

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Marzo 2007



Informe de calidad del aire de Marzo 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	42
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	46
6.4 Informe de legislación CO	48
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente	51
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	53
6.7 Informe de legislación Benceno	56
6.8 Informe de legislación SH ₂	57
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	59
7.1 Segundo 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 Segundo el índice de calidad del aire.....	63
7.2.1 Criterios de elaboración del índice	63
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de marzo de 2007	64
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de marzo de 2007.....	64



Informe de calidad del aire de Marzo 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	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	o	o
RODALQUILAR	NIJAR	o				o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o			o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o				o	o	o	o																		
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																						o	o	o	o	o
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o				o	o	o	o																		
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o			o	o	o	o	o	o	o								o	o	o						
EL BOTICARIO	ALMERIA					o	o		o	o													o	o	o	o	o
BENAHADUX	BENAHADUX	o			o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o					o	o	o	o	o	
EL EJIDO	EL EJIDO	o			o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	
GARRUCHA	GARRUCHA	o				o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	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																	
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o			o	o	o	o																		
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																				o	o	o	o	o	o
E7: EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	o																		
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o			o	o	o	o	o																	
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o			o	o	o	o	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	
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	o	o		o	o								o	o	o	o	o	o	
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	o			o	o	o	o	o		o	o	o			o	o	o		o	o	o	o	o	o	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
CARTUJA	JEREZ	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o		o	o	o	o	o	o																	
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o		o	o	o		o	o			o	o	o	o							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o				o		o	o	o	o							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o		o	o	o		o		o		o	o													
ECONOMATO	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o				o		o	o	o	o							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o	o	o	o	
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o				
ALGAR	ALGAR	o		o	o	o	o	o	o																	
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	o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o		o	o	o	o	o	o	o																
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			o	o	o	o	o	o	
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		
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o		
PROVINCIA DE GRANADA																										
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
GRANADA-NORTE	GRANADA	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	
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	o					o																			
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o																		
EL ARENOSILLO	MOGWER			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							
LA ORDEN	HUELVA	o		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	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	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 JAÉN																										
BAILEN	BAILÉN	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o		o	o	o	o	o	o	o						o	o	o		o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	o			o	o	o	o	o																	
LAS FUENTEZUELAS	JÁEN	o			o	o		o	o											o	o	o	o	o	o	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				o			o																		
PROVINCIA DE MÁLAGA																										
CARRANQUE	MÁLAGA	o			o	o	o	o	o	o						o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o		o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o	o		
EL ATABAL	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o	o		



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE SEVILLA																										
BERMEJALES	SEVILLA	o			o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o
CENTRO	SEVILLA	o			o	o	o			o	o									o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA				o	o	o	o	o	o	o									o	o					
TORNEO	SEVILLA	o			o	o	o	o	o	o	o									o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o			o	o	o	o	o	o	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 NICOLÁS 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.

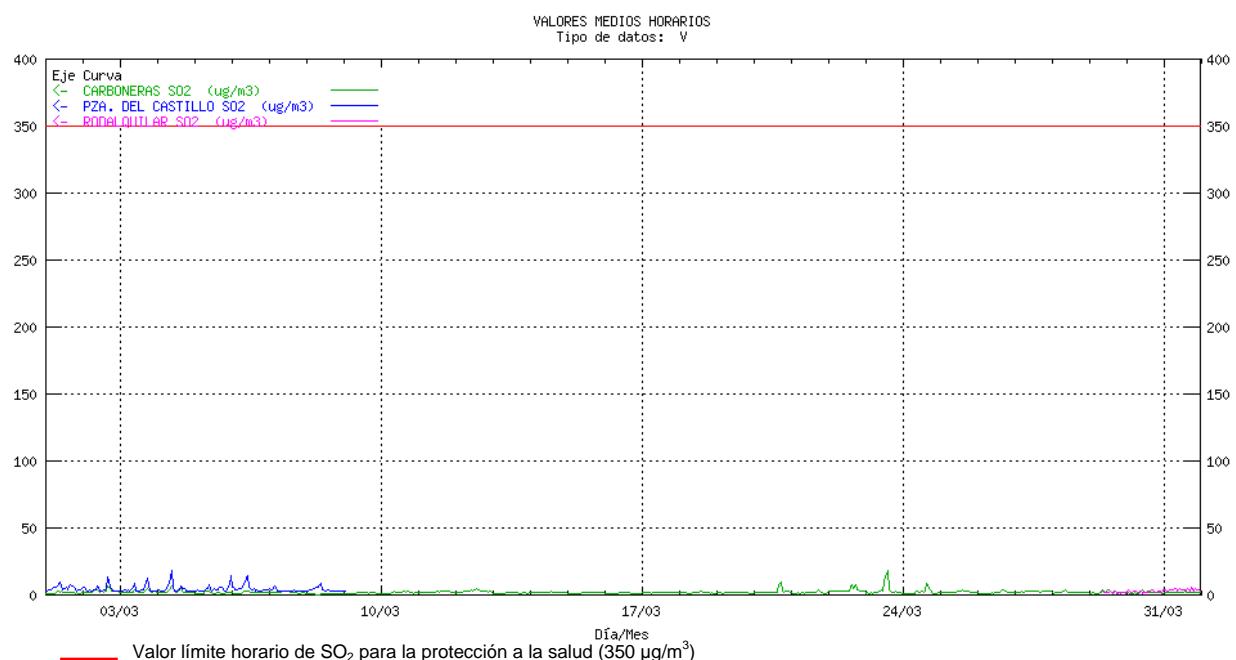
CH4: Metano
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.
 DD: Dirección de viento.
 VV: Velocidad de viento.
 PRB: Presión barométrica
 RS: Radiación solar
 LL: Precipitaciones
 TMP: Temperatura.
 HR: Humedad relativa.

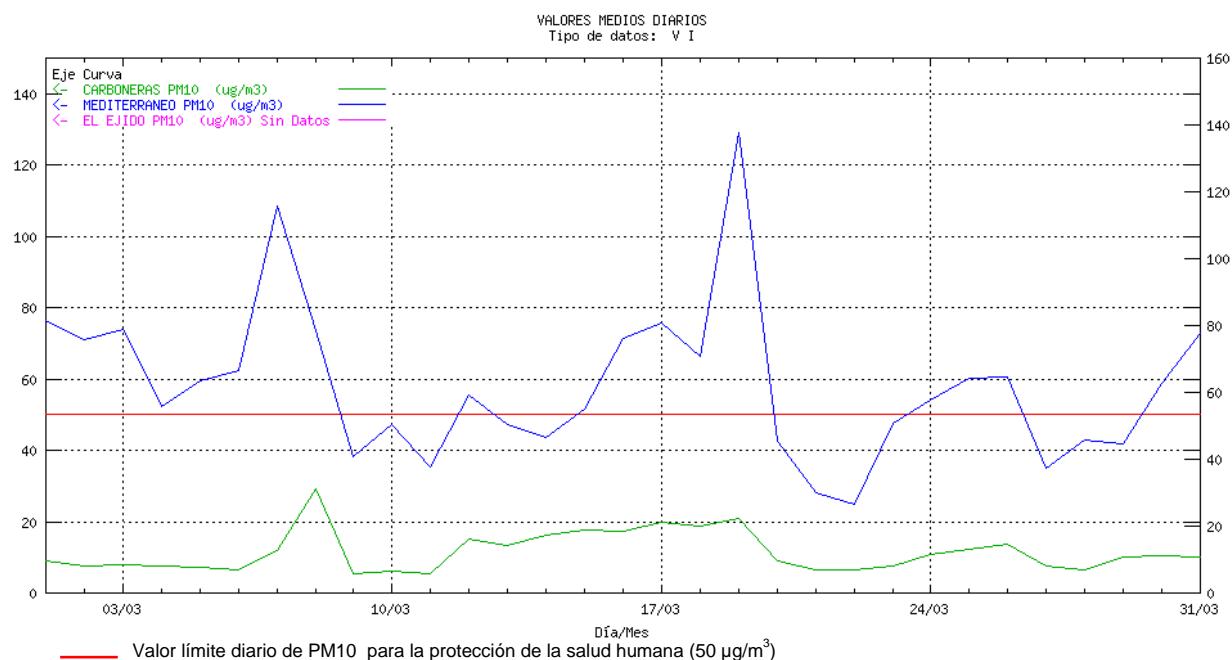
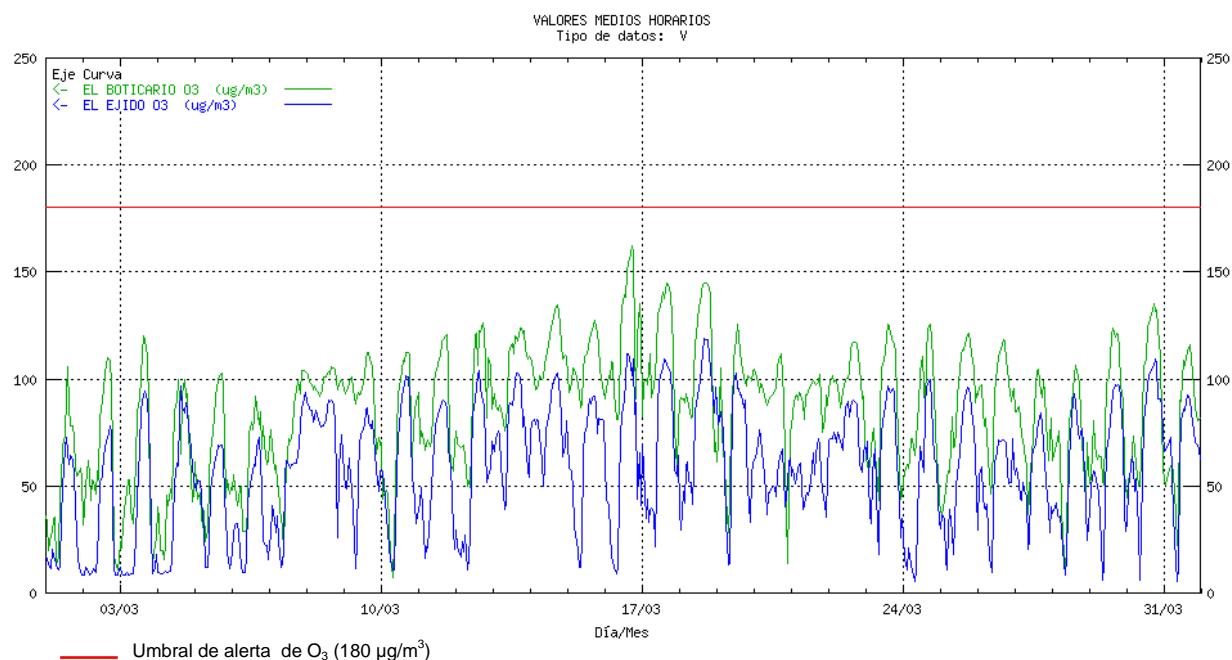


