

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Mayo 2007



Informe de calidad del aire de Mayo 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	41
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	45
6.4 Informe de legislación CO.....	48
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente	50
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	52
6.7 Informe de legislación Benceno	55
6.8 Informe de legislación SH ₂	57
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	59
7.1 Según los valores establecidos en la legislación.....	59
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente	59
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación	61
7.2 Según el índice de calidad del aire.....	64
7.2.1 Criterios de elaboración del índice	64
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de mayo de 2007	65
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de mayo de 2007	67



Informe de calidad del aire de Mayo 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 (SO_2 , NO_x , Partículas, CO, O_3 , Hidrocarburos, SH_2 y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía 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 períodos 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 período 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
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																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o				o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o				o	o	o	o															o	o	o	
RODALQUILAR	NIJAR	o				o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o			o	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o				o	o	o	o																		
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																							o	o	o	o
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o				o	o	o	o																		
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o				o	o	o	o	o	o	o							o	o	o						
EL BOTICARIO	ALMERIA						o	o		o	o													o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						o	o	o	o	
EL EJIDO	EL EJIDO	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: ALCORNOCALES	LOS BARRIOS	o				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
E7: EL ZABAL	LA LINEA DE LA CONCEPCIÓN	o				o	o	o	o																	
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o				o	o	o	o	o	o															
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o				o	o	o	o	o																
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o				o	o	o	o	o							o	o	o							
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o				o	o	o	o	o					o	o					o	o	o	o	o	o
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																									
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o				o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o	o
LA LINEA	LA 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	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o				o	o	o	o	o	o	o								o	o	o	o	o	o	
CARTUJA	JEREZ	o				o	o	o	o	o	o	o								o	o	o	o	o	o	
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o				o	o	o	o	o	o	o								o	o	o	o	o	o	
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o				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	o	o									
ECONOMATO	SAN ROQUE	o				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	o														
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o				
ALGAR	ALGAR	o				o	o	o		o	o	o														
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o				o	o	o		o	o	o														



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																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o			o	o	o	o	o																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			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		
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o			o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o		
PROVINCIA DE GRANADA																										
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o			o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o	o	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o			o	o	o	o	o	o										o	o	o	o		o	
GRANADA-NORTE	GRANADA	o			o	o	o	o	o	o	o						o	o	o	o	o	o	o	o		
MOTRIL	MOTRIL	o			o	o	o	o	o	o	o	o							o	o	o	o	o	o		
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	o						o																		
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o				o	o	o	o																	
EL ARENOSILLO	MOGÜER				o	o				o																
DOÑANA	ALMONTE	o			o	o	o	o	o	o																
CARTAYA	CARTAYA									o																
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o			o	o	o	o	o	o	o						o	o	o							
LA ORDEN	HUELVA	o				o	o	o	o	o	o						o	o					o	o		
LOS ROSALES	HUELVA	o			o	o	o	o	o	o																
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o			o	o	o	o	o	o																
POZO DULCE	HUELVA	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)																											
MOGWER	MOGWER	o				o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	
MAZAGÓN	MOGWER	o		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									
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	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	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	o																		
LAS FUENTEZUELAS	JÁEN	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	
CENTRO	SEVILLA	o			o	o	o			o	o									o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA				o	o	o	o	o	o	o									o	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	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	o															
PRINCIPES	SEVILLA	o			o	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	o		

Leyenda:

O3: Ozono
 SO2: Dióxido de azufre
 NO: Monóxido de nitrógeno
 NO2: Dióxido de nitrógeno
 NOx: Óxidos de nitrógeno
 CO: Monóxido de carbono
 PM₁₀: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.
 SPM: Partículas en suspensión.

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

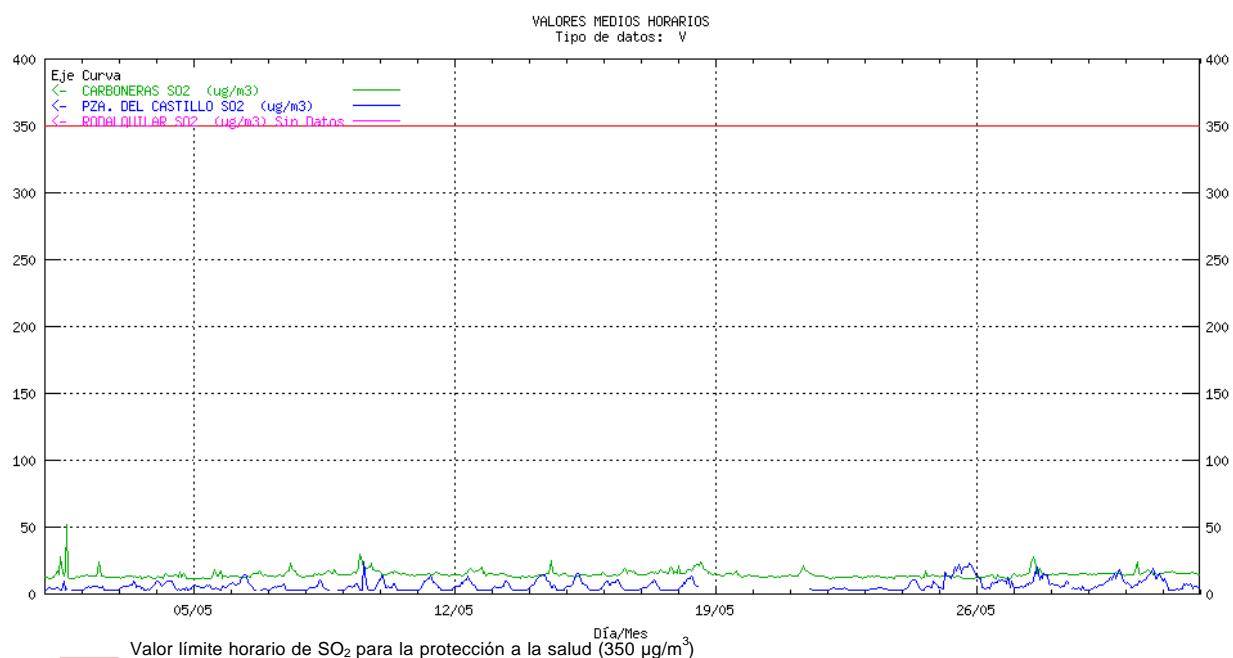
CH4: Metano
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.
 DD: Dirección de viento.
 VV: Velocidad de viento.
 PRB: Presión barométrica
 RS: Radiación solar
 LL: Precipitaciones
 TMP: Temperatura.
 HR: Humedad relativa.

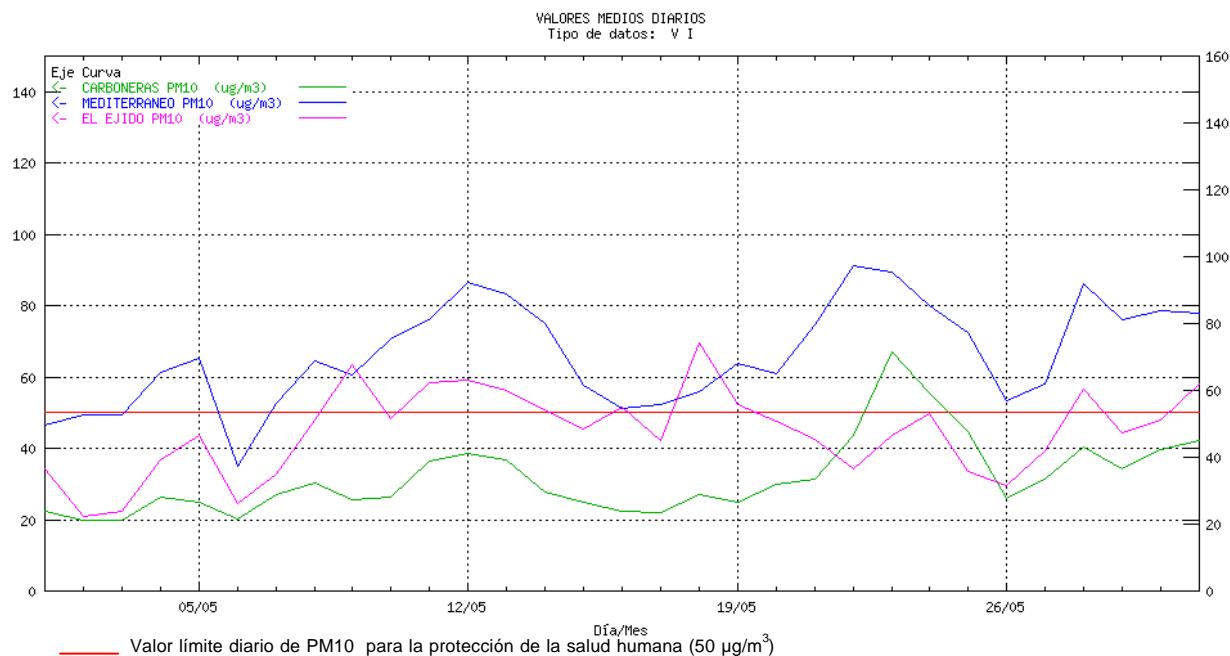
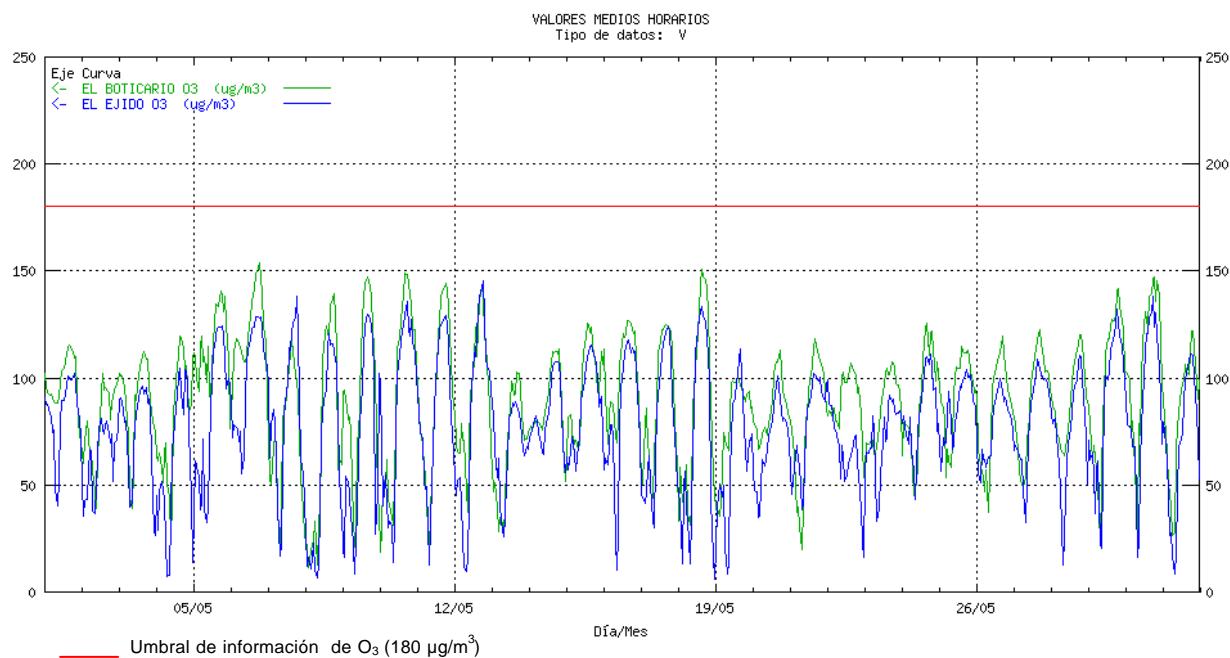


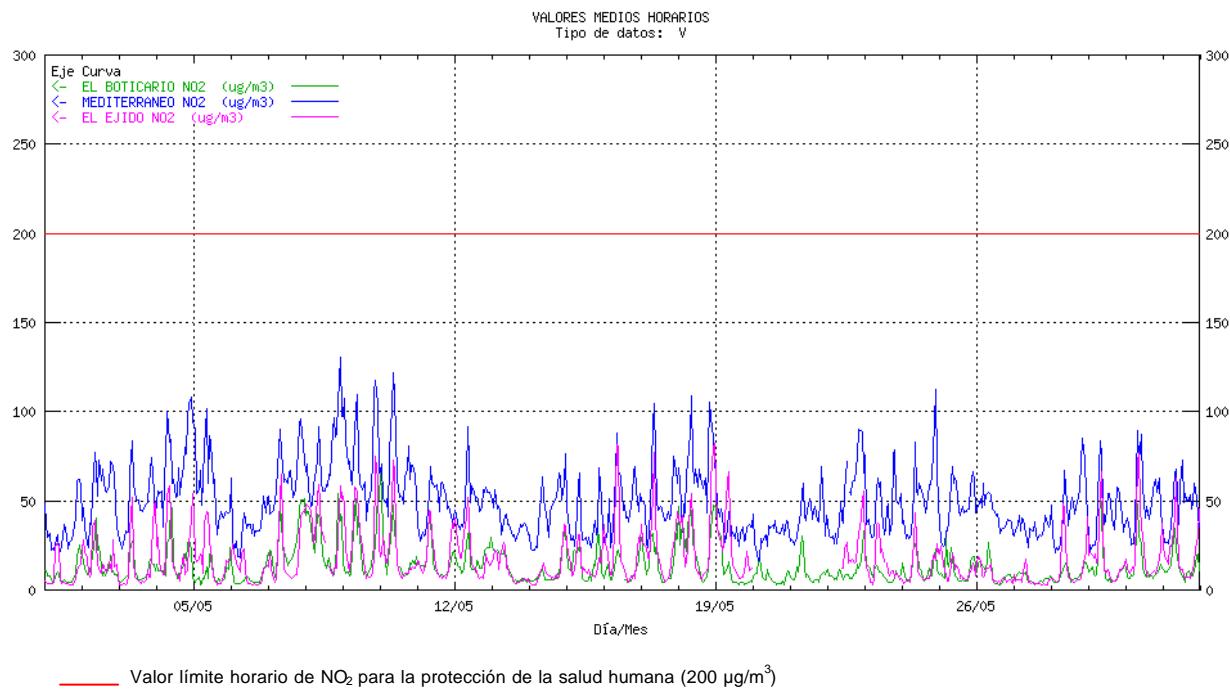
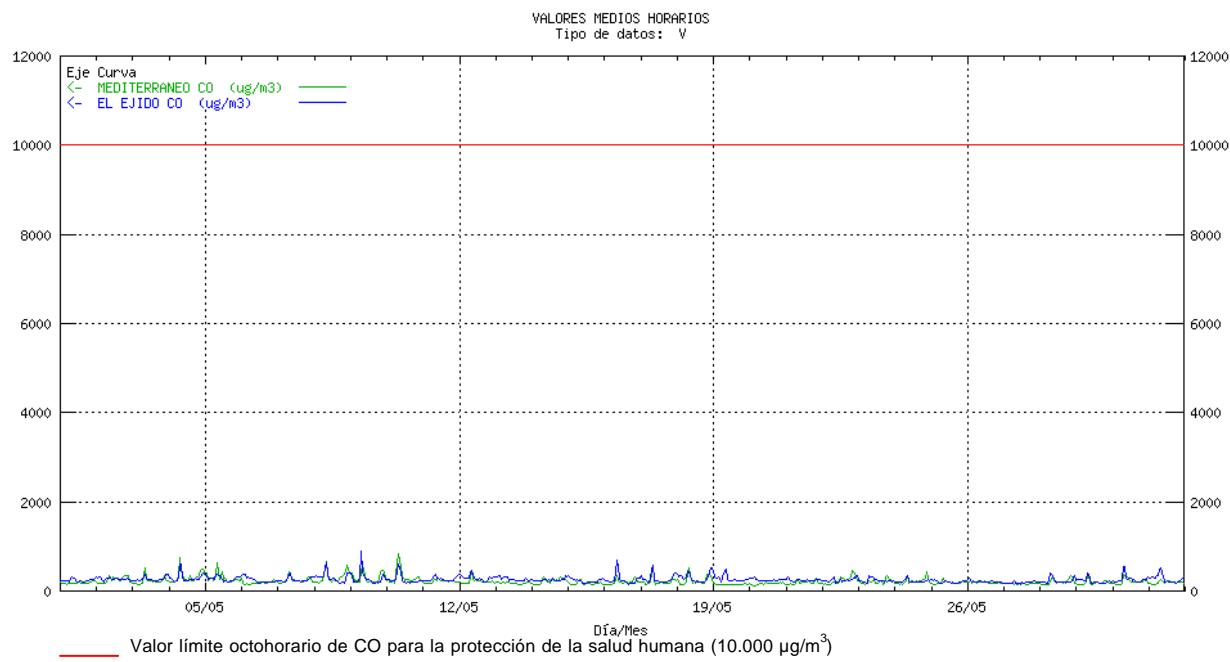
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

Dióxido de azufre

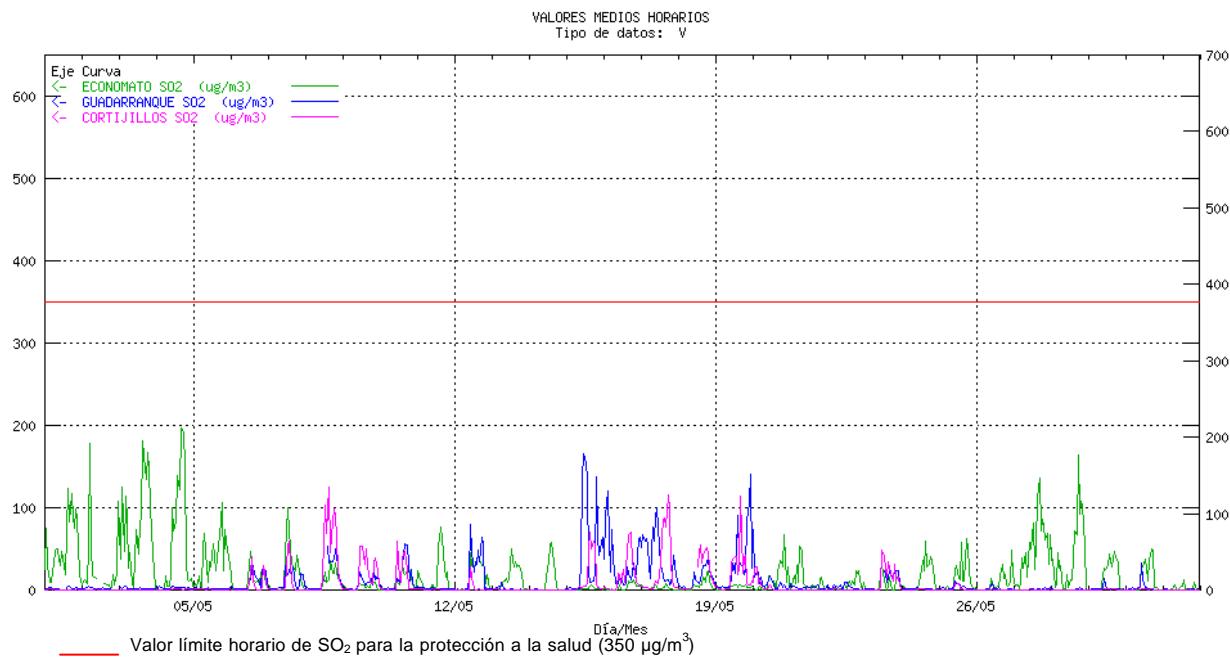


Partículas en suspensión: PM₁₀**Ozono**

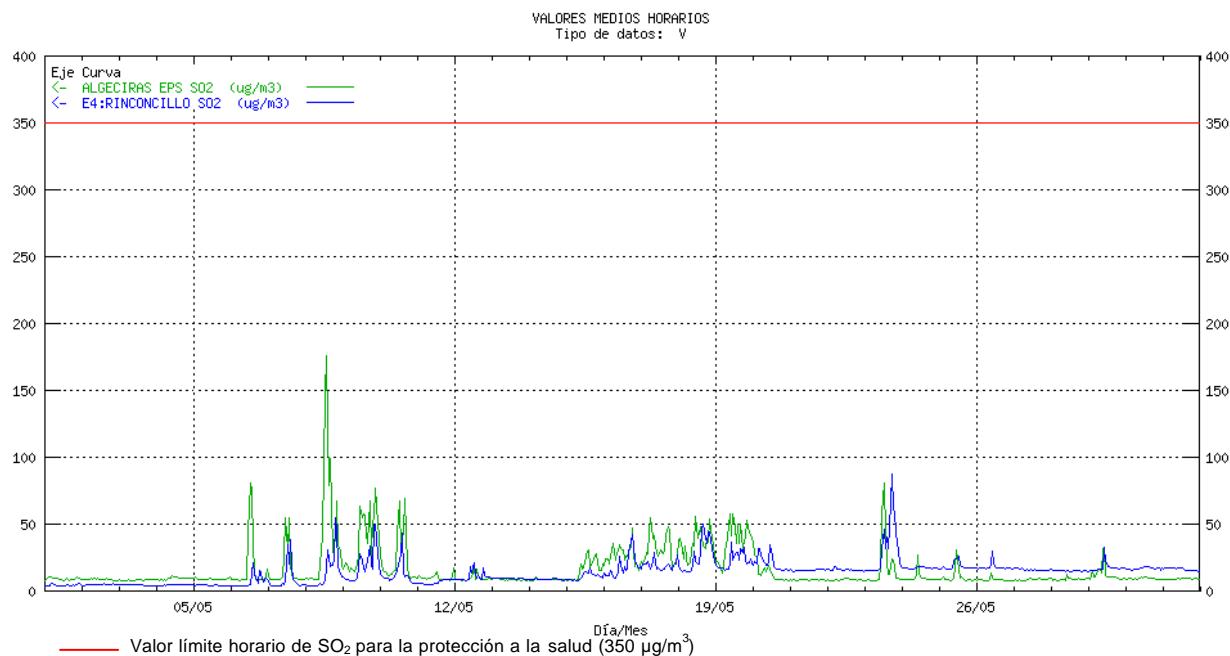
Dióxido de nitrógeno**Monóxido de carbono**

