

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Junio 2007



Informe de calidad del aire de Junio 2007

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	40
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	44
6.4 Informe de legislación CO.....	47
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente.....	49
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	51
6.7 Informe de legislación Benceno.....	54
6.8 Informe de legislación SH ₂	56
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE.....	58
7.1 Según los valores establecidos en la legislación.....	58
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente.....	58
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación.....	60
7.2 Según el índice de calidad del aire.....	63
7.2.1 Criterios de elaboración del índice.....	63
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de junio de 2007.....	64
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de junio de 2007.....	66



Informe de calidad del aire de Junio de 2007

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, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, Partículas, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red.

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

Resumen mensual gráfico.

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



Informe de rendimiento.

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

Informes de legislación.

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

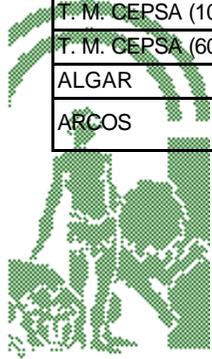


3 Configuración de la red

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	
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
AGUA AMARGA	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o			o	o	o	o	o												o	o		o	o	o	o
RODALQUILAR	NIJAR	o			o	o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o		o	o	o	o	o	o	o											o	o	o	o		o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																				o	o	o	o	o		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o									
EL BOTICARIO	ALMERIA				o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o		o	o	o	o	o	o	o		o	o								o	o	o	o		o	
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	o	o
E7:EL ZABAL	LA LINEA 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	o
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																											
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o	o
LA LINEA	LA LINEA DE LA CONCEPCIÓN	o			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	o	o	o
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o		o	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	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o		o	o	o	o	o	o																			
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o		o	o	o		o	o			o	o	o	o									
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o				o		o	o	o	o									
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o		o	o	o		o		o		o	o															
ECONOMATO	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																		
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o				o		o	o	o	o									
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																		
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o	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	o
PROVINCIA DE CORDOBA																											
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	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	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	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	o	o
MOTRIL	MOTRIL	o		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	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	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o						o		o	o	o									
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			o	o						
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o			o	o	o	o																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o			o	o	o	o						o													
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o						
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO								o																		
PROVINCIA DE JAEN																											
BAILEN	BAILÉN	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	o			o	o	o	o																			
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	o			o	o		o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			o			o																				
PROVINCIA DE MÁLAGA																											
CARRANQUE	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o									
MARBELLA	MARBELLA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o		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	o
CENTRO	SEVILLA	o		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	o
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA 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	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLAS 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	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.

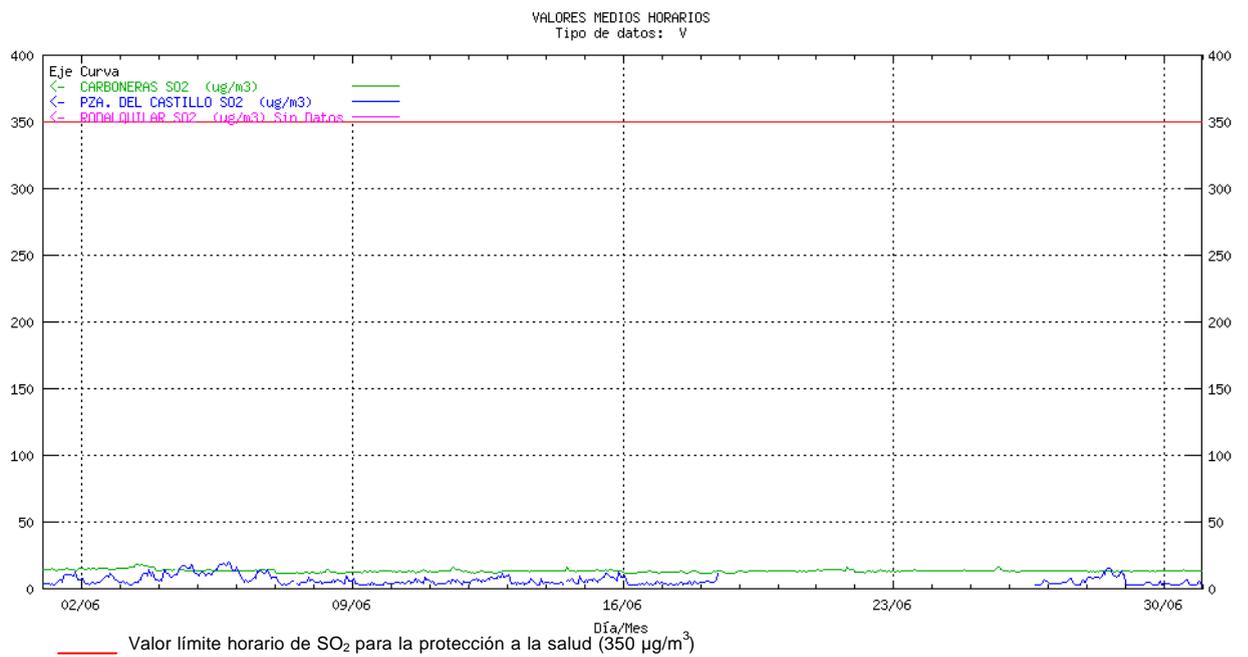
CH4: Metano
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.
 DD: Dirección de viento.
 VV: Velocidad de viento.
 PRB: Presión barométrica
 RS: Radiación solar
 LL: Precipitaciones
 TMP: Temperatura.
 HR: Humedad relativa.



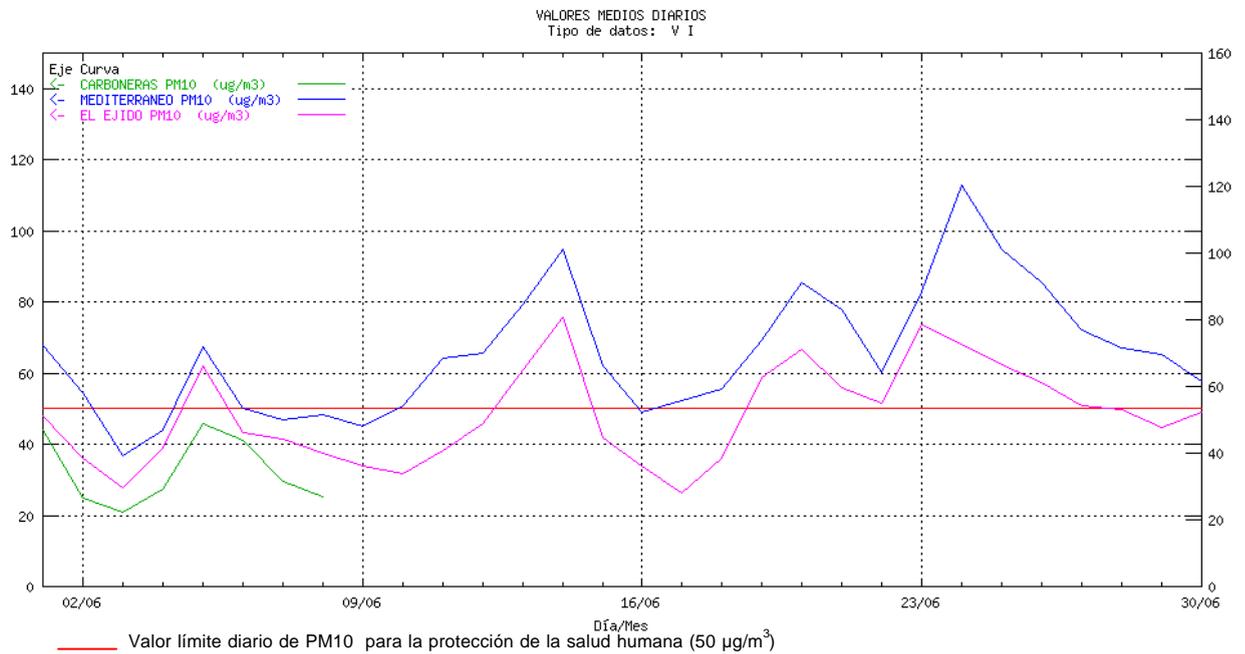
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

