

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Enero 2006



Informe de calidad del aire de Enero 2006

1 ANTECEDENTES.....	2
1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.....	2
1.2 Estructura de la Red.....	3
2 ESTRUCTURA DEL INFORME.....	3
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED.....	5
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.....	10
4.1 Provincia de Almería.....	10
4.2 Provincia de Cádiz.....	13
4.3 Provincia de Córdoba.....	18
4.4 Provincia de Granada.....	21
4.5 Provincia de Huelva.....	23
4.6 Provincia de Jaén.....	26
4.7 Provincia de Málaga.....	28
4.8 Provincia de Sevilla.....	30
5 INFORME DE RENDIMIENTO.....	33
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN.....	35
6.1 Informe de legislación SO ₂	35
6.2 Informe de legislación O ₃	41
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	45
6.4 Informe de legislación CO.....	48
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente.....	50
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	52
6.7 Informe de legislación Benceno.....	55
6.8 Informe de legislación SH ₂	57
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE.....	59
7.1 Según los valores establecidos en la legislación.....	59
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente.....	59
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación.....	61
7.2 Según el índice de calidad del aire.....	61
7.2.1 Criterios de elaboración del índice.....	61
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de enero de 2006.....	63
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de enero de 2006.....	65



Informe de calidad del aire de Enero 2006

1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, establece que corresponde al órgano medioambiental, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la vigilancia de los niveles de emisión e inmisión de contaminantes a la atmósfera para las actividades del Anexo I y II de la misma. El Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, establece en su art. 18 que la vigilancia y control de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Andalucía se efectúa mediante una red de estaciones, fijas y móviles, que administrativamente están adscritas a la Agencia de Medio Ambiente, en la actualidad, Consejería de Medio Ambiente. Esta red se denomina **Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía**.

En estos últimos años, la Unión Europea ha publicado un conjunto de Directivas cuyo objetivo principal es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire ambiente o mejorarla donde sea necesario. Dichas Directivas son:

1. Directiva 96/62/CE sobre evaluación y gestión de la calidad del aire;
2. Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.
3. Directiva 2000/69/CE sobre los valores límite para benceno, y el monóxido de carbono en el aire ambiente.
4. Directiva 2002/3/CE relativa al ozono en el aire ambiente.
5. Directiva 2004/107/CE relativa al arsénico, el cadmio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire ambiente.

Las cuatro últimas directivas desarrollan la Directiva 96/62/CE para distintos contaminantes de una forma más concreta y detallada.

Esta normativa europea ha sido incorporada a nuestro ordenamiento jurídico por los R.D. 1073/2002 y R.D. 1796/2003. Sólo faltaría la transposición de la última que se debería adoptar antes del 15 de febrero de 2007.

En las Directivas y en los R.D. que transponen las mismas, se establecen unos límites que son de obligado cumplimiento el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se tomaban como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente



- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes
- Informar a la población sobre la calidad del aire
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción
- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria

1.2 Estructura de la Red

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Ayuntamiento de Sevilla y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, VIESGO, COVISA, CEPESA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, Partículas, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red

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

Resumen mensual gráfico

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



Informe de rendimiento

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

Informes de legislación

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

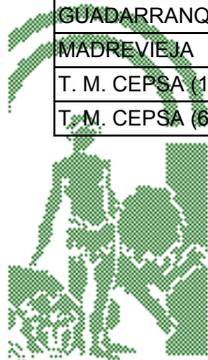


3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL	
PROVINCIA DE ALMERÍA																											
CARBONERAS	CARBONERAS	o			o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o			o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																					o	o	o	o	o	
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
AGUA AMARGA	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o			o	o	o	o	o												o	o		o	o	o	
RODALQUILAR	NIJAR	o			o	o	o	o	o																		
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																				o	o	o	o	o		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o									
EL BOTICARIO	ALMERIA				o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o		o	o	o	o	o	o		o	o									o	o	o	o		o	
EL EJIDO	EL EJIDO	o		o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	
GARRUCHA	GARRUCHA	o			o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL	
PROVINCIA DE CÁDIZ																											
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	o			o	o	o	o																			
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o			o	o	o	o																			
E2:ALCORNOCAL	LOS BARRIOS	o			o	o		o	o																		
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o			o	o	o	o																			
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																			o	o	o	o	o	o	o	o
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	o																			
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o			o	o	o	o	o																		
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o			o	o	o	o																			
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o		o	o	o	o	o								o	o	o									
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o			o	o	o	o			o	o	o							o	o	o	o	o	o	o	o
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																										
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	o	o		o	o	o							o	o	o	o		o	o	o
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	o			o	o	o	o	o		o	o	o			o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
CARTUJA	JEREZ	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o		o	o	o	o	o	o																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o		o	o	o						o	o	o	o								
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o				o		o	o	o	o								
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o		o	o	o	o	o																			
ECONOMATO	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o		o	o	o																	
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o			o	o		o		o																	
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o	o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			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)																											
ALGAR	ALGAR	o		o	o	o	o	o		o																	
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o	o	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o		o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o		o	o	o	o	o	o	o																	
PROVINCIA DE CÓRDOBA																											
ESPIEL	ESPIEL	o	o		o	o																					
POBLADO	ESPIEL	o	o		o	o																					
EL VACAR	VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	o	o		o	o																					
LEPANTO	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE GRANADA																											
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o			o	
GRANADA-NORTE	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	
MOTRIL	MOTRIL	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE HUELVA																											
ROMERALEJO	HUELVA	o					o																				
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o																			
EL ARENOSILLO	MOGUER				o	o			o																		
DOÑANA	ALMONTE	o			o	o	o	o	o																		
CARTAYA	CARTAYA								o																		
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o									
LA ORDEN	HUELVA	o			o	o	o	o	o						o	o						o	o	o	o		
LOS ROSALES	HUELVA	o		o	o	o	o	o																			
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o		o	o	o	o	o																			
POZO DULCE	HUELVA	o		o			o								o	o											



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)																											
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o						
MOGUER	MOGUER	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
MAZAGÓN	MOGUER	o		o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o			
NIEBLA	NIEBLA	o			o	o	o	o												o	o						
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o	o							o	o	o				o	o	o	o	o	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o						o													
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			o	o						
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o			o	o	o	o																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o			o	o	o	o						o													
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o						
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO								o																		
PROVINCIA DE JAEN																											
BAILEN	BAILÉN	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	o			o	o	o	o																			
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			o			o																				
PROVINCIA DE MALAGA																											
CARRANQUE	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o									
MARBELLA	MARBELLA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL	
PROVINCIA DE SEVILLA																											
BERMEJALES	SEVILLA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
CENTRO	SEVILLA	o		o	o	o		o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA			o	o	o	o	o	o											o	o						
TORNEO	SEVILLA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o		o	o	o	o	o	o																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o		o	o	o		o	o																		
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o			o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o			o	o	o	o	o																		
PRINCIPES	SEVILLA	o		o	o	o	o	o																			
RANILLA	SEVILLA	o		o	o	o		o		o						o	o	o									
SAN JERONIMO	SEVILLA				o	o	o		o											o	o	o	o				