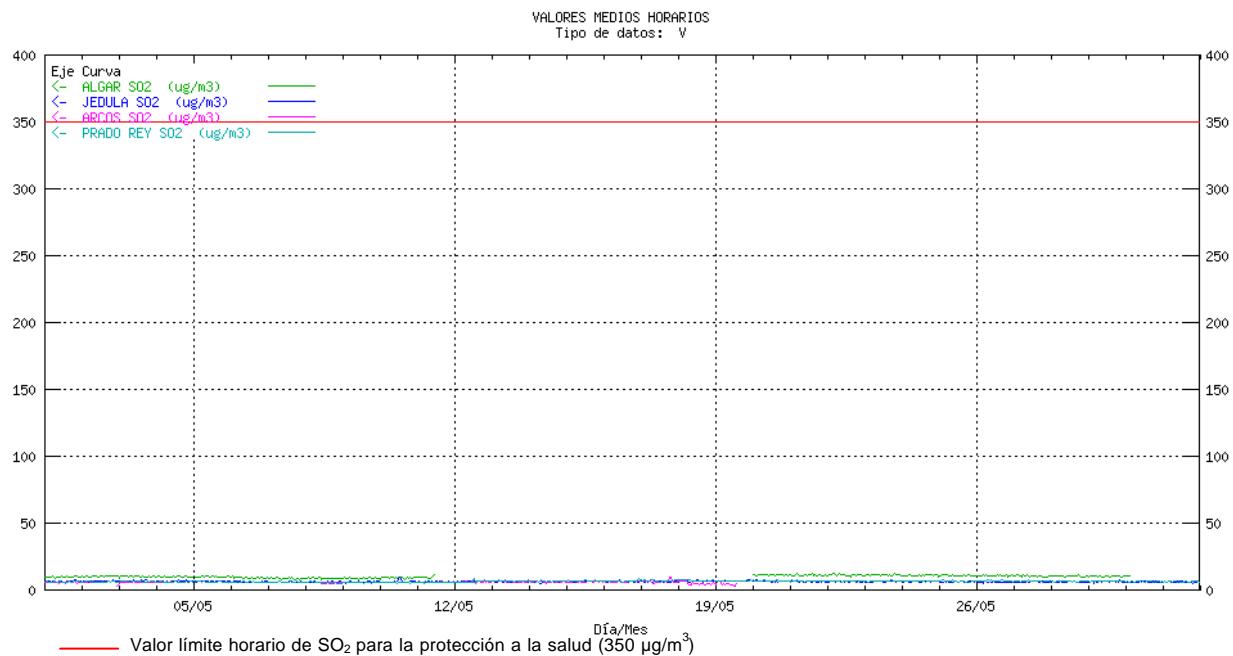
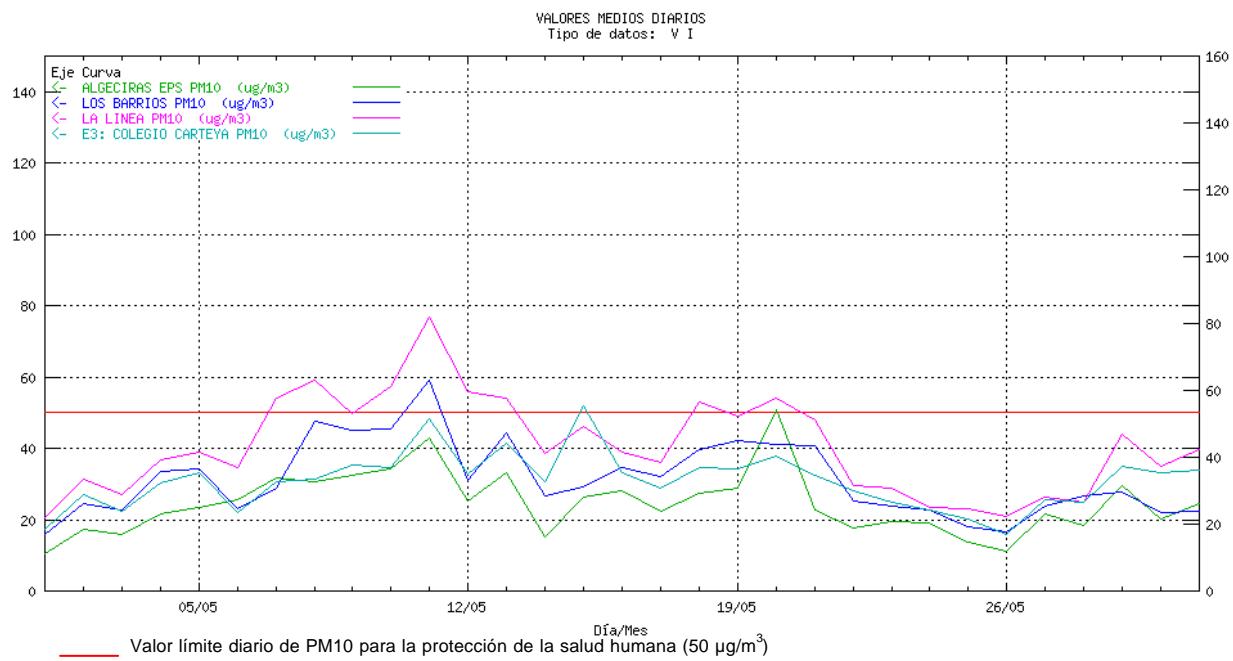
4.2 Provincia de Cádiz

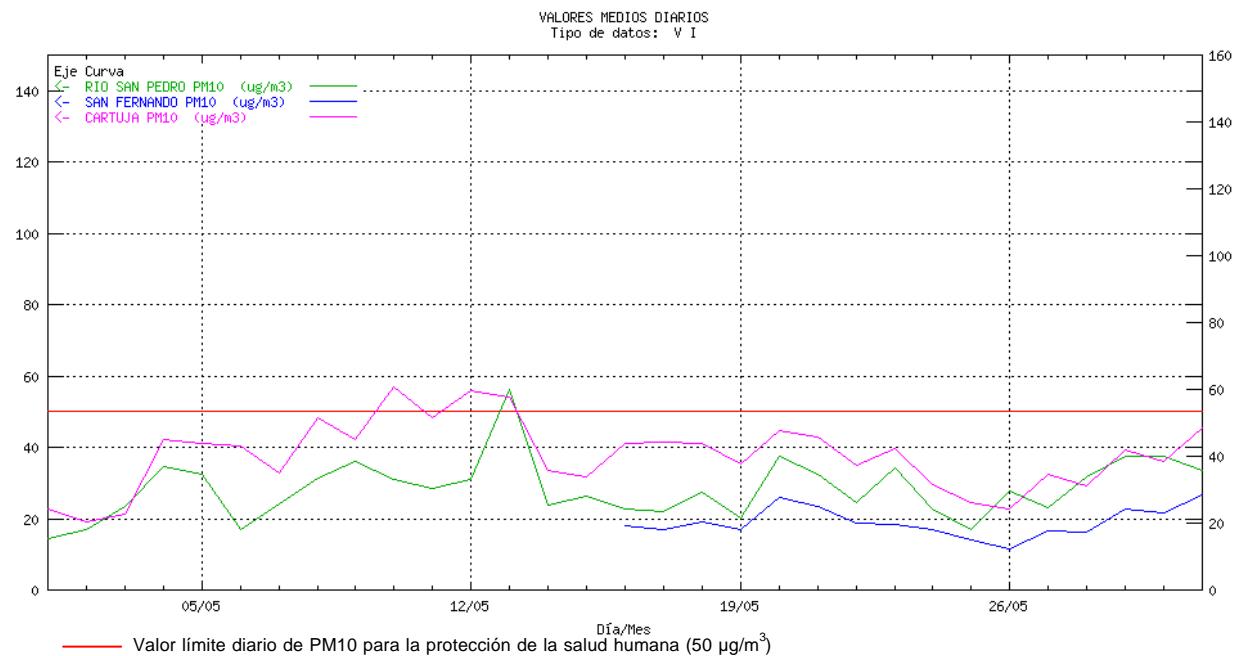
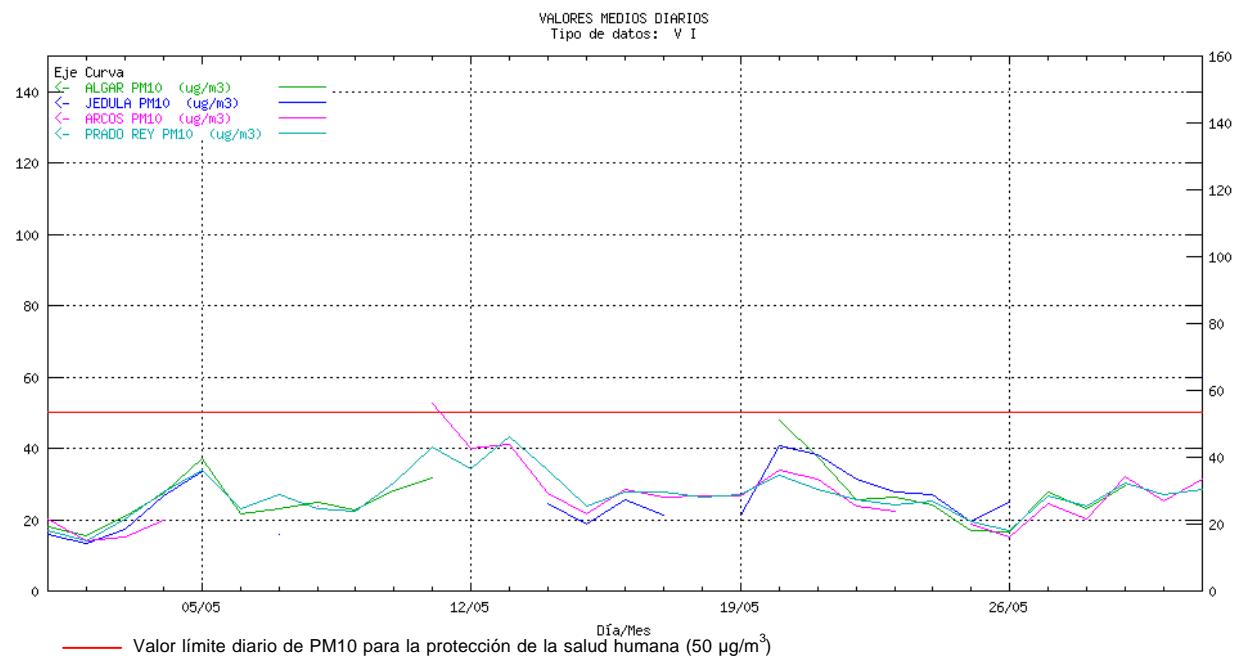
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



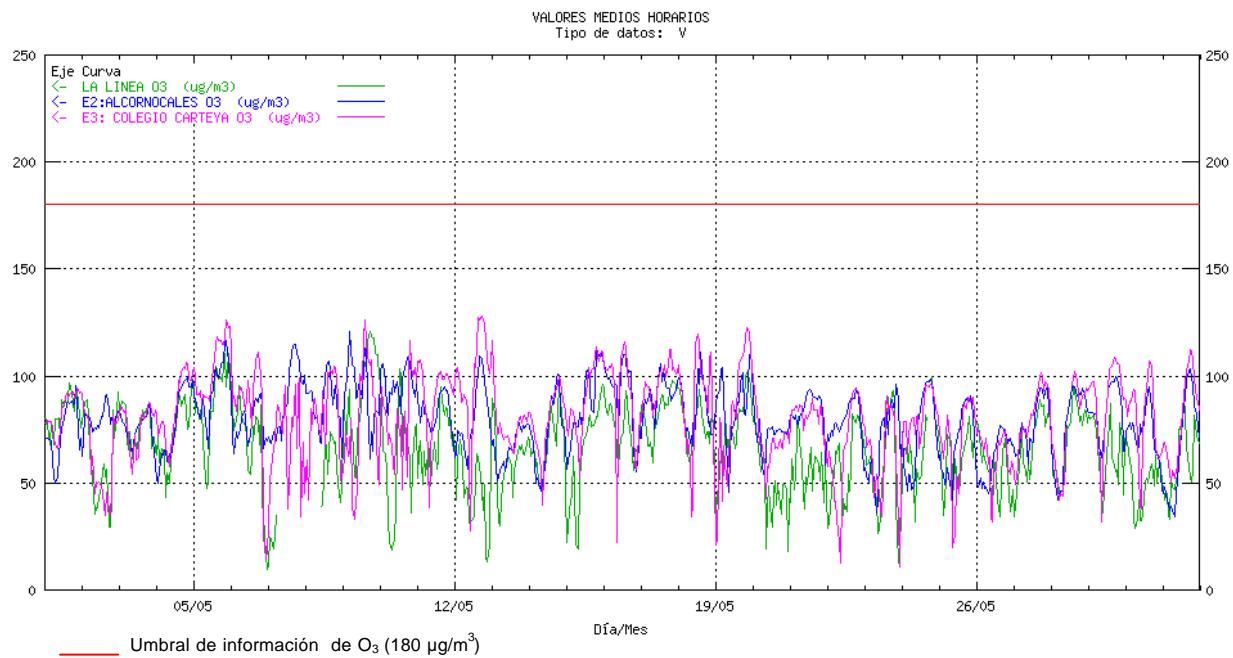
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



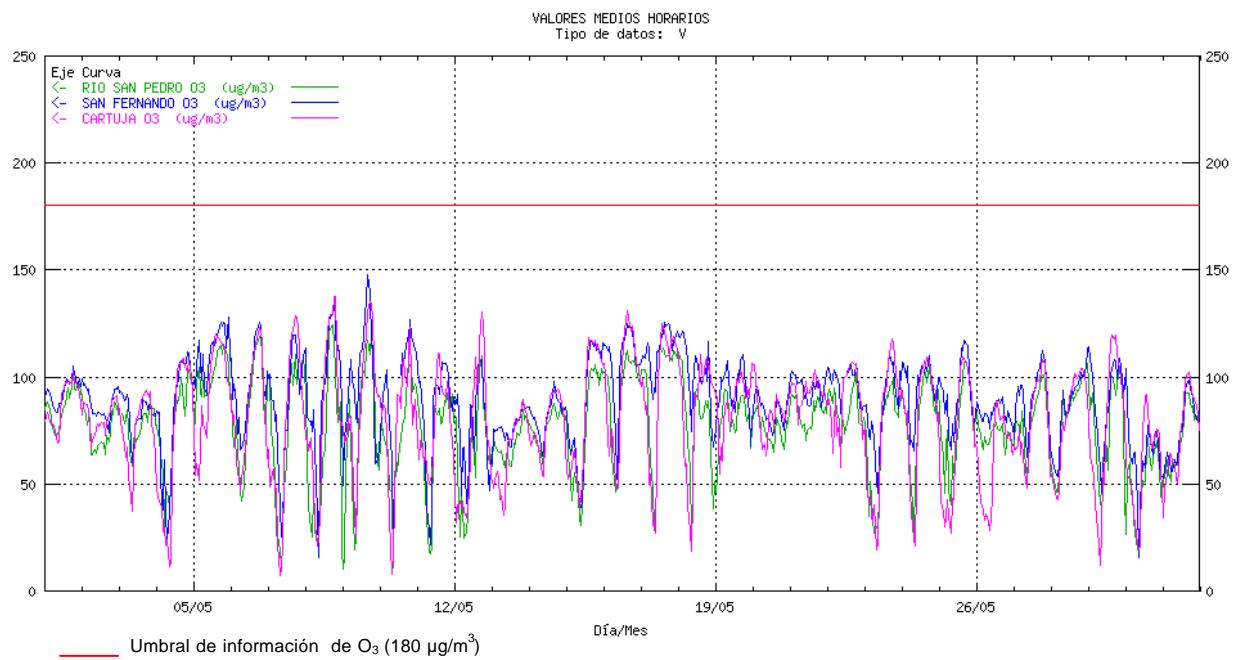
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera**PM10 Bahía de Algeciras**