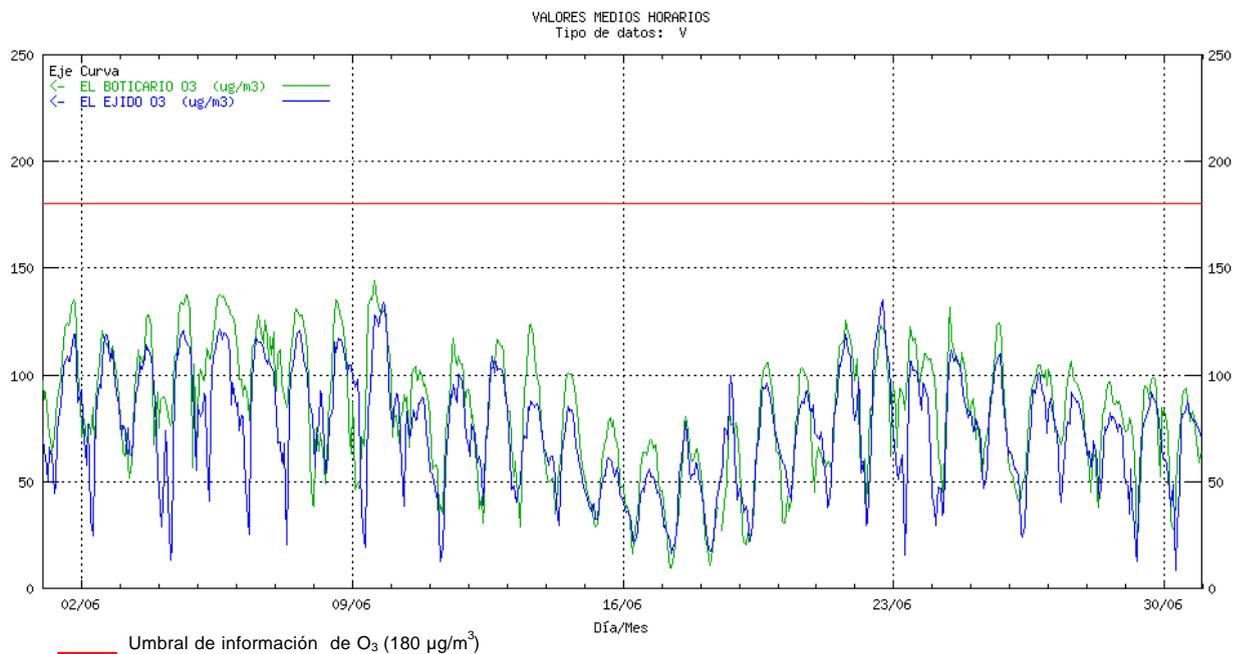
Dióxido de azufre



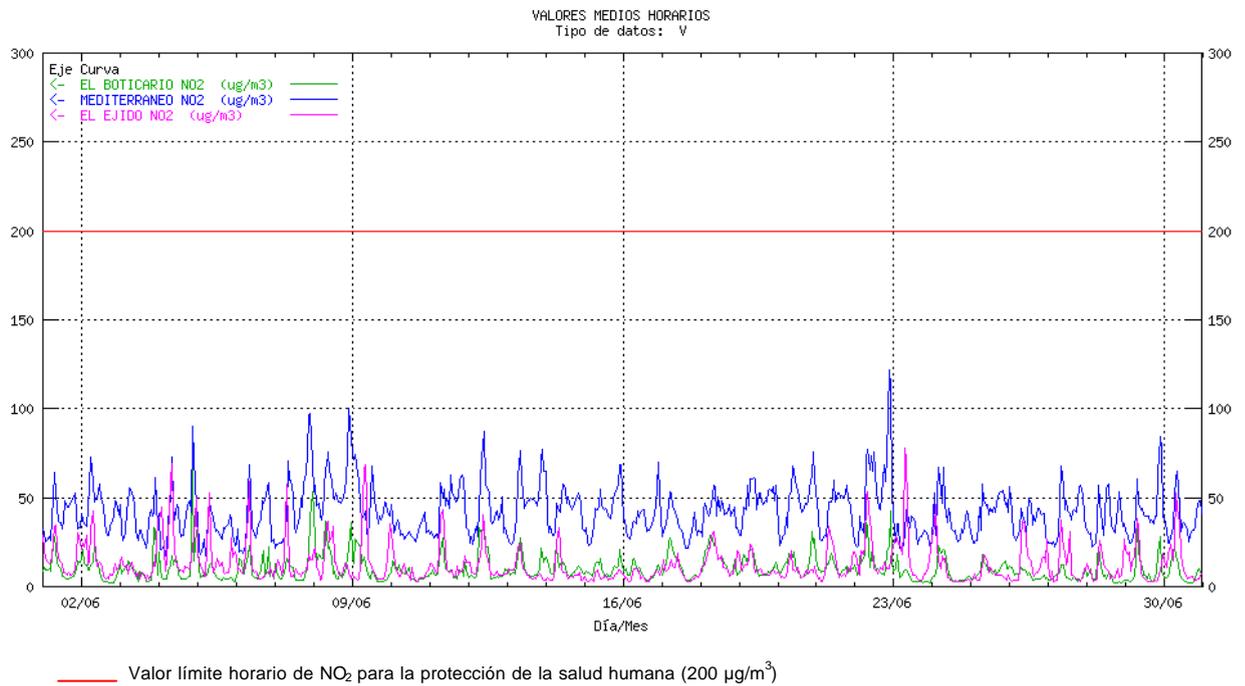
Partículas en suspensión: PM₁₀



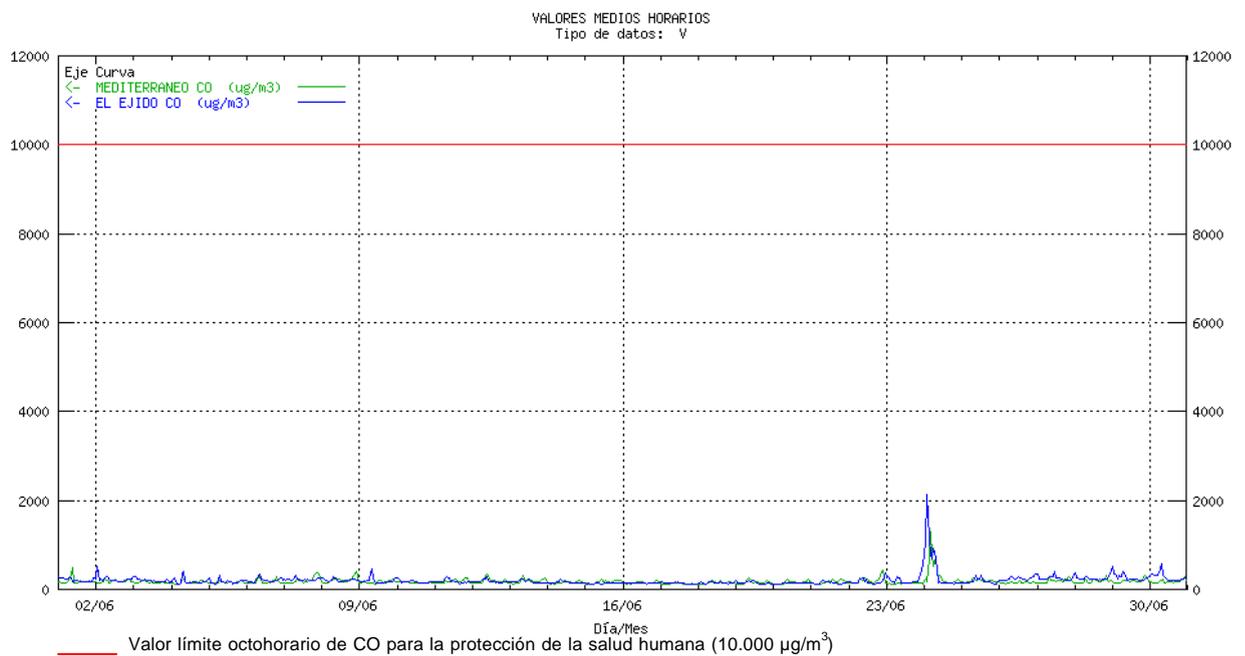
Ozono



Dióxido de nitrógeno

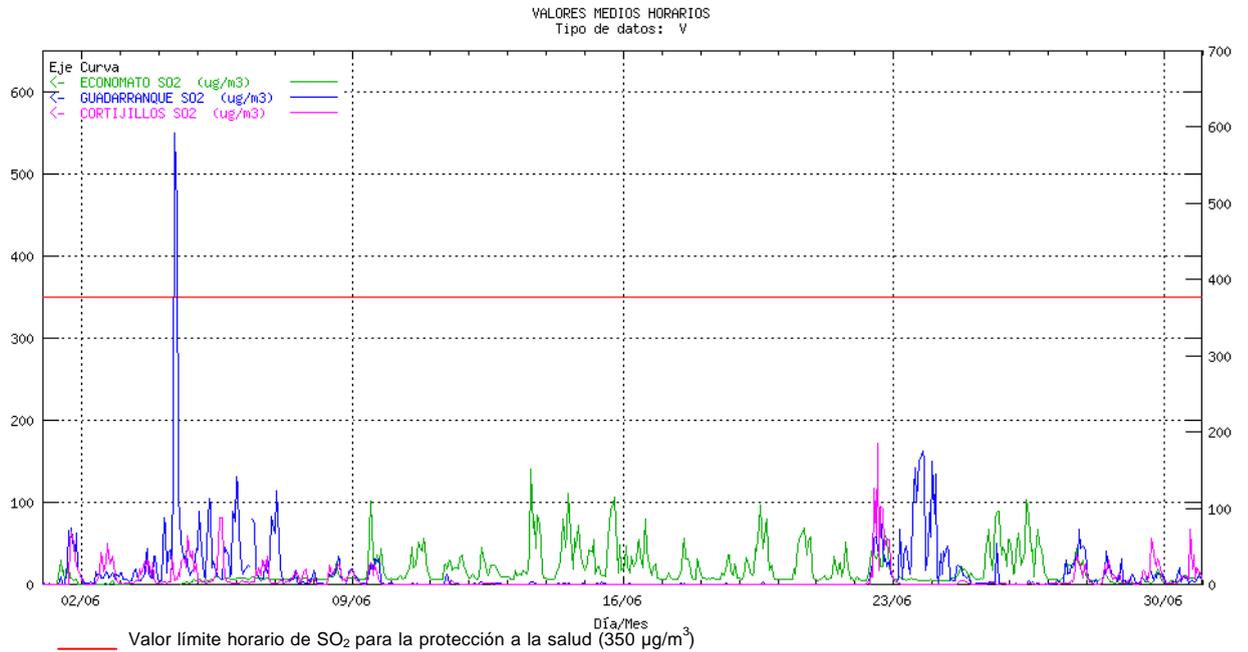


Monóxido de carbono

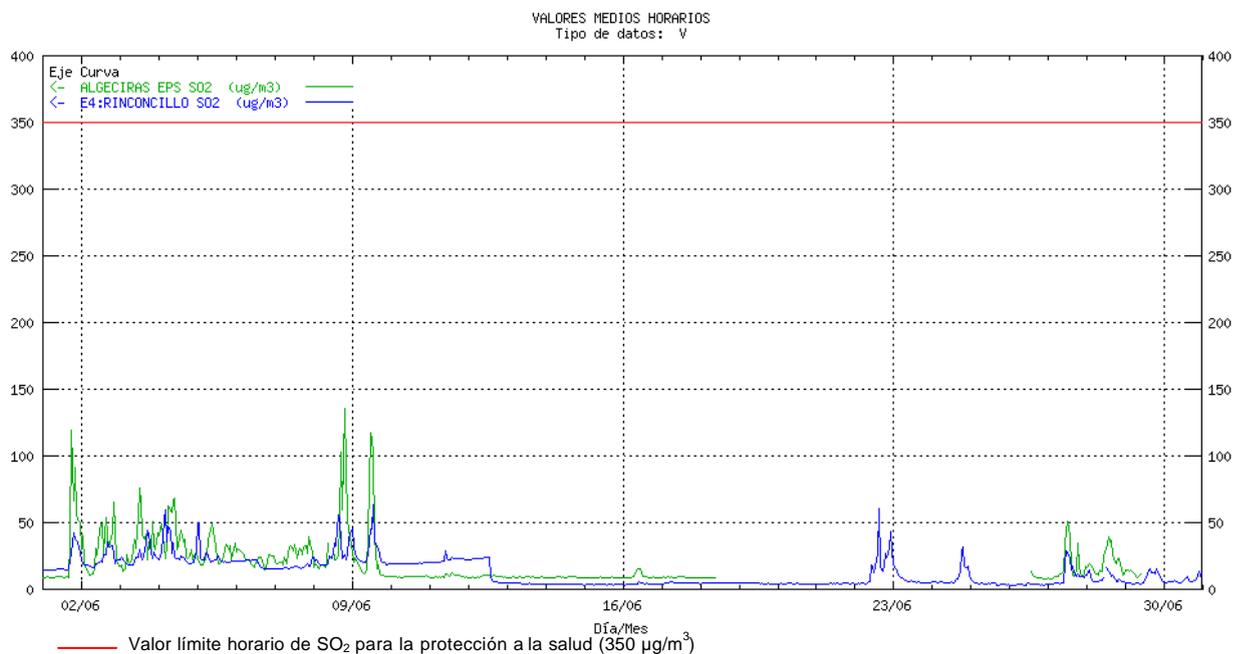


4.2 Provincia de Cádiz

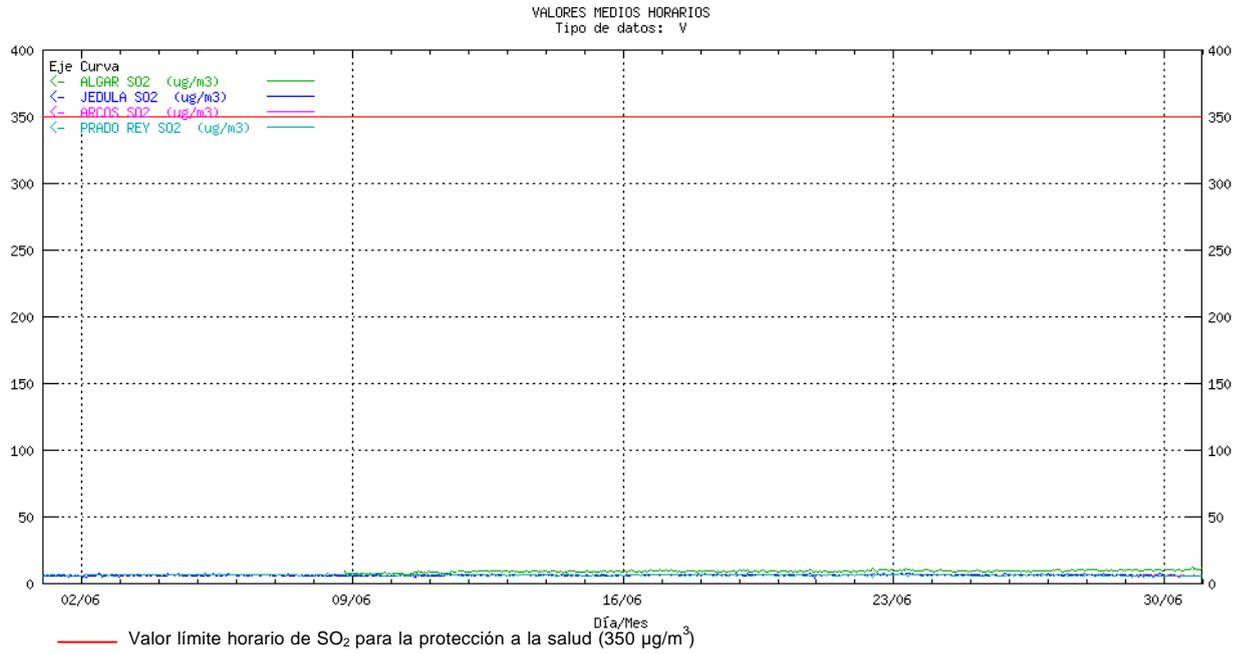
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



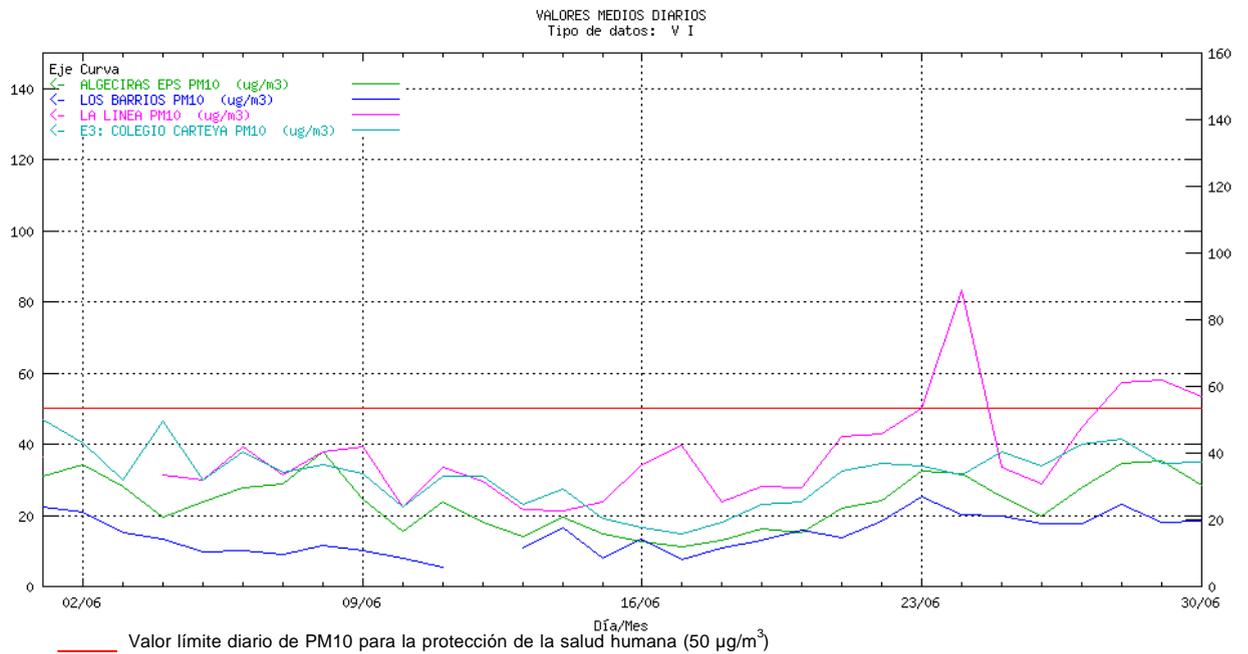
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



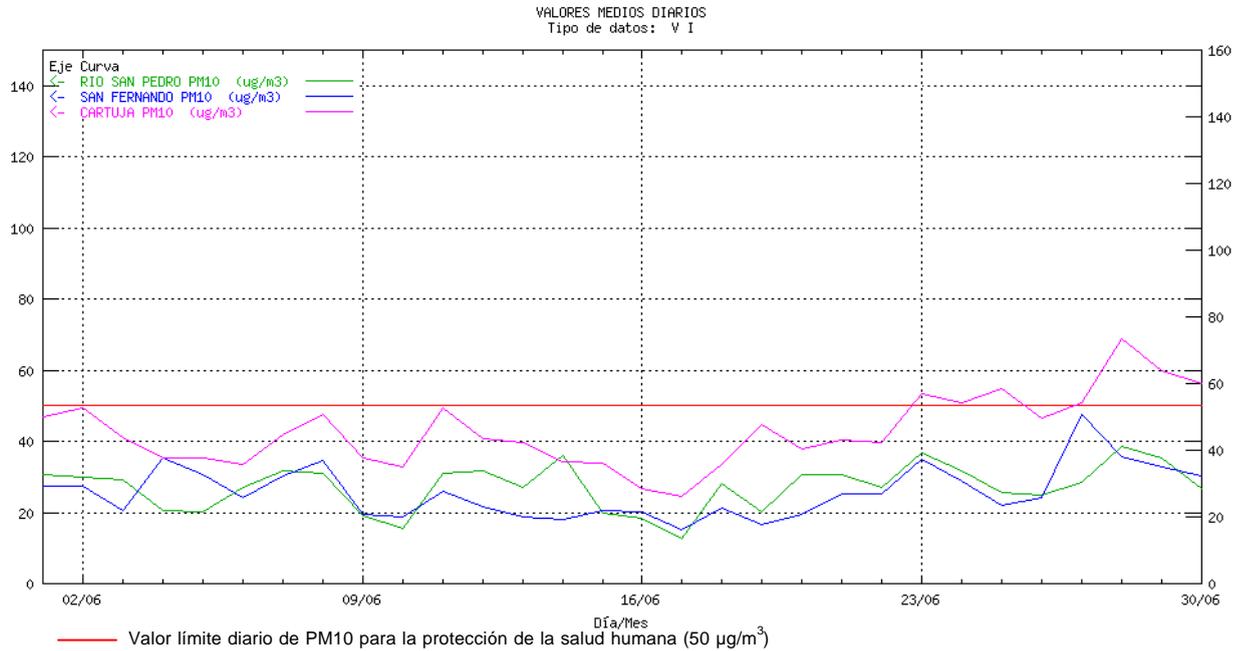
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



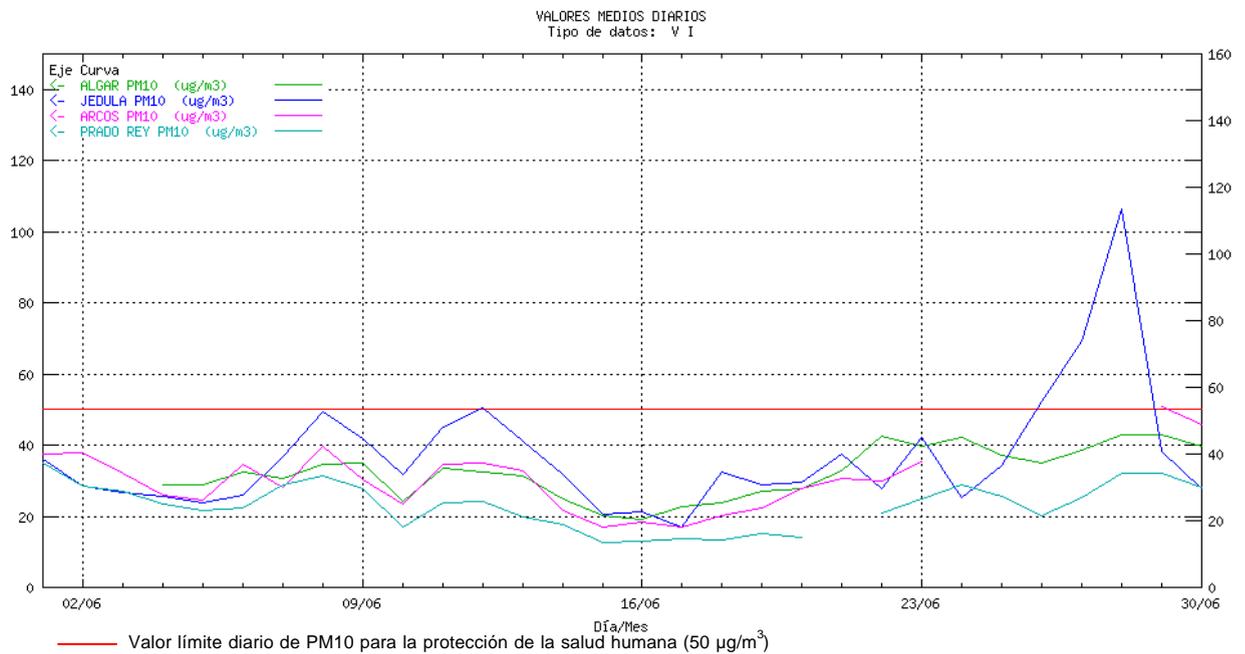
PM10 Bahía de Algeciras



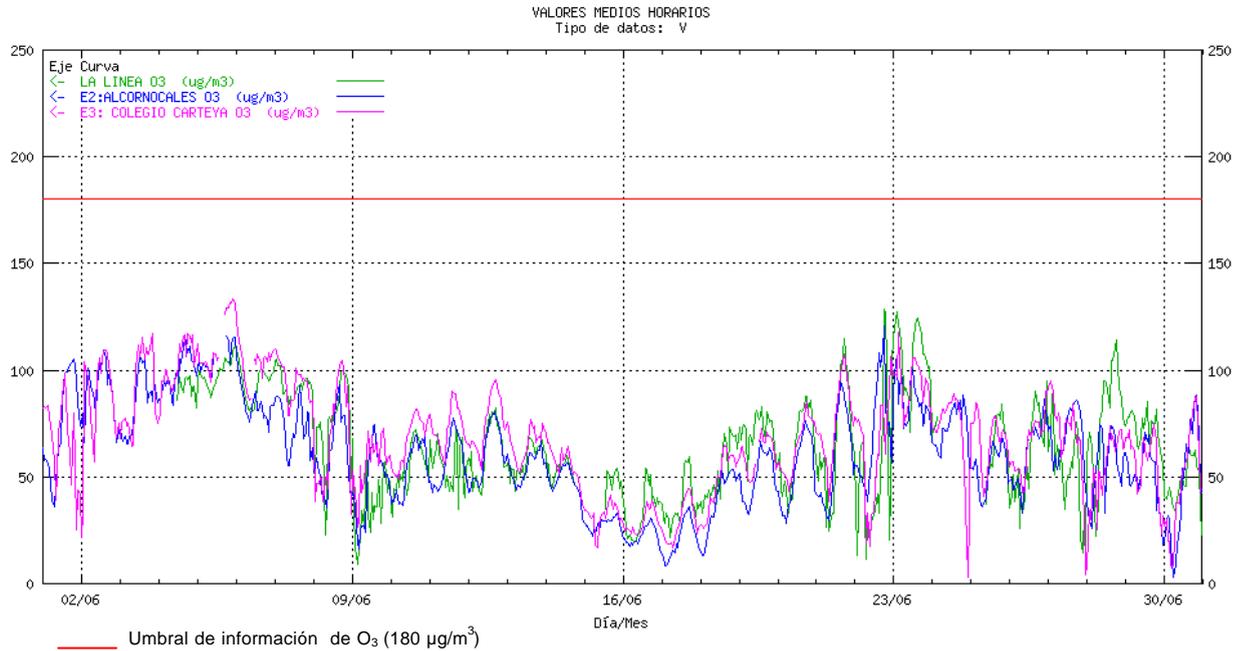
PM10 Bahía de Cádiz



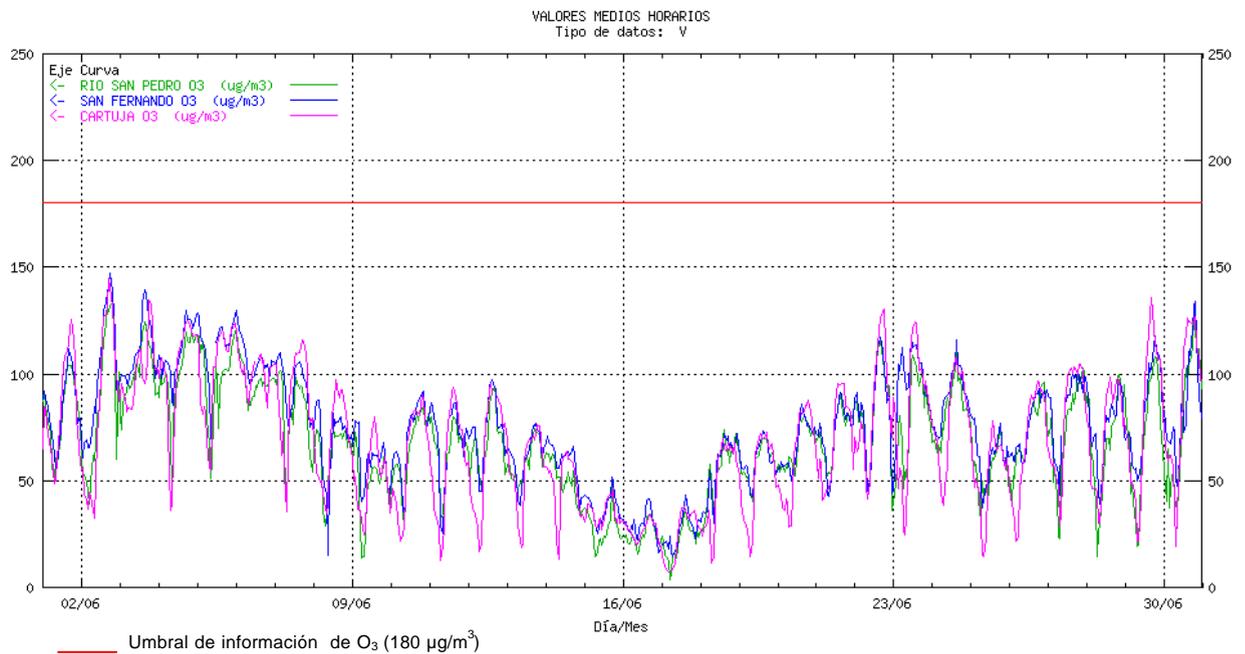
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