4 Resumen mensual gráfico

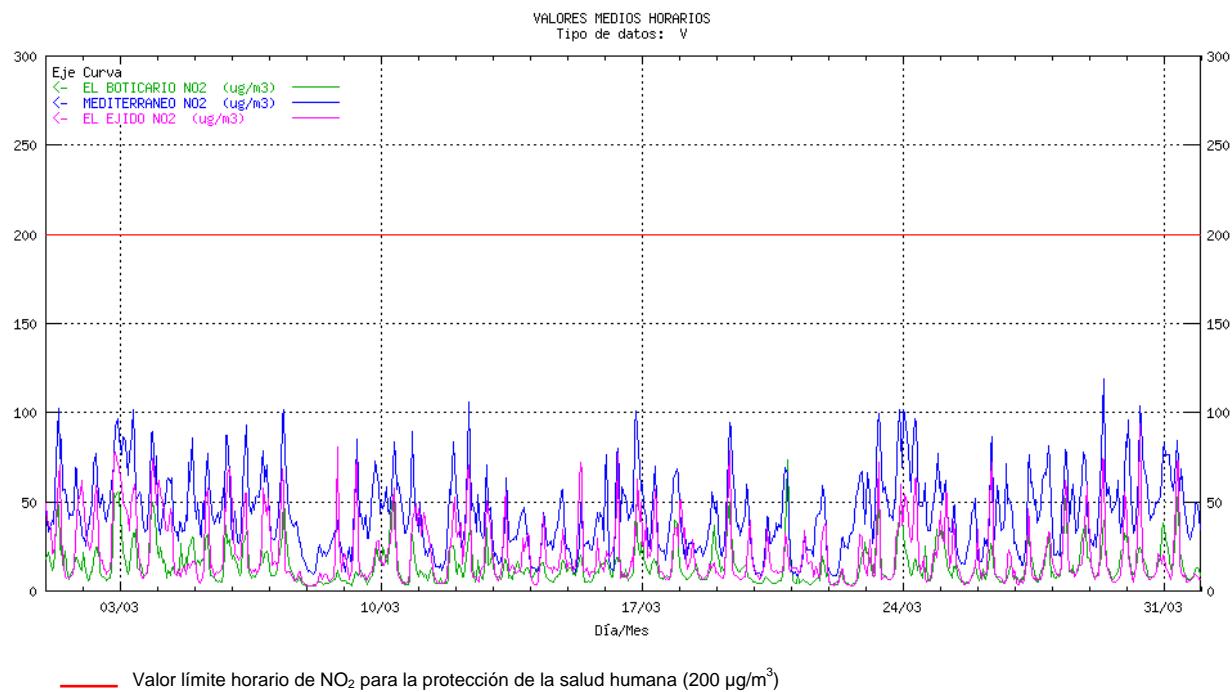
4.1 Provincia de Almería

Dióxido de azufre

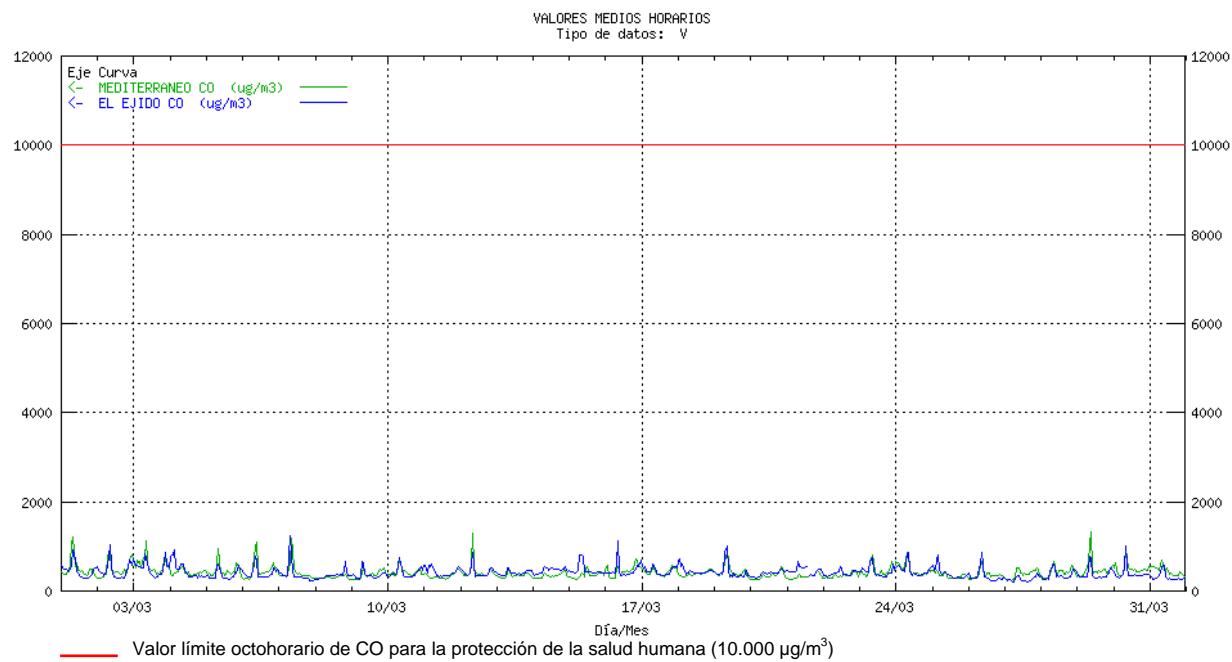


Partículas en suspensión: PM₁₀**Ozono**

Dióxido de nitrógeno

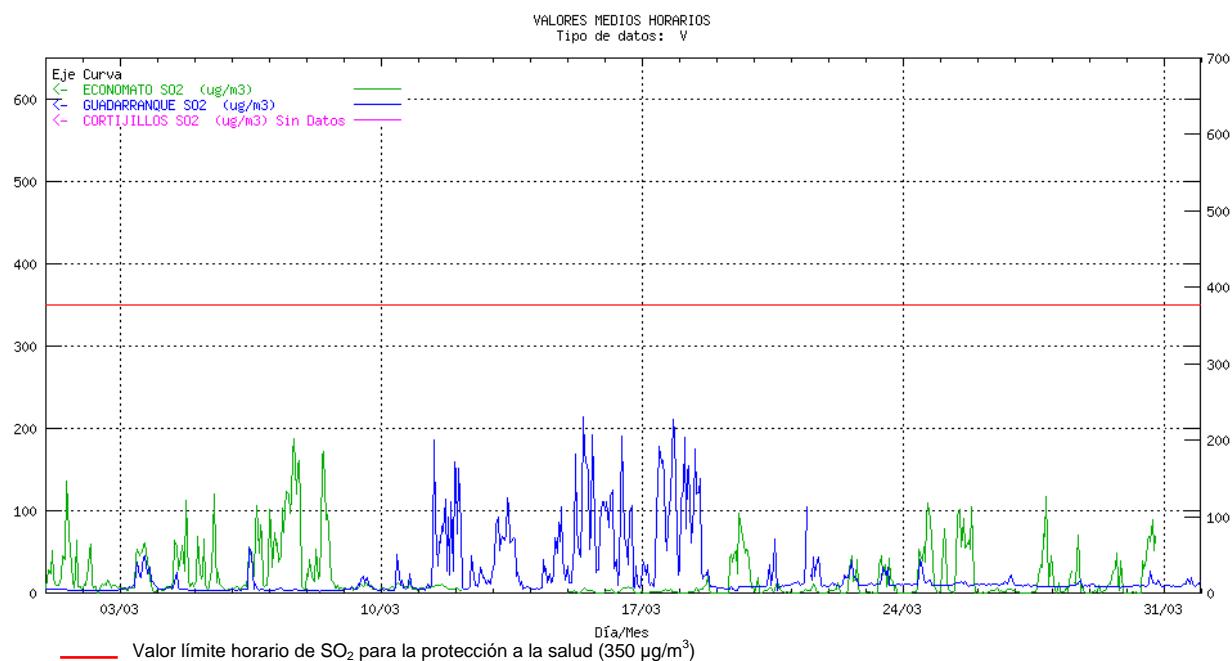


Monóxido de carbono

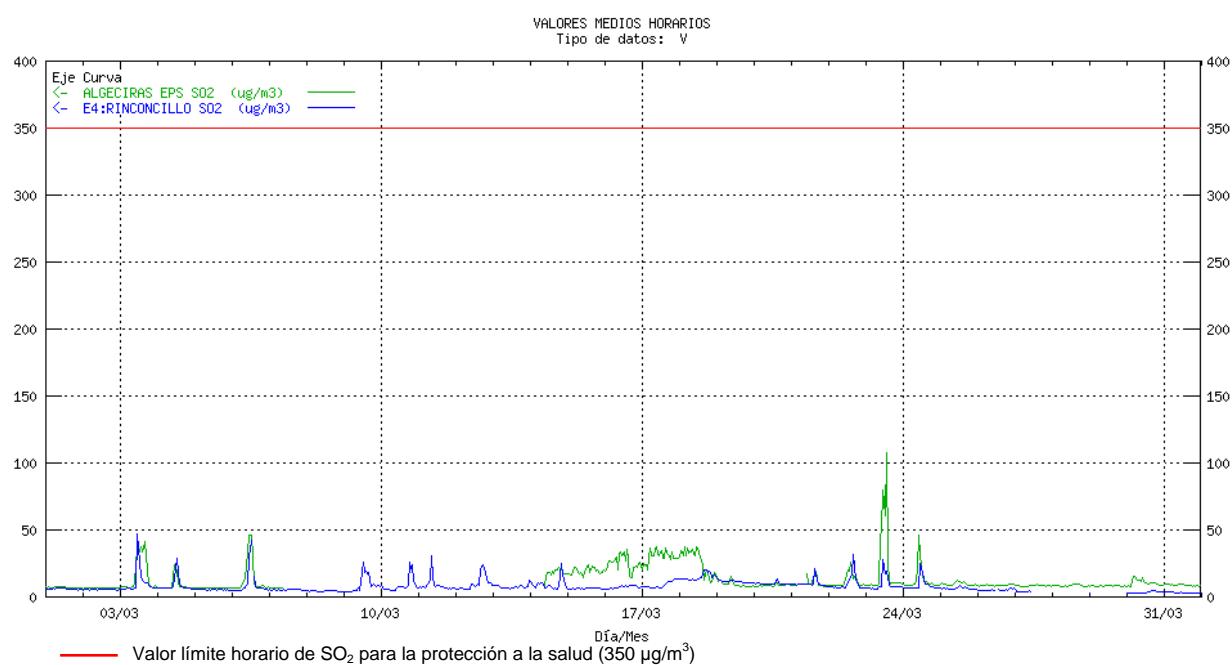


4.2 Provincia de Cádiz

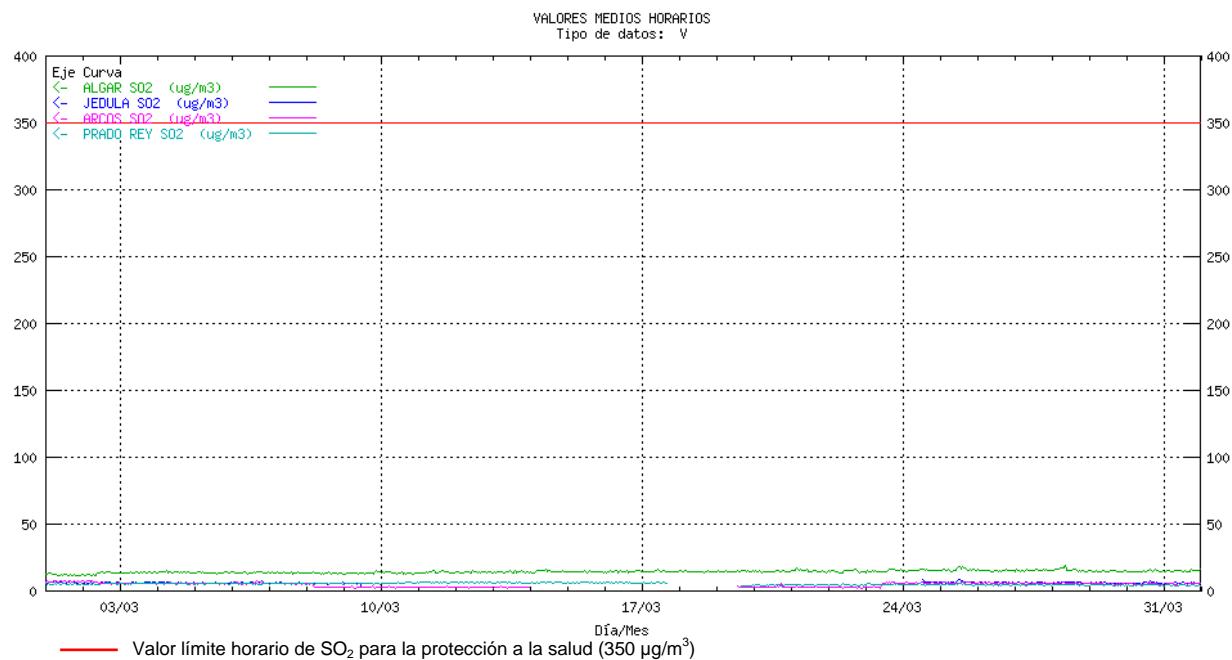
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



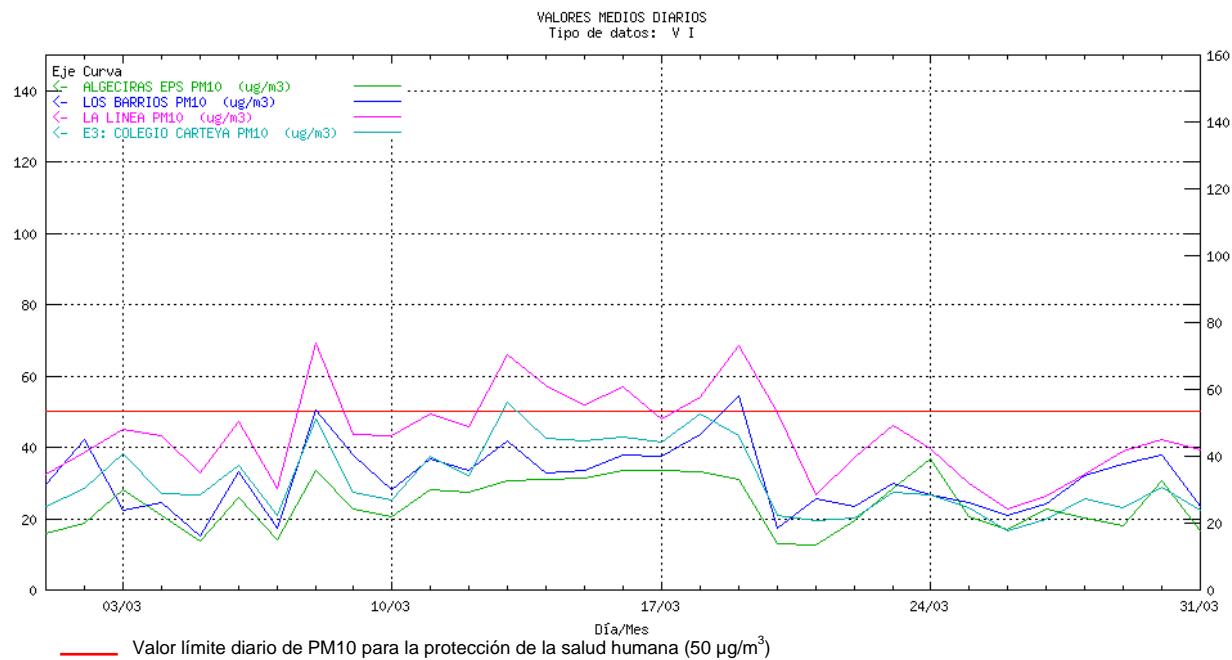
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2

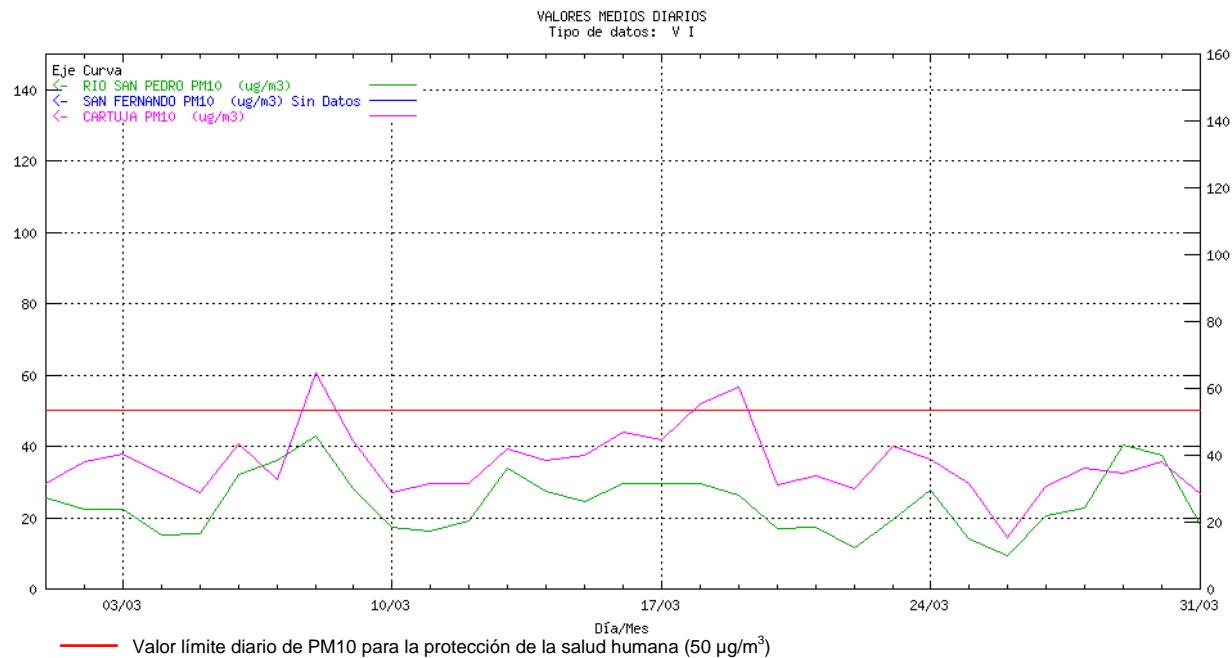
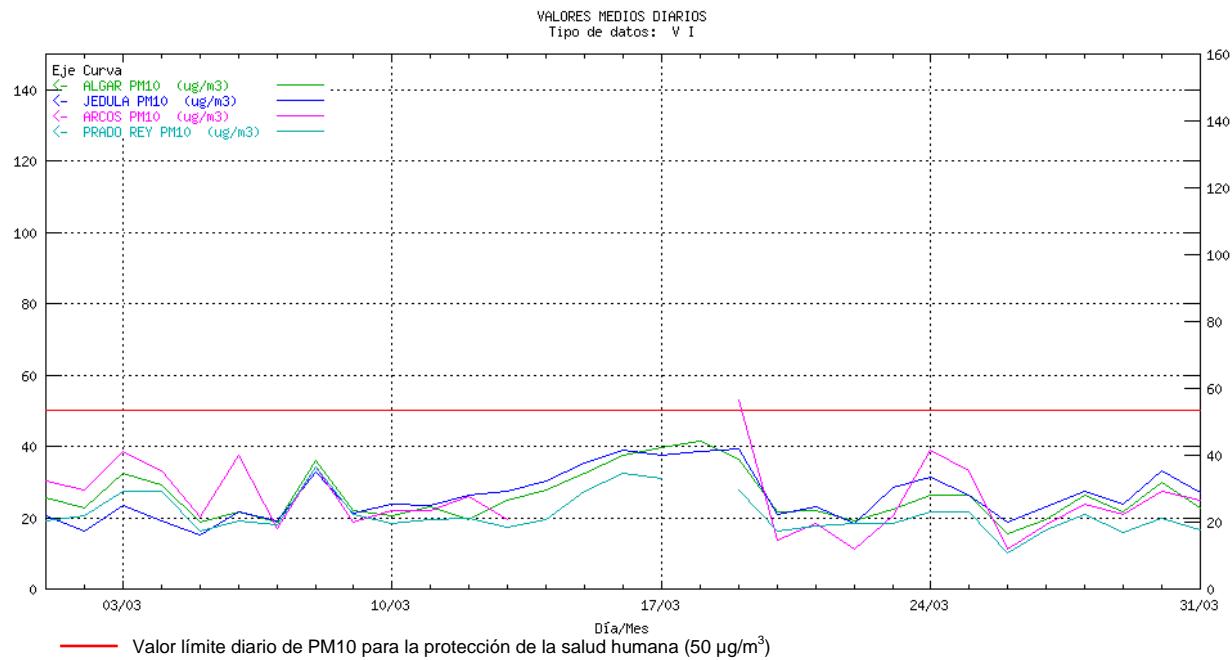


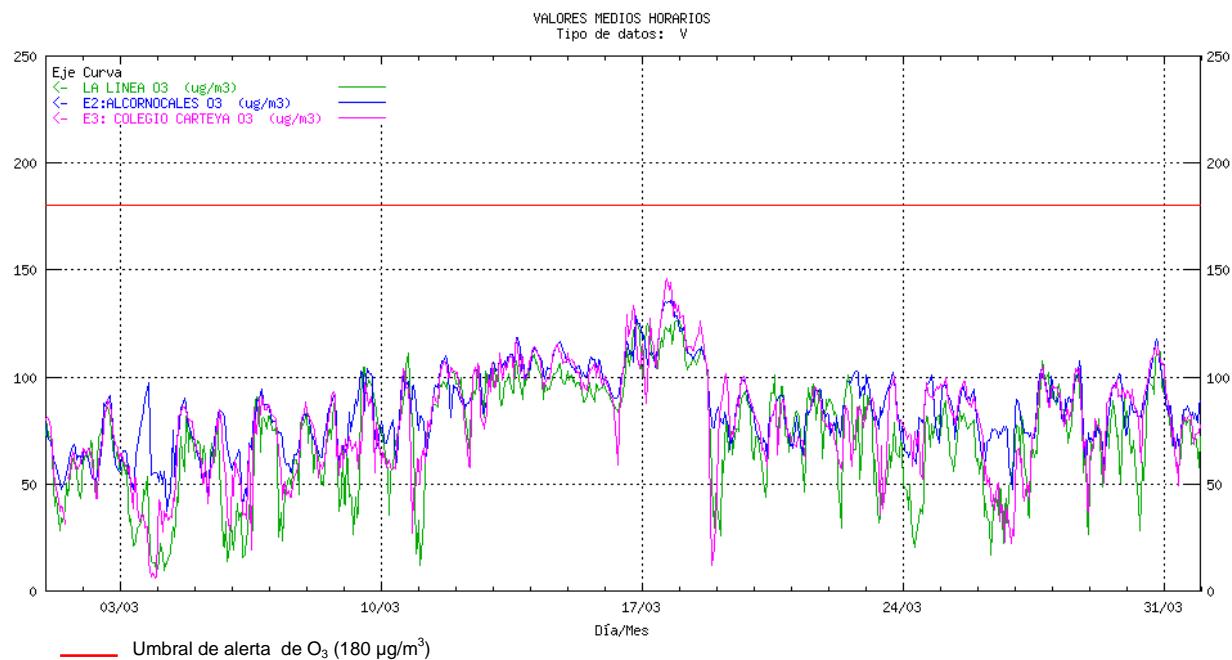
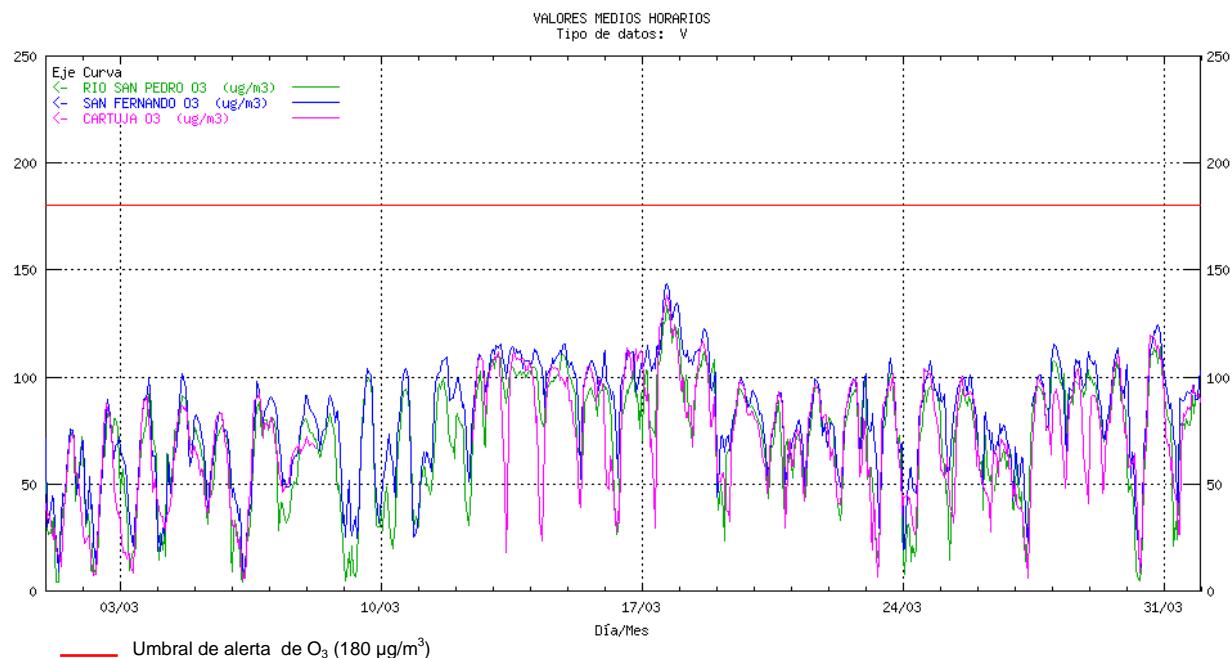
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

