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

abr-09

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

JUNTA DE ANDALUCIA

Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de Abril 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 Abrilde 2009 64
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Abrilde 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 Abril 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.

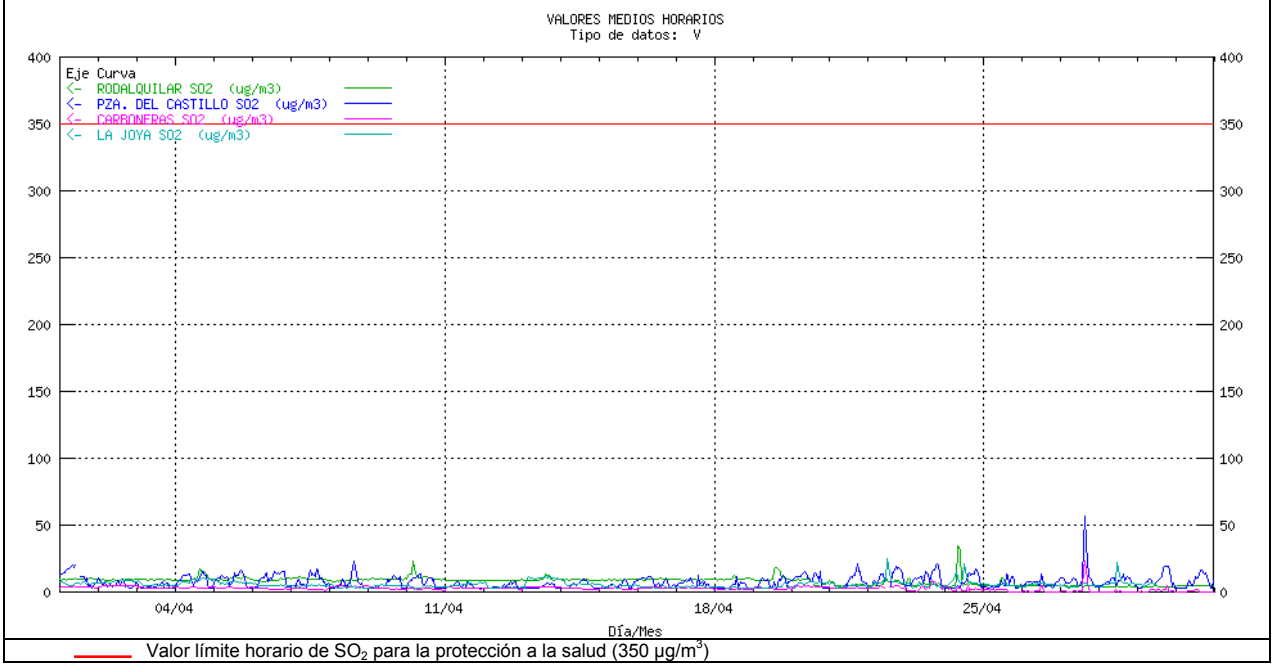
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.

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

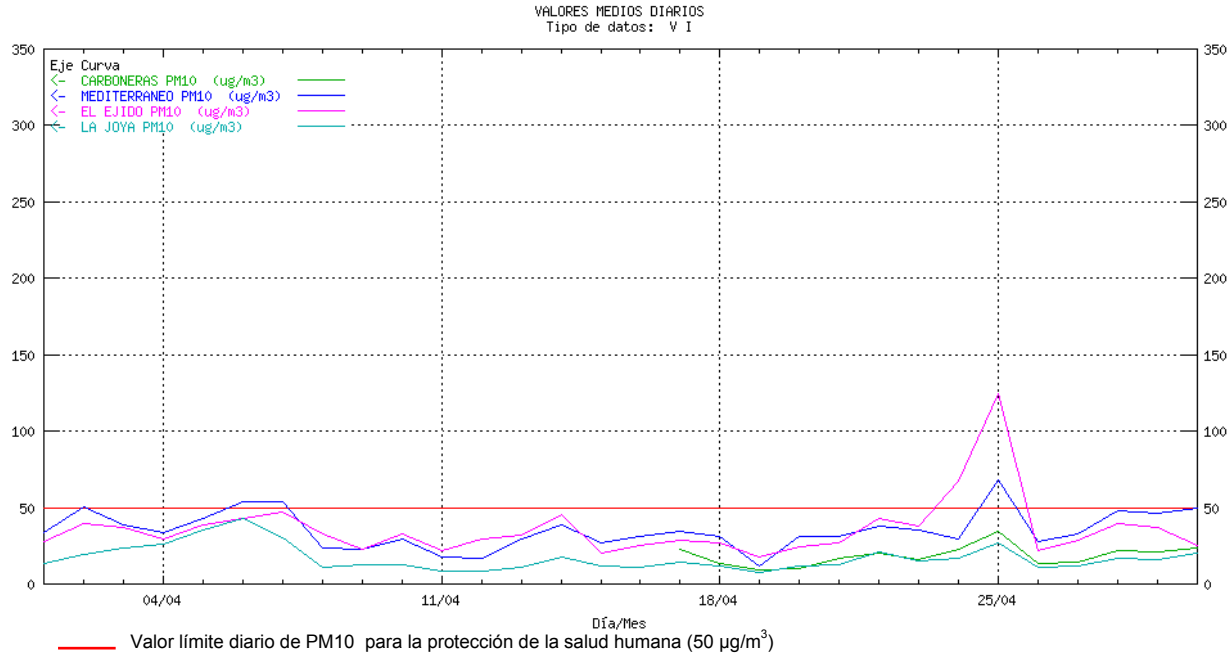
Dióxido de azufre



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

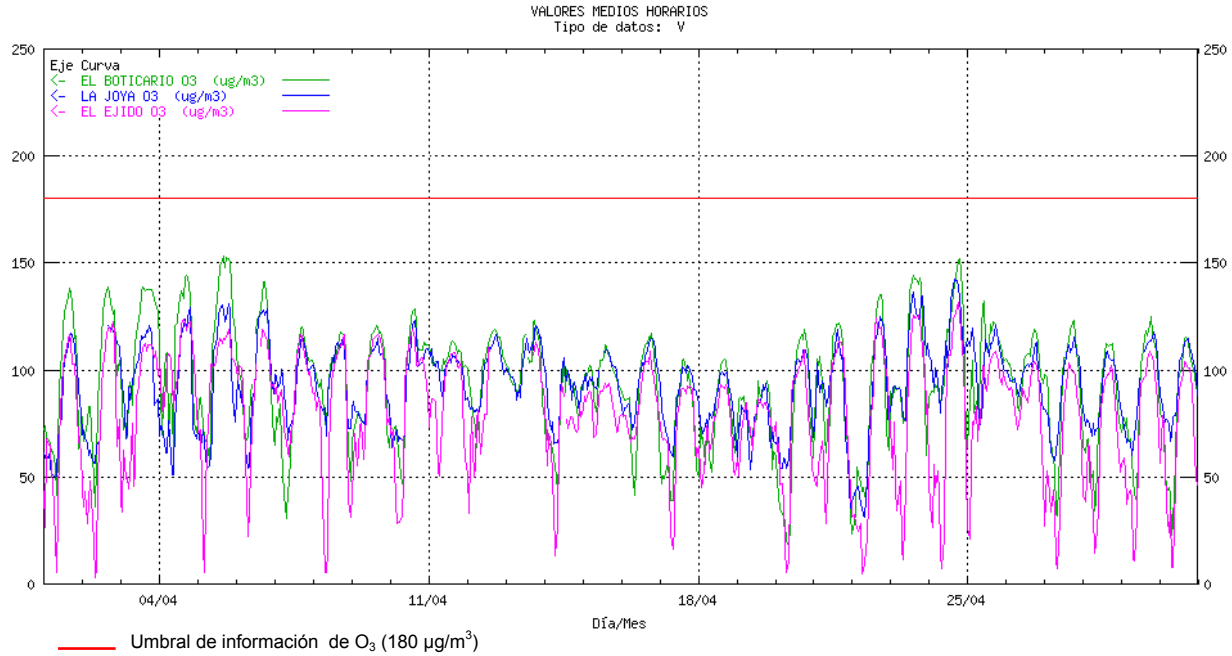
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Partículas en suspensión: PM_{10}



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

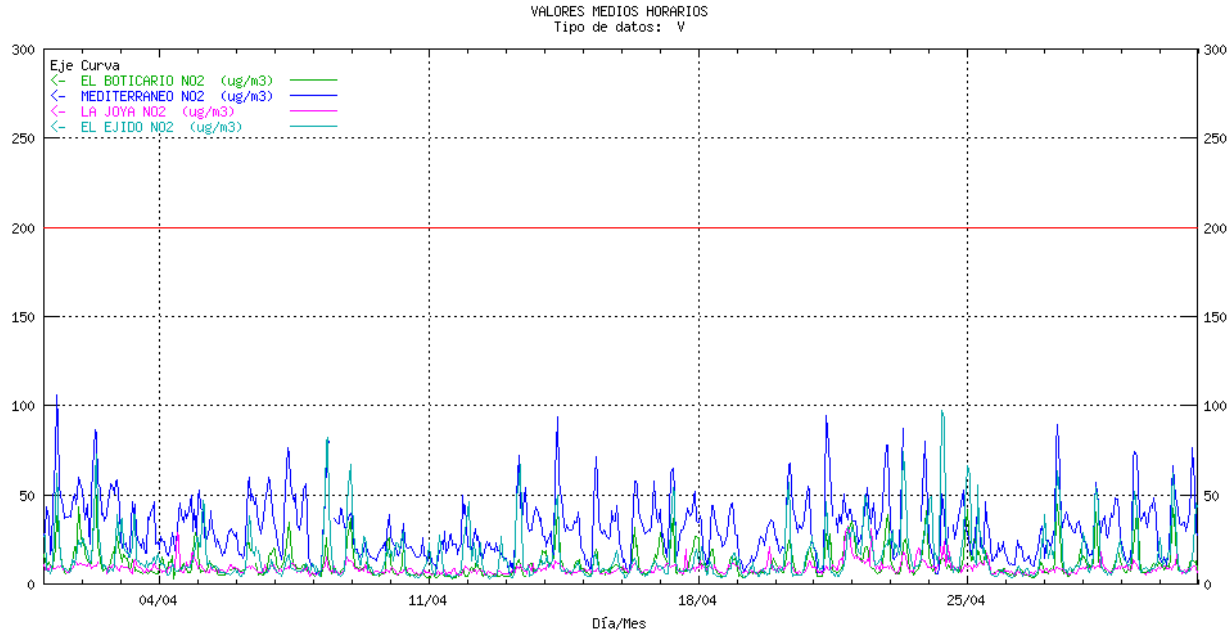
Ozono



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

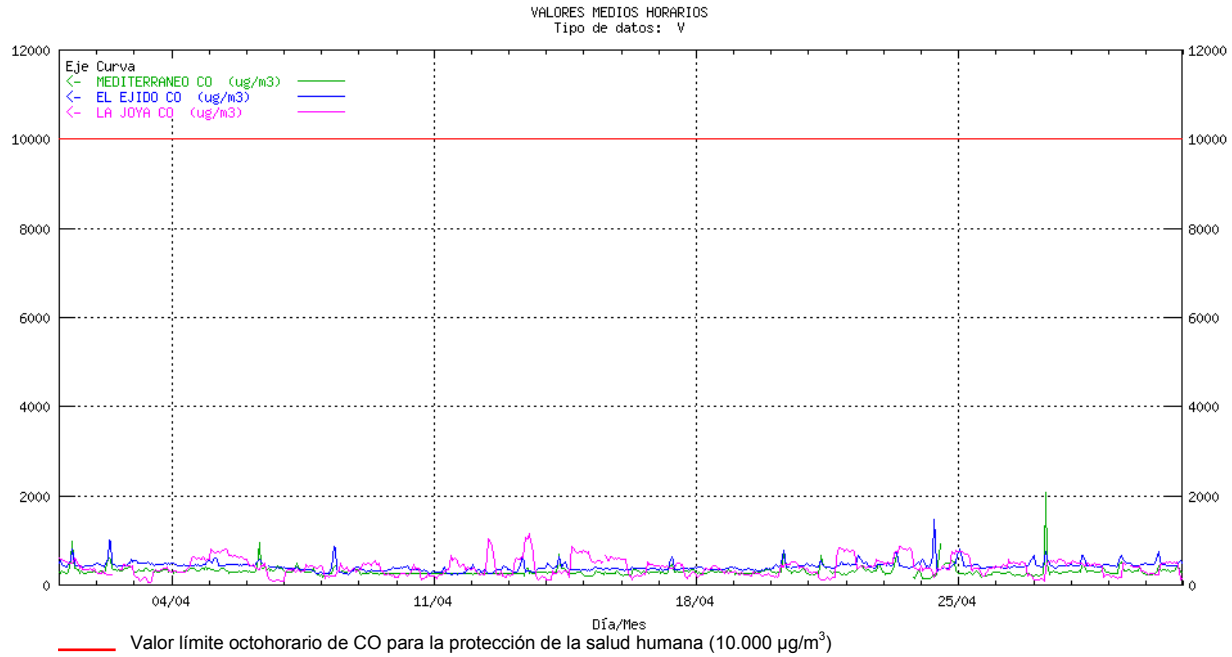
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de nitrógeno



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

Monóxido de carbono

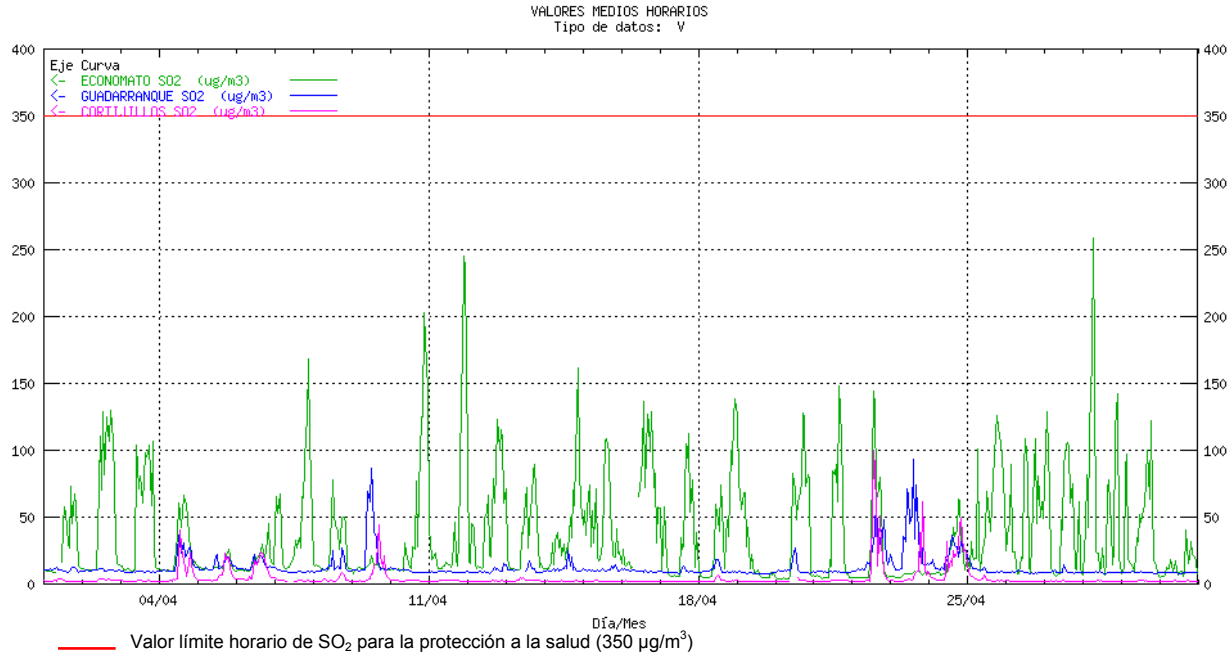


Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

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

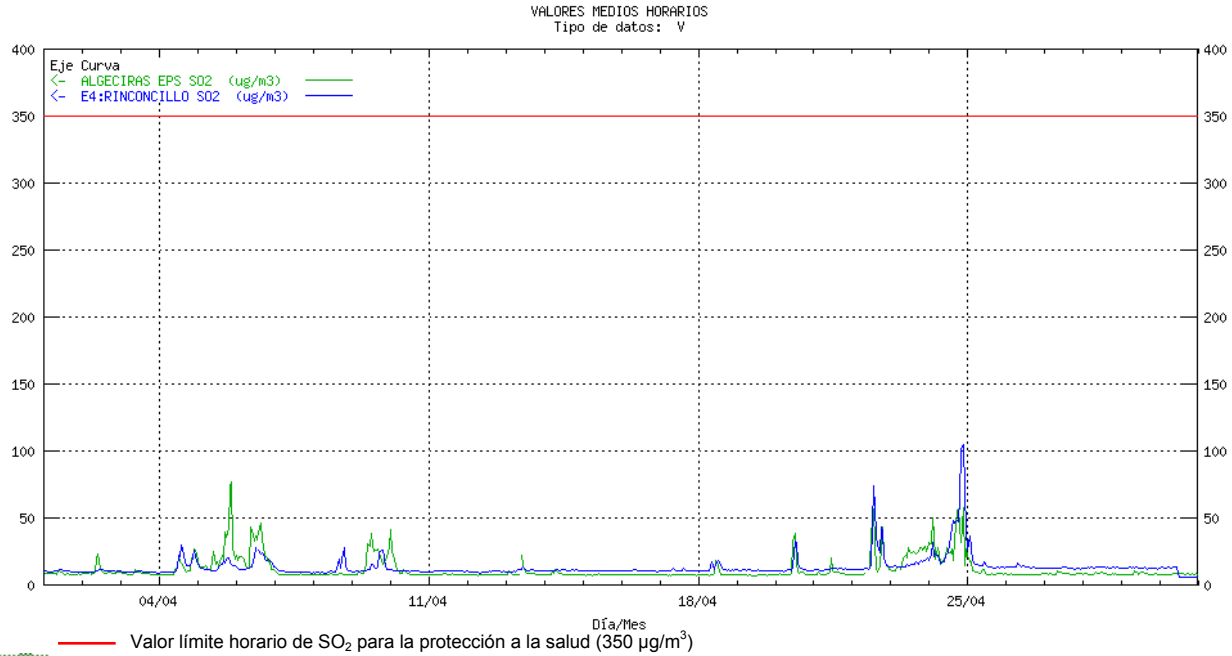
4.2 Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