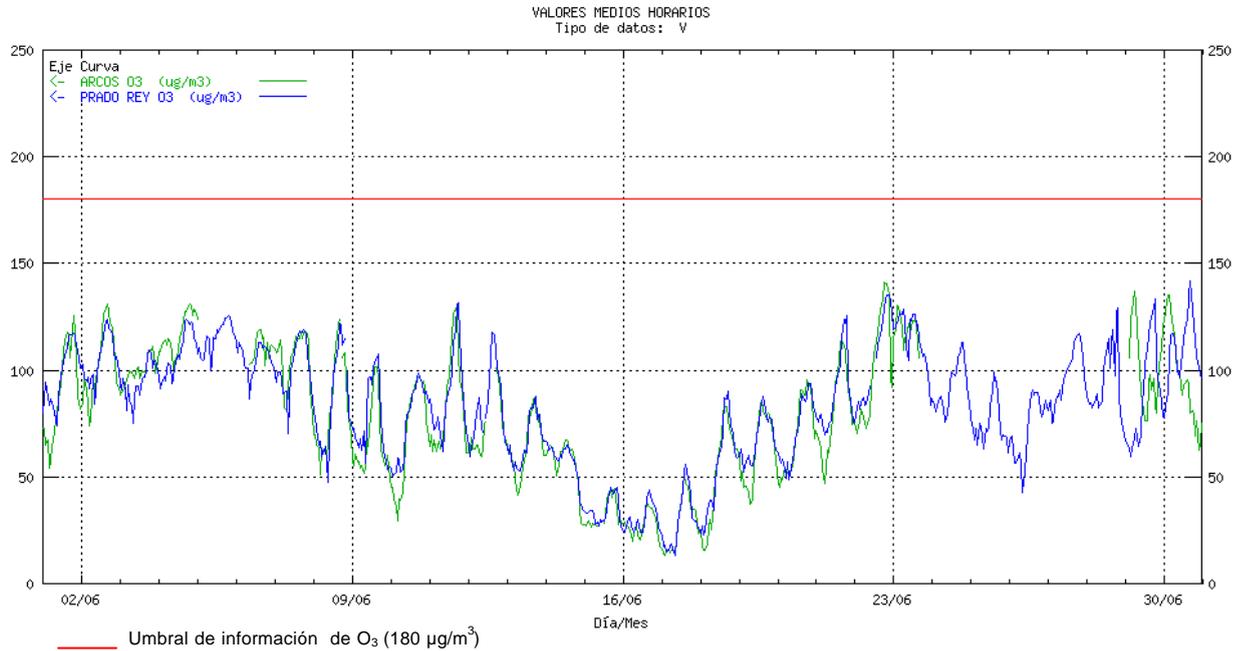
Ozono Bahía de Algeciras



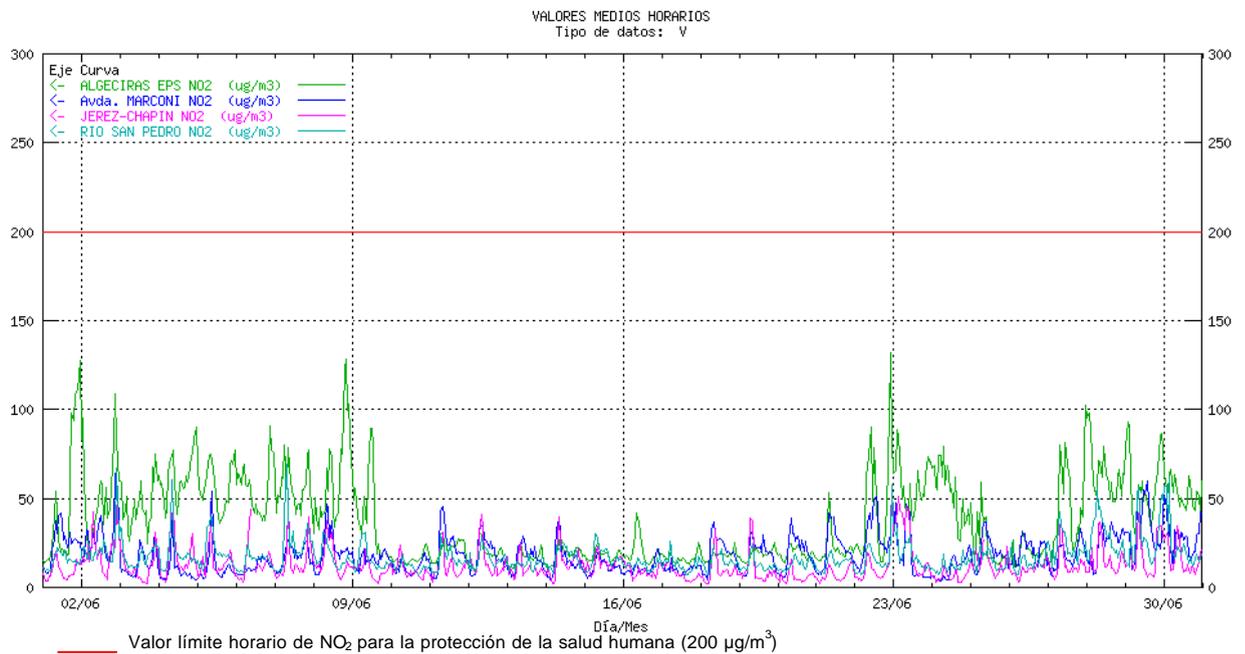
Ozono Bahía de Cádiz



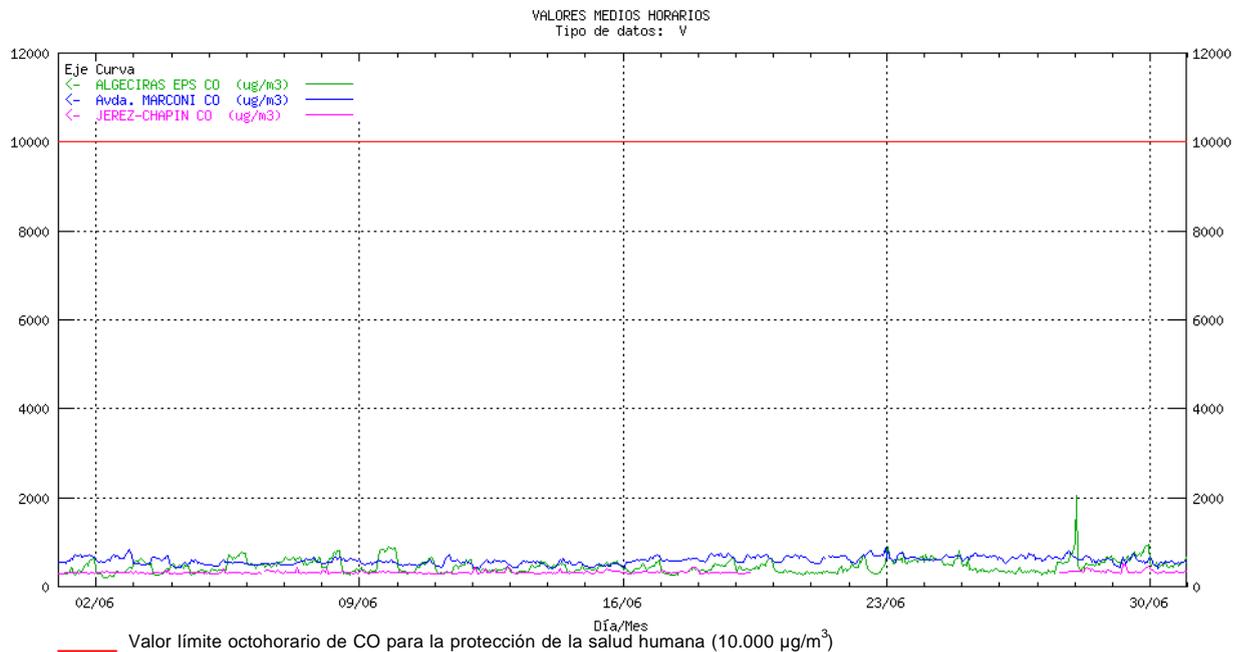
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno

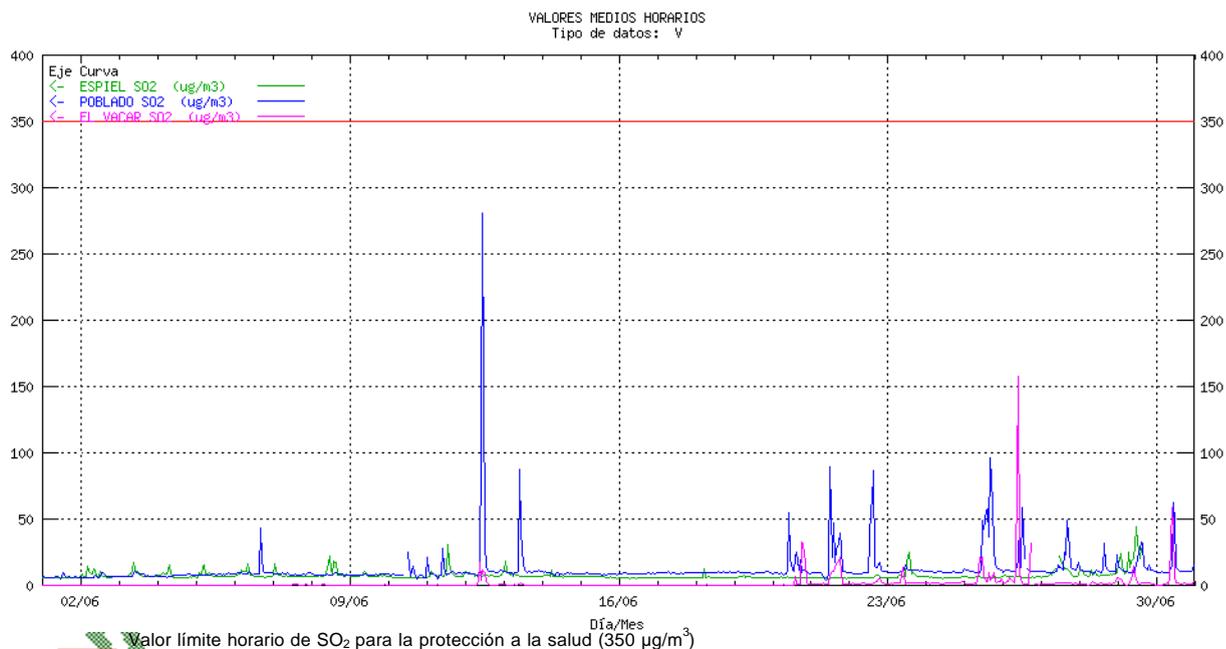


Monóxido de carbono

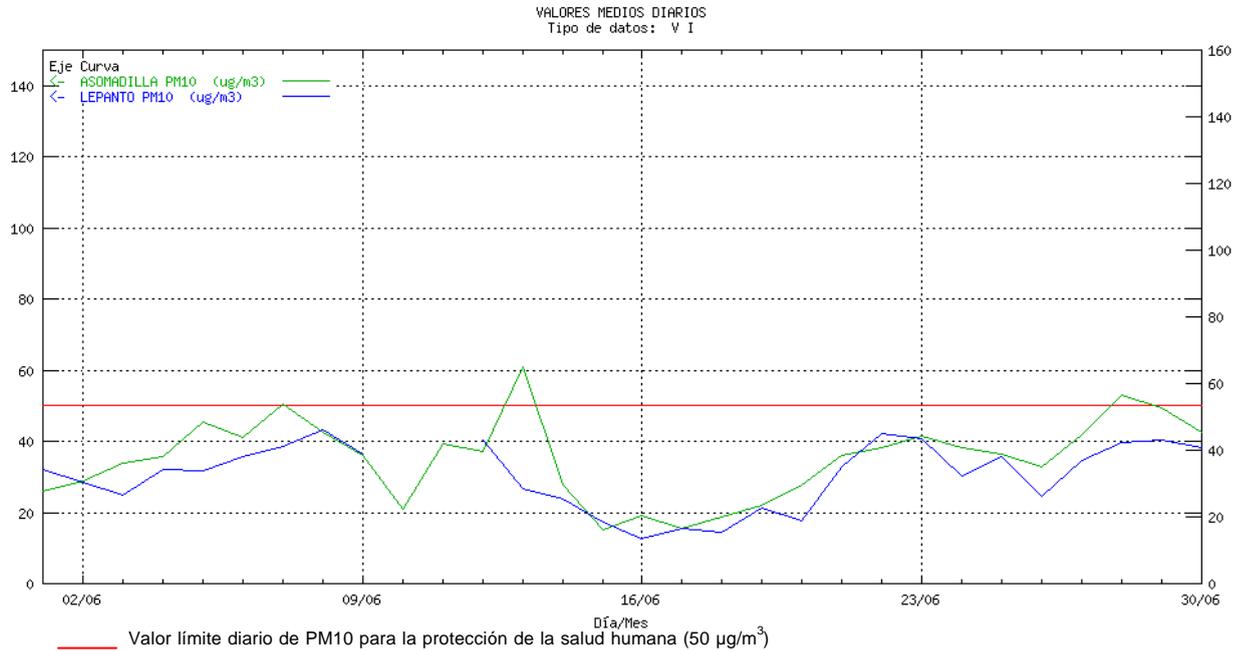


4.3 Provincia de Córdoba

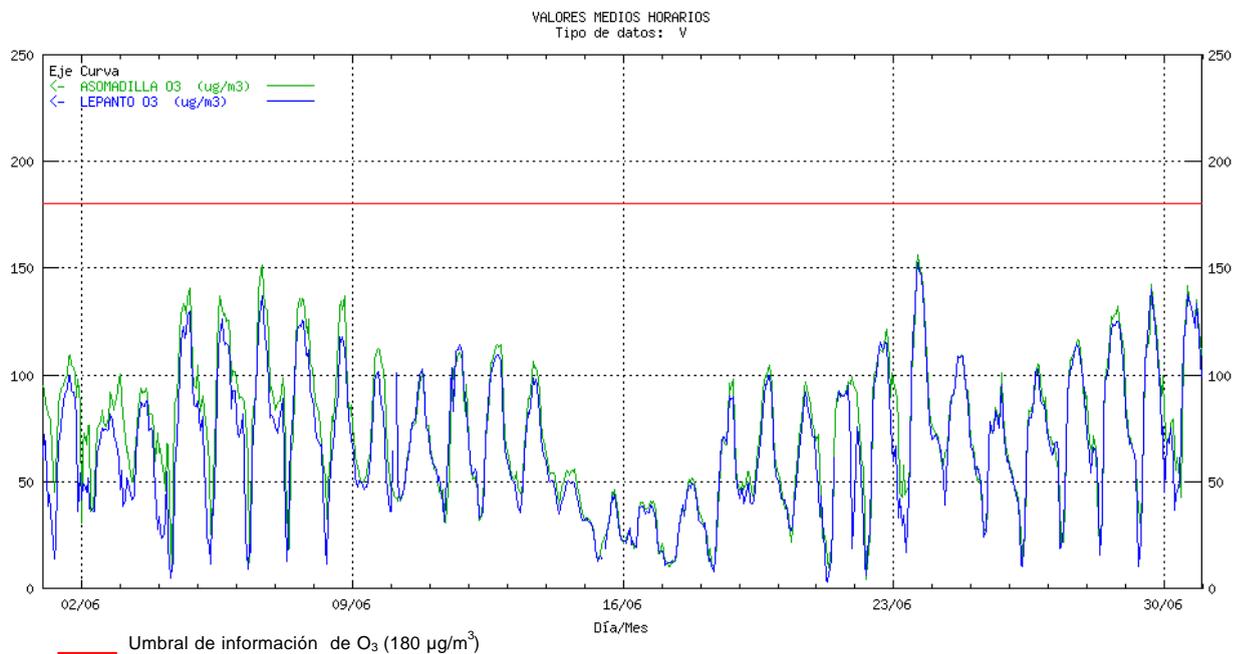
Dióxido de azufre



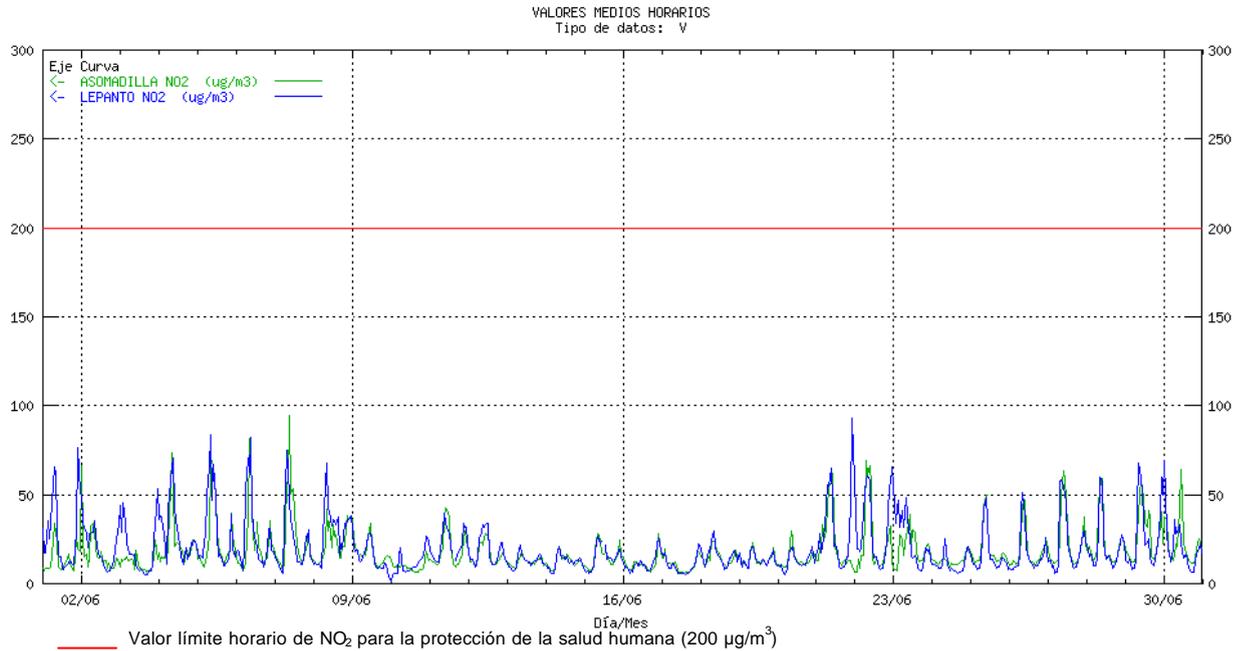
Partículas en suspensión: PM₁₀



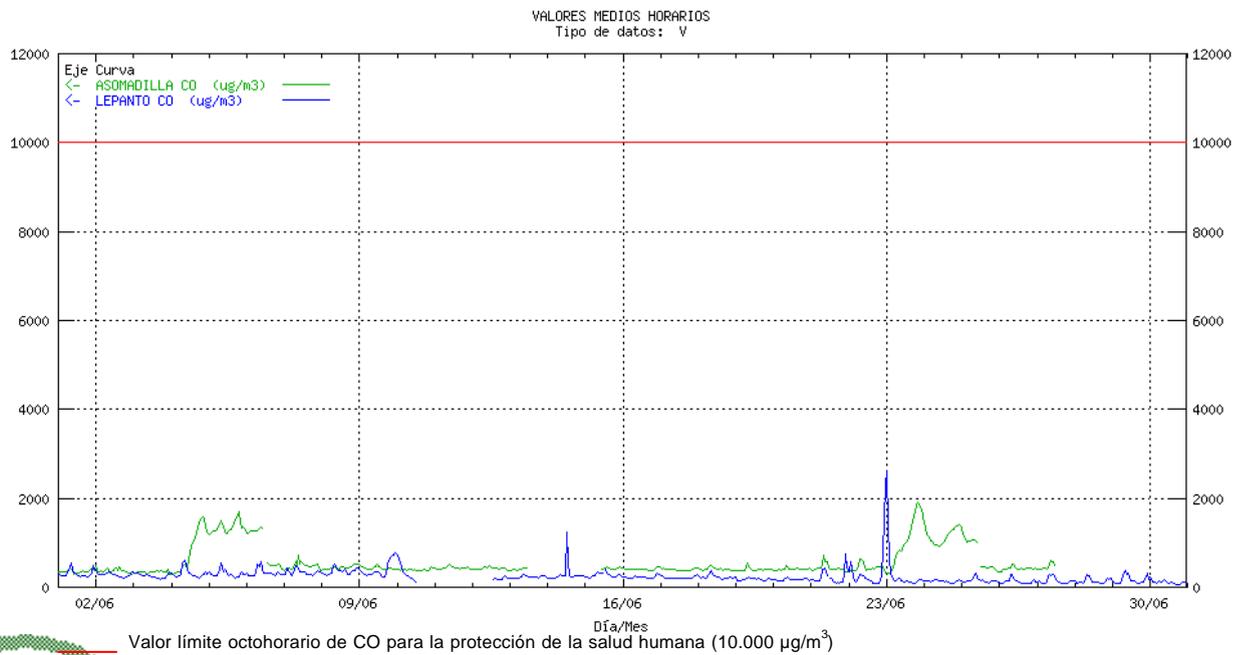
Ozono



Dióxido de nitrógeno

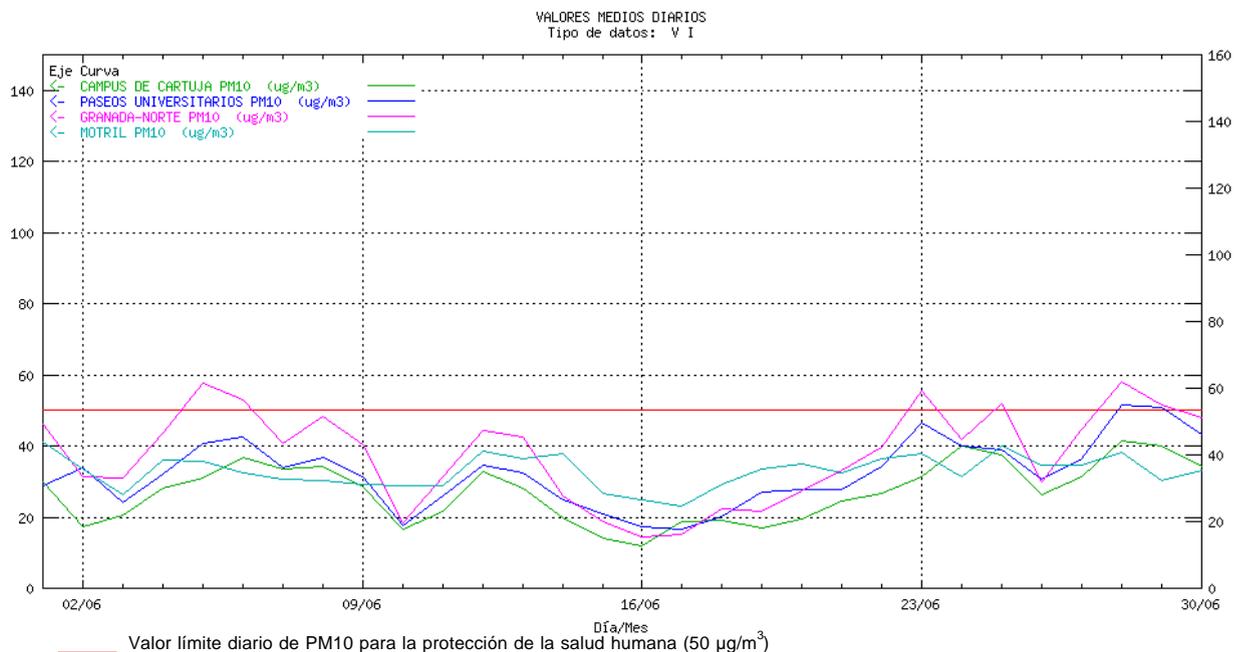


Monóxido de carbono

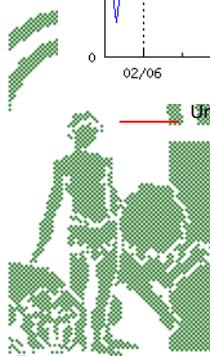
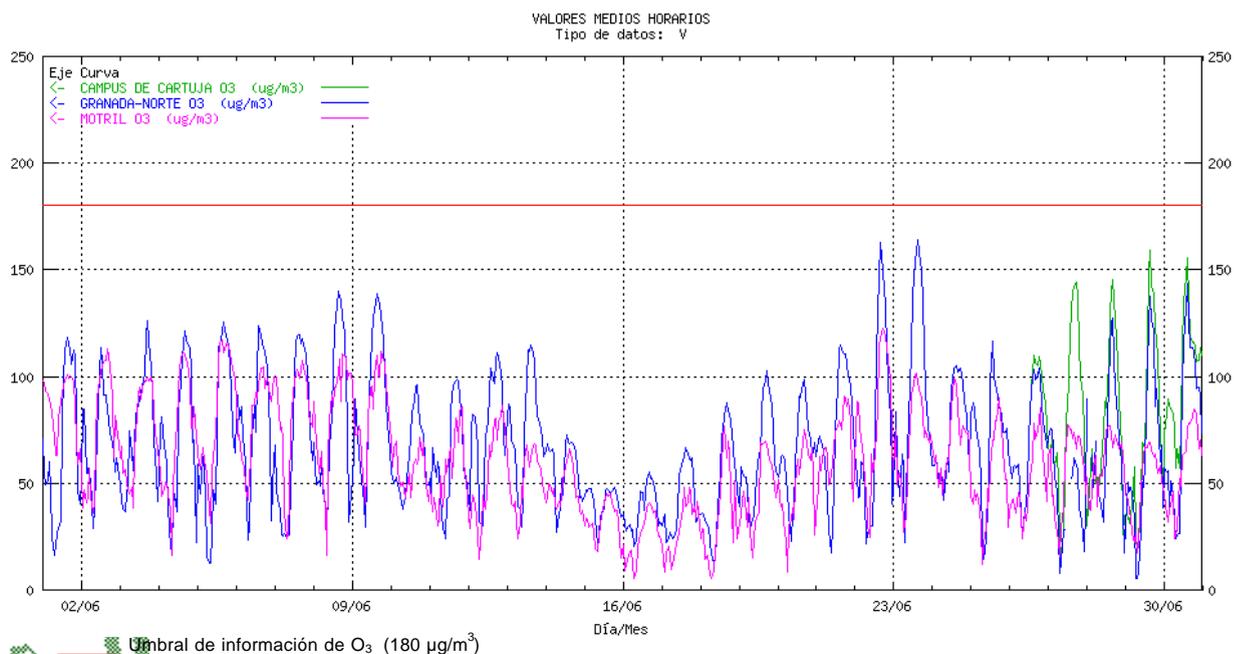