Leyenda:

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

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

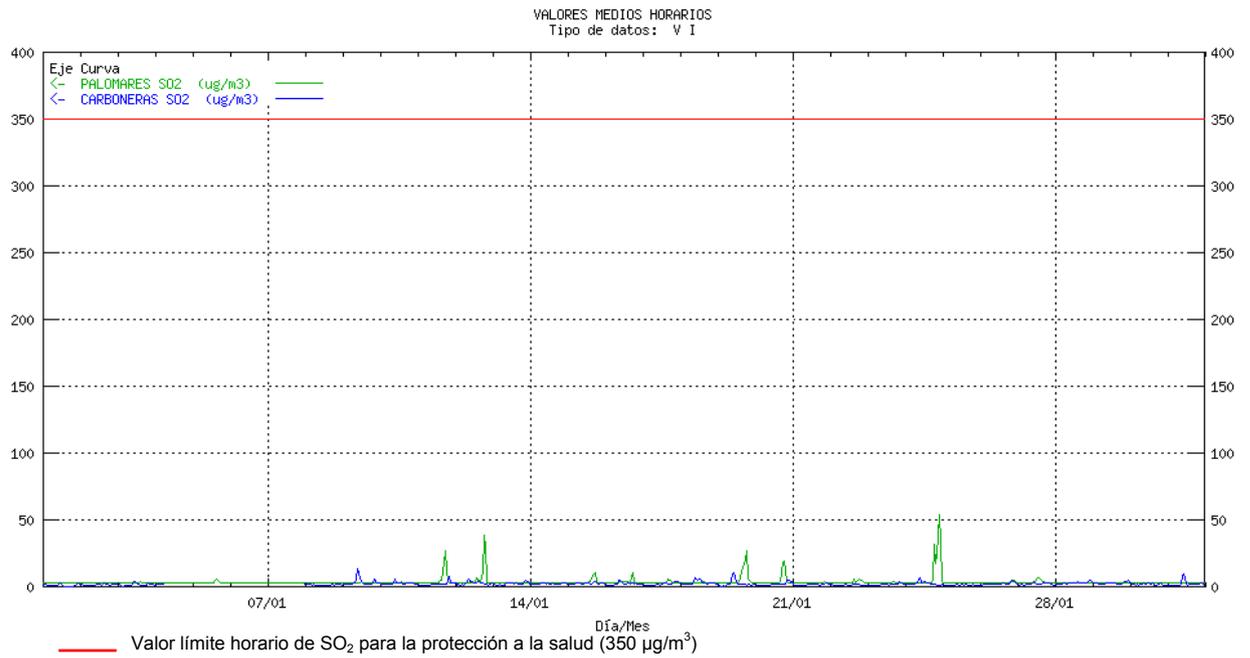
CH4: Metano
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.
 DD: Dirección de viento.
 VV: Velocidad de viento.
 PRB: Presión barométrica
 RS: Radiación solar
 LL: Precipitaciones
 TMP: Temperatura.
 HR: Humedad relativa.



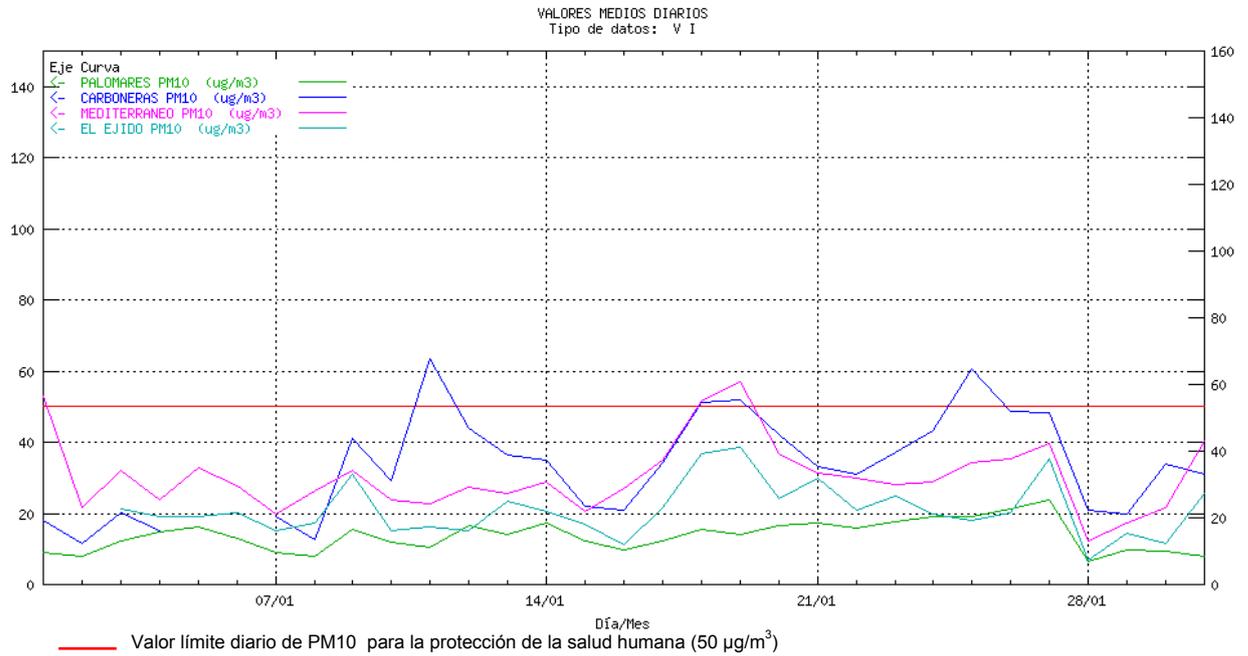
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