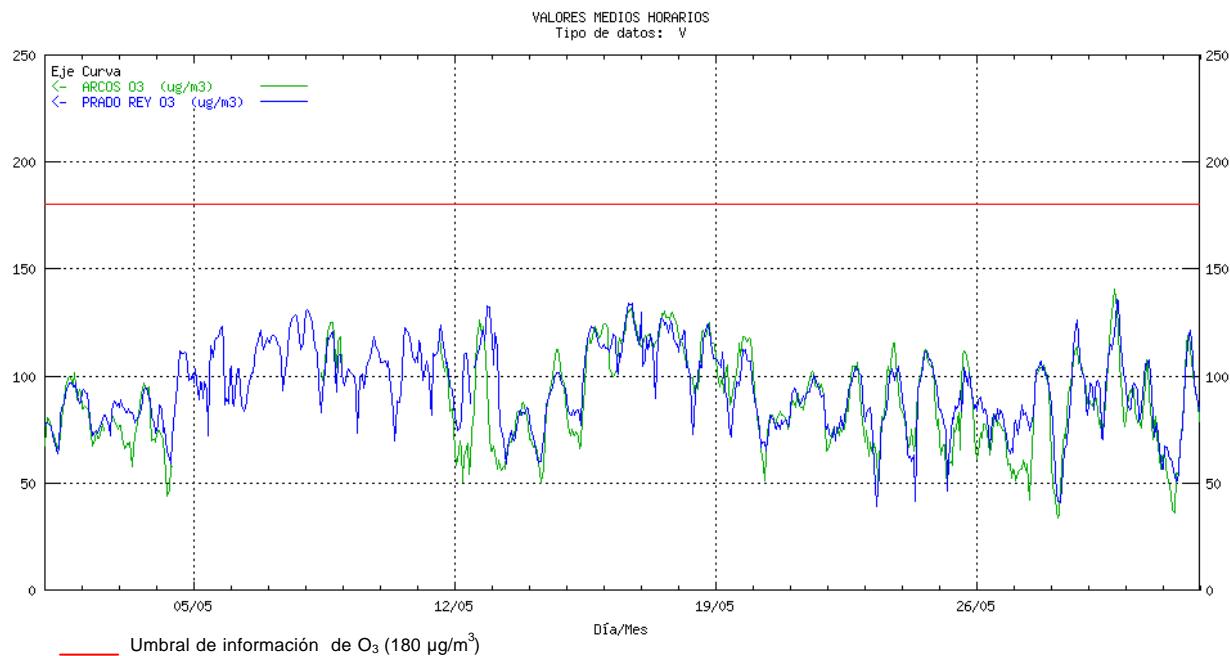
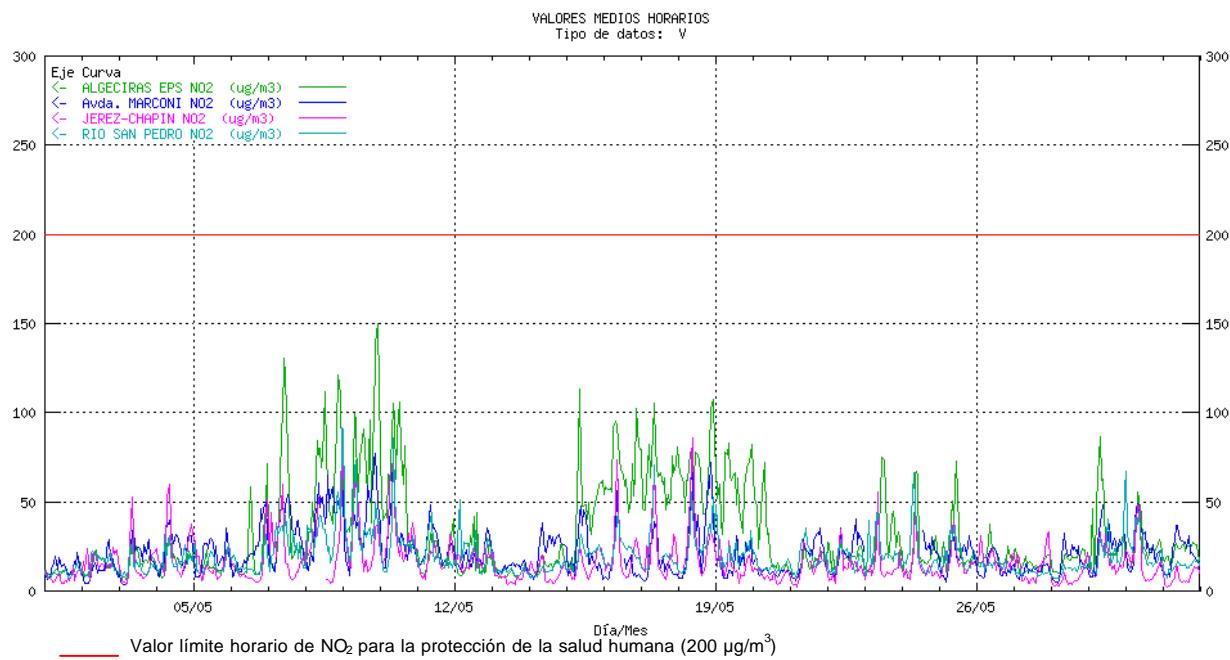
PM10 Bahía de Cádiz**PM10 Zona de Arcos de la Frontera**

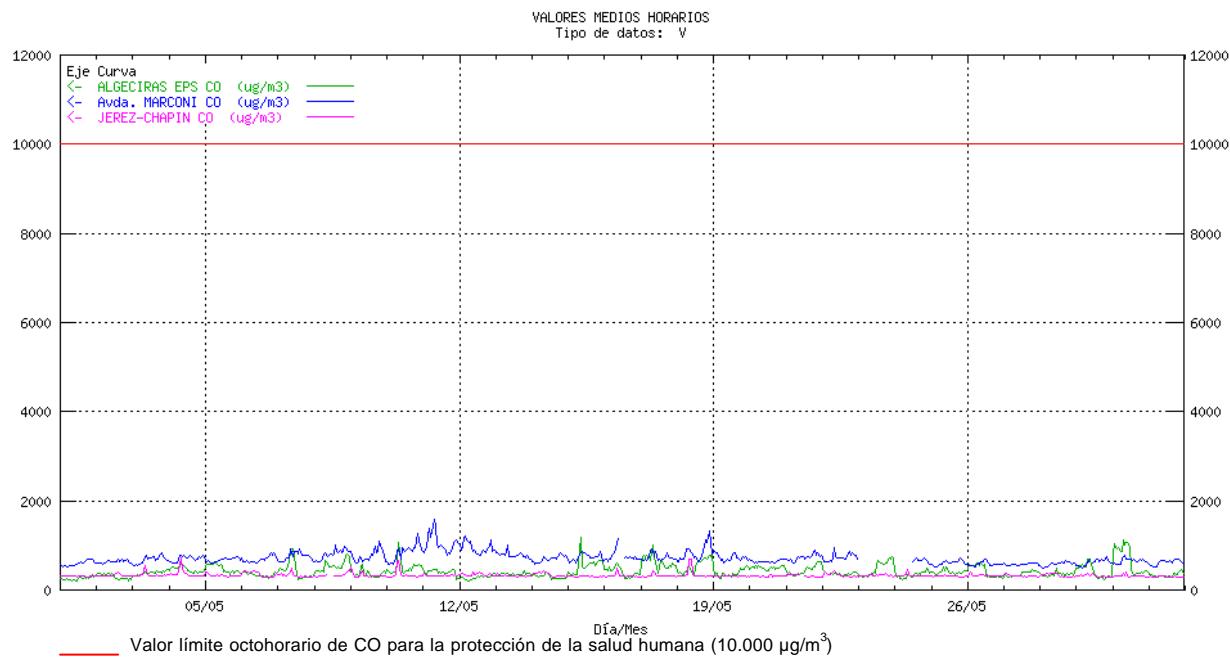
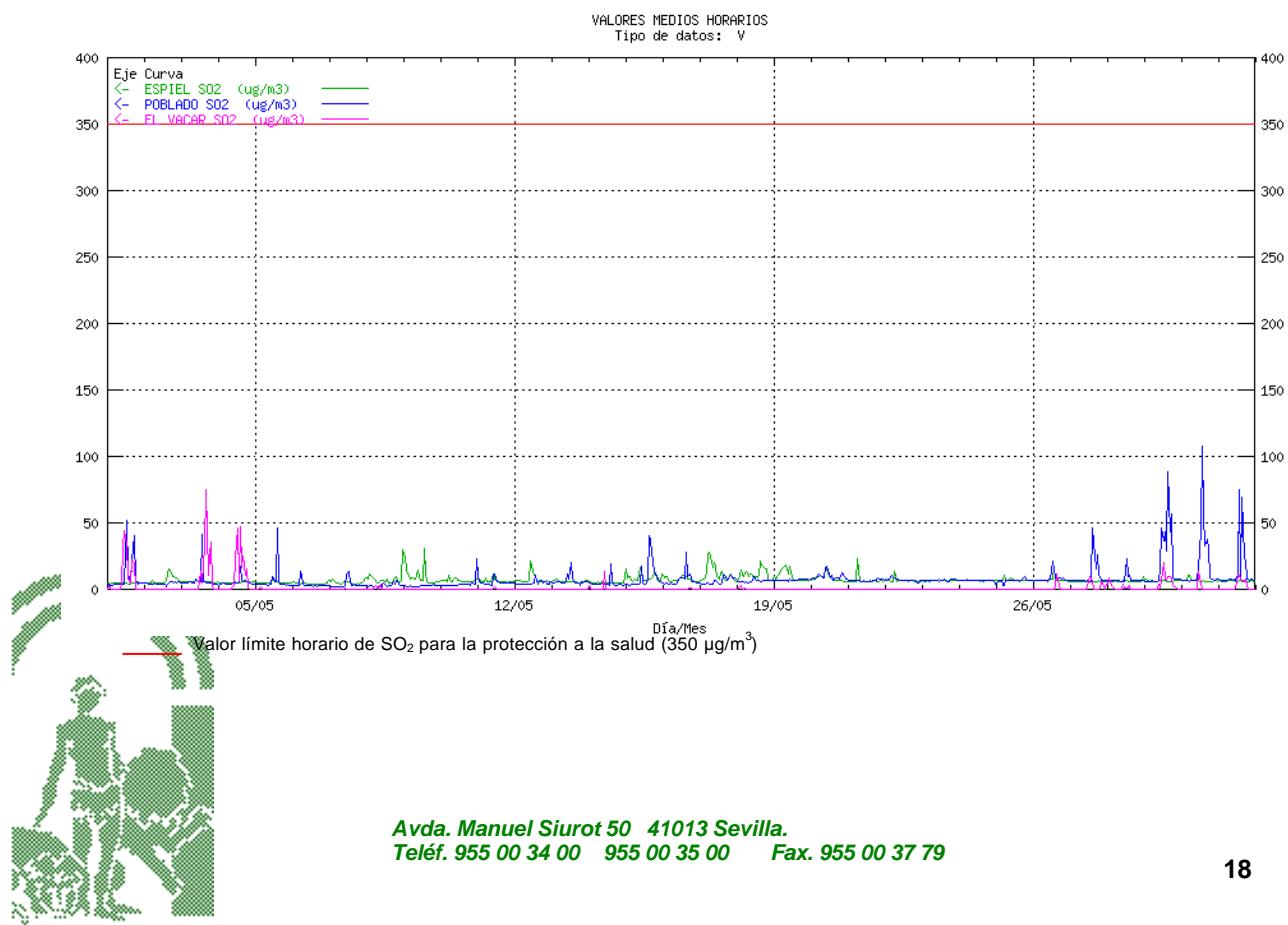
Ozono Bahía de Algeciras

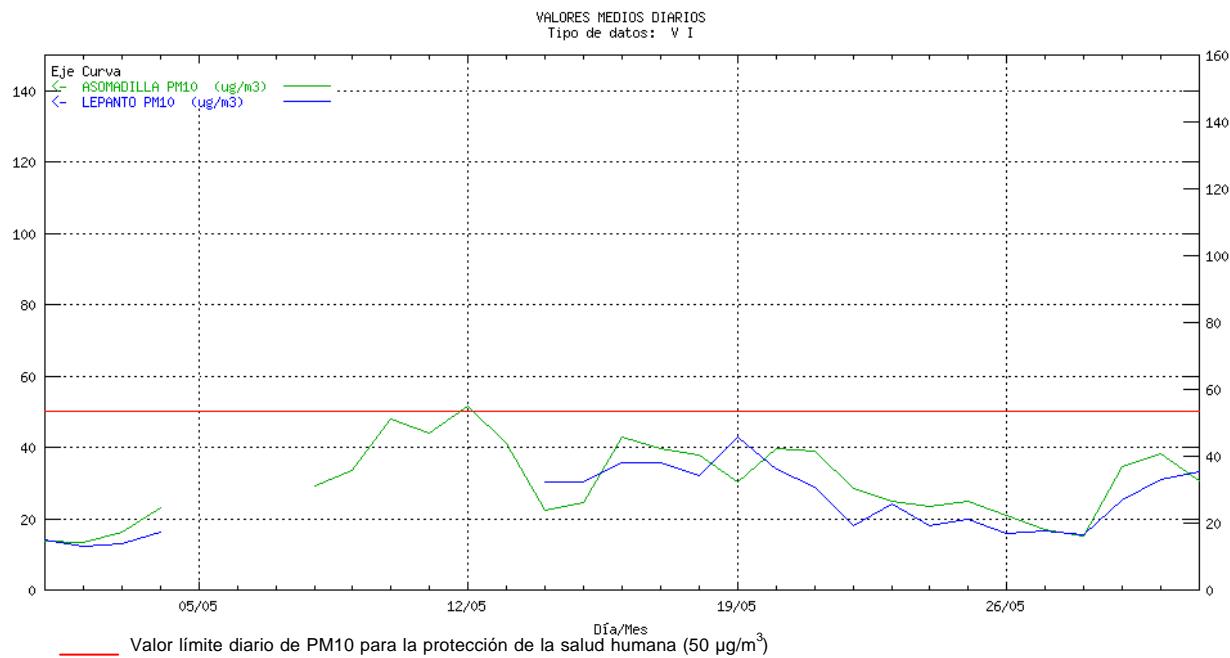


Ozono Bahía de Cádiz

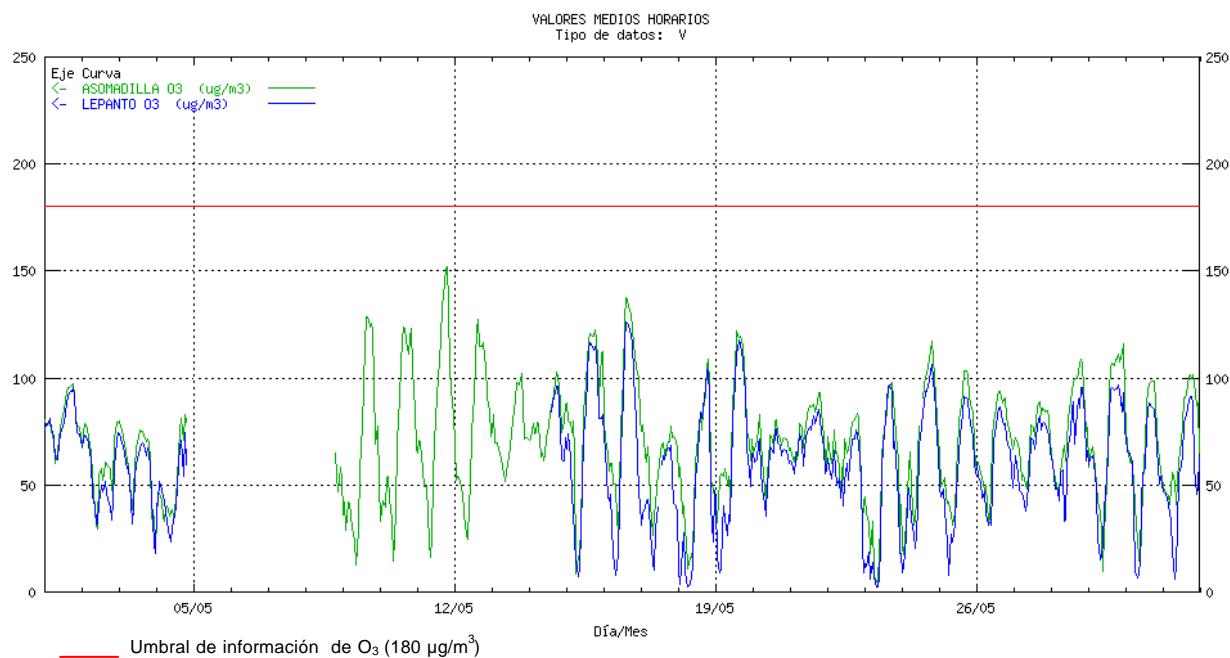


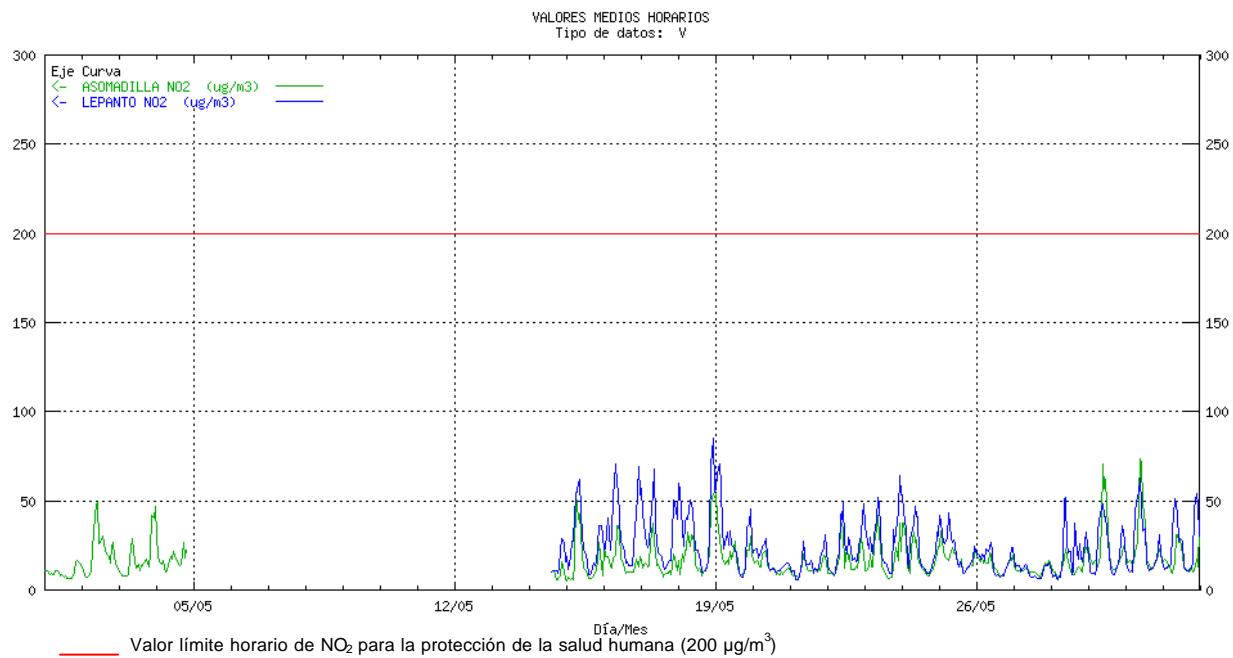
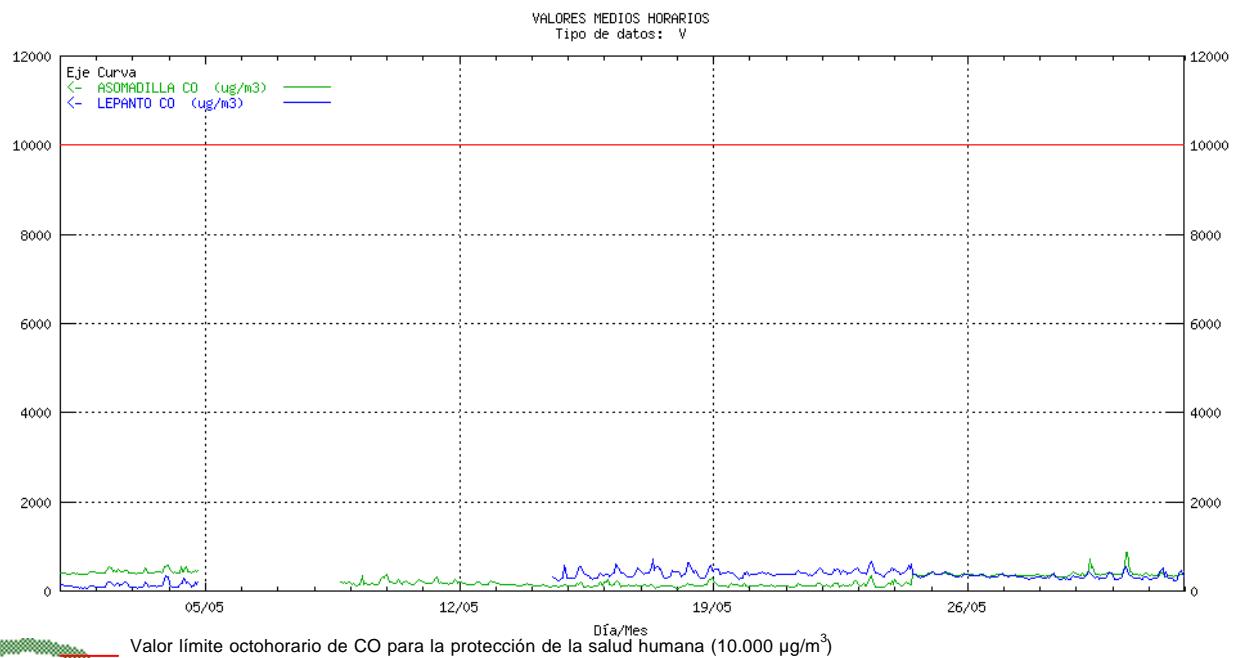
Ozono Zona de Arcos de la Fra.**Dióxido de nitrógeno - 1**