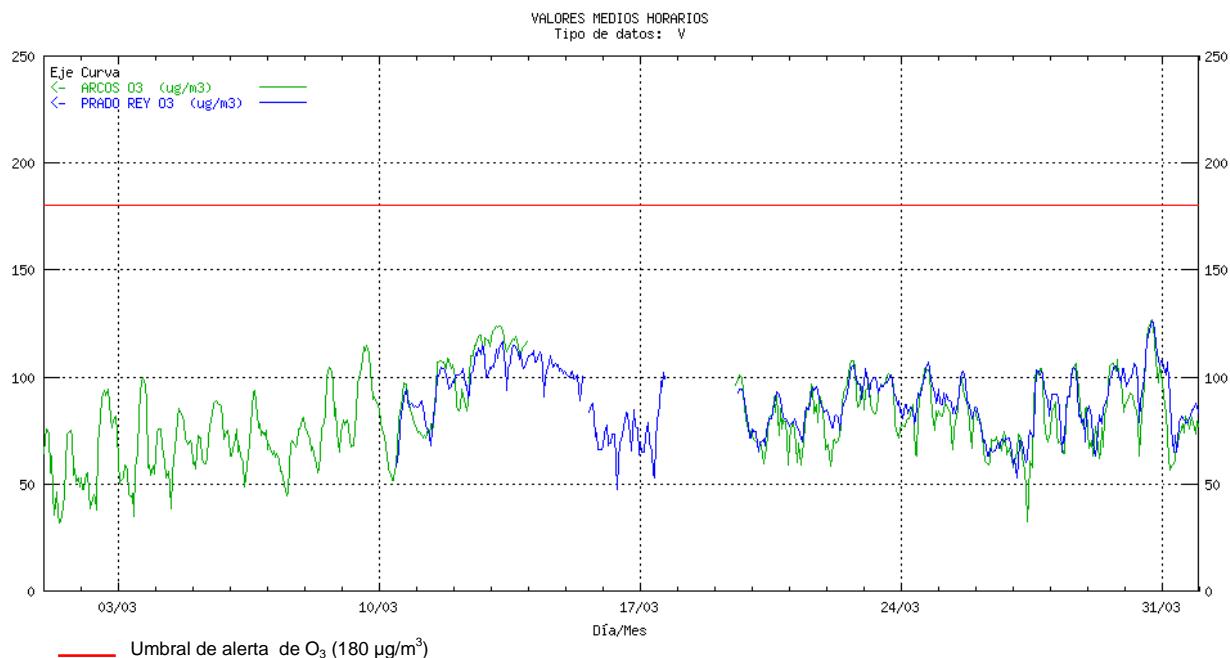
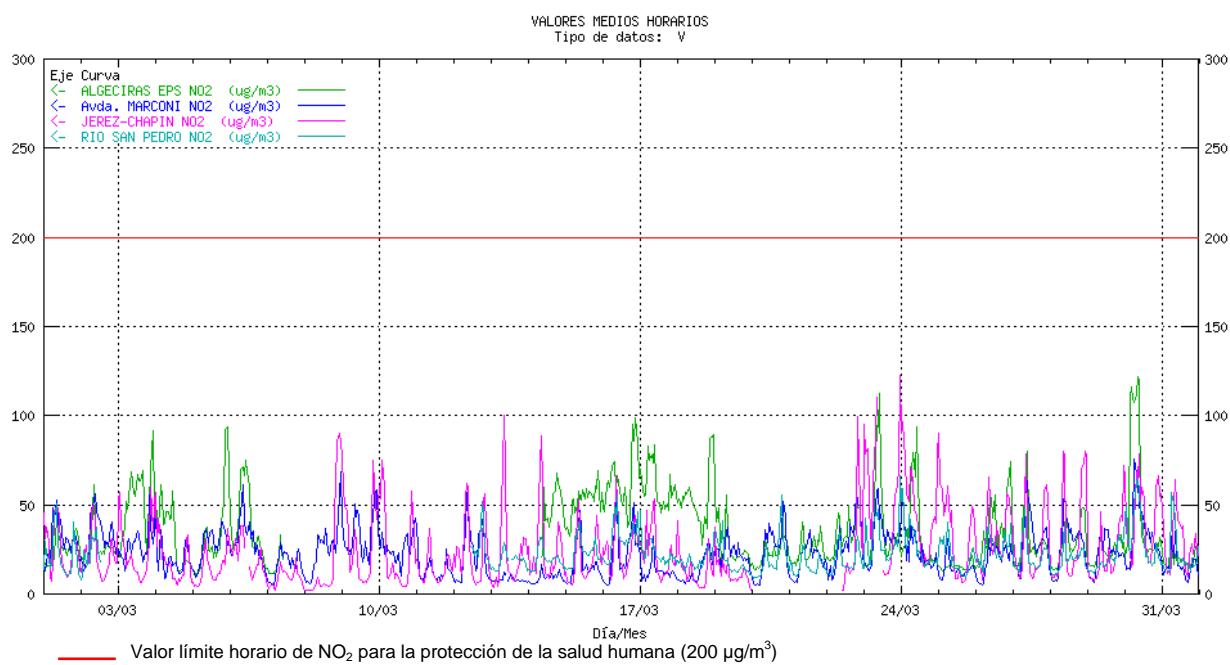


PM10 Bahía de Algeciras

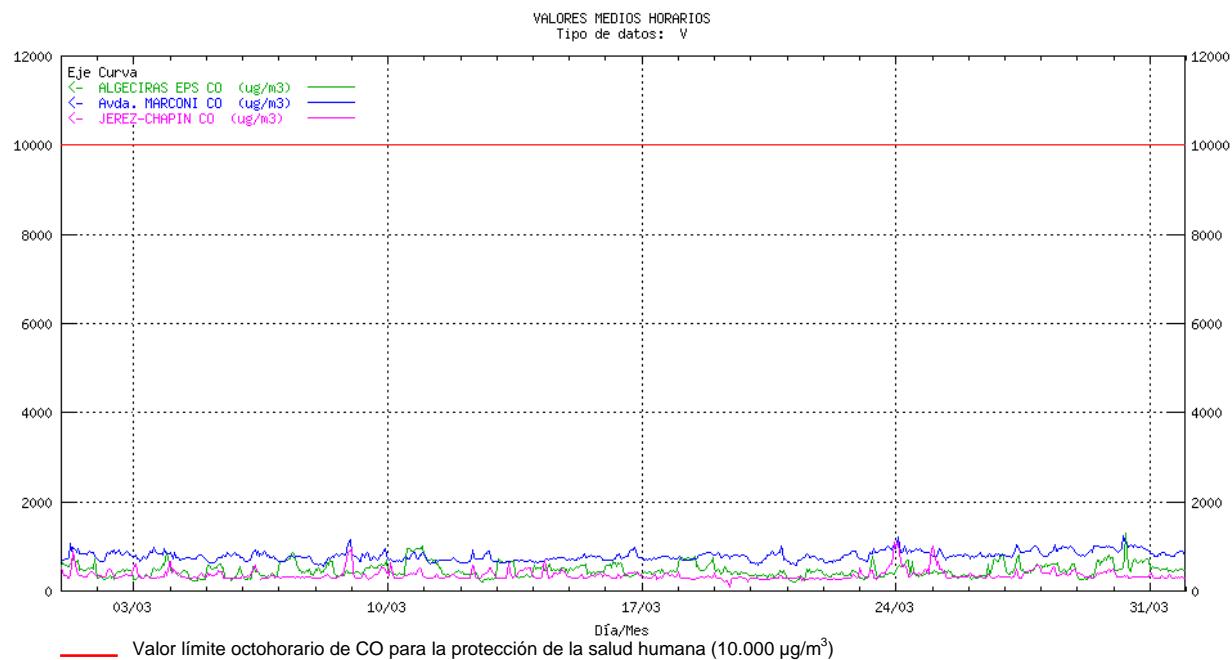


PM10 Bahía de Cádiz**PM10 Zona de Arcos de la Frontera**

Ozono Bahía de Algeciras**Ozono Bahía de Cádiz**

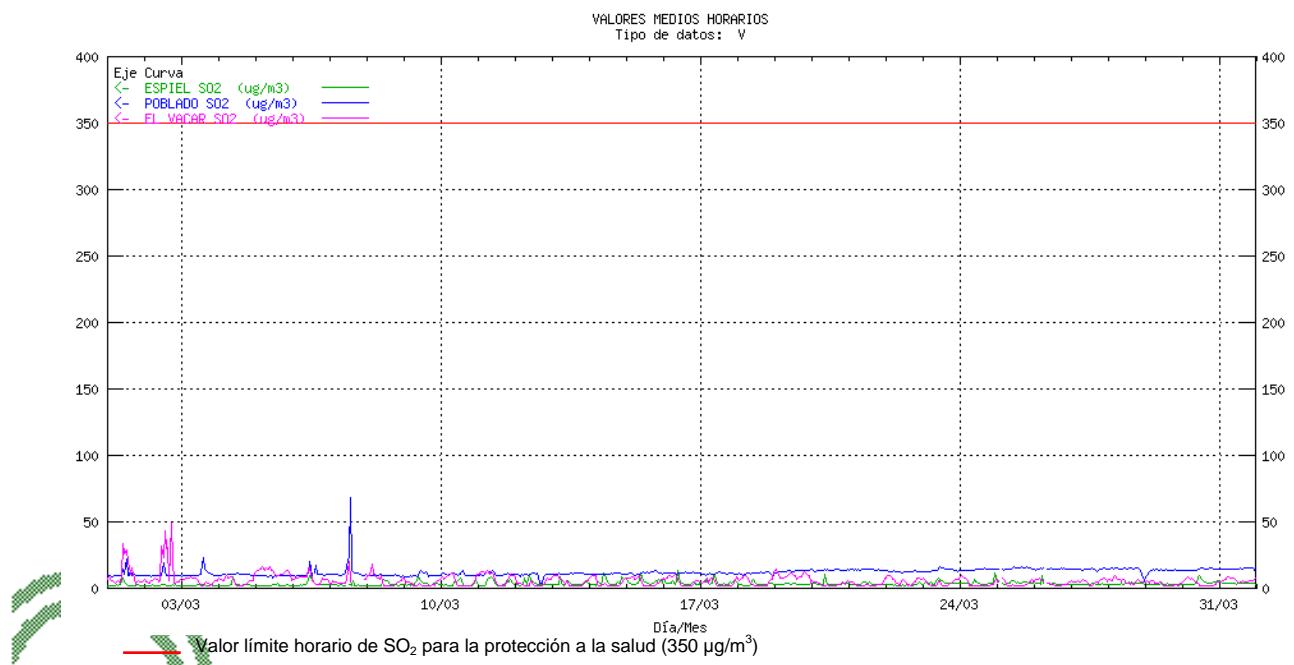
Ozono Zona de Arcos de la Fra.**Dióxido de nitrógeno - 1**

