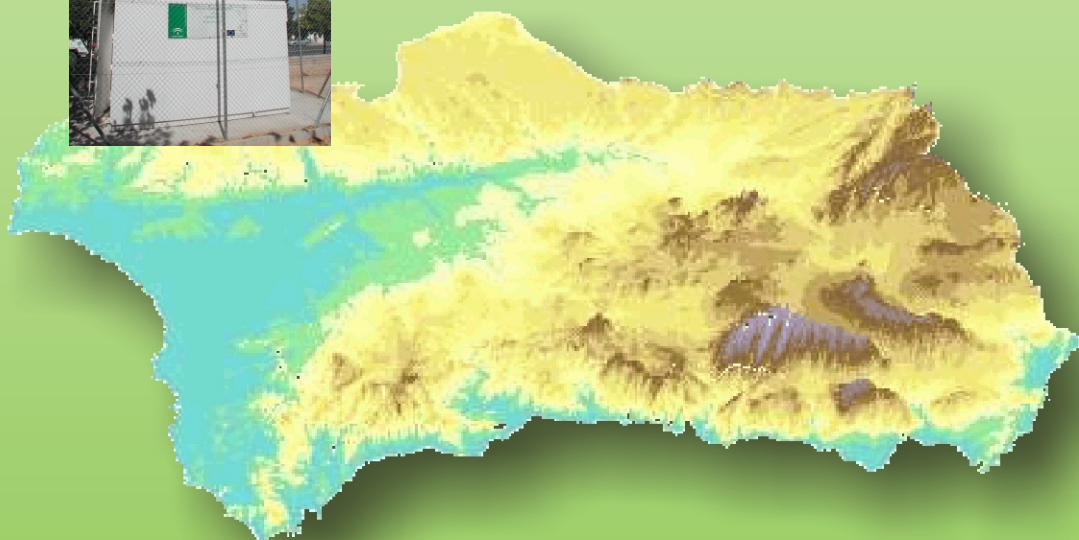


Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Septiembre 2006



Informe de calidad del aire de Septiembre 2006

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	28
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	42
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	46
6.4 Informe de legislación CO	49
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente	51
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación	53
6.7 Informe de legislación Benceno	56
6.8 Informe de legislación SH ₂	58
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	60
7.1 Según los valores establecidos en la legislación	60
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente	60
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación	62
7.2 Según el índice de calidad del aire	65
7.2.1 Criterios de elaboración del índice	65
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de septiembre de 2006	66
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de septiembre de 2006	68



Informe de calidad del aire de Septiembre de 2006

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. Sólo faltaría la transposición de la última que se debería adoptar antes del 15 de febrero de 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, CEPESA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO_2 , NO_x , 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 al centro de control provincial. En la actualidad existen 10 centros de control, (uno en cada capital de provincia, otro en la Bahía de Algeciras y uno más en los SS.CC. 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.



3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	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	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	
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	
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	



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	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:ALCORNOCAL	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	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	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							
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																
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																
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o	o	o																

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación)																										
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	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																	
DOÑANA	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										
T.M. PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o					

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE HUELVA (Continuación)																										
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												
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 JAEN																										
BAILEN	BAILÉN	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 MALAGA																										
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



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	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
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	o																		
RANILLA	SEVILLA	o		o	o	o		o		o						o	o	o								
SAN JERONIMO	SEVILLA				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
PM₁₀: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.
SPM: Partículas en suspensión.

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

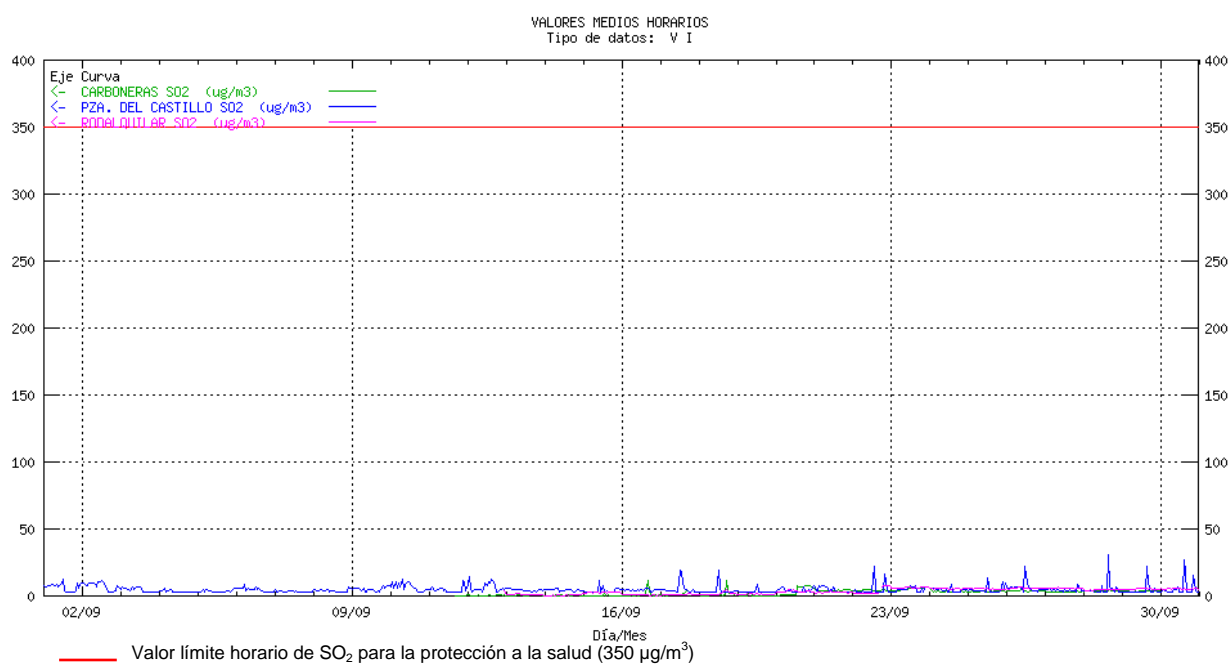
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



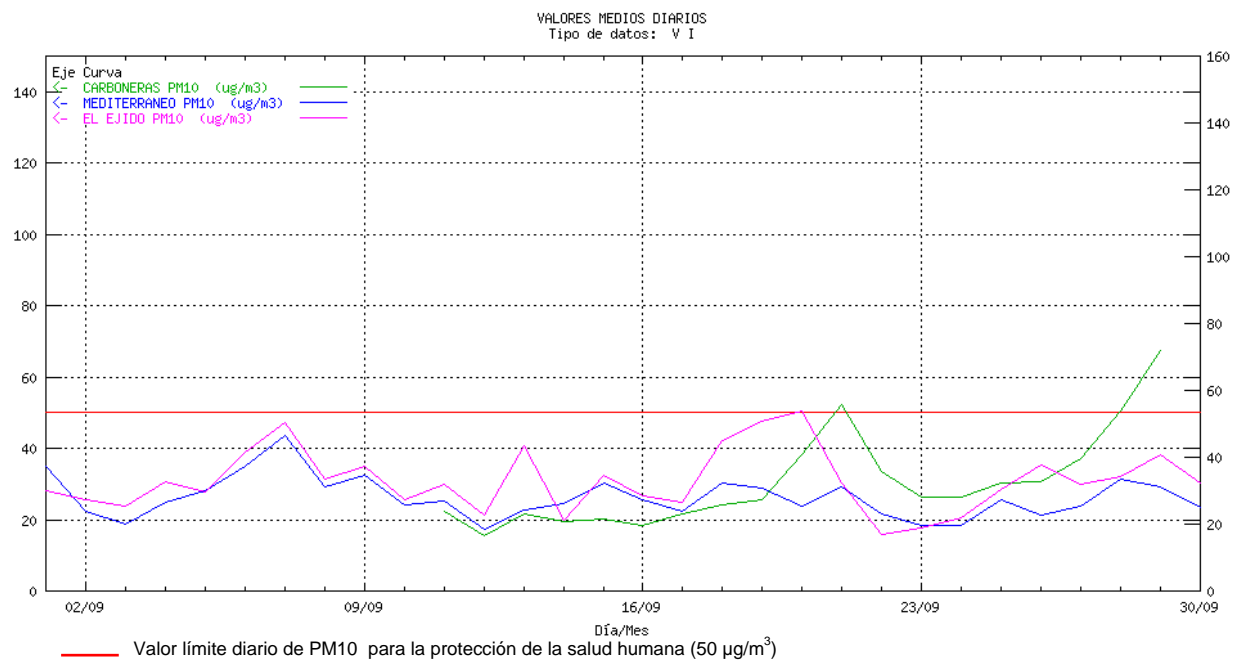
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