Monóxido de carbono**4.3 Provincia de Córdoba****Dióxido de azufre**

Partículas en suspensión: PM₁₀

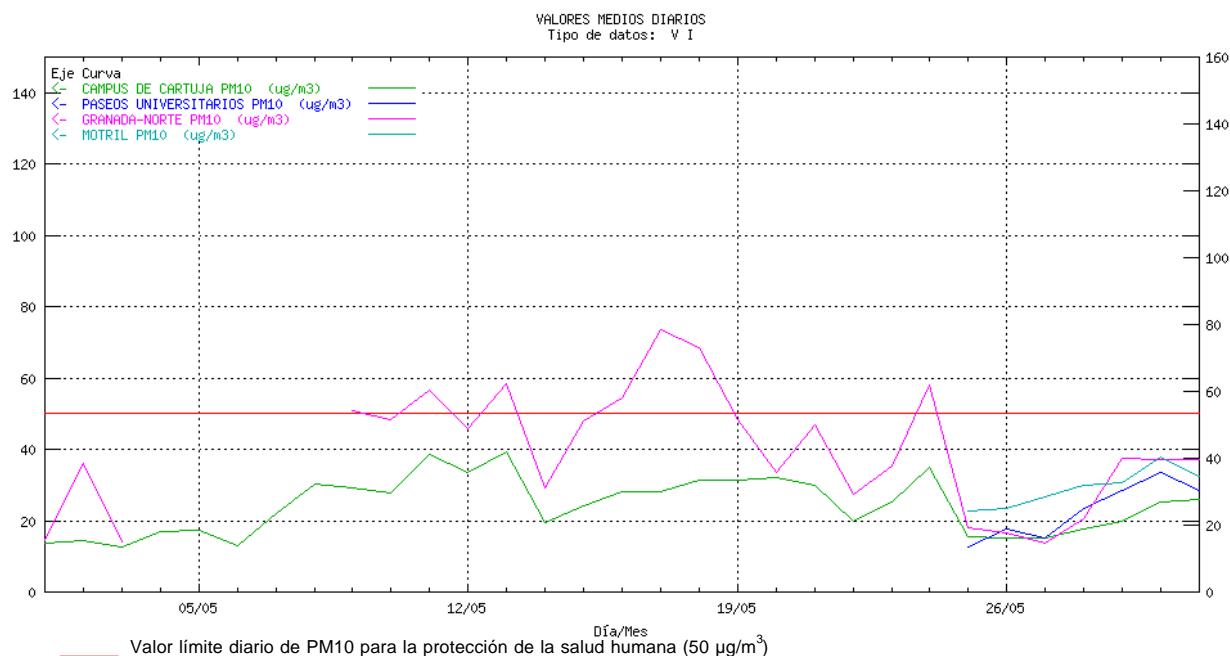
Ozono



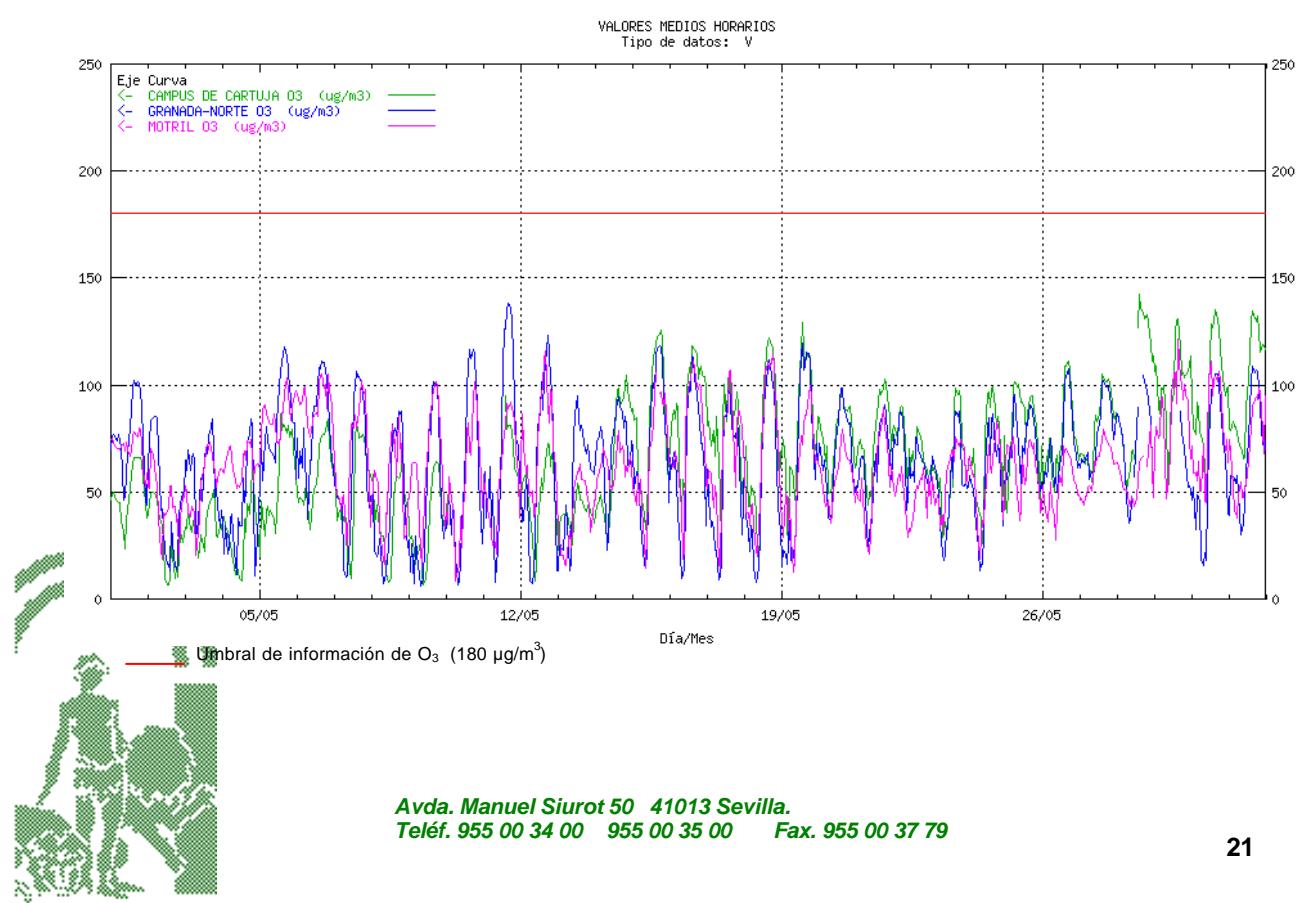
Dióxido de nitrógeno**Monóxido de carbono**

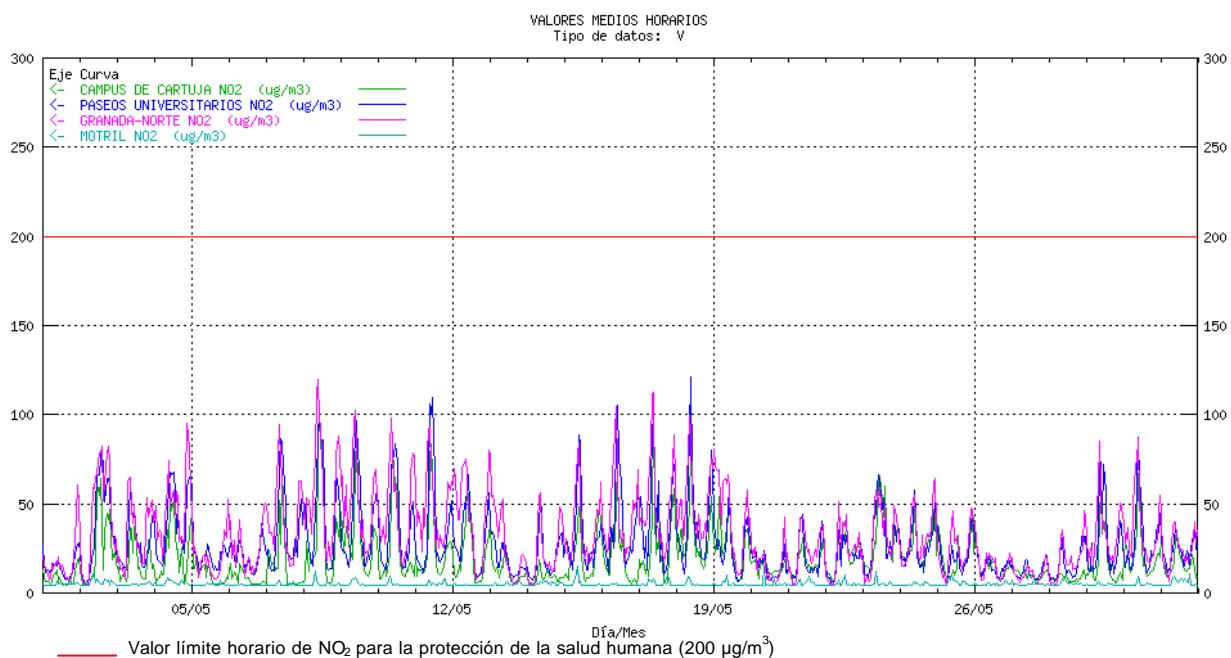
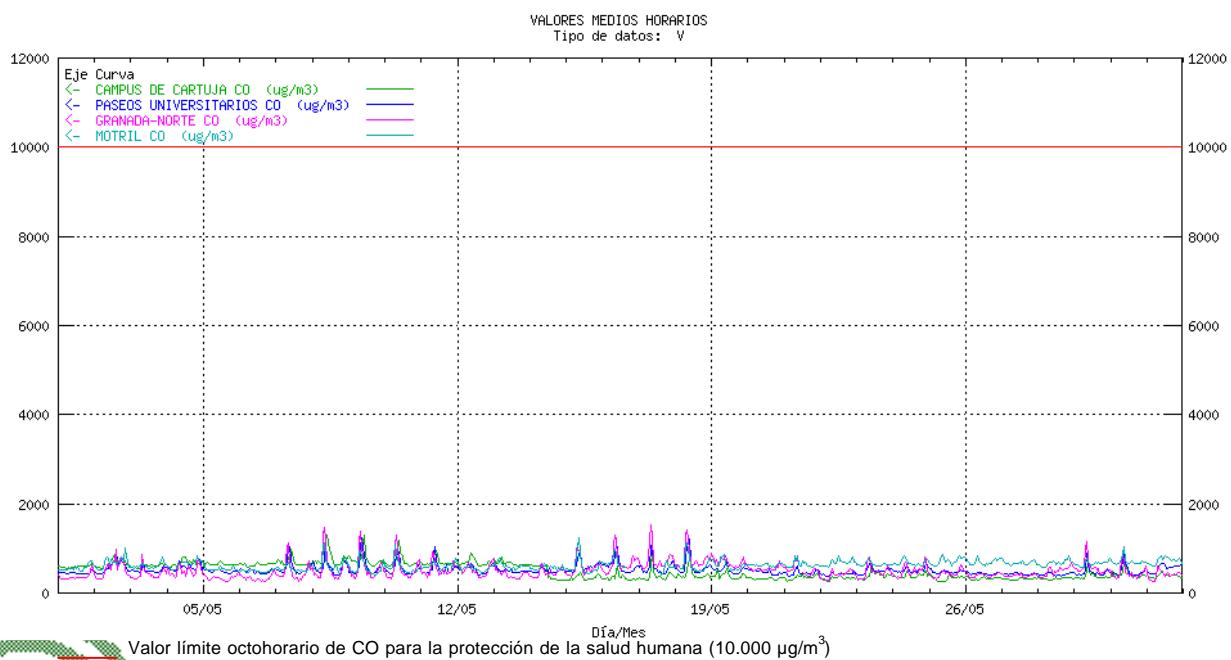
4.4 Provincia de Granada

Partículas en suspensión: PM₁₀



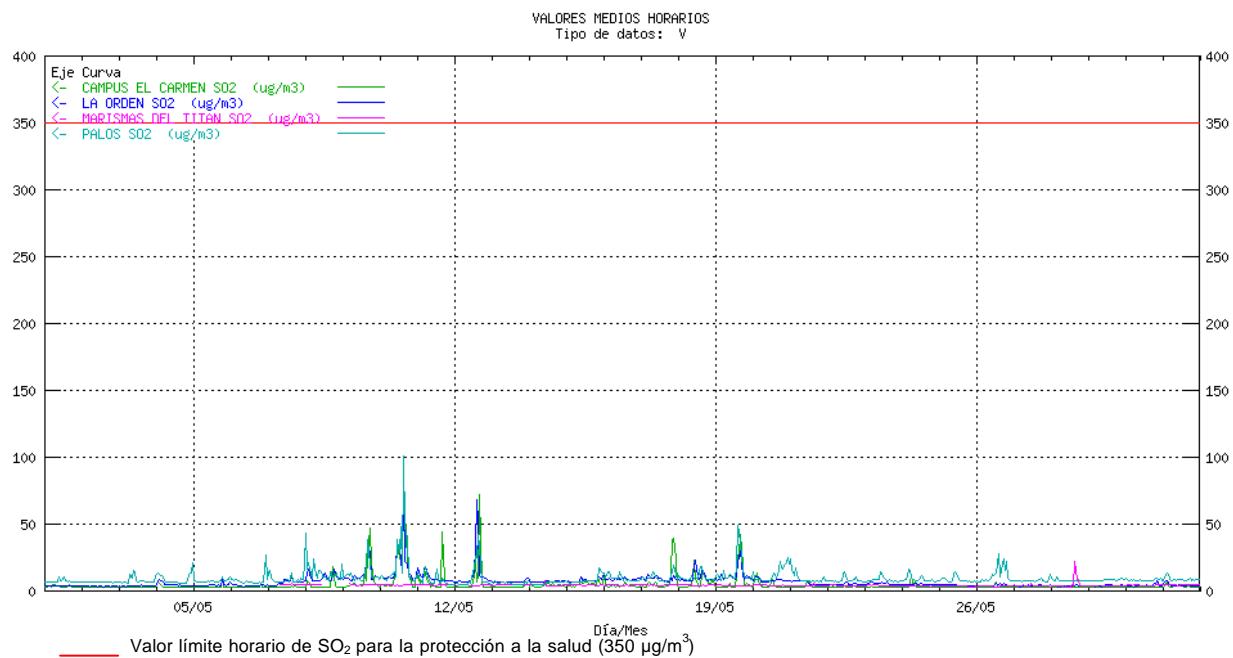
Ozono



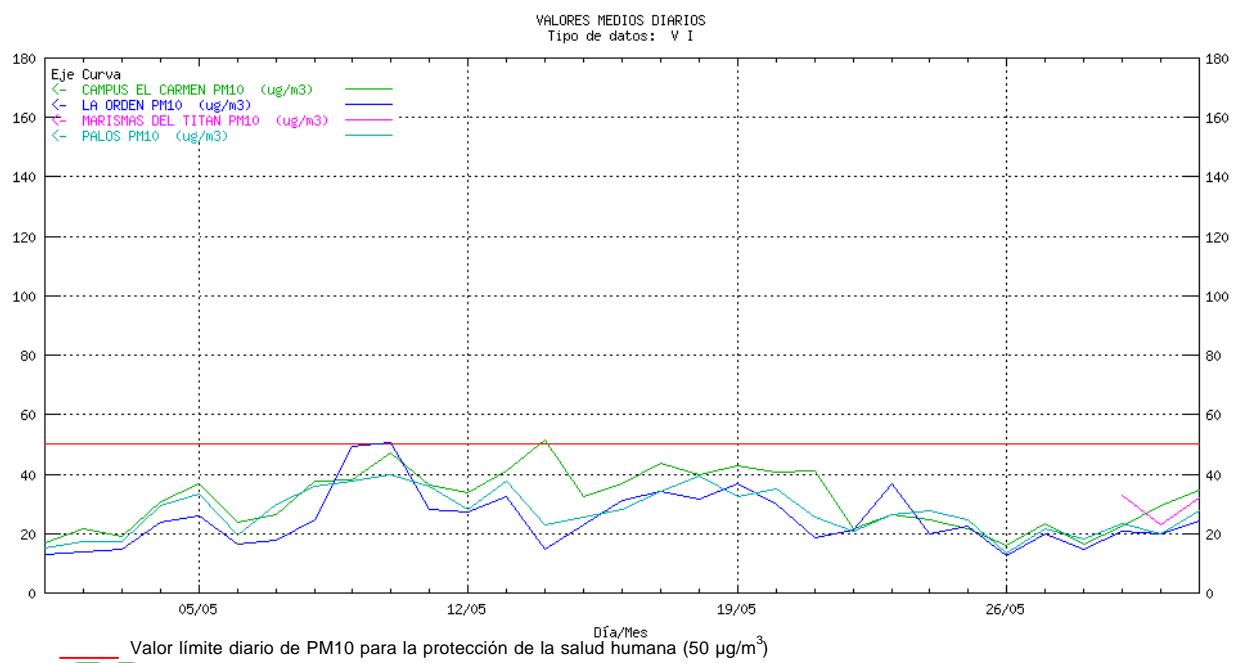
Dióxido de nitrógeno**Monóxido de carbono**

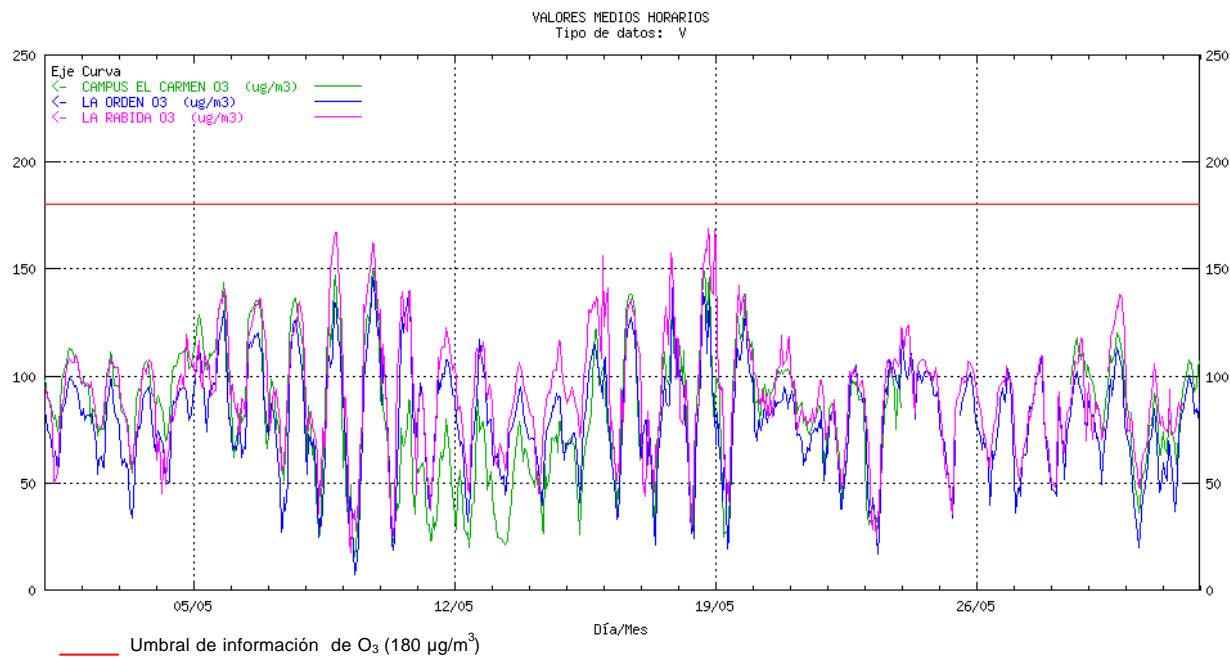
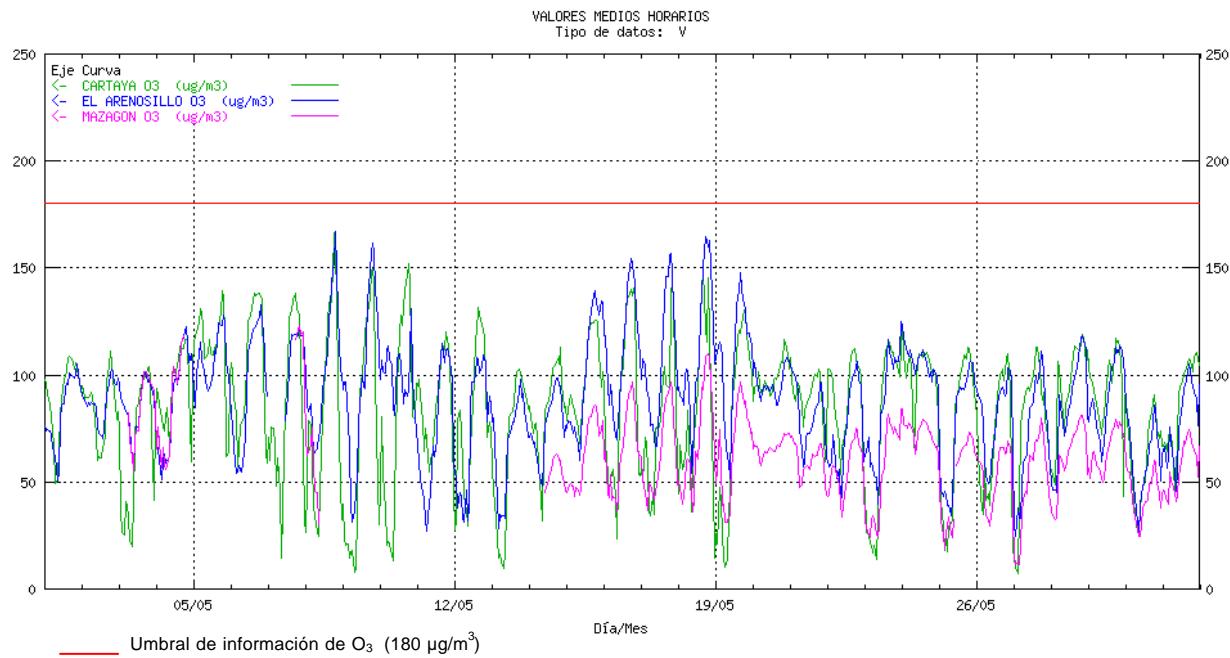
4.5 Provincia de Huelva