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

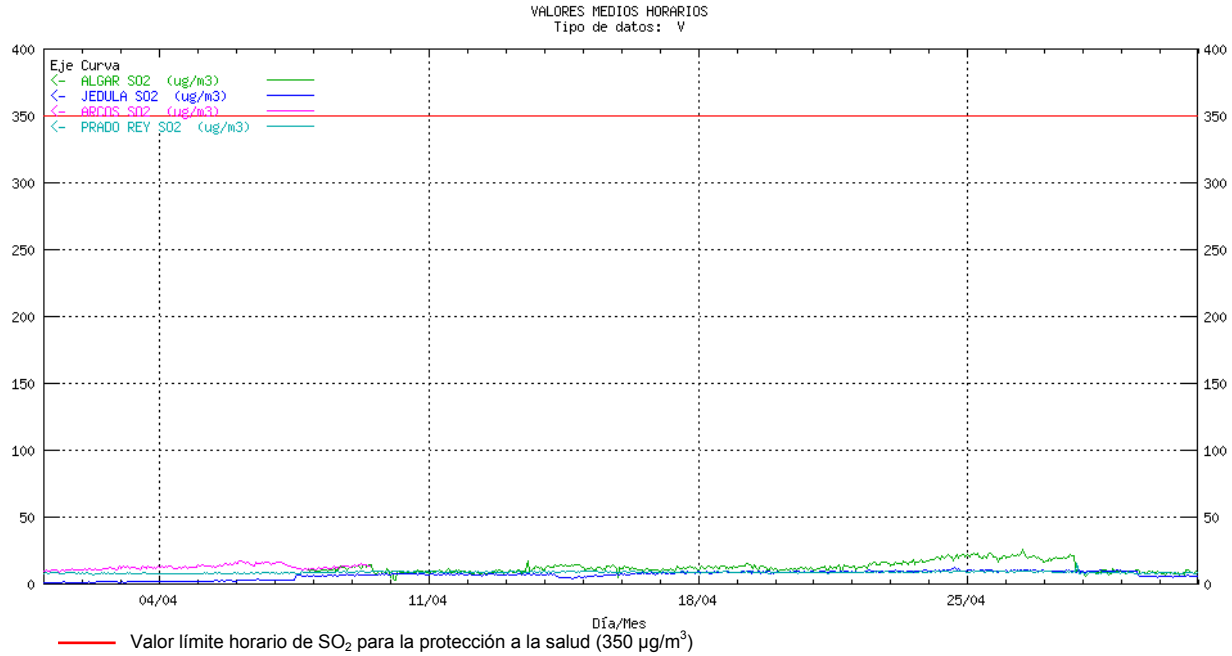
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



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

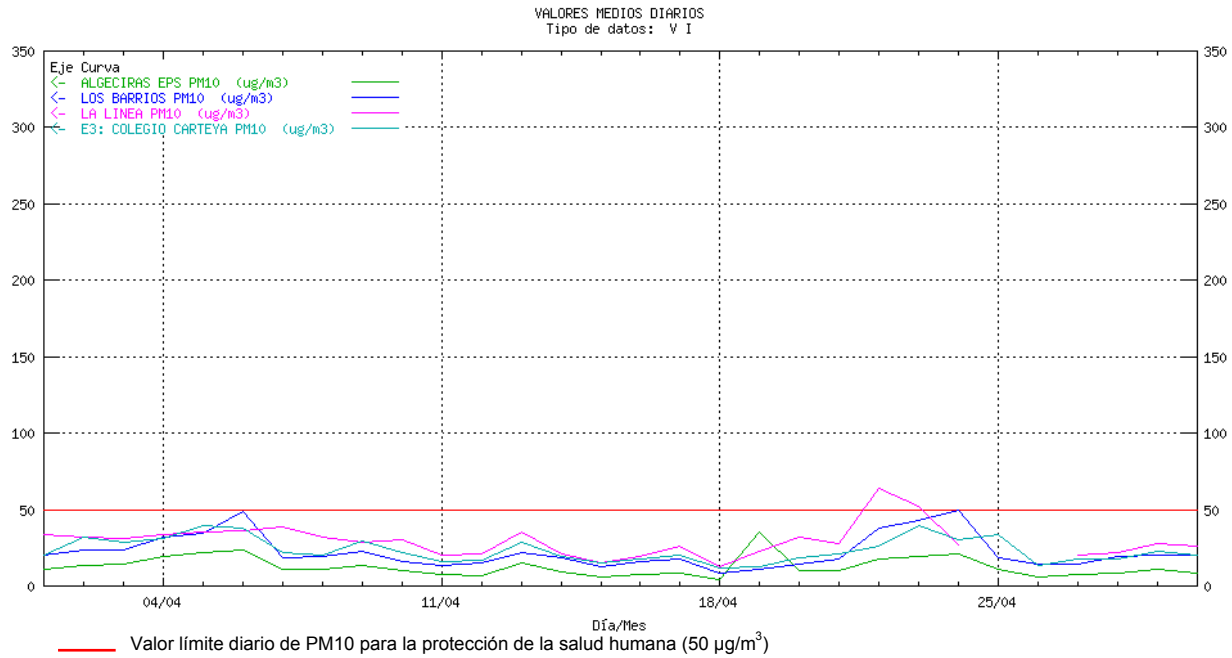
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

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)

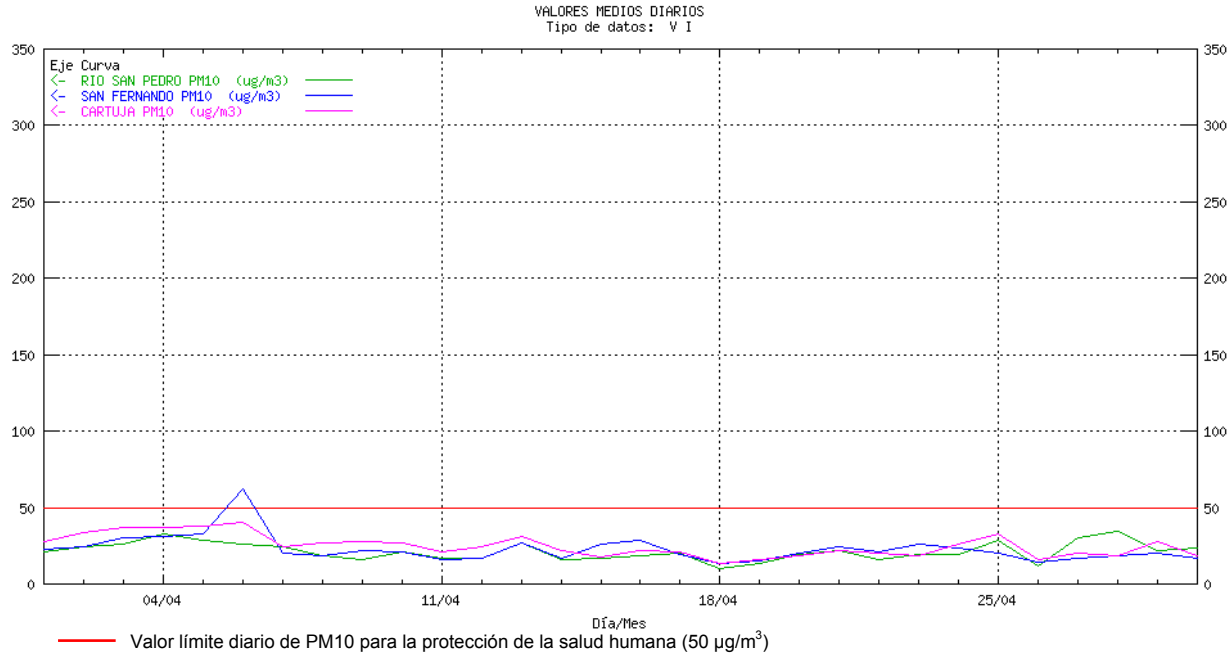
PM10 Bahía de Algeciras



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

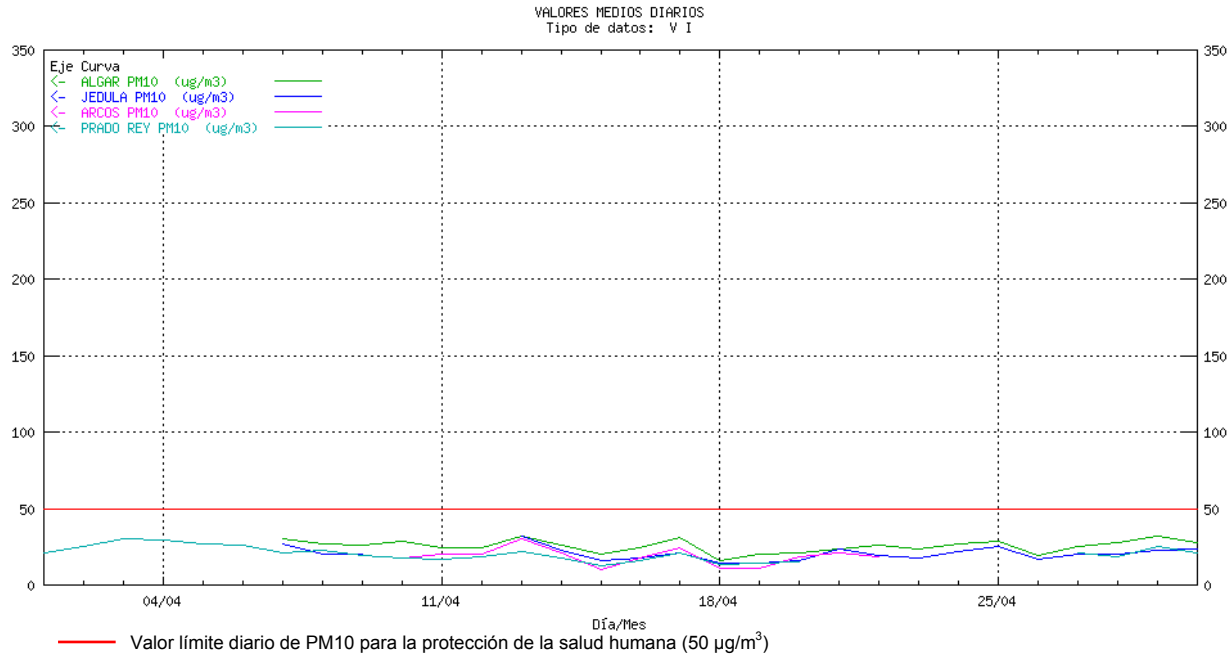
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

PM10 Bahía de Cádiz



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

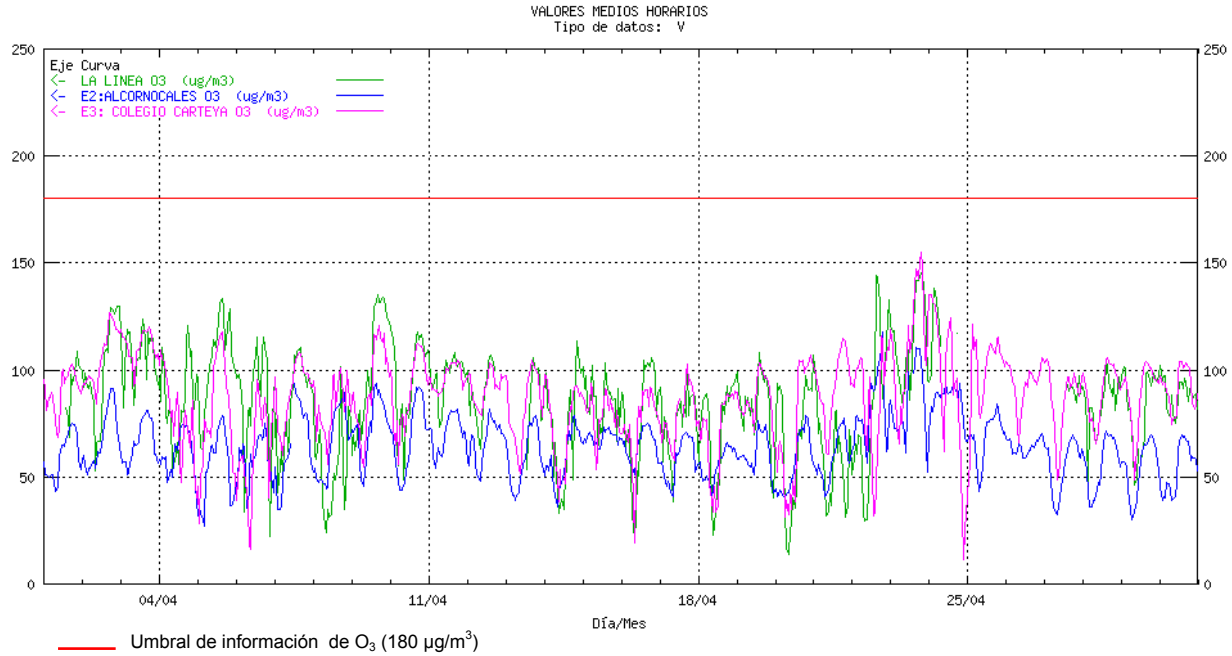
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



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

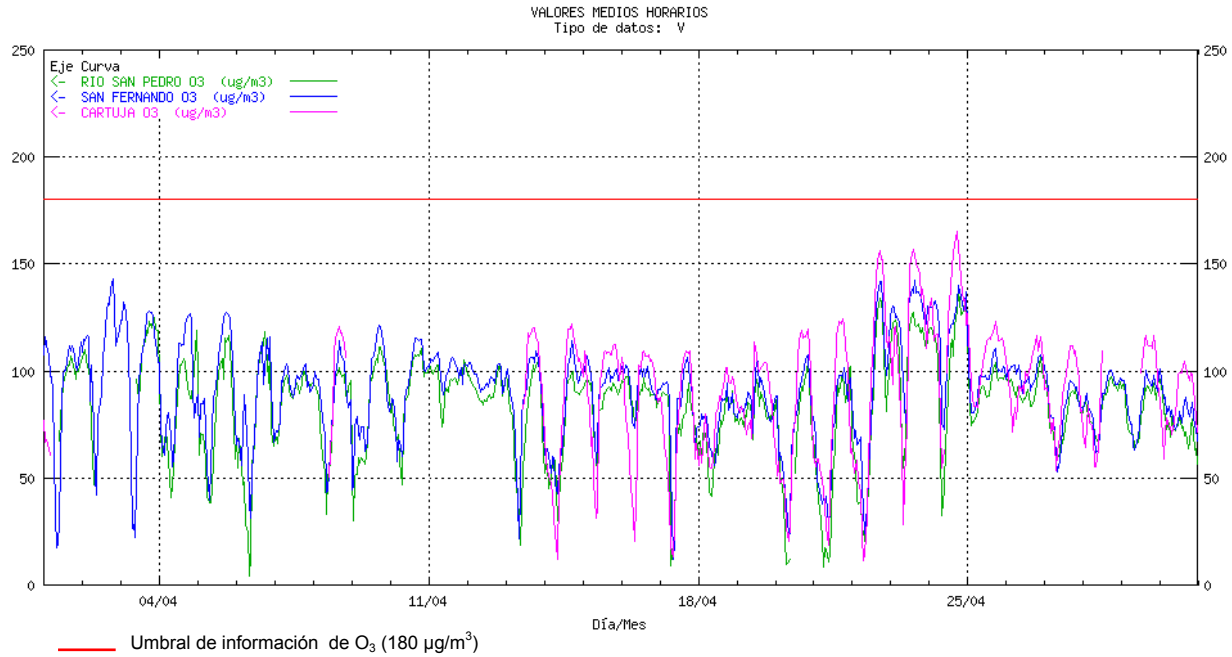
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono Bahía de Algeciras



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

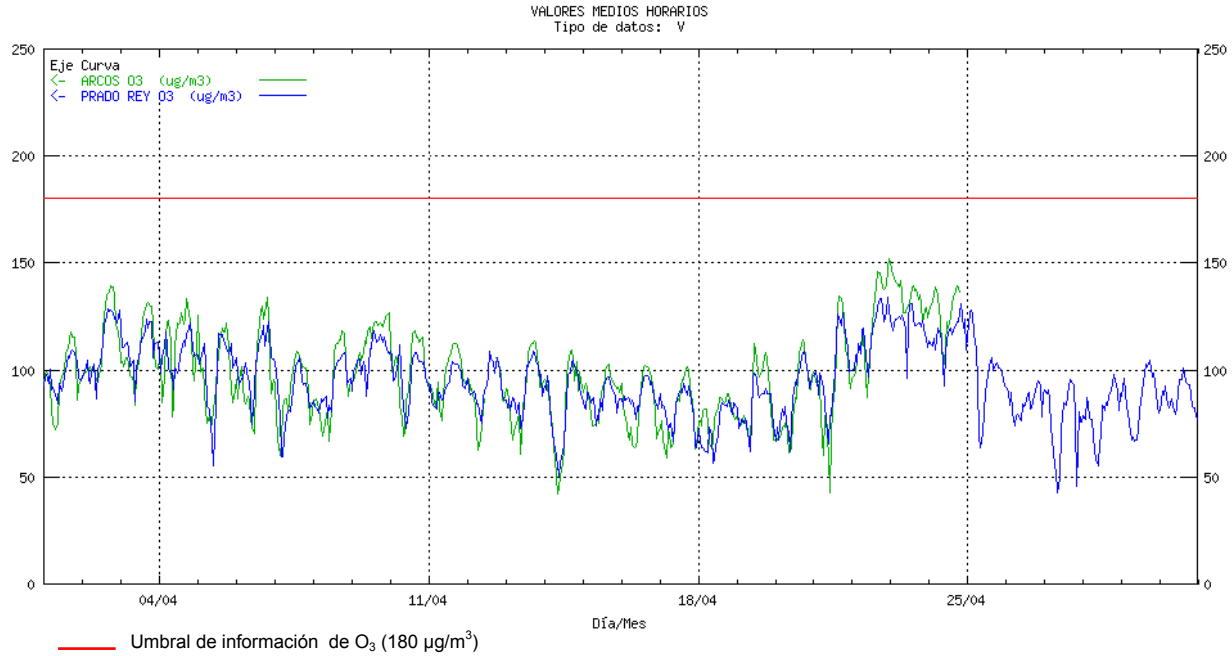
Ozono Bahía de Cádiz



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

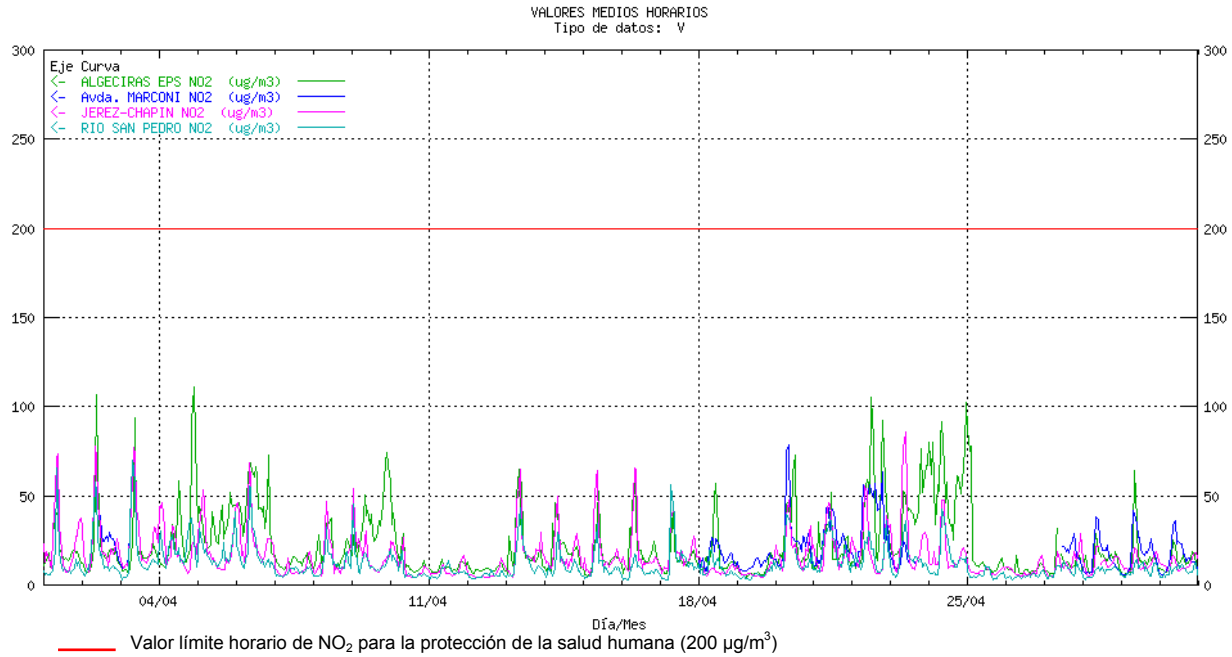
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono Zona de Arcos de la Fra.