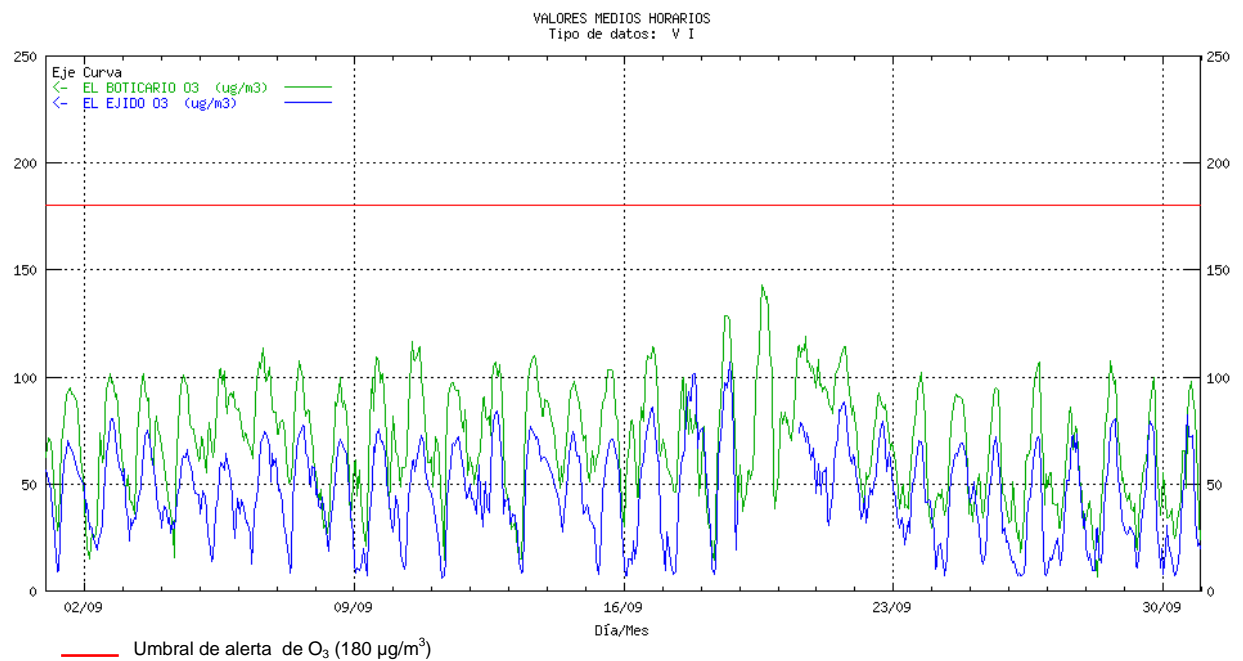
Dióxido de azufre



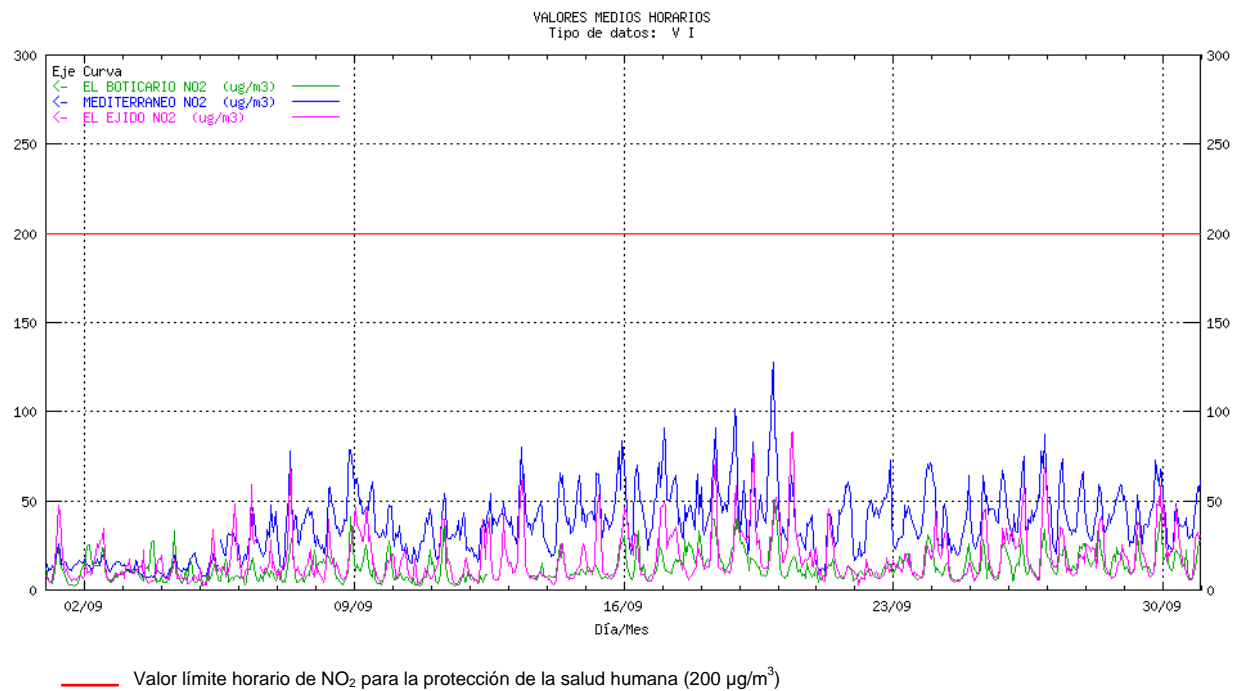
Partículas en suspensión: PM₁₀



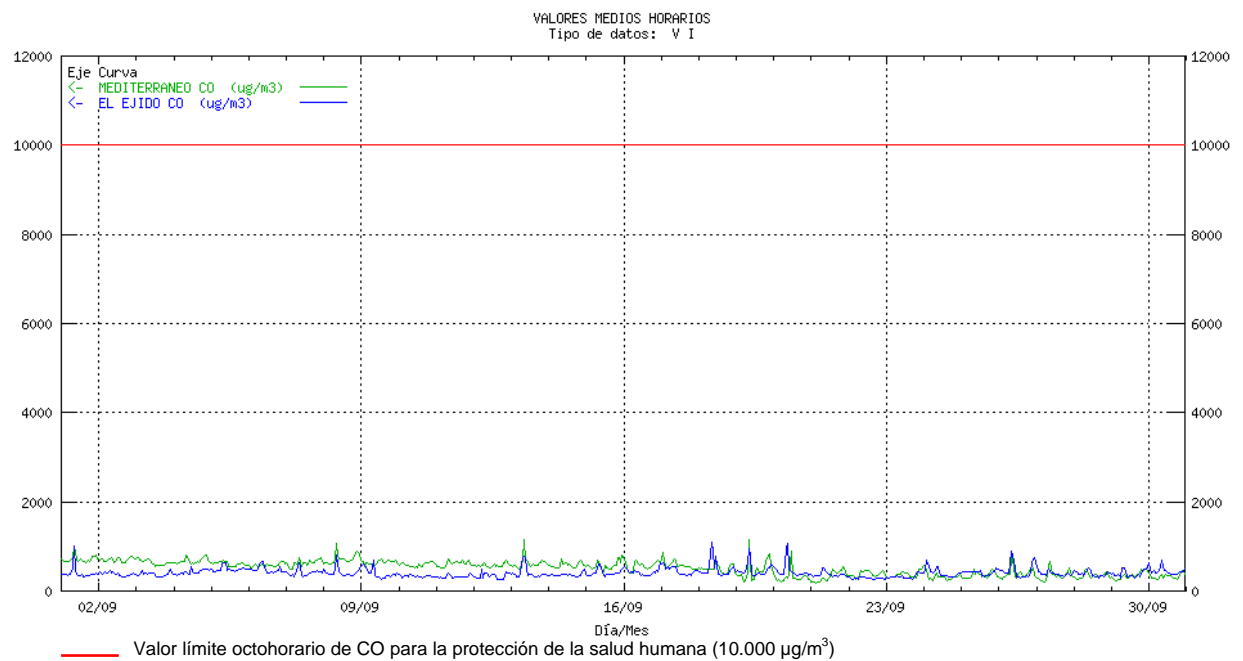
Ozono



Dióxido de nitrógeno

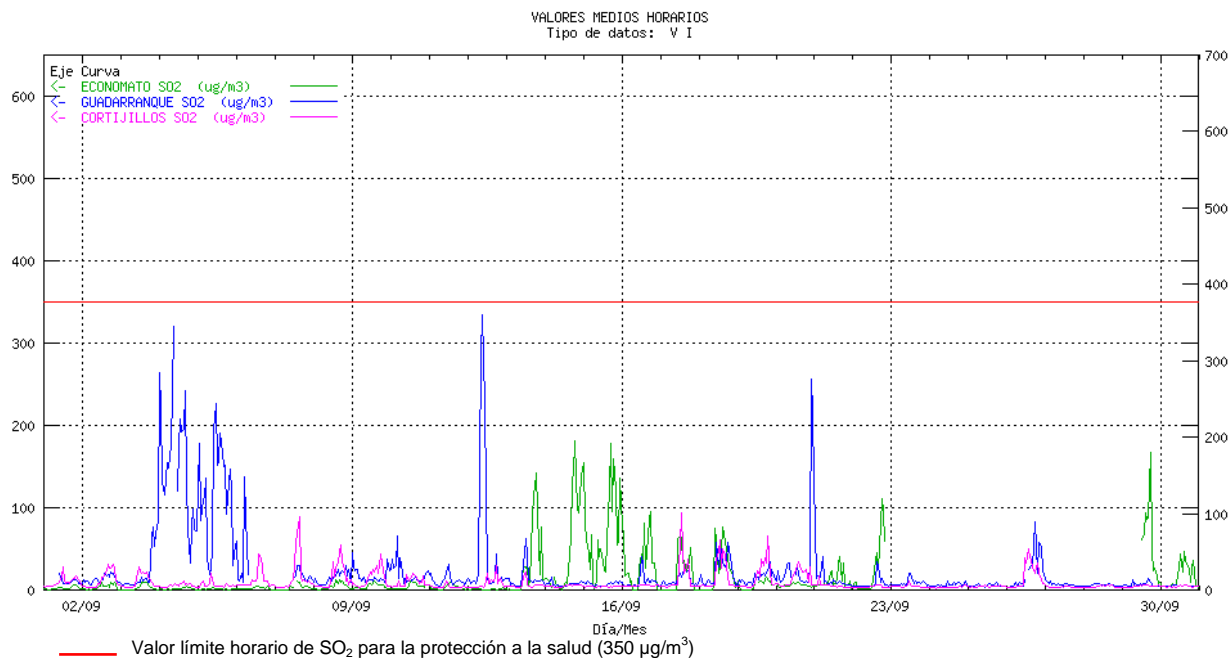


Monóxido de carbono

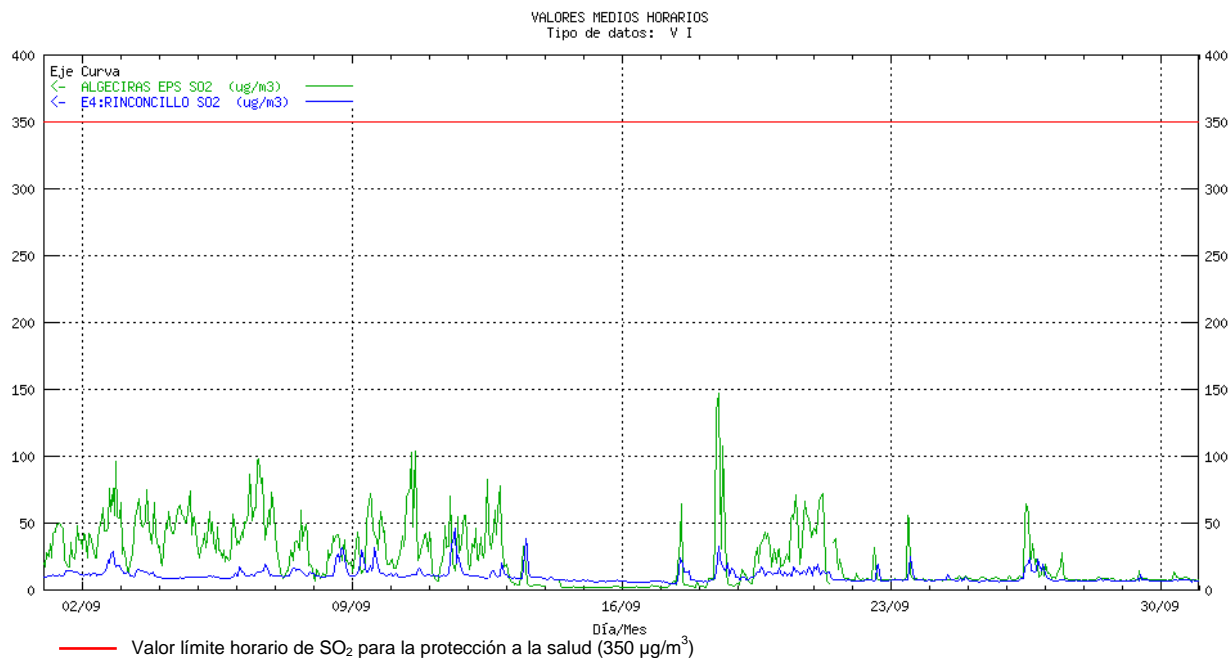


4.2 Provincia de Cádiz

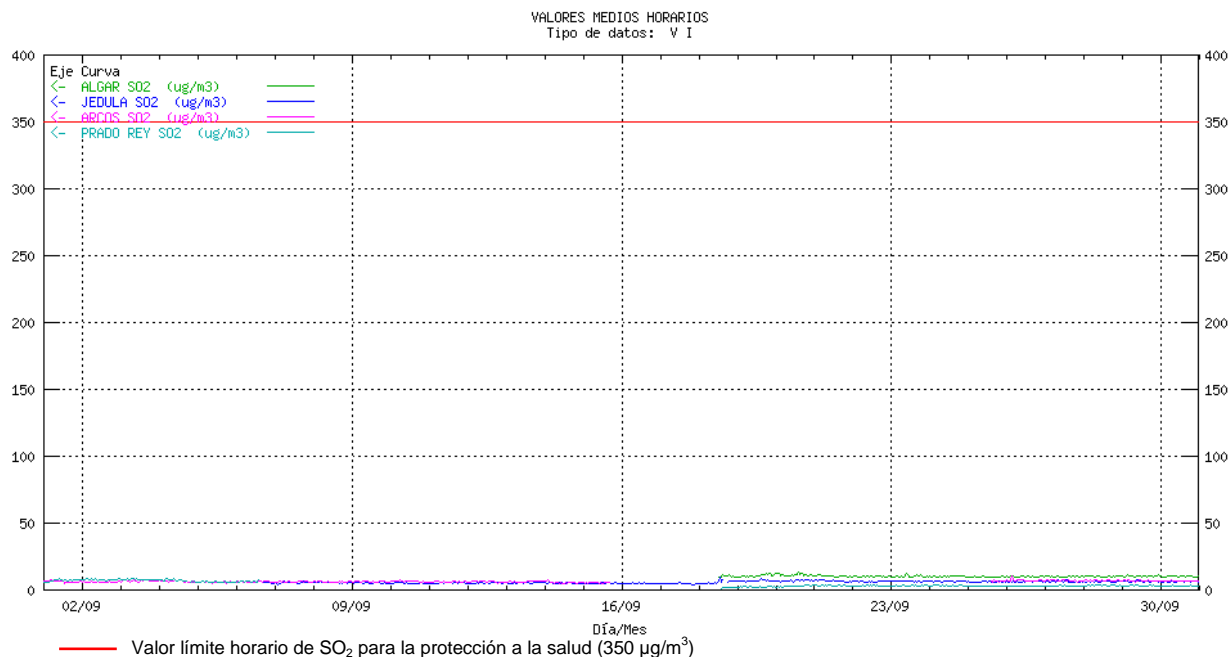
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



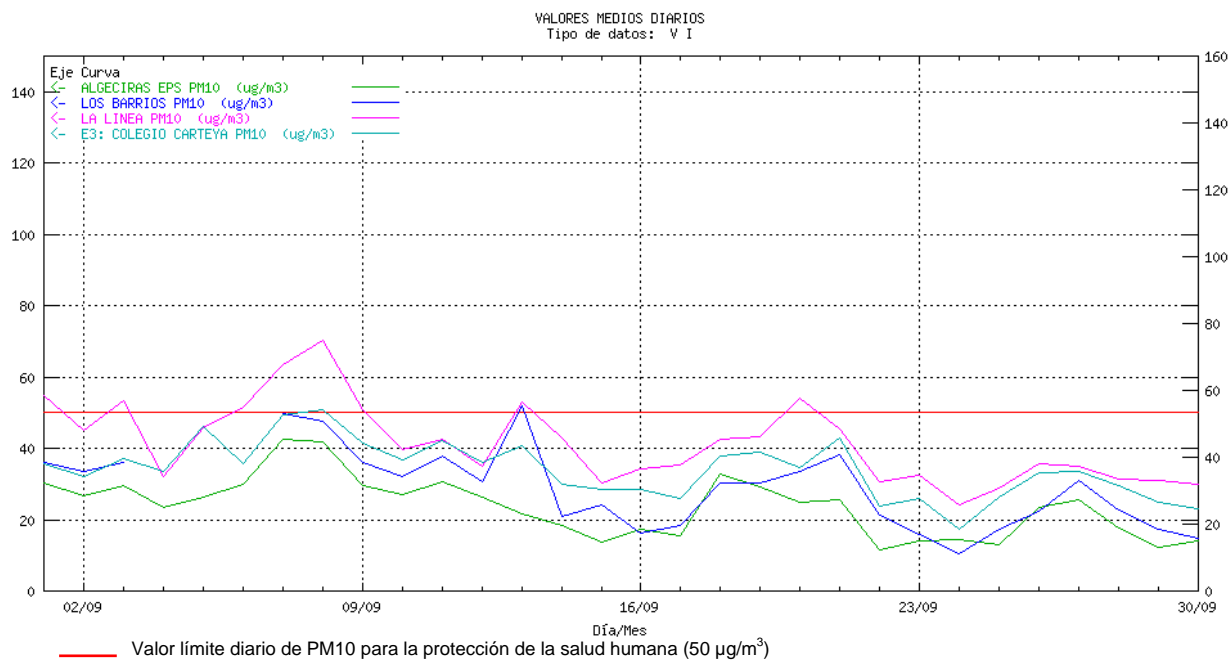
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



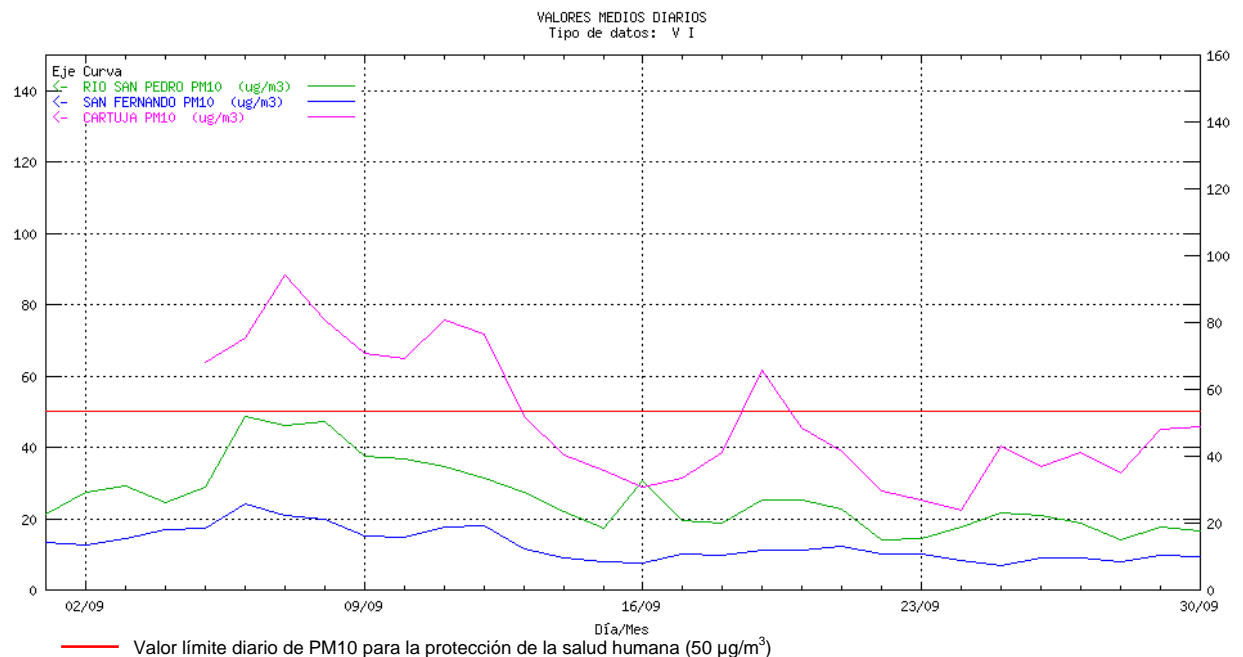
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



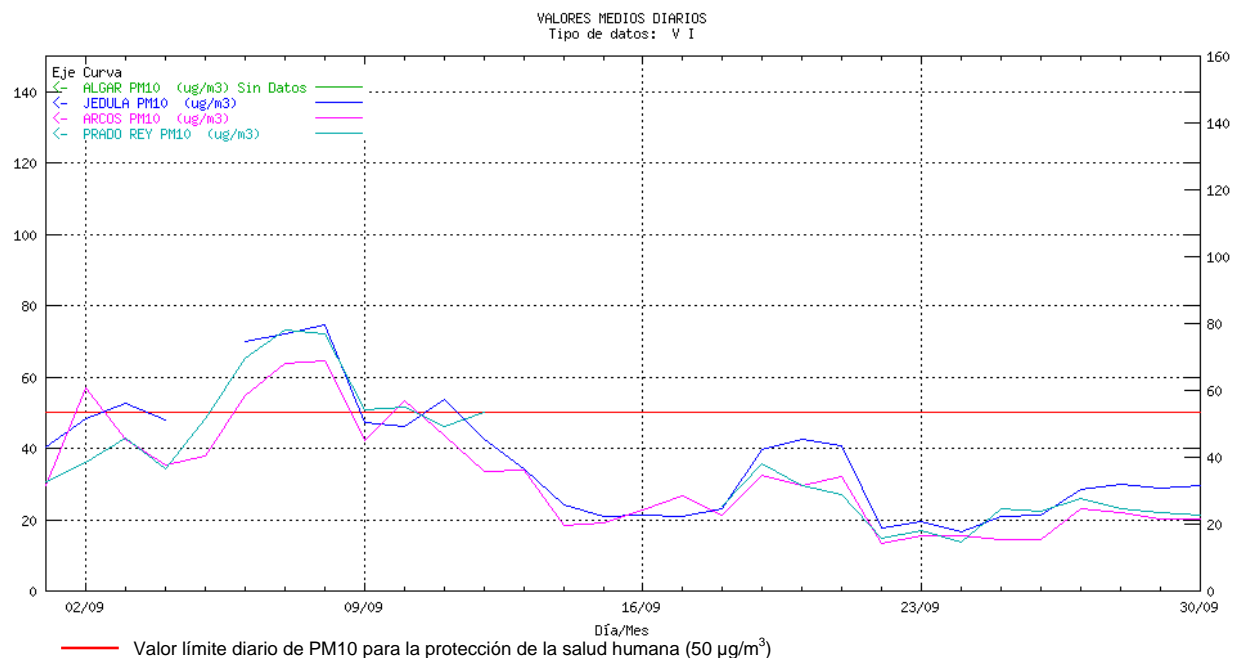
PM10 Bahía de Algeciras



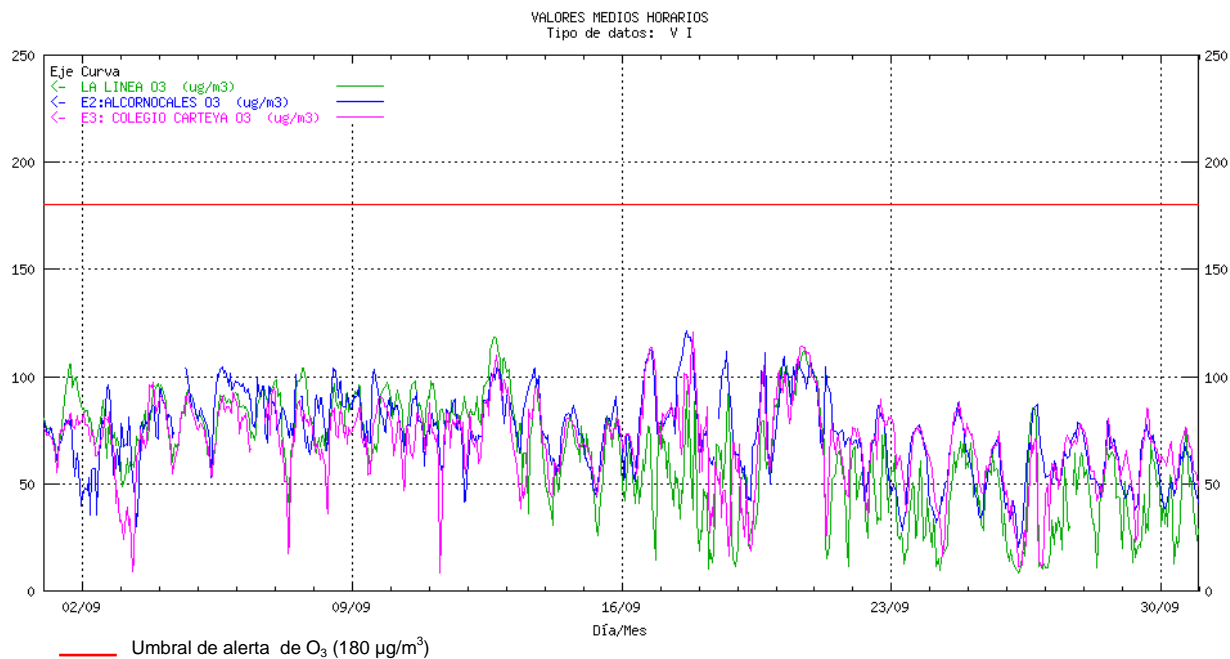
PM10 Bahía de Cádiz



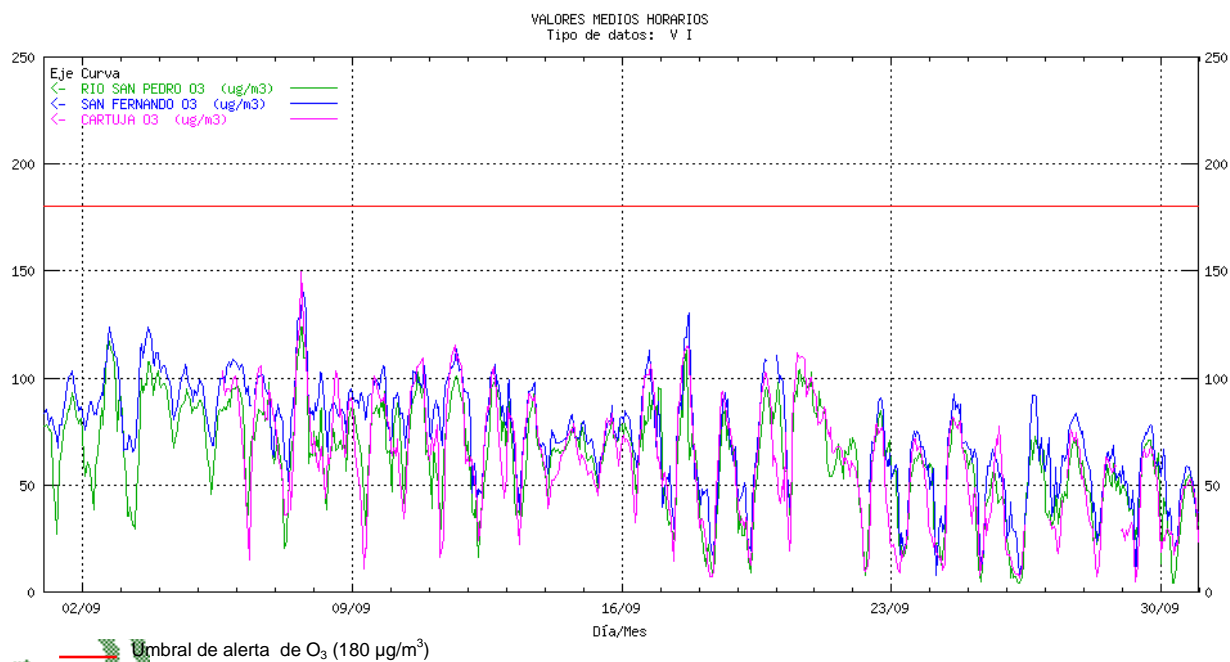
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