Dióxido de azufre

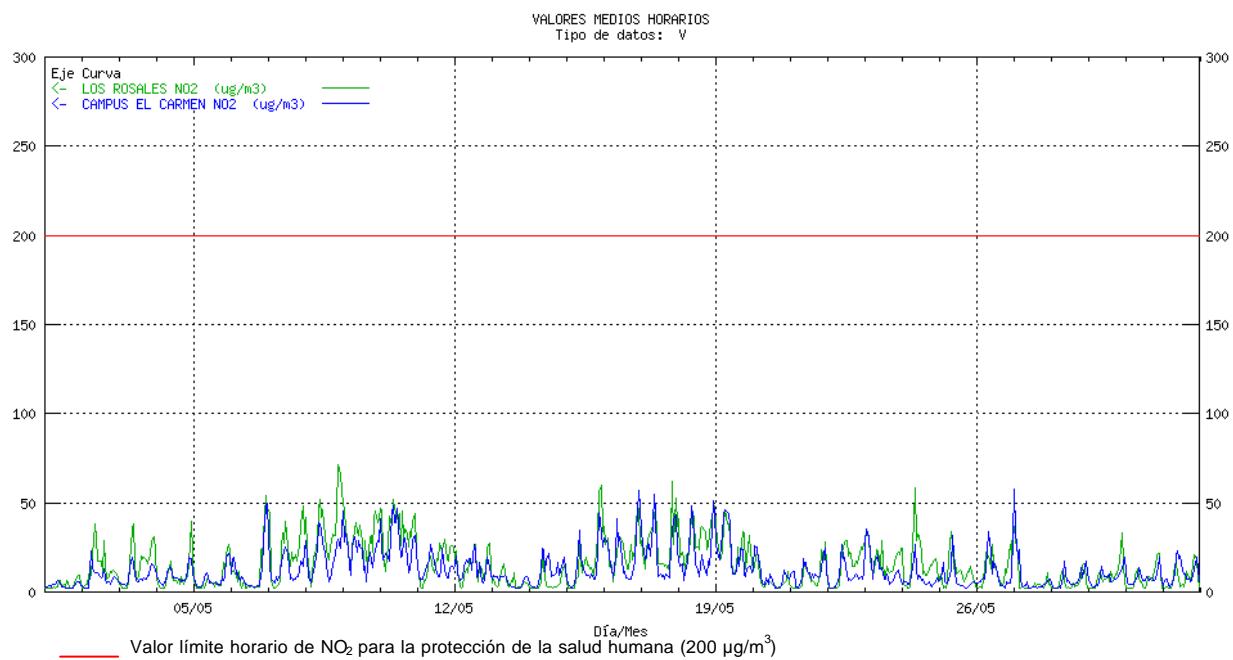


Partículas en suspensión: PM₁₀

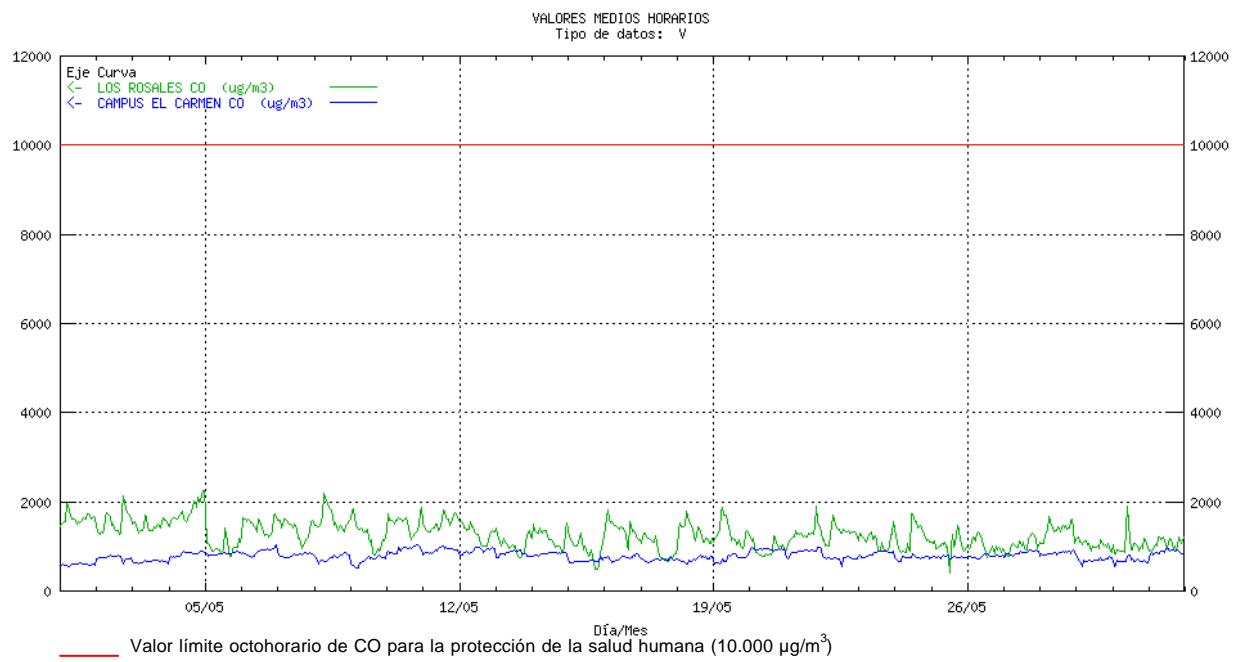


Ozono – 1**Ozono – 2**

Dióxido de nitrógeno

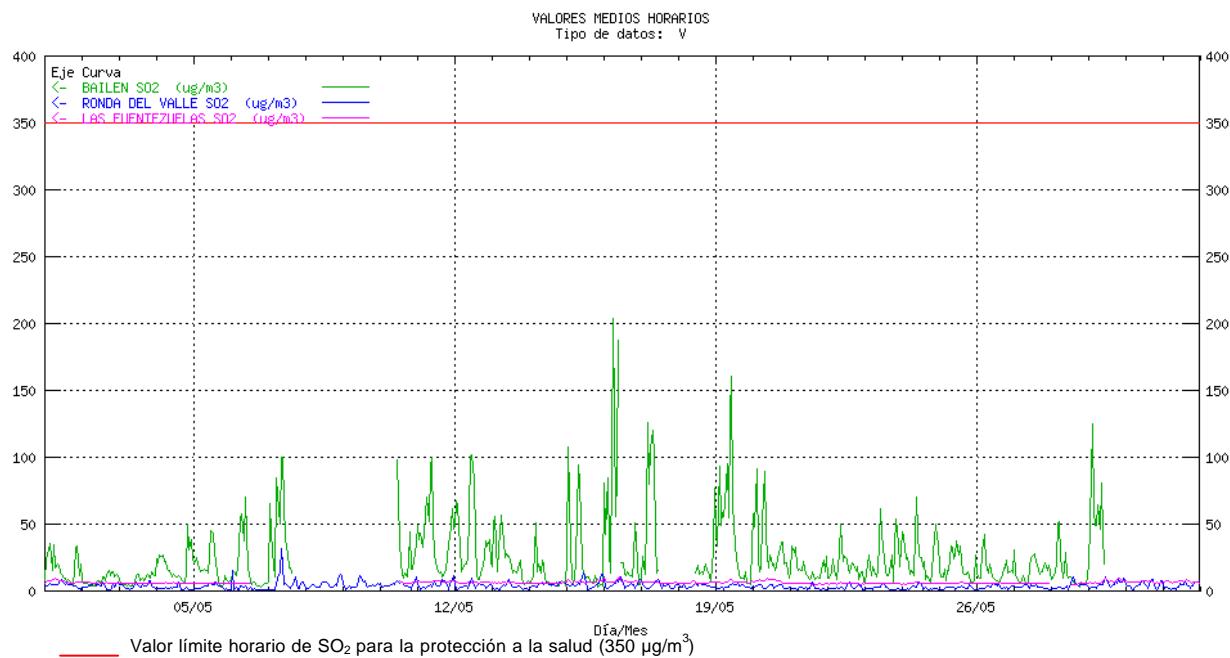


Monóxido de carbono

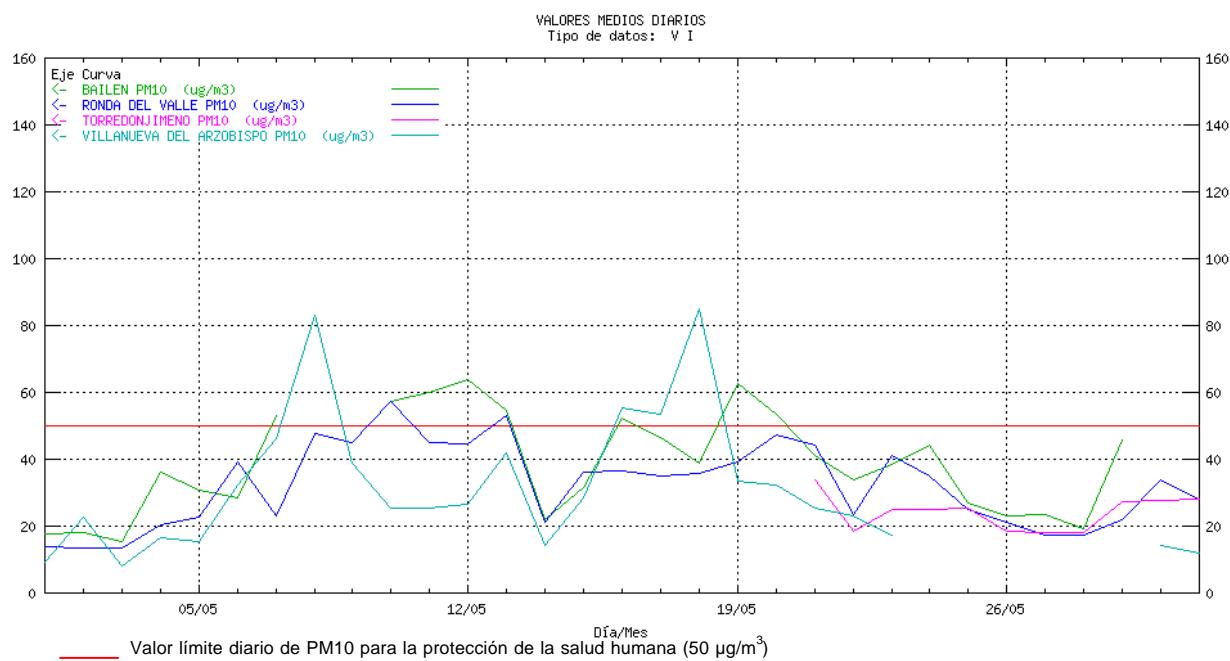


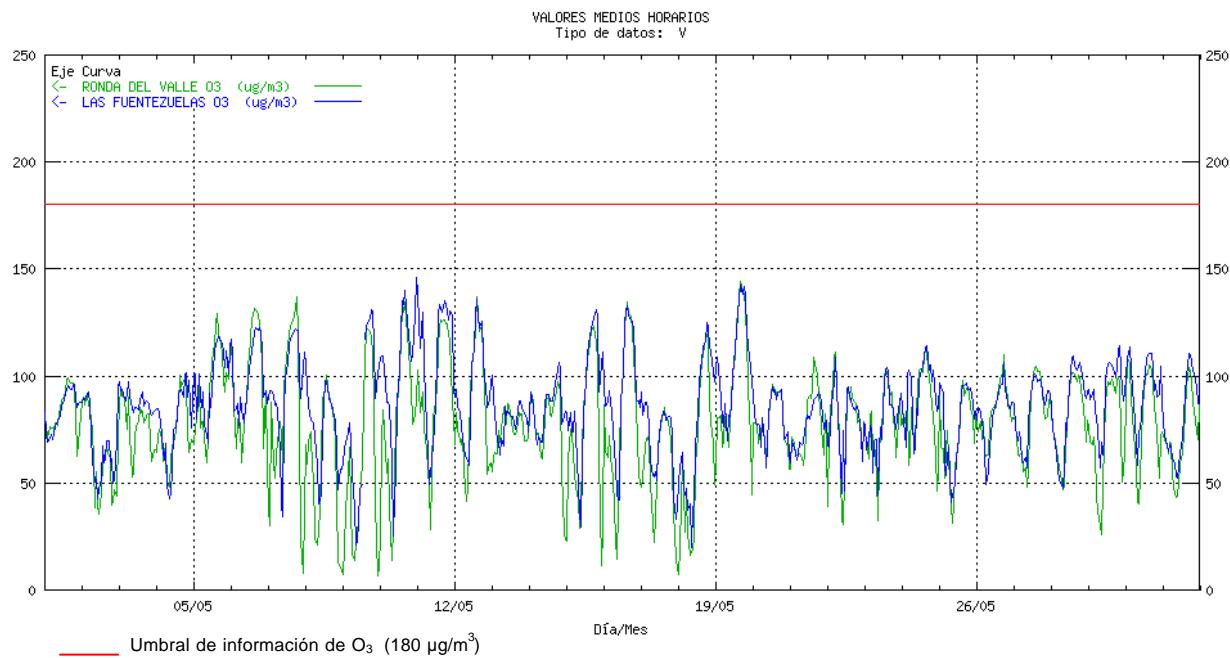
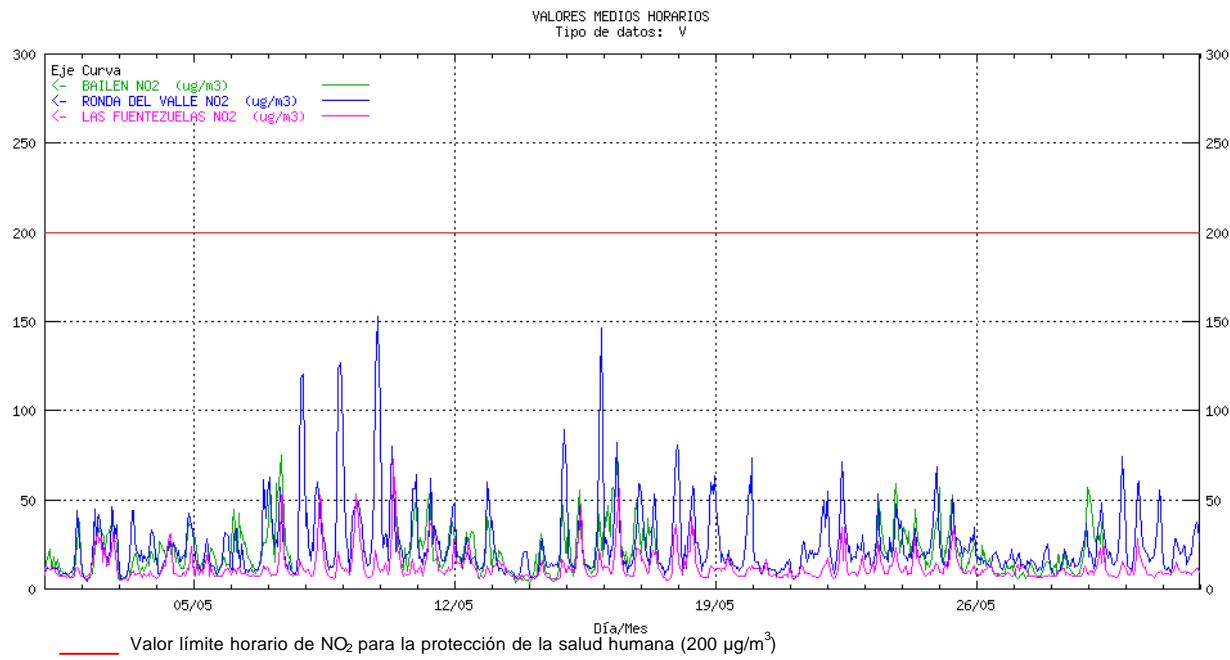
4.6 Provincia de Jaén

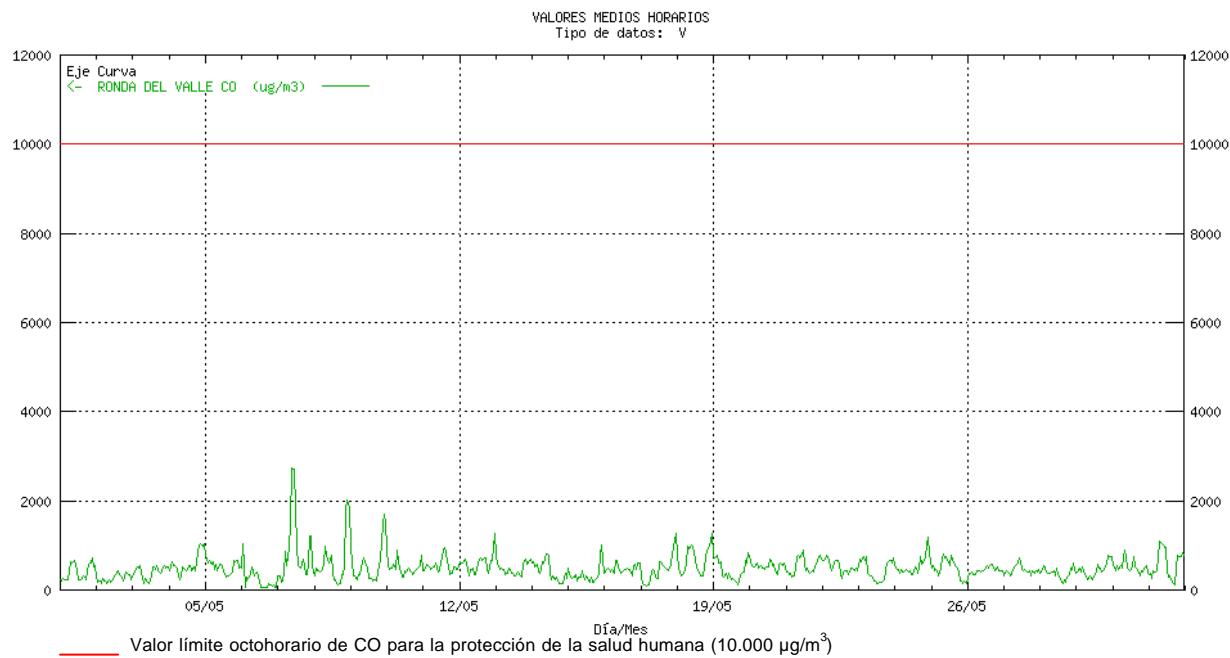
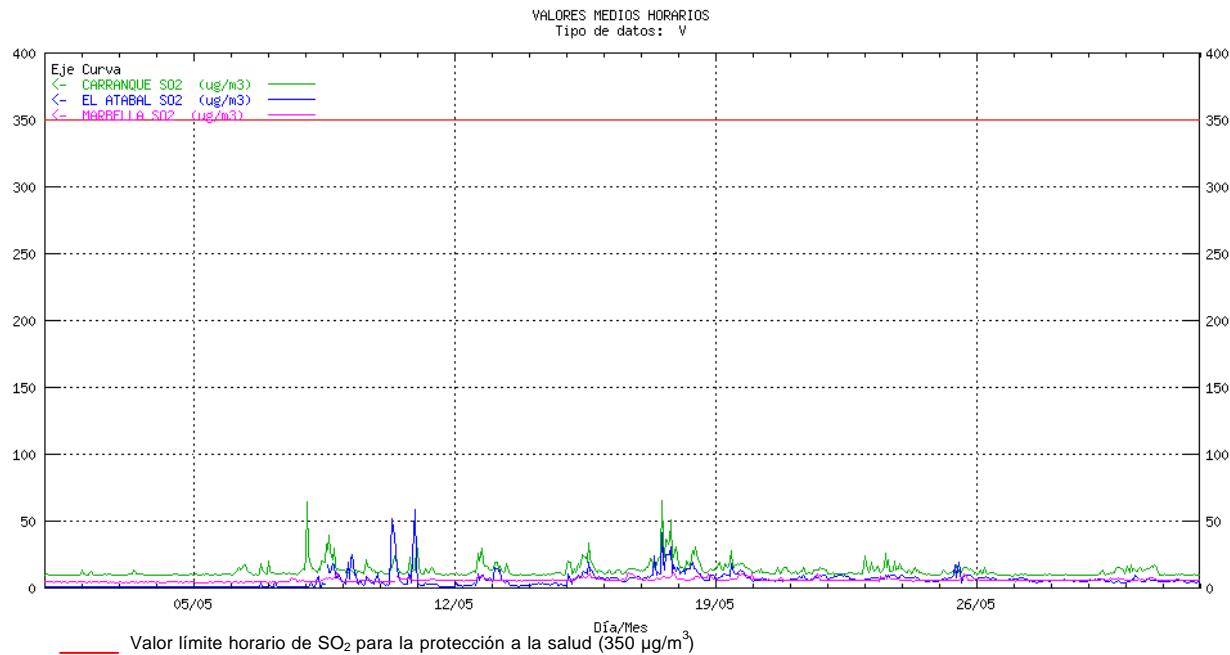
Dióxido de azufre