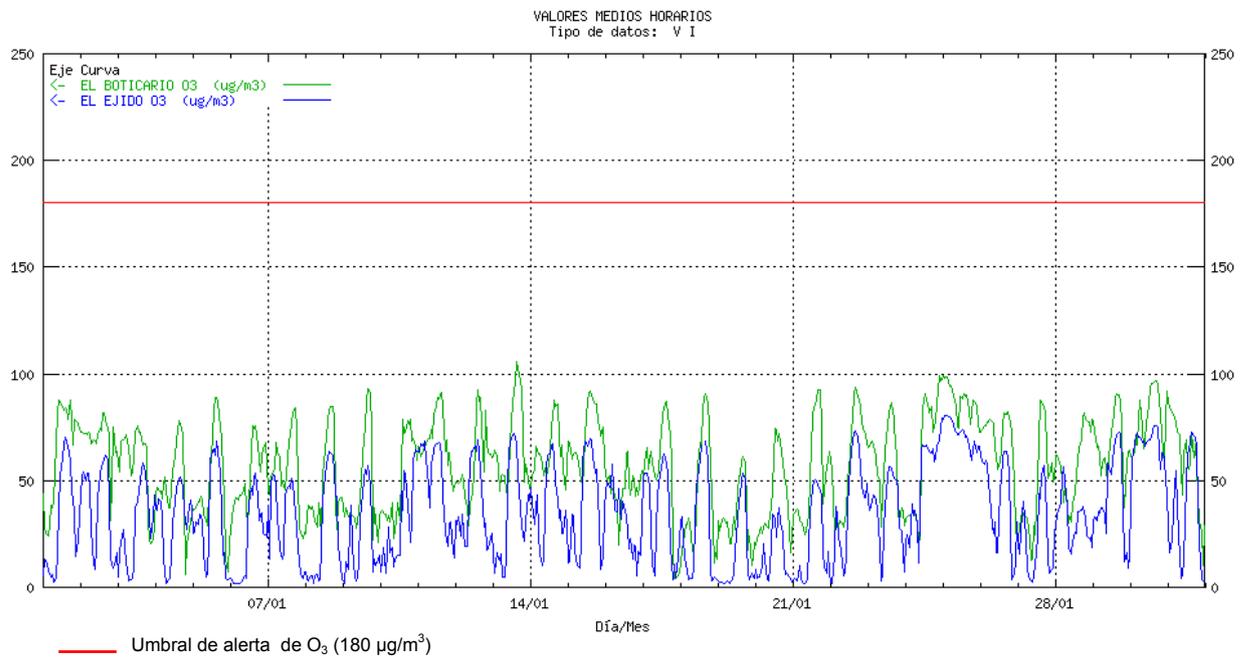
Dióxido de azufre



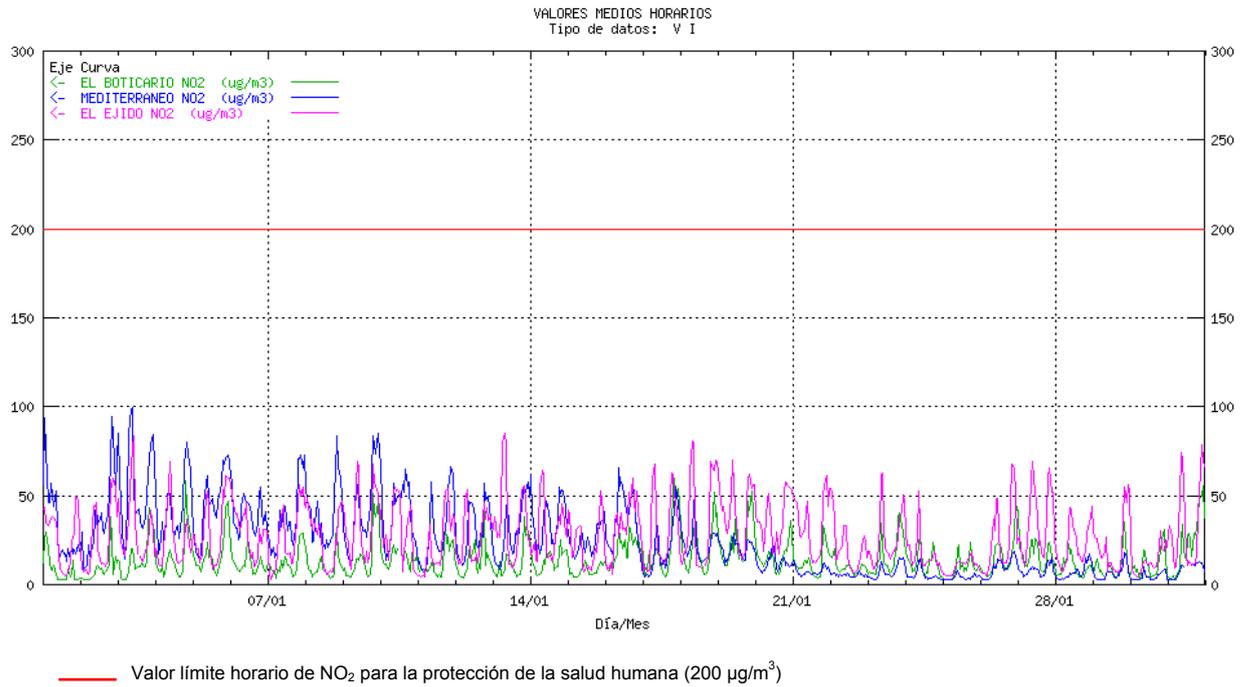
Partículas en suspensión: PM₁₀



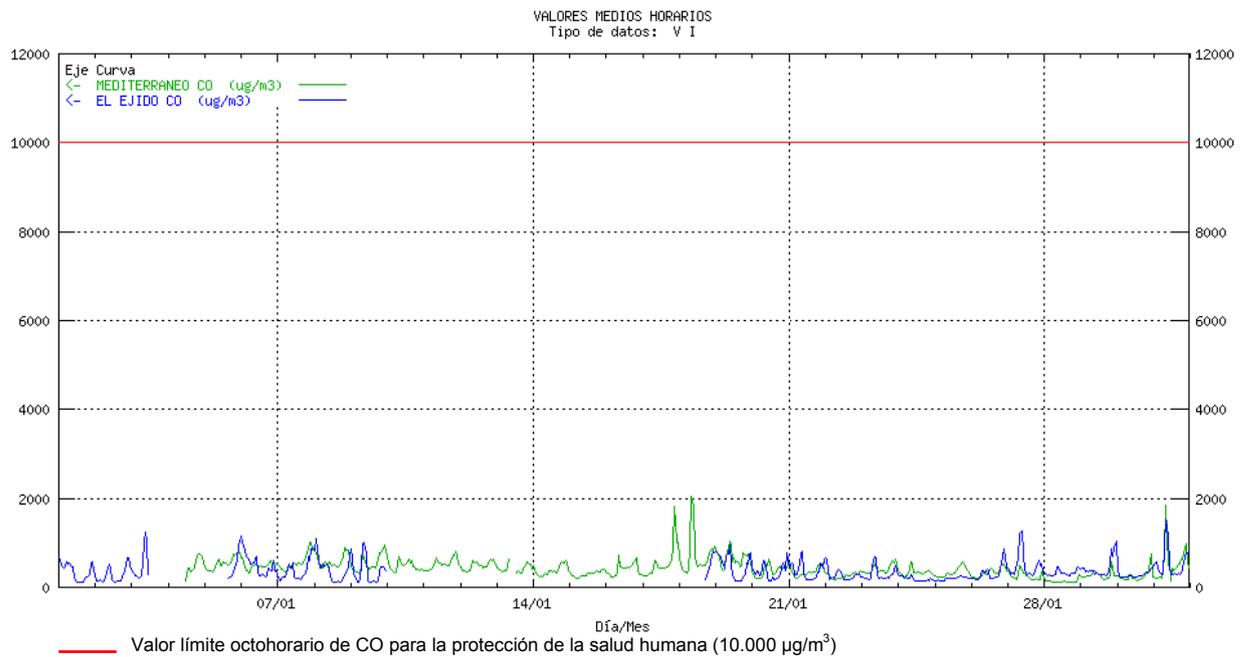
Ozono



Dióxido de nitrógeno