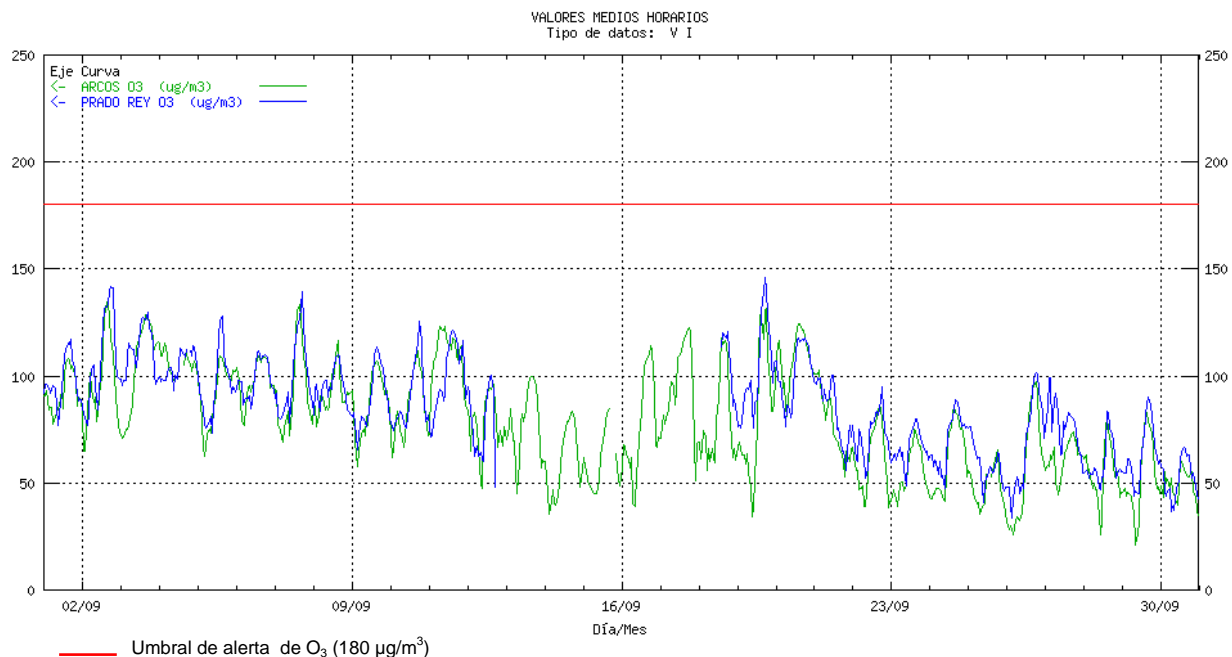
Ozono Bahía de Algeciras



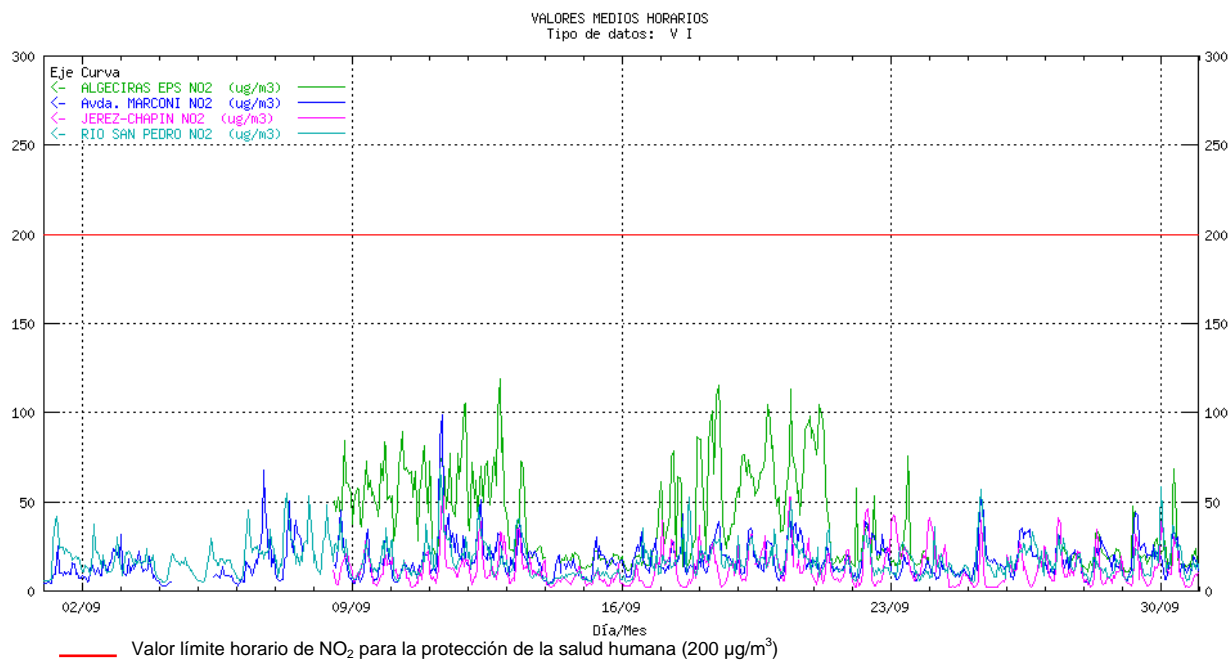
Ozono Bahía de Cádiz



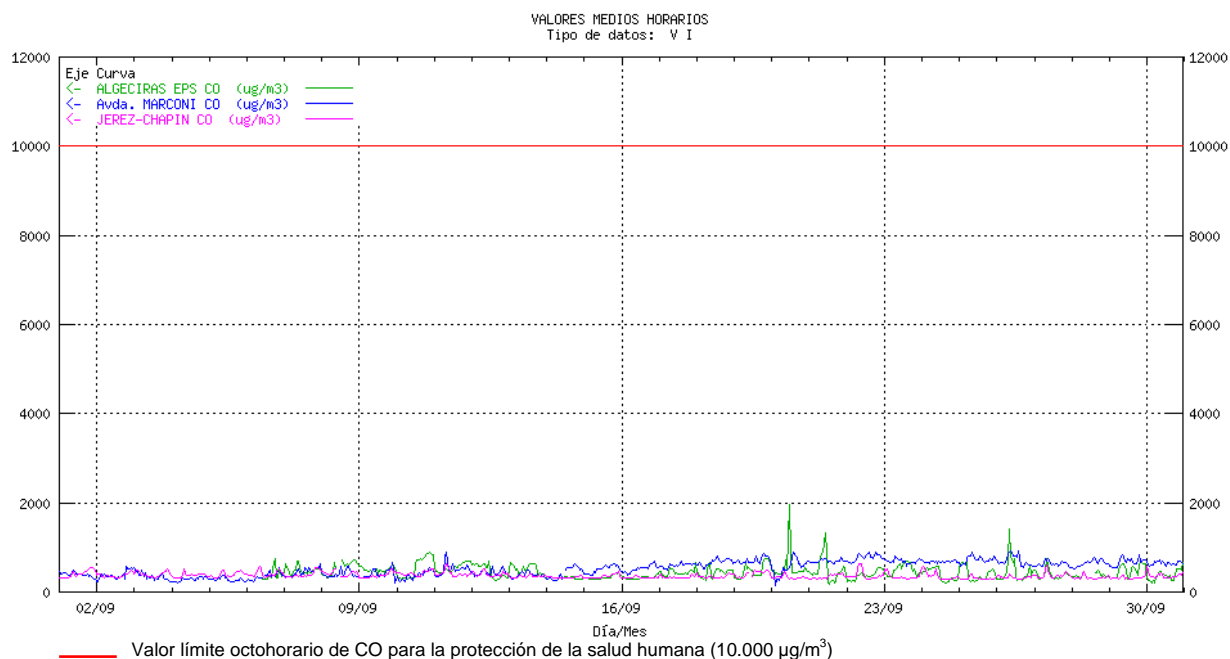
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno - 1

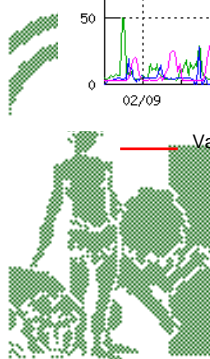
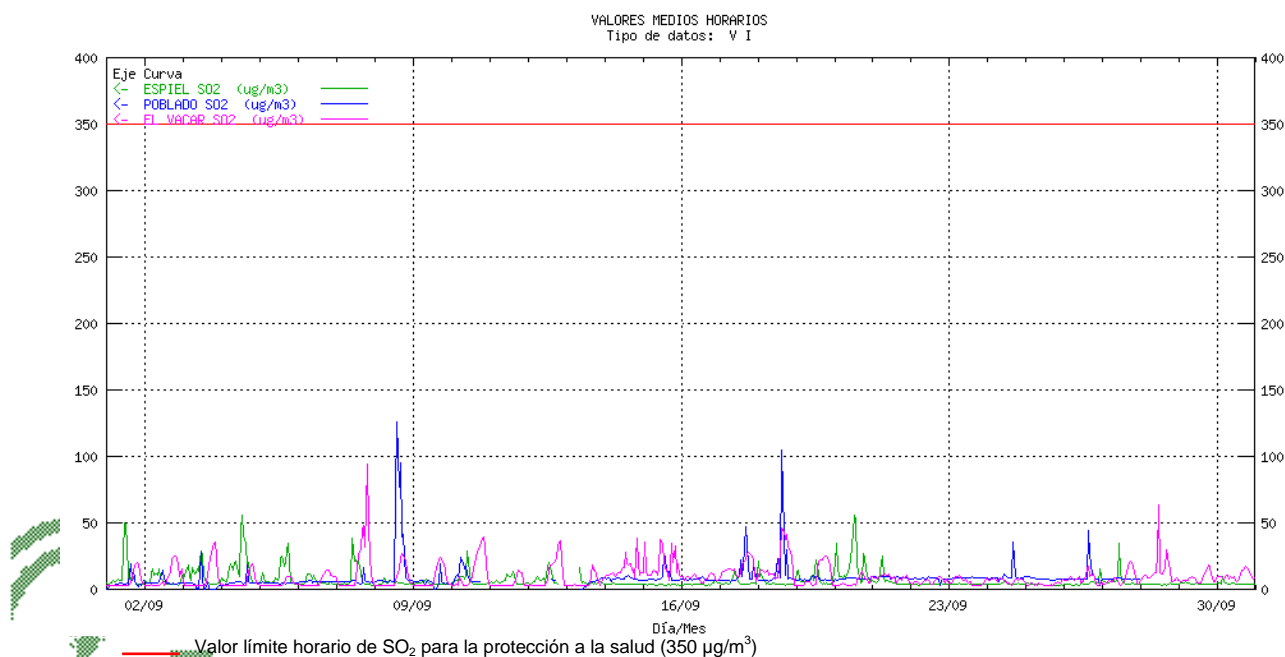