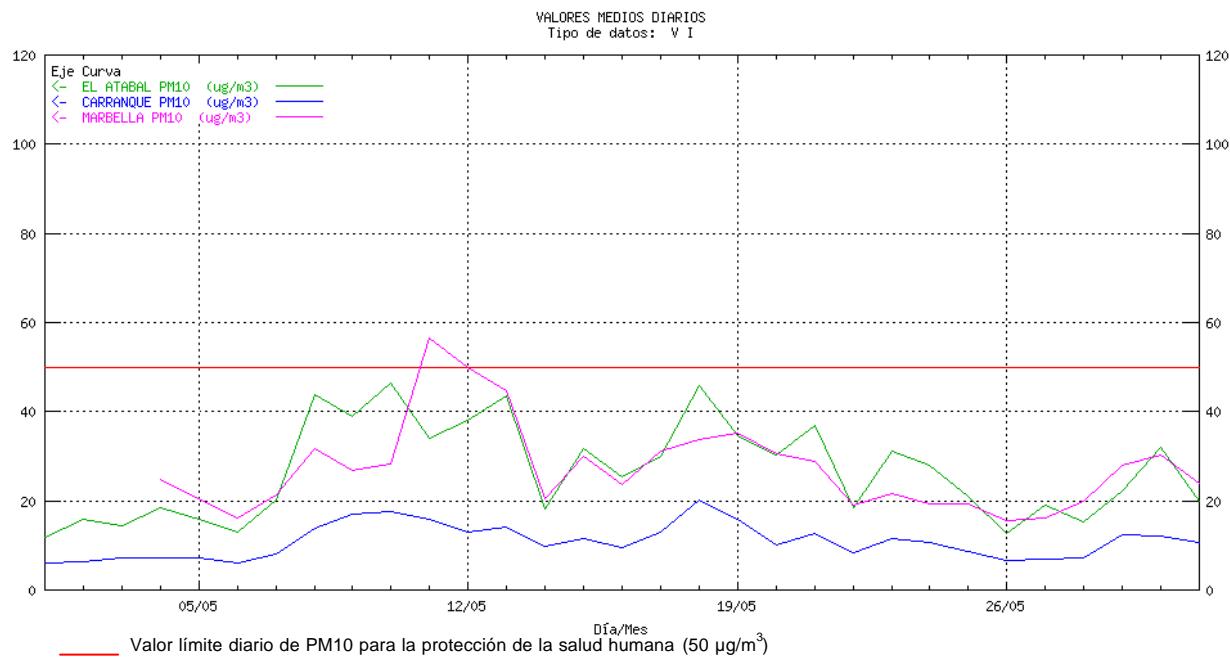
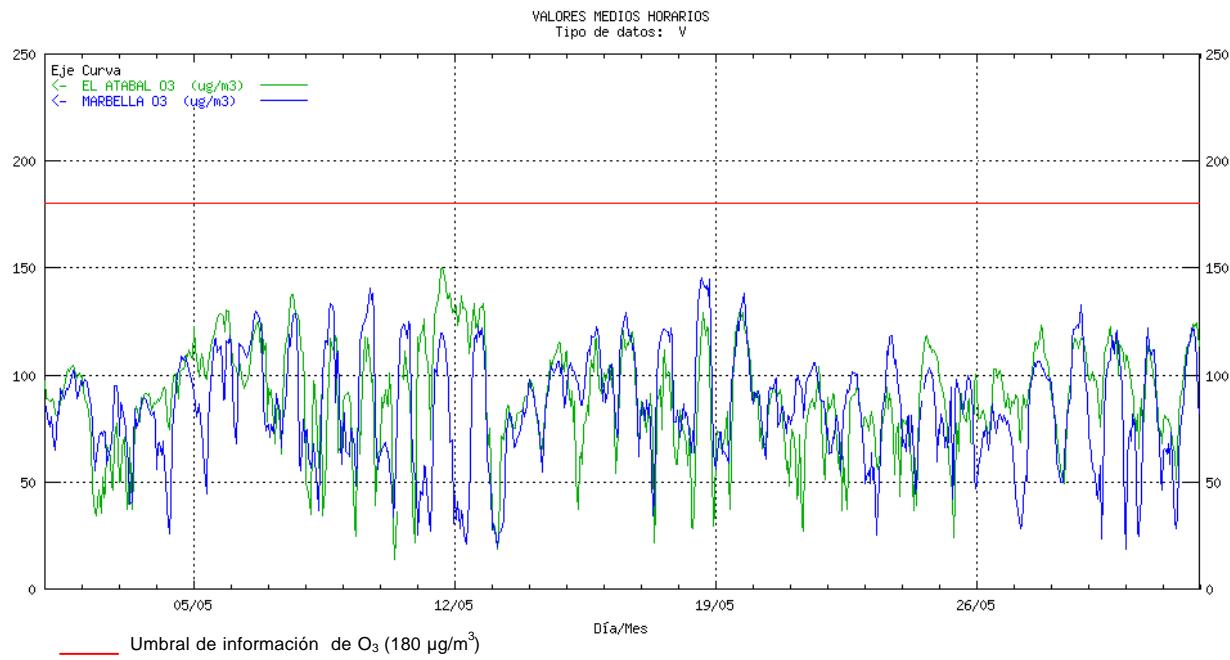


Partículas en suspensión: PM₁₀

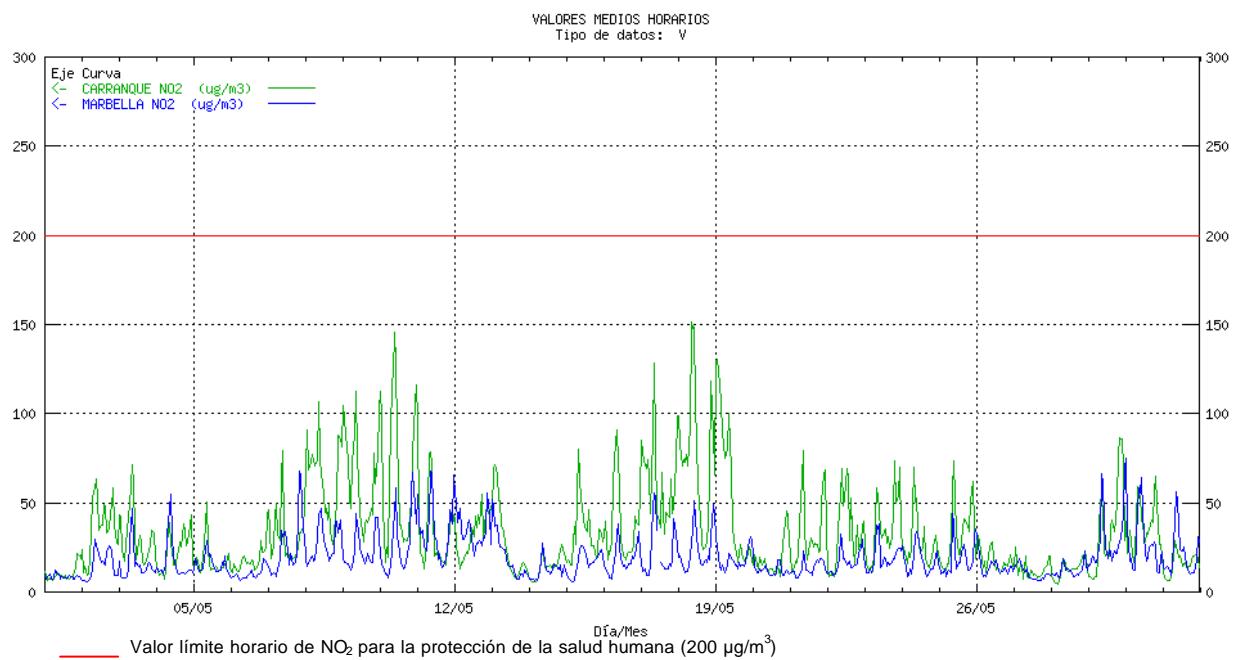


Ozono**Dióxido de nitrógeno**

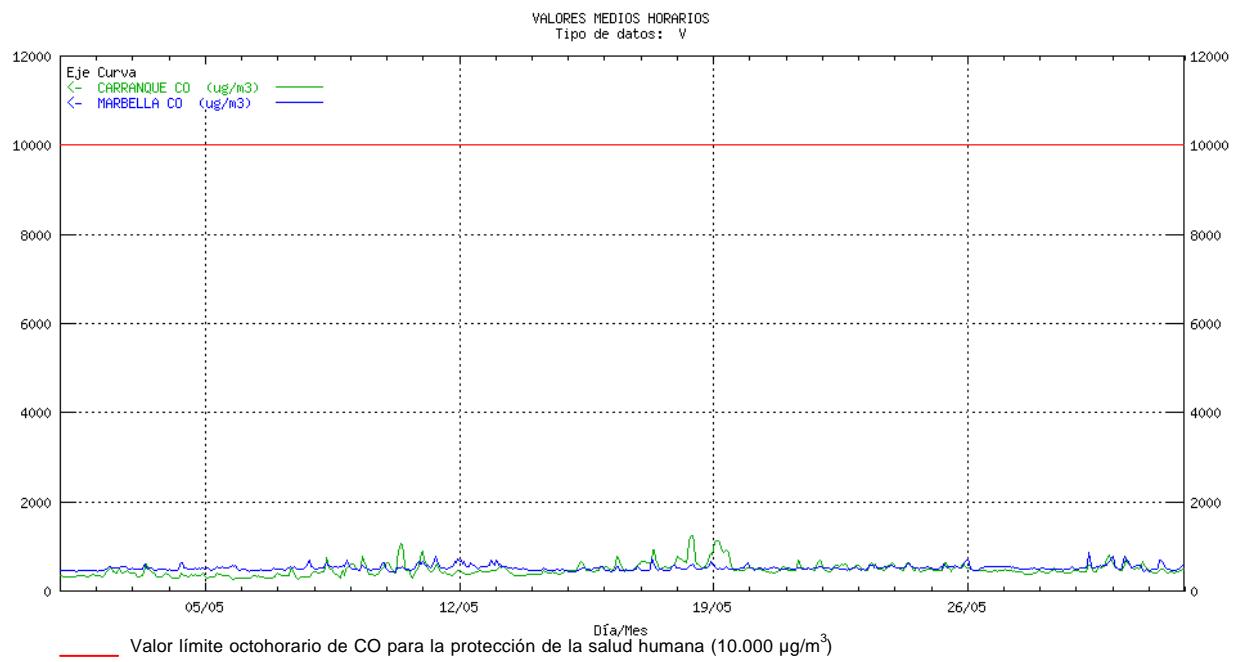
Monóxido de carbono**4.7 Provincia de Málaga****Dióxido de azufre**