4.4 Provincia de Granada

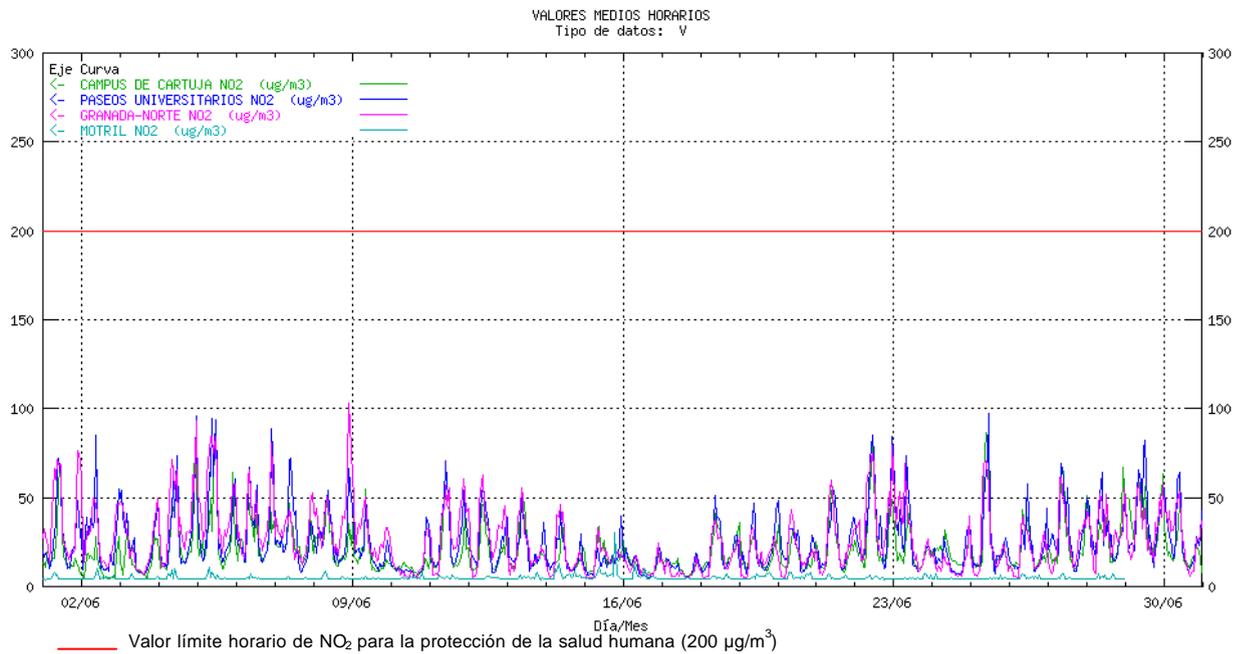
Partículas en suspensión: PM₁₀



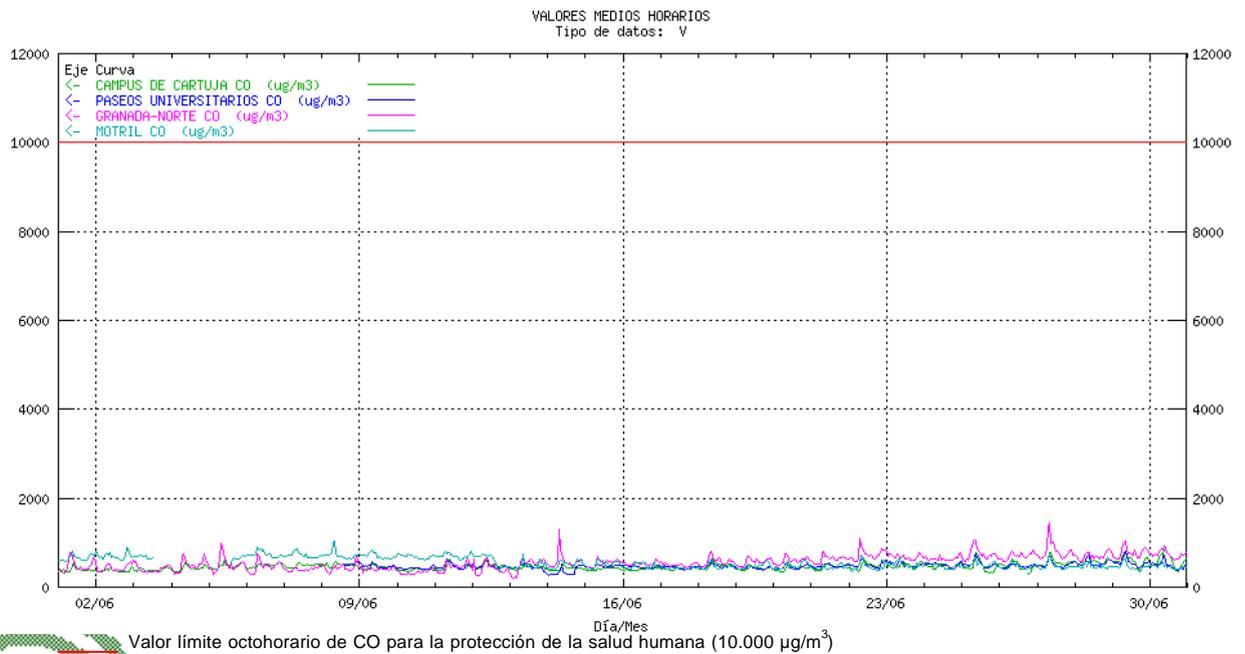
Ozono



Dióxido de nitrógeno

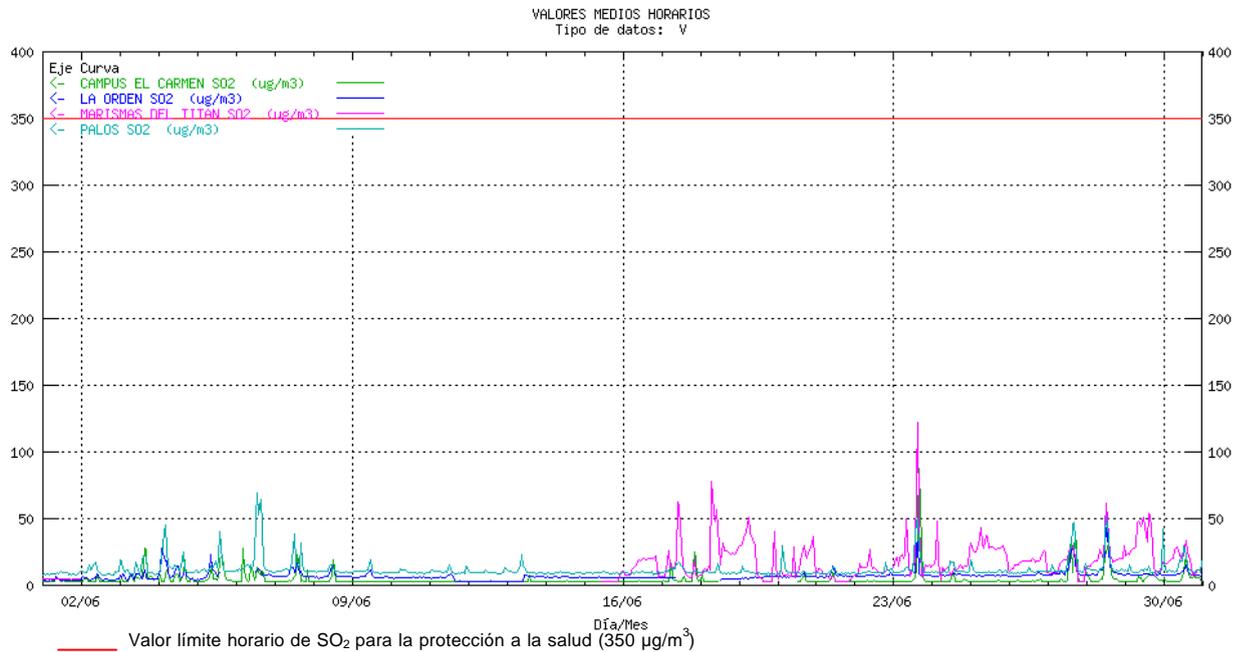


Monóxido de carbono

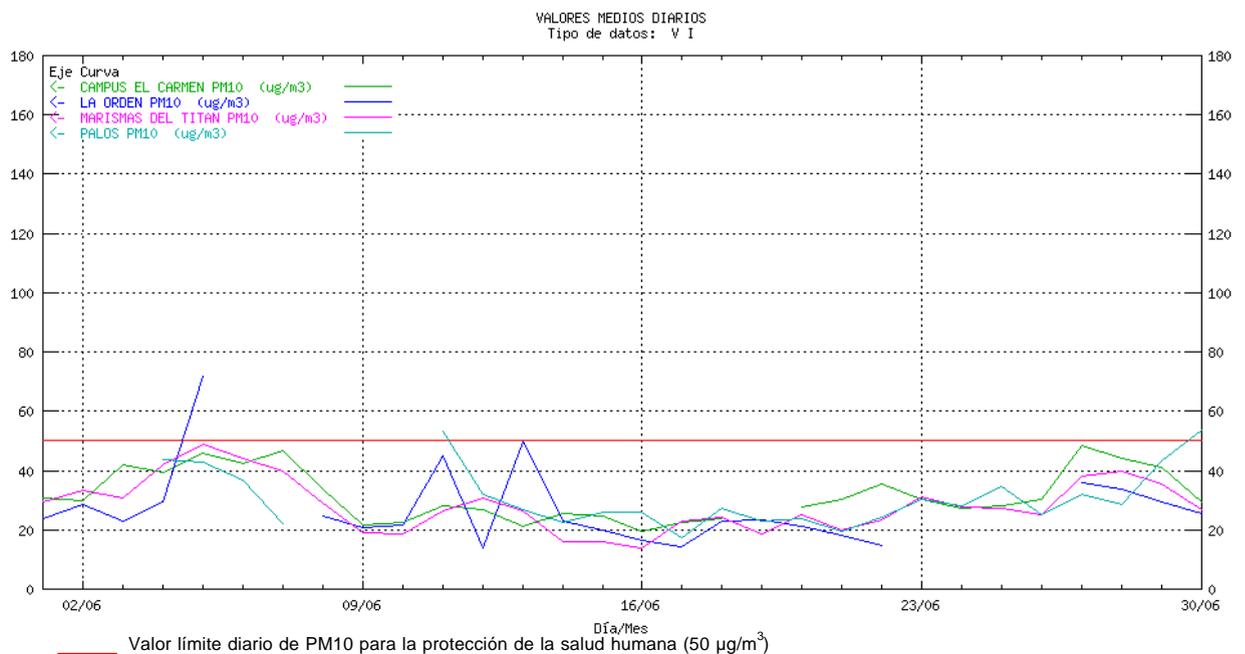


4.5 Provincia de Huelva

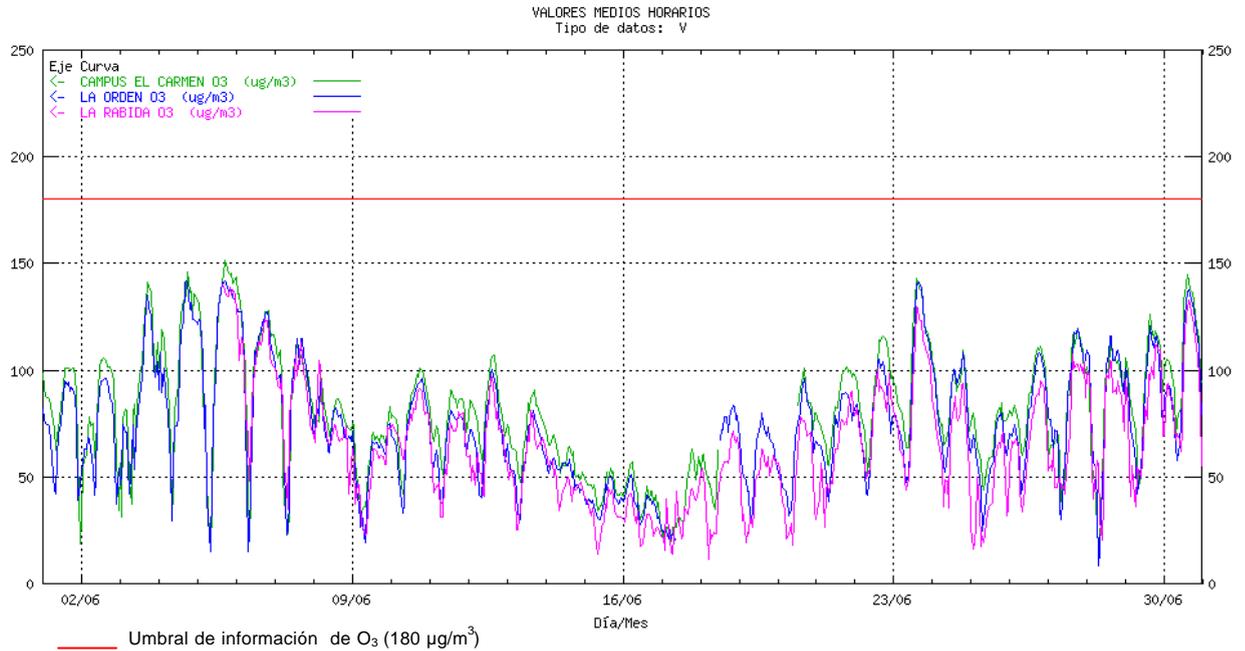
Dióxido de azufre



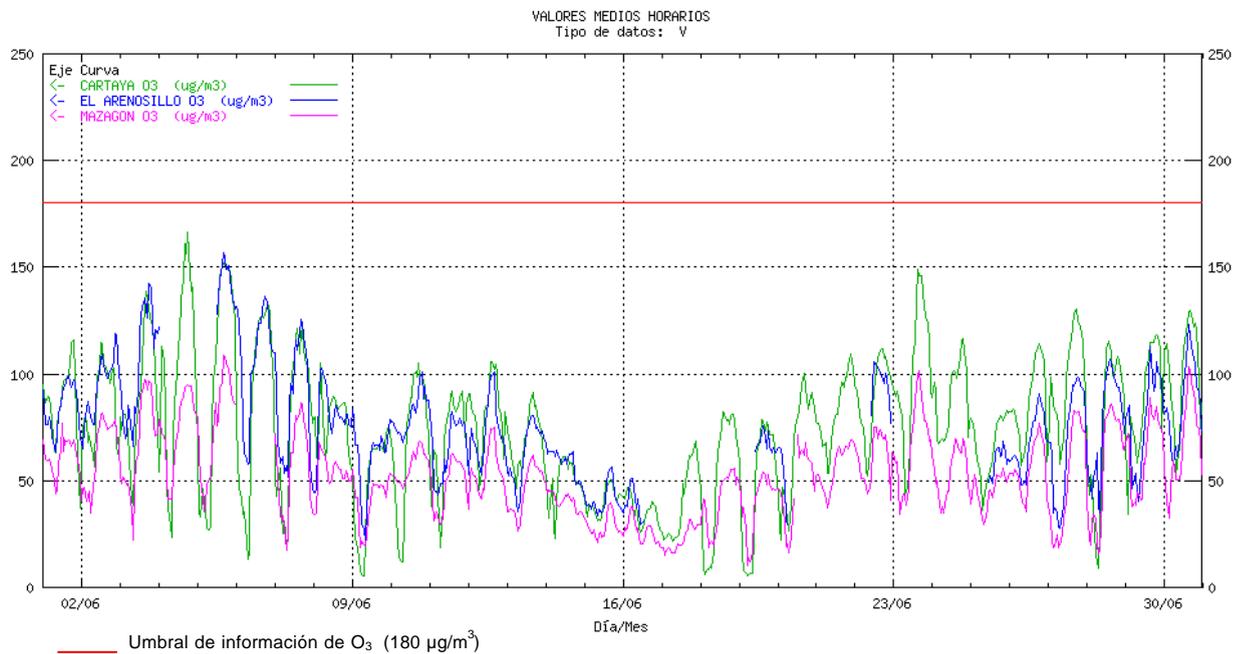
Partículas en suspensión: PM₁₀



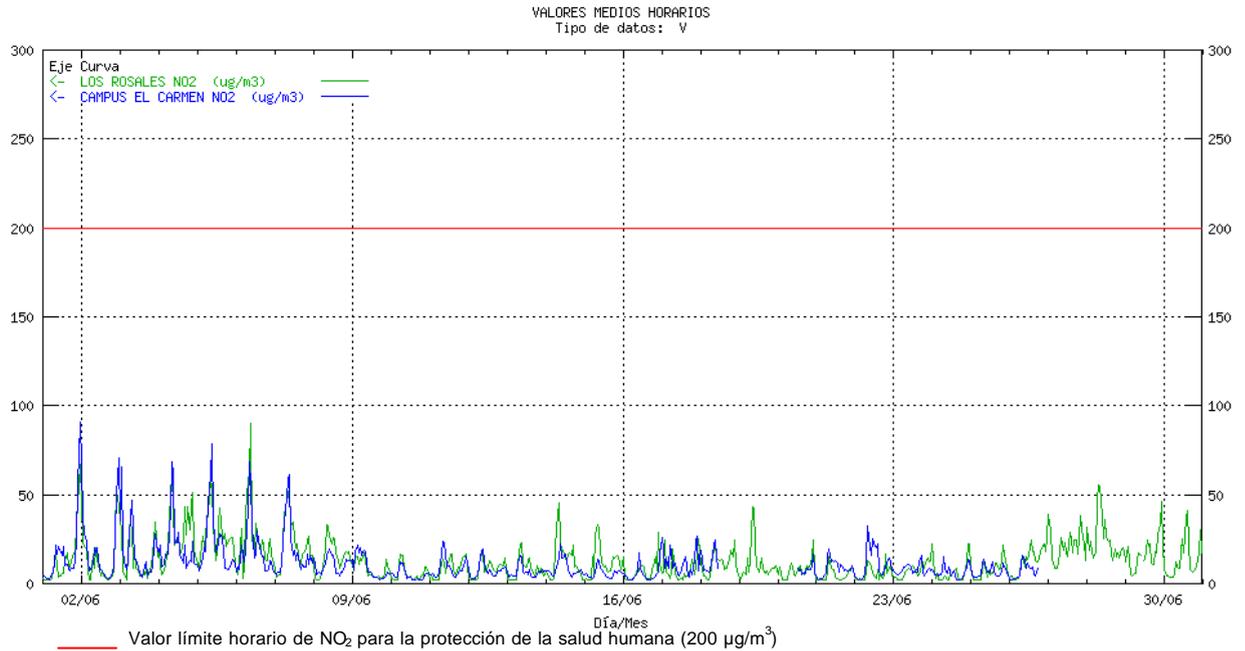
Ozono – 1



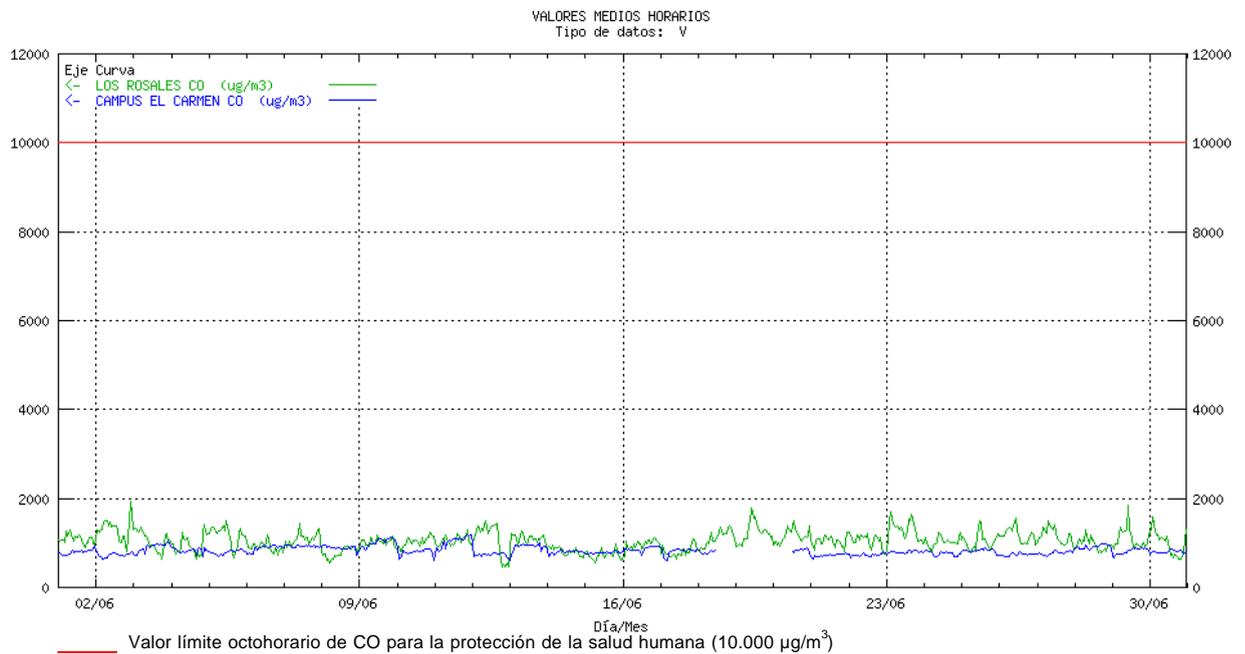
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