Monóxido de carbono

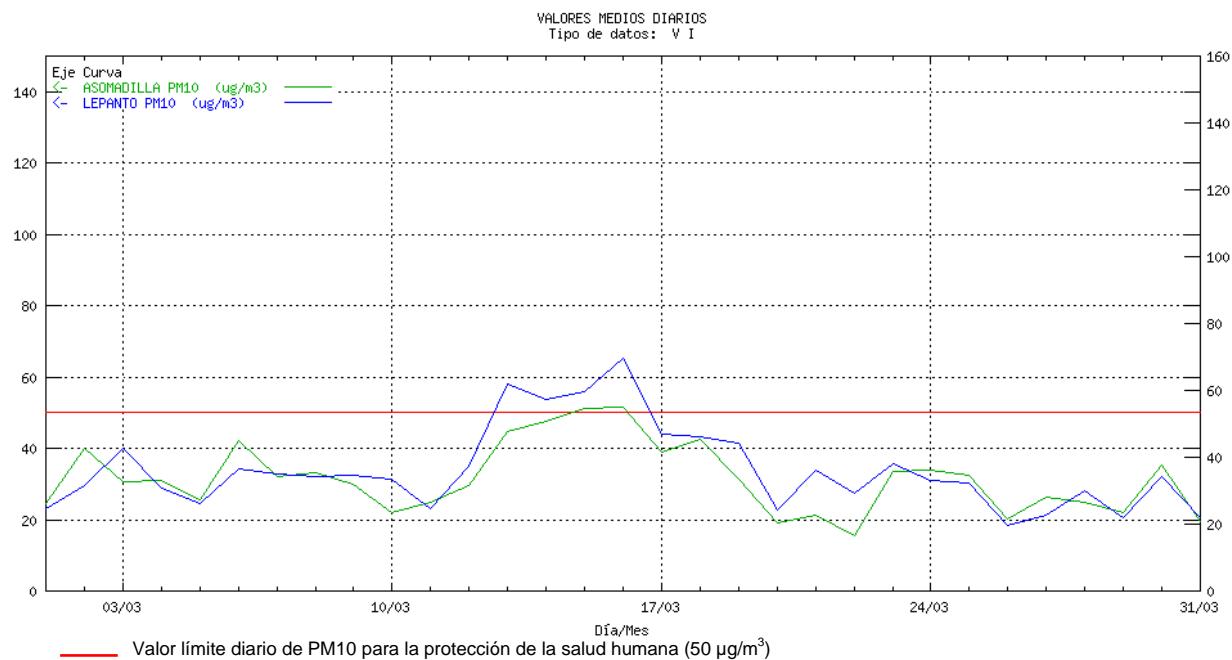


4.3 Provincia de Córdoba

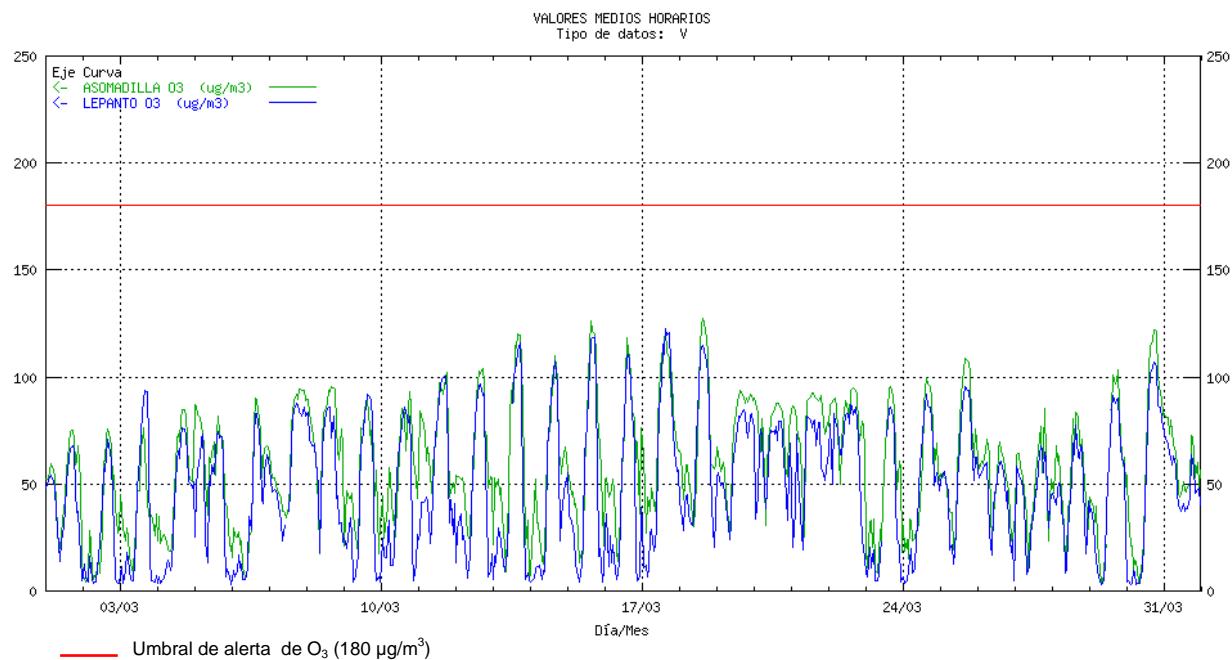
Dióxido de azufre



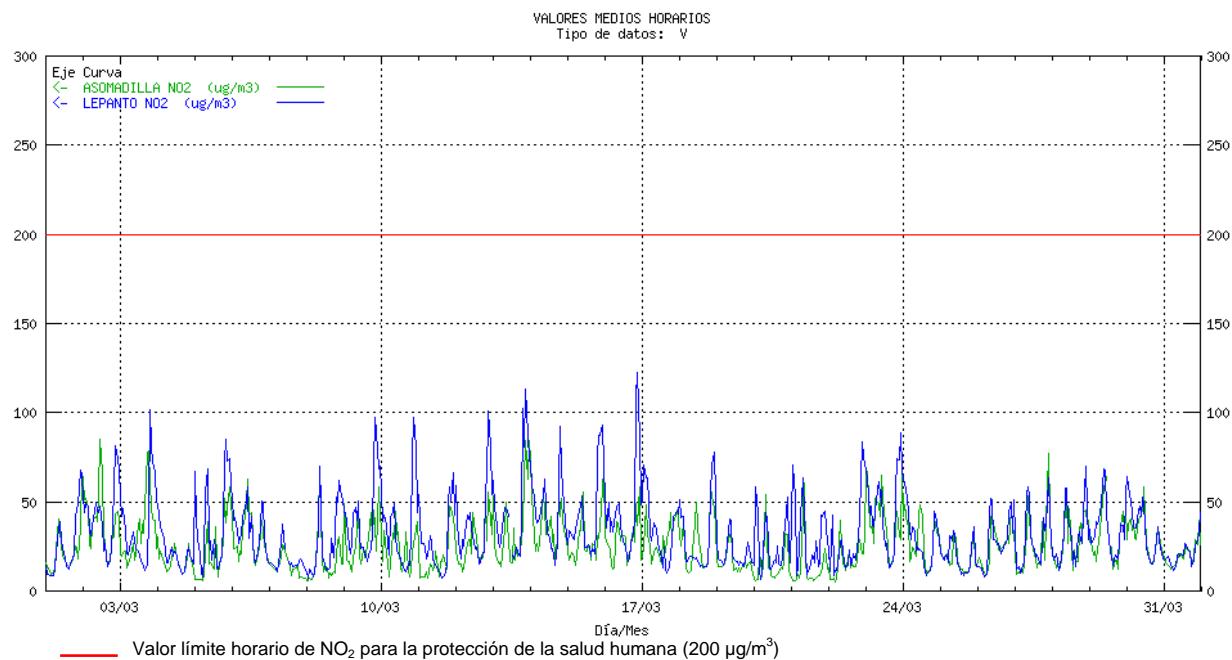
Partículas en suspensión: PM₁₀



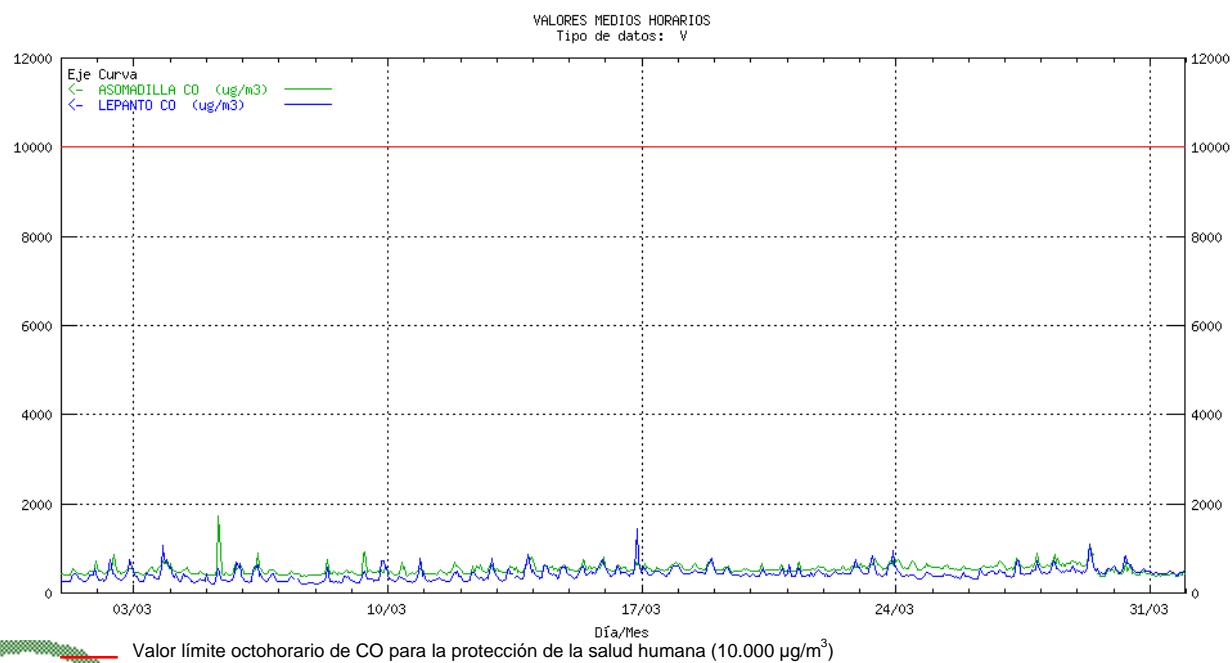
Ozono



Dióxido de nitrógeno

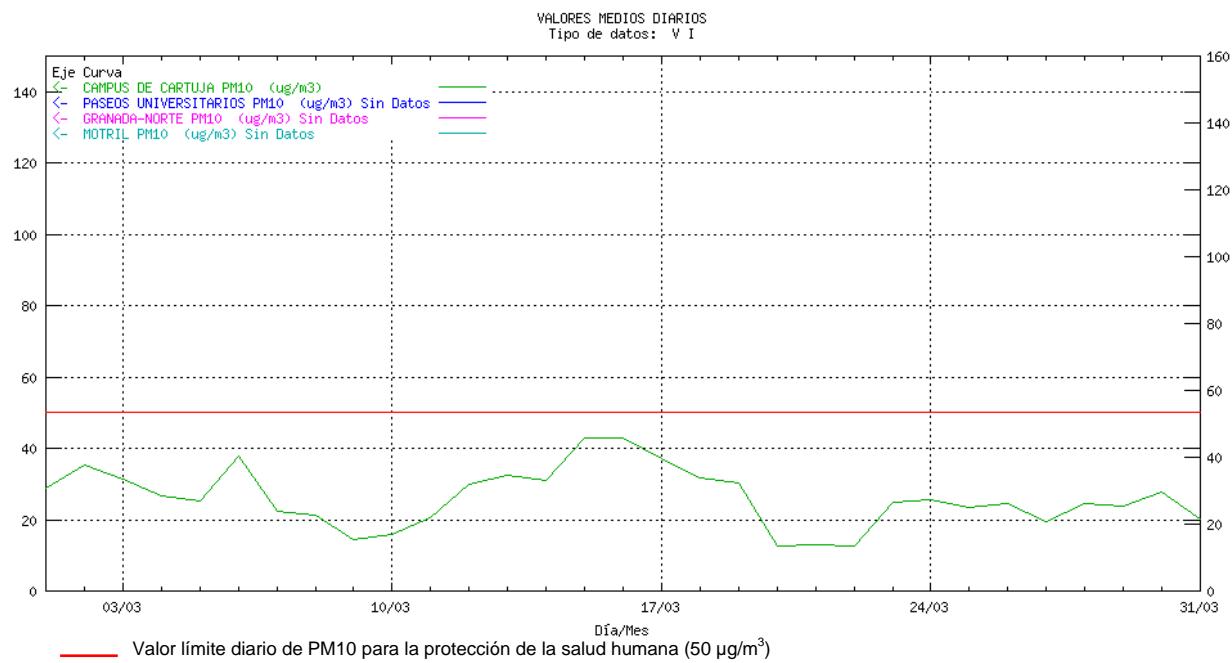


Monóxido de carbono

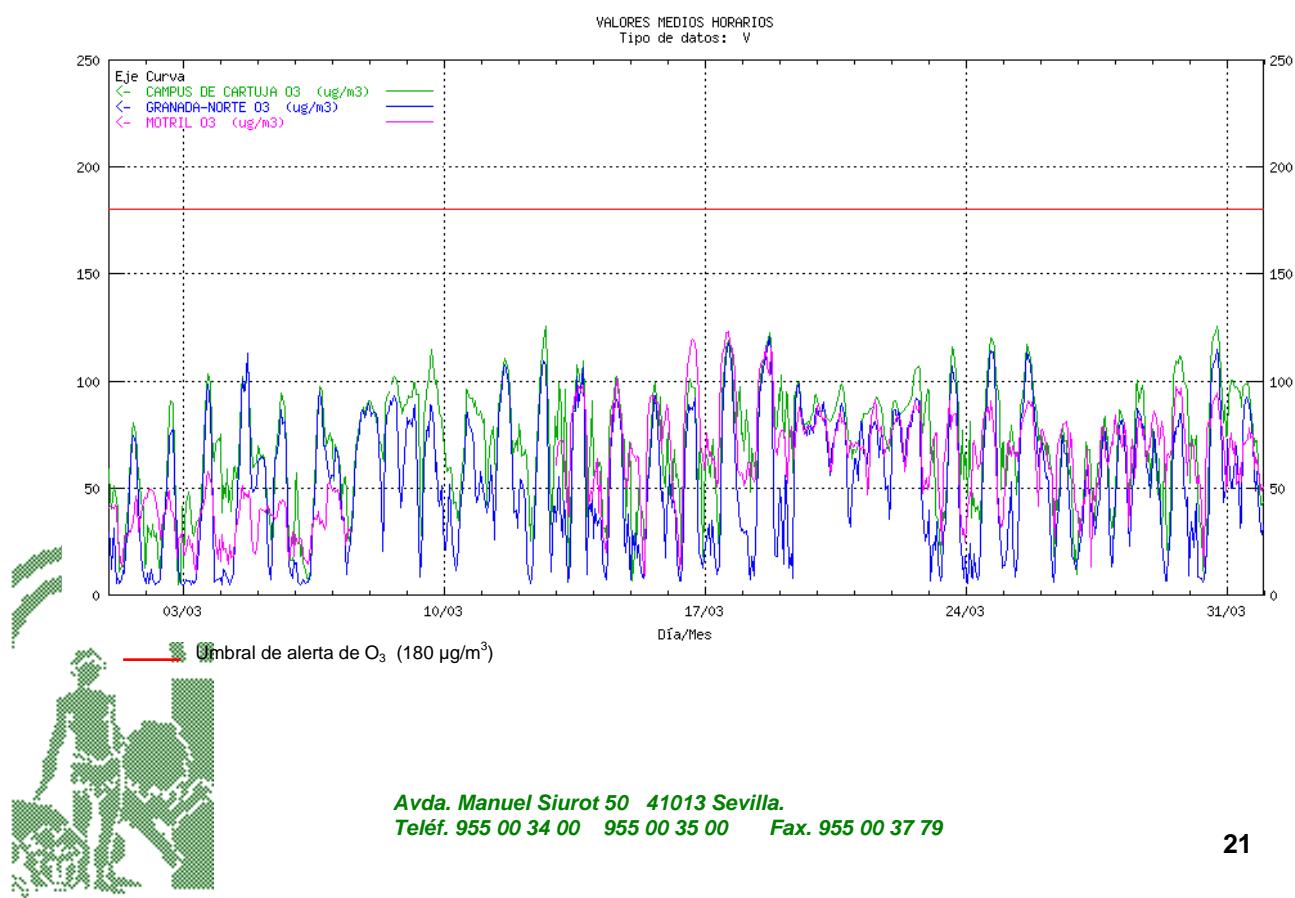


4.4 Provincia de Granada

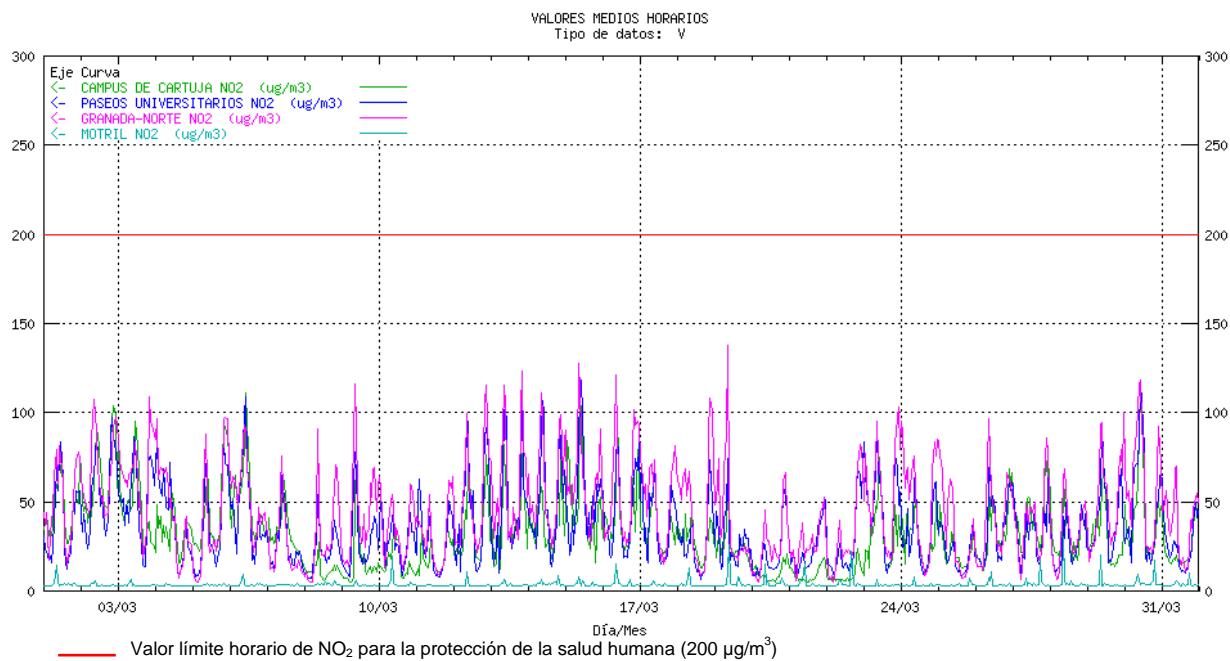
Partículas en suspensión: PM₁₀



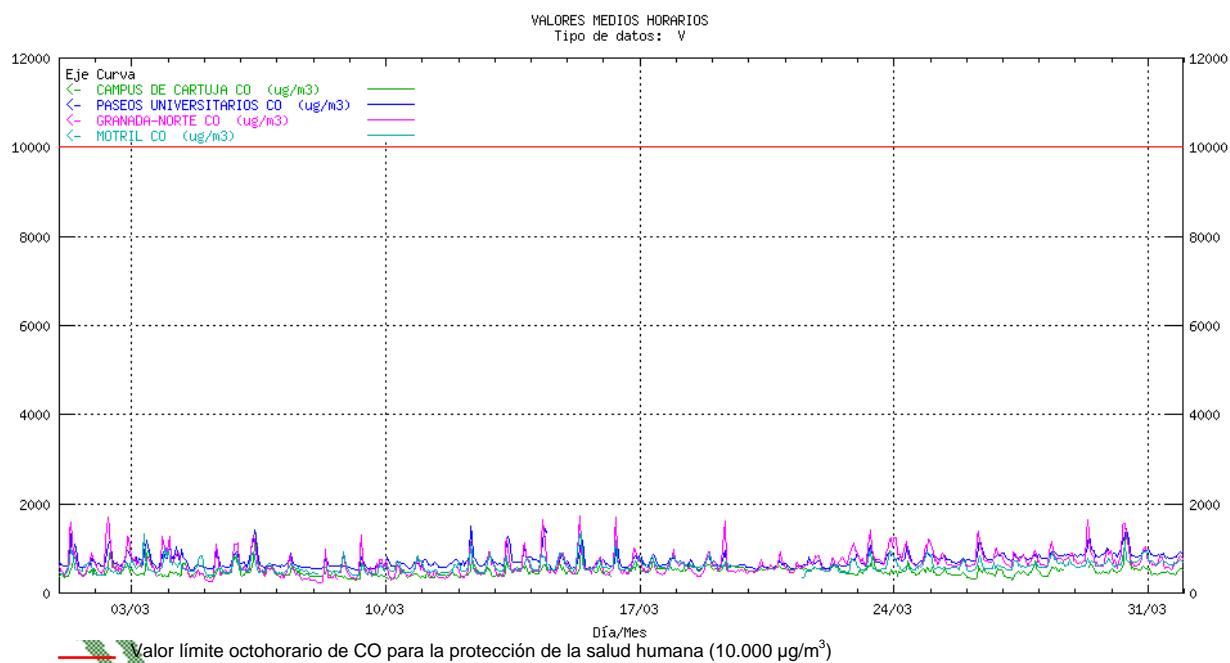
Ozono



Dióxido de nitrógeno

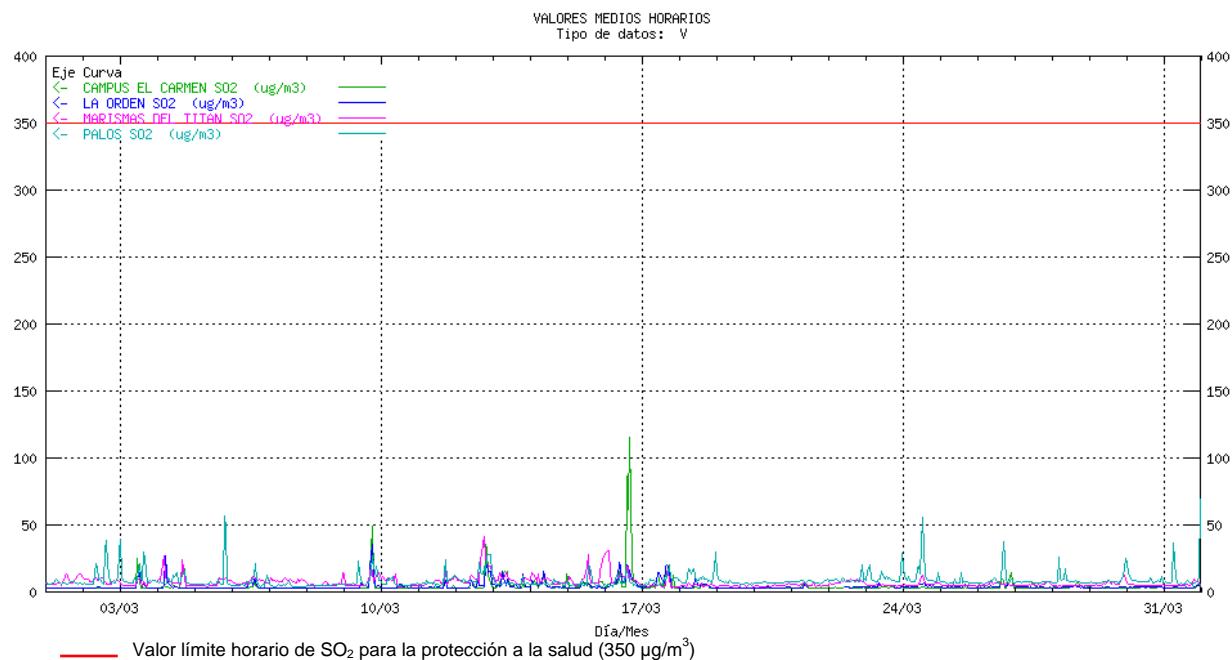


Monóxido de carbono

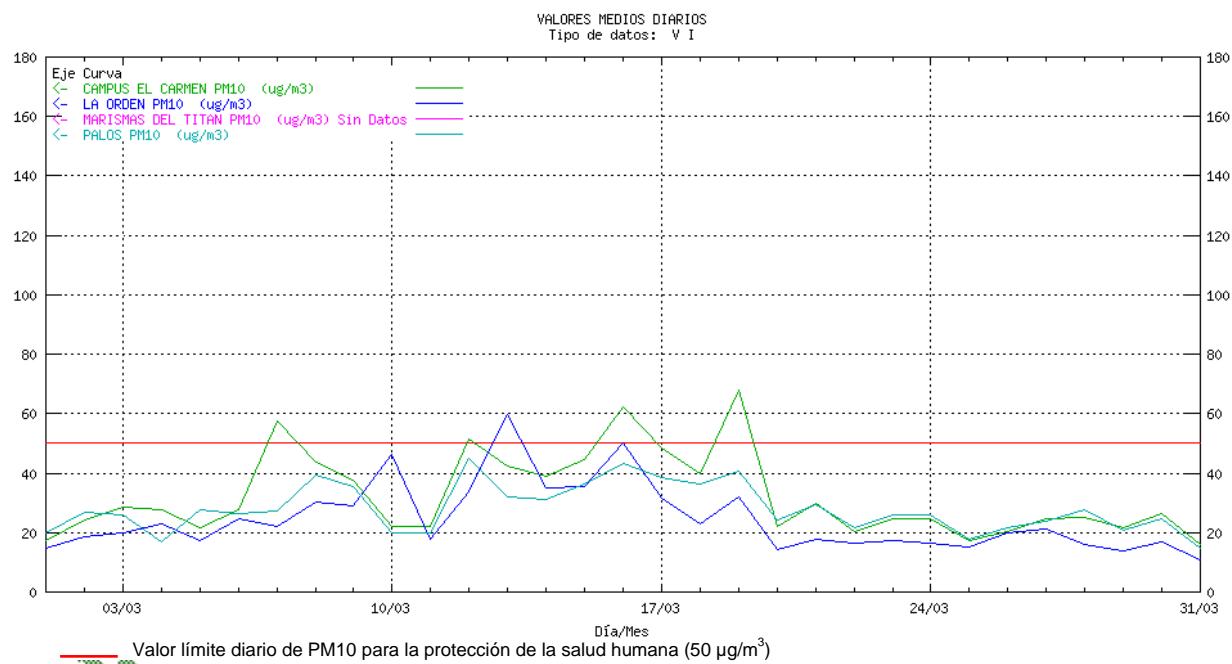


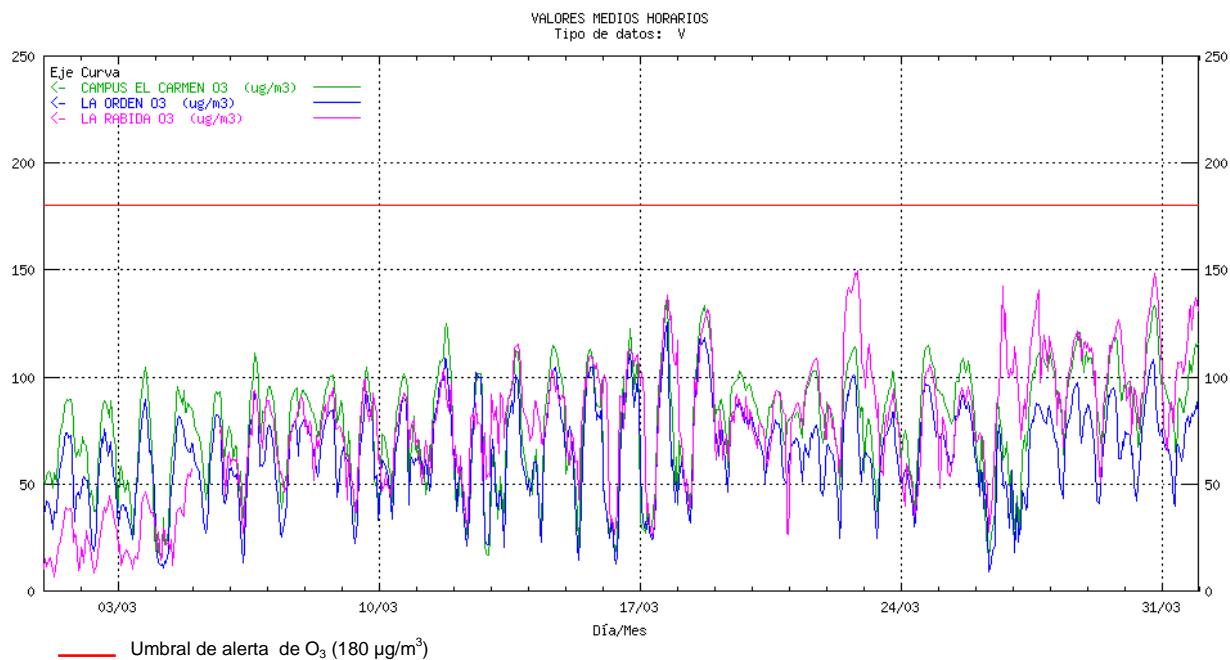
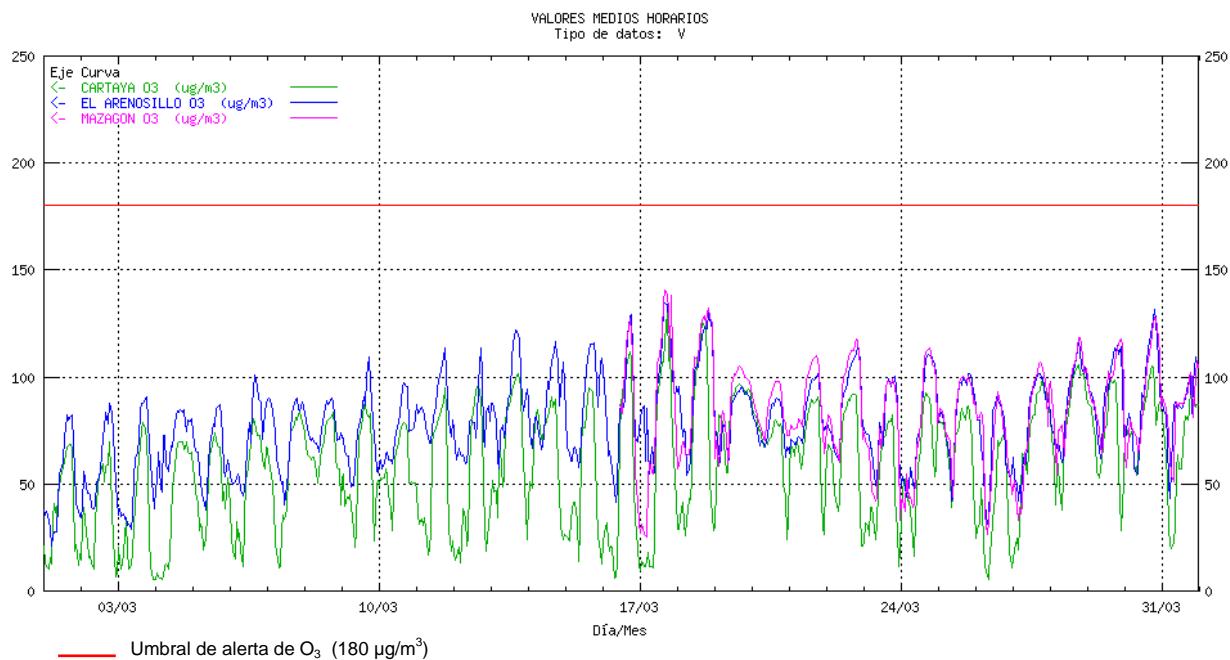
4.5 Provincia de Huelva