Partículas en suspensión: PM₁₀**Ozono**

Dióxido de nitrógeno

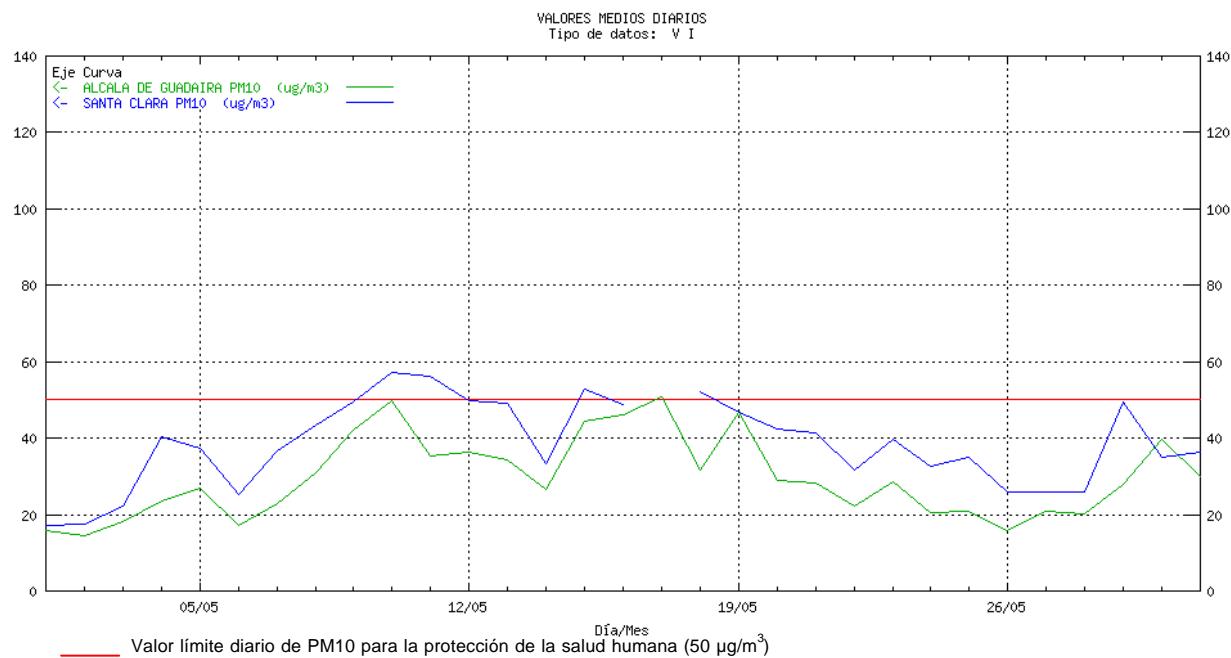


Monóxido de carbono

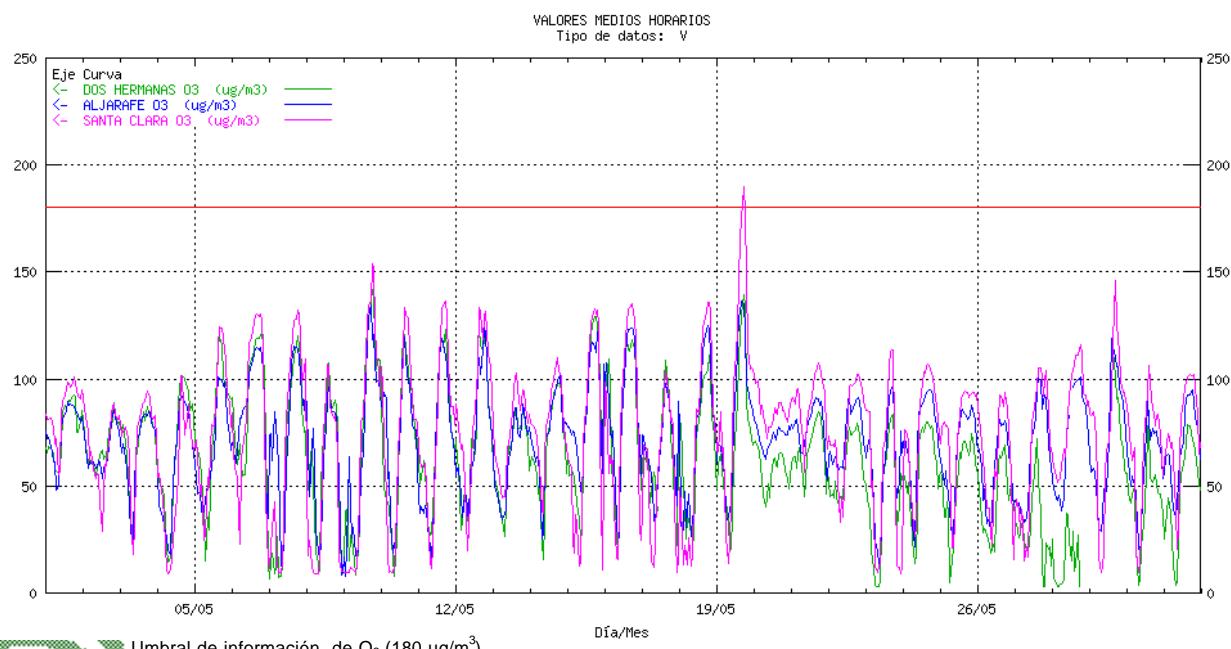


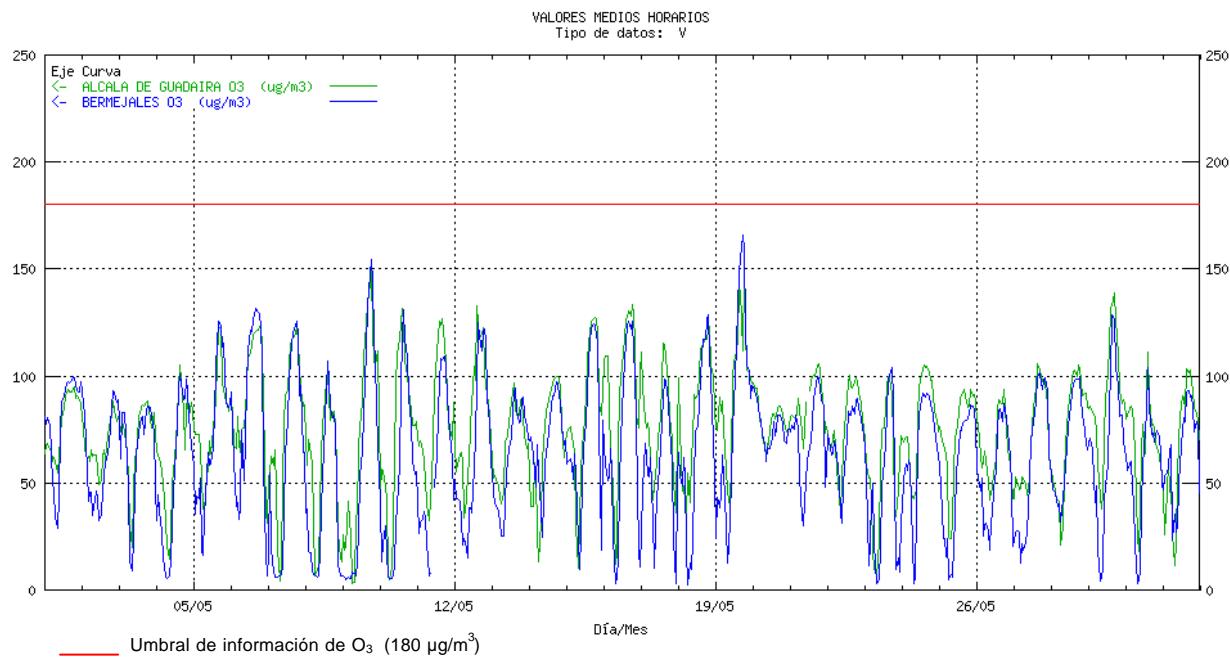
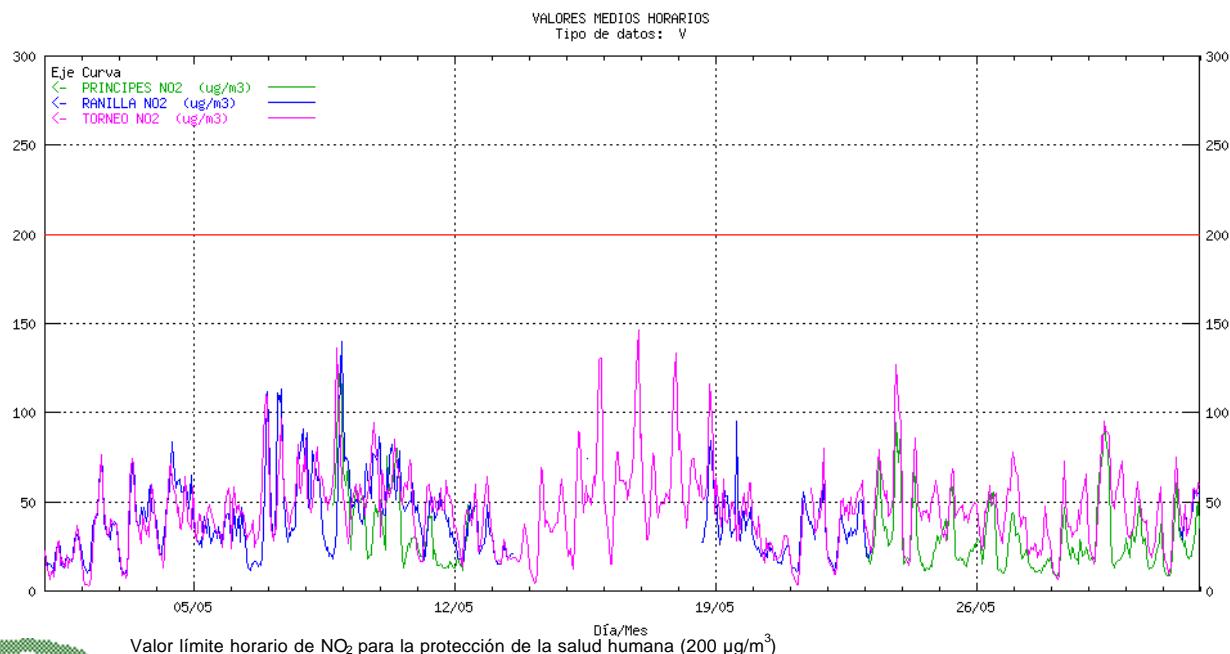
4.8 Provincia de Sevilla

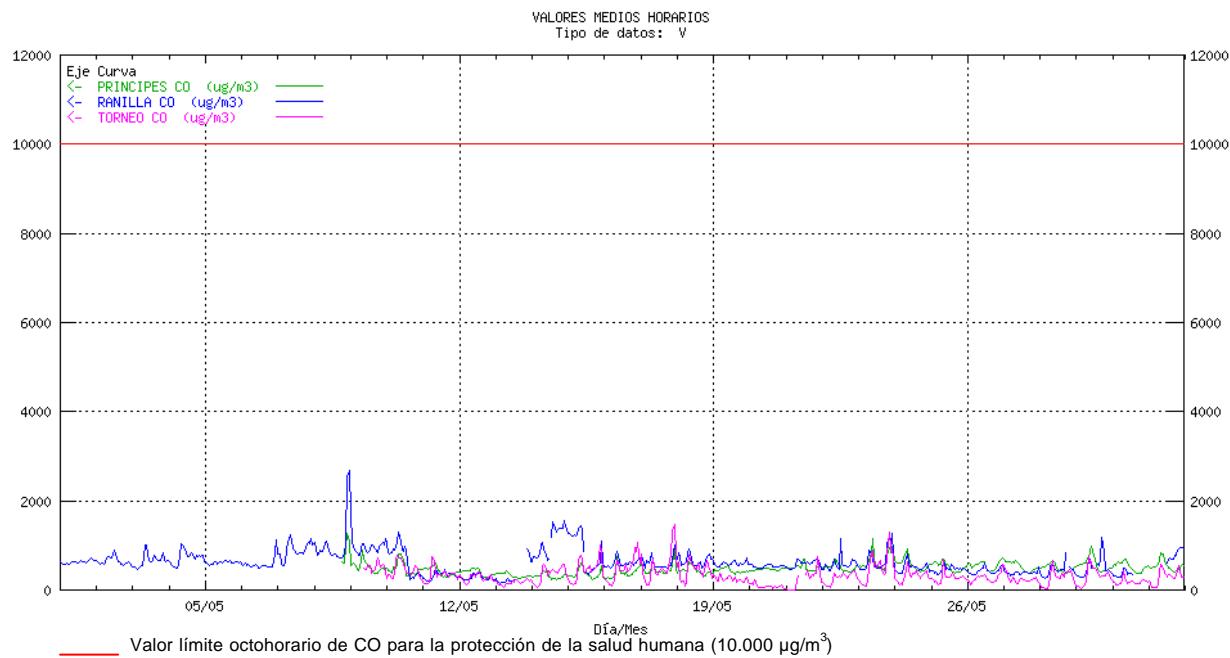
Partículas en suspensión: PM₁₀



Ozono – 1



Ozono – 2**Dióxido de nitrógeno**

Monóxido de carbono

5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2007 y el 31/05/2007

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,71	99,59							99,65
ALMERIA	MEDITERRANEO	96,97	96,96	97,17	81,34		97,06			93,90
BENAHADUX	BENAHADUX	99,43	20,43	99,64	64,20		98,92			76,52
CARBONERAS	CARBONERAS	99,38		99,87	98,70					99,32
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	34,30		80,10	35,31					49,90
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES									
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98,84		99,51	99,84					99,40
GARRUCHA	GARRUCHA	97,94	96,47	97,94	24,20					79,14
NIJAR	AGUA AMARGA		87,10	78,21	91,19					85,50
NIJAR	CAMPOHERMOSO	37,98	98,88	93,04	94,19					81,02
NIJAR	NIJAR	22,49	78,80	99,93	96,21					74,36
NIJAR	RODALQUILAR	55,27	69,29	7,98	57,09					47,41
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,94	99,23	99,38	33,18		95,88			85,12
Total										80,16
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	63,93		82,30	77,22		11,15			58,65
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	89,54		95,03	91,51		99,18			93,82
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	47,77		91,45	99,01					79,41
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	47,27	82,76	69,24	81,60		82,61			72,70
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94,57		84,81	81,74		94,69			88,95
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89,68	98,45	48,52			99,18			83,96
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,53		94,84						97,19
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	55,89	99,38	88,82	98,57					85,67
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	79,12		99,34	99,27					92,58
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98,10		96,30	97,13					97,18
CADIZ	Avda. MARCONI	94,06	94,06	94,05	96,66		94,09			94,58
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94,15	89,84	88,81	94,18		93,46			92,09
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	97,76	99,12	99,43	97,52		99,42			98,65
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,62		99,59						99,61
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92,09	98,47	98,71	97,80					96,77
PRADO DEL REY	PRADO REY	52,40	85,83	95,88	86,41		96,04			83,31
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	92,87	99,42	98,73	99,10	99,44				97,91
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,32	99,32	99,33	10,51		99,33			81,56
SAN ROQUE	CAMPAMENTO									
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	87,81		98,42			98,10			94,78
SAN ROQUE	ECONOMATO	91,20		81,83						86,52
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,43	99,43	79,12	99,43					94,35
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96,44		99,43	90,60					95,49
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	91,96	97,61	97,63			98,70		27,13	82,61
SAN ROQUE	MADREVIEJA	95,95		9,54						52,75
Total										87,65
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	93,12	96,97	97,04	97,05		97,08			96,25
CORDOBA	LEPANTO	87,58	93,03	93,00	92,24		93,12			91,79
ESPIEL	ESPIEL	99,74		99,71						99,74
ESPIEL	POBLADO	99,76		99,76						96,87
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96,38		95,75						95,09
Total										95,54
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,82	98,56	99,80	99,65		95,42			98,65
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,12	99,05	99,59	23,77		99,48			84,20
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,78		99,76	4,37		98,21			75,53
MOTRIL	MOTRIL	96,75	95,74	99,69	4,52		97,79			78,90
Total										84,78



Municipio	Estación	NO ₂	O ₃	SO ₂	PM ₁₀	HC	CO	SPM	SH ₂	Total
HUELVA										
ALMONTE	DONANA	99,91	99,09	99,85	99,69					99,64
CARTAYA	CARTAYA		99,78							99,78
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,84	92,50	97,84	95,37		97,83			96,28
HUELVA	LA ORDEN	99,09	95,67	98,36	98,99				99,13	98,25
HUELVA	LOS ROSALES	99,87		99,86	7,87		99,82			76,86
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,71		84,92	7,45		98,46			72,64
HUELVA	POZO DULCE			99,88	99,81		98,58		99,87	99,54
MOGWER	EL ARENOSILLO		99,43							99,43
MOGWER	MAZAGON	87,27	64,89	85,83	87,64		92,73			83,67
MOGWER	MOGWER	99,76		99,85	96,88					98,83
NIEBLA	NIEBLA	81,36		99,79	97,47					92,87
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	79,59	96,63	84,83	41,98					75,76
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	96,70		96,04	96,59				67,50	89,21
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	98,01								98,01
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85,78		94,29	88,83					89,63
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,70		99,77	99,35				99,75	99,64
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE			87,28						87,28
Total										90,58
JAEN										
BAILEN	BAILEN	75,34		85,16	78,13					79,54
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	93,54	99,67	96,70						96,64
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,56	99,48	99,00	96,46		99,55			98,81
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,61		97,67	6,82					68,03
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				92,42		99,73			96,08
Total										88,68
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	99,80	99,79	99,83	99,89		99,87			99,84
MALAGA	EL ATABAL	99,11	99,03	99,01	83,60		99,15			95,98
MARBELLA	MARBELLA	94,26	91,93	93,80	84,56		97,59			92,43
Total										96,08
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97,88	97,87	97,82	98,18		97,88			97,93
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,73	96,09	98,59			99,34			97,44
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99,16	96,66	99,20	27,97					80,75
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	88,99	92,55	89,00	77,34					86,97
SEVILLA	BERMEJALES	99,04	96,08	99,06	94,40		96,60			97,04
SEVILLA	CENTRO	99,33	96,91	99,26			99,36			98,72
SEVILLA	PRINCIPES	76,35		91,07	15,57		90,99			68,50
SEVILLA	RANILLA	85,41		97,13			97,60			93,38
SEVILLA	SAN JERONIMO	35,01	94,61							64,81
SEVILLA	SANTA CLARA	99,19	99,32		98,36		99,32			99,05
SEVILLA	TORNEO	98,98	98,93	98,98	55,47		91,41			88,75
Total										89,86

En estas tablas, se observa que, excepto Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Sevilla, 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 AzufreUnidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h			Media 24h			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
ALMERIA	MEDITERRANEO	97,02	16	0	0	96,69	9	0	No
BENAHAUX	BENAHAUX	99,5	47	0	0	100	19	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99,86	59	0	0	100	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	79,86	24	0	0	80,13	16	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,34	87	0	0	100	21	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,17	35	0	0	100	18	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,76	9	0	0	97,35	7	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	76,66	68	0	0	76,16	21	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	91,86	110	0	0	89,4	14	0	No
NIJAR	NIJAR	99,89	125	0	0	100	20	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	7,73	10	0	0	6,62	8	0	No



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h			Media 24h			Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	82,26	19	0	0	81,46	16	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94,95	176	0	0	94,7	44	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	91,23	87	0	0	90,73	30	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	69,04	15	0	0	65,56	13	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	84,69	15	0	0	84,11	8	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	48,43	124	0	0	48,34	45	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	94,67	138	0	0	95,36	42	0	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	88,66	136	0	0	88,74	36	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,14	62	0	0	100	18	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96,16	95	0	0	95,36	35	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93,93	30	0	0	94,04	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88,69	31	0	0	87,42	23	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99,34	18	0	0	100	12	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	99,45	273	0	0	100	55	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,57	172	0	0	98,68	43	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	95,81	9	0	0	94,7	7	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,59	53	0	0	98,68	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,31	31	0	0	100	17	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98,15	123	0	0	98,01	21	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	81,73	258	0	0	80,13	95	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	79	107	0	0	77,48	41	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,28	99	0	0	100	32	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97,41	332	0	0	97,35	90	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	9,52	46	0	0	8,61	7	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	96,96	38	0	0	97,35	14	0	No
CORDOBA	LEPANTO	92,88	41	0	0	93,38	11	0	No
ESPIEL	ESPIEL	99,61	88	0	0	100	16	0	No
ESPIEL	POBLADO	99,7	108	0	0	100	31	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96,11	379	1	0	95,36	69	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,7	66	0	0	100	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,53	76	0	0	100	25	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,56	55	0	0	100	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,53	20	0	0	100	10	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h			Media 24h			Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMONTE	DONANA	99,75	17	0	0	100	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,76	116	0	0	96,69	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN	98,23	77	0	0	97,35	17	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99,86	111	0	0	100	17	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	82,97	100	0	0	82,12	15	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99,81	137	0	0	100	24	0	No
MOGWER	MAZAGON	85,68	130	0	0	85,43	21	0	No
MOGWER	MOGWER	99,64	225	0	0	100	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99,64	333	0	0	100	79	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	84,74	522	1	0	84,11	47	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	95,86	124	0	0	94,04	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94,15	138	0	0	92,72	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,61	71	0	0	100	12	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h			Media 24h			Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
BAILEN	BAILEN	84,99	258	0	0	81,46	68	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98,79	113	0	0	99,34	17	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,52	35	0	0	97,35	7	0	No



Provincia: MÁLAGA

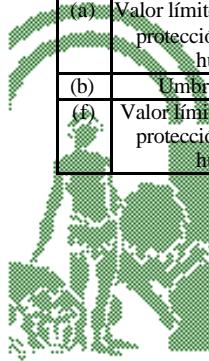
		Media 1h			Media 24h			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
MÁLAGA	CARRANQUE	99,75	66	0	0	100	25	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,87	81	0	0	98,68	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	93,65	27	0	0	93,38	8	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h			Media 24h			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97,65	29	0	0	98,01	10	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,43	23	0	0	98,68	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,92	15	0	0	100	10	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	85,57	16	0	0	86,09	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,45	29	0	0	99,34	15	0	No
SEVILLA	CENTRO	99,14	14	0	0	100	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	90,95	14	0	0	90,73	8	0	No
SEVILLA	RANILLA	96,85	40	0	0	96,03	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,84	21	0	0	99,34	8	0	No

Leyenda:

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



	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 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h			Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,42	162	0	0	99,34	149	35	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	96,8	130	0	0	96,69	121	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	20,39	109	0	0	20,53	104	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,09	145	0	0	99,34	129	10	No
GARRUCHA	GARRUCHA	96,3	153	0	0	94,7	138	12	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86,92	168	0	0	84,11	154	22	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	98,73	134	0	0	98,01	126	1	No
NIJAR	NIJAR	78,81	155	0	0	78,81	150	23	No
NIJAR	RODALQUILAR	69,21	155	0	0	66,89	143	18	No



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	82,56	140	0	0	80,13	129	5	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,96	149	0	0	97,35	140	17	No
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	99,17	138	0	0	98,68	135	2	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93,93	140	0	0	93,38	135	3	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	89,82	138	0	0	87,42	131	5	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99,03	138	0	0	98,68	126	4	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,1	127	0	0	98,68	123	2	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	85,65	136	0	0	84,11	129	7	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,28	133	0	0	99,34	125	2	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,34	148	0	0	99,34	136	12	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,28	146	0	0	99,34	139	4	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96,96	144	0	0	96,03	126	3	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	96,88	152	0	0	96,69	131	3	No
CORDOBA	LEPANTO	92,91	126	0	0	93,38	115	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,29	142	0	0	98,68	134	4	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,95	139	0	0	98,68	127	2	No
MOTRIL	MOTRIL	95,5	123	0	0	96,03	117	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	DONANA	99,01	134	0	0	98,68	127	2	No
CARTAYA	CARTAYA	99,75	167	0	0	100	138	11	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92,36	151	0	0	90,07	138	21	No
HUELVA	LA ORDEN	95,56	146	0	0	95,36	131	3	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99,37	167	0	0	99,34	153	19	No
MOGUER	MAZAGON	64,68	141	0	0	62,25	129	10	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96,5	169	0	0	94,7	158	26	Si: (4)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	87,22	145	0	0	86,75	141	6	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,2	148	0	0	100	142	12	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	99,7	136	0	0	99,34	132	3	No
MALAGA	EL ATABAL	98,9	150	0	0	98,68	143	15	No
MARBELLA	MARBELLA	91,61	163	0	0	90,07	155	15	No



Provincia: SEVILLA

		Media 1h			Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97,71	149	0	0	98,01	128	7	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,89	147	0	0	94,7	126	3	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,3	137	0	0	94,7	121	1	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	89,96	127	0	0	88,08	116	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	95,89	166	0	0	94,7	138	6	No
SEVILLA	CENTRO	96,77	171	0	0	96,03	139	2	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	94,43	139	0	0	91,39	113	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99,14	190	1	0	99,34	155	14	Sí: (1)
SEVILLA	TORNEO	98,79	136	0	0	97,35	115	0	No

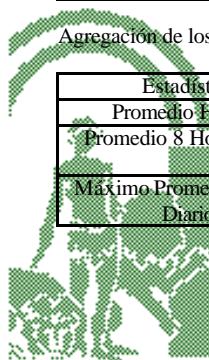
Leyenda:

	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 Díario	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 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 24h		Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	
ALMERIA	MEDITERRANEO	80,79	135	80	60	1 Si: (5) (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	64,24	68	2	24	0 No
CARBONERAS	CARBONERAS	98,01	87	3	17	0 No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	35,76	115	24	52	1 Si: (6) (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	104	21	32	0 No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	33,11	74	16	45	1 Si: (6) (*)
GARRUCHA	GARRUCHA	23,84	94	11	45	1 Si: (6) (*)
NIJAR	AGUA AMARGA	88,74	33	0	12	0 No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	93,38	68	4	22	0 No
NIJAR	NIJAR	96,03	67	3	20	0 No
NIJAR	RODALQUILAR	54,3	76	6	31	0 No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 24h		Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	
ALGAR	ALGAR	76,16	56	1	27	0 No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	89,4	53	2	25	0 No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99,34	71	17	35	0 No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	79,47	72	8	27	0 No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	79,47	67	7	29	0 No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	98,01	55	2	22	0 No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	100	79	29	40	0 No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96,03	78	7	31	0 No
CADIZ	Avda. MARCONI	95,36	155	37	45	1 Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	93,38	81	23	39	0 No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98,01	121	19	34	0 No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	97,35	94	33	43	1 Si: (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	84,77	81	6	26	0 No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	57	3	26	0 No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	9,93	27	0	19	0 No (*)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	68	4	31	0 No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	88,74	71	9	36	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	97,35	67	12	31	0	No
CORDOBA	LEPANTO	92,05	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	99,34	76	16	29	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	23,18	92	10	44	1	Si: (6) (*)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	3,31	34	0	24	0	No (*)
MOTRIL	MOTRIL	3,97	38	0	30	0	No (*)