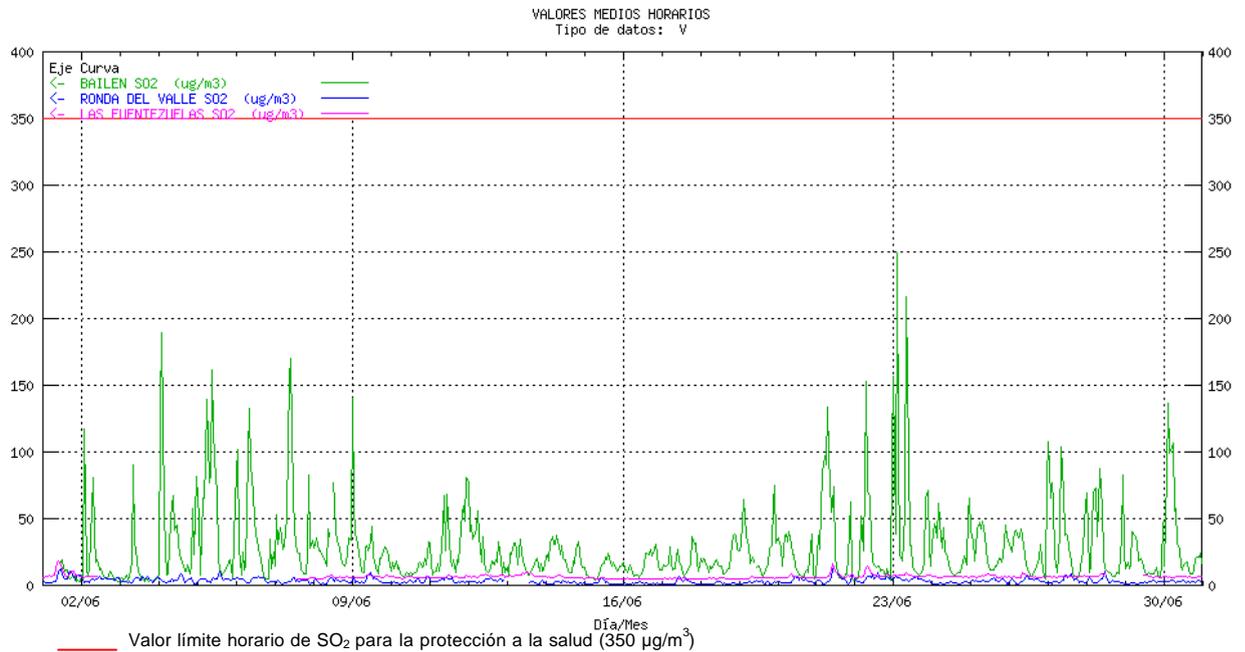


Monóxido de carbono

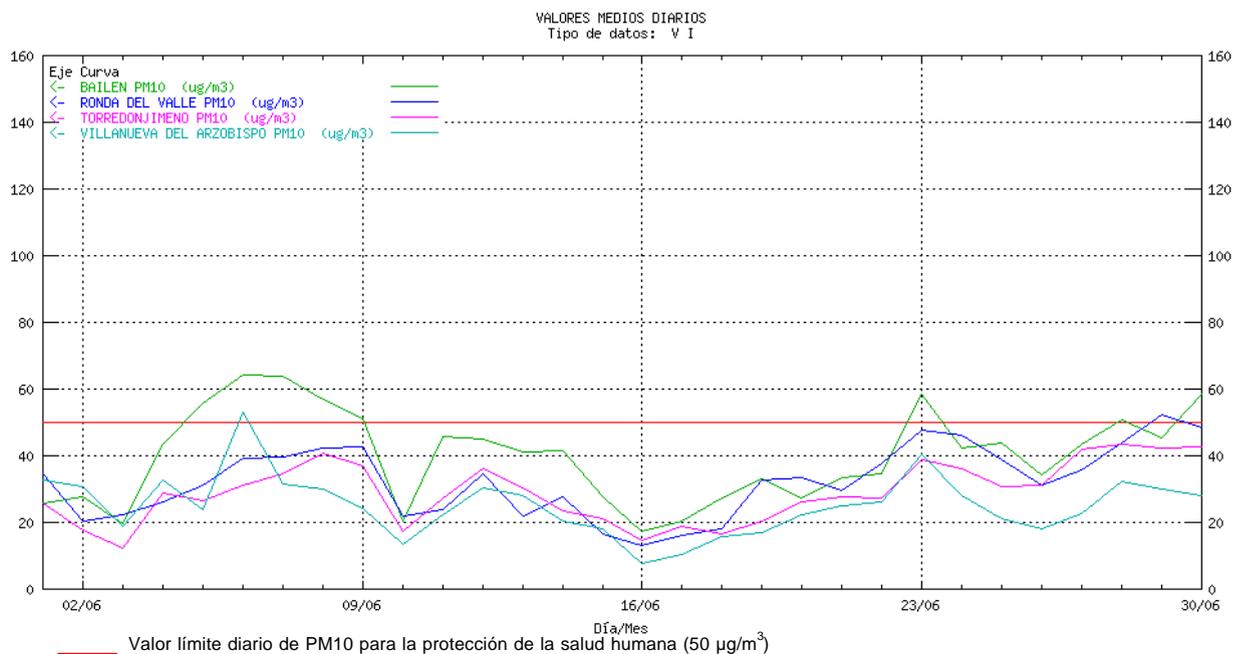


4.6 Provincia de Jaén

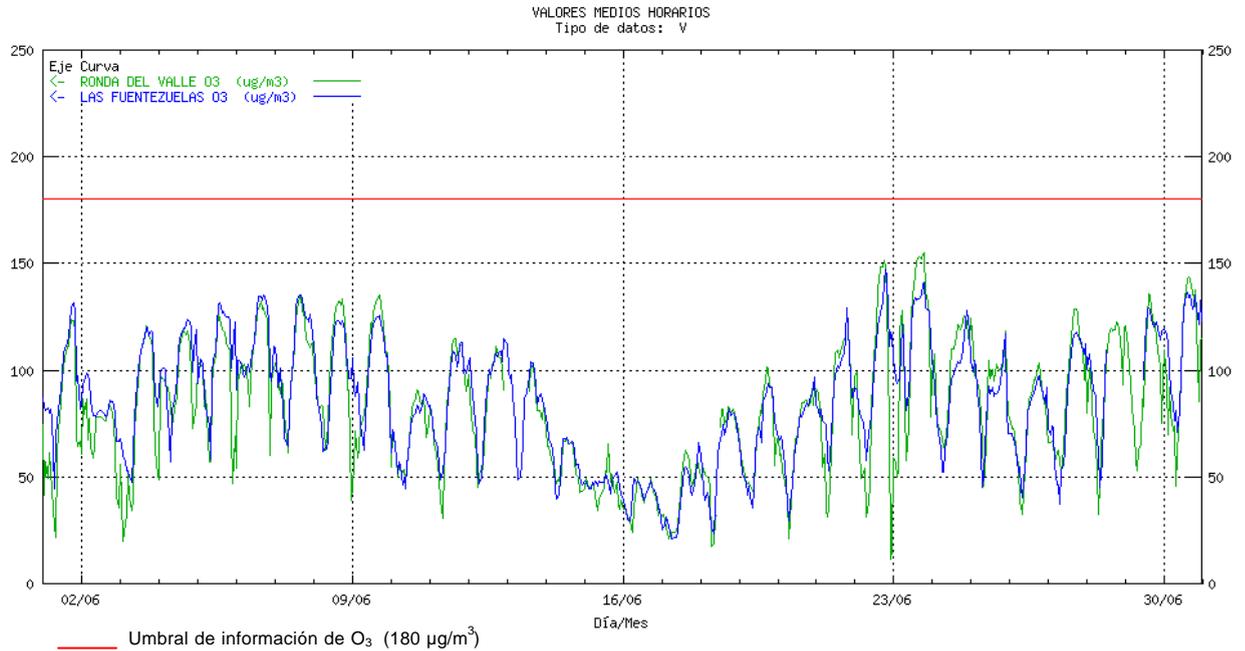
Dióxido de azufre



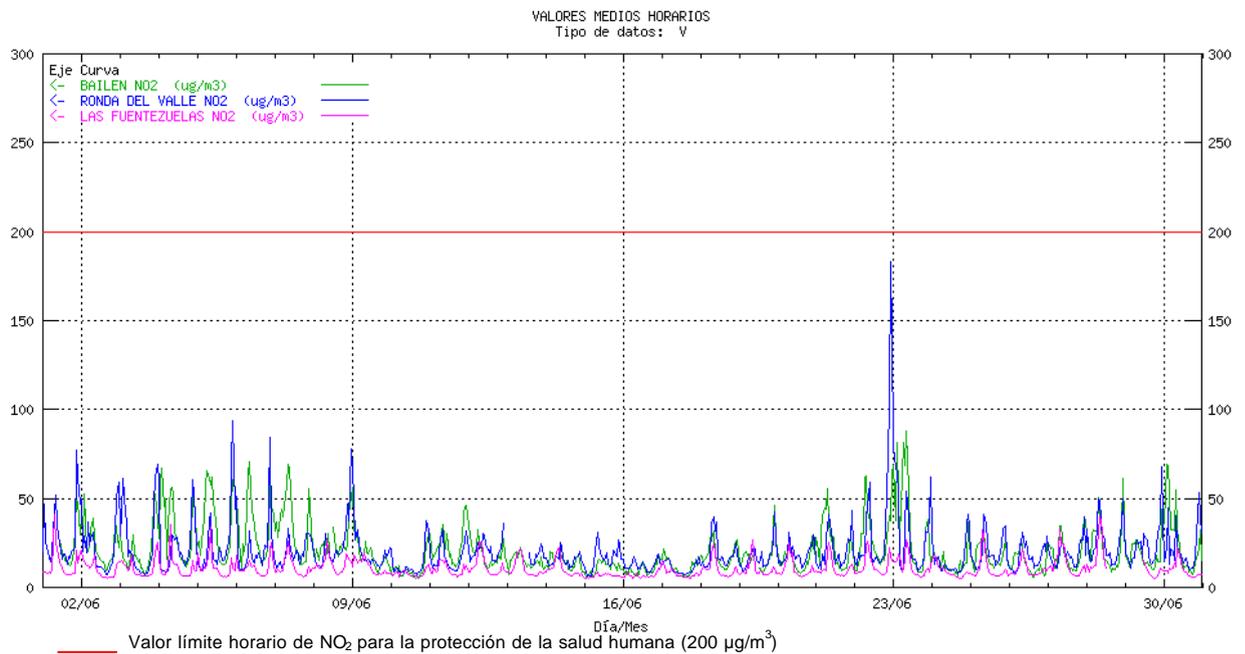
Partículas en suspensión: PM₁₀



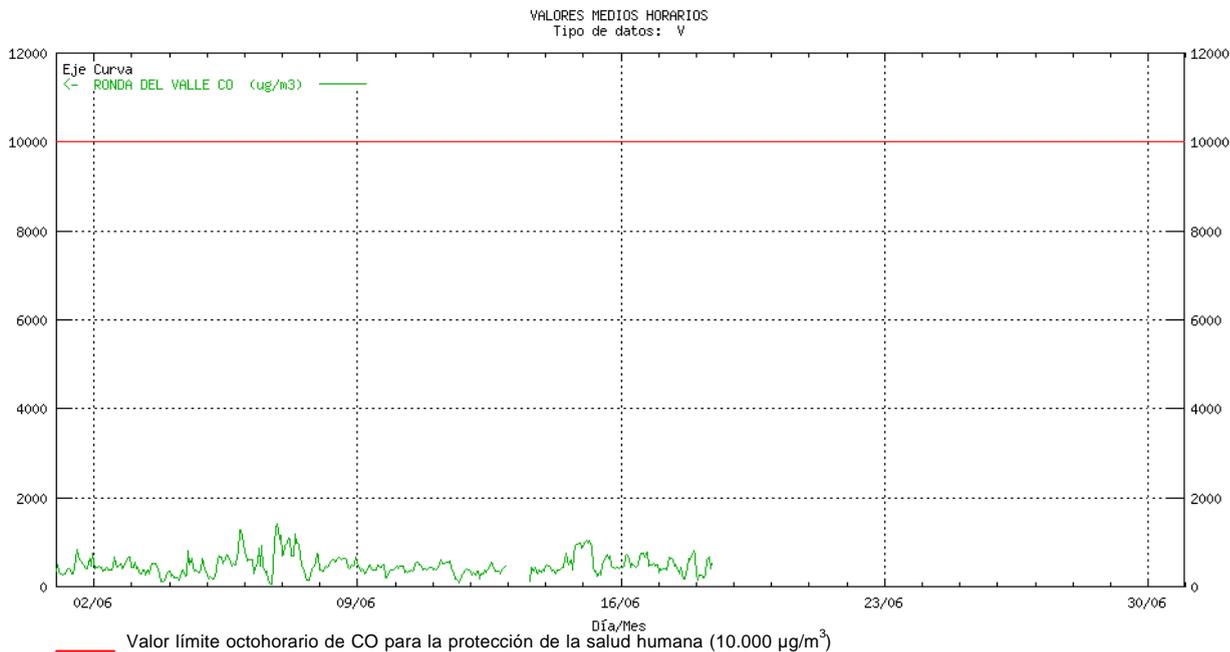
Ozono



Dióxido de nitrógeno

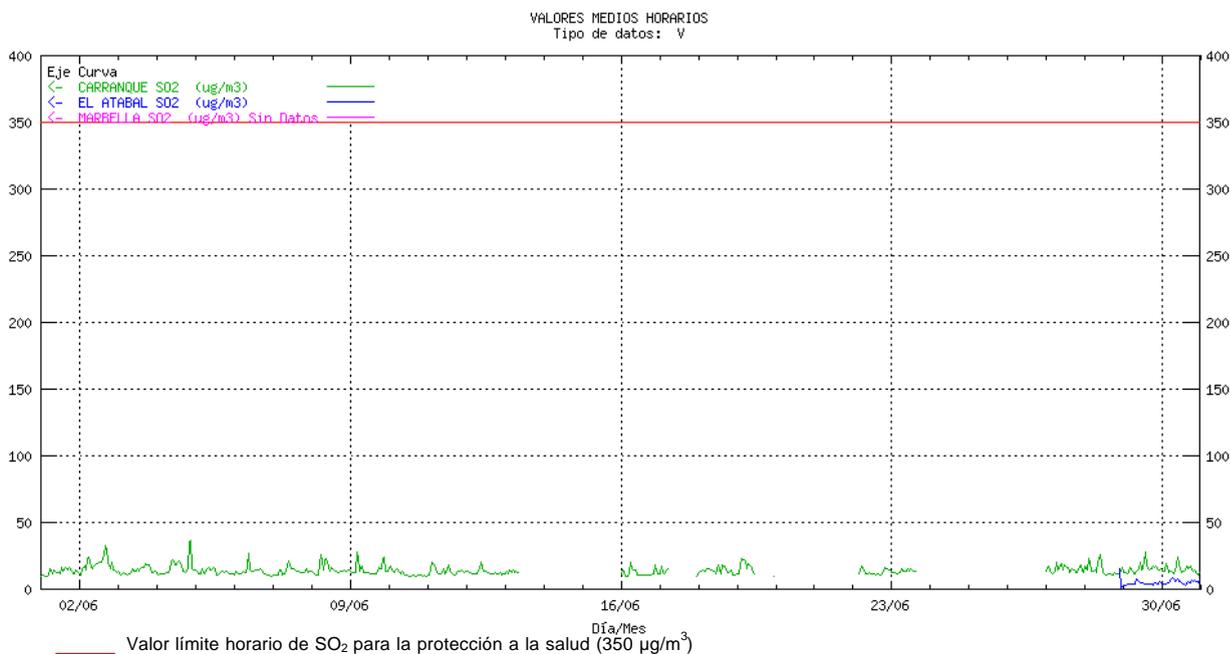


Monóxido de carbono

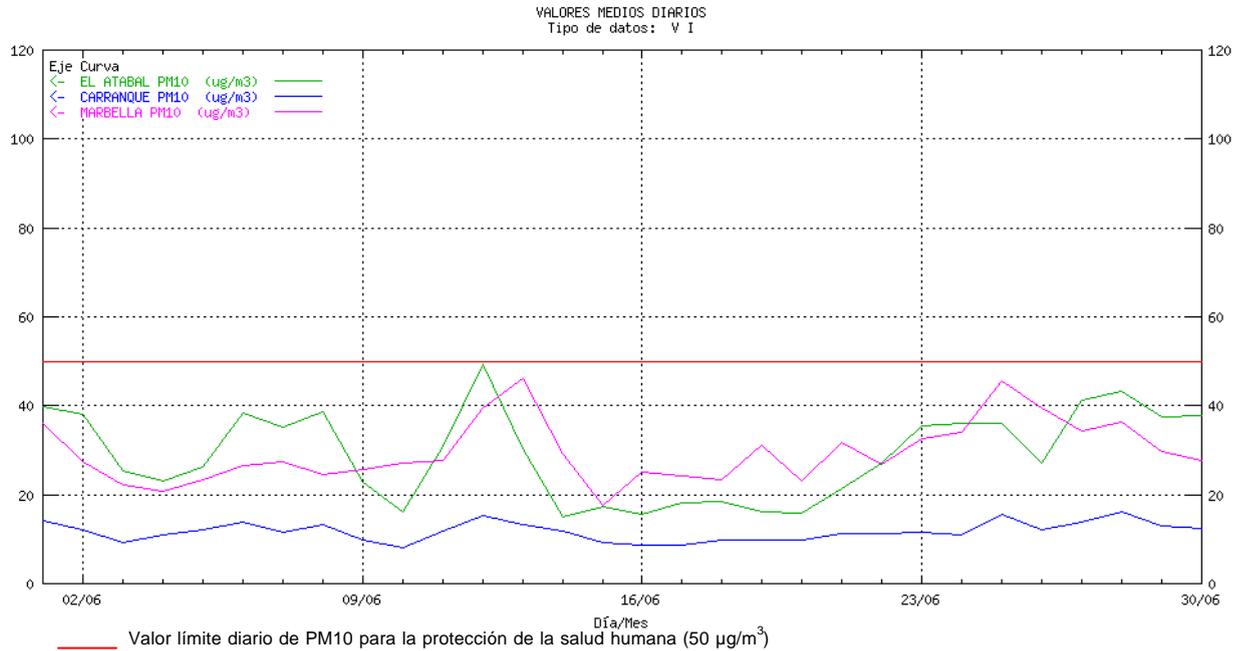


4.7 Provincia de Málaga

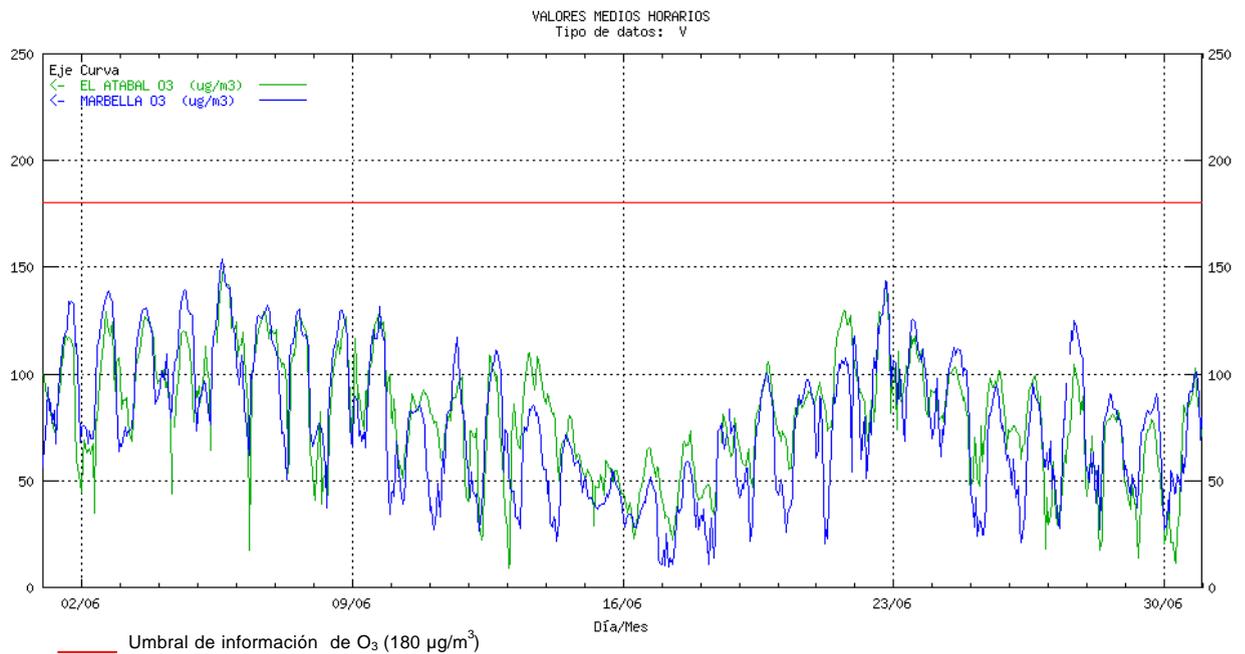
Dióxido de azufre



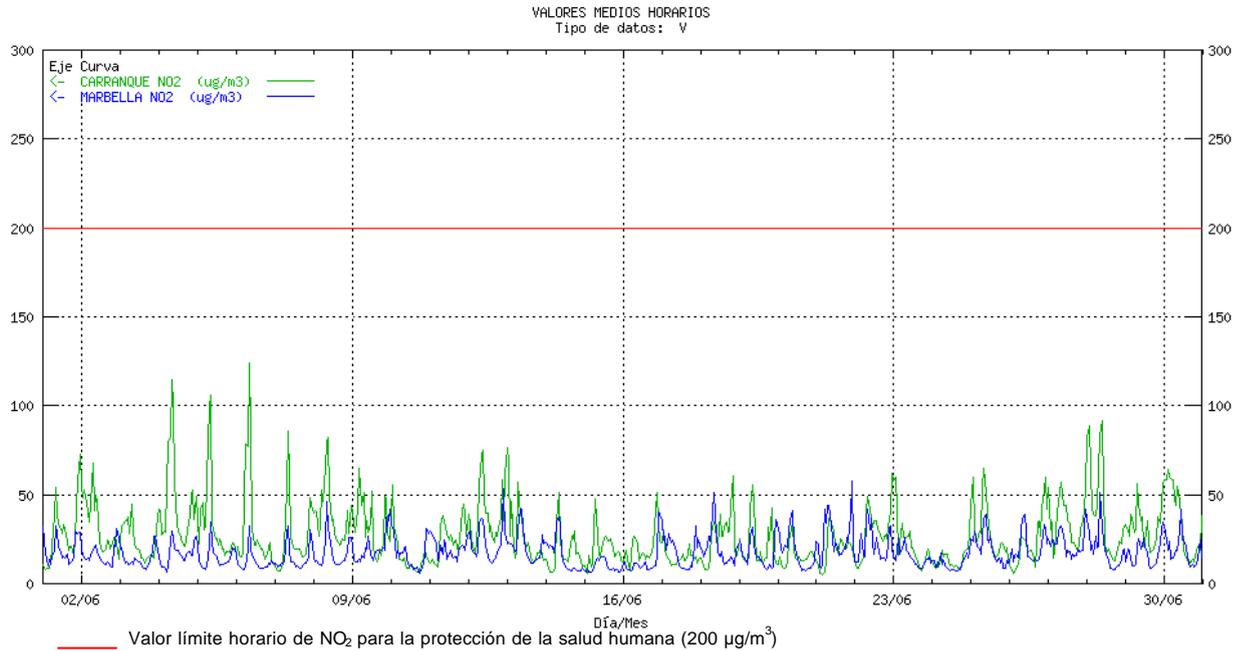
Partículas en suspensión: PM₁₀



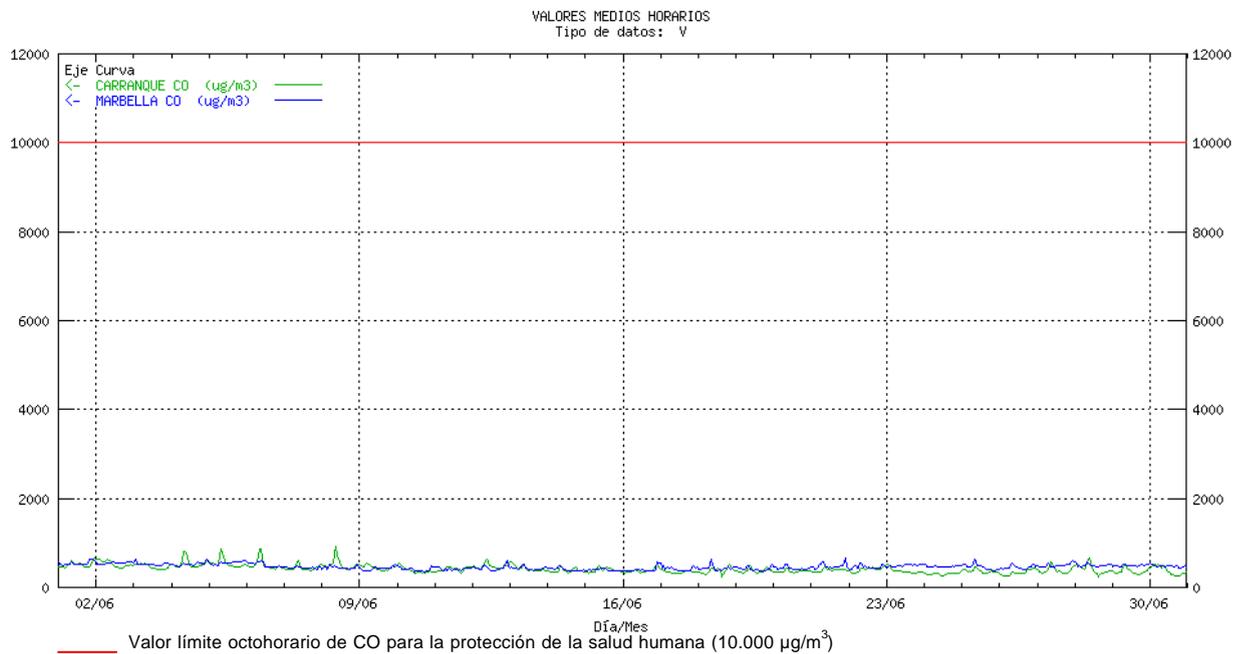
Ozono



Dióxido de nitrógeno

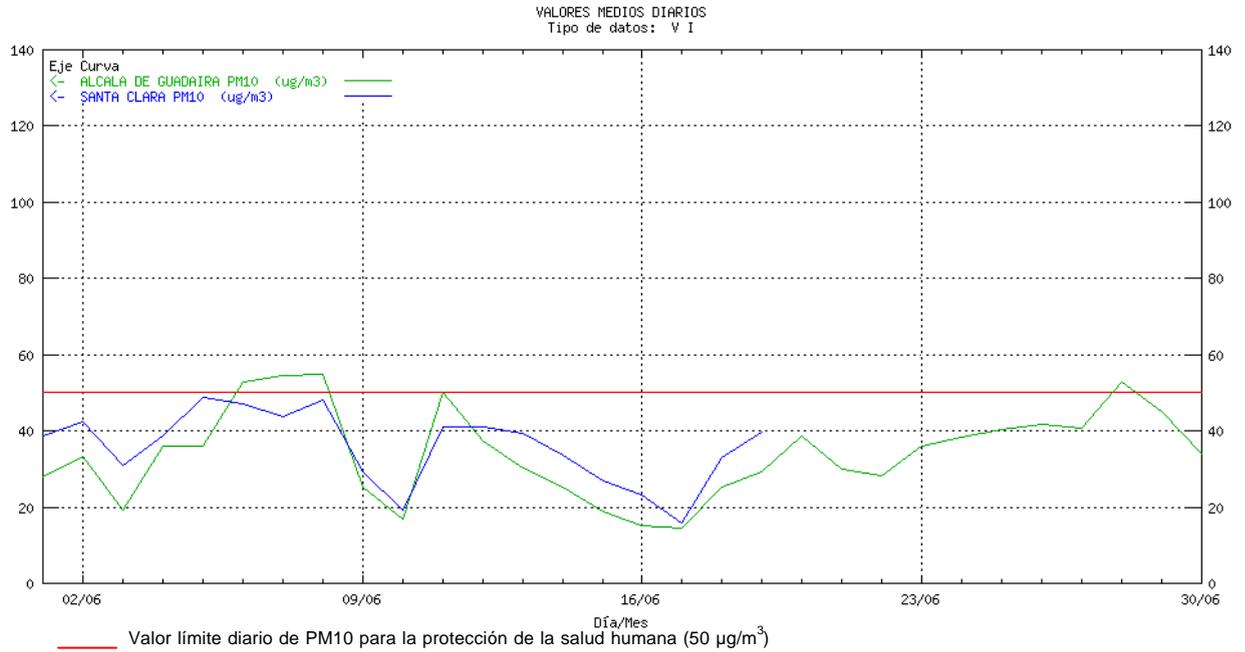


Monóxido de carbono

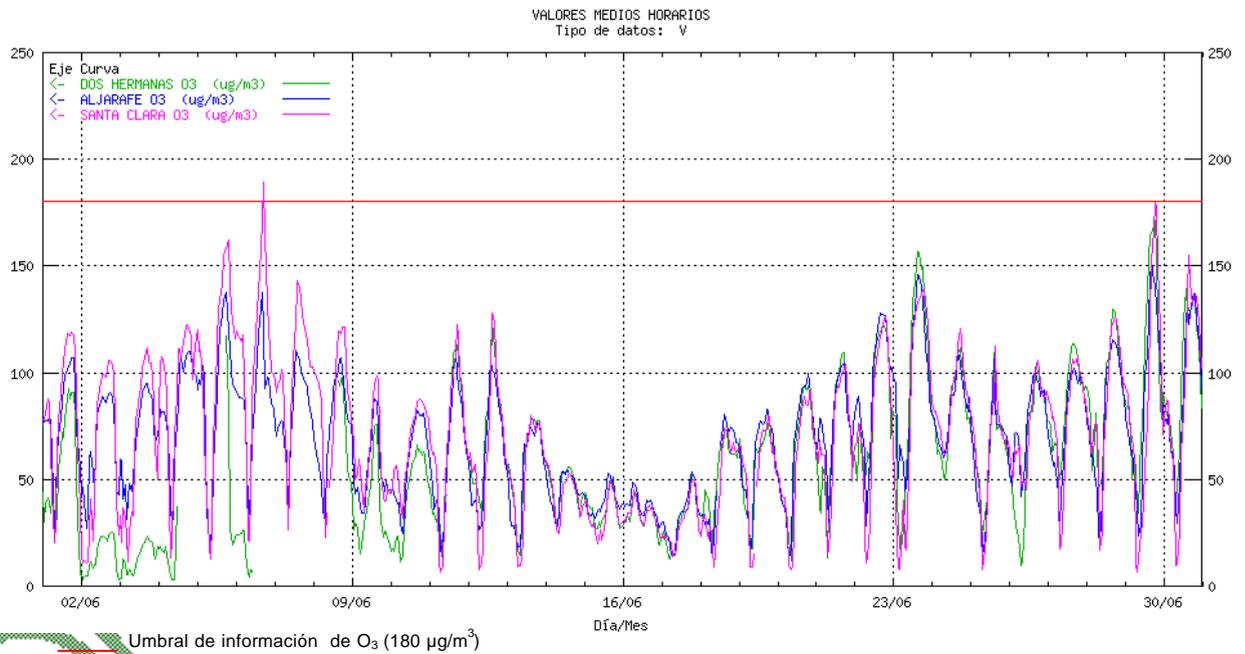


4.8 Provincia de Sevilla

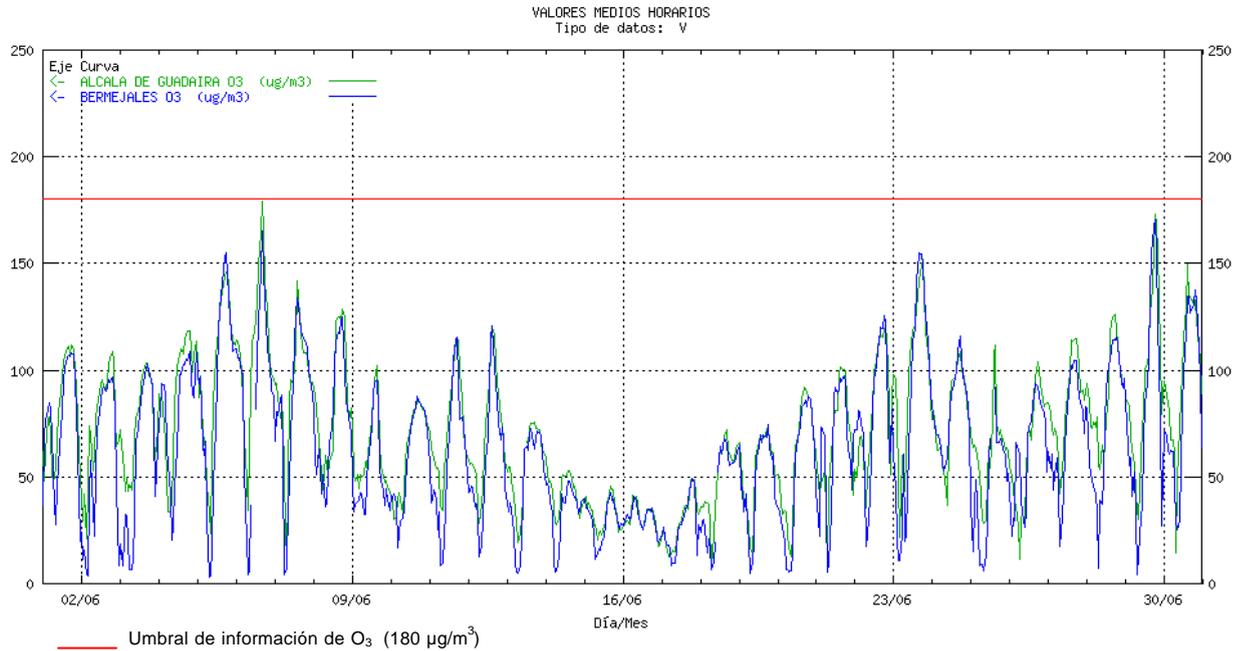
Partículas en suspensión: PM₁₀



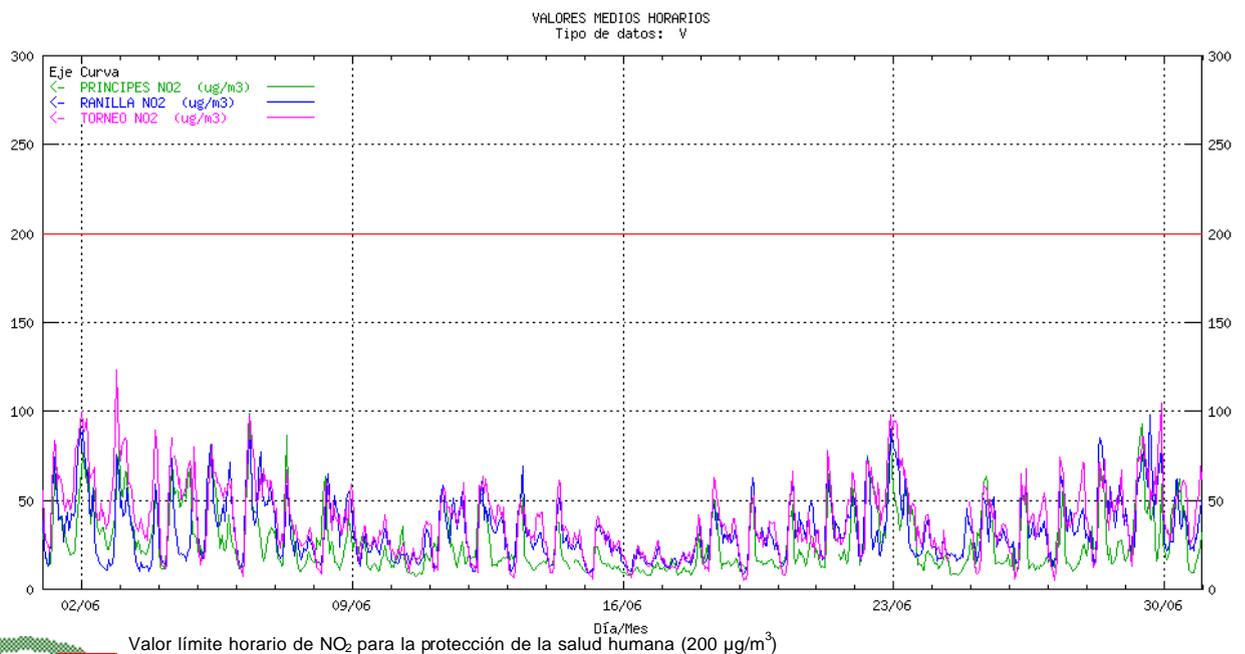
Ozono – 1



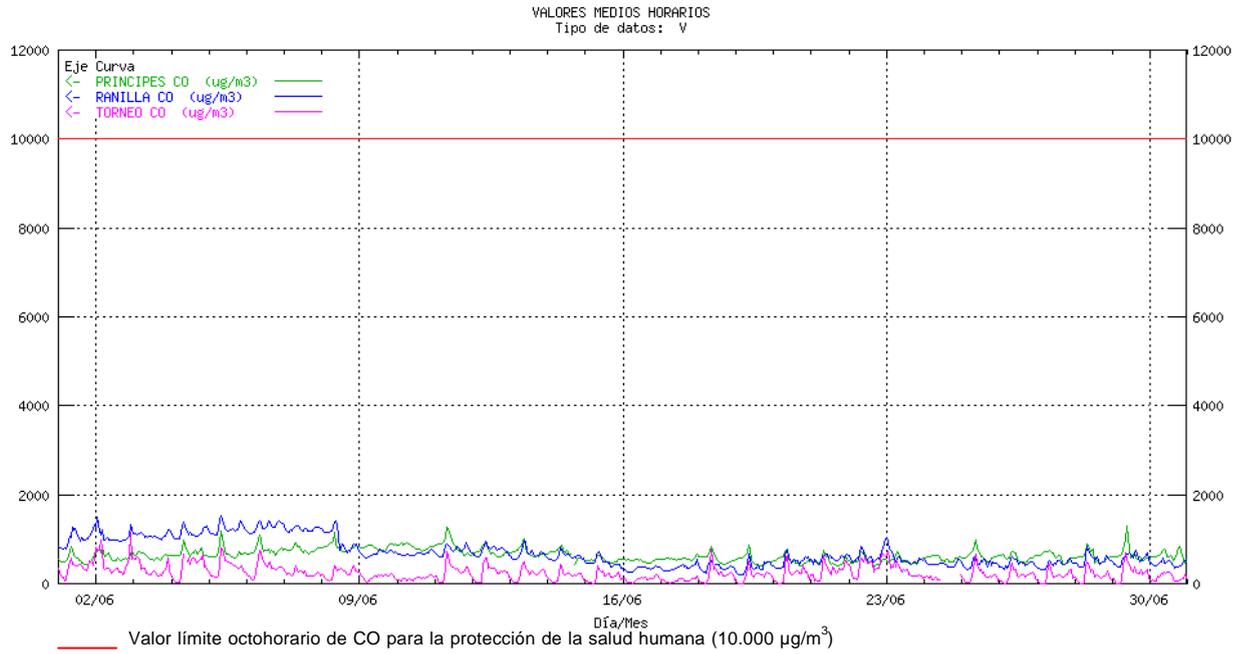
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2007 y el 30/06/2007

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,74	99,63							99,69
ALMERIA	MEDITERRANEO	97,47	97,46	97,63	84,43		97,54			94,91
BENAHADUX	BENAHADUX	99,48	33,55	99,68	53,56		98,77			77,01
CARBONERAS	CARBONERAS	99,44		99,85	86,46					95,25
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	45,18		78,76	45,96					56,63
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14,70		14,70	14,70					14,70
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98,97		99,57	99,87					99,47
GARRUCHA	GARRUCHA	96,04	94,83	96,03	34,56					80,37
NIJAR	AGUA AMARGA		86,42	81,50	92,33					86,75
NIJAR	CAMPOHERMOSO	31,69	97,37	94,13	95,14					79,58
NIJAR	NIJAR	18,77	81,22	99,43	95,46					73,72
NIJAR	RODALQUILAR	50,49	73,24	6,66	64,19					48,65
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,26	99,34	99,44	44,20		96,55			87,56
Total										76,76
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	58,46		80,90	79,04		13,10			57,88
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91,21		90,42	91,76		99,29			93,17
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	55,80		92,81	98,89					82,50
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	52,27	81,65	58,81	80,90		81,74			71,07
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	95,43		86,82	84,68		95,48			90,60
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91,33	98,49	57,03			99,31			86,54
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,54		93,68						96,61
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	63,04	99,22	88,59	98,02					87,22
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	82,50		99,36	95,30					92,39
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98,33		96,85	96,37					97,18
CADIZ	Avda. MARCONI	95,00	94,93	95,00	97,10		95,03			95,41
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88,23	91,39	90,55	94,67		94,35			91,84
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98,01	98,47	99,40	97,65		94,90			97,69
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,62		93,21						96,42
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90,75	95,60	96,29	94,96					94,40
PRADO DEL REY	PRADO REY	60,27	88,04	96,52	87,60		96,67			85,82
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	93,99	99,38	98,88	99,19	99,47				98,18
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,34	99,27	99,34	23,89		99,34			84,24
SAN ROQUE	CAMPAMENTO									
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	89,78		98,65			98,38			95,60
SAN ROQUE	ECONOMATO	90,45		83,92						87,19
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,43	99,36	74,88	99,29					93,24
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96,97		99,47	91,63					96,02
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93,17	97,80	97,96			98,91		39,13	85,39
SAN ROQUE	MADREVIEJA	94,34		7,96						51,15
Total										88,07
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	94,16	97,37	97,43	97,44		96,28			96,54
CORDOBA	LEPANTO	89,50	93,96	93,99	92,00		93,05			92,50
ESPIEL	ESPIEL	98,96		98,93				99,05		98,98
ESPIEL	POBLADO	99,67		99,65				92,51		97,28
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96,93		96,34				82,85		92,04
Total										95,27
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,82	82,77	99,80	99,69		96,12			95,64
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,22	99,05	99,61	36,35		99,52			86,75
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,75		99,74	20,18		94,21			78,47
MOTRIL	MOTRIL	96,16	96,41	99,70	20,32		96,98			81,91
Total										86,07



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DONANA	99,89	99,21	99,85	99,72					99,67
CARTAYA	CARTAYA		99,80							99,80
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,72	92,62	97,07	94,99		97,06			95,29
HUELVA	LA ORDEN	94,81	95,68	97,47	93,90				98,57	96,09
HUELVA	LOS ROSALES	99,84		99,86	23,11		99,83			80,66
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,75		79,96	22,79		98,70			75,30
HUELVA	POZO DULCE			99,87	99,79		98,80		99,87	99,58
MOGUER	EL ARENOSILLO		94,52							94,52
MOGUER	MAZAGÓN	74,99	70,07	88,11	89,64		93,86			83,33
MOGUER	MOGUER	99,78		99,86	97,36					99,00
NIEBLA	NIEBLA	84,41		99,79	97,86					94,02
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	82,70	94,62	87,08	51,34					78,94
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97,20		96,66	93,27				72,83	89,99
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	98,04								98,04
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85,53		92,83	90,59					89,65
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,65		99,79	99,45				99,77	99,67
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		89,39							89,39
Total										91,05
JAEN										
BAILEN	BAILEN	79,07		87,28	81,35					82,57
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	94,06	99,18	93,89						95,71
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,23	99,16	98,76	96,50		92,32			97,19
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,52		97,94	22,15					73,20
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				93,65		99,73			96,69
Total										89,61
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	99,79	99,78	94,61	99,88		99,84			98,78
MALAGA	EL ATABAL	99,06	99,01	76,93	86,14		99,11			92,05
MARBELLA	MARBELLA	95,17	93,20	74,94	87,06		97,94			89,66
Total										93,50
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,15	98,16	98,12	98,42		98,16			98,20
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,96	94,71	97,35			97,97			96,25
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	99,22	97,14	99,26	39,87					83,87
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	89,45	93,74	90,73	81,08					88,75
SEVILLA	BERMEJALES	99,09	96,64	97,48	93,06		95,56			96,37
SEVILLA	CENTRO	98,84	96,82	98,78			98,84			98,32
SEVILLA	PRINCIPES	80,15		92,50	12,99		92,41			69,51
SEVILLA	RANILLA	87,77		97,54			97,94			94,42
SEVILLA	SAN JERONIMO	45,75	95,42							70,59
SEVILLA	SANTA CLARA	99,23	99,34		98,54		99,34			99,11
SEVILLA	TORNEO	98,80	98,76	98,80	62,50		92,48			90,27
Total										90,72

En estas tablas, se observa que, excepto Almería, Cádiz, Granada y Jaén, el resto de provincias 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 Dióxido de Azufre

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.51	28	0	0	97.24	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99.54	56	0	0	100	19	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.82	59	0	0	100	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	78.52	24	0	0	78.45	16	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	13.03	62	0	0	12.71	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.4	128	0	0	100	21	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.24	154	0	0	100	30	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	95.88	11	0	0	95.03	7	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	80.18	68	0	0	79.56	21	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	93.09	227	0	0	91.16	34	0	No
NIJAR	NIJAR	99.38	154	0	0	98.9	24	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	6.45	10	0	0	5.52	8	0	No



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	80.85	19	0	0	80.11	16	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EP S	90.31	176	0	0	89.5	44	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	92.59	87	0	0	92.27	30	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	58.63	15	0	0	55.8	13	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	86.67	15	0	0	86.19	8	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	56.93	171	0	0	56.91	45	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93.53	154	0	0	93.92	42	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	88.44	136	0	0	88.4	36	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.17	65	0	0	100	22	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.71	116	0	0	96.13	35	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.89	30	0	0	95.03	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	90.42	31	0	0	89.5	23	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	99.31	18	0	0	100	12	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	93.09	273	0	0	93.37	55	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	96.16	172	0	0	95.58	43	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.45	9	0	0	95.58	7	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.76	53	0	0	98.9	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.33	31	0	0	100	17	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.41	123	0	0	98.34	24	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	83.79	258	0	0	82.32	95	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	74.77	107	0	0	72.93	41	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.31	150	0	0	100	32	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.77	550	2	0	97.79	90	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	7.94	46	0	0	7.18	7	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.38	78	0	0	97.79	14	0	No