Dióxido de azufre

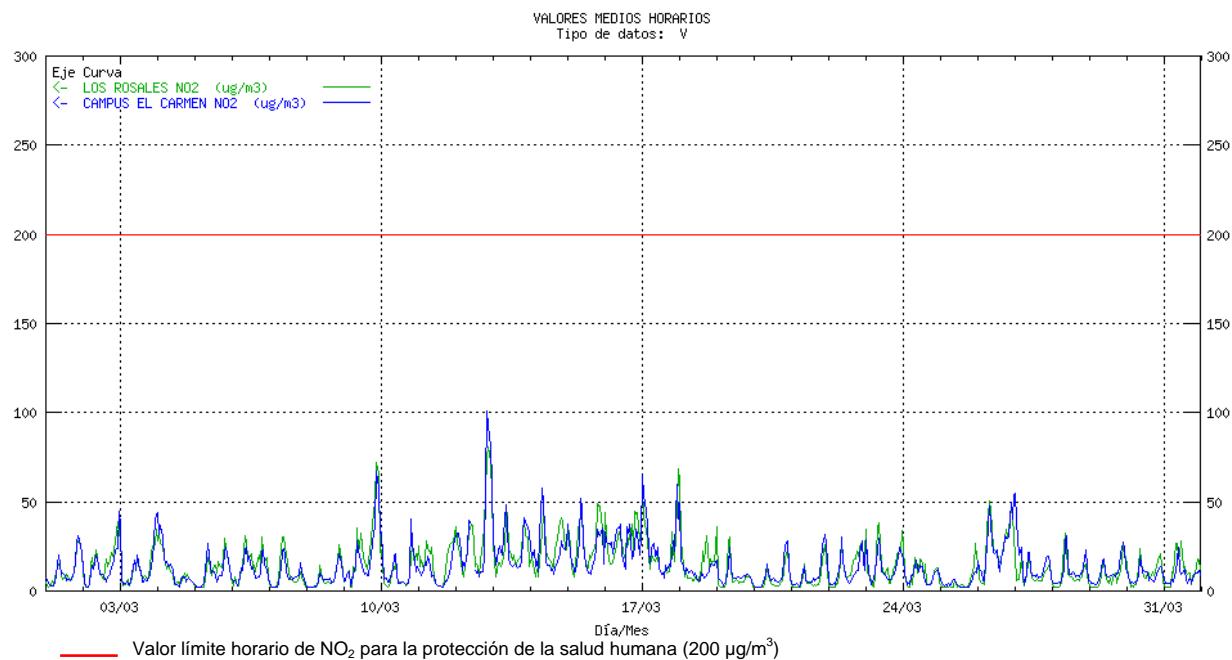


Partículas en suspensión: PM₁₀

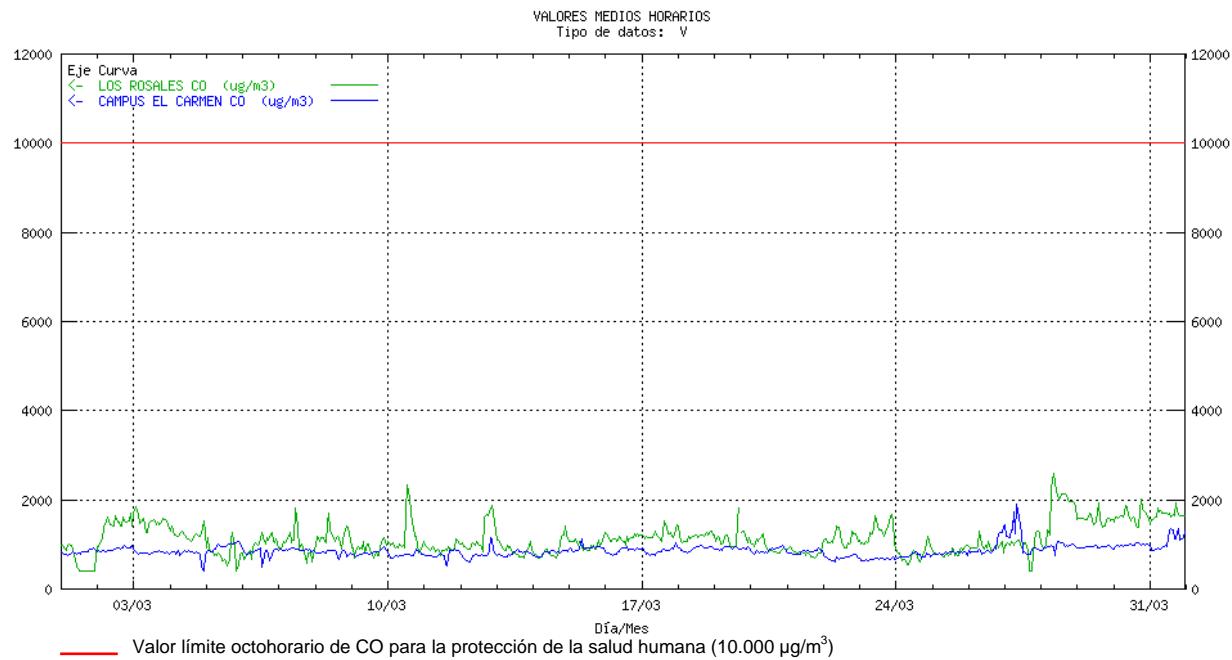


Ozono – 1**Ozono – 2**

Dióxido de nitrógeno

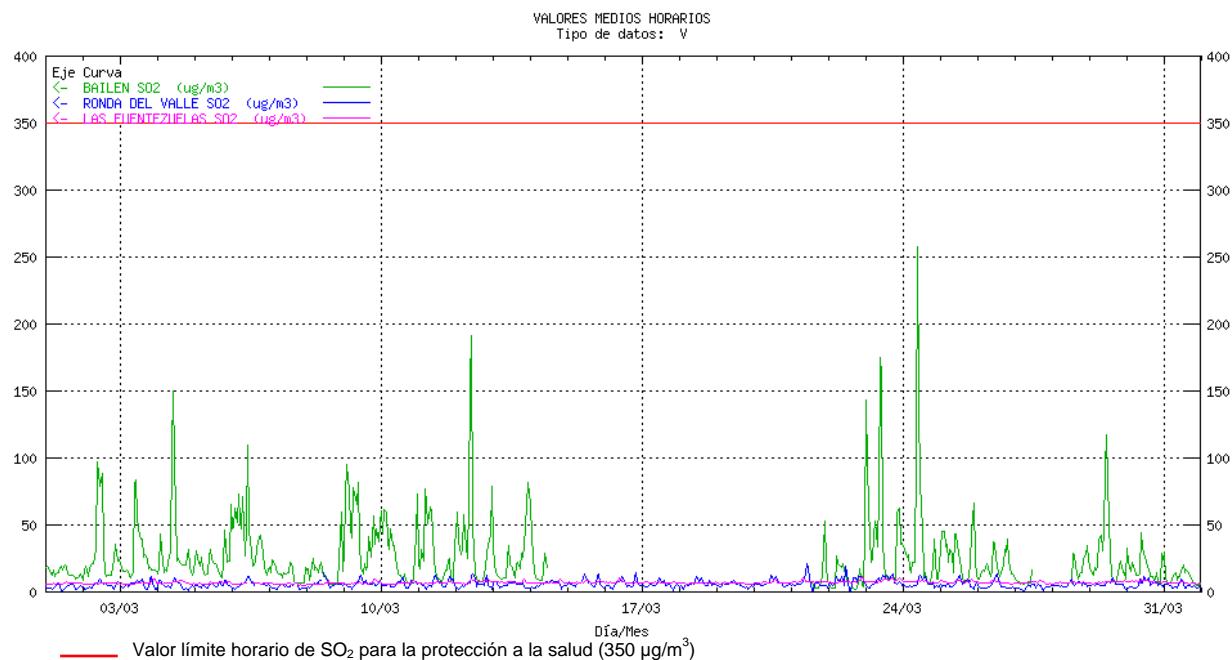


Monóxido de carbono

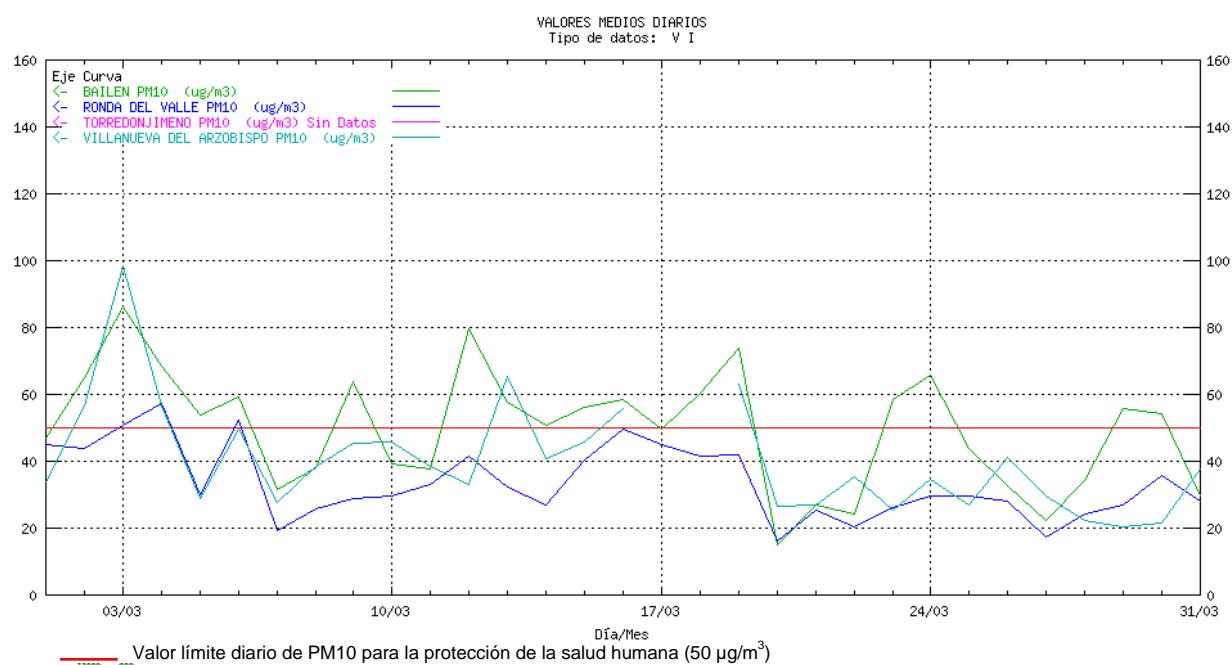


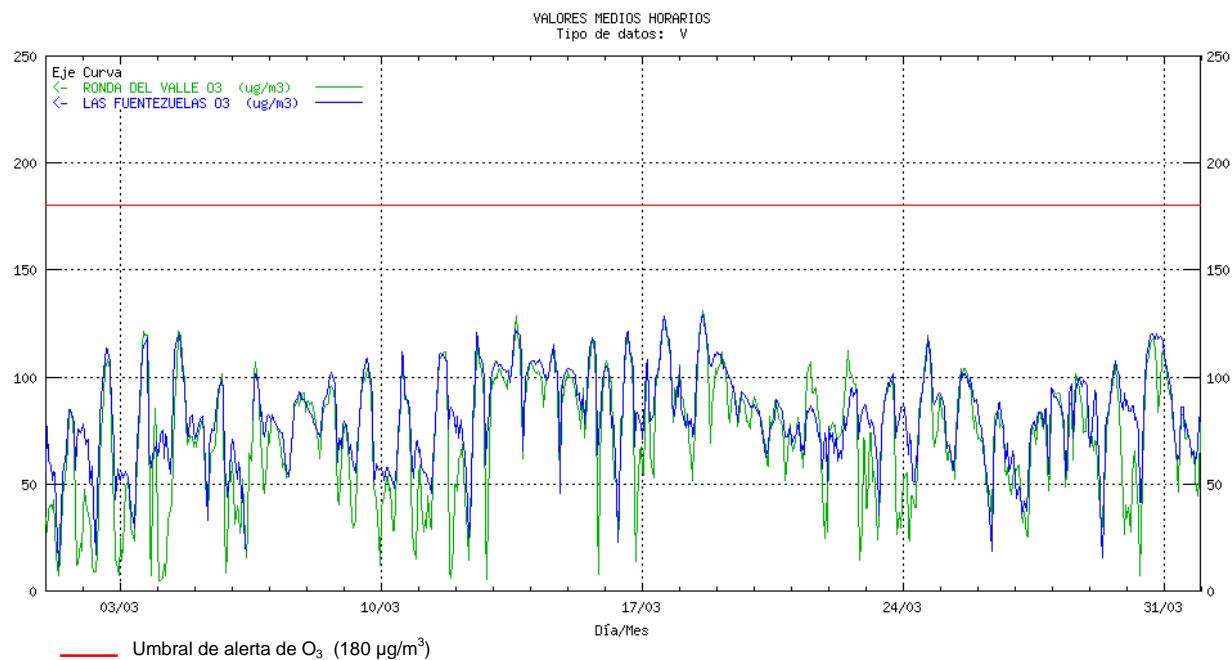
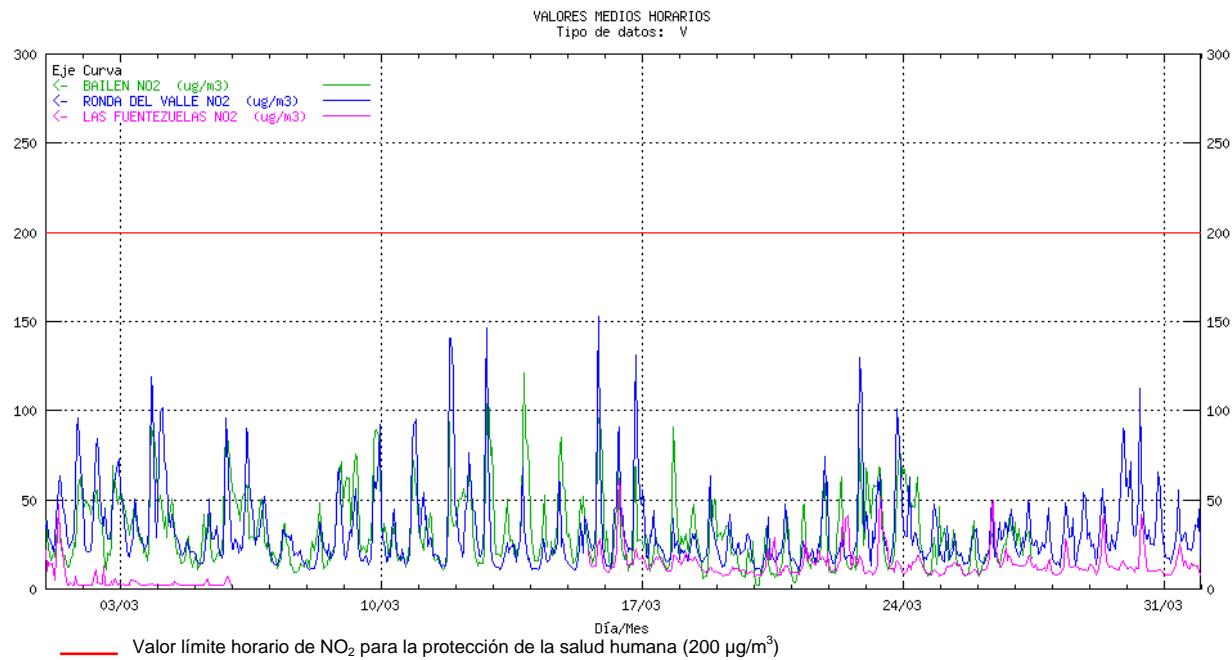
4.6 Provincia de Jaén