Monóxido de carbono

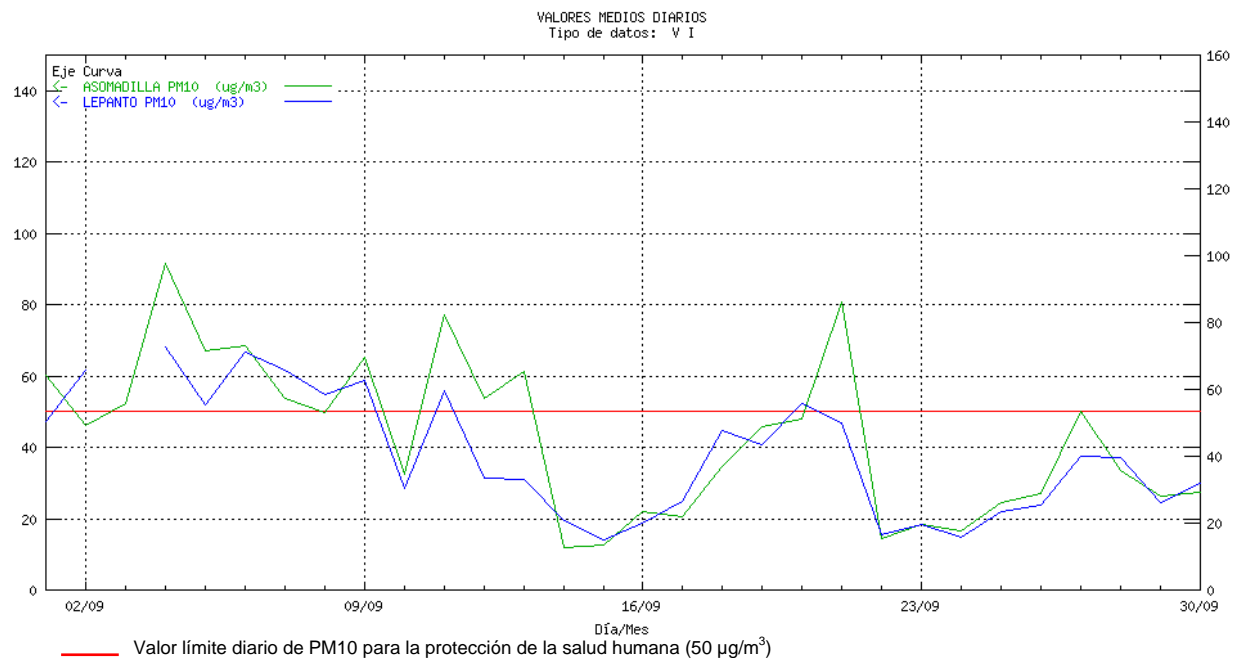


4.3 Provincia de Córdoba

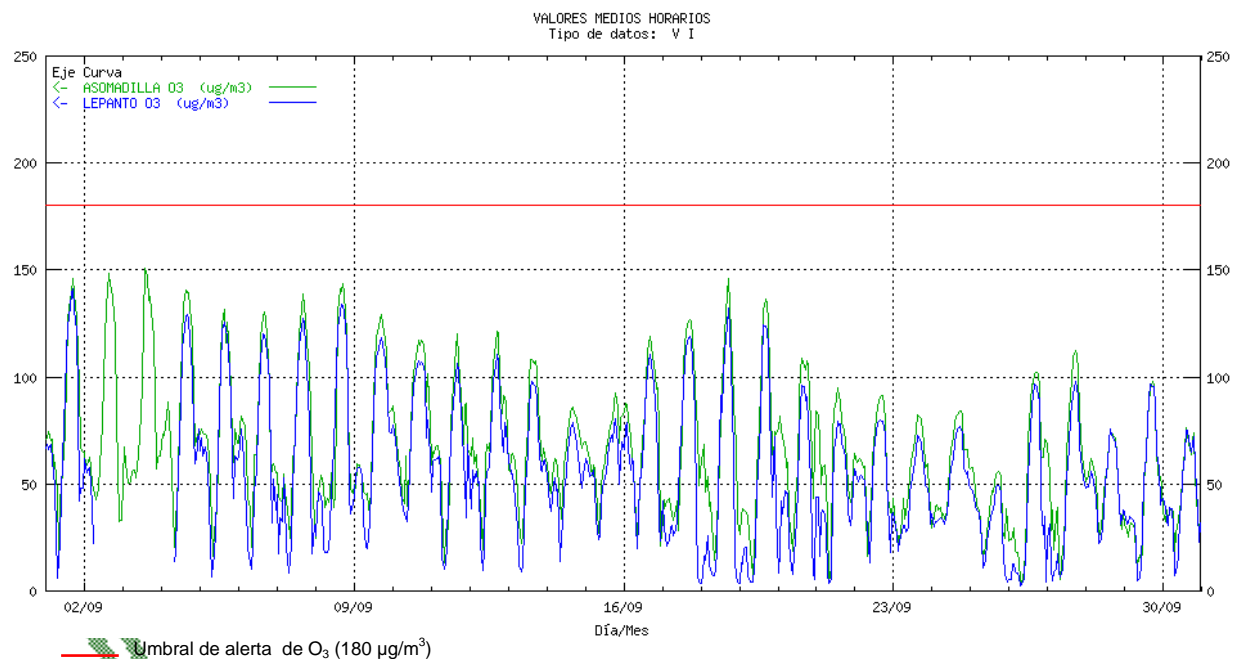
Dióxido de azufre



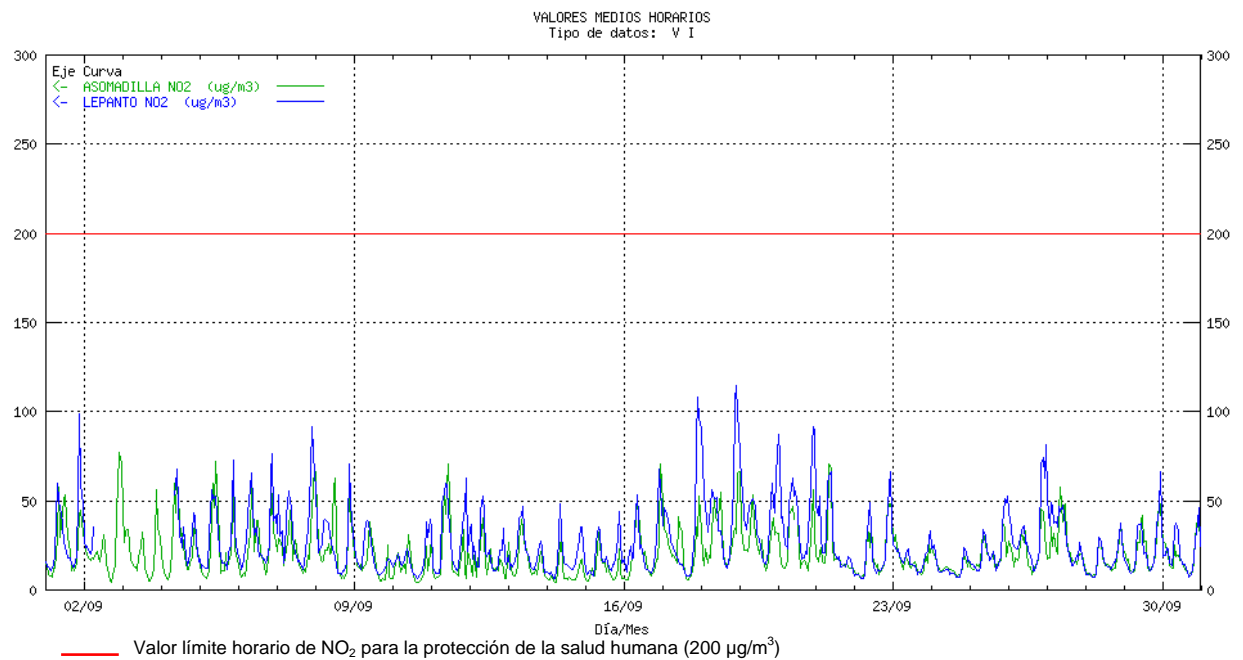
Partículas en suspensión: PM₁₀



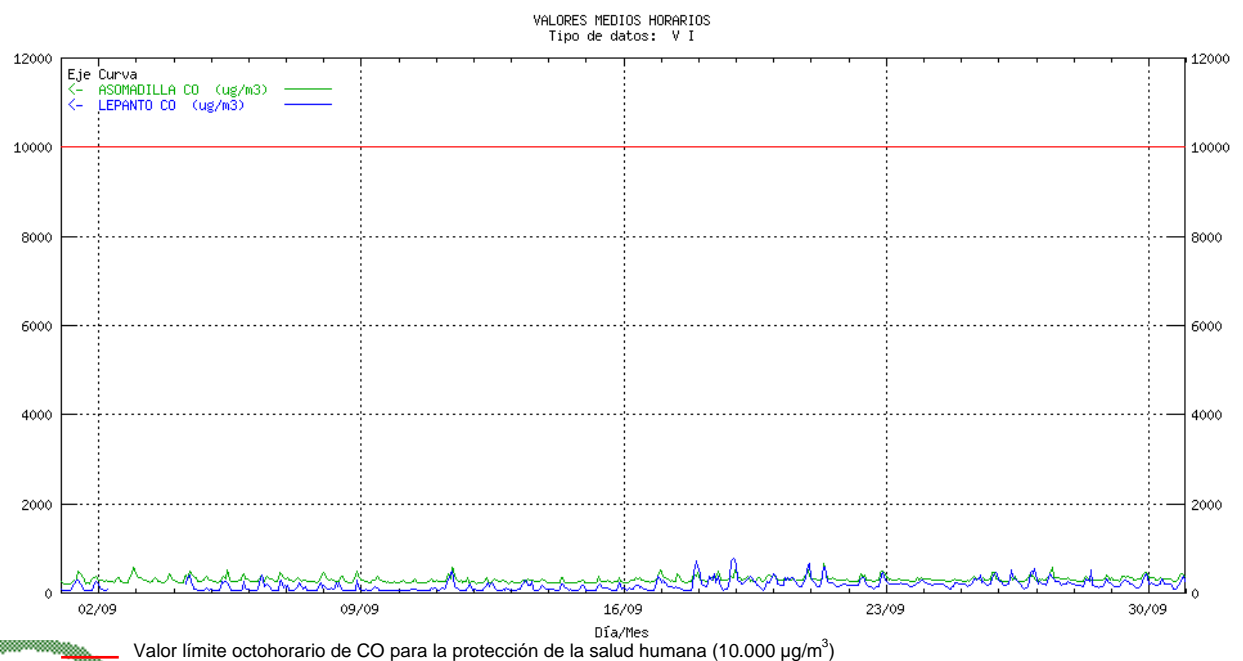
Ozono



Dióxido de nitrógeno

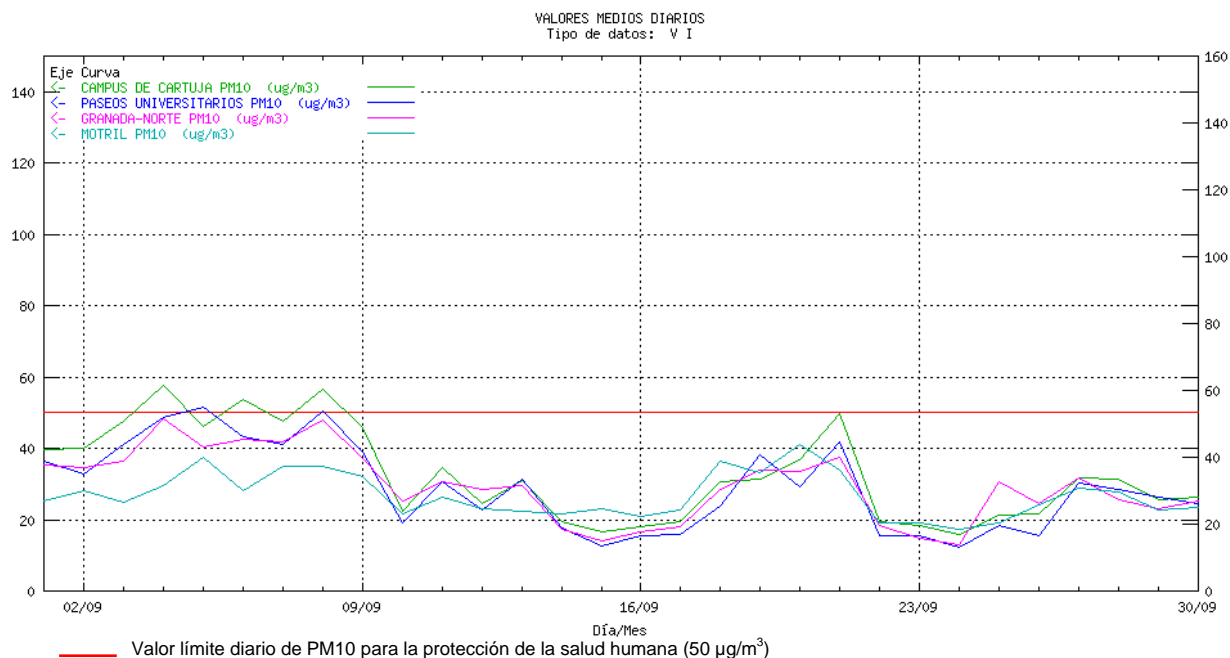


Monóxido de carbono

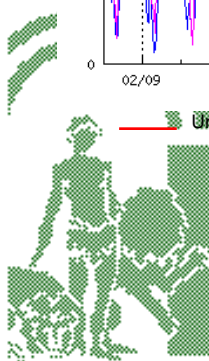
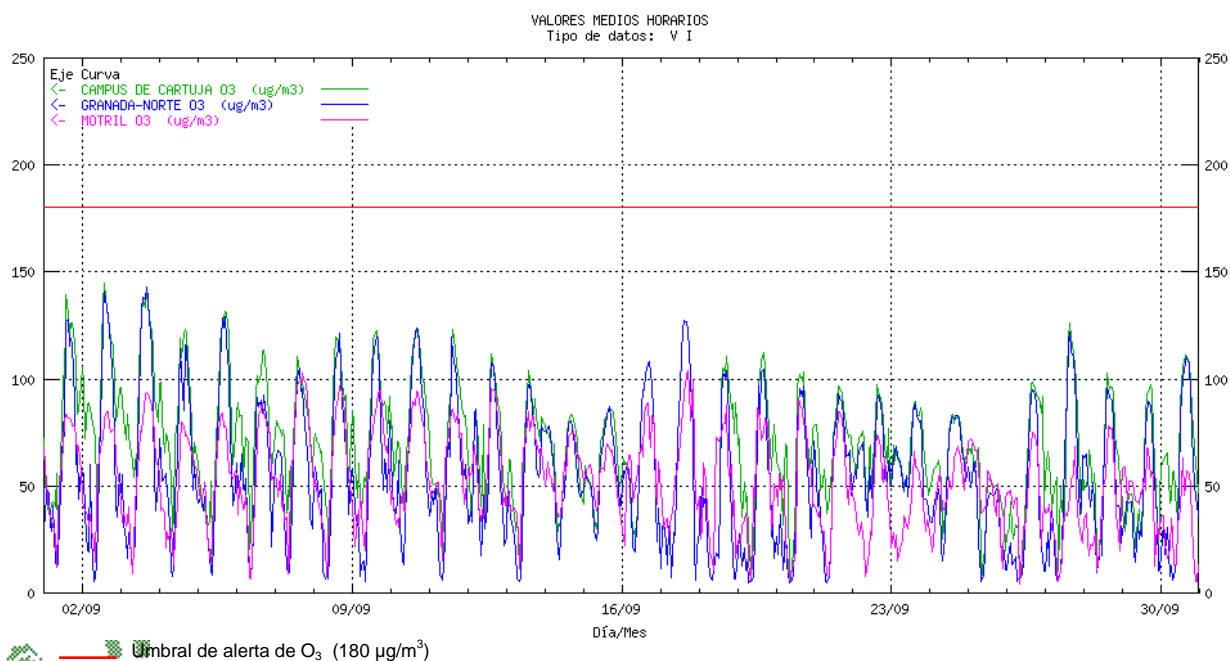