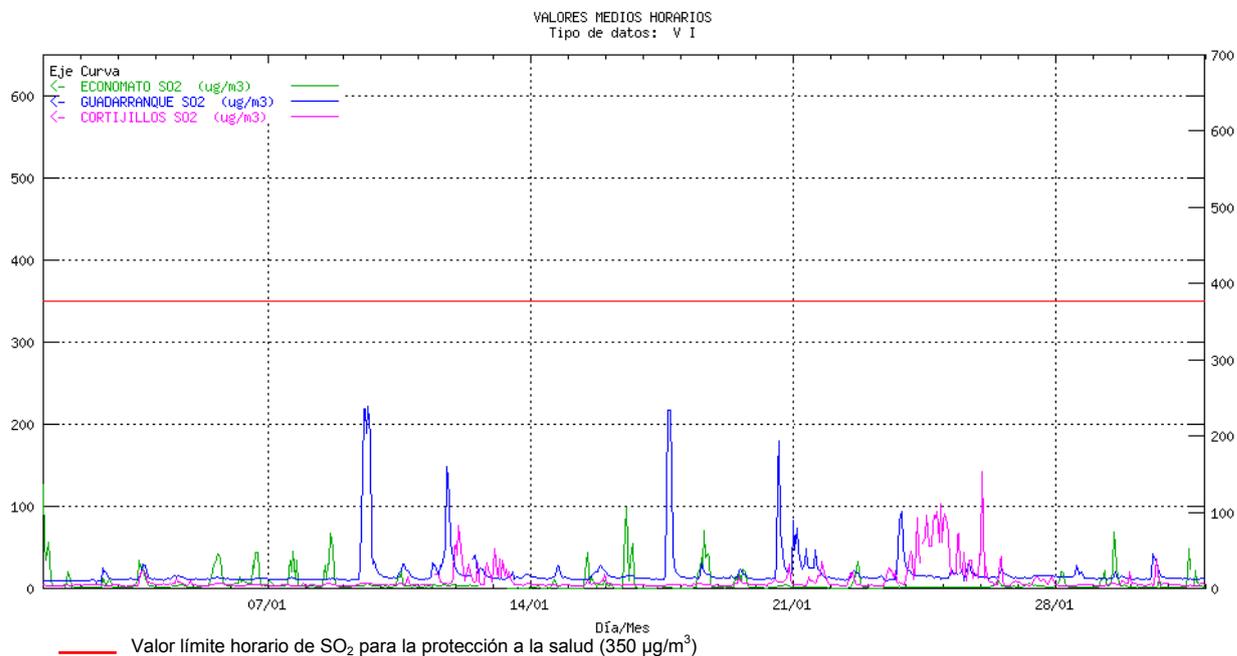


Monóxido de carbono

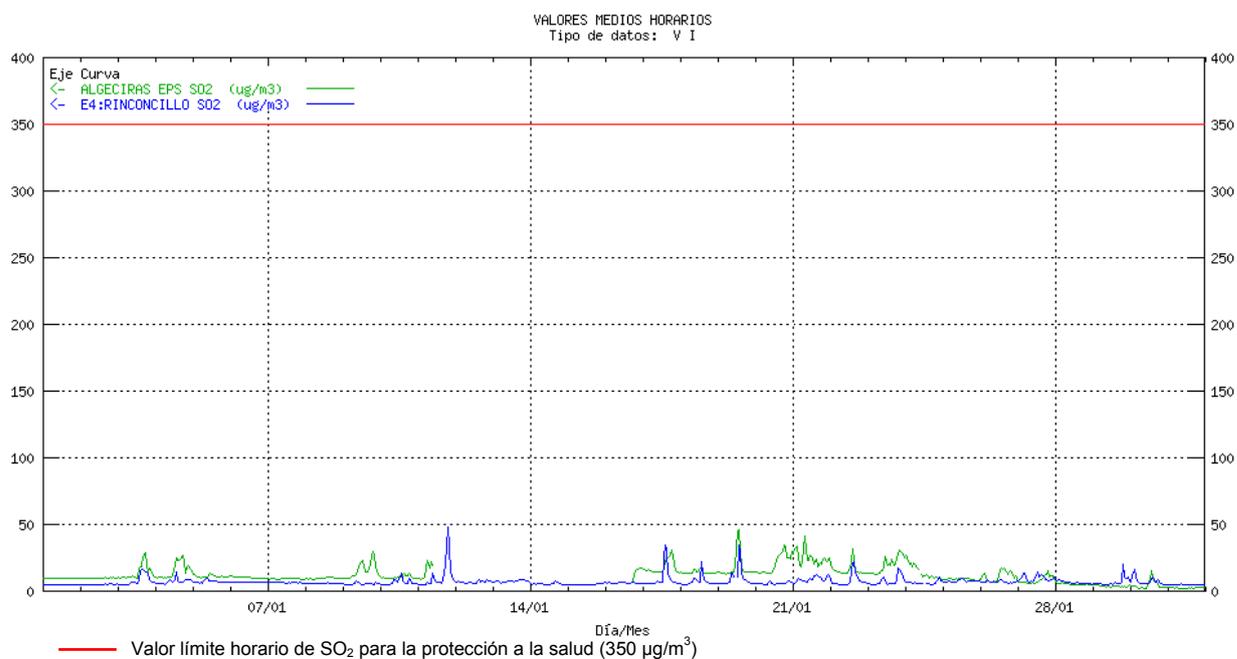


4.2 Provincia de Cádiz

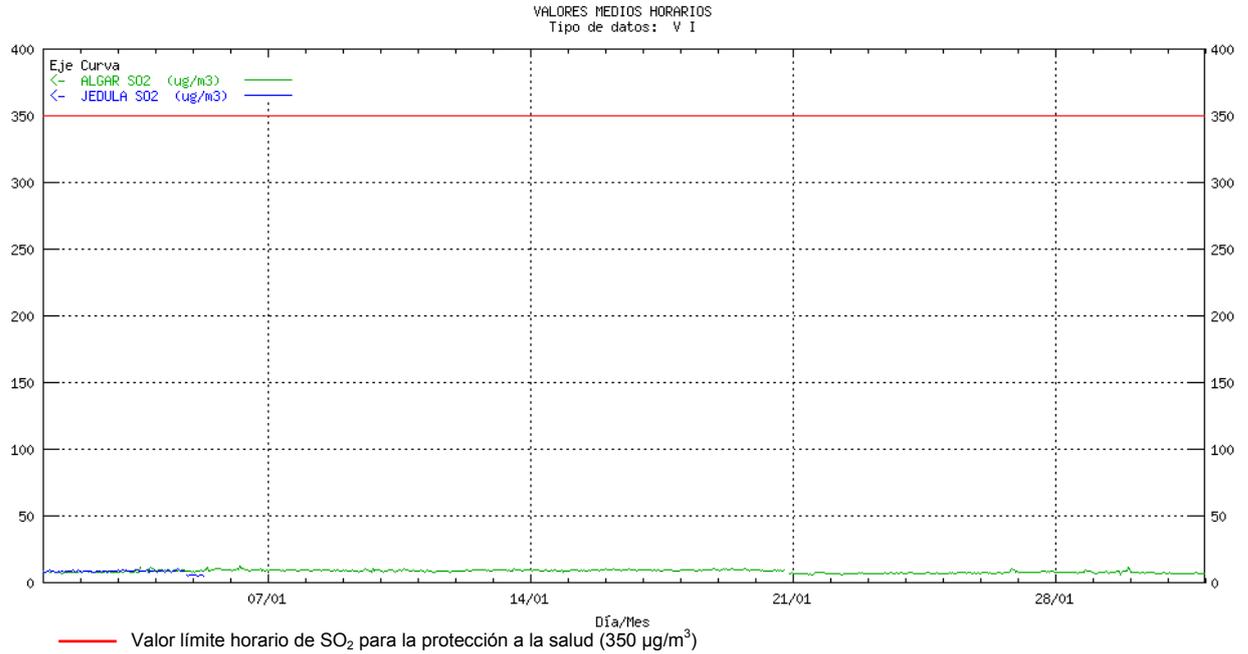
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