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

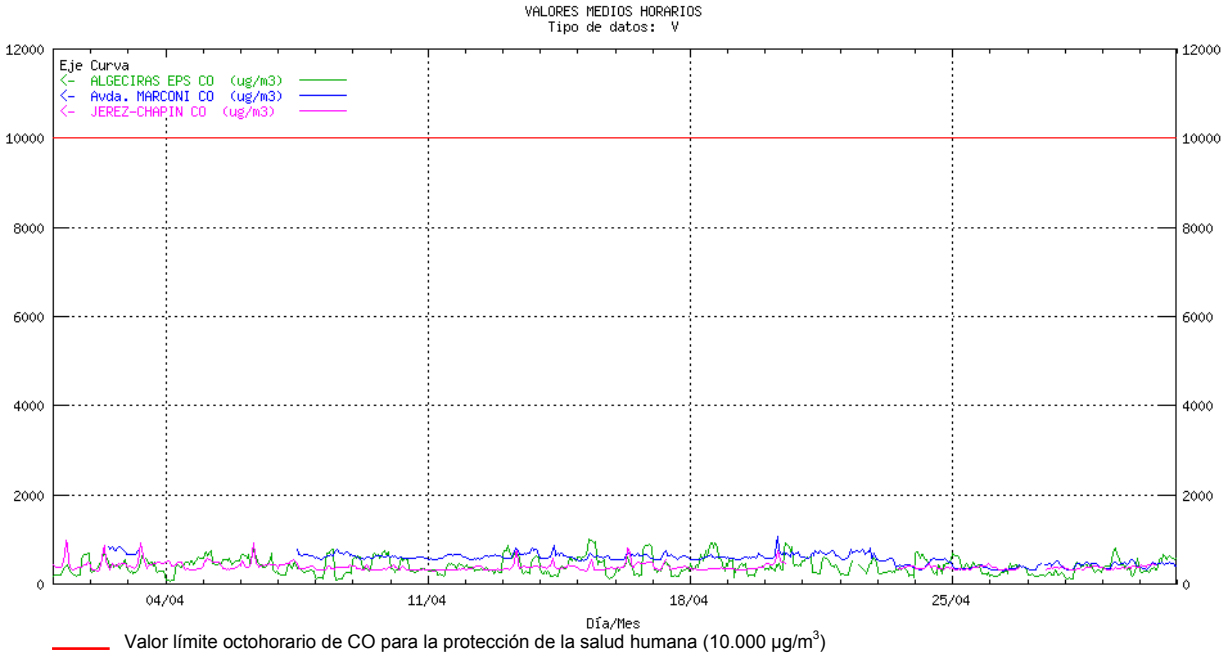
Dióxido de nitrógeno



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

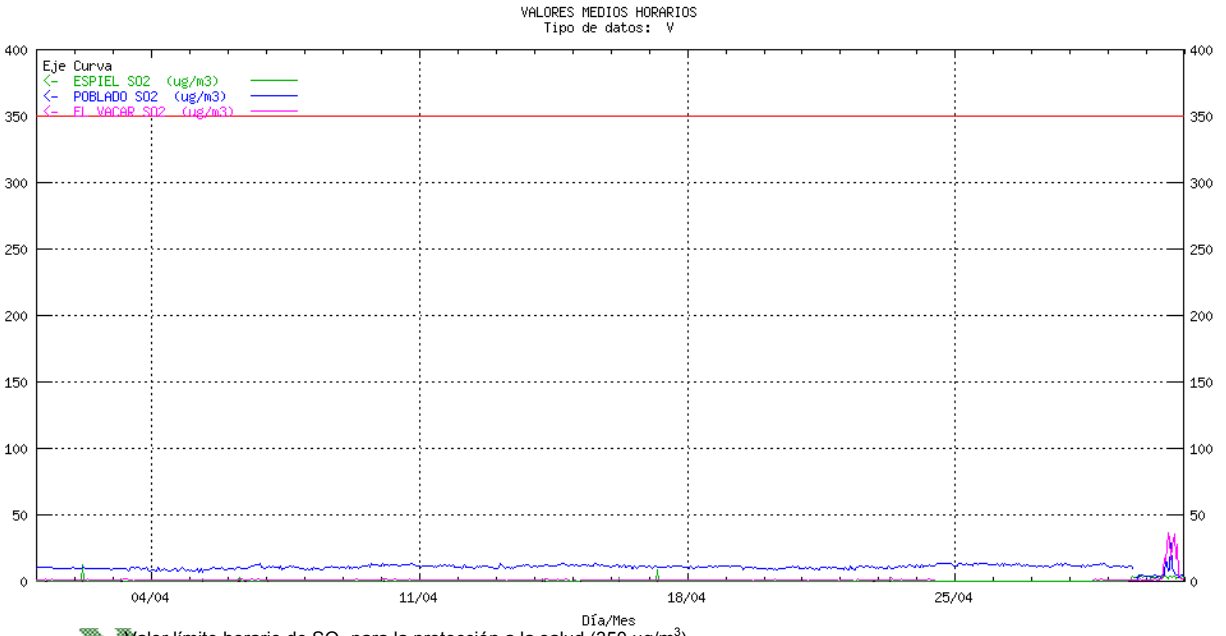
Monóxido de carbono



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

4.3 Provincia de Córdoba

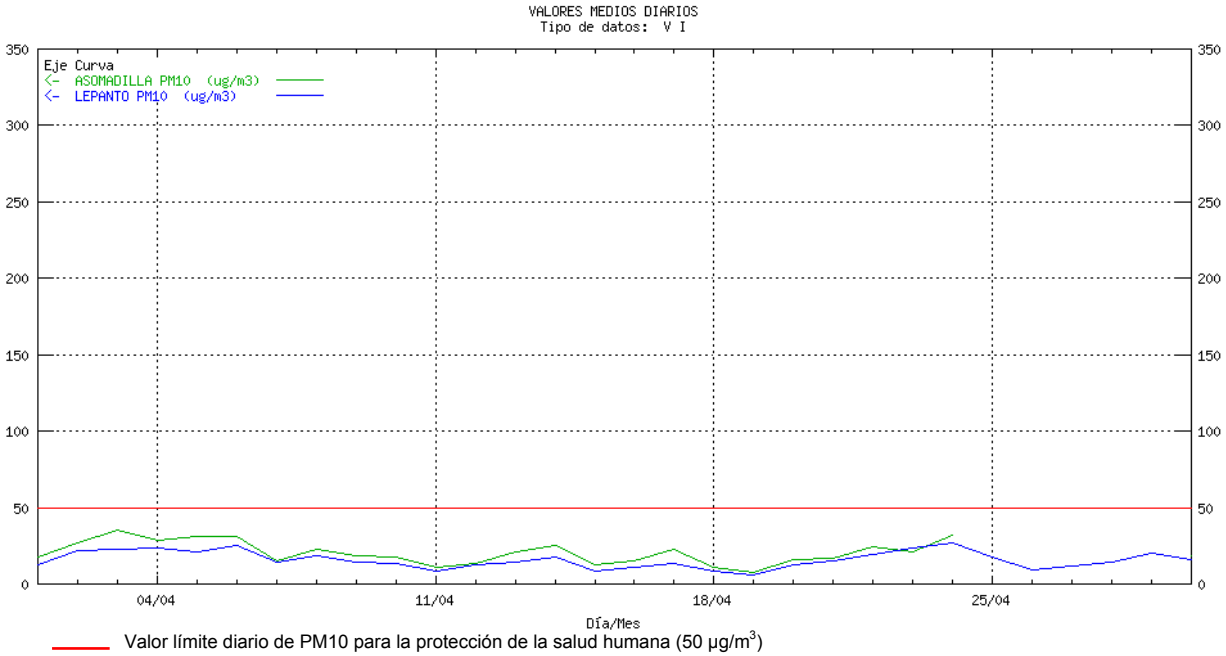
Dióxido de azufre



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

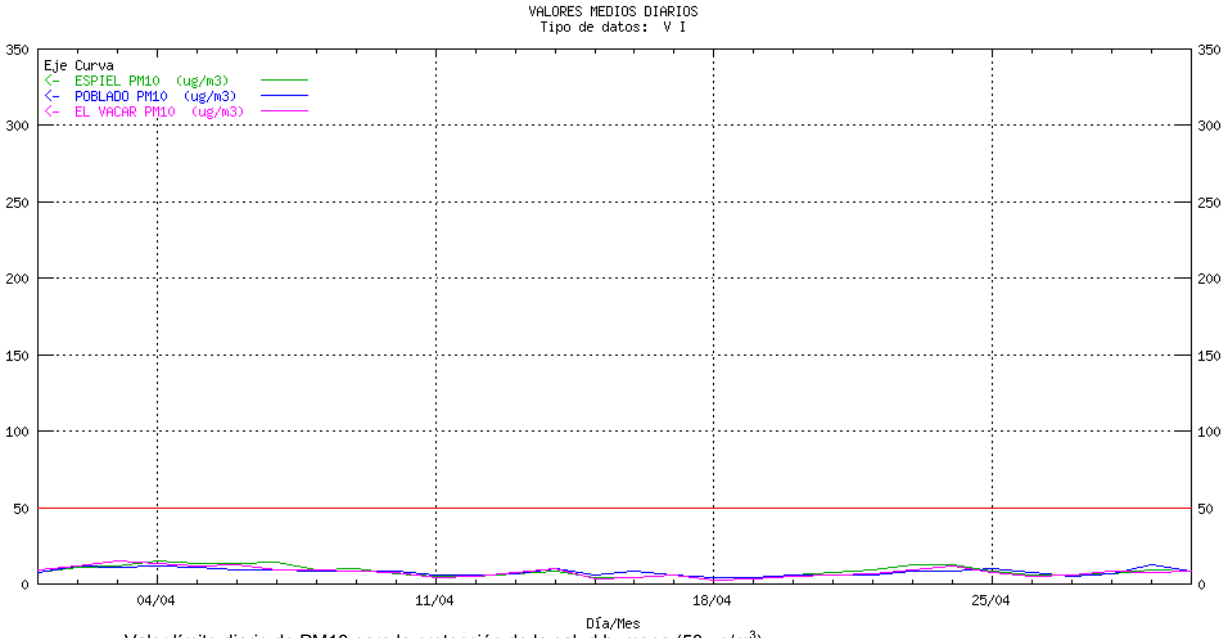
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Partículas en suspensión: PM_{10}



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

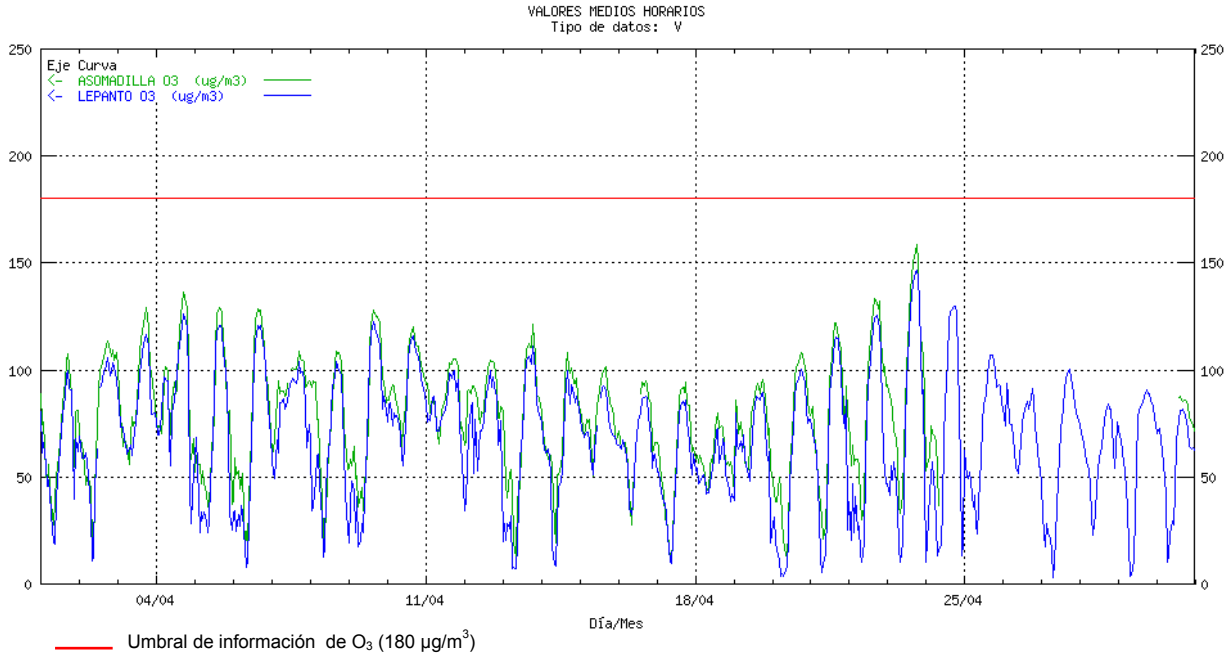
Partículas en suspensión: PM_{10}



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

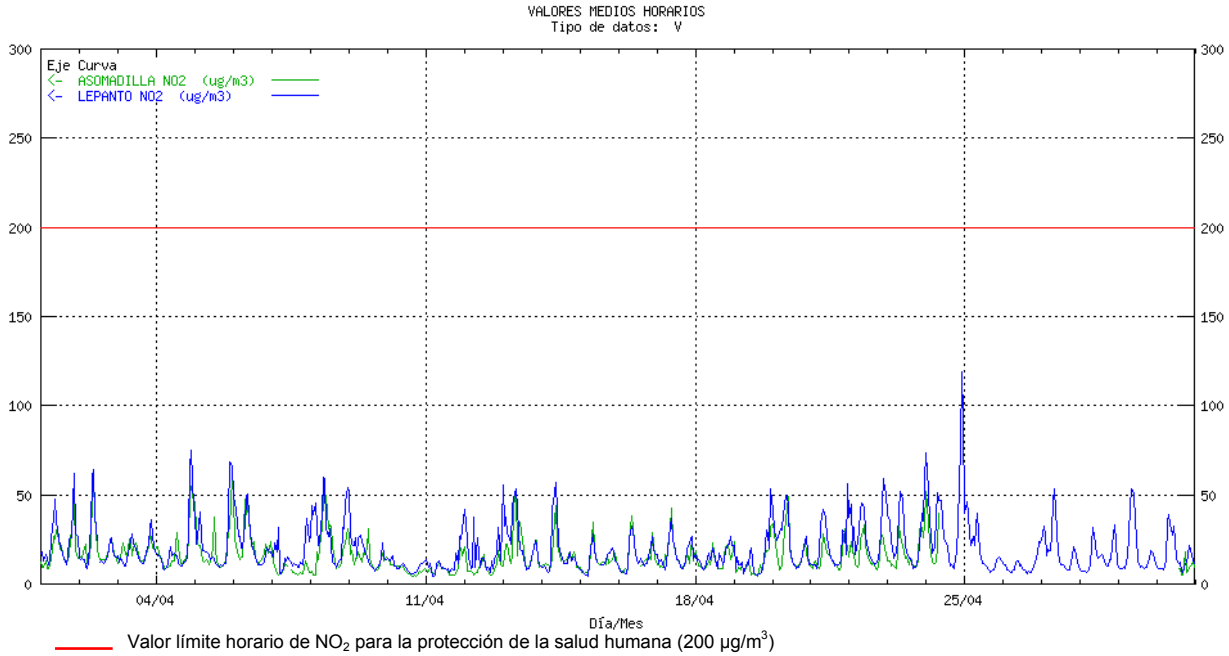
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