4.4 Provincia de Granada

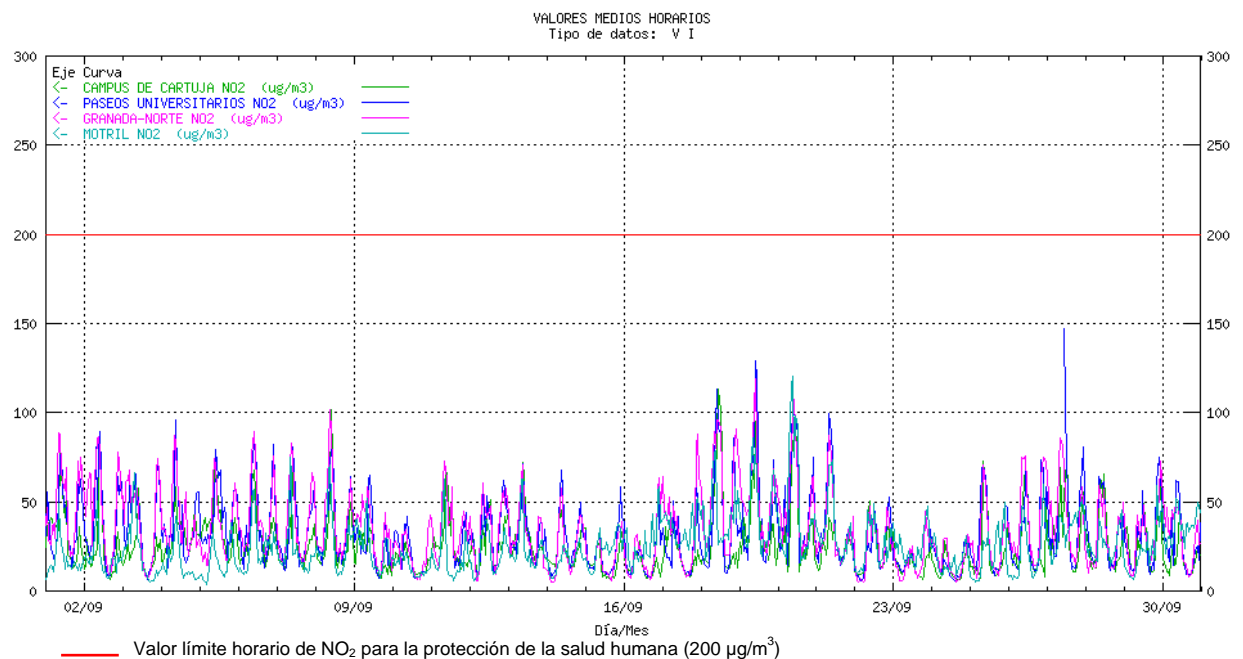
Partículas en suspensión: PM₁₀



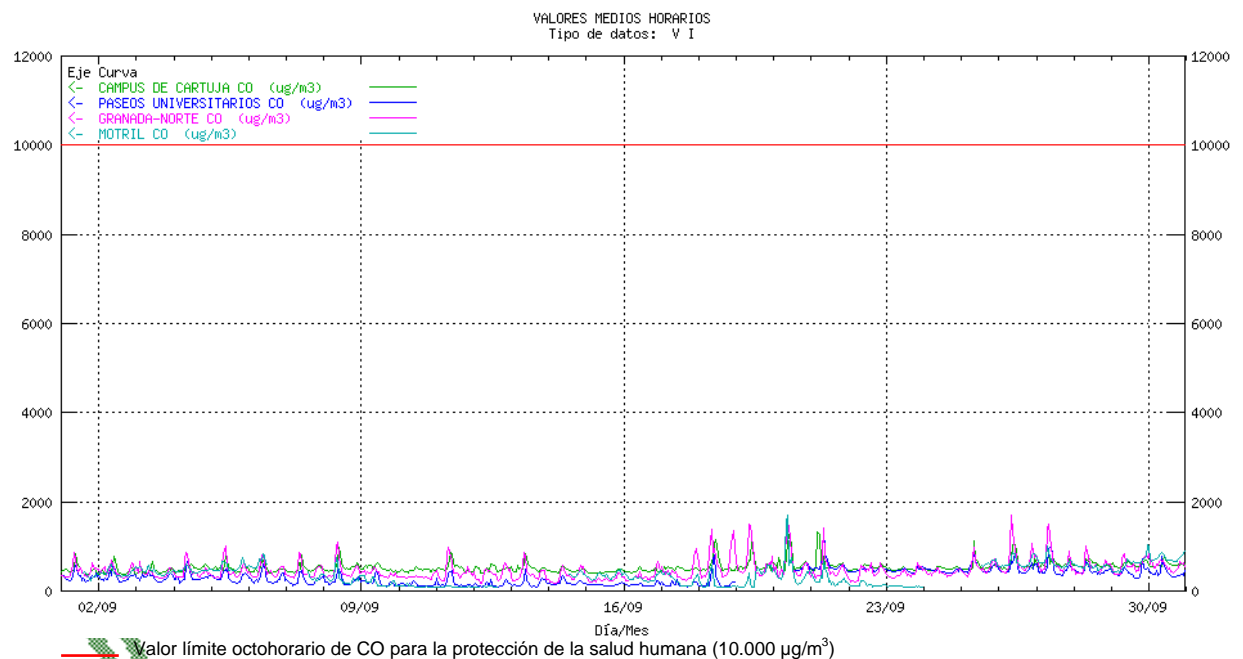
Ozono



Dióxido de nitrógeno

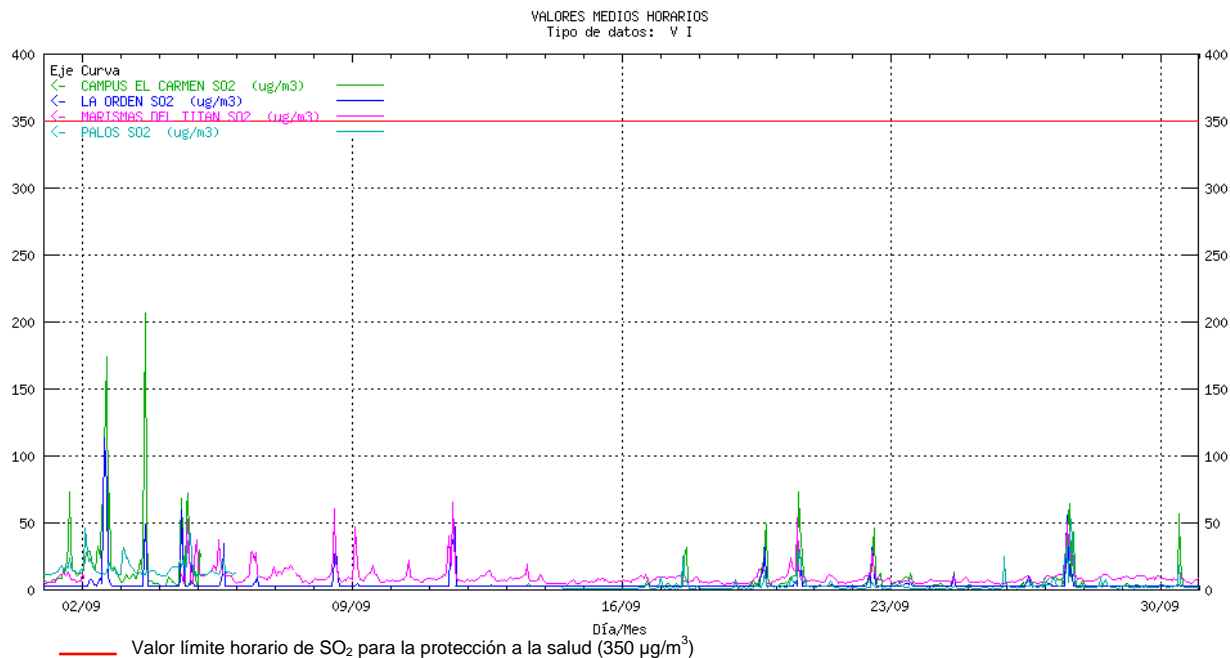


Monóxido de carbono

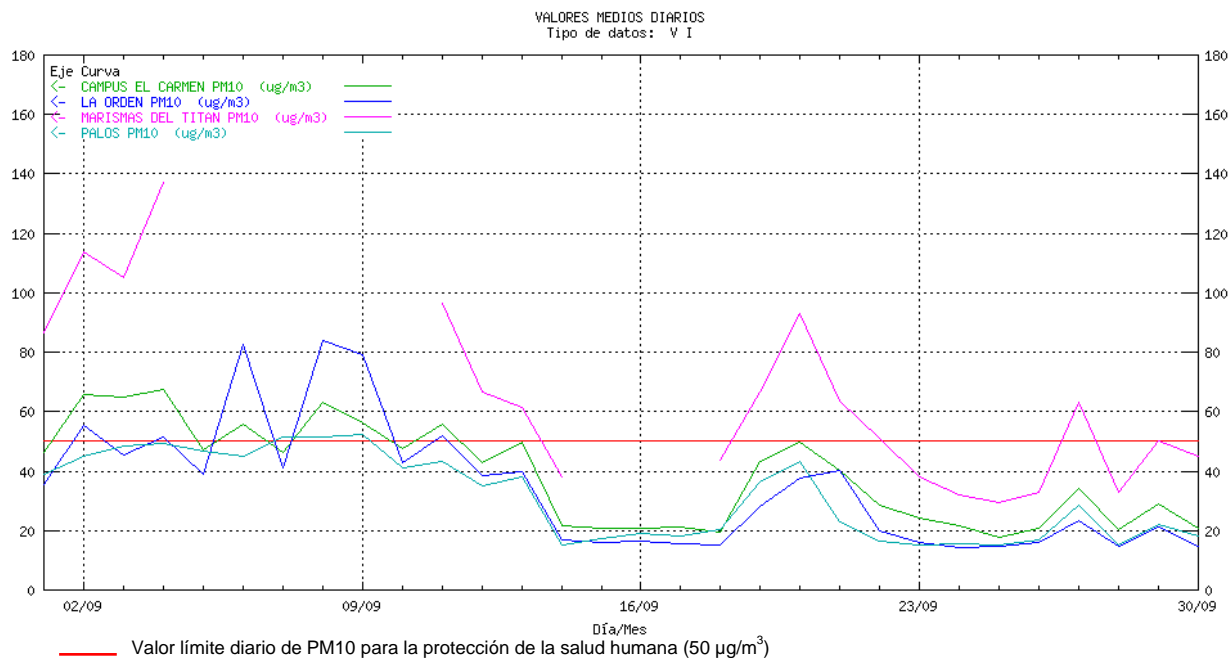


4.5 Provincia de Huelva

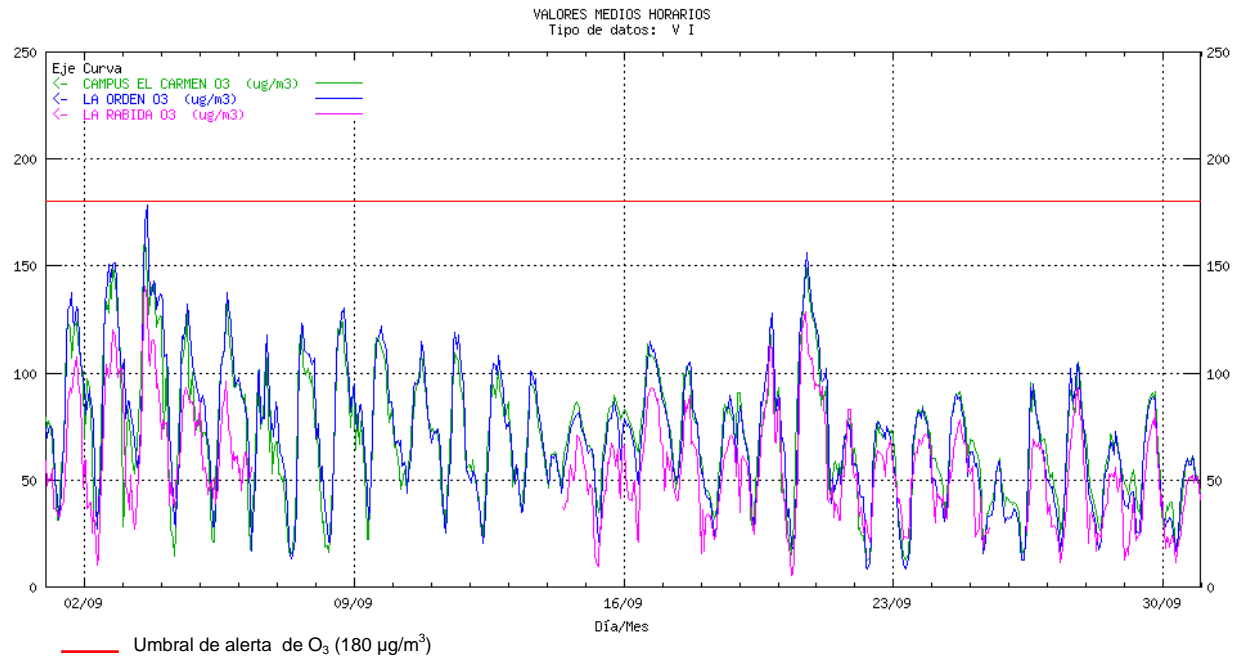
Dióxido de azufre



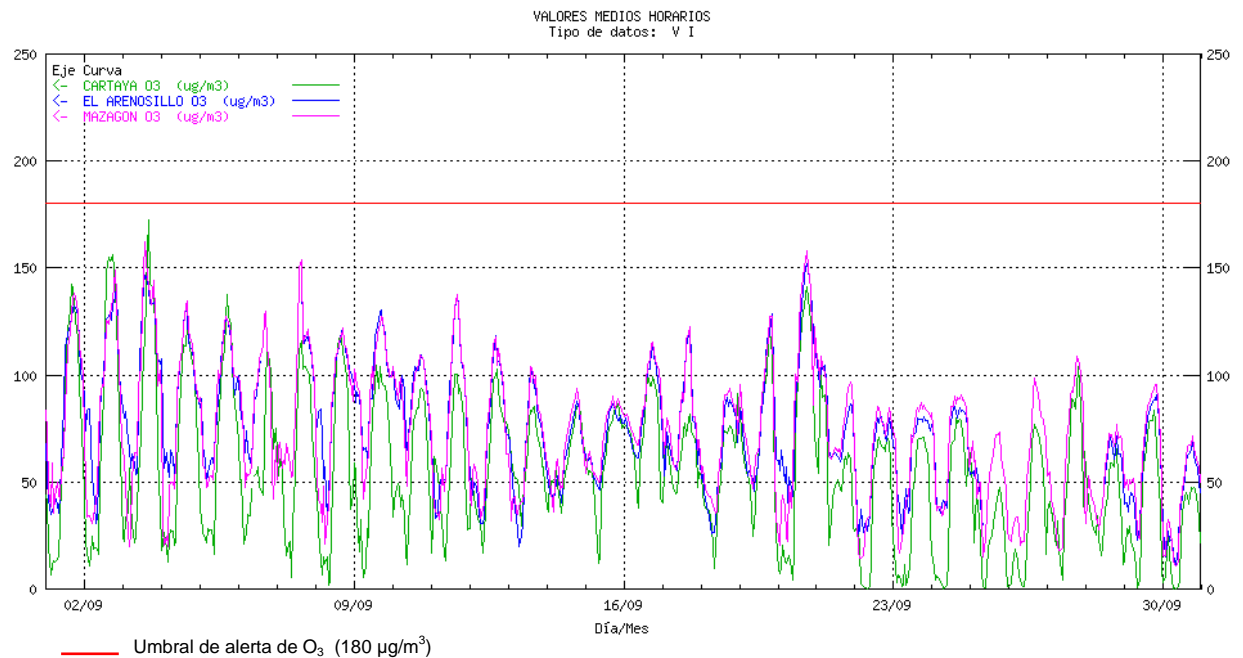
Partículas en suspensión: PM₁₀



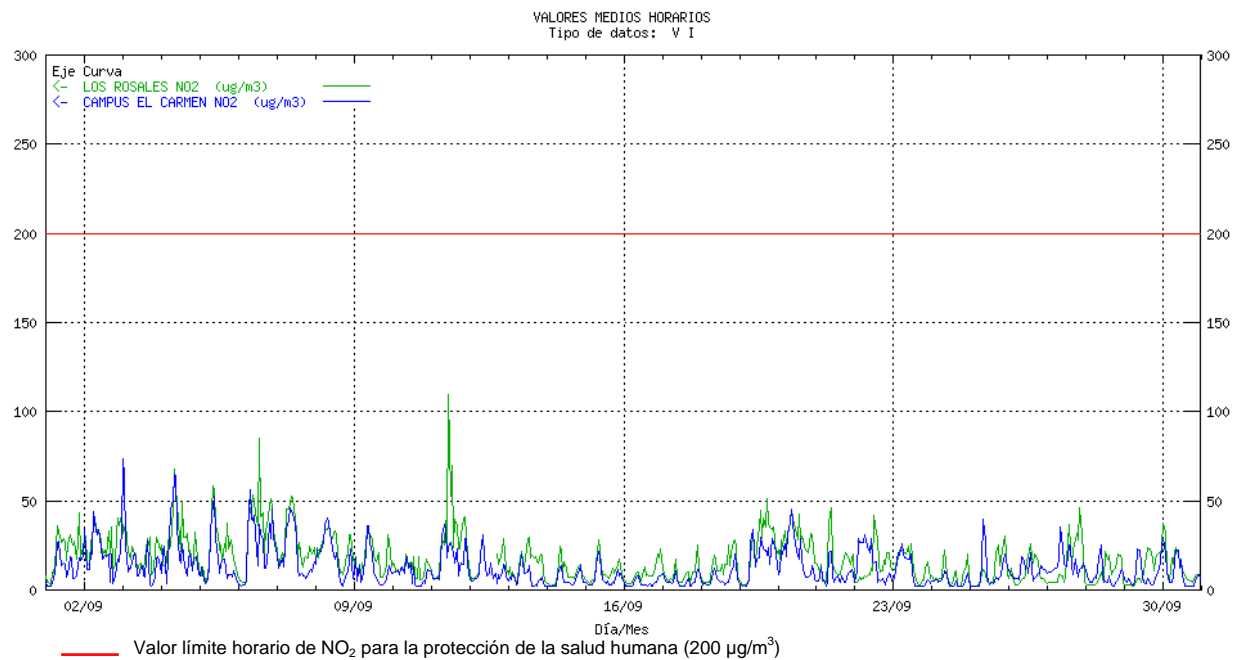
Ozono – 1



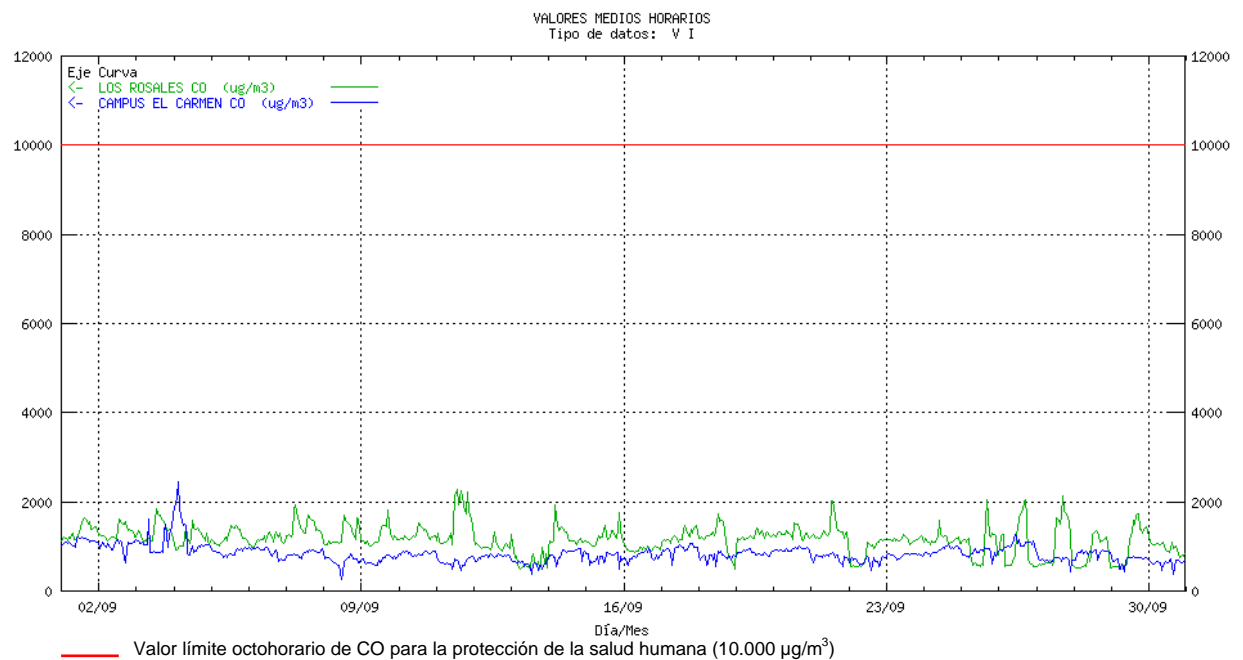
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