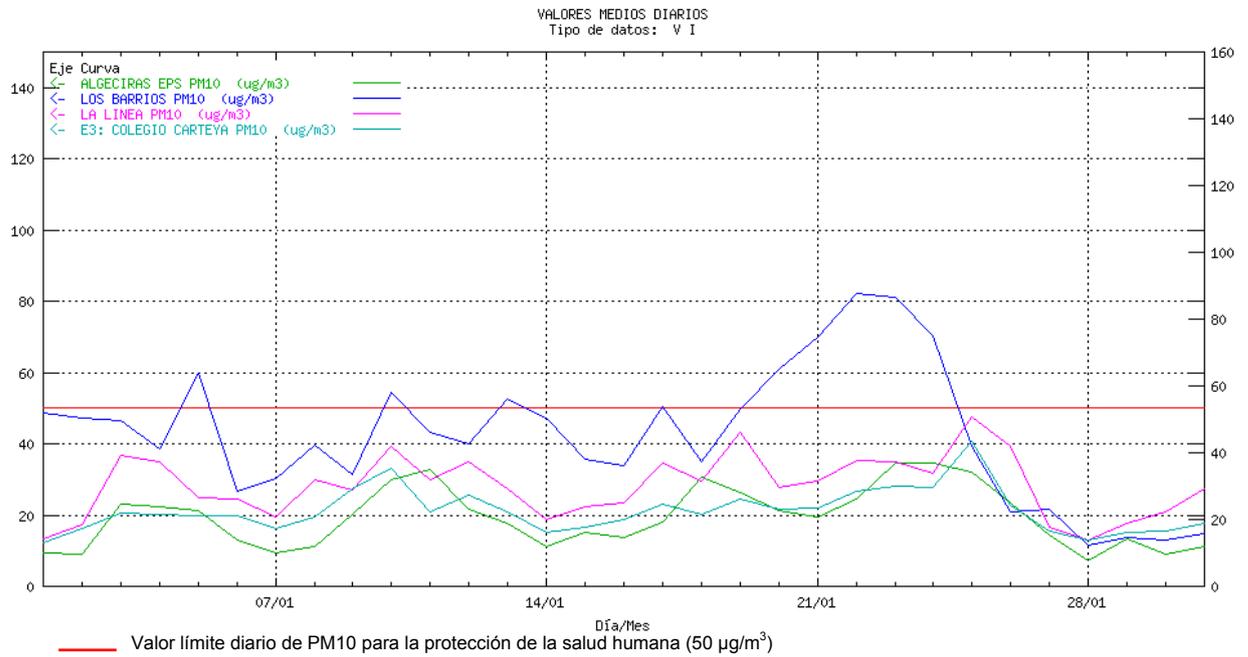
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



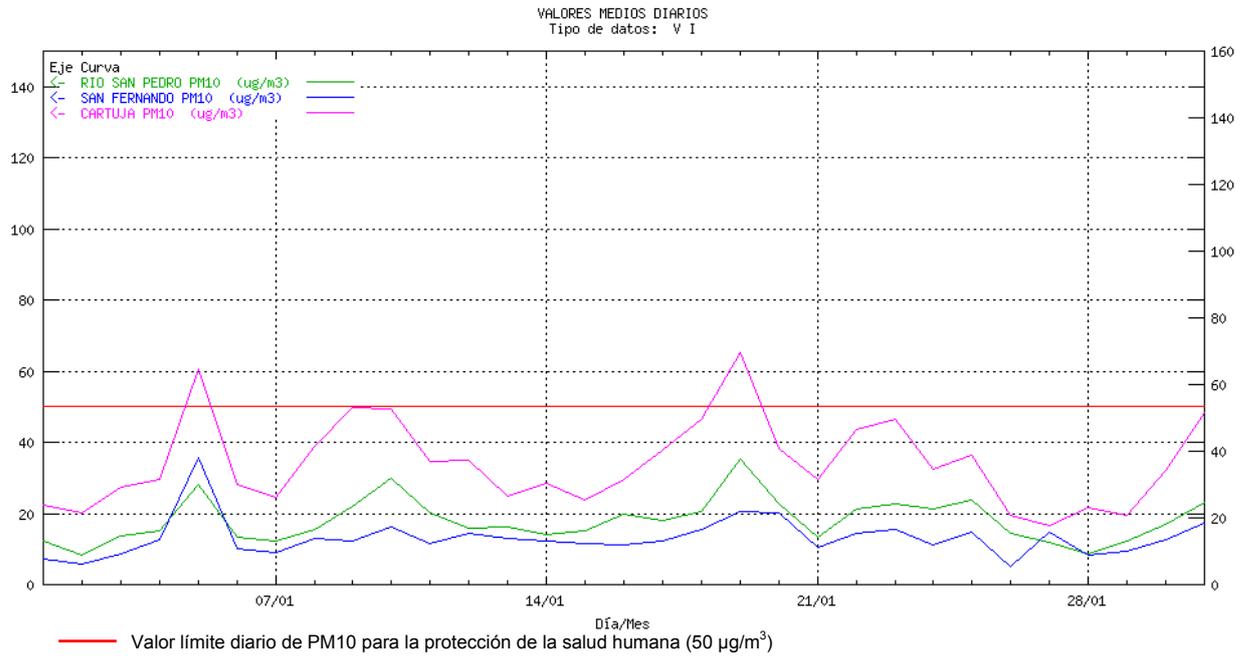
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