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

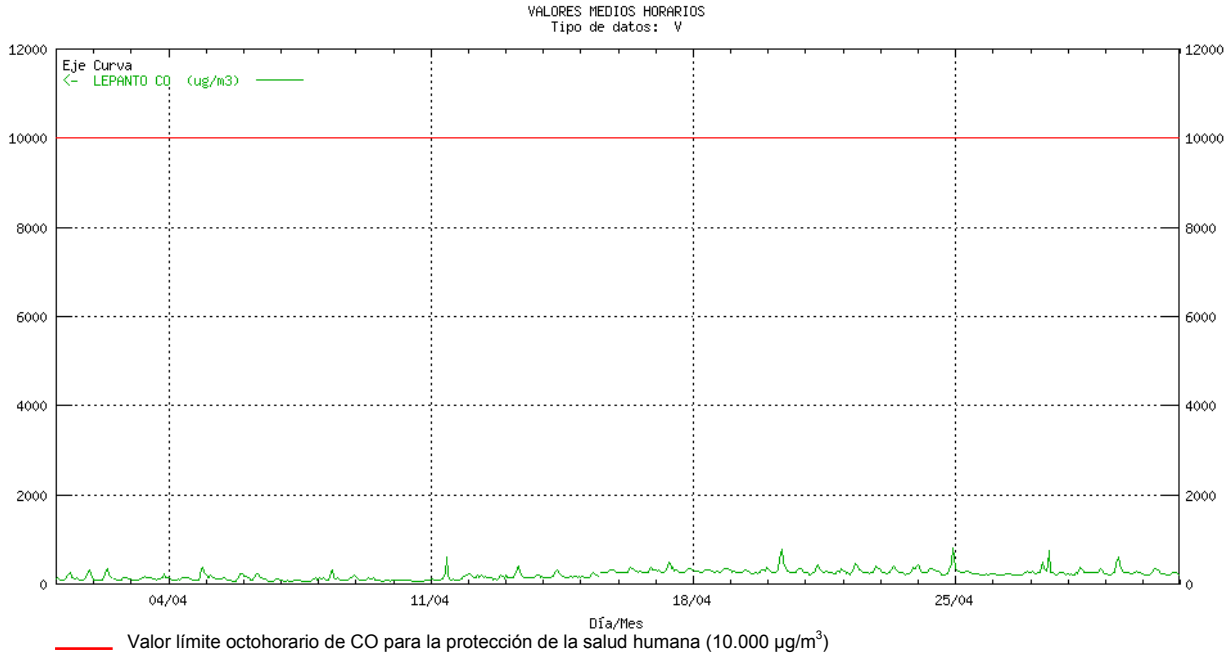
Dióxido de nitrógeno



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

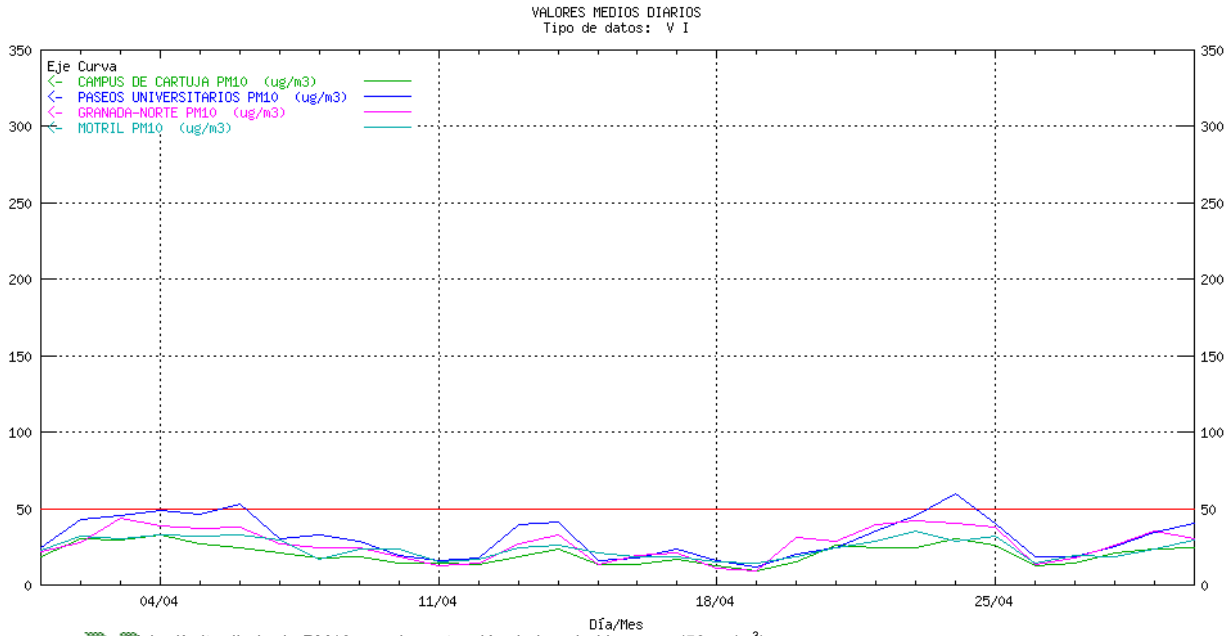
Monóxido de carbono



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

4.4 Provincia de Granada

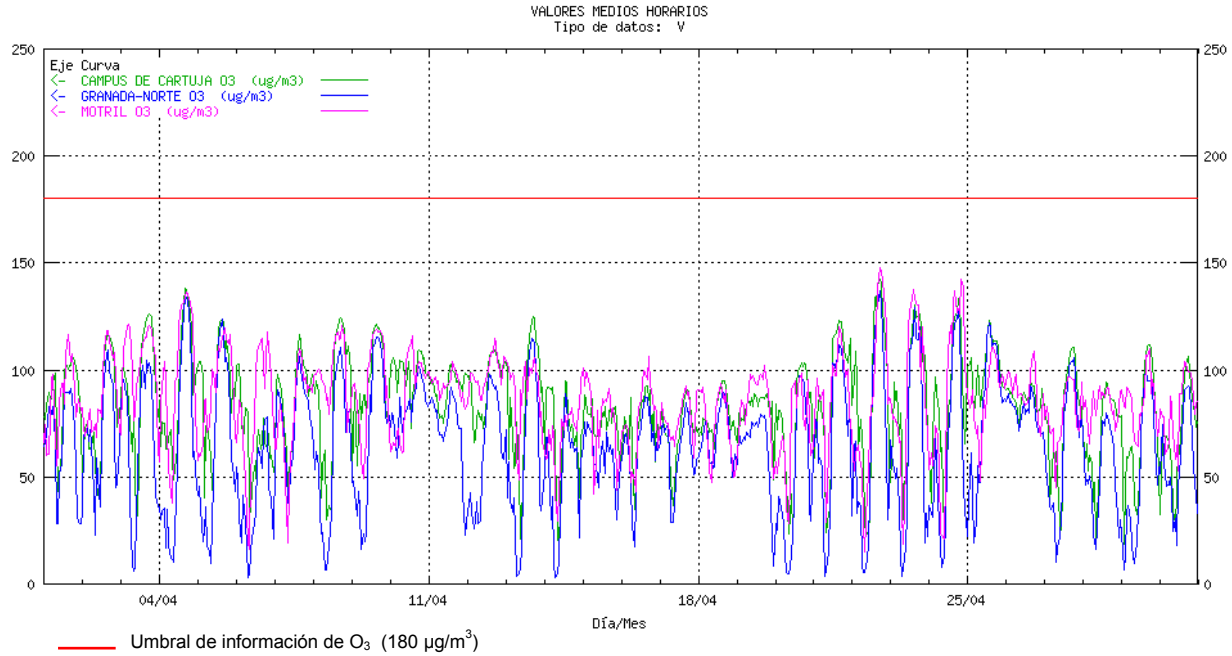
Partículas en suspensión: PM_{10}



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

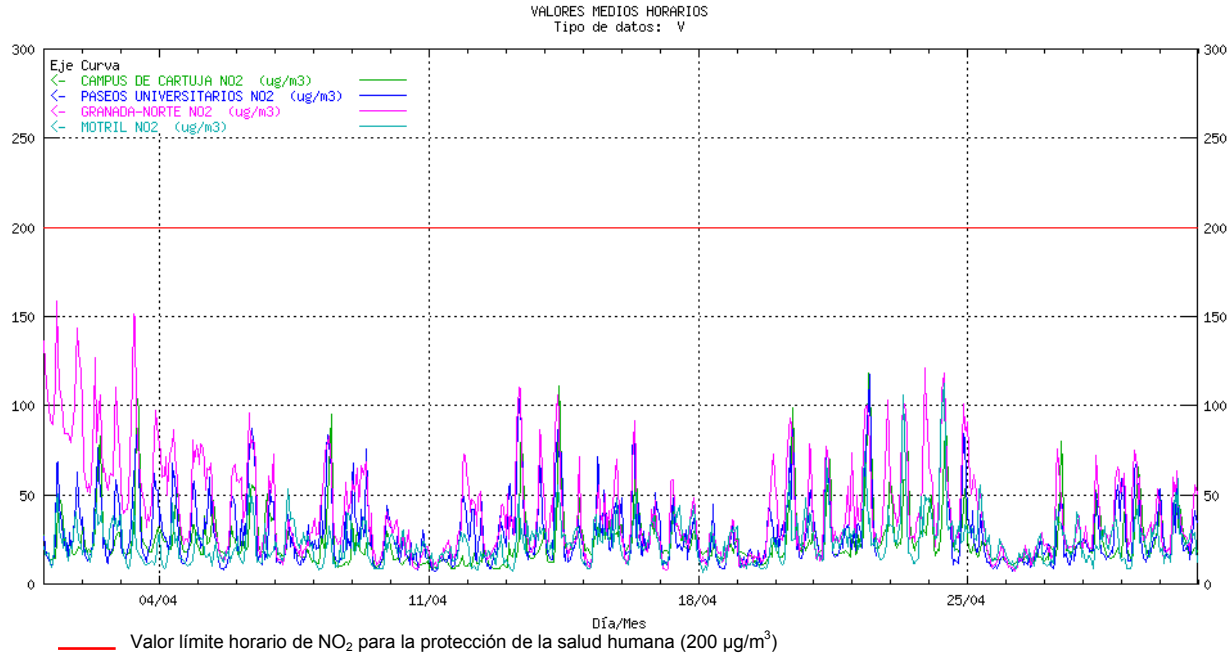
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



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

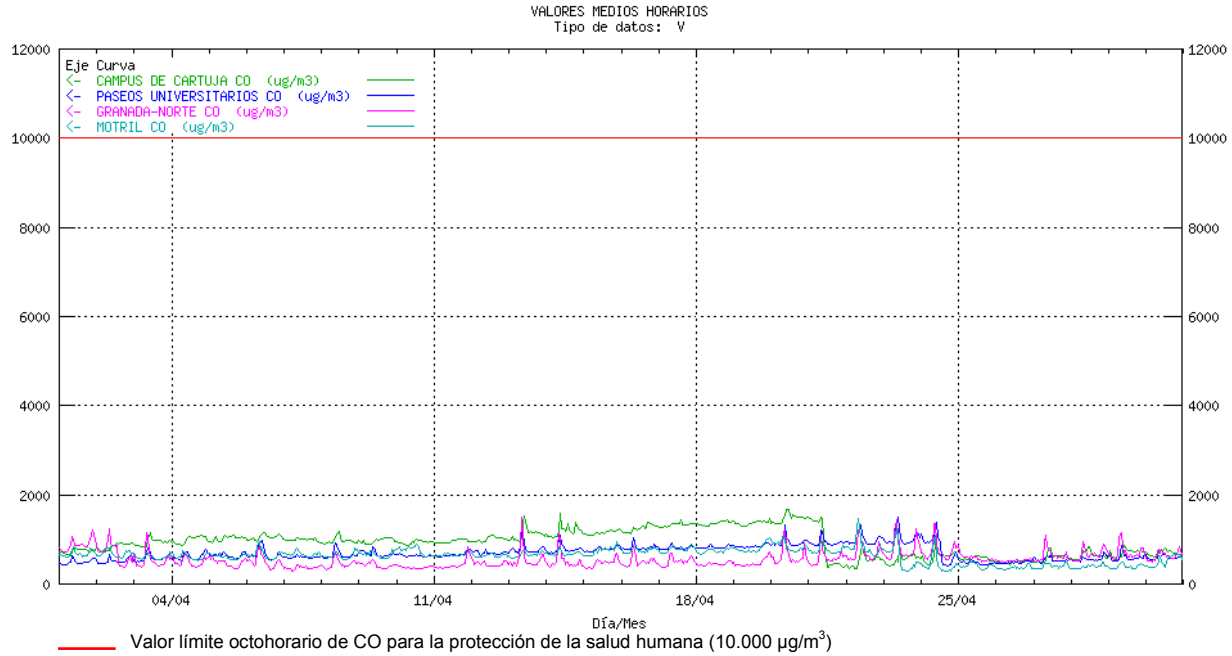
Dióxido de nitrógeno



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

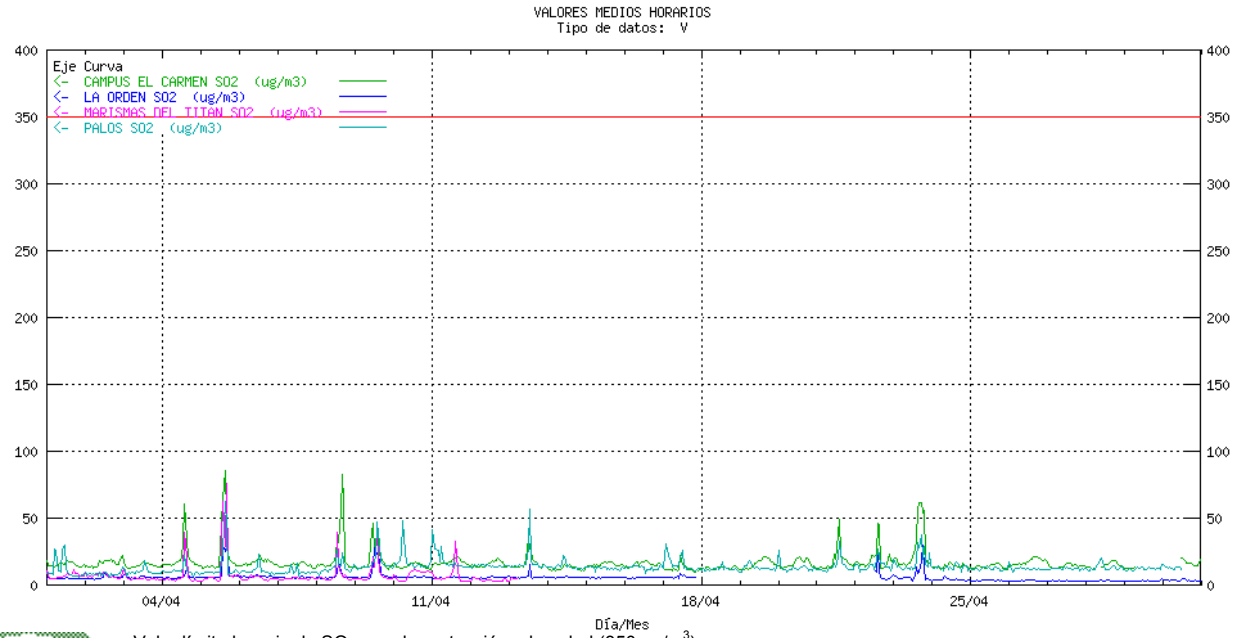
Monóxido de carbono



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

4.5 Provincia de Huelva

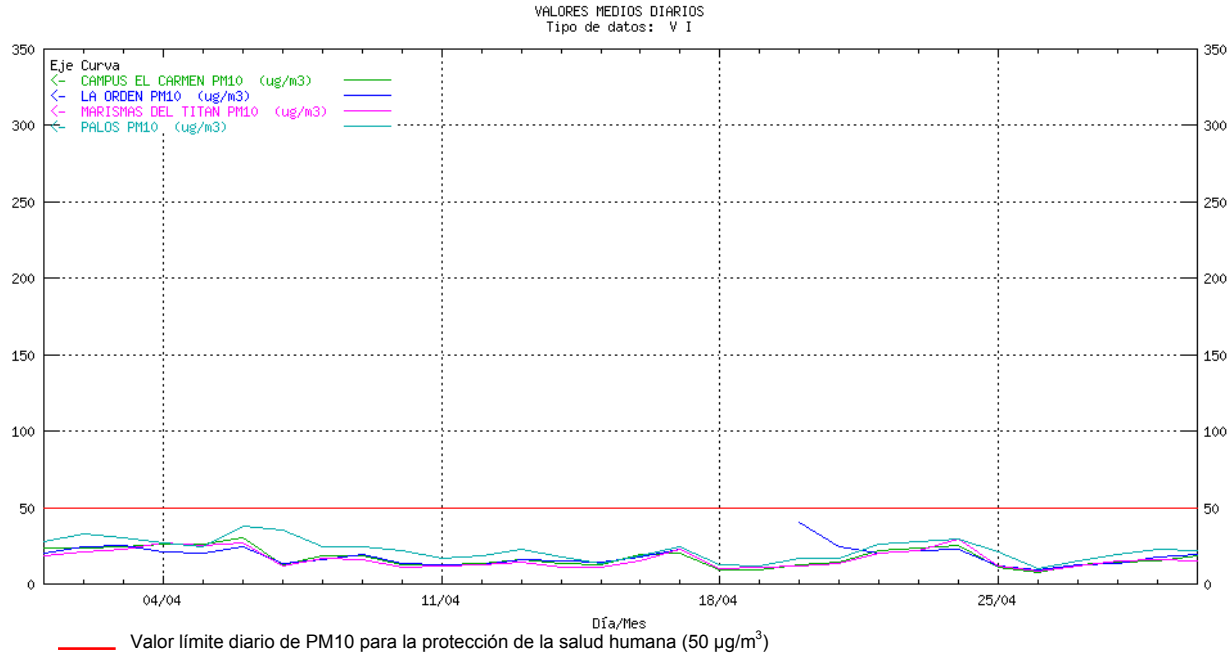
Dióxido de azufre



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

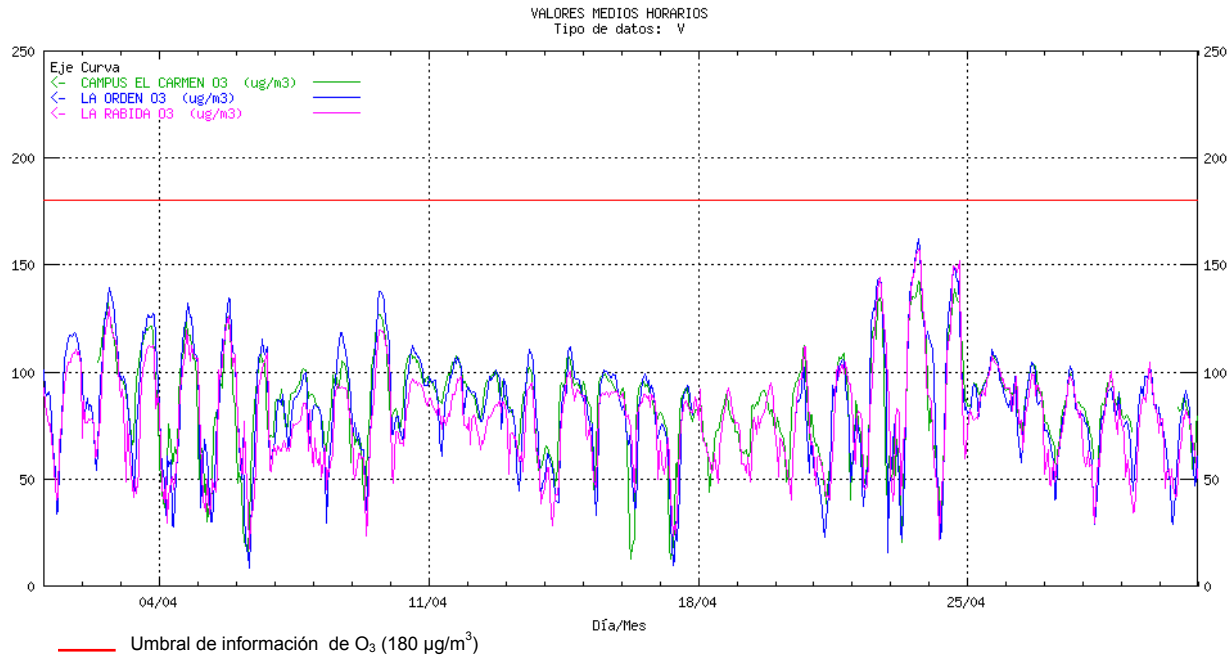
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Partículas en suspensión: PM_{10}