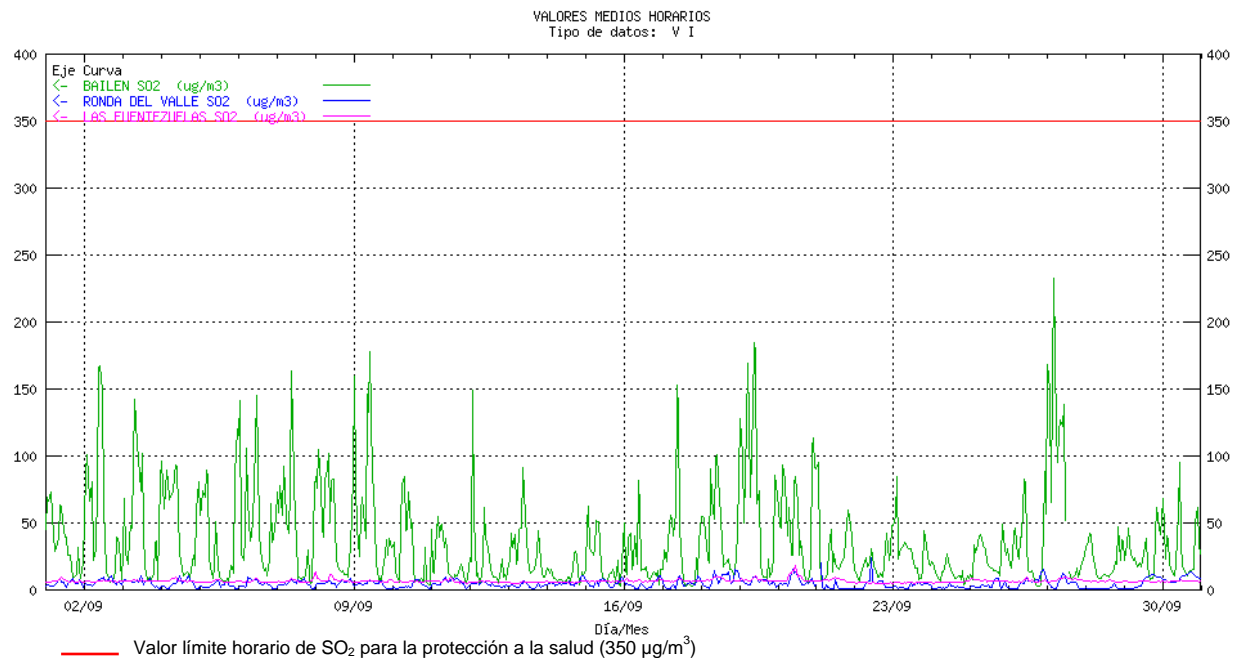


Monóxido de carbono

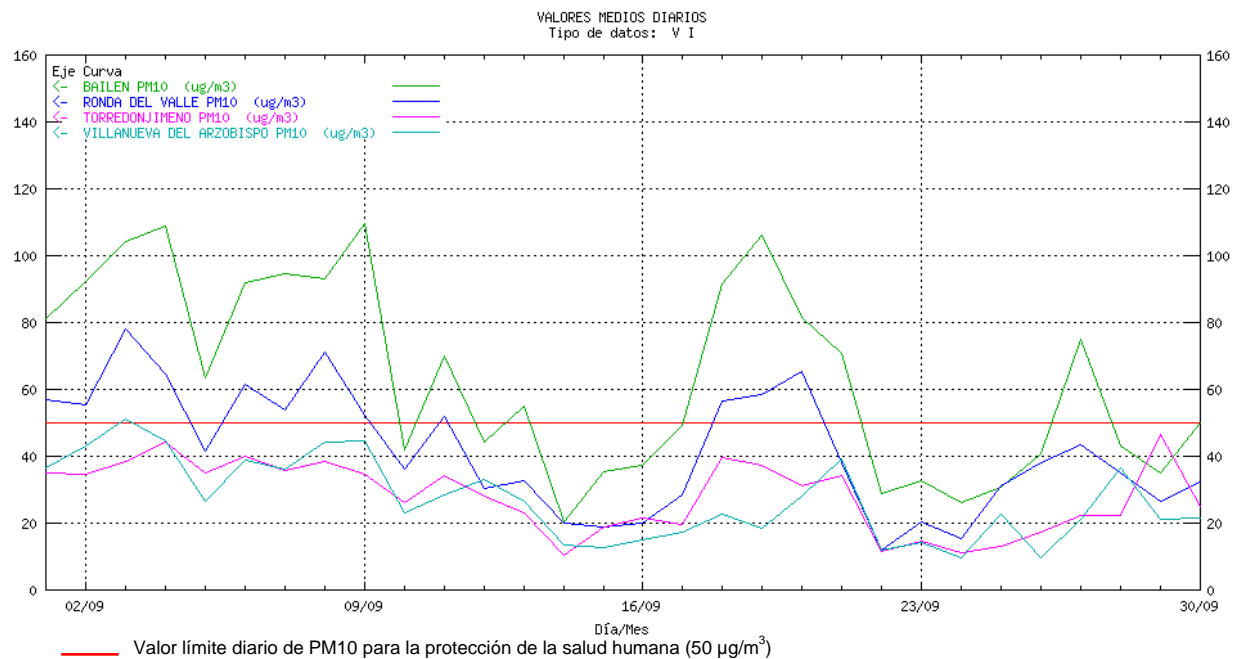


4.6 Provincia de Jaén

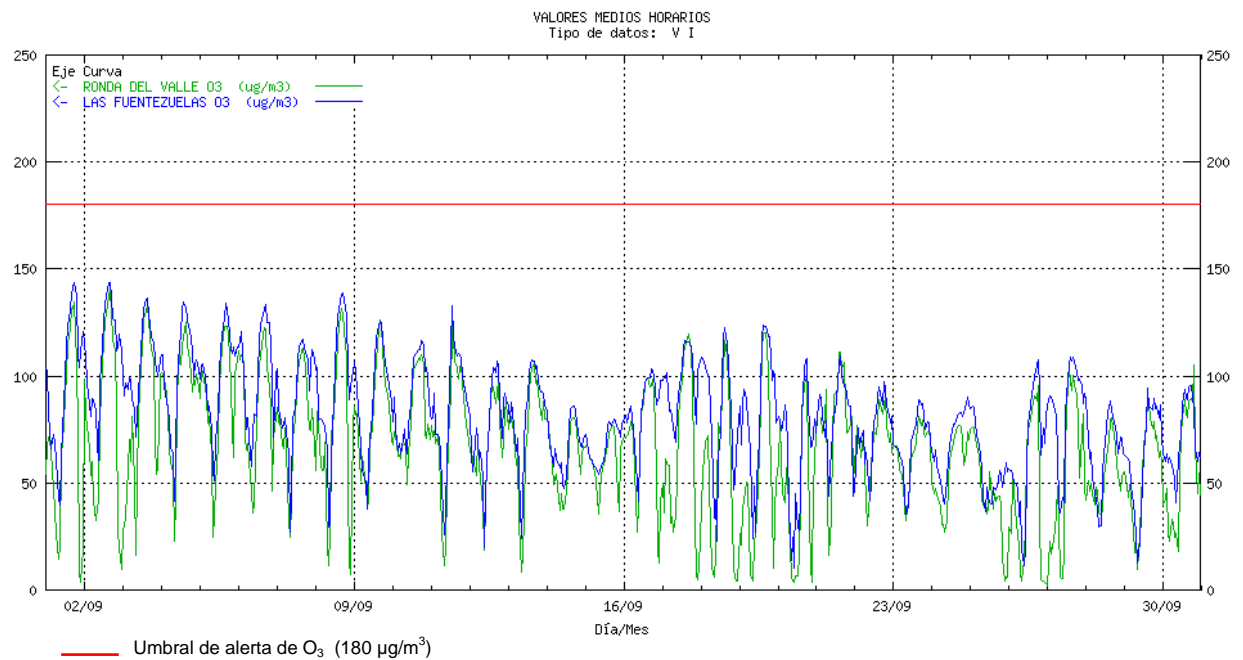
Dióxido de azufre



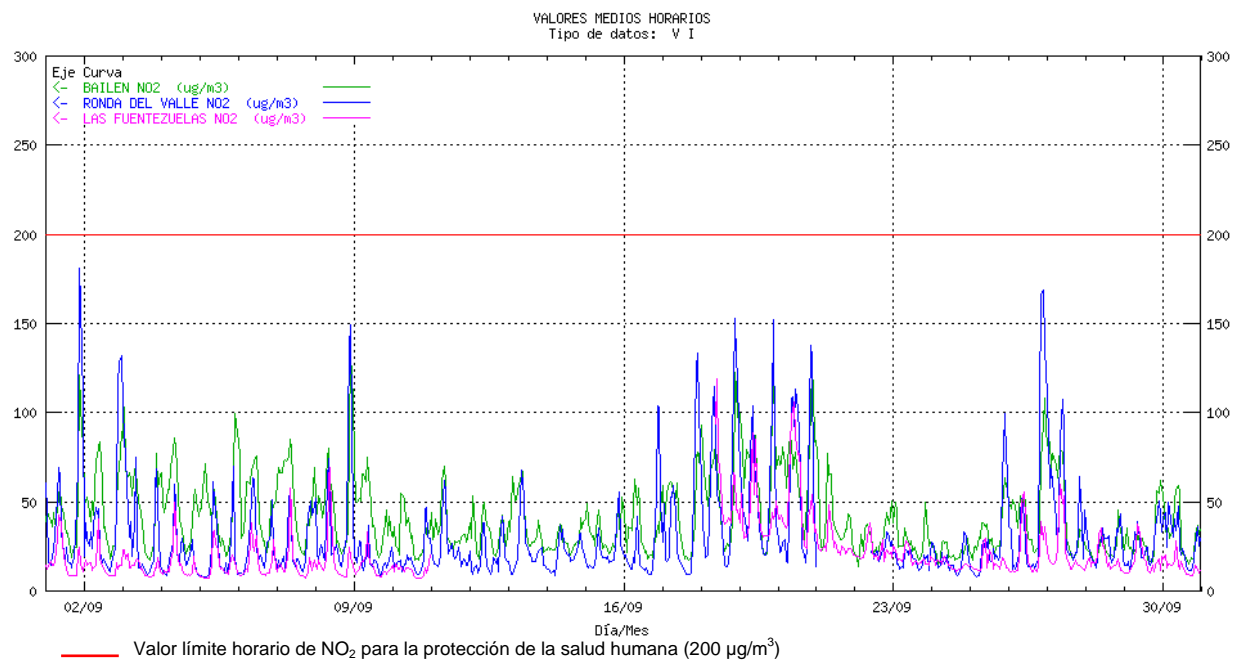
Partículas en suspensión: PM₁₀



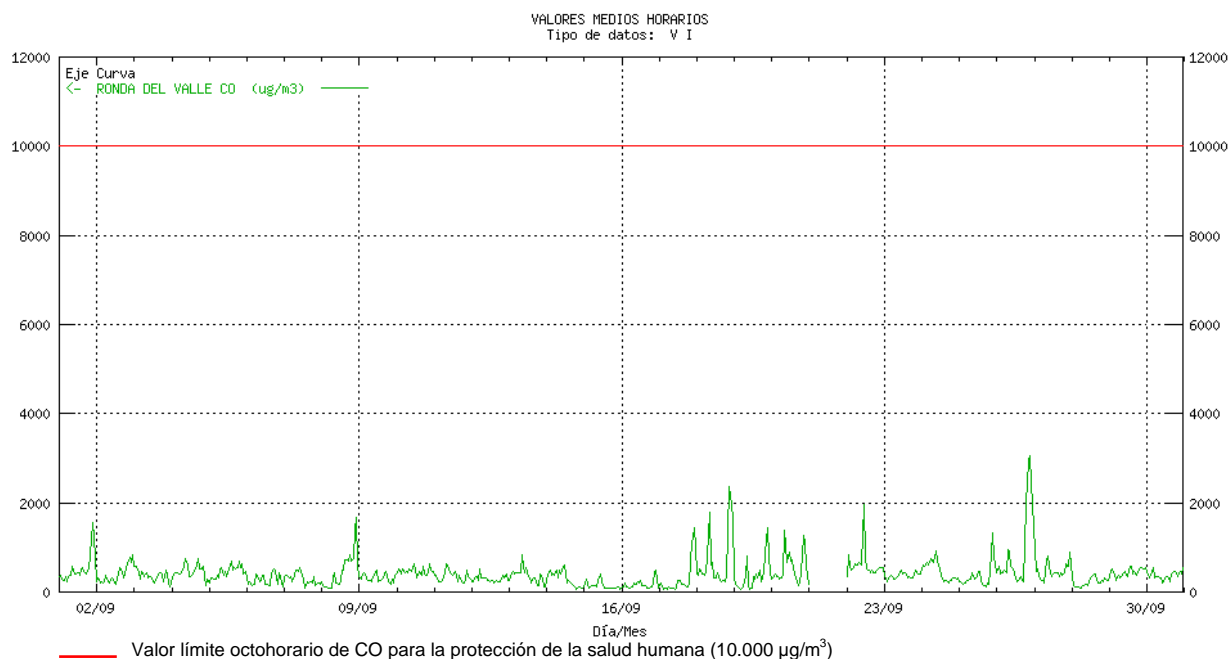
Ozono



Dióxido de nitrógeno

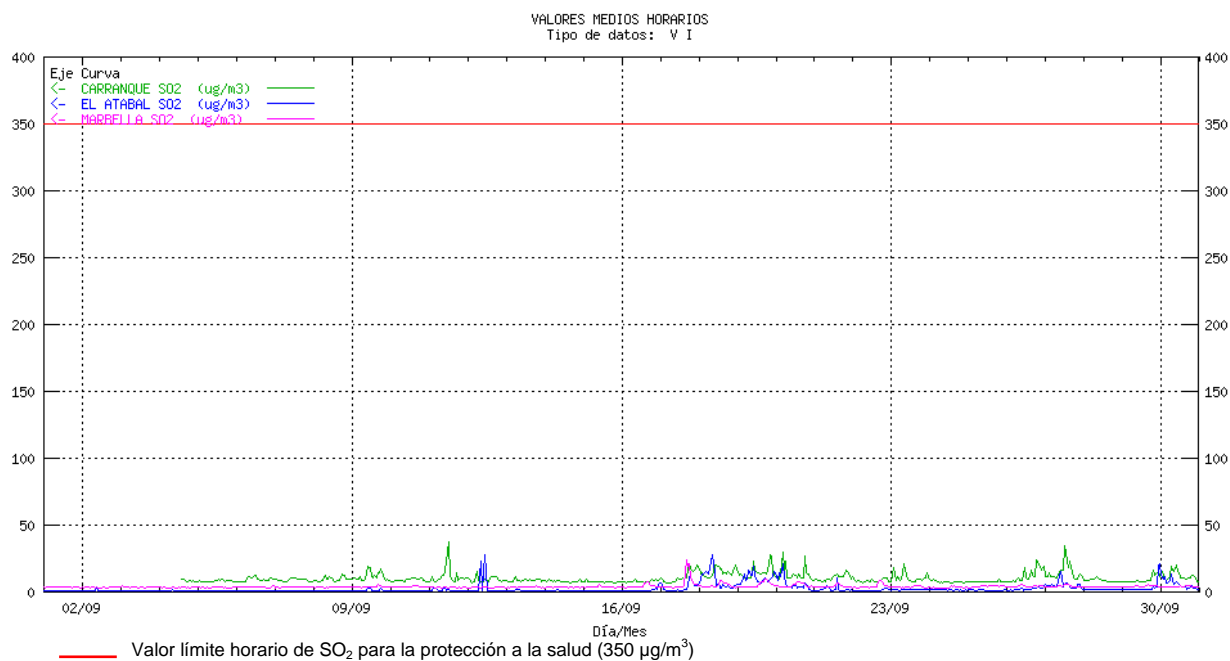


Monóxido de carbono

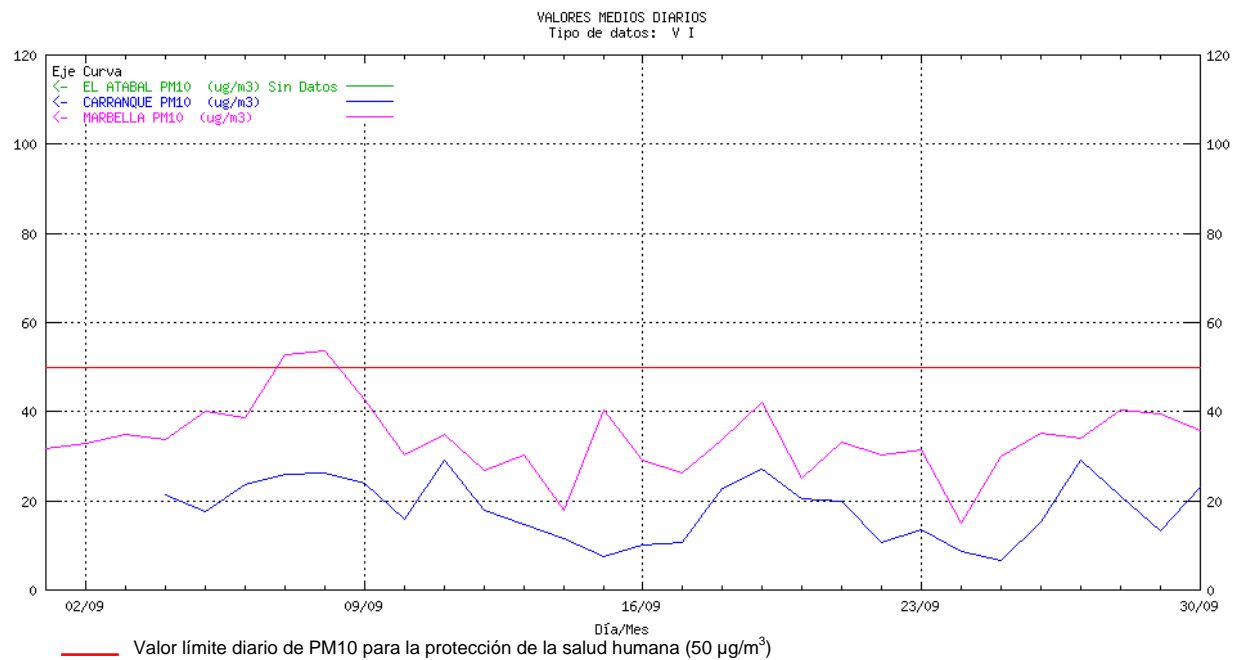


4.7 Provincia de Málaga

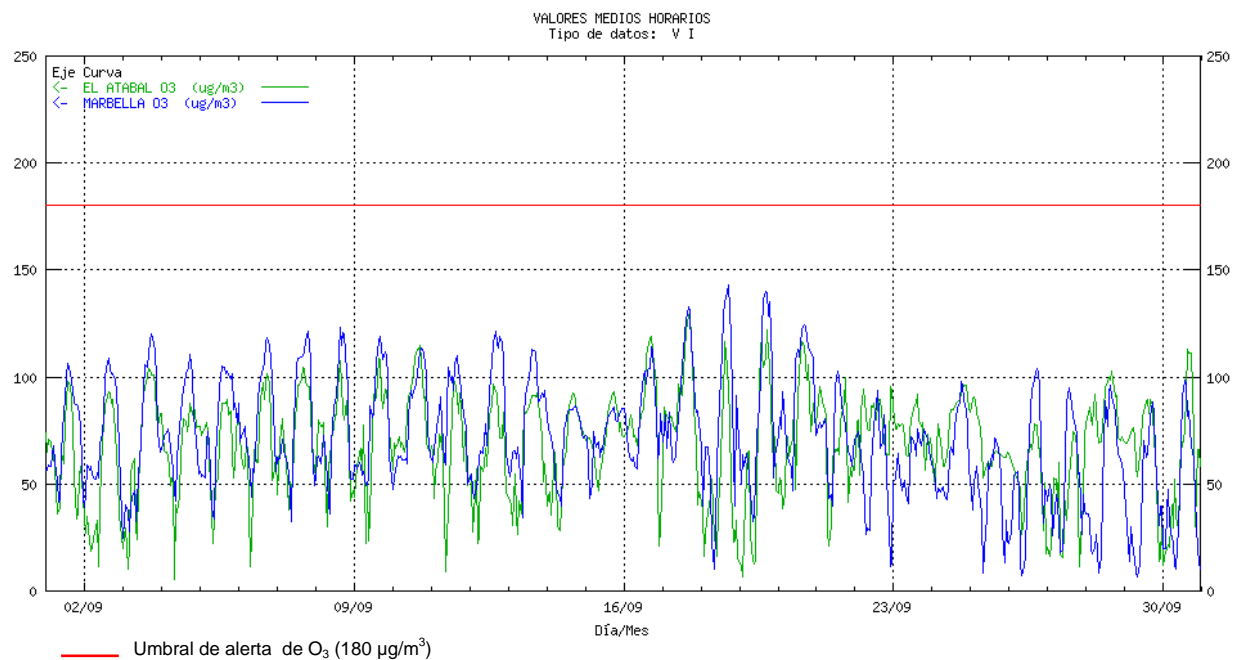
Dióxido de azufre



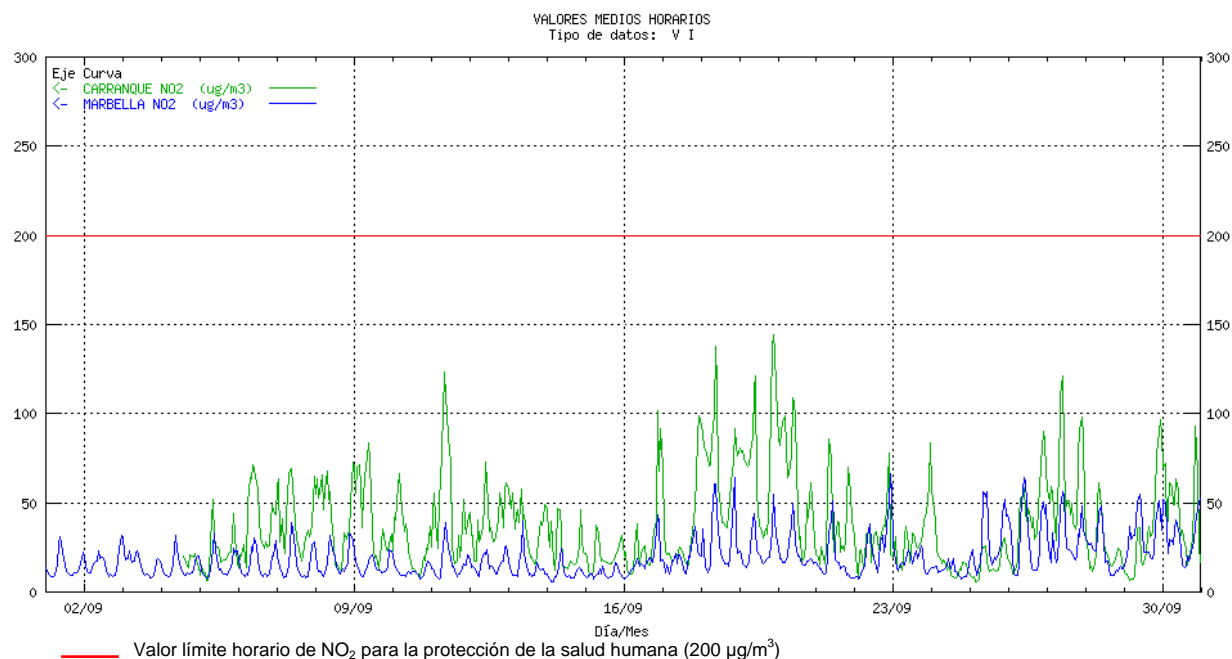
Partículas en suspensión: PM₁₀



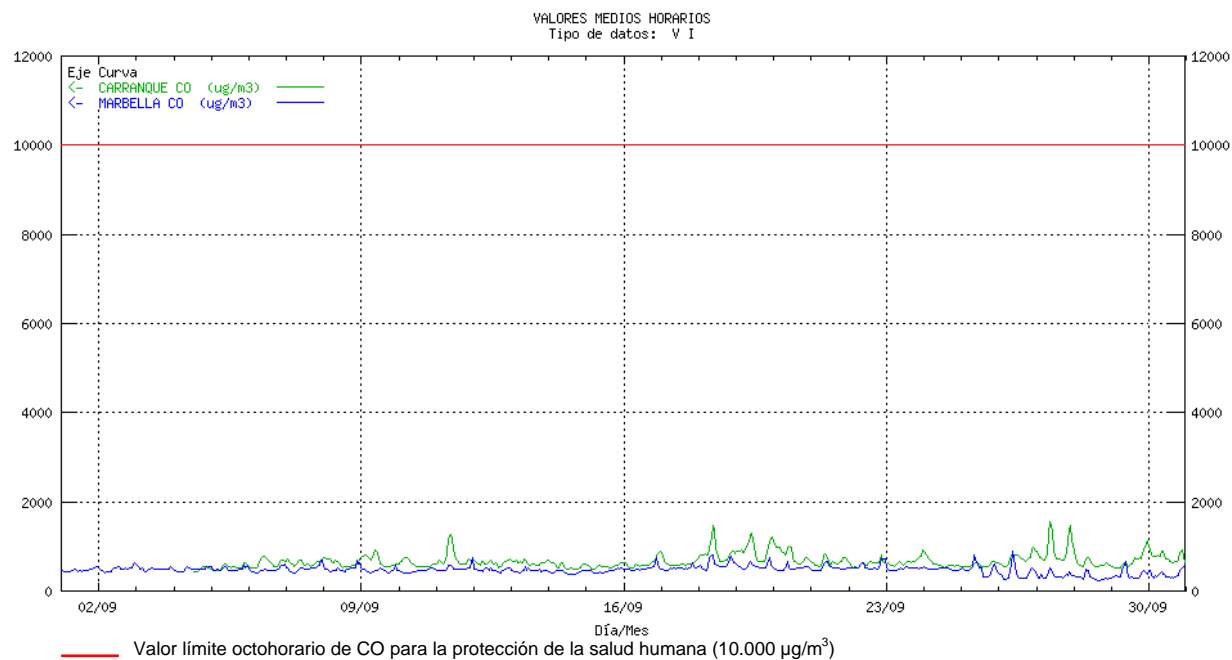
Ozono



Dióxido de nitrógeno

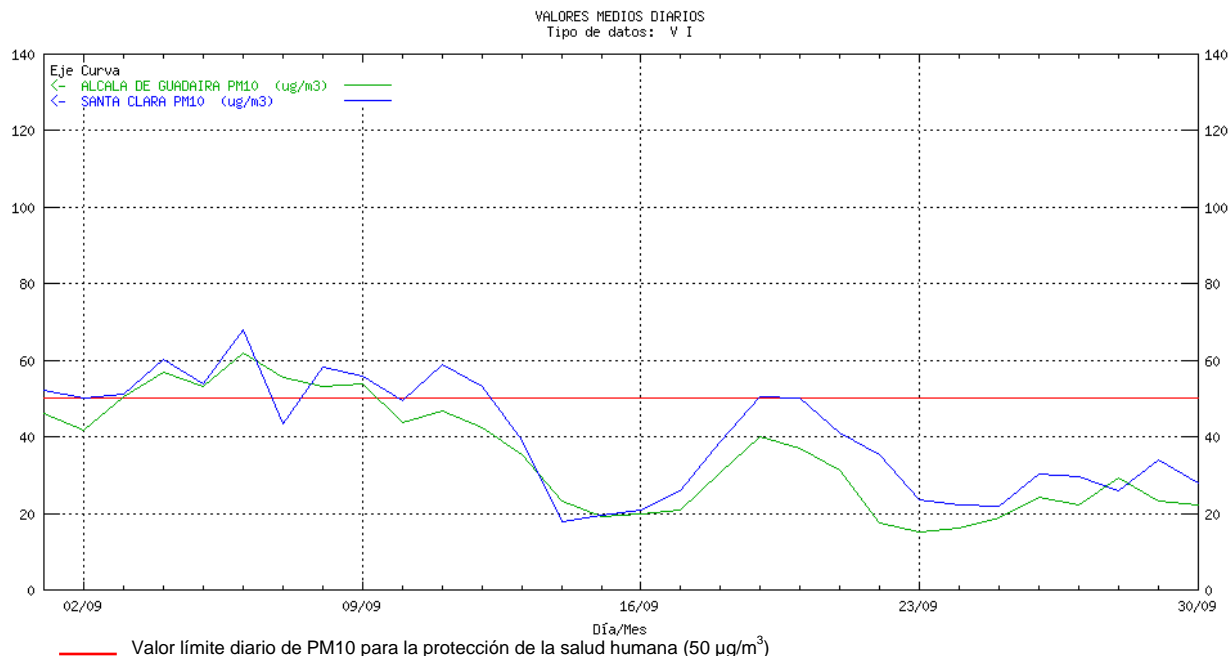


Monóxido de carbono

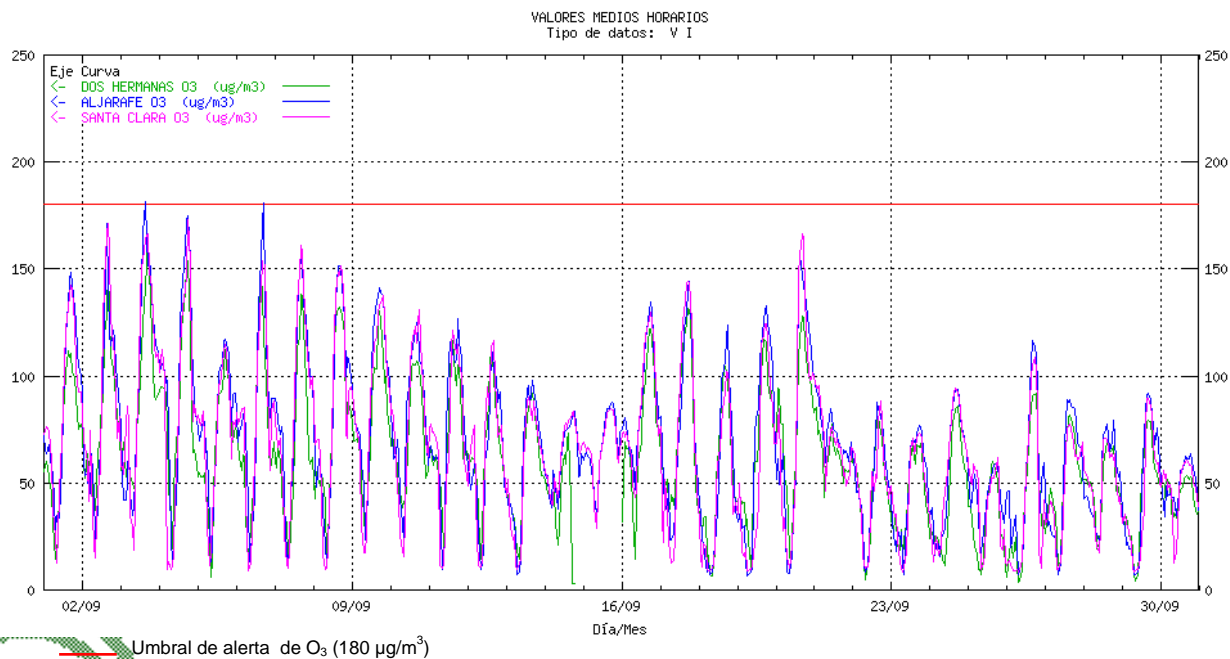


4.8 Provincia de Sevilla

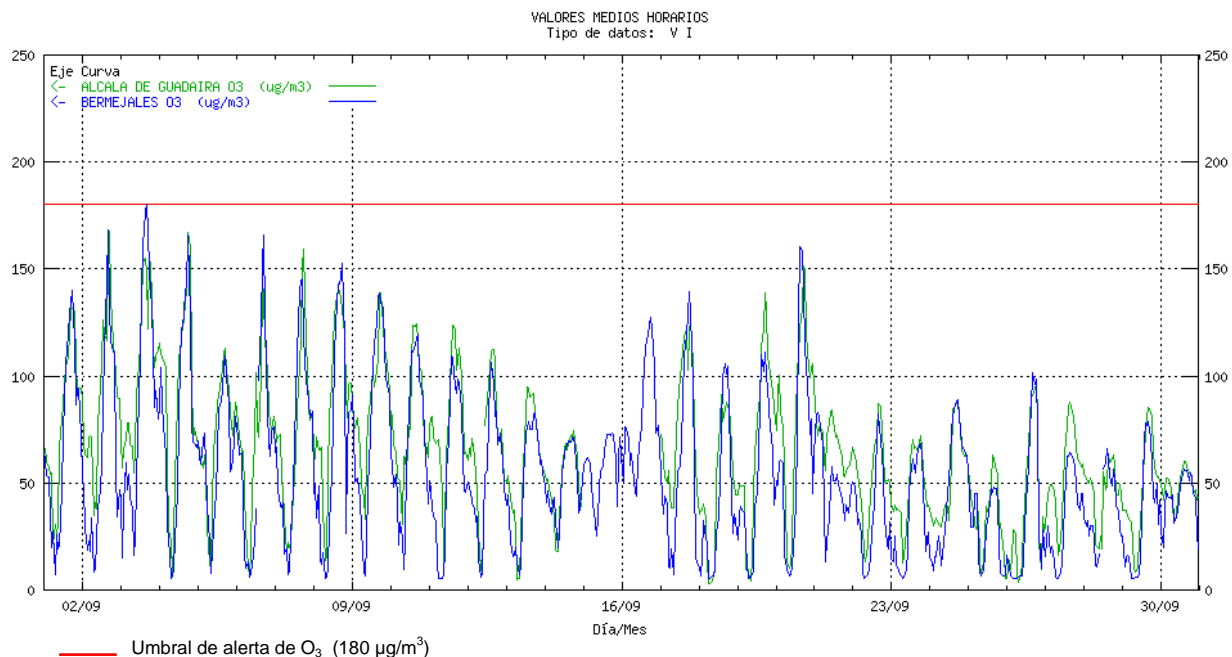
Partículas en suspensión: PM₁₀



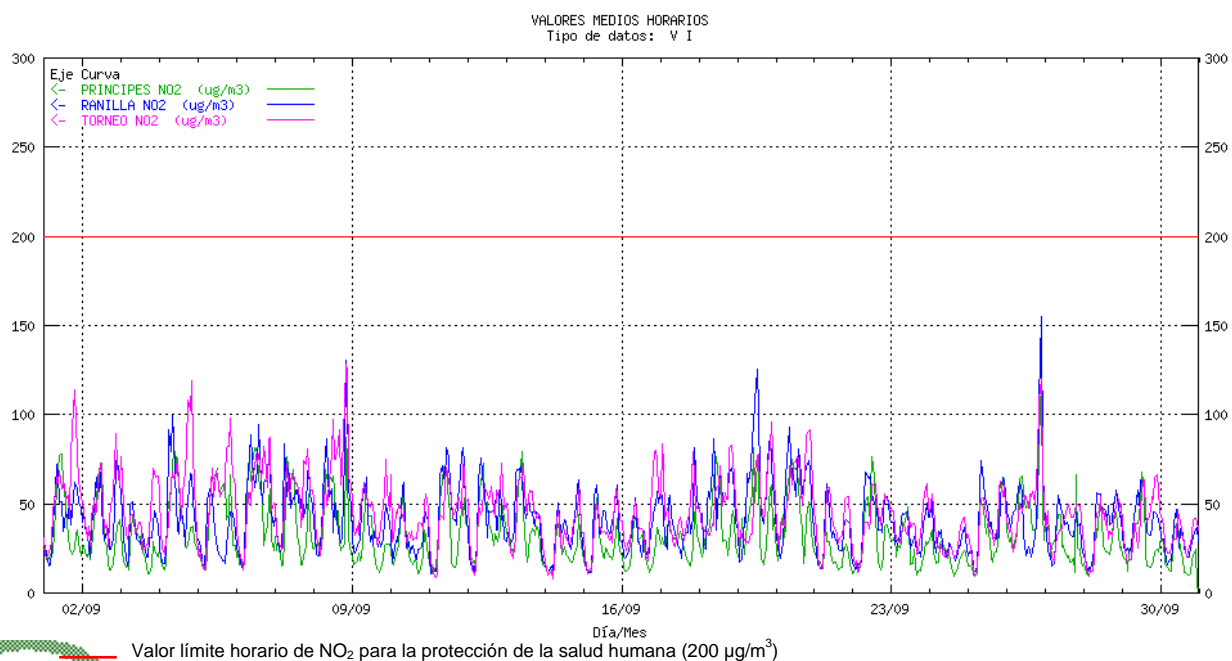
Ozono – 1



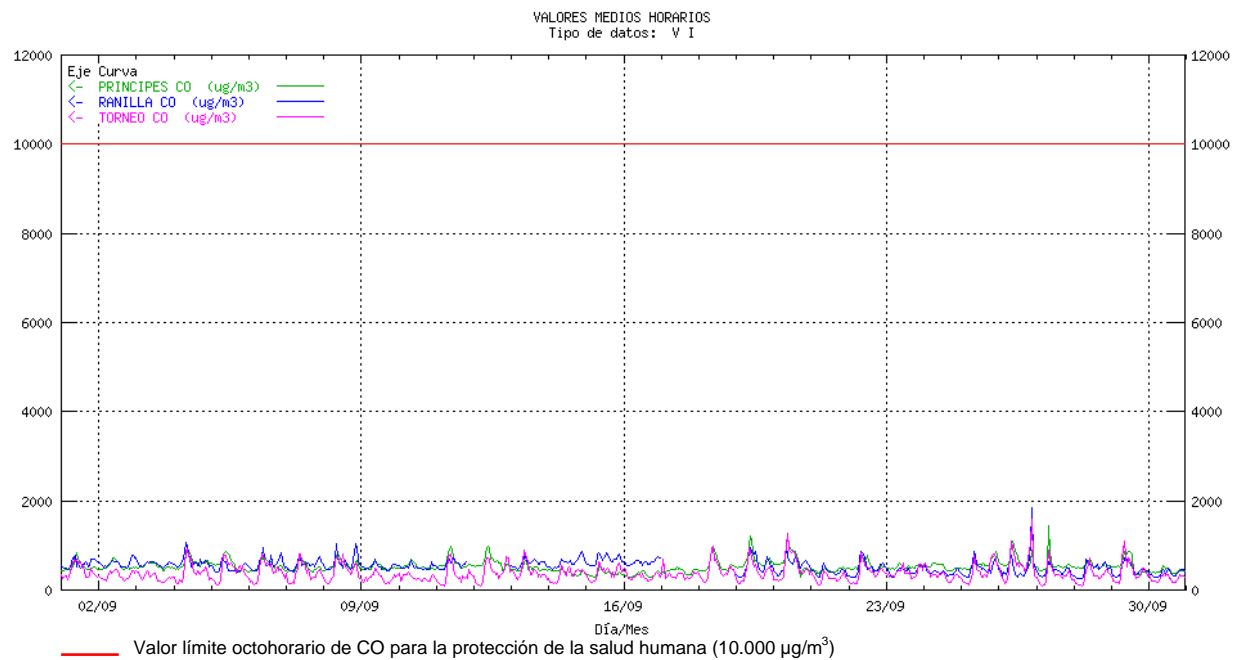
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2006 y el 30/09/2006

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	97,59	97,60							97,59
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,11	99,64	99,56	98,79		84,94			96,21
BENAHADUX	BENAHADUX	36,46	87,00	57,48	50,11		61,13			58,44
CARBONERAS	CARBONERAS	86,81		70,03	73,13					76,66
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99,76		94,63	14,76					69,72
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29,43		29,45	29,49					29,46
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	84,21		86,63	81,84					84,23
GARRUCHA	GARRUCHA	95,86	98,20	97,91	98,30					97,57
NIJAR	AGUA AMARGA	74,27	28,08	87,31	80,32					67,50
NIJAR	CAMPOHERMOSO	73,17	73,95	77,05	52,66					69,21
NIJAR	NIJAR	86,13		87,32	82,94					85,46
NIJAR	RODALQUILAR	57,51	9,83	72,51	63,55					50,85
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,63	99,02	87,44	95,11		95,38			95,32
Total										75,46
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	67,02		55,60	48,33		59,91			57,72
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82,25		96,62	90,11		70,55			84,88
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	90,47		96,87	65,51					84,28
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	12,84	18,45	24,97	32,01		35,84			24,82
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	50,19		44,28	73,64		37,38			51,37
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,70	96,21	99,42			99,65			98,50
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97,49		78,60	86,31					87,47
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	94,54	99,03	94,60	94,85					95,76
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	94,53		99,27	97,86					97,22
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,25		94,07	94,73					95,35
CADIZ	Avda. MARCONI	89,89	98,77	98,54	92,42		98,77			95,68
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,71	96,87	95,65	96,97		97,16			96,67
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	90,39	95,55	96,63	94,84		80,36			91,55
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	87,60		90,90	80,30					86,27
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89,60	98,87	98,89	98,45					96,45
PRADO DEL REY	PRADO REY	19,28	42,26	29,71	34,44		41,62			33,46
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96,02	96,11	99,18	99,21	61,07				90,32
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	92,00	95,96	92,95	98,66		99,43			95,80
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	15,51	16,78	17,02			16,98			16,57
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	94,15		98,88			81,03			91,35
SAN ROQUE	ECONOMATO	97,71		94,37						96,04
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94,34	94,07	80,53	93,22					90,54
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,43		93,90	95,75					96,36
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24,99	9,08	36,41			3,82			18,58
SAN ROQUE	MADREVIEJA	73,86		98,12						85,99
Total										74,27
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	80,90	96,07	96,04	96,14		91,33			92,10
CORDOBA	LEPANTO	98,22	98,75	98,86	98,39		97,72			98,39
ESPIEL	ESPIEL	98,96		98,38				99,64		98,99
ESPIEL	POBLADO	95,04		93,66				97,37		95,36
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	94,35		96,21				97,97		96,18
Total										96,00
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,25	96,10	99,71	97,29		99,76			98,22
GRANADA	GRANADA-NORTE	94,97	98,27	99,30	99,25		98,47			98,05
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	64,69	92,98	99,46	99,42		93,08			89,93
MOTRIL	MOTRIL	99,61	99,57	98,81	99,77		86,61			96,87
Total										95,77



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	93,00	98,68	98,77	94,45					96,23
CARTAYA	CARTAYA		88,37							88,37
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87,46	88,05	88,20	95,69		92,23			90,33
HUELVA	LA ORDEN	95,28	93,37	90,94	89,45				88,45	91,50
HUELVA	LOS ROSALES	98,51		86,21	98,12		68,89			87,93
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98,73		94,16	85,23		94,48			93,15
HUELVA	POZO DULCE			99,87	98,91		96,38		96,95	98,03
HUELVA	ROMERALEJO			69,19	10,97					40,08
MOGUER	EL ARENOSILLO	41,27	73,74							57,51
MOGUER	MAZAGÓN	68,45	97,14	87,57	75,80		89,39			83,67
MOGUER	MOGUER	57,79		94,53	94,82					82,38
NIEBLA	NIEBLA	87,80		95,19	86,75					89,91
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78,59	88,12	79,31	99,43					86,36
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,73		93,00	94,11				84,69	92,88
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	41,39		69,74	9,52					40,22
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97,21		96,61	79,32					91,05
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,44		99,37	98,70				99,32	99,21
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		92,94							92,94
Total										85,73
JAEN										
BAILÉN	BAILÉN	95,47		98,09	98,18					97,25
JAEN	RONDA DEL VALLE	85,72	98,55	98,48						94,25
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,30	97,91	97,94	97,22		97,59			97,59
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	82,42		99,56	97,94					93,31
Total										96,01
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	97,60	95,43	97,54	97,61		97,63			97,16
MALAGA	EL ATABAL	82,81	98,88	98,58			98,91			94,80
MARBELLA	MARBELLA	90,61	97,97	98,32	98,45		97,89			96,65
Total										96,30
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,83	98,01	98,91	99,09		97,47			98,46
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,43	97,82	97,66			96,74			96,66
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	49,39	96,94	90,84	87,41					81,15
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77,17	96,25	96,01	74,02					85,86
SEVILLA	BERMEJALES	98,82	98,83	89,28	92,52		97,65			95,42
SEVILLA	CENTRO	91,18	96,45	96,88			95,69			95,05
SEVILLA	PRINCIPES	92,94		92,85	99,54		85,21			92,64
SEVILLA	RANILLA	94,46		99,46			93,09			95,67
SEVILLA	SAN JERONIMO	77,04	98,16		3,80					59,67
SEVILLA	SANTA CLARA	95,42	98,61		94,42		98,71			96,79
SEVILLA	TORNEO	99,11	98,76	99,17	35,92		96,09			85,81
Total										90,16

En estas tablas se observa que todas las provincias excepto Almería, Cádiz y Huelva 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.



6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

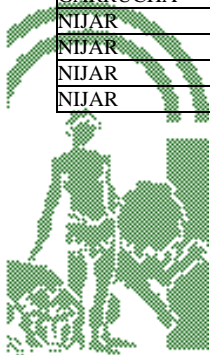
Sensor: SO2 Dioxido de Azufre

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

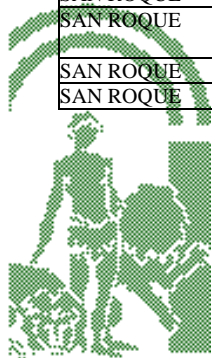
Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,42	30	0	0	99,63	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	57,4	28	0	0	56,78	12	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	69,96	39	0	0	69,23	7	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	94,57	39	0	0	94,14	16	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29,41	106	0	0	29,3	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	86,31	129	0	0	86,45	33	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	87,44	27	0	0	87,18	20	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,76	13	0	0	97,8	7	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	87,21	32	0	0	85,71	17	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	76,92	226	0	0	75,46	37	0	No
NIJAR	NIJAR	87,21	104	0	0	86,45	28	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	72,47	59	0	0	71,79	19	0	No



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	55,56	41	0	0	54,95	13	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	96,44	148	0	0	96,34	59	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	93,97	82	0	0	93,41	28	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	23,23	11	0	0	25,27	8	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	44,18	40	0	0	42,12	10	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	99,24	154	0	0	100	57	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	78,39	206	0	0	78,75	56	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	94,46	231	0	0	94,87	51	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	96,18	115	0	0	96,34	28	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	93,91	214	0	0	92,31	48	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,49	53	0	0	98,53	15	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,59	28	0	0	95,24	16	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,49	38	0	0	94,87	12	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	88,57	149	0	0	88,28	40	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,72	153	0	0	98,53	35	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	29,69	11	0	0	29,3	8	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,1	151	0	0	99,27	18	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	92,78	31	0	0	93,04	13	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	16,94	80	0	0	16,85	29	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98,72	170	0	0	99,27	41	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	94,14	196	0	0	93,04	70	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	80,37	118	0	0	78,39	28	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	92,6	316	0	0	92,31	54	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	36,25	334	0	0	35,53	149	1	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	97,94	264	0	0	97,44	35	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95,91	36	0	0	94,51	17	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98,7	33	0	0	98,53	12	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98,14	114	0	0	98,17	21	0	No
ESPIEL	POBLADO	93,51	249	0	0	93,04	48	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	95,73	171	0	0	96,7	33	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,57	51	0	0	100	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,31	56	0	0	99,63	21	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,27	58	0	0	99,27	19	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98,64	17	0	0	99,27	7	0	No

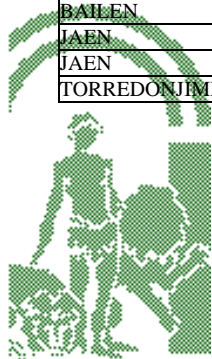


Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMONTE	DOÑANA	98,73	30	0	0	98,53	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	88,13	212	0	0	86,81	39	0	No
HUELVA	LA ORDEN	90,83	116	0	0	88,64	20	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	86,13	147	0	0	84,98	27	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	94,05	190	0	0	94,14	25	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99,76	257	0	0	100	36	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	66,97	99	0	0	66,67	21	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	87,44	62	0	0	87,18	17	0	No
MOGUER	MOGUER	94,37	100	0	0	93,41	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95,01	610	5	0	95,24	101	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	79,21	436	1	0	76,92	36	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	92,86	163	0	0	93,04	35	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	68,65	161	0	0	67,4	23	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	96,46	128	0	0	96,34	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,24	135	0	0	99,27	25	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
