05/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/05/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	09/05/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	11/05/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	19/05/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	28/05/2009	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	03/05/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	04/05/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	05/05/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	06/05/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	16/05/2009	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	03/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	04/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	05/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	06/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	07/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	08/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	20/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	30/05/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	31/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	02/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	03/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	04/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	05/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	06/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	07/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	08/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	15/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	16/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	20/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	21/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	27/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	28/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	29/05/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	30/05/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	03/05/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	04/05/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/05/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/05/2009	NO2	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/05/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/05/2009	NO2	MALA
HUELVA	LA ORDEN	03/05/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/05/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	05/05/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	06/05/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	07/05/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	08/05/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	09/05/2009	O3	MALA
HUELVA	POZO DULCE	27/05/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	28/05/2009	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	05/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	06/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	07/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	08/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	20/05/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	30/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	02/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	03/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	04/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	05/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	06/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	07/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	08/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	15/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	16/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	20/05/2009	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	26/05/2009	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	30/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	02/05/2009	NO2	MALA
NIEBLA	NIEBLA	02/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	03/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	09/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	27/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	28/05/2009	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	29/05/2009	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	30/05/2009	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	31/05/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	03/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	04/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	05/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	06/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	07/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	08/05/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	09/05/2009	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30/05/2009	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	03/05/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	04/05/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	05/05/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	06/05/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	07/05/2009	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	09/05/2009	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	06/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	07/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	08/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	19/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	20/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	21/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	26/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	28/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	29/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	30/05/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	31/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/05/2009	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/05/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/05/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/05/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	31/05/2009	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLO	03/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	04/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	05/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	06/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	07/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	16/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	17/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	20/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	21/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	26/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	29/05/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	30/05/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	04/05/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	21/05/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	28/05/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	29/05/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	30/05/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/05/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	04/05/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	05/05/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	15/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	02/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	03/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	04/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	05/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	08/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	09/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	19/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	20/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	21/05/2009	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	21/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	24/05/2009	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	26/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	27/05/2009	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	28/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	29/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	30/05/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	31/05/2009	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	03/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	08/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/05/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	20/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	02/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	03/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	04/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	05/05/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	06/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	07/05/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	16/05/2009	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	04/05/2009	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	05/05/2009	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	06/05/2009	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	07/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/05/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/05/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/05/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	05/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	06/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	08/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	15/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	16/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	19/05/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/05/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/05/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/05/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	03/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	05/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	07/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	16/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	03/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	04/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	05/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	06/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	07/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	16/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	04/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	05/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	06/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	07/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	16/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/05/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	27/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/05/2009	PART	MUY MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/05/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/05/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/05/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	31/05/2009	PART	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores que la mayoría de las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión y al Ozono (Las situaciones muy malas se deben sólo a las partículas en suspensión).

En el caso de dichas partículas (PM_{10}) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario, que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además. hay que señalar que, en varios días a lo largo del año, se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00 Fax. 955 00 37 79

Consejería de Medio Ambiente
Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental
Centro de Datos de Calidad Ambiental

Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

JUNTA DE ANDALUCIA