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

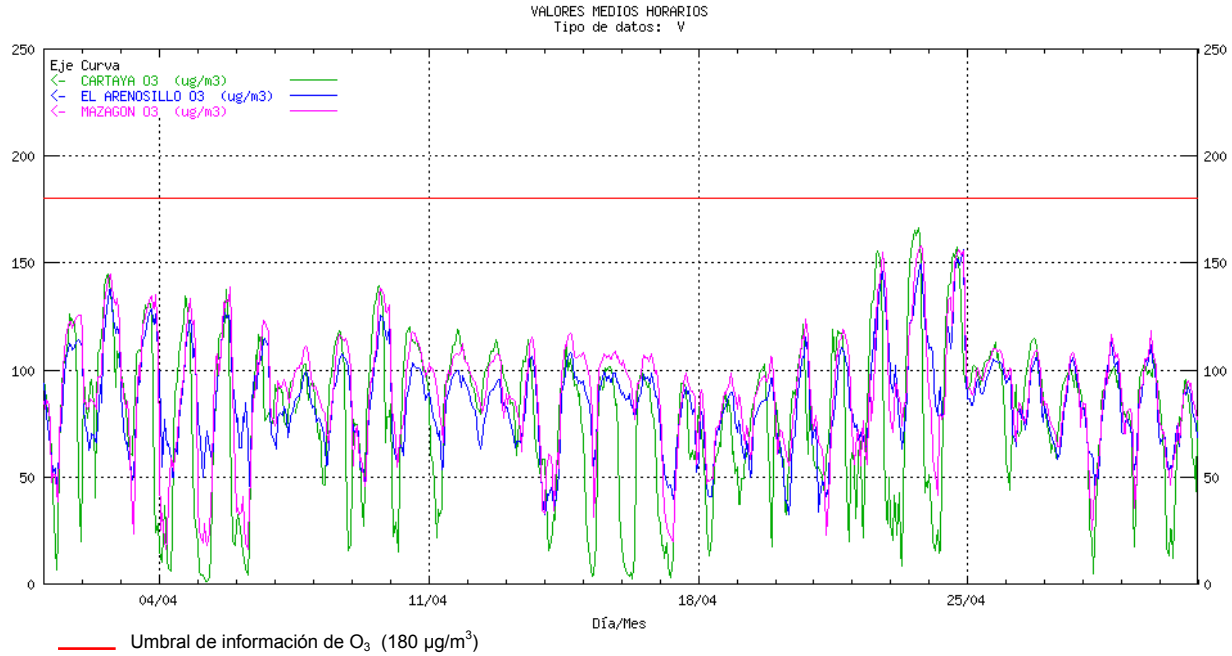
Ozono – 1



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

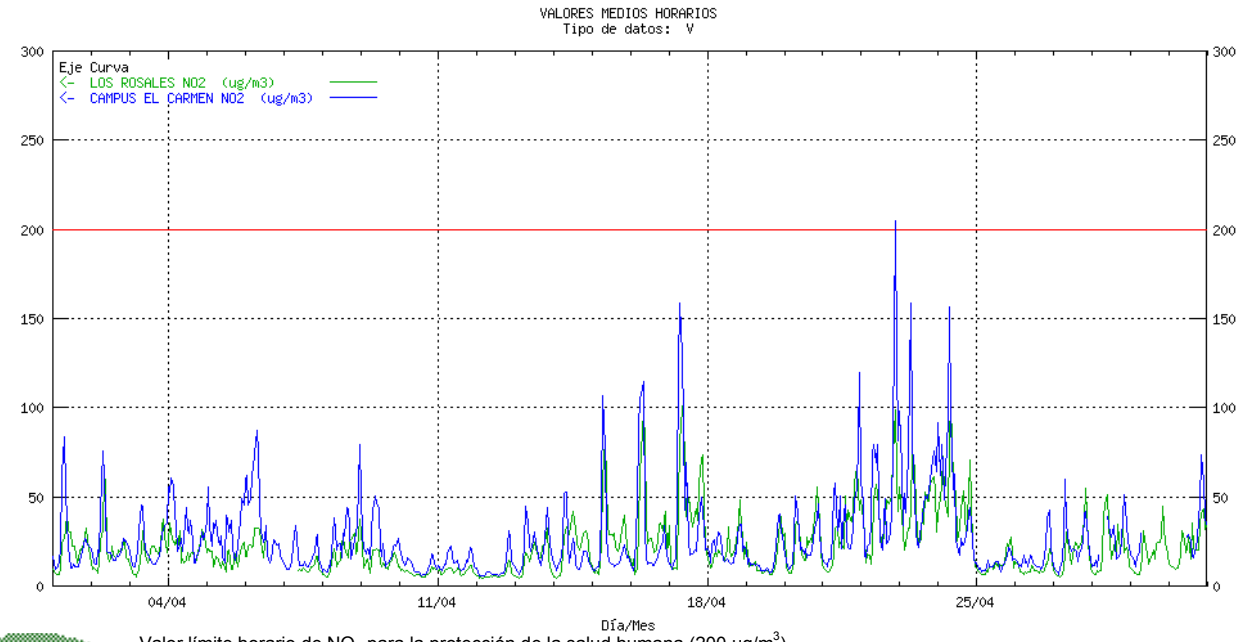
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono – 2



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

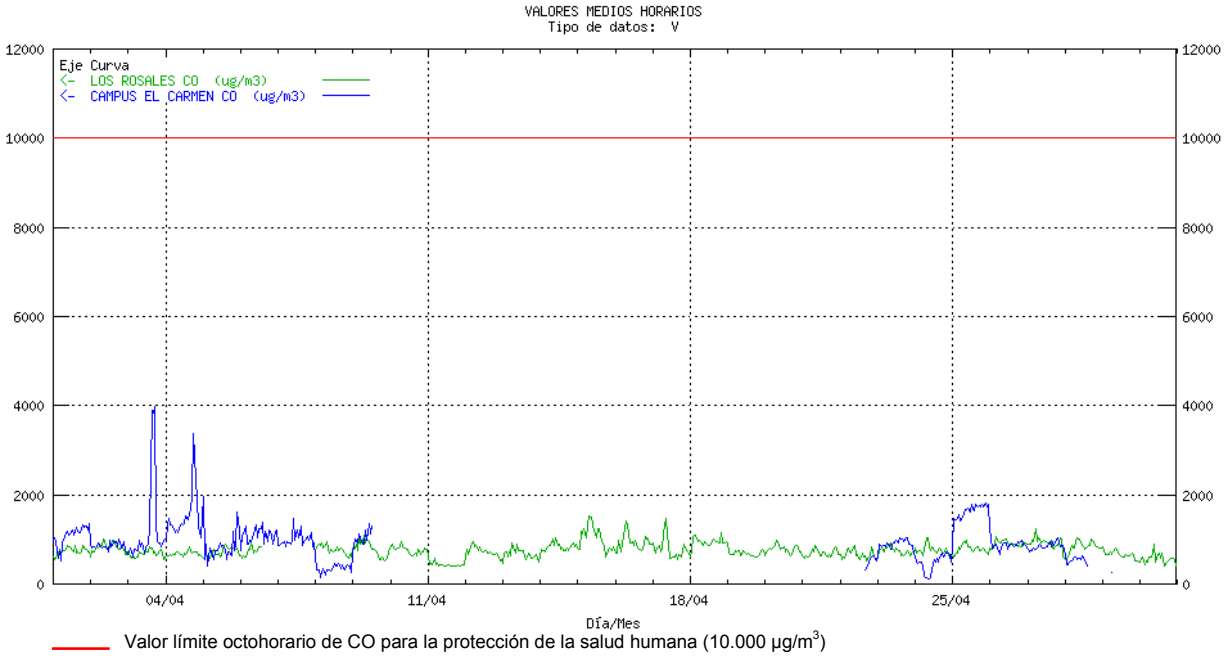
Dióxido de nitrógeno



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

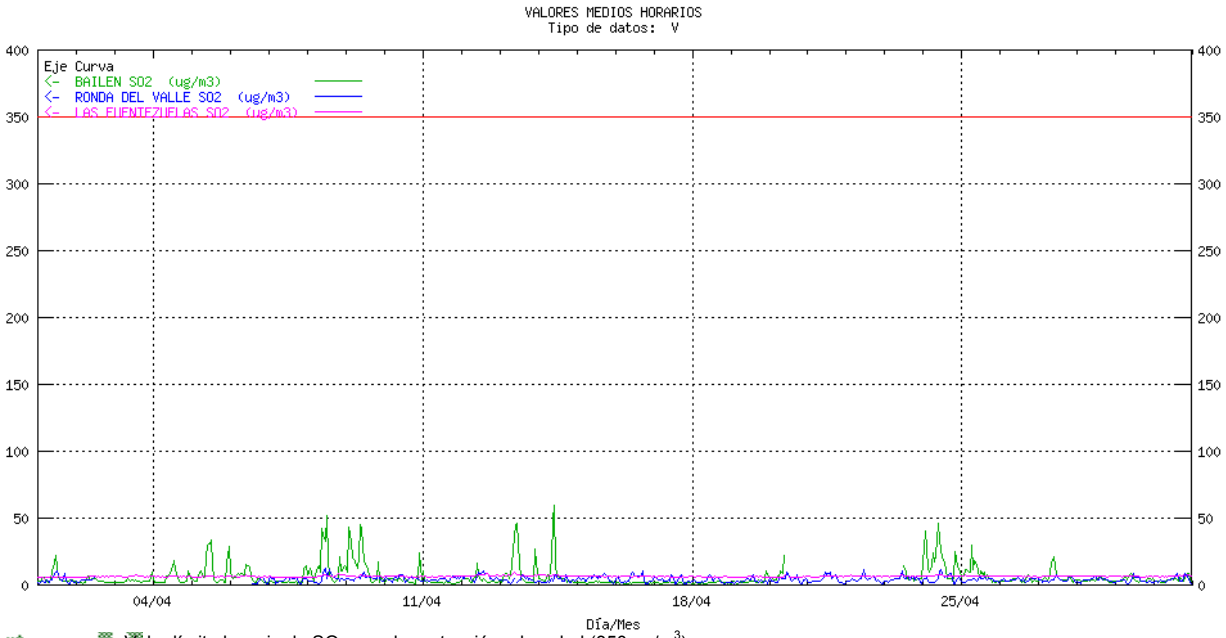
Monóxido de carbono



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

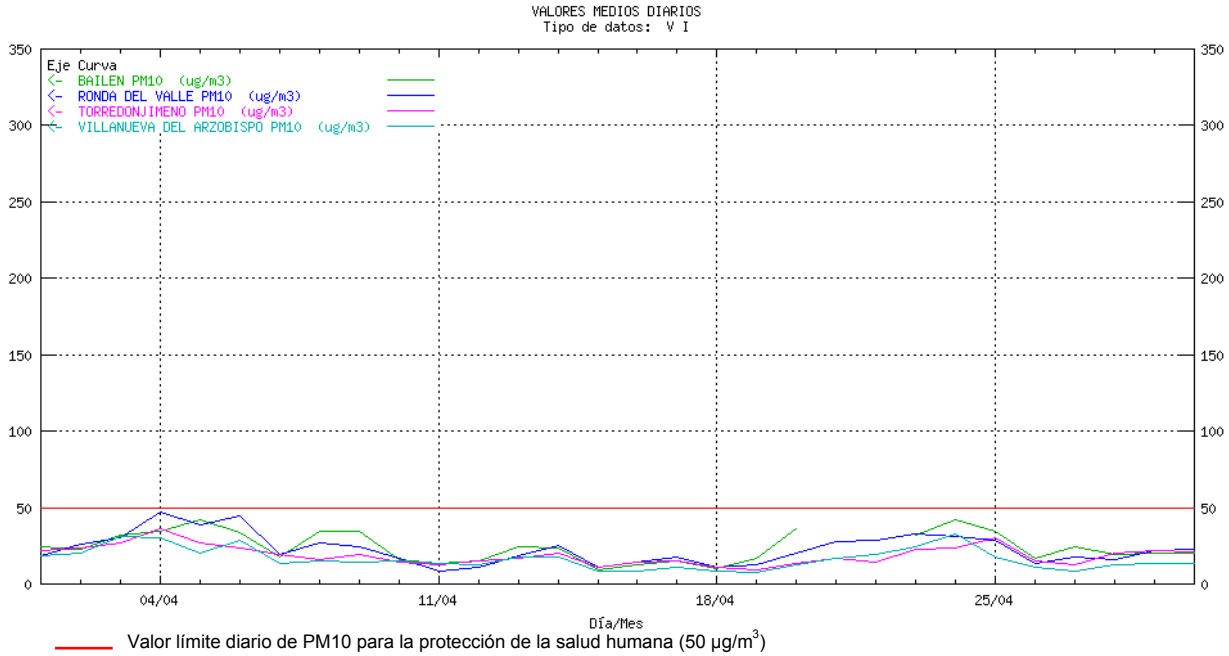
4.6 Provincia de Jaén

Dióxido de azufre



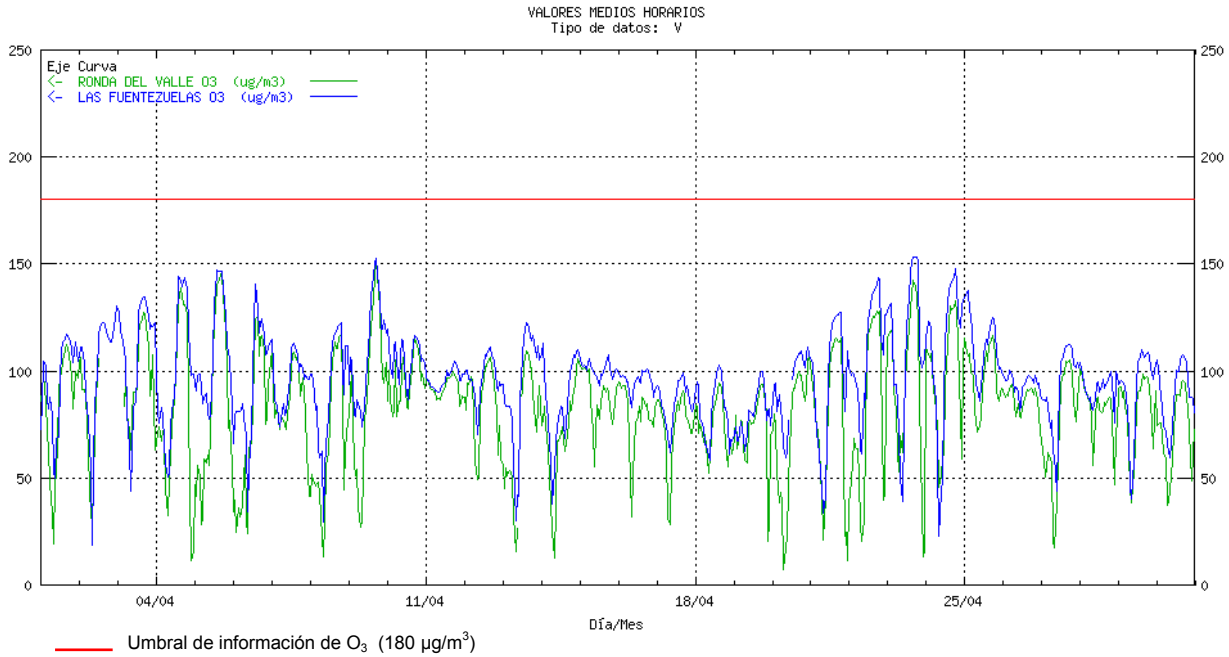
Valor límite horario de SO_2 para la protección a la salud (350 µg/m^3)

Partículas en suspensión: PM_{10}



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

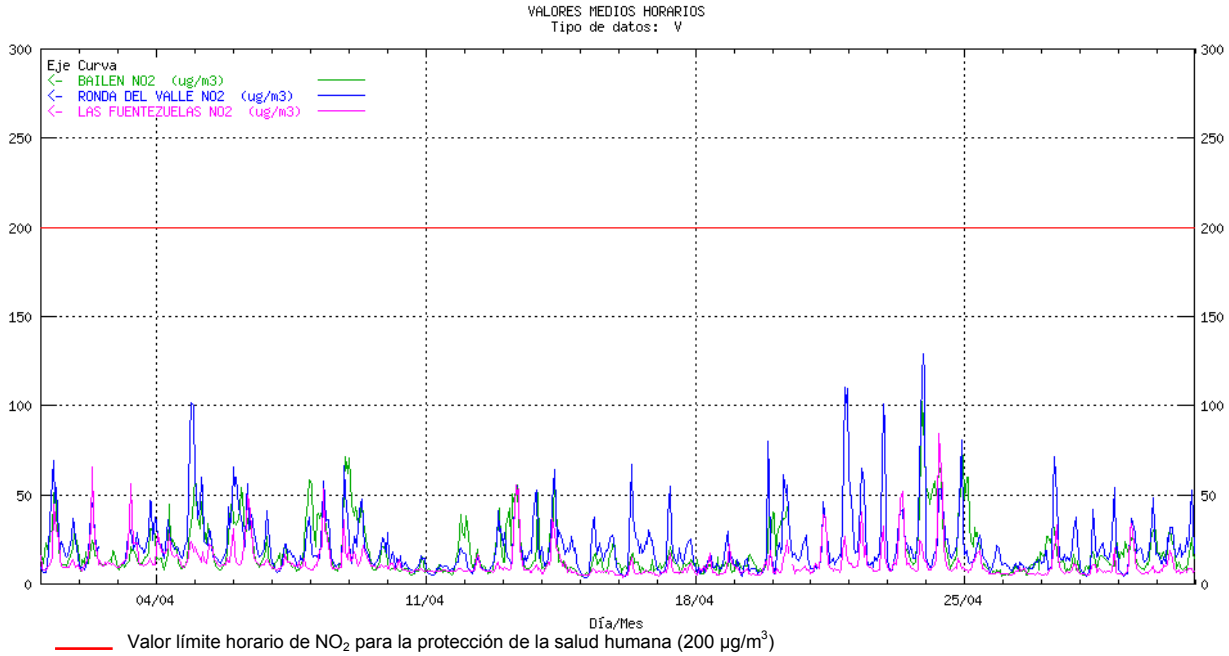
Ozono



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

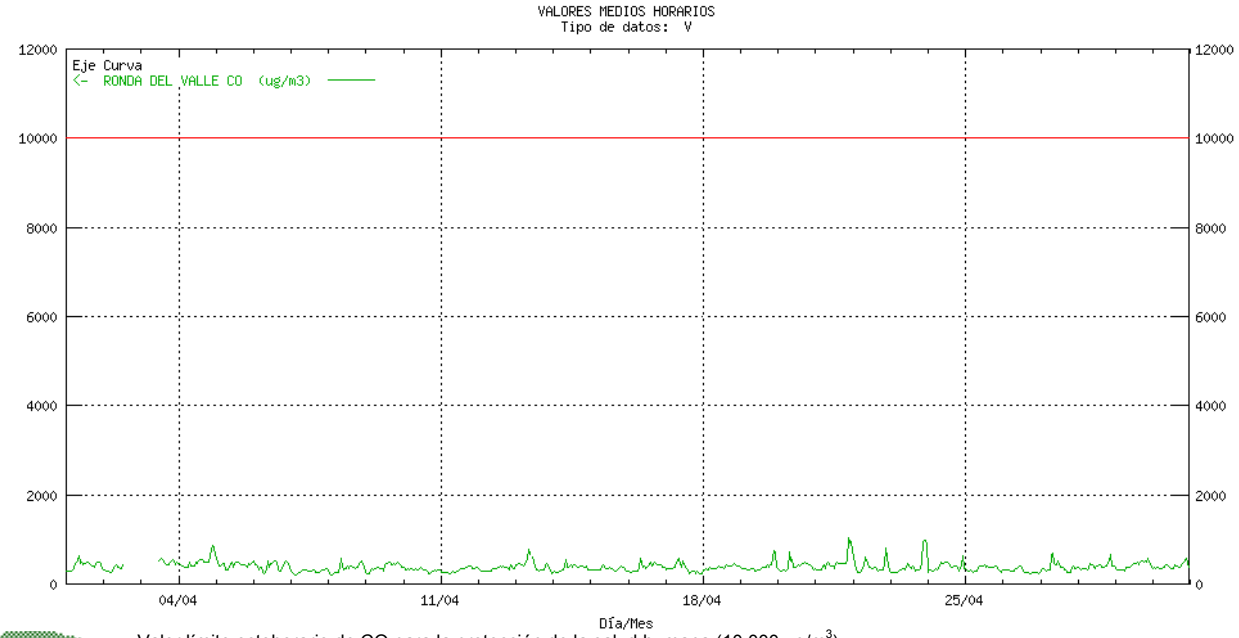
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Dióxido de nitrógeno