Dióxido de azufre

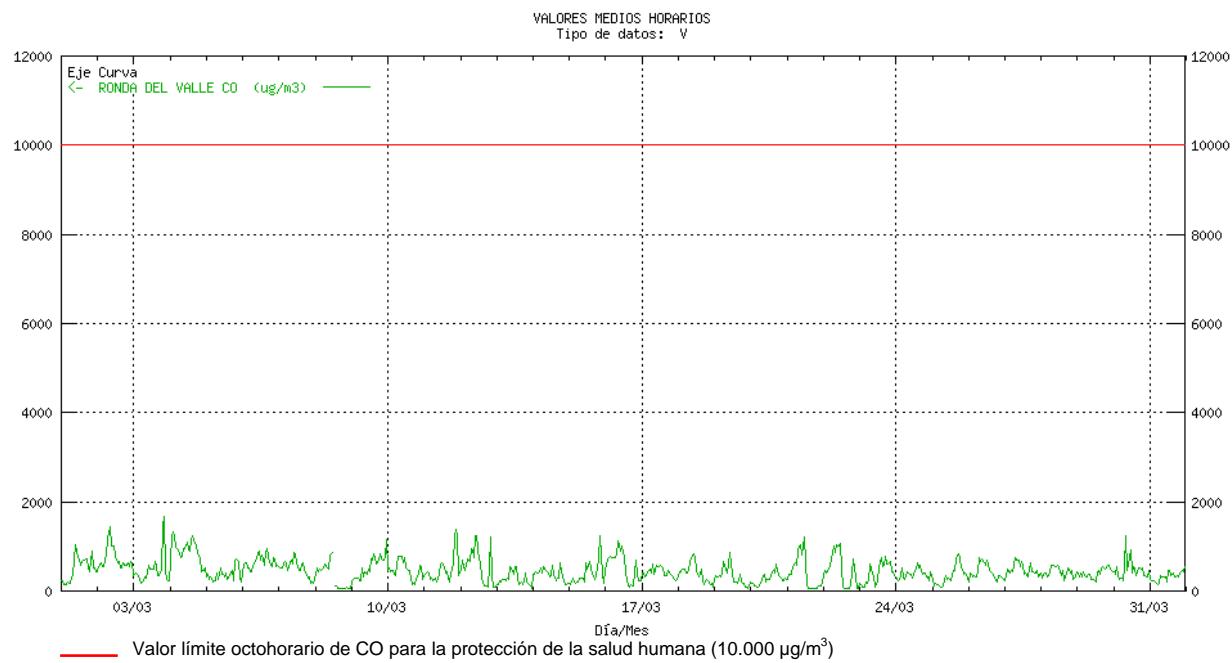


Partículas en suspensión: PM₁₀



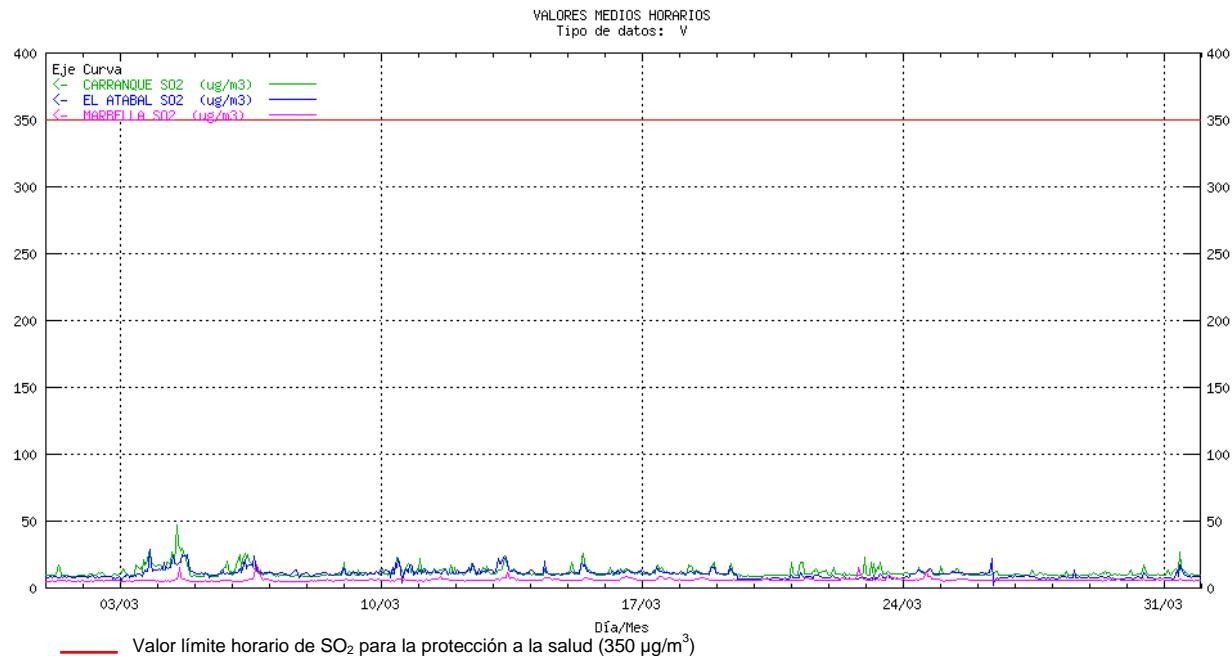
Ozono**Dióxido de nitrógeno**

Monóxido de carbono

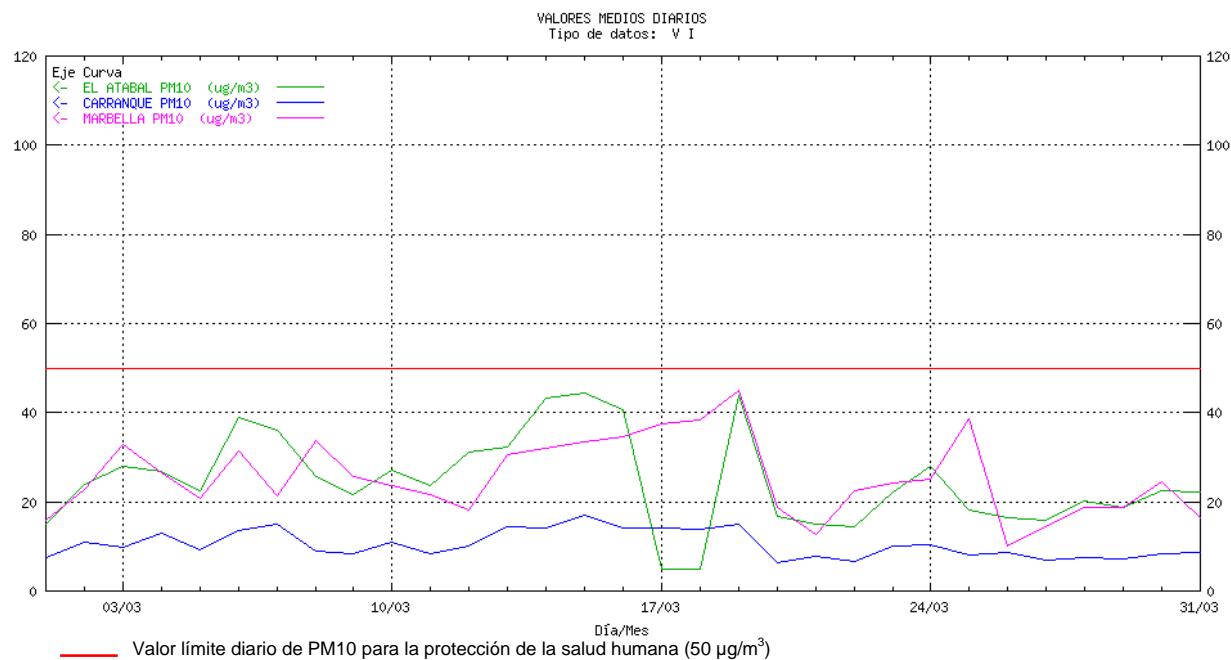


4.7 Provincia de Málaga

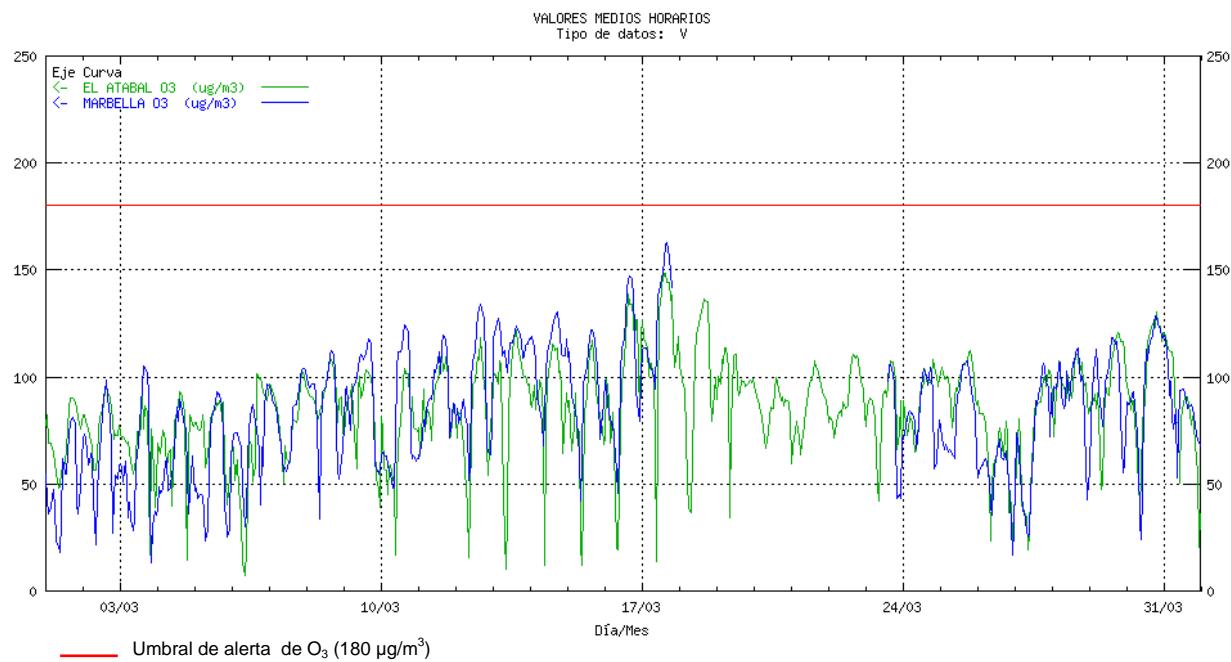
Dióxido de azufre



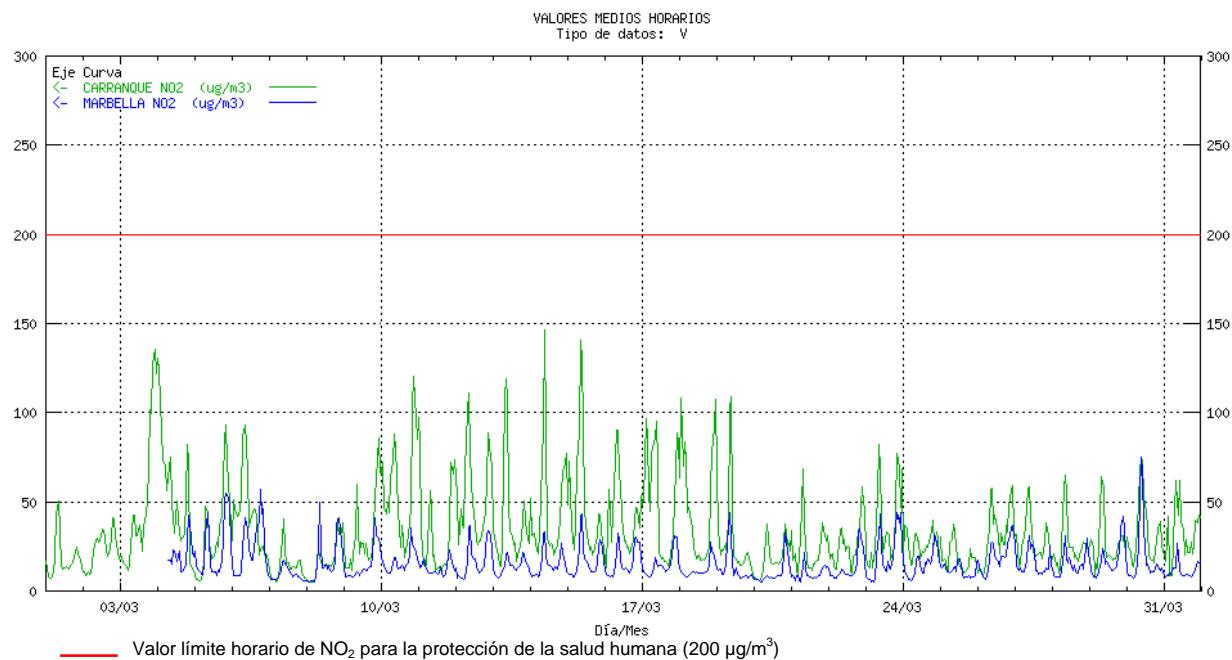
Partículas en suspensión: PM₁₀



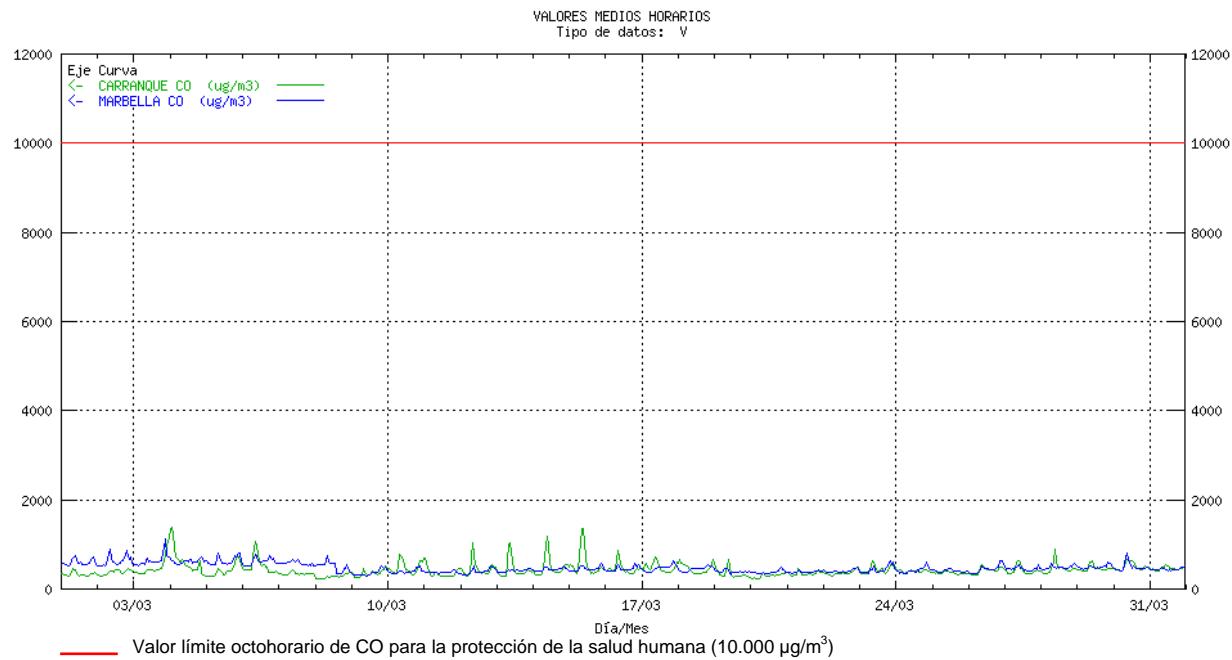
Ozono



Dióxido de nitrógeno

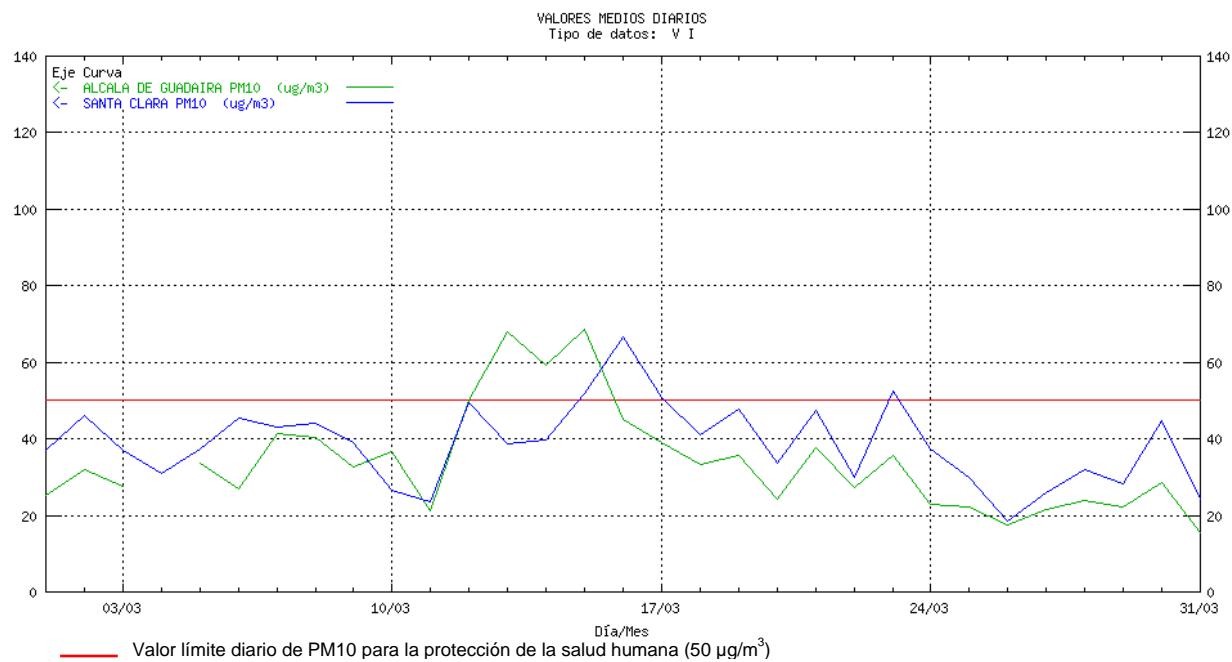


Monóxido de carbono

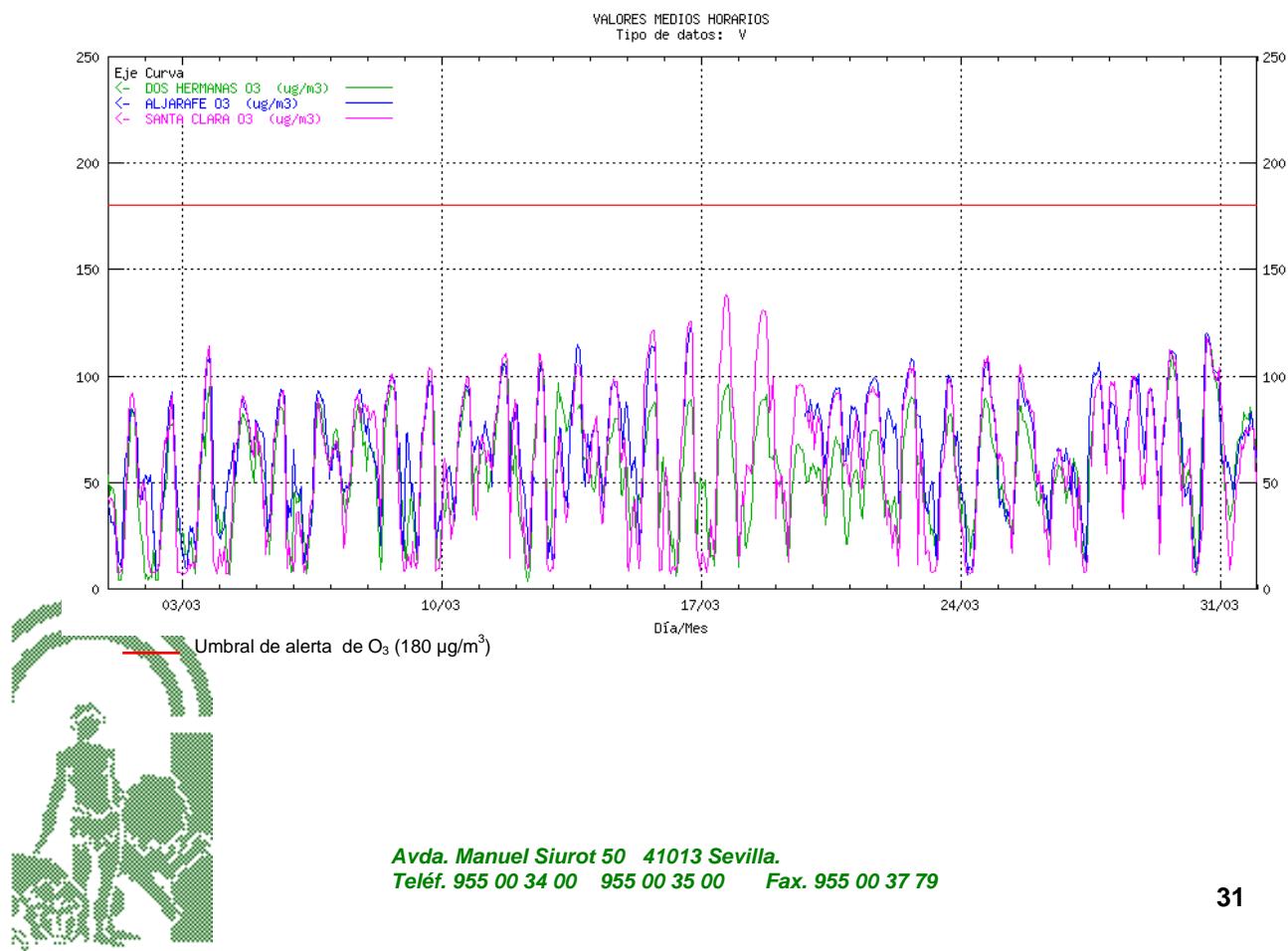


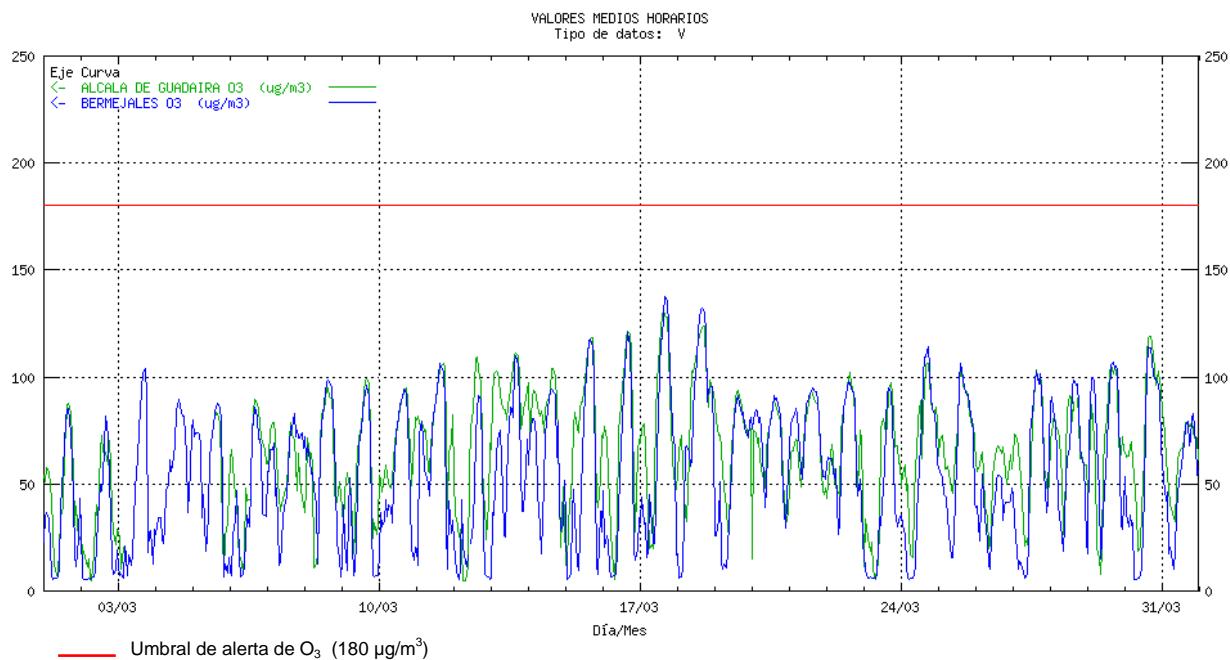
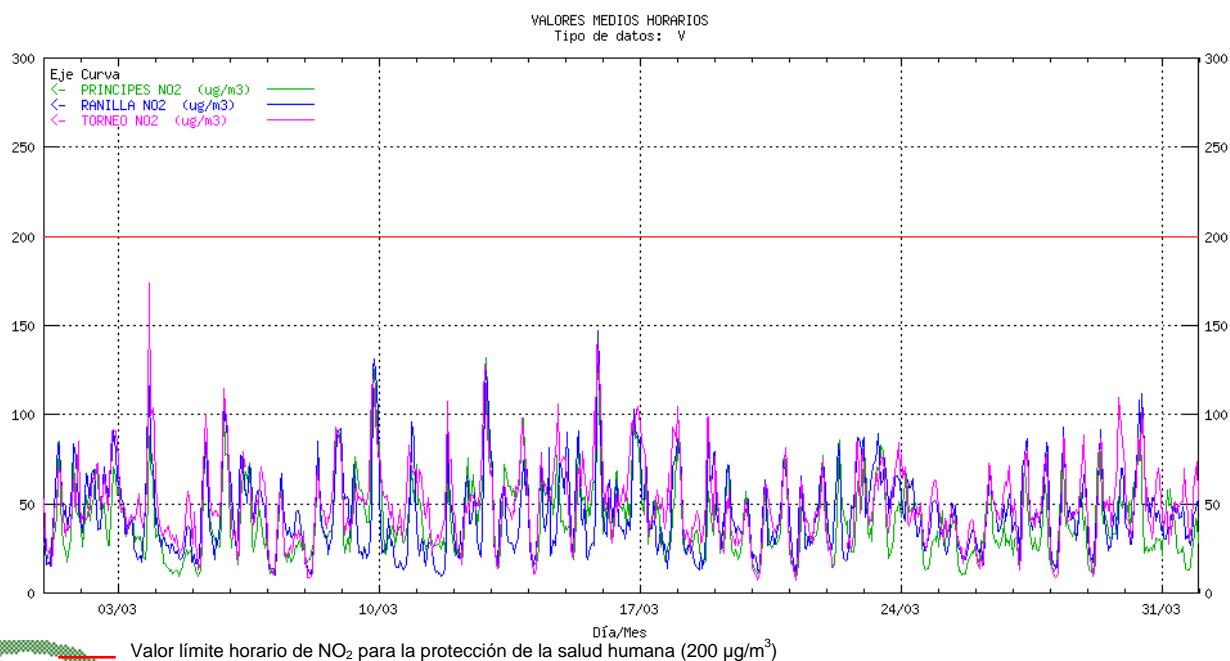
4.8 Provincia de Sevilla

Partículas en suspensión: PM₁₀

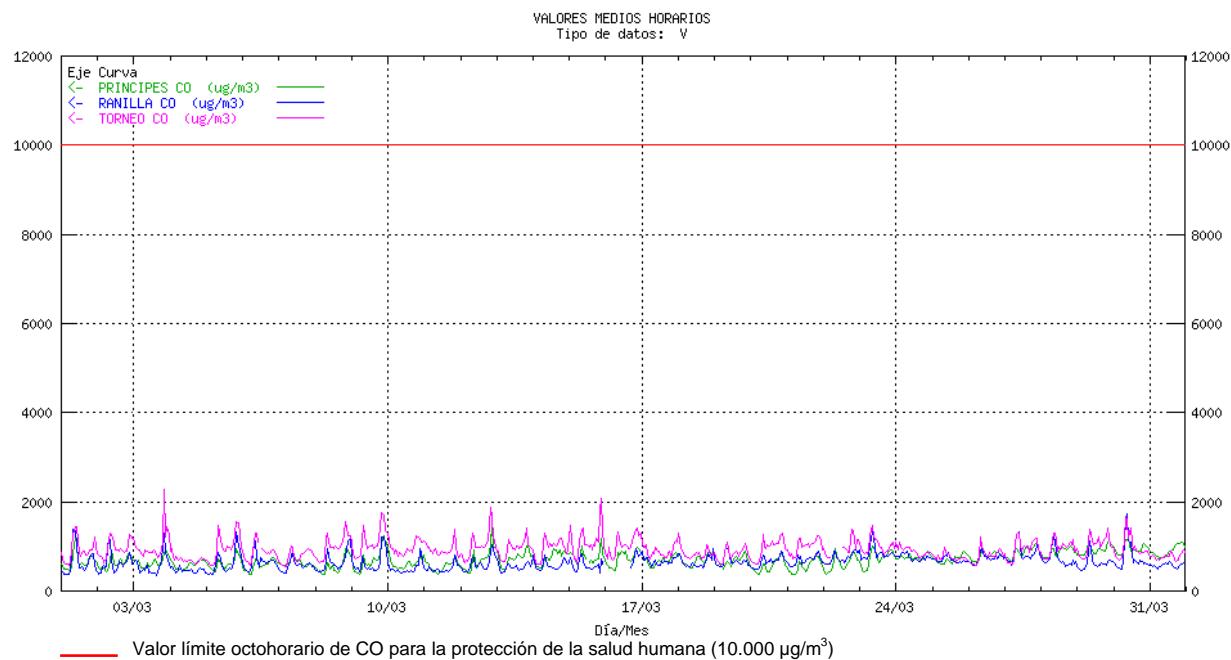


Ozono – 1



Ozono – 2**Dióxido de nitrógeno**

Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2007 y el 31/03/2007

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,78	99,71							99,75
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,69	99,71	99,80	73,50		99,82			94,50
BENAHADUX	BENAHADUX	99,61	27,22	99,63	99,95		99,63			85,21
CARBONERAS	CARBONERAS	99,92		99,95	99,84					99,90
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	45,64		74,48						60,06
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES									
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98,32		99,43	99,74					99,16
GARRUCHA	GARRUCHA	97,67	97,60	97,62						97,63
NIJAR	AGUA AMARGA	4,95	85,49	64,03	85,71					60,05
NIJAR	CAMPOHERMOSO	63,73	98,34	89,96	90,38					85,60
NIJAR	NIJAR	37,74	65,49	99,92	93,83					74,25
NIJAR	RODALQUILAR	25,03	48,60	12,65	31,63					29,48
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,59	99,68	99,44			99,50			99,55
Total										81,49
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	81,62		81,91	77,89					80,47
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82,67		91,92	94,41		99,69			92,17
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	79,66		96,72	99,25					91,88
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	34,47	93,50	84,66	93,11		93,53			79,85
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	91,34		74,69	85,51		91,44			85,75
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,35	98,61	25,96			99,07			80,25
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,56		99,43						99,50
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	26,74	99,46	81,74	97,99					76,48
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	65,42		99,35	99,24					88,00
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,06		94,10	95,63					95,60
CADIZ	Avda. MARCONI	99,55	99,55	99,54	94,88		99,55			98,61
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	90,83	86,19	82,03	90,82		90,76			88,13
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,68	99,47	99,47	96,30		99,45			98,27
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,59		99,57						99,58
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93,86	99,33	99,52	98,90					97,90
PRADO DEL REY	PRADO REY	41,79	76,33	93,16	82,15		93,40			77,37
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88,43	99,40	98,23	99,10	99,43				96,92
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,43	99,43	99,44			99,44			99,44
SAN ROQUE	CAMPAMENTO									
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	81,54		98,60			97,89			92,68
SAN ROQUE	ECONOMATO	95,00		75,15						85,08
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,45	99,45	76,85	99,46					93,80
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,52		99,52	97,18					98,74
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	87,72	97,66	97,21			98,57			95,29
SAN ROQUE	MADREVIEJA	94,34		16,00						55,17
Total										89,78
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	99,63	99,58	99,58	99,58		99,63			99,60
CORDOBA	LEPANTO	99,48	99,40	99,38	99,39		99,46			99,42
ESPIEL	ESPIEL	99,75		99,71				99,73		99,73
ESPIEL	POBLADO	99,77		99,72				85,06		94,85
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99,65		98,70			99,60			99,32
Total										98,78
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,75	99,52	99,73	99,41		97,48			99,18
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,84	99,51	99,46			99,50			99,33
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,69		99,65			97,04			98,79
MOTRIL	MOTRIL	94,75	93,44	99,73			97,58			96,38
Total										98,44



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	99,91	99,85	99,80	99,70					99,82
CARTAYA	CARTAYA		99,82							99,82
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,53	97,58	97,56	93,44		97,59			96,74
HUELVA	LA ORDEN	99,86	99,83	98,66	99,70				99,91	99,59
HUELVA	LOS ROSALES	99,86		99,91	9,63		99,81			77,30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,69		99,86	9,66		97,70			76,73
HUELVA	POZO DULCE			99,87	99,87		98,34		99,89	99,49
MOGWER	EL ARENOSILLO		99,75							99,75
MOGWER	MAZAGÓN	81,04	58,42	88,22	85,36		88,00			80,21
MOGWER	MOGWER	99,67		99,83	95,08					98,19
NIEBLA	NIEBLA	68,83		99,82	96,00					88,22
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	66,89	97,81	75,73	3,90					61,08
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,53		93,42	94,37				80,00	90,58
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	97,83								97,83
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99,68		98,80	99,71					99,40
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,76		99,77	99,23				99,85	99,65
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE			99,91						99,91
Total										90,29
JAEN										
BAILEN	BAILEN	82,75		82,34	70,52					78,54
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	89,31	99,71	99,70						96,24
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,63	99,57	98,64	94,41		99,63			98,38
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,44		96,18						97,81
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				95,17		99,67			97,42
Total										93,78
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	99,85	99,82	99,81	99,88		99,82			99,84
MALAGA	EL ATABAL	98,74	98,64	98,65	72,56		98,70			93,46
MARBELLA	MARBELLA	90,77	86,81	96,06	89,13		96,08			91,77
Total										95,02
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,67	96,70	96,75	97,11		96,73			96,79
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,98	94,83	98,08			99,22			97,78
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99,00	94,83	99,04						97,62
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	82,31	88,23	82,35	62,43					78,83
SEVILLA	BERMEJALES	98,79	98,87	98,83	97,72		94,70			97,78
SEVILLA	CENTRO	99,10	95,06	98,99			99,15			98,08
SEVILLA	PRINCIPES	87,83		99,33	26,12		99,21			78,12
SEVILLA	RANILLA	90,58		99,10			98,10			95,93
SEVILLA	SAN JERONIMO	27,45	94,97							61,21
SEVILLA	SANTA CLARA	98,87	99,13		99,00		99,12			99,03
SEVILLA	TORNEO	98,67	98,60	98,67	25,69		96,38			83,60
Total										90,73

En estas tablas se observa que todas las provincias, excepto Almería y Cádiz, 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 – 31/03/2007