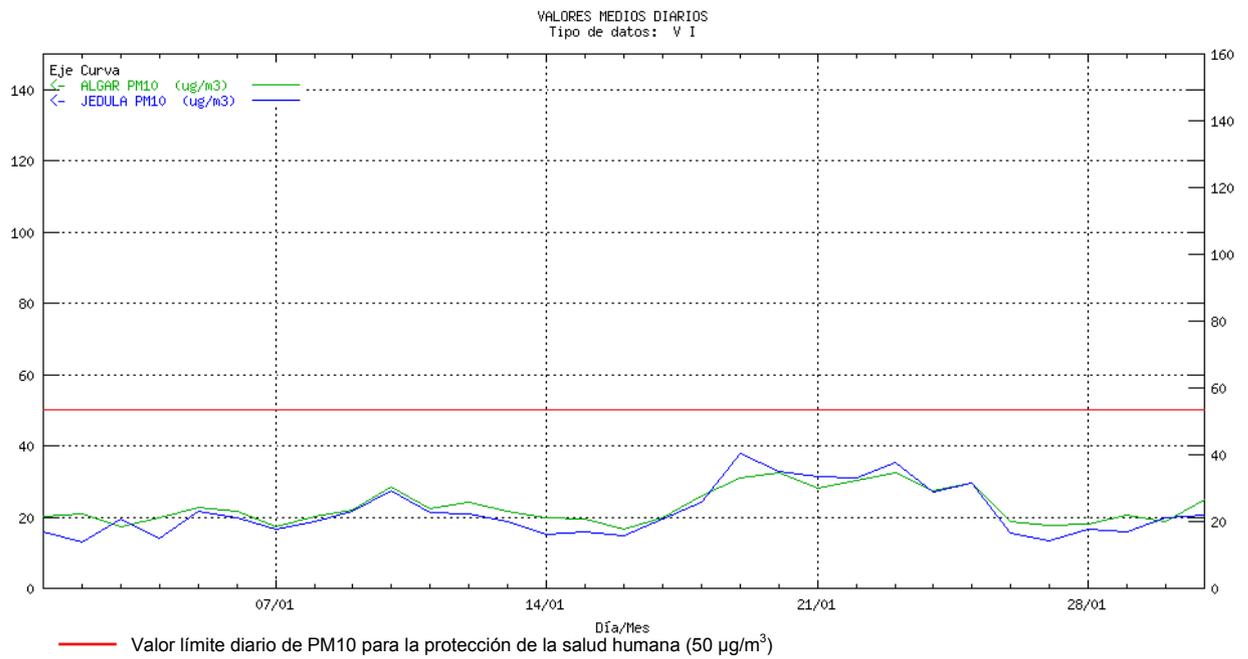
PM10 Bahía de Algeciras



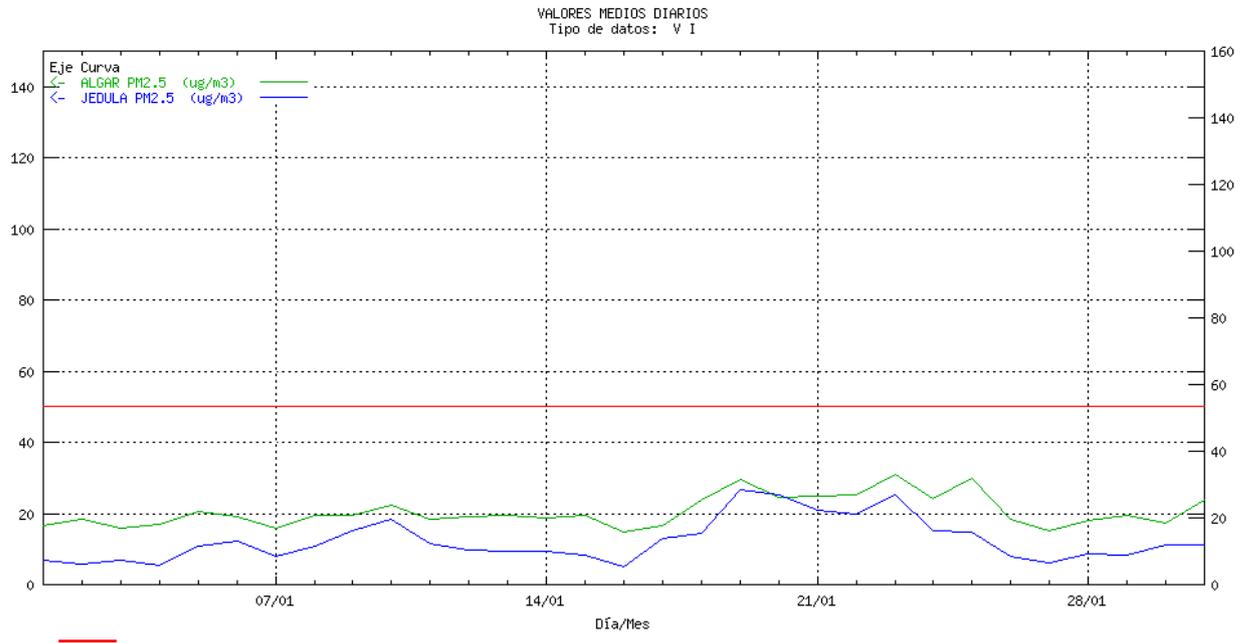
PM10 Bahía de Cádiz



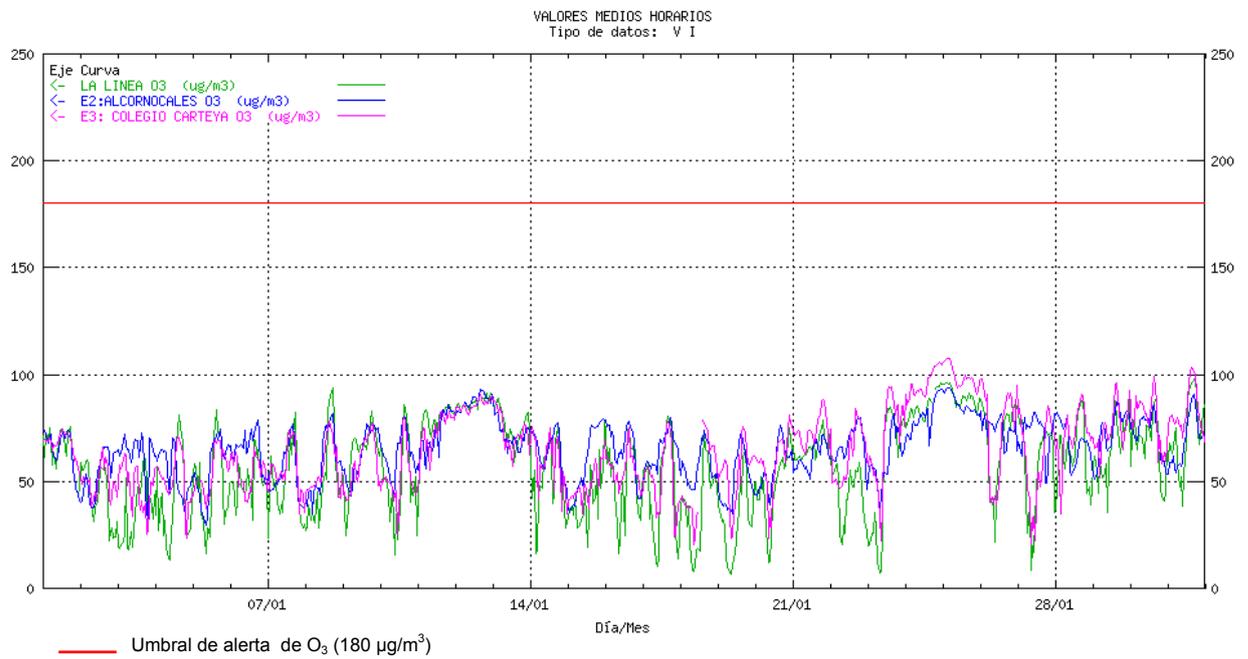
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