CORDOBA	LEPANTO	93.83	41	0	0	94.48	11	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98.8	88	0	0	98.9	16	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.52	280	0	0	100	31	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96.62	379	1	0	96.13	69	0	No

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

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.65	66	0	0	100	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.56	76	0	0	100	25	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99.47	55	0	0	100	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.54	20	0	0	100	10	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALMONTE	DOÑANA	99.77	17	0	0	100	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96.98	116	0	0	95.58	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN	97.33	77	0	0	95.58	17	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.84	111	0	0	100	17	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	78.34	123	0	0	77.35	30	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99.79	137	0	0	100	24	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	87.96	130	0	0	87.85	21	0	No
MOGUER	MOGUER	99.68	225	0	0	100	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99.65	333	0	0	100	79	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	86.99	522	1	0	86.19	47	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	96.48	124	0	0	95.03	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	92.68	138	0	0	91.16	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.63	71	0	0	100	12	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
BAILEN	BAILEN	87.11	258	0	0	83.98	68	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.55	113	0	0	98.9	17	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.79	35	0	0	97.79	7	0	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
MALAGA	CARRANQUE	94.48	66	0	0	93.92	25	0	No
MALAGA	EL ATABAL	76.82	81	0	0	76.24	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	74.82	27	0	0	74.59	8	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.95	29	0	0	98.34	10	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.19	23	0	0	96.69	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.01	15	0	0	100	11	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	87.87	16	0	0	88.4	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	96.94	29	0	0	96.69	15	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.69	14	0	0	98.9	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPIES	92.38	14	0	0	92.27	8	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.26	40	0	0	96.69	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.64	21	0	0	98.9	8	0	No

Legenda:

	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



	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)

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: 01/01/2007 – 30/06/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.49	162	0	0	99.45	149	42	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.33	130	0	0	97.24	121	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	33.49	118	0	0	33.7	112	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.22	145	0	0	99.45	129	12	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94.68	163	0	0	92.82	147	23	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86.23	168	0	0	83.43	154	23	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	97.24	134	0	0	96.13	126	1	No
NIJAR	NIJAR	81.22	155	0	0	81.22	150	24	No
NIJAR	RODALQUILAR	73.16	155	0	0	70.72	143	19	No



Provincia: CADIZ

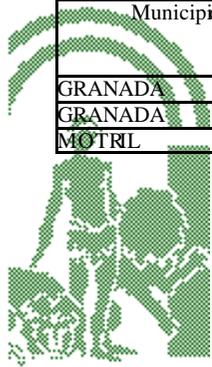
Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Umbral de Información (a)	Alerta (b)			Salud Humana (e)	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	81.38	141	0	0	78.45	133	10	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.02	149	0	0	97.79	140	19	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99.01	138	0	0	98.34	135	2	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.8	140	0	0	94.48	135	5	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	91.34	145	0	0	89.5	131	9	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.34	138	0	0	97.24	126	6	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.19	129	0	0	95.03	123	2	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	87.87	142	0	0	86.74	129	13	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.24	133	0	0	99.45	125	3	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.26	148	0	0	98.9	136	17	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.22	146	0	0	98.9	139	5	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.21	144	0	0	96.69	126	4	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Umbral de Información (a)	Alerta (b)			Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.28	156	0	0	97.24	141	11	No
CORDOBA	LEPANTO	93.78	153	0	0	94.48	139	4	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Umbral de Información (a)	Alerta (b)			Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	82.53	160	0	0	82.32	132	3	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.85	164	0	0	97.79	146	6	No
MOTRIL	MOTRIL	96.2	123	0	0	96.69	117	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	DONANA	99.13	163	0	0	98.9	143	7	No
CARTAYA	CARTAYA	99.75	167	0	0	100	150	18	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92.47	152	0	0	90.06	146	28	Si: (4)
HUELVA	LA ORDEN	95.51	146	0	0	95.03	139	8	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	94.45	167	0	0	92.82	153	22	No
MOGUER	MAZAGÓN	69.84	141	0	0	67.96	129	10	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94.48	169	0	0	92.82	158	28	Si: (4)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	89.34	163	0	0	88.95	147	16	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.9	155	0	0	99.45	150	21	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	99.68	141	0	0	99.45	132	5	No
MALAGA	EL ATABAL	98.85	150	0	0	98.34	143	21	No
MARBELLA	MARBELLA	92.91	163	0	0	91.71	155	25	No



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.02	179	0	0	98.34	148	12	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.48	172	0	0	92.82	155	6	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96.82	153	0	0	95.58	137	6	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	91.55	130	0	0	90.06	121	1	No
SEVILLA	BERMEJALES	96.39	171	0	0	95.58	141	11	No
SEVILLA	CENTRO	96.71	171	0	0	95.58	139	7	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	95.28	139	0	0	92.82	113	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.15	190	2	0	99.45	155	20	Si: (1)
SEVILLA	TORNEO	98.6	142	0	0	97.24	115	0	No

Leyenda:

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

	Superaciones
(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 Suspensión (<10µ)

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	83.98	135	103	61	1	Si: (5) (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	53.59	68	2	24	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	85.64	87	3	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	46.41	115	38	52	1	Si: (5) (6) (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12.71	68	12	48	1	Sí (6) (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	104	28	34	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	44.2	76	28	46	1	Sí (6) (*)
GARRUCHA	GARRUCHA	33.7	94	14	43	1	Sí (6) (*)
NIJAR	AGUA AMARGA	90.06	33	0	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	94.48	68	5	23	0	No
NIJAR	NIJAR	95.03	67	3	20	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	61.88	76	10	33	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	77.9	56	1	28	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91.16	53	2	24	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	98.9	71	20	35	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	78.45	72	9	27	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	82.87	106	11	30	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	97.24	55	2	22	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	94.48	93	34	41	1	Si: (6)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	95.03	78	7	28	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.13	155	40	44	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	93.92	81	30	39	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.79	121	21	34	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.92	94	36	43	1	Si: (5) (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	85.64	81	6	26	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	57	3	26	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23.2	48	0	23	0	No (*)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.45	68	4	31	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	89.5	78	15	37	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	97.79	67	14	32	0	No
CORDOBA	LEPANTO	91.71	70	17	30	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.45	76	16	29	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	35.91	92	16	41	1	Sí (6) (*)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	17.13	52	2	31	0	No (*)
MOTRIL	MOTRIL	19.89	41	0	32	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	DONANA	100	39	0	16	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.37	88	19	34	0	No
HUELVA	LA ORDEN	92.27	66	5	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	22.65	83	2	28	0	No (*)
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22.1	150	5	38	0	No (*)
HUELVA	POZO DULCE	100	100	27	36	0	No
MOGUER	MAZAGON	88.95	56	2	23	0	No
MOGUER	MOGUER	97.24	75	7	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	97.79	125	25	33	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	50.28	56	1	28	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	91.16	66	7	28	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	88.95	78	17	33	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.45	75	10	31	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	78.45	87	54	44	1	Si: (5) (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.13	134	28	37	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	22.1	43	0	28	0	No (*)
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	92.27	288	43	42	1	Si: (5) (6)