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	99,63	14	0	0	100	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99,44	27	0	0	100	12	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99,95	19	0	0	100	4	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	74,49	19	0	0	74,44	7	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,26	79	0	0	100	21	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,35	35	0	0	100	18	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,55	9	0	0	96,67	7	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	61,53	16	0	0	61,11	11	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	88,38	62	0	0	83,33	13	0	No
NIJAR	NIJAR	99,86	125	0	0	100	20	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	12,59	10	0	0	11,11	8	0	No



Provincia: CADIZ

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		
ALGAR	ALGAR	81,85	19	0	0	81,11	16	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91,85	145	0	0	91,11	30	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	96,53	78	0	0	96,67	19	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	84,58	15	0	0	83,33	13	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	74,63	15	0	0	73,33	8	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25,97	80	0	0	25,56	45	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,31	120	0	0	100	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	81,57	69	0	0	81,11	21	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,07	62	0	0	100	13	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	94,03	94	0	0	92,22	28	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99,49	30	0	0	100	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	81,9	17	0	0	80	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99,4	17	0	0	100	11	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,4	134	0	0	100	44	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99,35	172	0	0	100	43	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	93,06	9	0	0	91,11	7	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,06	53	0	0	97,78	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,44	21	0	0	100	13	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98,29	123	0	0	98,89	21	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	75	219	0	0	74,44	95	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	76,81	107	0	0	75,56	23	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,35	97	0	0	100	17	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97,08	332	0	0	96,67	90	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	15,97	46	0	0	14,44	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	99,44	24	0	0	100	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99,26	23	0	0	100	11	0	No
ESPIEL	ESPIEL	99,63	83	0	0	100	16	0	No
ESPIEL	POBLADO	99,63	69	0	0	100	31	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99,35	379	1	0	98,89	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	99,68	66	0	0	100	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,4	76	0	0	100	25	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,54	55	0	0	100	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,63	20	0	0	100	9	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,72	17	0	0	100	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,45	116	0	0	96,67	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN	98,52	77	0	0	97,78	16	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99,95	111	0	0	100	17	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,77	100	0	0	100	15	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99,77	137	0	0	100	24	0	No
MOGWER	MAZAGÓN	88,06	130	0	0	87,78	21	0	No
MOGWER	MOGWER	99,63	225	0	0	100	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99,68	244	0	0	100	79	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	75,65	522	1	0	75,56	47	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	93,24	124	0	0	90	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	98,61	138	0	0	98,89	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,54	71	0	0	100	12	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	82,22	258	0	0	78,89	68	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98,47	113	0	0	98,89	17	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	95,93	16	0	0	95,56	6	0	No



Provincia: MÁLAGA

		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
MÁLAGA	CARRANQUE	99,72	56	0	0	100	21	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,52	29	0	0	97,78	18	0	No
MARBELLA	MARBELLA	95,88	17	0	0	95,56	7	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,62	29	0	0	96,67	10	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,92	23	0	0	97,78	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,7	15	0	0	100	9	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	76,85	11	0	0	77,78	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,24	29	0	0	98,89	15	0	No
SEVILLA	CENTRO	98,8	14	0	0	100	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	99,21	14	0	0	100	8	0	No
SEVILLA	RANILLA	98,84	40	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,47	21	0	0	98,89	7	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 O₃Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m³

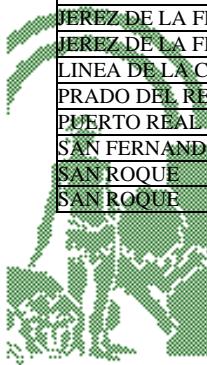
Período: 01/01/2007 – 31/03/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h			Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,58	162	0	0	100	149	7 No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,58	130	0	0	100	121	1 No
BENAHADUX	BENAHADUX	27,18	92	0	0	27,78	75	0 No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,63	119	0	0	100	111	0 No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,55	153	0	0	96,67	137	3 No
NIJAR	AGUA AMARGA	85,28	166	0	0	83,33	154	4 No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	98,19	118	0	0	96,67	112	0 No
NIJAR	NIJAR	65,51	155	0	0	65,56	150	7 No
NIJAR	RODALQUILAR	48,52	135	0	0	44,44	133	2 No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h			Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	93,33	127	0	0	93,33	122	1 No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,24	147	0	0	98,89	140	3 No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	99,21	138	0	0	100	135	2 No
CADIZ	Avda. MARCONI	99,49	140	0	0	100	135	2 No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	86,16	138	0	0	83,33	131	1 No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99,4	136	0	0	100	126	1 No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,89	127	0	0	100	123	2 No
PRADO DEL REY	PRADO REY	76,02	126	0	0	73,33	120	0 No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,21	133	0	0	100	125	2 No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,44	143	0	0	100	136	2 No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,35	146	0	0	100	139	3 No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97,04	144	0	0	96,67	126	2 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)
CORDOBA	ASOMADILLA	99,44	128	0	0	100	113	0
CORDOBA	LEPANTO	99,26	123	0	0	100	110	0