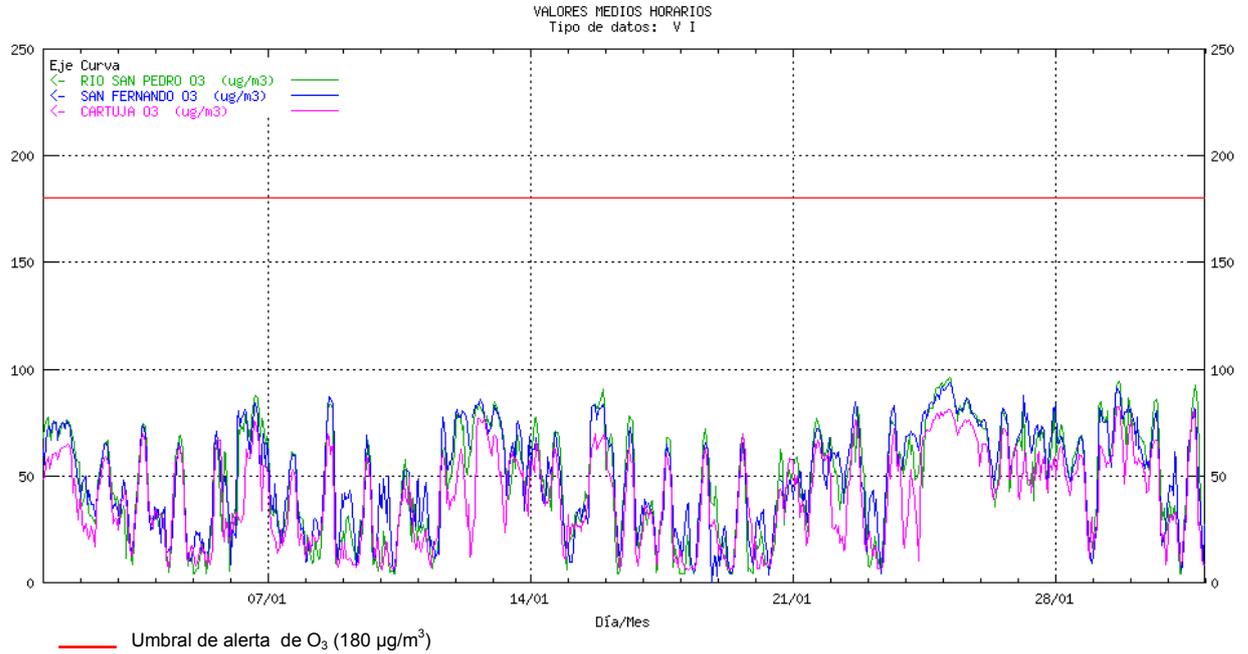
PM2,5 Zona de Arcos de la Frontera



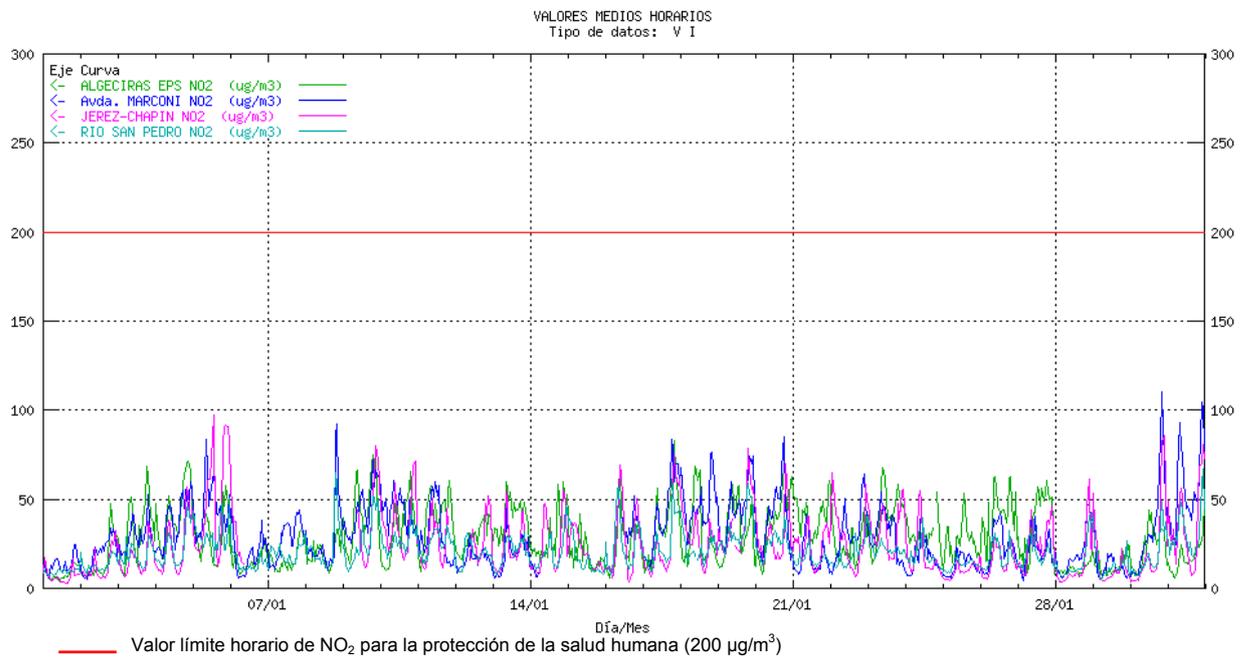
Ozono Bahía de Algeciras



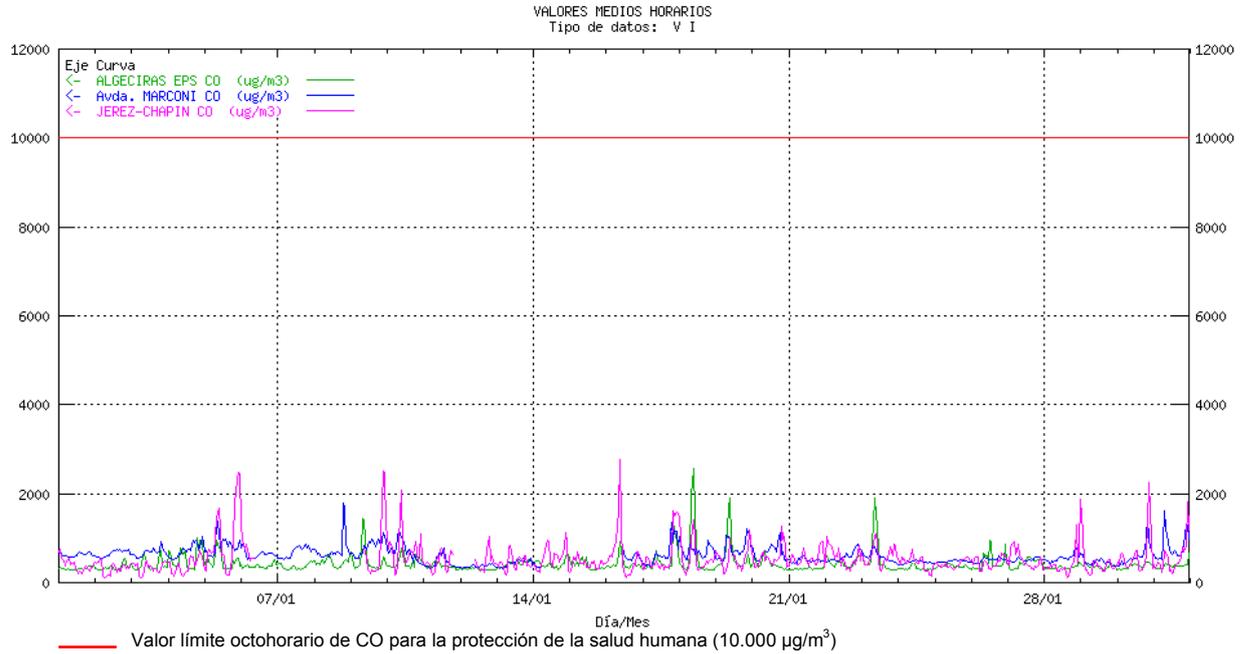
Ozono Bahía de Cádiz