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	100	30	0	12	0	No
MARBELLA	MARBELLA	86.74	57	2	25	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.34	98	19	32	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	39.78	62	4	34	0	No (*)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	80.66	45	0	16	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	92.27	60	1	22	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	92.82	82	27	38	0	No
SEVILLA	TORNEO	61.33	60	5	35	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 Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.24	1482	0	No	
BENAHADUX	BENAHADUX	98.34	465	0	No	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.69	1871	0	No	

Provincia: CADIZ

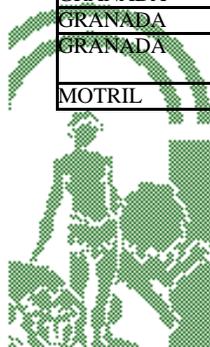
		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	12.15	294	0	No	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.9	1279	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	79.01	651	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	95.03	371	0	No	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.34	778	0	No	
CADIZ	Avda. MARCONI	94.48	1351	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.82	1109	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93.92	2255	0	No	
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.13	285	0	No	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.45	2104	0	No	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97.24	586	0	No	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.9	1043	0	No	

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	93.92	1770	0	No	
CORDOBA	LEPANTO	92.82	1766	0	No	

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	95.03	1355	0	No	
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.45	2978	0	No	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93.92	2102	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	95.58	1510	0	No	



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	95.58	2541	0	No	
HUELVA	LOS ROSALES	100	2298	0	No	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98.9	2152	0	No	
HUELVA	POZO DULCE	97.79	2724	0	No	
MOGUER	MAZAGON	93.92	449	0	No	

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.27	2595	0	No	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2560	0	No	

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CARRANQUE	100	2122	0	No	
MALAGA	EL ATABAL	98.34	682	0	No	
MARBELLA	MARBELLA	97.24	1227	0	No	

Provincia: SEVILLA

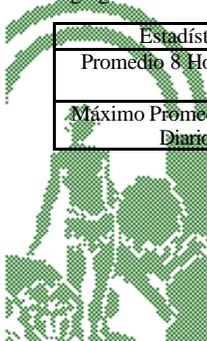
		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.79	1260	0	No	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.24	2146	0	No	
SEVILLA	BERMEJALES	93.92	2402	0	No	
SEVILLA	CENTRO	98.34	1598	0	No	
SEVILLA	PRINCIPES	91.16	1635	0	No	
SEVILLA	RANILLA	95.03	3264	0	No	
SEVILLA	SANTA CLARA	99.45	2083	0	No	
SEVILLA	TORNEO	90.61	2510	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	01/01/2005

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 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

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	181	100	74	11	47	
ALMERIA	MEDITERRANEO	178	98.34	160	44	101	
BENAHADUX	BENAHADUX	181	100	78	10	40	
CARBONERAS	CARBONERAS	181	100	93	10	44	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	86	47.51	98	13	42	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	25	13.81	78	7	53	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	181	100	109	9	36	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	179	98.9	118	14	76	
GARRUCHA	GARRUCHA	178	98.34	106	19	64	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	59	32.6	93	14	55	
NIJAR	NIJAR	34	18.78	82	11	35	
NIJAR	RODALQUILAR	94	51.93	100	7	42	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	110	60.77	33	7	13	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	167	92.27	150	32	95	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	103	56.91	127	21	76	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	105	58.01	23	4	10	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	174	96.13	37	5	16	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	168	92.82	110	7	63	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	181	100	119	19	67	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	117	64.64	67	5	39	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	151	83.43	152	16	75	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	180	99.45	111	11	57	
CADIZ	Avda. MARCONI	174	96.13	136	21	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	163	90.06	43	4	25	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	179	98.9	122	17	74	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	181	100	121	23	73	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	173	95.58	110	22	78	
PRADO DEL REY	PRADO REY	111	61.33	13	4	6	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	172	95.03	92	19	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	181	100	108	23	65	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	166	91.71	109	23	74	
SAN ROQUE	ECONOMATO	170	93.92	104	13	56	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	181	100	128	17	72	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	177	97.79	112	15	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	172	95.03	123	13	67	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	175	96.69	92	15	56	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	172	95.03	97	20	65	
CORDOBA	LEPANTO	164	90.61	123	26	82	
ESPIEL	ESPIEL	180	99.45	114	6	39	
ESPIEL	POBLADO	181	100	46	4	17	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	177	97.79	76	12	50	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	181	100	193	25	97	
GRANADA	GRANADA-NORTE	181	100	196	38	125	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	181	100	193	30	103	
MOTRIL	MOTRIL	176	97.24	109	4	54	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	181	100	47	4	14	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	175	96.69	101	11	55	
HUELVA	LA ORDEN	175	96.69	118	18	56	
HUELVA	LOS ROSALES	181	100	122	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	181	100	91	7	40	
MOGUER	MAZAGÓN	138	76.24	36	5	20	
MOGUER	MOGUER	181	100	98	24	53	
NIEBLA	NIEBLA	154	85.08	65	8	37	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	84.53	107	22	57	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	179	98.9	80	16	46	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	181	100	6	2	3	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	159	87.85	72	8	23	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	181	100	152	27	74	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	148	81.77	121	27	85	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	172	95.03	84	10	51	
JAEN	RONDA DEL VALLE	181	100	219	24	113	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	181	100	137	17	65	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	181	100	182	29	103	
MALAGA	EL ATABAL	181	100	121	9	50	
MARBELLA	MARBELLA	175	96.69	75	16	51	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	180	99.45	114	21	72	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	176	97.24	110	18	69	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	181	100	114	16	76	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	173	95.58	29	9	16	
SEVILLA	BERMEJALES	181	100	176	17	85	
SEVILLA	CENTRO	181	100	124	24	82	
SEVILLA	PRINCIPES	150	82.87	176	34	97	
SEVILLA	RANILLA	165	91.16	217	39	114	
SEVILLA	SAN JERONIMO	85	46.96	244	22	73	
SEVILLA	SANTA CLARA	181	100	131	23	85	
SEVILLA	TORNEO	181	100	174	45	99	

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 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.68	74	0	0	14	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.35	160	0	0	48	1	Si: (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	99.26	78	0	0	13	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.38	93	0	0	13	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	45.1	98	0	0	15	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	13.03	78	0	0	10	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98.83	109	0	0	11	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.14	118	0	0	21	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	95.93	106	0	0	23	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	31.72	93	0	0	18	0	No (*)
NIJAR	NIJAR	18.78	82	0	0	12	0	No (*)
NIJAR	RODALQUILAR	50.46	100	0	0	10	0	No (*)



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALGAR	ALGAR	58.47	33	0	0	7	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91.07	150	0	0	39	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	55.69	127	0	0	26	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	52.07	23	0	0	5	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	95.33	37	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.14	110	0	0	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.42	119	0	0	23	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	62.82	67	0	0	9	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	82.37	152	0	0	22	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.23	111	0	0	16	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.91	131	0	0	24	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88.17	43	0	0	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.93	122	0	0	23	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.52	121	0	0	27	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90.56	110	0	0	28	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	60.2	13	0	0	4	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	93.9	92	0	0	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.33	108	0	0	27	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	89.62	109	0	0	27	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	90.33	104	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.29	128	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.82	112	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	92.86	123	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	94.11	92	0	0	19	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
CORDOBA	ASOMADILLA	94.11	97	0	0	24	0	No
CORDOBA	LEPANTO	89.32	123	0	0	30	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98.83	114	0	0	9	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.52	46	0	0	5	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96.8	76	0	0	15	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.68	193	0	0	32	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.13	196	0	0	45	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99.63	193	0	0	37	0	No
MOTRIL	MOTRIL	95.95	109	0	0	9	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALMONTE	DONANA	99.82	47	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.66	101	0	0	15	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.75	118	0	0	21	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.77	122	0	0	16	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.61	91	0	0	11	0	No
MOGUER	MAZAGON	74.84	36	0	0	6	0	No
MOGUER	MOGUER	99.65	98	0	0	25	0	No
NIEBLA	NIEBLA	84.35	65	0	0	10	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	82.62	107	0	0	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.01	80	0	0	18	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99.42	6	0	0	2	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85.41	72	0	0	11	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.54	152	0	0	30	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
BAILEN	BAILEN	78.89	121	0	0	31	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	93.97	84	0	0	13	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.03	219	0	0	32	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.36	137	0	0	21	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
MALAGA	CARRANQUE	99.7	182	0	0	37	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98.92	121	0	0	13	0	No
MARBELLA	MARBELLA	95	75	0	0	19	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.97	114	0	0	27	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.82	110	0	0	22	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98.96	114	0	0	23	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	86.69	29	0	0	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.83	176	0	0	23	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.76	124	0	0	29	0	No
SEVILLA	PRINCIPIES	79.97	176	0	0	39	0	No
SEVILLA	RANILLA	87.5	217	0	0	44	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	45.76	244	1	0	26	0	No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	99.08	131	0	0	28	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.62	174	0	0	47	1	Si: (6)



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	30 para el año 2007	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	6 para el año 2007	1/01/2010

Superaciones	
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

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

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%, no cumpliéndose el criterio de agregación de 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: 01/06/2006 – 30/06/2007

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	GUADARRANQUE	3	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	1	0	No

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	2	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	3 para el año 2007	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 Hidrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 30/06/2007

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16	39.18	0	9	40.33	0

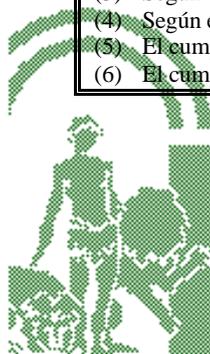
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	11	98.65	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	22	99.97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	46	72.94	0	15	75.14	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	38	99.86	0	6	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 (SO₂) (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 (NO₂) (microgramos/m³) (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/m³) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O₃) (microgramos/m³) (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 (C₆H₆) (microgramos/m³) (1)	anual	5 (6)	
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m³) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
	24 horas	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 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 la estación Guadarranque (San Roque, Cádiz) se ha superado la media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dos veces; en El Vacar (Villaviciosa de Córdoba, Córdoba) y La Rábida (Palos de la Frontera, Huelva) se ha superado dicha media horaria en una ocasión. No obstante, no se superan los valores límite (más de 24 ocasiones por año civil).

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) en ninguna estación.

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 µg/m³ en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones Plaza Castillo (Carboneras), Mediterráneo (Almería), Avda. Marconi (Cádiz), La Línea (La Línea de la Concepción), Bailén (Bailén) y Villanueva del Arzobispo (Villanueva del Arzobispo).

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 Mediterráneo (Almería), Avda. Marconi (Cádiz), La Línea (La Línea de la Concepción), E5: Palmones (Los Barrios), Bailén (Bailén) y Villanueva del Arzobispo (Villanueva del Arzobispo).

También se ha superado este mismo límite en las estaciones Plaza Castillo (Carboneras), Palomares (Cuevas de Almanzora), El Ejido (El Ejido), Garrucha (Garrucha) y Granada Norte (Granada), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo 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 dos días en Sevilla.

El umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³) no se ha superado en ninguna estación.



7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores registrados en junio indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante estos meses indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$), ni tampoco el valor guía del percentil cincuenta (P50) ni el del percentil noventa y ocho (P98).

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

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

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	42
Almería	El Ejido	12
Almería	Garrucha	23
Almería	Níjar	49
Cádiz	Arcos de la Frontera	9
Cádiz	Los Barrios	19
Cádiz	Cádiz	5
Cádiz	Jerez de la Frontera	11
Cádiz	La Línea de la Concepción	2
Cádiz	Prado del Rey	13
Cádiz	Puerto Real	3
Cádiz	San Fernando	17
Cádiz	San Roque	7
Córdoba	Córdoba	11
Granada	Granada	9
Huelva	Almonte	7
Huelva	Cartaya	18
Huelva	Huelva	28
Huelva	Moguer	24
Huelva	Palos de la Frontera	28
Huelva	Valverde del Camino	16
Jaén	Jaén	27
Málaga	Málaga	22
Málaga	Marbella	25
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	12
Sevilla	Dos Hermanas	6
Sevilla	Mairena del Aljarafe	6
Sevilla	San Nicolas del Puerto	1
Sevilla	Sevilla	20

7.1.2.2 Benceno

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

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



7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia) en las estaciones de Mediterráneo (Almería) y Torneo (Sevilla).

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



7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de julio 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 2007					
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 junio de 2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	21	9	0	30
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	6	16	8	30
BENAHADUX	BENAHADUX	3	27	0	0	30
CARBONERAS	CARBONERAS	24	6	0	0	30
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	1	15	9	5	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	16	7	2	0	25
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1	22	6	1	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	13	15	2	30
GARRUCHA	GARRUCHA	0	13	14	1	28
NIJAR	AGUA AMARGA	3	26	1	0	30
NIJAR	CAMPOHERMOSO	1	28	1	0	30
NIJAR	NIJAR	0	29	1	0	30
NIJAR	RODALQUILAR	0	25	5	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	6	21	0	0	27
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	16	14	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	6	21	3	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	3	16	7	0	26
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	4	22	3	1	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	2	26	2	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	2	28	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	4	19	6	1	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	29	1	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	4	22	2	2	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	18	11	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	2	24	4	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	0	0	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	23	3	1	28
PRADO DEL REY	PRADO REY	3	21	6	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	3	26	1	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3	22	5	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	3	25	2	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	2	22	5	1	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	4	24	2	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	27	0	0	0	27

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	3	17	10	0	30
CORDOBA	LEPANTO	3	23	4	0	30
ESPIEL	ESPIEL	14	13	1	1	29
ESPIEL	POBLADO	29	1	0	0	30
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	30	0	0	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	12	13	5	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	2	18	10	0	30
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	2	10	14	4	30
MOTRIL	MOTRIL	2	28	0	0	30



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DONANA	3	22	5	0	30
CARTAYA	CARTAYA	2	19	9	0	30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	3	18	8	0	29
HUELVA	LA ORDEN	3	21	6	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	21	9	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11	19	0	0	30
HUELVA	POZO DULCE	5	24	1	0	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	2	19	5	0	26
MOGUER	MAZAGON	8	22	0	0	30
MOGUER	MOGUER	4	24	2	0	30
NIEBLA	NIEBLA	18	10	1	1	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	4	22	4	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	16	2	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	0	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12	18	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	5	25	0	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	2	18	10	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	4	18	8	0	30
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	3	17	10	0	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	3	17	10	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	9	21	0	0	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16	13	1	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	CARRANQUE	4	24	2	0	30
MALAGA	EL ATABAL	1	21	8	0	30
MARBELLA	MARBELLA	2	17	11	0	30

Provincia: SEVILLA

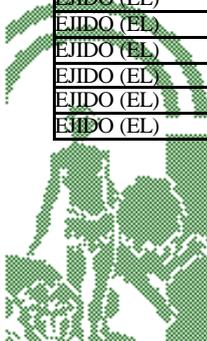
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	3	17	10	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	6	19	4	0	29
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	3	21	6	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	3	26	1	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	3	21	6	0	30
SEVILLA	CENTRO	3	22	5	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	30	0	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	30	0	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	5	25	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	1	18	11	0	30
SEVILLA	TORNEO	1	29	0	0	30



7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de junio de 2007

Provincia: ALMERIA

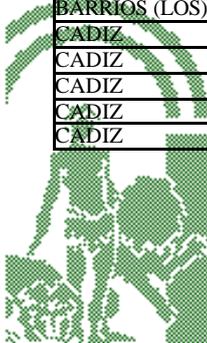
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	01/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	02/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	04/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	05/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	06/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	07/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	08/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	09/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	10/06/2007	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	14/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	26/06/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	27/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	29/06/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	30/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	01/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	02/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	11/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	13/06/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	14/06/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	17/06/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	18/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	19/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	21/06/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	23/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	24/06/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	25/06/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	26/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	13/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	05/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	06/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/06/2007	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	26/06/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	05/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/06/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	10/06/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/06/2007	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	19/06/2007	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	21/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22/06/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	26/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/06/2007	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	29/06/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30/06/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	01/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	02/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	03/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	05/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	06/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	07/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	08/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	09/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	13/06/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	14/06/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	21/06/2007	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	22/06/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/06/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	26/06/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	05/06/2007	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	19/06/2007	PART	MALA
NIJAR	NIJAR	09/06/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	05/06/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	23/06/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	25/06/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	26/06/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	27/06/2007	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	01/06/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	02/06/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	24/06/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	04/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	05/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	22/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	23/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29/06/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	30/06/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	12/06/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	26/06/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	27/06/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	28/06/2007	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	05/06/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	06/06/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	02/06/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	04/06/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	22/06/2007	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	23/06/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24/06/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/06/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/06/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	02/06/2007	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/06/2007	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/06/2007	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	05/06/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	05/06/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CADIZ	Avda. MARCONI	23/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	03/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	04/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	23/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	02/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	22/06/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	23/06/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	29/06/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/06/2007	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/06/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/06/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30/06/2007	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	04/06/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	05/06/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	06/06/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	22/06/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	23/06/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	30/06/2007	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	02/06/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	02/06/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	03/06/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	04/06/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/06/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/06/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	05/06/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	06/06/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	01/06/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	04/06/2007	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	05/06/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	06/06/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	22/06/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	28/06/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	04/06/2007	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	05/06/2007	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	04/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	05/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	06/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	07/06/2007	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	08/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/06/2007	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	23/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/06/2007	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	29/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	30/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	23/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	28/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	29/06/2007	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	30/06/2007	O3	MALA
ESPIEL	ESPIEL	19/06/2007	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	20/06/2007	PART	MUY MALA



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	22/06/2007	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	27/06/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	28/06/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	29/06/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	30/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	23/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	23/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/06/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/06/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/06/2007	O3	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	01/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	02/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	04/06/2007	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	05/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	06/06/2007	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	12/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	15/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	16/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	19/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	20/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	21/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	22/06/2007	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	23/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	25/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	27/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	28/06/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	29/06/2007	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	30/06/2007	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	DOÑANA	04/06/2007	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	05/06/2007	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	06/06/2007	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	23/06/2007	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	30/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	03/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	04/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	05/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	06/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	07/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	23/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	24/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	27/06/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	30/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	03/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	04/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	07/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/06/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30/06/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/06/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	05/06/2007	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	05/06/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	06/06/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	23/06/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	24/06/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	30/06/2007	O3	MALA
HUELVA	POZO DULCE	07/06/2007	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/06/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/06/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	05/06/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	06/06/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	07/06/2007	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	04/06/2007	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	22/06/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	02/06/2007	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	30/06/2007	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	05/06/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	06/06/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	20/06/2007	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30/06/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11/06/2007	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30/06/2007	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	04/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	05/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	06/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	07/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	23/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	24/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	27/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	28/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	29/06/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	30/06/2007	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	05/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/06/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/06/2007	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	06/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	07/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	08/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	09/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	22/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	23/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	24/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	29/06/2007	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	30/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	25/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/06/2007	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/06/2007	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/06/2007	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	06/06/2007	PART	MALA

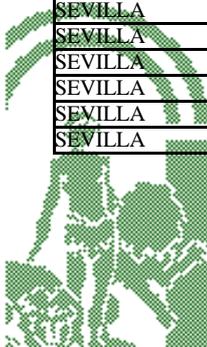


Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	CARRANQUE	05/06/2007	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	06/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	05/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	06/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	07/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	09/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	21/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	22/06/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	23/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	01/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	02/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	03/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	04/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	05/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	06/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	07/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	08/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	09/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	22/06/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	23/06/2007	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/06/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/06/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	08/06/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	11/06/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	23/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	24/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	28/06/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/06/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30/06/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	23/06/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	24/06/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	29/06/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30/06/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/06/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/06/2007	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/06/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/06/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/06/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/06/2007	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	05/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	23/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	24/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	30/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	05/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	06/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	23/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	29/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	30/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/06/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	05/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/06/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	23/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	24/06/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	SANTA CLARA	25/06/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/06/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/06/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/06/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/06/2007	PART	MALA

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

En el caso de dichas partículas (PM₁₀) 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**