BAILÉN	BAILÉN	98,23	244	0	0	97,44	124	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	79,24	53	0	0	79,49	12	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	97,86	34	0	0	97,44	10	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,51	109	0	0	99,63	36	0	No



Provincia: MALAGA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
MALAGA	CARRANQUE	97,39	77	0	0	97,44	19	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98,37	154	0	0	98,53	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98,26	25	0	0	98,17	8	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,66	20	0	0	98,9	14	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,36	16	0	0	98,17	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	90,48	21	0	0	90,84	14	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95,79	13	0	0	96,7	3	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	88,86	23	0	0	87,55	12	0	No
SEVILLA	CENTRO	96,7	12	0	0	97,07	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPIES	92,66	15	0	0	92,67	10	0	No
SEVILLA	RANILLA	99,18	23	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,96	21	0	0	99,27	9	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	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 O₃

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	96,49	161	0	0	95,97	150	34	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,5	141	0	0	99,27	133	5	No
BENAHADUX	BENAHADUX	86,77	153	0	0	84,62	133	14	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,93	123	0	0	98,9	118	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	98,02	155	0	0	98,17	147	15	No
NIJAR	AGUA AMARGA	28,05	78	0	0	27,84	70	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	73,84	154	0	0	71,79	137	5	No
NIJAR	RODALQUILAR	9,81	141	0	0	9,16	132	3	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	17,12	167	0	0	17,95	151	19	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	95,77	169	0	0	97,44	163	17	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCAL	98,86	149	0	0	98,53	148	17	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,72	196	3	0	98,53	175	14	Si: (1)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,83	169	0	0	95,24	153	29	Si: (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	95,39	191	4	0	93,04	168	46	Si: (1) (4)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,7	155	0	0	98,53	147	9	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	42,22	170	0	0	42,12	154	57	Si: (4)
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	95,99	180	0	0	94,87	161	19	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	95,79	190	4	0	94,14	177	31	Si: (1) (4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	16,68	107	0	0	16,12	94	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	93,89	154	0	0	92,31	136	19	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	3,4	80	0	0	3,3	74	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
CORDOBA	ASOMADILLA	96,02	170	0	0	94,14	155	57	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	98,64	155	0	0	98,53	143	37	Si: (4)

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	88,02	172	0	0	87,18	153	56	Si: (4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,29	171	0	0	98,17	152	37	Si: (4)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	6,44	74	0	0	6,23	64	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,33	138	0	0	100	133	2	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
ALMONTE	DOÑANA	98,64	177	0	0	98,17	153	41	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	88,34	182	1	0	87,91	162	30	Si: (1) (4)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87,99	203	3	0	85,71	169	27	Si: (1) (4)
HUELVA	LA ORDEN	93,32	179	0	0	91,94	150	22	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	73,61	269	9	3	71,43	194	26	Si: (1) (2) (4)
MOGUER	MAZAGÓN	97,01	253	10	1	96,7	179	69	Si: (1) (2) (4)
PAJOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	87,93	187	1	0	84,25	159	17	Si: (1)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	92,87	175	0	0	91,58	161	47	Si: (4)

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	79,32	166	0	0	79,12	153	61	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,8	184	2	0	97,44	173	48	Si: (1) (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
MALAGA	CARRANQUE	95,28	154	0	0	95,24	146	12	No
MALAGA	EL ATABAL	98,72	163	0	0	98,9	154	28	Si: (4)
MARBELLA	MARBELLA	97,88	172	0	0	97,8	164	54	Si: (4)

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				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)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97,77	178	0	0	97,07	154	44	Si: (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,59	167	0	0	97,07	161	26	Si: (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,73	182	2	0	97,07	155	58	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96,11	156	0	0	95,6	145	41	Si: (4)
SEVILLA	BERMEJALES	98,66	181	1	0	98,17	153	33	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	96,29	166	0	0	95,97	144	29	Si: (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	97,94	159	0	0	96,7	138	8	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,47	187	1	0	98,53	160	63	Si: (1) (4)
SEVILLA	TORNEO	98,55	149	0	0	98,53	122	1	No



Leyenda:

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

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(2)	Límite Superado (b)
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

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



6.3 Informes de legislación PM₁₀

Sensor: PM10 Part. en Suspension(<10µ)

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

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	98,53	61	9	27	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	48,72	73	17	37	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	71,06	92	42	41	1	Si: (5) (6)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	13,92	75	7	39	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29,3	35	0	16	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	81,32	87	34	35	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94,14	78	12	29	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	85,71	113	23	33	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	79,85	40	0	16	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	52,01	103	18	34	0	No
NIJAR	NIJAR	82,05	76	11	25	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	61,54	73	15	29	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	47,25	65	8	30	0	No (*)
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86,81	68	4	25	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	61,54	95	81	49	1	Si: (5) (6)
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	32,23	94	14	36	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	72,89	111	39	36	0	Si: (5)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	46,89	97	13	35	0	No (*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	94,87	173	135	54	1	Si: (5) (6)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	93,04	125	34	36	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,58	187	124	55	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	97,07	146	103	48	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93,77	103	44	37	0	Si: (5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	78,39	98	67	42	1	Si: (5) (6)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,9	97	79	42	1	Si: (5) (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	33,7	139	19	41	1	Si: (6) (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,63	86	4	26	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,53	55	2	15	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	90,84	73	32	35	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93,04	102	71	43	1	Si: (5) (6)



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	94,51	116	71	40	0	Si: (5)
CORDOBA	LEPANTO	97,44	100	61	39	0	Si: (5)

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	97,07	111	33	35	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,27	87	34	35	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	89,01	106	16	31	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98,53	58	3	28	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	DOÑANA	94,14	60	5	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,51	116	59	40	0	Si: (5)
HUELVA	LA ORDEN	87,18	93	21	32	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97,8	128	112	47	1	Si: (5) (6)
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	83,15	176	151	68	1	Si: (5) (6)
HUELVA	POZO DULCE	98,53	96	43	36	0	Si: (5)
MOGUER	MAZAGÓN	75,09	96	12	31	0	No
MOGUER	MOGUER	94,14	116	53	35	0	Si: (5)
NIEBLA	NIEBLA	86,45	116	41	36	0	Si: (5)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99,27	62	2	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	92,67	97	24	33	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	9,52	109	5	39	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	78,39	134	38	32	0	Si: (5)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98,17	131	33	34	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
BAILÉN	BAILÉN	97,44	151	181	65	1	Si: (5) (6)
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,34	127	107	49	1	Si: (5) (6)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,07	77	14	30	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	94,87	127	52	37	0	Si: (5)



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	CARRANQUE	97,44	46	0	19	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98,17	95	27	32	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 GUADAIIRA	ALCALÁ DE GUADAIIRA	98,9	101	29	33	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	52,38	145	78	54	1	Si: (5) (6)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	73,99	110	23	31	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	91,58	78	6	25	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	3,66	47	0	34	0	No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	94,14	89	47	39	0	Si: (5)
SEVILLA	TORNEO	35,9	51	1	23	0	No (*)

Leyenda:

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

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)
(6)	Límite Superado (g)

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 Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	83,15	946	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	60,07	190	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	94,87	875	0	No

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGAR	ALGAR	58,97	731	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	69,23	1912	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	34,8	773	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	34,8	675	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	100	814	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,53	1231	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,97	1434	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	79,12	1444	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	41,03	461	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,17	1902	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	16,12	734	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	79,85	808	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	3,66	489	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	89,01	1531	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96,7	1106	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	100	947	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,53	2295	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	90,84	1190	0	No
MOTRIL	MOTRIL	83,52	1216	0	No



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	90,48	2358	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	68,86	2439	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	94,14	1855	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95,6	2708	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	88,64	953	0	No