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

Monóxido de carbono

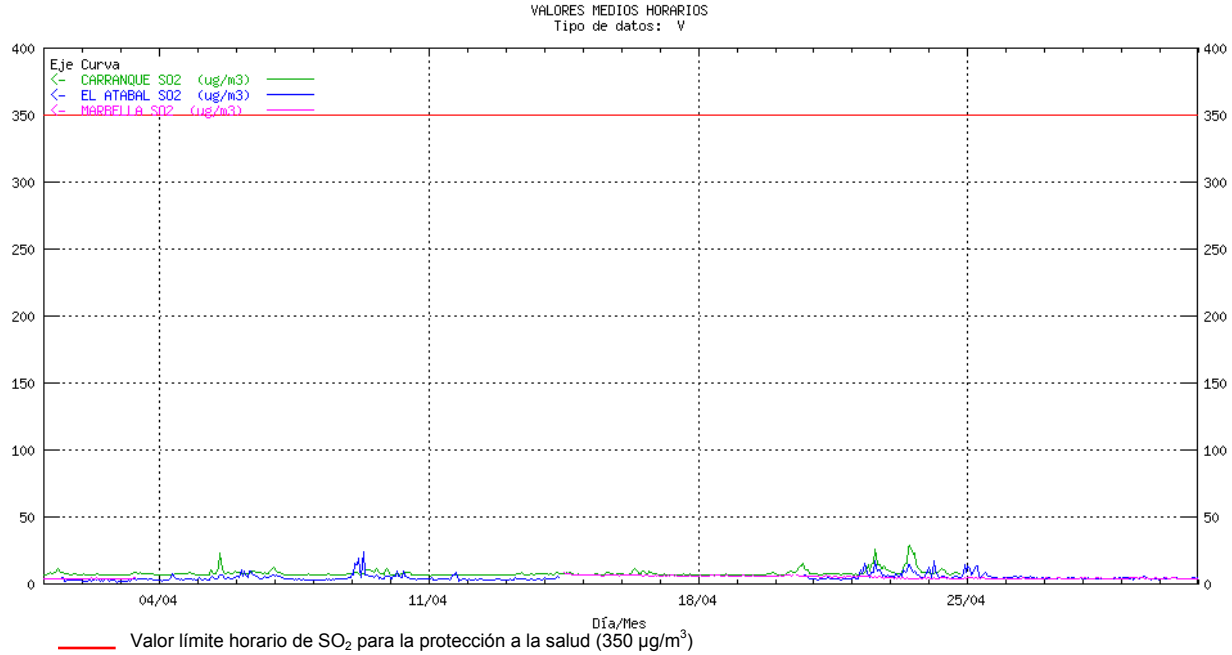


Valor límite octohorario de CO para la protección de la salud humana (10.000 µg/m^3)

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

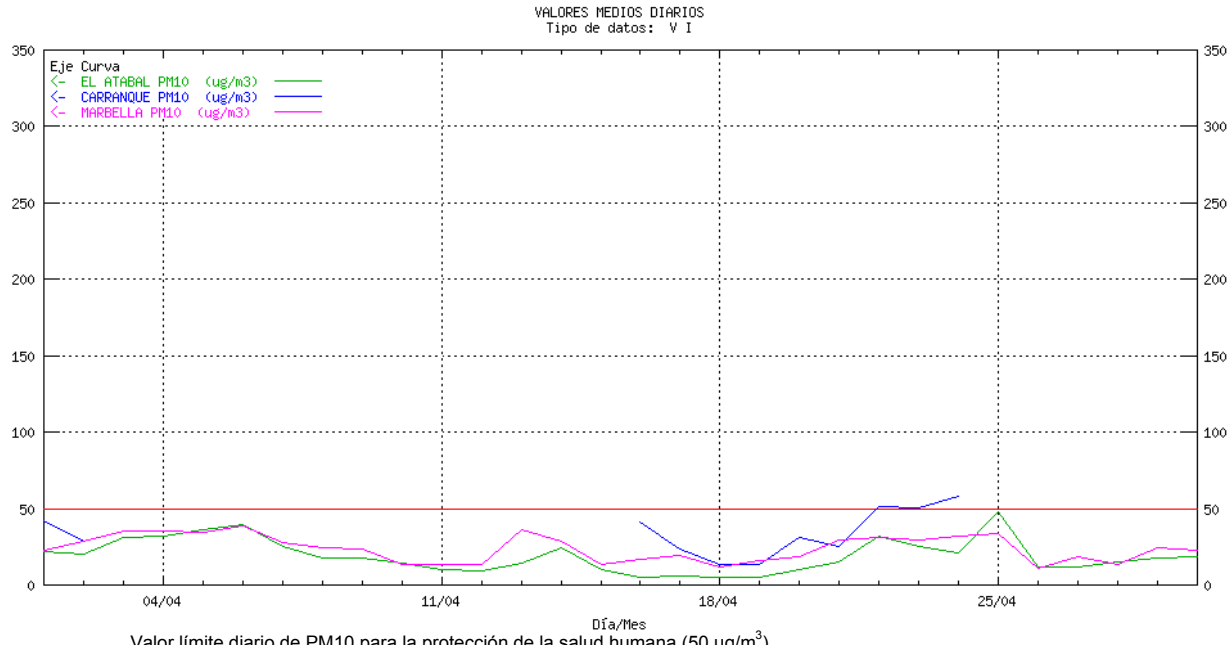
4.7 Provincia de Málaga

Dióxido de azufre



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

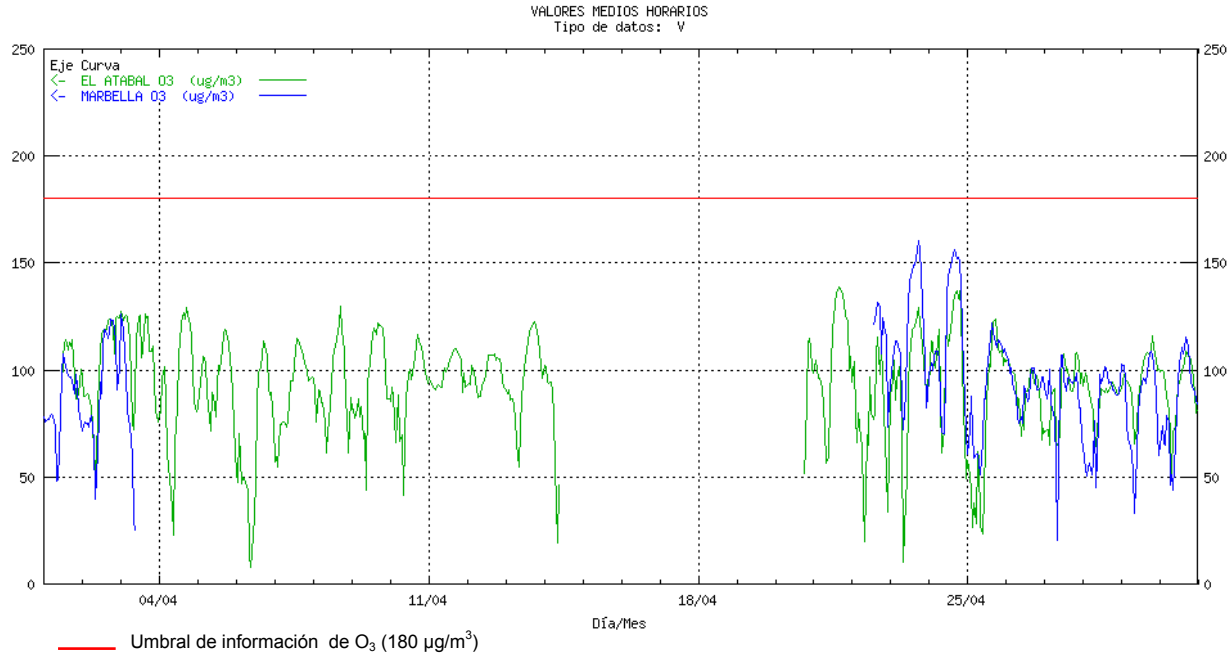
Partículas en suspensión: PM_{10}



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

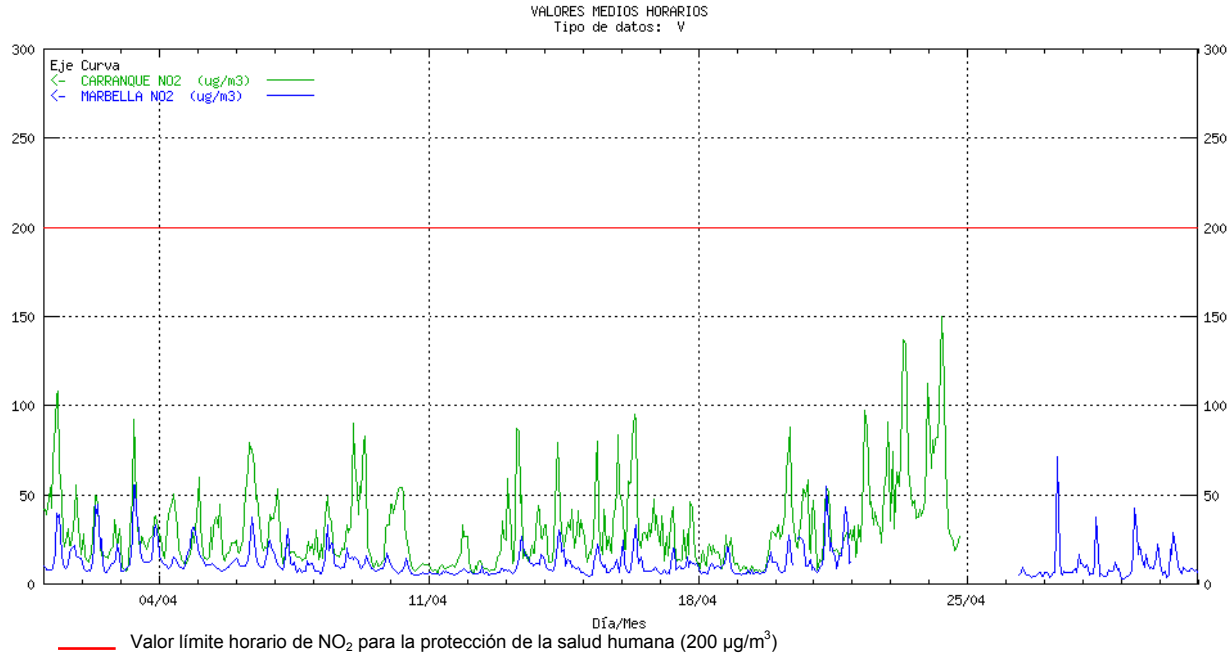
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono



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

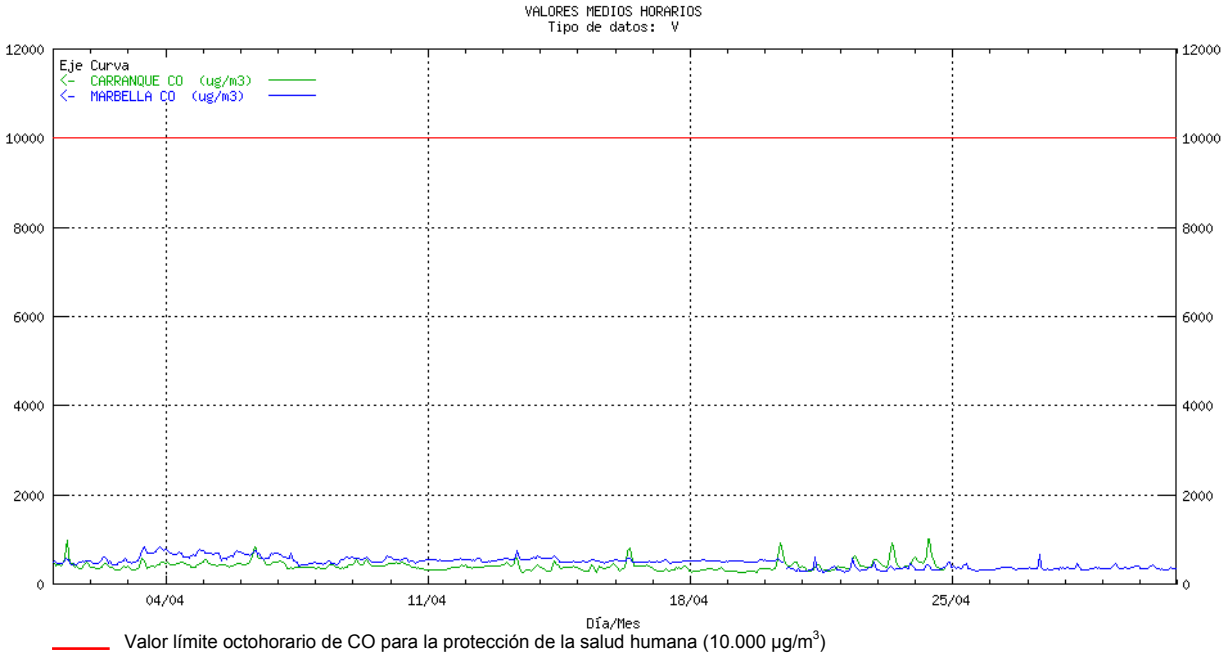
Dióxido de nitrógeno



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

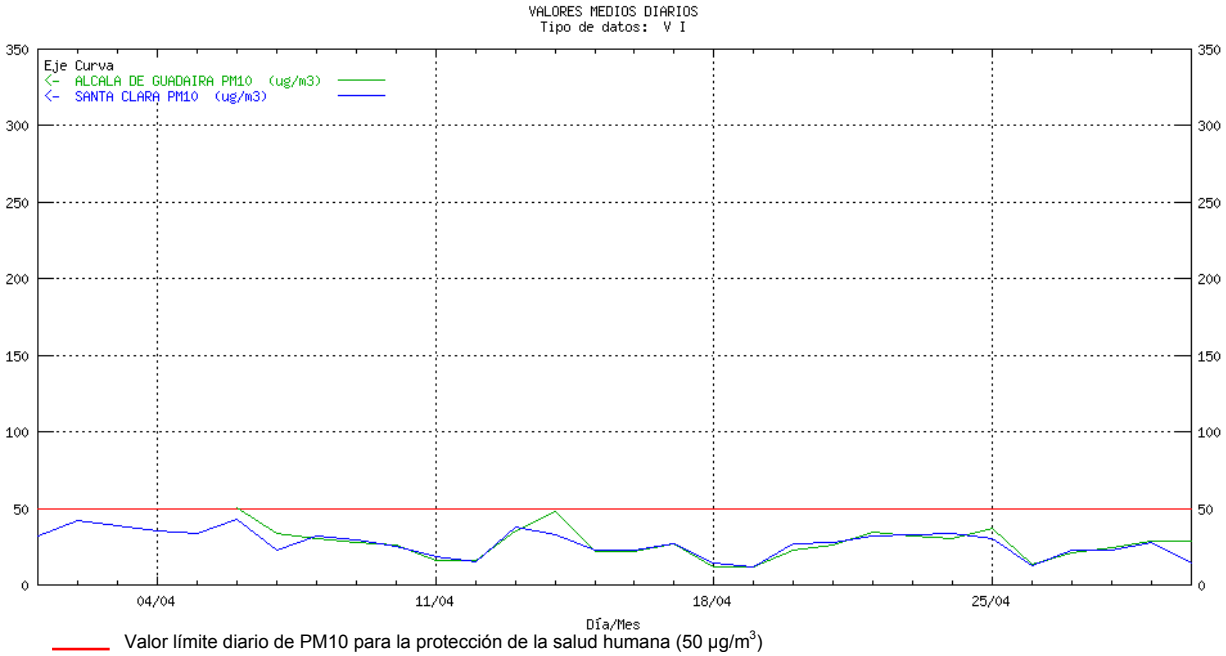
Monóxido de carbono



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

4.8 Provincia de Sevilla

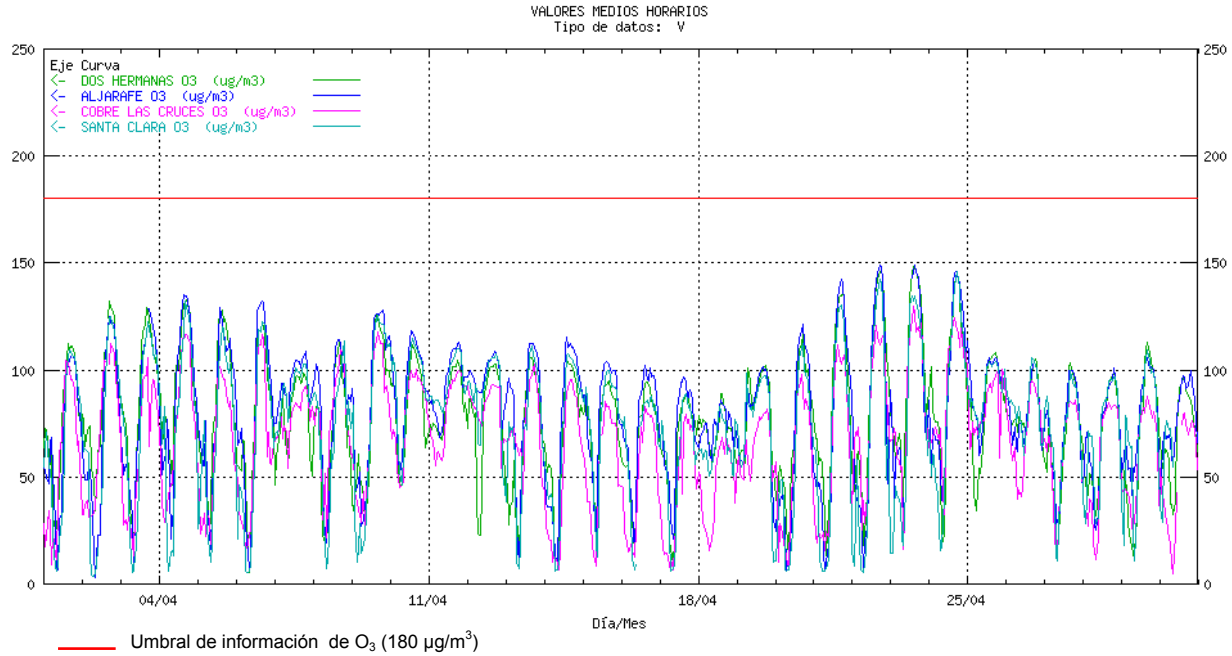
Partículas en suspensión: PM_{10}



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

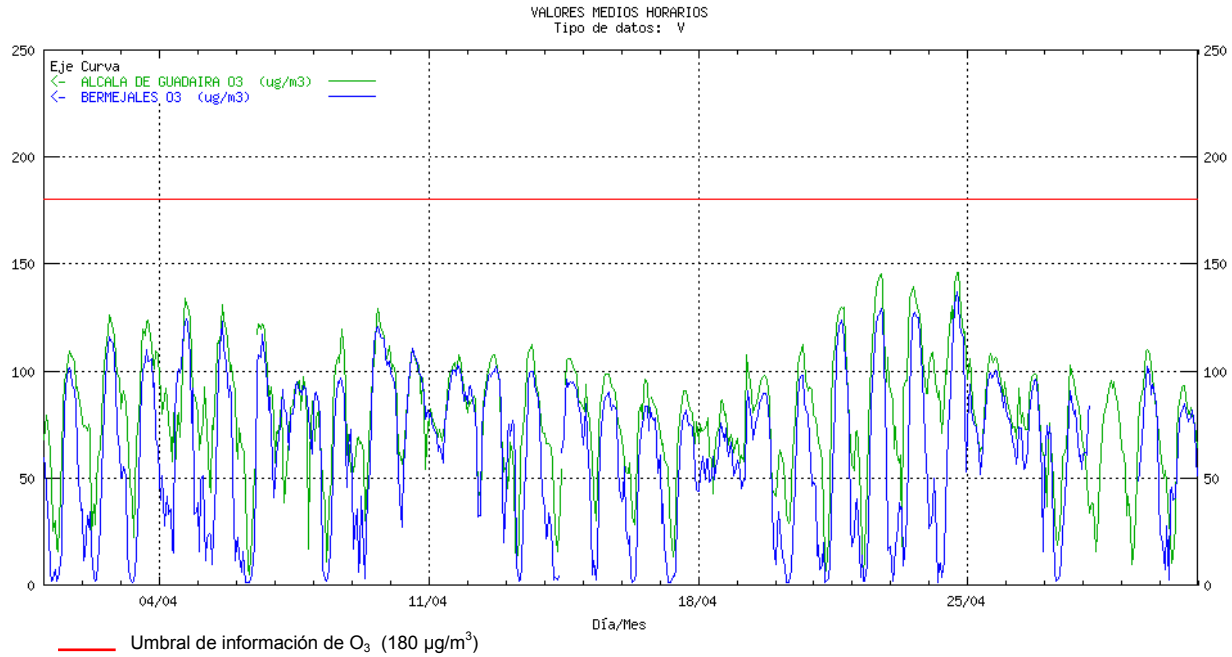
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

Ozono – 1



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

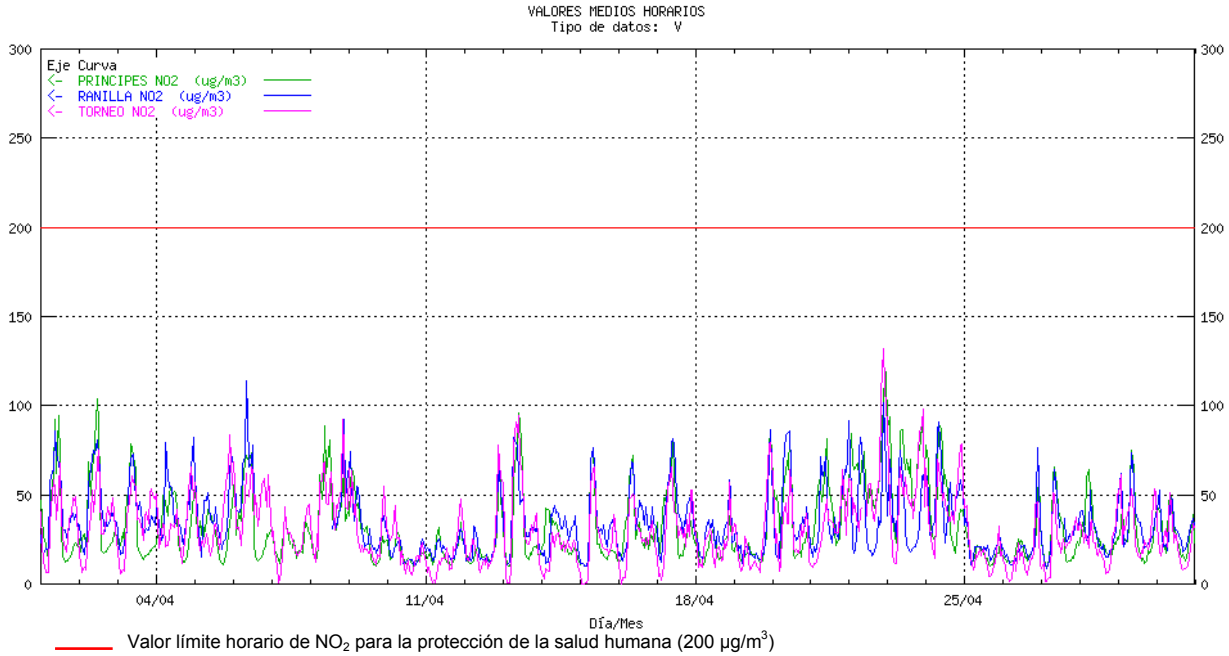
Ozono – 2



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

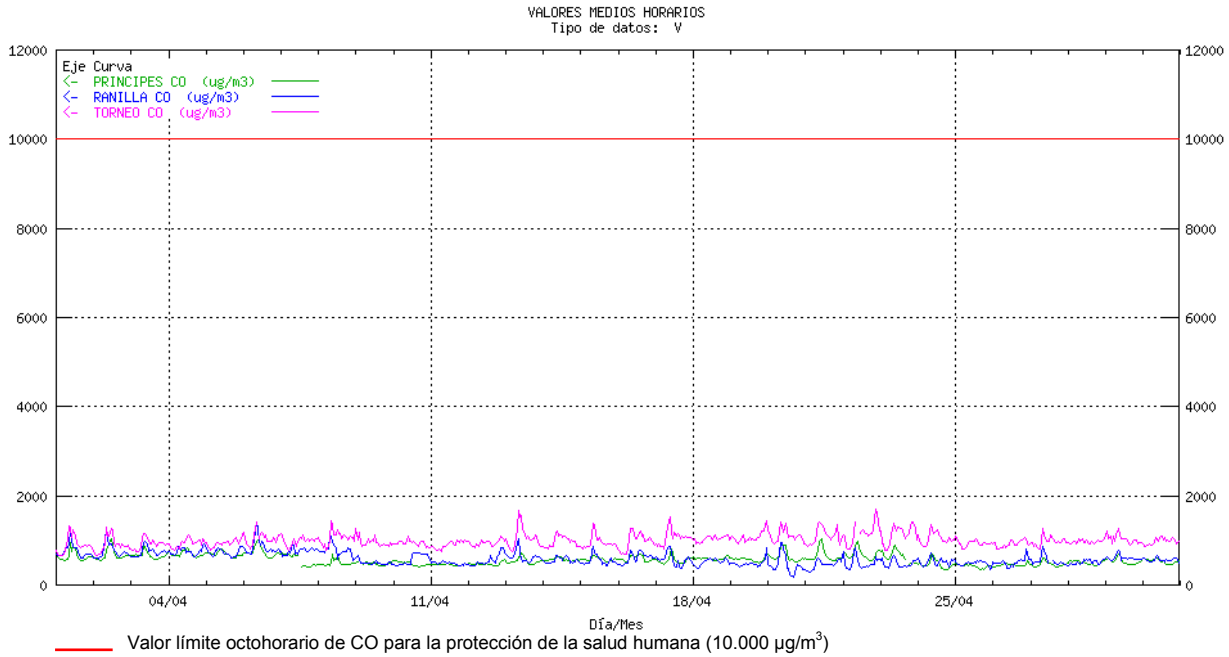
Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79

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 30/04/2009

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.27	99.19							99.23
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.04	97.43	97.60	28.90		90.95			80.38
BENAHADUX	BENAHADUX	98.38	98.28	98.32			57.97			88.24
CARBONERAS	CARBONERAS	99.48		84.69	11.22					65.13
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.13		94.06	99.64					97.61
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.32		99.44	99.06					99.27
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.46		90.73	99.79					96.66
NIJAR	AGUA AMARGA	84.44	51.78	84.68	93.45					78.59
NIJAR	CAMPOHERMOSO	90.32	99.50	79.86	99.78					92.37
NIJAR	LA JOYA	86.11	98.33	97.23	99.76		98.39			95.96
NIJAR	NIJAR	91.68	77.52	83.52	91.60					86.08
NIJAR	RODALQUILAR	53.43	86.15	95.49	96.64					82.93
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.20	95.71	96.19	99.38		99.00			97.90
Total										**88.95**
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	97.43		41.93	71.72					70.36
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82.05		98.91	92.59		92.26			91.45
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.61		99.61	91.77					97.00
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	44.48	61.37	64.95	61.61		72.75			61.03
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	74.02		99.88	77.40		99.87			87.79
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.39	97.59	84.66			98.68			94.83
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.57		99.57						99.57
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	93.55	95.38	99.21	99.04					96.80
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	84.59		84.59						84.59
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.11		99.28	97.30					98.56
CADIZ	Avda. MARCONI	63.63	93.88	93.76	93.30		93.85			87.68
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	46.12	88.11	27.88	98.95		98.95			72.00
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.46	99.46	99.46	98.45		76.93			94.75
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.57		98.18	25.17					74.31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.90	92.98	93.67	93.52					93.02
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.88	99.61	99.86	74.50		99.79			94.73
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	92.91	83.52	92.95	92.93	90.74				90.61
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.07	94.68	99.07	88.41		99.06			96.06
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98.32	97.42	96.71			72.48		13.72	75.73
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	58.61		99.25			99.25			85.70
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.00		98.98						98.99
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.03	99.53	78.90	99.33					93.70
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.19		86.96						91.58
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99.01	98.16	99.13			98.10		99.21	98.72
SAN ROQUE	MADREVIEJA	97.44								97.44
Total										**88.30**
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	88.25	93.98	93.96	93.91					92.53
CORDOBA	LEPANTO	90.03	99.25	97.92	99.25		99.43			97.18
ESPIEL	ESPIEL	92.20		92.20	92.57					92.32
ESPIEL	POBLADO	99.45		99.43	99.72					99.53
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.43		94.87	98.85					97.38
Total										**95.76**
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.72	99.52	99.63	99.90		97.36			99.23
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.69	88.76	88.74	88.72		88.77			88.74
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93.25		94.77	92.61		93.72			93.59
MOTRIL	MOTRIL	99.59	99.50	99.50	99.65		97.44			99.14
Total										**95.25**

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	MATALASCAÑAS	90.67	99.83	99.76	99.73					97.50
CARTAYA	CARTAYA		72.05							72.05
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.63	91.50	98.62	94.23		62.57			89.11
HUELVA	LA ORDEN	69.25	88.06	95.94	97.59				97.60	89.69
HUELVA	LOS ROSALES	98.95		56.33	98.51		98.49			88.07
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.72		25.98	96.32		99.64			80.42
HUELVA	POZO DULCE			93.89	38.41		95.82		98.64	81.69
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.88	99.55							99.72
MOGUER	MAZAGÓN	67.66	35.17	66.58	93.83		72.92			67.23
MOGUER	MOGUER	91.98		93.83	41.17					75.66
NIEBLA	NIEBLA	80.05		94.37	79.92					84.78
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93.74	99.27	98.47	99.73					97.80
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.71		90.98	99.75				79.23	91.92
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	88.76		72.93	66.81					76.17
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.25		99.77	99.72				99.78	98.63
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		87.29							87.29
Total										**86.48**
JAEN										
BAILEN	BAILEN	91.96		90.11	91.58		91.96			91.40
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.01	99.43	99.43						98.96
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.79	98.78	95.87	98.81		98.58			98.17
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.46		99.48	99.48					99.47
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				67.73		99.68			83.71
Total										**95.24**
MALAGA										
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.44	99.53							99.49
MALAGA	CAMPANILLAS	99.05	99.07	74.44	99.19		91.06			92.56
MALAGA	CARRANQUE	94.23	94.23	94.23	83.10		88.32			90.82
MALAGA	EL ATABAL	93.58	93.67	93.37	98.91		34.25			82.76
MARBELLA	MARBELLA	76.76	74.65	83.55	95.75		95.74			85.29
Total										**88.91**
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	93.26	97.29	98.58	87.29		98.58			95.00
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.93	95.29	98.77			98.88			97.72
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.07	94.86	90.49	95.02		92.66			93.62
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.10	99.09	98.65	98.22					98.77
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.82	98.83	90.47	95.58					95.93
SEVILLA	BERMEJALES	99.11	96.79	99.12	99.11		99.12			98.65
SEVILLA	CENTRO	99.27	99.36	99.36			99.36			99.34
SEVILLA	PRINCIPES	98.76		98.65			98.74			98.72
SEVILLA	RANILLA	94.53		97.46			96.87			96.29
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.66	99.11							99.39
SEVILLA	SANTA CLARA	98.74	98.78		97.58		98.77			98.47
SEVILLA	TORNEO	97.65	97.71	99.29	97.51		99.26			98.28
Total										**97.34**

En estas tablas se observa que las provincias de 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 – 30/04/2009

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	97.47	18	0	0	96.67	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.19	17	0	0	97.5	6	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	84.65	23	0	0	83.33	11	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	93.85	56	0	0	94.17	34	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.24	100	0	0	100	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.63	77	0	0	90.83	20	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.94	104	0	0	96.67	15	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	84.44	73	0	0	81.67	27	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	79.72	87	0	0	79.17	25	0	No
NIJAR	LA JOYA	96.98	165	0	0	95.83	30	0	No
NIJAR	NIJAR	83.47	83	0	0	82.5	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	95.24	121	0	0	95.83	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	41.91	26	0	0	40.83	21	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.61	105	0	0	99.17	39	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.55	117	0	0	100	39	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	64.86	17	0	0	63.33	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	99.83	15	0	0	100	13	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	84.55	169	0	0	84.17	90	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.48	73	0	0	100	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	99.13	96	0	0	100	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	84.48	97	0	0	83.33	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.96	112	0	0	100	36	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.58	27	0	0	93.33	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27.85	13	0	0	26.67	12	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.24	51	0	0	100	14	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	98.06	79	0	0	98.33	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.3	99	0	0	91.67	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.86	17	0	0	100	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	93.99	15	0	0	100	9	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.96	22	0	0	100	18	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96.56	314	0	0	97.5	108	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.99	100	0	0	100	21	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.85	259	0	0	99.17	64	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	78.89	69	0	0	78.33	9	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	88.58	147	0	0	90	37	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.99	124	0	0	100	46	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	93.78	30	0	0	94.17	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	97.71	17	0	0	97.5	10	0	No
ESPIEL	ESPIEL	92.12	23	0	0	91.67	4	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.34	132	0	0	100	17	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	94.62	97	0	0	94.17	11	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	99.58	46	0	0	100	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.58	94	0	0	88.33	19	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	94.72	110	0	0	95	19	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.38	19	0	0	100	8	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	99.62	7	0	0	100	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.54	141	0	0	98.33	27	0	No
HUELVA	LA ORDEN	95.8	61	0	0	95.83	14	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	56.22	97	0	0	55	14	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25.94	76	0	0	25	13	0	No
HUELVA	POZO DULCE	93.68	159	0	0	92.5	21	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	14.93	62	0	0	14.17	18	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	66.49	44	0	0	66.67	22	0	No
MOGUER	MOGUER	93.68	86	0	0	92.5	17	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95.97	86	0	0	99.17	14	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
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.26	226	0	0	98.33	37	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	90.8	63	0	0	90	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	72.78	27	0	0	73.33	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.65	59	0	0	100	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	89.93	66	0	0	87.5	18	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	99.2	16	0	0	100	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	95.59	25	0	0	95.83	8	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.31	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	74.13	21	0	0	74.17	16	0	No
MALAGA	CARRANQUE	93.92	38	0	0	95	13	0	No
MALAGA	EL ATABAL	93.13	31	0	0	92.5	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	84.72	10	0	0	85	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	98.37	21	0	0	100	11	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.47	14	0	0	100	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90.21	27	0	0	90	5	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.3	17	0	0	99.17	12	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	90.14	12	0	0	90.83	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.96	31	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.38	12	0	0	100	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.26	15	0	0	99.17	8	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.19	20	0	0	97.5	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.1	13	0	0	100	8	0	No

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

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	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