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)
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,17	126	0	0	100	117	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,4	121	0	0	100	109	0
MOTRIL	MOTRIL	93,19	123	0	0	93,33	117	0

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria		
		Nº de superaciones						Nº de sup.
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)
ALMONTE	DOÑANA	99,77	125	0	0	100	114	0
CARTAYA	CARTAYA	99,81	131	0	0	100	116	0
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,5	138	0	0	96,67	127	2
HUELVA	LA ORDEN	99,72	126	0	0	100	114	0
MOGUER	EL ARENOSILLO	99,68	135	0	0	100	123	2
MOGUER	MAZAGÓN	58,24	141	0	0	56,67	129	2
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	97,73	150	0	0	96,67	144	7
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	99,86	124	0	0	100	119	0



Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,35	131	0	0	100	119	0	No

Provincia: MÁLAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MÁLAGA	CARRANQUE	99,77	136	0	0	100	132	2	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,47	150	0	0	97,78	143	5	No
MARBELLA	MARBELLA	86,57	163	0	0	84,44	155	6	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			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	96,57	131	0	0	96,67	121	1	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,72	117	0	0	92,22	108	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	94,49	120	0	0	91,11	111	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	84,07	122	0	0	82,22	108	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,7	138	0	0	96,67	121	2	No
SEVILLA	CENTRO	94,81	112	0	0	93,33	103	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	94,86	108	0	0	92,22	96	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,94	138	0	0	98,89	124	2	No
SEVILLA	TORNEO	98,43	110	0	0	96,67	96	0	No



Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

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



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/03/2007

Provincia: ALMERIA

		Media 24h		Año Civil			
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	73,33	129	36	55	1	Si: (5) (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	100	68	2	25	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	37	0	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	104	3	27	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	82,22	24	0	11	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	88,89	68	2	19	0	No
NIJAR	NIJAR	93,33	48	0	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	27,78	40	0	26	0	No (*)

Provincia: CADIZ

		Media 24h		Año Civil			
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	76,67	44	0	26	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93,33	49	0	24	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	100	64	9	34	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	93,33	72	7	27	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	83,33	67	6	29	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	96,67	41	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	100	61	16	39	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	93,33	55	4	30	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	92,22	155	29	49	1	Si: (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88,89	81	16	40	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,67	121	14	36	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,89	88	19	44	1	Si: (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	80	81	4	26	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	57	2	25	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	53	1	30	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96,67	58	4	35	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	100	64	9	32	0	No
CORDOBA	LEPANTO	100	70	15	33	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)
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,89	76	12	32	0

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)
ALMONTE	DOÑANA	100	39	0	16	0
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92,22	88	18	36	0
HUELVA	LA ORDEN	100	66	4	27	0
HUELVA	POZO DULCE	100	100	22	39	0
MOGUER	MAZAGÓN	84,44	56	2	22	0
MOGUER	MOGUER	94,44	75	5	27	0
NIEBLA	NIEBLA	95,56	123	12	32	0
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	3,33	24	0	21	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	91,11	66	5	28	0
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	100	78	15	36	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98,89	75	6	30	0

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)
BAILEN	BAILEN	67,78	87	33	50	1
JAEN	RONDA DEL VALLE	93,33	134	22	43	1
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	93,33	288	33	54	1

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)
MALAGA	CARRANQUE	100	30	0	13	0
MARBELLA	MARBELLA	88,89	56	1	23	0



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	96,67	98	13	34	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	61,11	27	0	12	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97,78	60	1	23	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,89	82	19	40	0	No
SEVILLA	TORNEO	23,33	60	2	39	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 – 31/03/2007

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	1482	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	100	424	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	1871	0	No



Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	1279	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	93,33	651	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	91,11	371	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,78	778	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	100	1351	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88,89	1109	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	100	2255	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	92,22	285	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	2104	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	96,67	569	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98,89	989	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	100	1770	0	No
CORDOBA	LEPANTO	100	1766	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	95,56	1355	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	2978	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96,67	2102	0	No
MOTRIL	MOTRIL	96,67	1510	0	No

Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96,67	2541	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	100	2226	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97,78	2152	0	No
HUELVA	POZO DULCE	96,67	2724	0	No
MOGWER	MAZAGÓN	87,78	449	0	No



Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
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.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MÁLAGA	CARRANQUE	100	2122	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	97,78	682	0	No
MARBELLA	MARBELLA	94,44	1227	0	No

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	95,56	1260	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,89	2146	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	91,11	2402	0	No
SEVILLA	CENTRO	98,89	1598	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98,89	1635	0	No
SEVILLA	RANILLA	95,56	3264	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,89	2083	0	No
SEVILLA	TORNEO	94,44	2510	0	No

Leyenda:

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

Agregación de los datos:

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



6.5 Informe de legislación NO₂ vigente

Sensor: NO₂ Dióxido de NitrógenoUnidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/03/2007

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	90	100	74	13	51	
ALMERIA	MEDITERRANEO	90	100	160	48	103	
BENAHADUX	BENAHADUX	90	100	71	11	41	
CARBONERAS	CARBONERAS	90	100	93	11	47	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	42	46,67	29	9	20	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90	100	109	10	41	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90	100	118	20	79	
GARRUCHA	GARRUCHA	89	98,89	95	19	59	
NIJAR	AGUA AMARGA	5	5,56	34	17	31	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	59	65,56	93	14	55	
NIJAR	NIJAR	34	37,78	82	11	35	
NIJAR	RODALQUILAR	25	27,78	53	8	24	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	75	83,33	25	7	14	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	76	84,44	122	36	95	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	72	80	100	22	68	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	33	36,67	23	5	12	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	83	92,22	37	5	19	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89	98,89	89	10	60	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	90	100	99	20	65	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	26	28,89	67	6	43	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	60	66,67	152	16	63	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	89	98,89	77	12	56	
CADIZ	Avda. MARCONI	90	100	136	24	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	84	93,33	43	5	29	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	88	97,78	122	24	80	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	90	100	108	24	72	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	87	96,67	110	25	80	
PRADO DEL REY	PRADO REY	39	43,33	13	3	6	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	81	90	81	21	58	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90	100	108	27	73	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	75	83,33	109	27	71	
SAN ROQUE	ECONOMATO	88	97,78	85	14	50	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	90	100	128	18	72	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90	100	69	15	45	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	81	90	75	10	49	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	87	96,67	76	18	56	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	90	100	87	27	68	
CORDOBA	LEPANTO	90	100	123	32	87	
ESPIEL	ESPIEL	90	100	78	7	40	
ESPIEL	POBLADO	90	100	43	4	16	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	90	100	76	15	54	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	90	100	193	35	111	
GRANADA	GRANADA-NORTE	90	100	196	52	147	(2) (3)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	90	100	193	41	117	
MOTRIL	MOTRIL	87	96,67	109	5	63	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	90	100	36	4	14	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	89	98,89	101	13	61	
HUELVA	LA ORDEN	90	100	99	18	56	
HUELVA	LOS ROSALES	90	100	122	15	61	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	90	100	91	10	47	
MOGWER	MAZAGÓN	74	82,22	36	5	23	
MOGWER	MOGWER	90	100	86	18	48	
NIEBLA	NIEBLA	63	70	55	9	32	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	62	68,89	107	28	72	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	88	97,78	80	15	50	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	90	100	6	2	4	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	90	100	72	13	26	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	90	100	152	31	86	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	76	84,44	121	36	92	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	81	90	84	11	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	90	100	219	31	130	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	90	100	137	20	73	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	90	100	182	34	108	
MALAGA	EL ATABAL	90	100	60	8	38	
MARBELLA	MARBELLA	84	93,33	75	16	51	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	89	98,89	114	27	80	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	90	100	110	23	77	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	90	100	114	22	83	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	84	93,33	29	9	18	
SEVILLA	BERMEJALES	90	100	176	25	101	
SEVILLA	CENTRO	90	100	124	30	88	
SEVILLA	PRINCIPES	81	90	176	41	104	
SEVILLA	RANILLA	84	93,33	217	45	128	
SEVILLA	SAN JERONIMO	26	28,89	244	22	83	
SEVILLA	SANTA CLARA	90	100	131	30	92	
SEVILLA	TORNEO	90	100	174	47	104	

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 – 31/03/2007

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Media 1h			Año Civil		
			V. Máximo	Nº de superaciones	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,72	74	0	0	17	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,63	160	0	0	51	1	Si: (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	99,4	71	0	0	14	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99,91	93	0	0	14	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	45,65	29	0	0	10	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	98,19	109	0	0	13	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,49	118	0	0	27	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97,59	95	0	0	22	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	4,86	34	0	0	18	0	No (*)
NIJAR	CAMPOHERMOSO	63,8	93	0	0	18	0	No
NIJAR	NIJAR	37,78	82	0	0	12	0	No (*)
NIJAR	RODALQUILAR	25	53	0	0	9	0	No (*)



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Media 1h		Año Civil		
					Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
ALGAR	ALGAR	81,62	25	0	0	8	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82,55	122	0	0	42	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	79,54	100	0	0	26	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	34,4	23	0	0	5	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	91,3	37	0	0	7	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,22	89	0	0	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,44	99	0	0	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	26,67	67	0	0	11	0	No (*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	65,28	152	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96,94	77	0	0	16	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99,49	131	0	0	27	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	90,74	43	0	0	8	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,62	122	0	0	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,44	108	0	0	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93,7	110	0	0	30	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	41,71	13	0	0	4	0	No (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88,29	81	0	0	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,4	108	0	0	31	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	81,34	109	0	0	30	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	94,81	85	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,35	128	0	0	23	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,35	69	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	87,5	75	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	93,98	76	0	0	22	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Media 1h		Año Civil		
					Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
CORDOBA	ASOMADILLA	99,54	87	0	0	30	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99,31	123	0	0	36	0	No
ESPIEL	ESPIEL	99,68	78	0	0	11	0	No
ESPIEL	POBLADO	99,72	43	0	0	5	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99,63	76	0	0	19	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Media 1h		Año Civil		
					Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,63	193	0	0	41	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,7	196	0	0	57	1	Si: (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,54	193	0	0	45	0	No
MOTRIL	MOTRIL	94,58	109	0	0	13	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
ALMONTE	DOÑANA	99,86	36	0	0	5	0
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97,5	101	0	0	18	0
HUELVA	LA ORDEN	99,86	99	0	0	21	0
HUELVA	LOS ROSALES	99,77	122	0	0	19	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,54	91	0	0	14	0
MOGWER	MAZAGÓN	80,88	36	0	0	7	0
MOGWER	MOGWER	99,54	86	0	0	20	0
NIEBLA	NIEBLA	68,7	55	0	0	11	0
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	66,85	107	0	0	30	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,31	80	0	0	18	0
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99,35	6	0	0	2	0
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99,58	72	0	0	13	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,63	152	0	0	35	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
BAILEN	BAILEN	82,64	121	0	0	39	0
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	89,26	84	0	0	15	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,54	219	0	0	40	0
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,12	137	0	0	25	0

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
MALAGA	CARRANQUE	99,77	182	0	0	41	0
MALAGA	EL ATABAL	98,61	60	0	0	11	0
MARBELLA	MARBELLA	90,6	75	0	0	20	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Nº de sup.	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,48	114	0	0	32	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,8	110	0	0	28	0
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,66	114	0	0	28	0
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	76,9	29	0	0	10	0
SEVILLA	BERMEJALES	98,61	176	0	0	29	0
SEVILLA	CENTRO	98,94	124	0	0	34	0
SEVILLA	PRINCIPES	87,69	176	0	0	44	0
SEVILLA	RANILLA	90,32	217	0	0	50	1 Si: (6)
SEVILLA	SAN JERONIMO	27,41	244	1	0	27	0 No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	98,66	131	0	0	34	0
SEVILLA	TORNEO	98,43	174	0	0	50	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: 01/02/2006 – 31/03/2007

Provincia: ALMERIA

		Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	Valor	Nº de sup.	
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	0	No

Provincia: CADIZ

		Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	Valor	Nº de sup.	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	0	No

Provincia: CORDOBA

		Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	Valor	Nº de sup.	
CORDOBA	LEPANTO	1	0	No



Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

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

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	3 para el año 2007	1/01/2010

Agregación de los datos:

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

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

6.8 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2007 – 31/03/2007

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	10	99,95	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	22	99,98	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	46	80,12	0	15	83,33	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	38	99,98	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	Umbral 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)
	3 horas (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
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	

(1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.

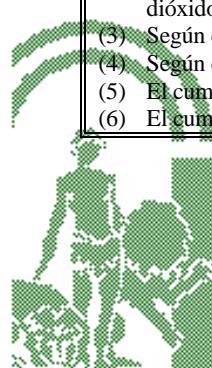
(2) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.

(3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente.

(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.

(5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010

(6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010



7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

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

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

7.1 Segundo 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 este mes 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 en lo que llevamos de año.

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 este mes indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 microgramos/metro cúbico en más de 35 ocasiones por año civil) en la estación de Mediterráneo (Almería).

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), Ronda del Valle (Jaén) y Villanueva del Arzobispo (Villanueva del Arzobispo) .

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 este mes indican que no se ha superado el valor límite horario para la información a la población. Tampoco se ha superado el umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³).

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante este mes indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = 200 µg/m³) en ninguna estación.

El valor guía del percentil cincuenta (P50) y el del percentil noventa y ocho (P98) se ha superado en Granada Norte (Granada).



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

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

7.1.1.6 Ácido sulfídrico

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	8
Almería	Garrucha	3
Almería	Níjar	27
Cádiz	Arcos de la Frontera	1
Cádiz	Los Barrios	5
Cádiz	Cádiz	2
Cádiz	Jerez de la Frontera	2
Cádiz	La Línea de la Concepción	2
Cádiz	Puerto Real	2
Cádiz	San Fernando	2
Cádiz	San Roque	5
Huelva	Huelva	2
Huelva	Moguer	4
Huelva	Palos de la Frontera	7
Málaga	Málaga	7
Málaga	Marbella	6
Sevilla	Sevilla	4
Sevilla	Alcalá de Guadaira	1



7.1.2.2 Benceno

Los valores de este mes 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), y 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 Segundo 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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) fijado en el R.D. 1073/2002, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta ($500 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 ($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) fijado en el R.D.1796/2003, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) la calidad del aire se considerará "muy mala".



7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de marzo de 2007

Provincia: ALMERIA

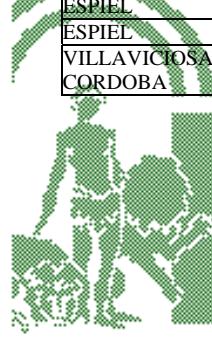
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	24	7	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	12	15	4	31
BENAHADUX	BENAHADUX	19	10	2	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	30	1	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	9	0	0	0	9
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	12	16	2	1	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	31	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	0	28	3	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	9	15	7	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	1	29	0	1	31
NIJAR	NIJAR	0	23	8	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	7	2	0	9

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	17	14	0	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	16	15	0	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	10	14	7	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	25	2	0	27
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	16	15	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	27	4	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	0	29	2	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	0	23	8	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10	19	2	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	23	6	2	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	27	4	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	29	2	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	23	8	0	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	6	25	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	29	2	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	29	2	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	1	0	0	29
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	27	4	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	7	23	1	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	29	2	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	29	2	0	31
CORDOBA	LEPANTO	2	25	4	0	31
ESPIEL	ESPIEL	21	9	0	1	31
ESPIEL	POBLADO	29	0	1	1	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	31	0	0	0	31



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	0	31	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	2	29	0	0	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	29	2	0	0	31
MOTRIL	MOTRIL	12	19	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	0	31	0	0	31
CARTAYA	CARTAYA	1	30	0	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	24	7	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	29	2	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	0	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	0	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	10	17	4	0	31
MOGWER	EL ARENOSILLO	0	28	3	0	31
MOGWER	MAZAGÓN	8	20	3	0	31
MOGWER	MOGWER	19	12	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	12	14	5	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	4	19	8	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	5	18	7	1	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14	17	0	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	31	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	3	11	15	2	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	31	0	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	28	3	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31	0	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	5	20	5	1	31

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MÁLAGA	CARRANQUE	0	29	2	0	31
MÁLAGA	EL ATABAL	0	26	5	0	31
MARBELLA	MARBELLA	3	21	7	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	25	5	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1	30	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	29	1	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	1	30	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	29	2	0	31
SEVILLA	CENTRO	2	29	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	28	3	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	27	4	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	3	27	1	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	26	5	0	31
SEVILLA	TORNEO	1	28	2	0	31



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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	13/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	14/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	15/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	16/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	17/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	18/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	30/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/03/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	03/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	04/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/03/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	16/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/03/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/03/2007	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/03/2007	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	26/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	30/03/2007	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	31/03/2007	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	07/03/2007	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	19/03/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	07/03/2007	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13/03/2007	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	19/03/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	16/03/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	17/03/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	18/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	15/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	16/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	17/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	18/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	19/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	30/03/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	31/03/2007	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	19/03/2007	PART	MUY MALA
NIJAR	NIJAR	12/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	14/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	15/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	16/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	17/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	18/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	19/03/2007	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	30/03/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	30/03/2007	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	31/03/2007	O3	MALA



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	11/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	14/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	16/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	18/03/2007	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	19/03/2007	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	13/03/2007	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	19/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	17/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	18/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	17/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	18/03/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	08/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	13/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	14/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	15/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	17/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	18/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	08/03/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	19/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/03/2007	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/03/2007	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/03/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/03/2007	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/03/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	08/03/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/03/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	18/03/2007	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	18/03/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/03/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	08/03/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	17/03/2007	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	15/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/03/2007	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/03/2007	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/03/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/03/2007	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	17/03/2007	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	18/03/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/03/2007	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18/03/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	13/03/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	16/03/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	17/03/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	18/03/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	13/03/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16/03/2007	O3	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	17/03/2007	O3	MALA



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	15/03/2007	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/03/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	13/03/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	14/03/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	15/03/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	16/03/2007	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	13/03/2007	PART	MUY MALA
ESPIEL	POBLADO	07/03/2007	PART	MUY MALA
ESPIEL	POBLADO	19/03/2007	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	07/03/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/03/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/03/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/03/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/03/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30/03/2007	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31/03/2007	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	13/03/2007	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/03/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	12/03/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	13/03/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	16/03/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	17/03/2007	PART	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	17/03/2007	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	18/03/2007	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	19/03/2007	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	17/03/2007	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	18/03/2007	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	19/03/2007	O3	MALA
NIEBLA	NIEBLA	10/03/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	11/03/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	13/03/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	14/03/2007	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	17/03/2007	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	17/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	18/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	19/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	27/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30/03/2007	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31/03/2007	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	08/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	09/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	13/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	16/03/2007	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	17/03/2007	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	18/03/2007	PART	MALA



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/03/2007	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	04/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/03/2007	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/03/2007	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/03/2007	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	03/03/2007	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/03/2007	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/03/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	02/03/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	03/03/2007	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	04/03/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/03/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/03/2007	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	19/03/2007	PART	MALA

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	CARRANQUE	17/03/2007	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	18/03/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	16/03/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	17/03/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	18/03/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	30/03/2007	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	31/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	12/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	14/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	16/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	17/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	18/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	30/03/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	31/03/2007	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/03/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	13/03/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	14/03/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15/03/2007	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17/03/2007	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/03/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	17/03/2007	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	18/03/2007	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	01/03/2007	NO2	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/03/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/03/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/03/2007	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/03/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/03/2007	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	23/03/2007	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	16/03/2007	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	17/03/2007	PART	MALA



Se puede observar, en las tablas anteriores, que, prácticamente, 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