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,07	1851	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	97,8	2165	0	No

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	97,44	1224	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98,9	774	0	No
MARBELLA	MARBELLA	97,07	1045	0	No

Provincia: SEVILLA

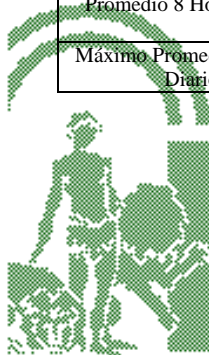
		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	95,97	1122	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,24	2511	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	96,34	1818	0	No
SEVILLA	CENTRO	95,24	1748	0	No
SEVILLA	PRINCIPIES	82,78	1898	0	No
SEVILLA	RANILLA	92,67	4535	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,9	2018	0	No
SEVILLA	TORNEO	95,24	1661	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 NO₂ vigente

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

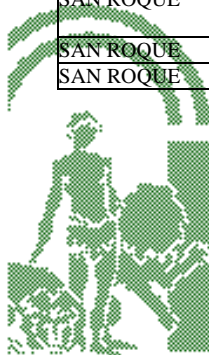
Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	267	97,8	73	10	40	
ALMERIA	MEDITERRANEO	270	98,9	136	31	89	
BENAHADUX	BENAHADUX	102	37,36	57	12	35	
CARBONERAS	CARBONERAS	242	88,64	100	12	55	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	273	100	56	9	27	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	81	29,67	102	6	37	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	231	84,62	125	8	43	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	273	100	98	12	63	
GARRUCHA	GARRUCHA	263	96,34	96	16	51	
NIJAR	AGUA AMARGA	210	76,92	122	10	47	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	209	76,56	143	13	50	
NIJAR	NIJAR	243	89,01	97	8	28	
NIJAR	RODALQUILAR	161	58,97	81	16	34	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	185	67,77	45	7	14	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	231	84,62	144	32	94	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	244	89,38	156	20	81	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	40	14,65	20	5	12	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	144	52,75	40	7	17	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	272	99,63	134	17	85	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	270	98,9	113	17	68	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	261	95,6	83	9	40	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	254	93,04	115	16	71	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	270	98,9	127	14	70	
CADIZ	Avda. MARCONI	255	93,41	116	19	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	268	98,17	72	5	28	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	254	93,04	97	12	59	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	239	87,55	174	22	86	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	250	91,58	266	21	89	
PRADO DEL REY	PRADO REY	54	19,78	18	4	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	265	97,07	74	13	43	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	254	93,04	102	17	61	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	44	16,12	78	23	66	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	260	95,24	139	25	89	
SAN ROQUE	ECONOMATO	271	99,27	153	17	68	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	266	97,44	120	11	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	272	99,63	134	16	67	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	74	27,11	98	14	74	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	205	75,09	112	20	60	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	230	84,25	114	22	72	
CORDOBA	LEPANTO	272	99,63	152	23	76	
ESPIEL	ESPIEL	273	100	83	5	34	
ESPIEL	POBLADO	268	98,17	70	4	18	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	265	97,07	110	16	60	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	271	99,27	129	23	79	
GRANADA	GRANADA-NORTE	264	96,7	157	36	106	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	179	65,57	147	25	85	
MOTRIL	MOTRIL	273	100	132	20	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	257	94,14	40	5	18	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	247	90,48	115	10	48	
HUELVA	LA ORDEN	265	97,07	117	14	53	
HUELVA	LOS ROSALES	271	99,27	124	17	64	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	271	99,27	184	13	65	
MOGUER	EL ARENOSILLO	113	41,39	63	30	46	
MOGUER	MAZAGÓN	191	69,96	39	5	19	
MOGUER	MOGUER	166	60,81	106	17	43	
NIEBLA	NIEBLA	242	88,64	79	11	36	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	221	80,95	91	23	54	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	273	100	90	12	43	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	114	41,76	56	4	17	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	266	97,44	26	7	11	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	273	100	133	26	71	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILÉN	BAILÉN	270	98,9	132	27	79	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	193	70,7	119	11	47	
JAEN	RONDA DEL VALLE	270	98,9	181	21	104	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	232	84,98	115	24	70	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	268	98,17	161	28	97	
MALAGA	EL ATABAL	231	84,62	132	13	66	
MARBELLA	MARBELLA	249	91,21	100	14	50	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	273	100	105	21	68	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	261	95,6	113	18	66	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	137	50,18	129	17	83	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	216	79,12	51	6	18	
SEVILLA	BERMEJALES	272	99,63	211	20	91	
SEVILLA	CENTRO	253	92,67	162	23	81	
SEVILLA	PRINCIPES	257	94,14	159	28	92	
SEVILLA	RANILLA	261	95,6	263	39	107	
SEVILLA	SAN JERONIMO	215	78,75	121	17	65	
SEVILLA	SANTA CLARA	262	95,97	123	21	75	
SEVILLA	TORNEO	273	100	164	46	109	

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 NO₂ de próxima aplicación

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	96,47	73	0	0	13	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,02	136	0	0	34	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	36,39	57	0	0			No
CARBONERAS	CARBONERAS	86,66	100	0	0	15	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99,69	56	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29,38	102	0	0	9	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	83,93	125	0	0	11	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,45	98	0	0	18	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94,93	96	0	0	19	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	74,18	122	0	0	14	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	73,05	143	0	0	15	0	No
NIJAR	NIJAR	86,02	97	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	57,43	81	0	0	17	0	No



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALGAR	ALGAR	66,97	45	0	0	8	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82,02	144	0	0	37	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	87,55	156	0	0	27	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	11,98	20	0	0	6	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	50,14	40	0	0	8	0	No (*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,43	134	0	0	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97,28	113	0	0	22	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	94,4	83	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	91,47	115	0	0	21	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,07	127	0	0	19	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	89,79	116	0	0	22	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,63	72	0	0	8	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	90,28	97	0	0	16	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	85,76	174	0	0	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89,42	266	1	0	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	19,29	18	0	0	4	0	No (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	95,91	74	0	0	16	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	91,91	102	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	15,43	78	0	0	28	0	No (*)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93,94	139	0	0	30	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97,53	153	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94,14	120	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	98,12	134	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24,91	98	0	0	21	0	No (*)
SAN ROQUE	MADREVIEJA	73,72	112	0	0	22	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
CORDOBA	ASOMADILLA	80,8	114	0	0	26	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98,09	152	0	0	28	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98,75	83	0	0	7	0	No
ESPIEL	POBLADO	94,9	70	0	0	5	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	94,26	110	0	0	21	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,12	129	0	0	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94,99	157	0	0	41	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	64,51	141	0	0	31	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,28	132	0	0	25	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	DOÑANA	92,98	40	0	0	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87,41	115	0	0	14	0	No
HUELVA	LA ORDEN	95,22	117	0	0	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98,46	124	0	0	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98,58	184	0	0	18	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	41,21	63	0	0	30	0	No (*)
MOGUER	MAZAGÓN	68,35	39	0	0	6	0	No
MOGUER	MOGUER	57,65	106	0	0	18	0	No
NIEBLA	NIEBLA	87,67	79	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78,51	91	0	0	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,68	90	0	0	15	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	41,1	56	0	0	5	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97,16	26	0	0	8	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,34	133	0	0	30	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
BAILÉN	BAILÉN	95,5	132	0	0	32	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	68,94	119	0	0	14	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	97,21	181	0	0	29	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	82,26	115	0	0	27	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
MALAGA	CARRANQUE	97,44	161	0	0	35	0	No
MALAGA	EL ATABAL	82,71	132	0	0	18	0	No
MARBELLA	MARBELLA	90,46	100	0	0	17	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,57	105	0	0	25	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,15	113	0	0	23	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	49,28	129	0	0	25	0	No (*)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77,03	51	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,64	211	0	0	28	0	No
SEVILLA	CENTRO	91,03	162	0	0	28	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	92,7	159	0	0	35	0	No
SEVILLA	RANILLA	94,23	263	1	0	43	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	76,97	121	0	0	21	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	95,33	123	0	0	26	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,9	164	0	0	48	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	40 para el año 2006	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	8 para el año 2006	1/01/2010

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 datos 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: ug/m3

Período: 01/10/2005 - 30/09/2006

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

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

Provincia: CORDOBA

		Año Civil		Superación de Límites
		Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
Municipio	Estación			
CORDOBA	LEPANTO	1	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	0	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	0	No

Provincia: JAEN

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	2	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	0	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	4 para el año 2006	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 SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 30/09/2006

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	18	88,55	0	4	90,48	0
HUELVA	POZO DULCE	41	97,04	0	9	97,44	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	6	84,78	0	5	86,45	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22	99,45	0	7	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 ₆ H 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	
<p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente.</p> <p>(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.</p> <p>(5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010</p> <p>(6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010</p>			



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 el valor límite horario (media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 24 ocasiones por año civil) ni tampoco el valor límite diario para la protección de la salud humana (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 3 ocasiones por año civil) en ninguna de las estaciones de la red de vigilancia.

En la estación de Niebla (Niebla, Huelva) se ha superado la media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en cinco ocasiones y en la estación de La Rábida (Palos de la Frontera, Huelva) en una ocasión en lo que se lleva de año; en la estación de Guadarranque (San Roque, Cádiz) se ha superado la media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en una ocasión; no obstante no se supera ninguno de los límites establecidos.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: PM₁₀

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 PM₁₀ 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 PM₁₀ 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 PM₁₀ elevadas se deben a estos episodios.

Los datos de estos meses indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 microgramos/metro cúbico en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones de Carboneras, E4: Rinconcillo (Algeciras), Jédula (Arcos de la Fra.), E5: Palmones (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja y Jerez-Chapín (Jerez de la Ftra.), E7: El Zabal y La Línea (La Línea de la Concepción), E6: Estación de FF.CC. (San Roque), Asomadilla y Lepanto (Córdoba), Campus El Carmen, Pozo Dulce, Marismas del Titán y Los Rosales (Huelva), Punta Umbría, Niebla, Moguer, Ronda del Valle (Jaén), Bailén, Villanueva del Arzobispo, Santa Clara (Sevilla) y Aljarafe (Mairena del Aljarafe).

Además, en este periodo se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 µg/m³) en las estaciones de Carboneras, E4: Rinconcillo (Algeciras), E5: Palmones (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja (Jerez de la Fra.), E6: Estación de FFCC (San Roque), E7: El Zabal y La Línea (La Línea de la Concepción), Marismas del Titán y Los Rosales (Huelva), Bailén, Ronda del Valle (Jaén) y Aljarafe (Mairena del Aljarafe).

En la estación de Prado Rey (Prado del Rey), se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 µg/m³), si bien 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.

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 se ha superado el valor límite horario para la información a la población 3 días en Moguer y Mazagón; 2 días en Jerez de la Frontera, Mairena del Aljarafe y Sevilla y 1 día en Cádiz, San Fernando, Cartaya, Palos de la Frontera, Huelva y Jaén. Además se ha superado el umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en las estaciones El Arenosillo (Moguer) y Mazagón un día.

7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores de estos meses 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 ni el valor límite (P98 de las medias horarias = $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni los valores guía del percentil cincuenta (P50) y percentil noventa y ocho (P98) en ninguna estación.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el NO_2 (media horaria de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas) 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 ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	34
Almería	Benahadux	18
Almería	Garrucha	15
Almería	Níjar	7
Cádiz	Cádiz	14
Cádiz	Arcos de la Ftra.	19
Cádiz	Los Barrios	27
Cádiz	Jerez de la Ftra.	49
Cádiz	Línea Concepción	9
Cádiz	Prado Rey	57
Cádiz	Puerto Real	19
Cádiz	San Fernando	31
Cádiz	San Roque	20
Córdoba	Córdoba	60
Granada	Granada	57
Granada	Motril	2
Huelva	Huelva	35
Huelva	Almonte	41
Huelva	Cartaya	30
Huelva	Moguer	14
Huelva	Palos Ftra.	17
Huelva	Valverde del Camino	48
Jaén	Jaén	70
Málaga	Málaga	29
Málaga	Marbella	54
Sevilla	Sevilla	64
Sevilla	Alcalá de Guadaira	44
Sevilla	Dos Hermanas	26
Sevilla	Mairena Aljarafe	58
Sevilla	San Nicolas Puerto	41

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 no se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia) en ninguna estación.

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 2006					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (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 **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

** En el caso del **NO₂** 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

*** En el caso del **O₃** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m³) 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 septiembre de 2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	29	1	0	30
ALMERIA	MEDITERRANEO	3	27	0	0	30
BENAHADUX	BENAHADUX	0	27	3	0	30
CARBONERAS	CARBONERAS	8	8	3	0	19
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	30	0	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13	12	0	0	25
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	29	1	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	0	29	1	0	30
NIJAR	AGUA AMARGA	13	0	0	0	13
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	20	0	0	20
NIJAR	NIJAR	18	1	0	0	19
NIJAR	RODALQUILAR	1	17	1	0	19

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	23	0	0	0	23
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	14	16	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	2	21	7	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	22	8	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	10	14	5	0	29
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	29	1	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	27	0	0	0	27
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	0	30	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	0	16	14	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12	14	1	0	27
CADIZ	Avda. MARCONI	0	15	8	7	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	17	6	3	26
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	21	8	1	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	0	0	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	22	8	0	30
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	16	10	0	26
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	30	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	28	1	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	29	1	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	29	1	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	9	13	7	1	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19	10	1	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	16	11	3	30
CORDOBA	LEPANTO	0	19	10	0	29
ESPIEL	ESPIEL	13	10	7	0	30
ESPIEL	POBLADO	12	16	2	0	30
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	14	16	0	0	30



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	1	24	5	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	28	2	0	30
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	13	15	2	0	30
MOTRIL	MOTRIL	3	27	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	0	20	9	0	29
CARTAYA	CARTAYA	1	25	4	0	30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	21	9	0	30
HUELVA	LA ORDEN	0	20	7	3	30
HUELVA	LOS ROSALES	1	13	15	1	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	9	8	7	6	30
HUELVA	POZO DULCE	10	16	4	0	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	20	8	0	28
MOGUER	MAZAGÓN	0	22	8	0	30
MOGUER	MOGUER	13	11	6	0	30
NIEBLA	NIEBLA	12	17	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	28	2	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	14	13	3	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	21	0	0	0	21
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	29	0	0	1	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	15	3	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	21	9	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILÉN	BAILÉN	1	12	6	11	30
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	0	23	7	0	30
JAÉN	RONDA DEL VALLE	0	18	11	1	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	13	17	0	0	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15	14	1	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	CARRANQUE	1	26	0	0	27
MALAGA	EL ATABAL	1	29	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	0	26	4	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	2	17	11	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1	26	3	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	13	13	4	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	17	6	0	23
SEVILLA	BERMEJALES	2	20	8	0	30
SEVILLA	CENTRO	5	20	5	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	30	0	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	27	3	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	9	19	1	0	29
SEVILLA	SANTA CLARA	0	14	16	0	30
SEVILLA	TORNEO	8	22	0	0	30



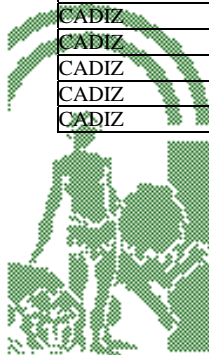
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de septiembre de 2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	19/09/2006	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	10/09/2006	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	19/09/2006	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	20/09/2006	O3	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	21/09/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	28/09/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	29/09/2006	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/09/2006	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	19/09/2006	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	18/09/2006	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	01/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	03/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	05/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	06/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	07/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	08/09/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	25/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/09/2006	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	03/09/2006	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	04/09/2006	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	06/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	07/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	08/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	10/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	20/09/2006	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	03/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	06/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	07/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	08/09/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	11/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	16/09/2006	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	01/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	02/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	03/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	04/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	05/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	07/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	08/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	09/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	10/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	18/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	19/09/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	01/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	03/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	05/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	07/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/09/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CADIZ	Avda. MARCONI	12/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/09/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/09/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	06/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	07/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	07/09/2006	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	08/09/2006	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/09/2006	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	02/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	03/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	03/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	04/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	05/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	06/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	06/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	07/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	07/09/2006	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	08/09/2006	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	08/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	09/09/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	11/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	03/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/09/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	02/09/2006	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	03/09/2006	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	06/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	07/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	07/09/2006	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	08/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	09/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	10/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	12/09/2006	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	19/09/2006	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	20/09/2006	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	07/09/2006	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	08/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	04/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	05/09/2006	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	06/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	07/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	08/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	13/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	19/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	20/09/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	04/09/2006	SO2	MALA



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	01/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	01/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	02/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	03/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	03/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	04/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	04/09/2006	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	05/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	06/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	08/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	09/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	11/09/2006	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/09/2006	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	27/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	01/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	02/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	04/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	05/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	06/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	07/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	08/09/2006	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	08/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	09/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	11/09/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	20/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	03/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	04/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	05/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	06/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	20/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	27/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	28/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	POBLADO	13/09/2006	PART	MALA
ESPIEL	POBLADO	25/09/2006	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	02/09/2006	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	03/09/2006	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	04/09/2006	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	06/09/2006	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	08/09/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	02/09/2006	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	03/09/2006	O3	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	05/09/2006	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	08/09/2006	PART	MALA



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	DOÑANA	01/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	02/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	03/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	04/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	05/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	07/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	08/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	09/09/2006	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	20/09/2006	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	01/09/2006	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	02/09/2006	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	03/09/2006	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	20/09/2006	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	02/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	02/09/2006	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	03/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	03/09/2006	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	04/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	04/09/2006	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	08/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/09/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/09/2006	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	01/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	02/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	02/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	03/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	06/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	08/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	09/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	20/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	21/09/2006	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	01/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	02/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	03/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	04/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	05/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	06/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	07/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	08/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	09/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	11/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	19/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	21/09/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	29/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	01/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	02/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	03/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	04/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	19/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/09/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22/09/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/09/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29/09/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	02/09/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	04/09/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	06/09/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	08/09/2006	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	01/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	02/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	07/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	09/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	20/09/2006	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	21/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	01/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	02/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	03/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	04/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	07/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	11/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	20/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	21/09/2006	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	02/09/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	03/09/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	05/09/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	08/09/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	09/09/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	11/09/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	24/09/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	03/09/2006	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	07/09/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	07/09/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	08/09/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	09/09/2006	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	13/09/2006	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	02/09/2006	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	03/09/2006	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	04/09/2006	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	01/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	02/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	03/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	04/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	07/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	08/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	09/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	20/09/2006	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	21/09/2006	O3	MALA



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	02/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	03/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	04/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/09/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/09/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/09/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/09/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/09/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/09/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/09/2006	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	01/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	02/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	06/09/2006	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	08/09/2006	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	01/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	02/09/2006	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	02/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	03/09/2006	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	03/09/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/09/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/09/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	03/09/2006	PART	MALA

Provincia: MALAGA

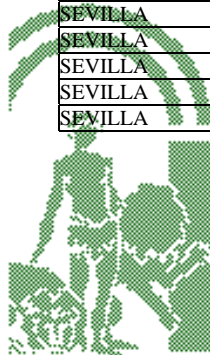
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MARBELLA	MARBELLA	07/09/2006	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	08/09/2006	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	18/09/2006	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	19/09/2006	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	01/09/2006	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	02/09/2006	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	03/09/2006	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	03/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/09/2006	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	08/09/2006	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	08/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	09/09/2006	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	20/09/2006	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/09/2006	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	03/09/2006	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	04/09/2006	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	08/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	01/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	01/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	02/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	02/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	03/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	03/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	04/09/2006	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	04/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	05/09/2006	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	05/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	06/09/2006	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	06/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	07/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	07/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	08/09/2006	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	08/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	09/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	09/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	10/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	10/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	11/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	12/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	13/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	17/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	19/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	20/09/2006	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	20/09/2006	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	21/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	01/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	02/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/09/2006	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	08/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	02/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	03/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	08/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	09/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	02/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	03/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	04/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	08/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	20/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	03/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	03/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	04/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	04/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	05/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/09/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	SANTA CLARA	10/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	19/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/09/2006	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/09/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/09/2006	O3	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores, que todas las situaciones malas y muy malas son debidas a las partículas en suspensión y ozono.

En el caso de las 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.





JUNTA DE ANDALUCÍA

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