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	100	39	0	16	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,04	88	19	34	0	No
HUELVA	LA ORDEN	98,68	66	5	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	7,28	83	2	40	0	No (*)
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6,62	150	5	67	1	Si: (6) (*)
HUELVA	POZO DULCE	100	100	26	37	0	No
MOGWER	MAZAGÓN	86,75	56	2	23	0	No
MOGWER	MOGWER	96,69	75	5	27	0	No
NIEBLA	NIEBLA	97,35	123	23	34	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	41,06	48	0	27	0	No (*)
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,7	66	6	27	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86,75	78	17	35	0	No
SAN JUAN DELPUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,34	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	74,83	87	46	44	1	Si: (5) (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	96,03	134	27	38	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	6,62	28	0	23	0	No (*)
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	90,73	288	42	45	1	Si: (5) (6)



Provincia: MÁLAGA

		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
MÁLAGA	CARRANQUE	100	30	0	12	0	No
MARBELLA	MARBELLA	84,11	57	2	24	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	98,01	98	15	31	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27,81	62	3	34	0	No (*)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	76,82	45	0	15	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	94,04	60	1	22	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,68	82	27	38	0	No
SEVILLA	TORNEO	54,3	60	5	36	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 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	96,69	1482	0	No	
BENAHADUX	BENAHADUX	98,68	424	0	No	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96,03	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	10,6	294	0	No	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98,68	1279	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	80,13	651	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94,04	371	0	No	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,01	778	0	No	
CADIZ	Avda. MARCONI	93,38	1351	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92,05	1109	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99,34	2255	0	No	
PRADO DEL REY	PRADO REY	95,36	285	0	No	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,34	2104	0	No	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	96,69	569	0	No	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98,68	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	97,35	1770	0	No	
CORDOBA	LEPANTO	93,38	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	94,04	1355	0	No	
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,34	2978	0	No	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	98,01	2102	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	96,69	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	96,69	2541	0		No
HUELVA	LOS ROSALES	100	2298	0		No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98,68	2152	0		No
HUELVA	POZO DULCE	97,35	2724	0		No
MOGHER	MAZAGON	92,72	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	100	2595	0		No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2560	0		No

Provincia: MÁLAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MÁLAGA	CARRANQUE	100	2122	0		No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,68	682	0		No
MARBELLA	MARBELLA	96,69	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	97,35	1260	0		No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,34	2146	0		No
SEVILLA	BERMEJALES	94,7	2402	0		No
SEVILLA	CENTRO	99,34	1598	0		No
SEVILLA	PRINCIPES	89,4	1635	0		No
SEVILLA	RANILLA	94,04	3264	0		No
SEVILLA	SANTA CLARA	99,34	2083	0		No
SEVILLA	TORNEO	89,4	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 vigenteSensor: NO₂ Dióxido de NitrógenoUnidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/05/2007

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	151	100	74	12	48	
ALMERIA	MEDITERRANEO	148	98,01	160	46	102	
BENAHADUX	BENAHADUX	151	100	78	11	41	
CARBONERAS	CARBONERAS	151	100	93	11	45	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	56	37,09	85	10	38	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	151	100	109	9	38	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	149	98,68	118	16	77	
GARRUCHA	GARRUCHA	150	99,34	106	20	65	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	59	39,07	93	14	55	
NIJAR	NIJAR	34	22,52	82	11	35	
NIJAR	RODALQUILAR	86	56,95	100	7	43	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	100	66,23	25	7	13	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	137	90,73	150	32	95	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	73	48,34	100	22	68	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	80	52,98	23	4	10	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	144	95,36	37	5	17	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	138	91,39	110	8	63	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	151	100	119	19	67	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	87	57,62	67	5	39	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	121	80,13	152	17	73	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	150	99,34	111	12	56	
CADIZ	Avda. MARCONI	144	95,36	136	22	64	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	145	96,03	43	4	26	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ CHAPÍN	149	98,68	122	19	76	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	151	100	121	24	75	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	145	96,03	110	23	79	
PRADO DEL REY	PRADO REY	81	53,64	13	4	6	
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	142	94,04	92	19	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	151	100	108	24	68	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	136	90,07	109	24	74	
SAN ROQUE	ECONOMATO	142	94,04	99	13	55	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	151	100	128	18	72	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	147	97,35	110	15	51	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	142	94,04	114	12	61	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	148	98,01	92	16	55	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	142	94,04	97	22	65	
CORDOBA	LEPANTO	134	88,74	123	28	85	
ESPIEL	ESPIEL	151	100	78	6	38	
ESPIEL	POBLADO	151	100	46	4	16	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	147	97,35	76	12	51	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	151	100	193	27	102	
GRANADA	GRANADA-NORTE	151	100	196	42	130	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	151	100	193	32	106	
MOTRIL	MOTRIL	148	98,01	109	4	56	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DONANA	151	100	47	4	14	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	150	99,34	101	12	54	
HUELVA	LA ORDEN	151	100	99	18	54	
HUELVA	LOS ROSALES	151	100	122	14	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	151	100	91	8	41	
MOGWER	MAZAGON	133	88,08	36	5	21	
MOGWER	MOGWER	151	100	98	23	54	
NIEBLA	NIEBLA	124	82,12	62	8	37	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	123	81,46	107	24	61	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	149	98,68	80	15	47	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	151	100	6	2	4	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	133	88,08	72	13	24	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	151	100	152	28	77	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	118	78,15	121	30	88	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	142	94,04	84	11	53	
JAEN	RONDA DEL VALLE	151	100	219	26	119	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	151	100	137	18	67	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	151	100	182	31	106	
MALAGA	EL ATABAL	151	100	121	8	47	
MARBELLA	MARBELLA	145	96,03	75	16	52	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	150	99,34	114	23	74	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	147	97,35	110	19	72	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	151	100	114	18	78	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	145	96,03	29	9	16	
SEVILLA	BERMEJALES	151	100	176	20	88	
SEVILLA	CENTRO	151	100	124	26	83	
SEVILLA	PRINCIPES	120	79,47	176	37	100	
SEVILLA	RANILLA	135	89,4	217	42	116	
SEVILLA	SAN JERONIMO	55	36,42	244	23	75	
SEVILLA	SANTA CLARA	151	100	131	25	87	
SEVILLA	TORNEO	151	100	174	46	101	

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 NitrógenoUnidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Media 1h		Año Civil		Nº de sup.	Superación de Límites
			V. Máximo	Nº de superaciones	Salud Humana (a)	Alerta (b)		
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,64	74	0	0	15	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	96,83	160	0	0	49	1	Si: (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	99,2	78	0	0	13	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99,34	93	0	0	14	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	34,19	85	0	0	13	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98,7	109	0	0	12	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,79	118	0	0	23	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,79	106	0	0	23	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	38,02	93	0	0	18	0	No (*)
NIJAR	NIJAR	22,52	82	0	0	12	0	No (*)
NIJAR	RODALQUILAR	55,24	100	0	0	10	0	No



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
ALGAR	ALGAR	63,93	25	0	0	7	0
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	89,4	150	0	0	39	0
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	47,68	100	0	0	26	0
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	47,08	23	0	0	5	0
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94,48	37	0	0	6	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89,49	110	0	0	16	0
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,39	119	0	0	24	0
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	55,74	67	0	0	9	0
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	79	152	0	0	22	0
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,99	111	0	0	16	0
CADIZ	Avda. MARCONI	93,96	131	0	0	25	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94,07	43	0	0	7	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97,68	122	0	0	25	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,5	121	0	0	28	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91,92	110	0	0	29	0
PRADO DEL REY	PRADO REY	52,35	13	0	0	4	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	92,77	92	0	0	23	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,31	108	0	0	28	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	87,64	109	0	0	28	0
SAN ROQUE	ECONOMATO	91,06	99	0	0	17	0
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,28	128	0	0	23	0
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96,3	110	0	0	17	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	91,64	114	0	0	17	0
SAN ROQUE	MADREVIEJA	95,7	92	0	0	20	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
CORDOBA	ASOMADILLA	93,05	97	0	0	26	0
CORDOBA	LEPANTO	87,42	123	0	0	32	0
ESPIEL	ESPIEL	99,64	78	0	0	9	0
ESPIEL	POBLADO	99,67	46	0	0	5	0
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96,27	76	0	0	15	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,7	193	0	0	34	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,01	196	0	0	49	1
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,67	193	0	0	39	0
MOTRIL	MOTRIL	96,52	109	0	0	10	0



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	DONANA	99,83	47	0	0	5	0
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,82	101	0	0	16	0
HUELVA	LA ORDEN	99,06	99	0	0	21	0
HUELVA	LOS ROSALES	99,81	122	0	0	17	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,56	91	0	0	12	0
MOGUER	MAZAGON	87,11	36	0	0	6	0
MOGUER	MOGUER	99,64	98	0	0	25	0
NIEBLA	NIEBLA	81,29	62	0	0	10	0
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	79,5	107	0	0	26	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	96,52	80	0	0	18	0
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99,37	6	0	0	2	0
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85,65	72	0	0	11	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,61	152	0	0	32	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	
BAILEN	BAILEN	75,17	121	0	0	34	0
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	93,49	84	0	0	14	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,37	219	0	0	34	0
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,42	137	0	0	22	0

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	
MALAGA	CARRANQUE	99,72	182	0	0	39	0
MALAGA	EL ATABAL	98,98	121	0	0	13	0
MARBELLA	MARBELLA	94,07	75	0	0	19	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97,68	114	0	0	28	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,58	110	0	0	24	0
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,87	114	0	0	24	0
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	85,68	29	0	0	9	0
SEVILLA	BERMEJALES	98,84	176	0	0	25	0
SEVILLA	CENTRO	99,23	124	0	0	30	0
SEVILLA	PRINCIPES	76,19	176	0	0	42	0
SEVILLA	RANILLA	85,15	217	0	0	47	1 Si: (6)
SEVILLA	SAN JERONIMO	34,99	244	1	0	28	0 No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	99,06	131	0	0	30	0
SEVILLA	TORNEO	98,81	174	0	0	49	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 – 31/05/2007

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

		Año Civil		Nº de sup.
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	0	No

Provincia: CORDOBA

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



Provincia: GRANADA

		Año Civil		
Municipio	Estación	Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
			Salud Humana (g)	
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	0	No

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

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

Provincia: MÁLAGA

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

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	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 SH₂Sensor: SH₂ Sulfuro de HidrógenoUnidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/05/2007

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	27,18	0	9	28,48	0

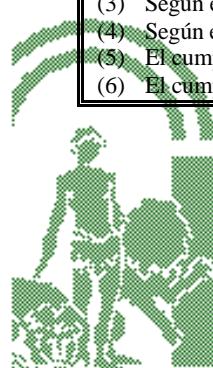
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	11	99,19	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	22	99,97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	46	67,6	0	15	70,2	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	38	99,85	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	PERÍODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
Dióxido de azufre (SO₂) (1) (microgramos/m³)	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	Umbrales de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (PM10) (1) (microgramos/m³)	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 períodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora)
		Umbrales de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (2)		
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 24 horas	Situación admisible : 100 Situación admisible : 40	
<p>(1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.</p> <p>(2) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.</p> <p>(3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente.</p> <p>(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.</p> <p>(5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010</p> <p>(6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010</p>			



7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

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

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

7.1 Según los valores establecidos en la legislación

7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos estos meses indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (media diaria de 125 µg/m³ en más de 3 ocasiones por año civil).

En las estaciones de El Vacar (Villaviciosa de Córdoba, Córdoba) y La Rábida (Palos de la Frontera, Huelva) se ha superado la media horaria de 350 µg/m³ 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 SO₂ (media horaria de 500 µg/m³ 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 la estación de Mediterráneo (Almería), Avda. Marconi (Cádiz), 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 de Mediterráneo (Almería), Avda. Marconi (Cádiz), La Línea (La Línea de la Concepción), Bailén (Bailén) y Villanueva del Arzobispo (Villanueva del Arzobispo).

También se ha superado este mismo límite en las estaciones Plaza Castillo (Carboneras), El Ejido (El Ejido), Garrucha (Garrucha), Granada Norte (Granada) y Marismas del Titán (Huelva), 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 un día en Santa Clara (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 mayo indican que no se ha superado ningún valor límite.



7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante estos meses indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = 200 µg/m³), ni tampoco el valor guía del percentil cincuenta (P50) ni el del percentil noventa y ocho (P98).

El umbral de alerta para el NO₂ (media horaria de 400 µg/m³ durante tres horas consecutivas) no se ha alcanzado en ninguna estación.

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

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m³ 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	35
Almería	Garrucha	12
Almería	Níjar	44
Almería	El Ejido	10
Cádiz	Arcos de la Frontera	5
Cádiz	Los Barrios	17
Cádiz	Cádiz	3
Cádiz	Jerez de la Frontera	6
Cádiz	La Línea de la Concepción	2
Cádiz	Prado del Rey	7
Cádiz	Puerto Real	2
Cádiz	San Fernando	12
Cádiz	San Roque	5
Córdoba	Córdoba	3
Granada	Granada	6
Huelva	Almonte	2
Huelva	Cartaya	11
Huelva	Huelva	21
Huelva	Moguer	21
Huelva	Palos de la Frontera	26
Huelva	Valverde del Camino	6
Jaén	Jaén	17
Málaga	Málaga	15
Málaga	Marbella	15
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	7
Sevilla	Dos Hermanas	3
Sevilla	Sevilla	14
Sevilla	Mairena del Aljarafe	1

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), Granada Norte (Granada), Ranilla y Torneo (Sevilla).

El periodo para el cumplimiento de límites del NO₂ 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 mayo de 2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	17	14	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	4	17	10	31
BENAHADUX	BENAHADUX	24	7	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	9	20	2	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	0	16	8	5	29
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	7	12	11	1	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	15	16	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	0	15	16	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	3	20	8	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	31	0	0	31
NIJAR	NIJAR	0	18	13	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	19	12	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	14	10	0	0	24
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	17	13	1	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	6	23	2	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	22	5	0	27
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	22	8	1	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	21	10	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	1	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	0	31	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	0	28	3	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11	19	1	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	27	3	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	25	6	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	0	26	5	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	1	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	23	7	1	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	23	8	0	31
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	0	30	1	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	24	7	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	29	2	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	8	21	2	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	30	1	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	26	3	0	29
CORDOBA	LEPANTO	0	23	0	0	23
ESPIEL	ESPIEL	20	9	2	0	31
ESPIEL	POBLADO	26	5	0	0	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	26	5	0	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	3	24	4	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	24	7	0	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	27	4	0	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DONANA	0	28	3	0	31
CARTAYA	CARTAYA	0	21	10	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	3	17	11	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	28	3	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	29	2	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29	2	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	4	25	2	0	31
MOGWER	EL ARENOSILLO	0	21	10	0	31
MOGWER	MAZAGON	4	27	0	0	31
MOGWER	MOGWER	10	21	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	11	17	3	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	17	14	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	19	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	0	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14	15	0	0	29
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	22	3	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	11	4	0	15

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	7	12	8	0	27
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	23	8	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	24	7	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	25	6	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16	11	2	2	31

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MÁLAGA	CARRANQUE	0	30	1	0	31
MÁLAGA	EL ATABAL	0	24	7	0	31
MARBELLA	MARBELLA	0	22	9	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	25	6	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	2	26	3	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	29	2	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	31	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	27	4	0	31
SEVILLA	CENTRO	0	28	3	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	23	1	0	0	24
SEVILLA	RANILLA	30	1	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	30	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	20	11	0	31
SEVILLA	TORNEO	0	30	1	0	31



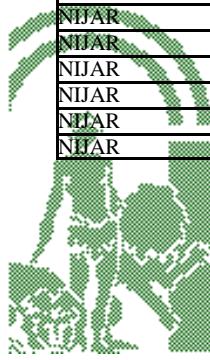
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de mayo de 2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	05/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	06/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	07/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	08/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	09/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	10/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	11/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	12/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	16/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	17/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	18/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	29/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	30/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	31/05/2007	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	04/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	09/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	14/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	16/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	26/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	27/05/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	29/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	30/05/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	31/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	23/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	24/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	08/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	11/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	13/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	14/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	15/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	21/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	22/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	23/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	24/05/2007	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	25/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	28/05/2007	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	31/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	09/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	18/05/2007	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	19/05/2007	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	20/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	21/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23/05/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	05/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	06/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	07/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	10/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	11/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	11/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	16/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	18/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	18/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	19/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/05/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	29/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30/05/2007	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	06/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	07/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	08/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	09/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	10/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	11/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	11/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	12/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	12/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	13/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	14/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	22/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	23/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	24/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	24/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/05/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	26/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	29/05/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	30/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	07/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	08/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	09/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	10/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	11/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	12/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	16/05/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	17/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	06/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	07/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	08/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	09/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	10/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	11/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	12/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	13/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	17/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	22/05/2007	PART	MALA
NIJAR	NIJAR	29/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	30/05/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	31/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	06/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	07/05/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIJAR	RODALQUILAR	08/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	09/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	10/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	11/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	12/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	13/05/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	22/05/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	29/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	30/05/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	31/05/2007	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	20/05/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	08/05/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	11/05/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	11/05/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	16/05/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	17/05/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	18/05/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29/05/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	31/05/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	05/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	06/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	07/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	08/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	10/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	11/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	12/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	13/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30/05/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/05/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	15/05/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/05/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11/05/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/05/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/05/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/05/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/05/2007	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	08/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/05/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/05/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	13/05/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	16/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	07/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	08/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	16/05/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	17/05/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	18/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/05/2007	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/05/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/05/2007	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	07/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	08/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	12/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	13/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	16/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	17/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	18/05/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	29/05/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	13/05/2007	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	08/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/05/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18/05/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	12/05/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	15/05/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	08/05/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	11/05/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	09/05/2007	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	11/05/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/05/2007	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/05/2007	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/05/2007	O3	MALA
ESPIEL	ESPIEL	12/05/2007	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	15/05/2007	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	28/05/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	29/05/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	30/05/2007	O3	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	31/05/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/05/2007	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	16/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	17/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	18/05/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	24/05/2007	PART	MALA

Provincia: HUELVA

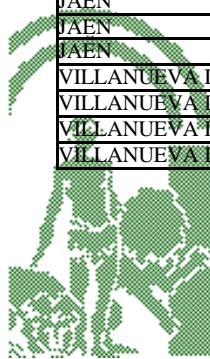
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	DONANA	15/05/2007	O3	MALA
ALMONTE	DONANA	16/05/2007	O3	MALA
ALMONTE	DONANA	17/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	05/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	06/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	07/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	08/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	09/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	10/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	15/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	16/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	18/05/2007	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	19/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	07/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	08/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	14/05/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/05/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/05/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	09/05/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	10/05/2007	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	10/05/2007	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/05/2007	O3	MALA
HUELVA	POZO DULCE	10/05/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	17/05/2007	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	06/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	08/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	09/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	10/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	15/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	16/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	17/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	18/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	19/05/2007	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	20/05/2007	O3	MALA
NIEBLA	NIEBLA	17/05/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/05/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	23/05/2007	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	05/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	06/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	07/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	08/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	09/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	10/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	16/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	17/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	18/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	19/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	20/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29/05/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30/05/2007	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	09/05/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10/05/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	17/05/2007	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	09/05/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	10/05/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	11/05/2007	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	12/05/2007	O3	MALA

Provincia: JAÉN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	07/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/05/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/05/2007	PART	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	09/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	10/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	11/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	12/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	15/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	16/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	19/05/2007	O3	MALA
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	20/05/2007	O3	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	06/05/2007	O3	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	07/05/2007	O3	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	10/05/2007	PART	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	11/05/2007	O3	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	13/05/2007	PART	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	16/05/2007	O3	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	19/05/2007	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	08/05/2007	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/05/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17/05/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	18/05/2007	PART	MUY MALA



Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MÁLAGA	CARRANQUE	11/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	05/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	06/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	07/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	08/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	11/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	12/05/2007	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	19/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	06/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	08/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	09/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	10/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	11/05/2007	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	16/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	18/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	19/05/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	28/05/2007	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

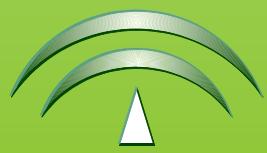
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	09/05/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15/05/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/05/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17/05/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/05/2007	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/05/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	09/05/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	10/05/2007	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	15/05/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/05/2007	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	09/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	19/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	09/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	19/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	20/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/05/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/05/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/05/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/05/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	19/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/05/2007	O3	MALA
SEVILLA	TORNEO	11/05/2007	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 (PM_{10}) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario, que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además, hay que señalar que, en varios días a lo largo del año, se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.





JUNTA DE ANDALUCÍA

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