6.2 Informe de legislación O_3

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

Período: 01/01/2009 – 30/04/2009

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	99.1	157	0	0	100	150	17	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.29	133	0	0	94.17	125	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.13	136	0	0	93.33	130	4	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.49	132	0	0	92.5	122	2	No
NIJAR	AGUA AMARGA	51.67	124	0	0	49.17	120	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.34	138	0	0	98.33	134	3	No
NIJAR	LA JOYA	98.13	142	0	0	92.5	136	8	No
NIJAR	NIJAR	77.47	134	0	0	75.83	131	4	No
NIJAR	RODALQUILAR	86.11	137	0	0	85.83	132	2	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	61.18	152	0	0	56.67	145	15	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.88	128	0	0	94.17	122	2	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	95.28	118	0	0	95	106	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.68	145	0	0	93.33	135	4	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	87.99	165	0	0	85.83	152	12	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.24	142	0	0	100	130	4	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.47	145	0	0	90.83	139	14	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.48	134	0	0	100	130	7	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	84.51	137	0	0	82.5	130	4	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.55	143	0	0	94.17	137	11	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96.81	132	0	0	95	119	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.48	155	0	0	100	141	8	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.47	125	0	0	96.67	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	93.82	159	0	0	92.5	143	4	No
CORDOBA	LEPANTO	99.06	147	0	0	98.33	136	2	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	99.27	142	0	0	100	132	3	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.61	137	0	0	89.17	121	1	No
MOTRIL	MOTRIL	99.31	148	0	0	100	132	4	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	99.76	154	0	0	100	145	8	No
CARTAYA	CARTAYA	71.94	166	0	0	70.83	160	11	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91.28	142	0	0	88.33	136	4	No
HUELVA	LA ORDEN	87.92	162	0	0	87.5	149	11	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.44	156	0	0	99.17	145	7	No
MOGUER	MAZAGÓN	35.14	158	0	0	35	150	11	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.06	157	0	0	99.17	148	4	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	87.01	138	0	0	86.67	131	3	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	99.2	156	0	0	100	146	15	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.54	151	0	0	98.33	135	7	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	99.31	152	0	0	100	149	12	No
MALAGA	CAMPANILLAS	98.72	124	0	0	99.17	117	0	No
MALAGA	CARRANQUE	93.92	125	0	0	95	115	0	No
MALAGA	EL ATABAL	93.44	139	0	0	92.5	134	7	No
MARBELLA	MARBELLA	75.69	160	0	0	75	151	7	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	97.08	146	0	0	95.83	135	5	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.97	149	0	0	93.33	142	6	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	94.48	130	0	0	90.83	121	1	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.85	149	0	0	97.5	140	8	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.68	144	0	0	96.67	143	10	No
SEVILLA	BERMEJALES	96.6	137	0	0	95	123	1	No
SEVILLA	CENTRO	99.38	144	0	0	98.33	129	3	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.96	145	0	0	98.33	131	1	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.51	146	0	0	98.33	132	5	No
SEVILLA	TORNEO	97.5	119	0	0	95.83	101	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

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: $\mu g/m^3$

Período: 01/01/2009 – 30/04/2009

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	28.33	69	4	35	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	10.83	35	0	18	0	No (*)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	100	42	0	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.17	63	4	30	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	52	2	21	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	125	16	36	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	92.5	48	0	18	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	100	50	0	17	0	No
NIJAR	LA JOYA	100	43	0	15	0	No
NIJAR	NIJAR	90.83	33	0	13	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	95.83	38	0	21	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	71.67	62	3	28	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91.67	36	0	15	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	89.17	57	3	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	58.33	62	2	24	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	75.83	59	1	25	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	100	51	1	21	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.33	50	0	23	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	90.83	80	14	37	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.33	63	1	26	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.33	67	3	26	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	25	45	0	30	0	No (*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.67	64	2	28	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	74.17	69	2	24	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	48	0	23	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	88.33	70	4	27	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	65	3	26	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	94.17	56	2	25	0	No
CORDOBA	LEPANTO	100	48	0	20	0	No
ESPIEL	ESPIEL	91.67	34	0	10	0	No
ESPIEL	POBLADO	100	25	0	9	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.33	36	0	9	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	3	25	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.33	98	29	37	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	85	100	16	33	0	No
MOTRIL	MOTRIL	100	42	0	24	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	100	36	0	16	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.33	48	0	22	0	No
HUELVA	LA ORDEN	97.5	46	0	22	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97.5	41	0	19	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95.83	39	0	21	0	No
HUELVA	POZO DULCE	36.67	48	0	27	0	No (*)
MOGUER	MAZAGÓN	93.33	47	0	18	0	No
MOGUER	MOGUER	39.17	34	0	20	0	No (*)
NIEBLA	NIEBLA	82.5	68	5	27	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	48	0	21	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	100	57	1	24	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	61.67	61	4	20	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	100	108	2	20	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	90	82	23	34	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.17	77	17	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	100	66	3	26	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	62.5	83	12	31	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	99.17	53	1	25	0	No
MALAGA	CARRANQUE	84.17	81	24	38	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98.33	48	0	23	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.17	42	0	22	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	85.83	76	2	24	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95	49	0	20	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.33	64	8	28	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95.83	53	1	19	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	100	28	0	14	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	97.5	62	5	29	0	No
SEVILLA	TORNEO	97.5	38	0	25	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

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 – 30/04/2009

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.5	1196	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	55.83	450	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.67	1489	0	No
NIJAR	LA JOYA	93.33	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	90.83	1612	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	70.83	1719	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	100	409	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.67	925	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.33	1657	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.33	1058	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	73.33	1216	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	100	468	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.17	1578	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	70.83	272	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	99.17	745	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.67	1924	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	99.17	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	96.67	1554	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	89.17	1407	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93.33	1923	0	No
MOTRIL	MOTRIL	97.5	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	60.83	2354	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.33	1673	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.17	2324	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95	1227	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	72.5	330	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	90	1653	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.33	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	90	532	0	No
MALAGA	CARRANQUE	87.5	1176	0	No
MALAGA	EL ATABAL	32.5	447	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98.33	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	97.5	1110	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.67	1504	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	88.33	976	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.5	1525	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.33	1726	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.5	1187	0	No
SEVILLA	RANILLA	95.83	2521	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.33	2435	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.33	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 – 30/04/2009

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	120	100	67	10	40	
ALMERIA	MEDITERRANEO	108	90	128	31	84	
BENAHADUX	BENAHADUX	120	100	65	10	39	
CARBONERAS	CARBONERAS	120	100	96	15	39	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	120	100	73	8	23	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	120	100	153	7	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	120	100	85	8	29	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	120	100	98	13	66	
NIJAR	AGUA AMARGA	104	86.67	135	14	39	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	110	91.67	68	12	35	
NIJAR	LA JOYA	106	88.33	78	9	27	
NIJAR	NIJAR	112	93.33	75	11	23	
NIJAR	RODALQUILAR	65	54.17	84	12	31	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	119	99.17	21	4	9	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	101	84.17	124	25	82	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	120	100	150	18	71	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	57	47.5	6	4	4	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	90	75	31	5	15	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	120	100	127	9	64	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	120	100	112	13	54	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	114	95	85	7	37	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	105	87.5	147	15	70	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	120	100	142	11	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	83	69.17	92	13	49	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	57	47.5	175	4	102	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	120	100	124	16	71	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	120	100	118	16	65	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	117	97.5	106	19	69	
PRADO DEL REY	PRADO REY	120	100	10	5	7	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	120	100	79	11	46	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	120	100	93	16	65	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	120	100	152	19	68	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	71	59.17	93	16	65	
SAN ROQUE	ECONOMATO	120	100	116	11	53	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	118	98.33	157	11	58	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	120	100	112	7	49	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	120	100	84	14	47	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	118	98.33	87	12	51	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	109	90.83	97	19	61	
CORDOBA	LEPANTO	111	92.5	119	22	77	
ESPIEL	ESPIEL	113	94.17	98	8	39	
ESPIEL	POBLADO	120	100	35	7	21	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	120	100	91	3	36	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	120	100	192	26	117	
GRANADA	GRANADA-NORTE	107	89.17	159	45	118	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	113	94.17	131	33	94	
MOTRIL	MOTRIL	120	100	128	20	63	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	MATALASCAÑAS	111	92.5	31	3	15	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	120	100	205	16	77	
HUELVA	LA ORDEN	85	70.83	109	16	57	
HUELVA	LOS ROSALES	120	100	102	19	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	120	100	104	11	58	
MOGUER	EL ARENOSILLO	120	100	43	7	20	
MOGUER	MAZAGÓN	83	69.17	45	14	31	
MOGUER	MOGUER	114	95	74	22	50	
NIEBLA	NIEBLA	102	85	130	12	81	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	114	95	123	21	70	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	118	98.33	54	14	37	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	109	90.83	76	22	42	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	116	96.67	116	24	61	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	115	95.83	103	19	73	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	116	96.67	108	12	55	
JAEN	RONDA DEL VALLE	120	100	195	20	106	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	120	100	86	13	53	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CAMPILLOS	CAMPILLO	120	100	75	13	30	
MALAGA	CAMPANILLAS	120	100	93	11	54	
MALAGA	CARRANQUE	114	95	150	27	101	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	115	95.83	120	16	71	
MARBELLA	MARBELLA	97	80.83	72	10	40	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	115	95.83	114	20	66	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	120	100	133	18	66	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	117	97.5	72	6	31	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	120	100	126	16	69	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	120	100	21	7	12	
SEVILLA	BERMEJALES	120	100	173	35	104	
SEVILLA	CENTRO	120	100	108	23	72	
SEVILLA	PRINCIPES	120	100	185	35	99	
SEVILLA	RANILLA	118	98.33	244	36	106	
SEVILLA	SAN JERONIMO	120	100	188	31	105	
SEVILLA	SANTA CLARA	120	100	152	25	84	
SEVILLA	TORNEO	119	99.17	149	30	94	

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 – 30/04/2009

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	99.17	67	0	0	13	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	86.91	128	0	0	34	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.26	65	0	0	13	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.38	96	0	0	17	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	98.92	73	0	0	9	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.1	153	0	0	11	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.34	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.1	98	0	0	19	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	84.27	135	0	0	15	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	90.24	68	0	0	14	0	No
NIJAR	LA JOYA	85.87	78	0	0	11	0	No
NIJAR	NIJAR	91.63	75	0	0	12	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	53.4	84	0	0	13	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	97.36	21	0	0	4	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	81.7	124	0	0	31	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.55	150	0	0	23	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	44.41	5	0	0	4	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	73.96	31	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.26	127	0	0	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.48	112	0	0	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	93.44	85	0	0	9	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	84.48	147	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.82	142	0	0	15	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	63.47	92	0	0	16	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	46.04	175	0	0	14	0	No (*)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.27	124	0	0	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.41	118	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.56	106	0	0	24	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.9	10	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	93.96	79	0	0	14	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
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.96	93	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98.19	152	0	0	23	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	58.47	93	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.89	116	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	96.98	157	0	0	15	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	97.99	112	0	0	11	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.78	84	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	97.33	87	0	0	15	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	88.09	97	0	0	23	0	No
CORDOBA	LEPANTO	89.86	119	0	0	27	0	No
ESPIEL	ESPIEL	92.01	98	0	0	11	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.38	35	0	0	8	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.16	91	0	0	6	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	99.58	192	0	0	34	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	88.54	159	0	0	49	1	Si: (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93.16	131	0	0	38	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.99	128	0	0	24	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	90.59	31	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.51	205	0	0	21	0	No
HUELVA	LA ORDEN	69.2	109	0	0	19	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.82	102	0	0	22	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.58	104	0	0	16	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.83	43	0	0	8	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	67.53	45	0	0	16	0	No
MOGUER	MOGUER	91.91	74	0	0	24	0	No
NIEBLA	NIEBLA	81.53	130	0	0	18	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93.61	123	0	0	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.64	54	0	0	16	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	88.58	76	0	0	23	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.03	116	0	0	27	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	91.77	103	0	0	25	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	95.24	108	0	0	16	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.54	195	0	0	27	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.27	86	0	0	17	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	99.24	75	0	0	13	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	98.61	93	0	0	15	0	No
MALAGA	CARRANQUE	93.92	150	0	0	35	0	No
MALAGA	EL ATABAL	93.3	120	0	0	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	77.67	72	0	0	13	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	93.06	114	0	0	25	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.67	133	0	0	22	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	94.79	72	0	0	8	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.85	126	0	0	22	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.65	21	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.96	173	0	0	41	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.27	108	0	0	27	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.33	185	0	0	40	0	No
SEVILLA	RANILLA	94.31	244	3	0	41	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.65	188	0	0	36	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.47	152	0	0	30	0	No
SEVILLA	TORNEO	97.47	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 – 30/04/2009

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

6.8 Informe de legislación SH_2

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

Período: 01/01/2009 – 30/04/2009

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	13.73	0	0	14.17	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	90	99.31	0	9	100	0

Provincia: HUELVA

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	29	97.71	0	5	98.33	0
HUELVA	POZO DULCE	7	98.78	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20	79.43	0	13	82.5	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	61	99.95	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 no 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 ninguna de las estaciones de la red de vigilancia. Tampoco 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 abril 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 $\mu g/m^3$ 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	17
Almería	Benahadux	4
Almería	El Ejido	2
Almería	Níjar	9
Cádiz	Arcos de la Frontera	16
Cádiz	Los Barrios	2
Cádiz	Cádiz	4
Cádiz	Jerez de la Frontera	12
Cádiz	La Línea de la Concepción	14
Cádiz	Prado del Rey	7
Cádiz	Puerto Real	4
Cádiz	San Fernando	11
Cádiz	San Roque	8
Córdoba	Córdoba	5
Granada	Granada	3
Granada	Motril	4
Huelva	Almonte	8
Huelva	Cartaya	11
Huelva	Huelva	11
Huelva	Moguer	11
Huelva	Palos de la Frontera	4
Huelva	Valverde del Camino	3
Jaén	Jaén	15
Málaga	Campillos	12
Málaga	Málaga	7
Málaga	Marbella	7
Sevilla	Alcalá de Guadaira	5
Sevilla	Dos Hermanas	6
Sevilla	Guillena	1
Sevilla	Mairena del Aljarafe	8
Sevilla	San Nicolás del Puerto	10
Sevilla	Sevilla	5

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).

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 Abril de 2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	20	10	0	30
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	25	5	0	30
BENAHADUX	BENAHADUX	0	26	4	0	30
CARBONERAS	CARBONERAS	29	1	0	0	30
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	22	8	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12	15	3	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24	6	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	27	2	1	30
NIJAR	AGUA AMARGA	22	8	0	0	30
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	27	3	0	30
NIJAR	LA JOYA	0	25	5	0	30
NIJAR	NIJAR	0	27	3	0	30
NIJAR	RODALQUILAR	0	27	3	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	17	13	0	0	30
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	26	4	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13	17	0	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	14	10	0	24
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	30	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	28	2	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	29	1	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	0	30	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28	2	0	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	24	6	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	22	4	0	26
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	3	23	4	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	26	4	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	29	1	0	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	20	8	0	28
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	23	7	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	25	5	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	21	9	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	30	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	3	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	26	4	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	29	1	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	28	0	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	21	4	0	25
CORDOBA	LEPANTO	0	28	2	0	30
ESPIEL	ESPIEL	30	0	0	0	30
ESPIEL	POBLADO	30	0	0	0	30
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	30	0	0	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	0	26	4	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	29	1	0	30

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	18	11	1	0	30
MOTRIL	MOTRIL	0	25	5	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	22	8	0	30
CARTAYA	CARTAYA	0	22	8	0	30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	24	5	0	30
HUELVA	LA ORDEN	0	19	9	0	28
HUELVA	LOS ROSALES	30	0	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27	3	0	0	30
HUELVA	POZO DULCE	25	5	0	0	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	23	7	0	30
MOGUER	MAZAGÓN	0	19	11	0	30
MOGUER	MOGUER	29	1	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	25	5	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	26	4	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	21	9	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	2	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	23	5	1	1	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	26	4	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	20	8	0	0	28
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	19	11	0	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	23	7	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	26	4	0	0	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	28	2	0	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	21	9	0	30
MALAGA	CAMPANILLAS	0	30	0	0	30
MALAGA	CARRANQUE	0	21	3	0	24
MALAGA	EL ATABAL	6	17	7	0	30
MARBELLA	MARBELLA	11	15	4	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	25	5	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	24	6	0	30
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	29	1	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	20	10	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	22	8	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	0	29	1	0	30
SEVILLA	CENTRO	0	26	4	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	29	1	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	29	1	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	28	2	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	0	24	6	0	30
SEVILLA	TORNEO	0	30	0	0	30

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

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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	01/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	02/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	03/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	04/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	05/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	06/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	22/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	23/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	24/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	25/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/04/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/04/2009	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/04/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/04/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/04/2009	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	05/04/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	06/04/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	23/04/2009	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	24/04/2009	O3	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	06/04/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/04/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30/04/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/04/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/04/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/04/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/04/2009	PART	MUY MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	23/04/2009	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	24/04/2009	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	25/04/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	05/04/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	06/04/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	23/04/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	24/04/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	25/04/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	05/04/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	23/04/2009	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	24/04/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	23/04/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	24/04/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	25/04/2009	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	03/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	04/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	06/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	09/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	10/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	21/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	22/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	23/04/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	24/04/2009	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	02/04/2009	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	03/04/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	03/04/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	23/04/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	24/04/2009	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	23/04/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	22/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	23/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	24/04/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	25/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	03/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	22/04/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	23/04/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	23/04/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	02/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	03/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	21/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	22/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	23/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	24/04/2009	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	25/04/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	03/04/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	04/04/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	23/04/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	24/04/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	25/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	02/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	03/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	04/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/04/2009	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	22/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/04/2009	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/04/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	02/04/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	03/04/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	23/04/2009	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	24/04/2009	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	09/04/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	22/04/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	23/04/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	24/04/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	23/04/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	24/04/2009	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	03/04/2009	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	04/04/2009	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	22/04/2009	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	23/04/2009	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/04/2009	O3	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	24/04/2009	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	04/04/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	22/04/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	23/04/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	24/04/2009	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	25/04/2009	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	02/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	03/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	04/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	05/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	22/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	23/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	24/04/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	25/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	02/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	03/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	04/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	09/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	22/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	23/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	24/04/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	25/04/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	02/04/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/04/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22/04/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/04/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	02/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	03/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	05/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	09/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	10/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	22/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	23/04/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	02/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	22/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	23/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	24/04/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	25/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	01/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	02/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	03/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	04/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	05/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	09/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	10/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	22/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	23/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	24/04/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	25/04/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/04/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22/04/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/04/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/04/2009	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13/04/2009	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14/04/2009	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	22/04/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	23/04/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	24/04/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	25/04/2009	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/04/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	06/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	09/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	10/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	21/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	22/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	23/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	24/04/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	25/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/04/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/04/2009	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLO	04/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	05/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	06/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	07/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	09/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	21/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	22/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	23/04/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	24/04/2009	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	22/04/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	23/04/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	24/04/2009	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	02/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	04/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	21/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	22/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	23/04/2009	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	24/04/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	22/04/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	23/04/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	24/04/2009	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	25/04/2009	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/04/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	22/04/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	23/04/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	24/04/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	25/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	02/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	04/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	05/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	21/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	22/04/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	23/04/2009	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	23/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/04/2009	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/04/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	06/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	09/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	22/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	23/04/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	24/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	24/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	22/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	23/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	24/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	25/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	25/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	23/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	24/04/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	25/04/2009	O3	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.

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