Dióxido de nitrógeno - 1

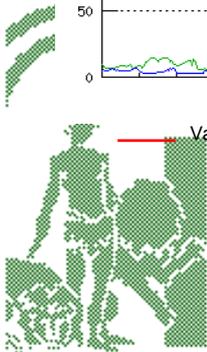
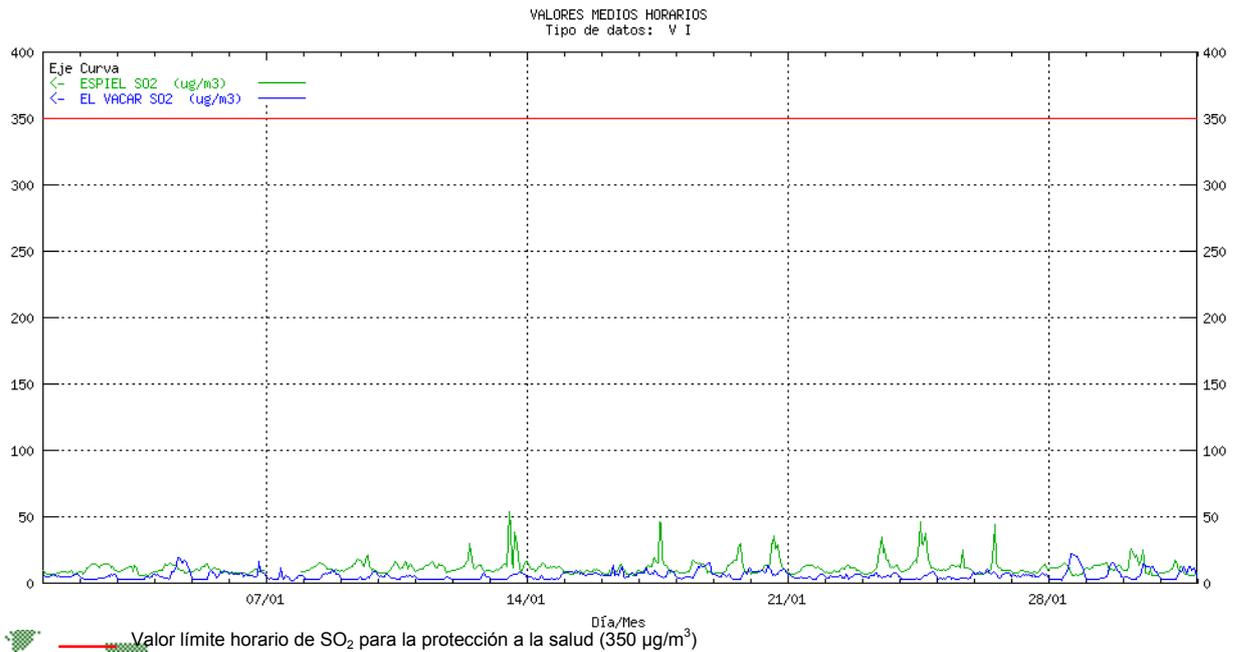


Monóxido de carbono

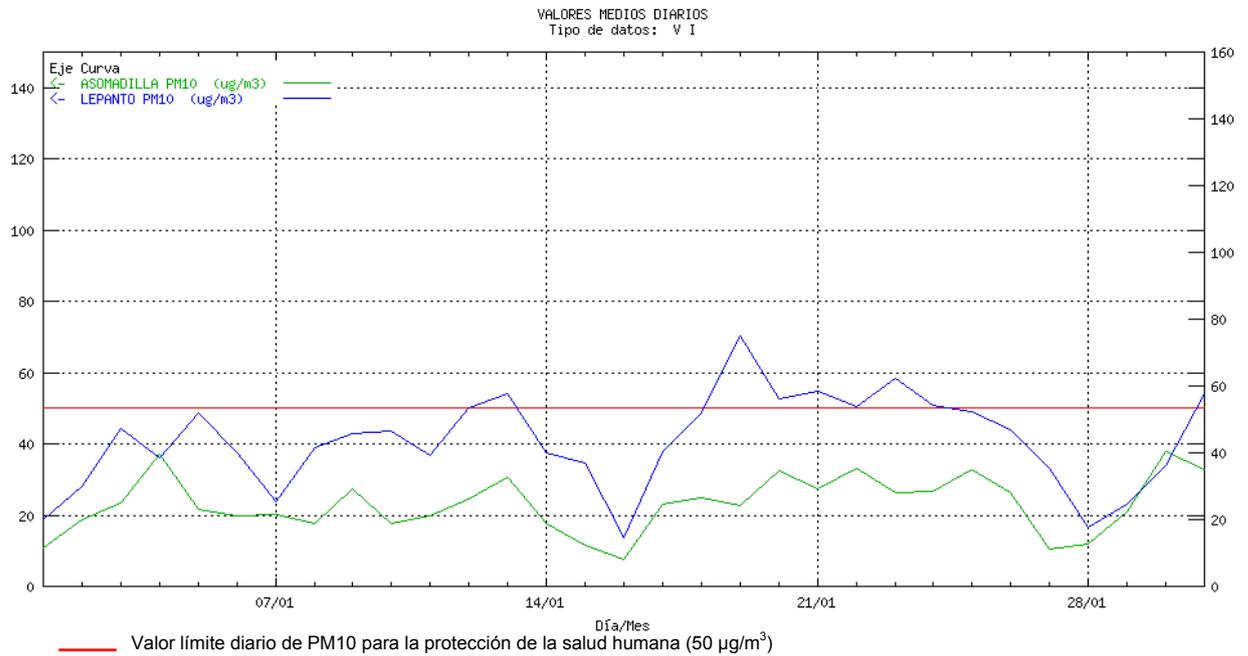


4.3 Provincia de Córdoba

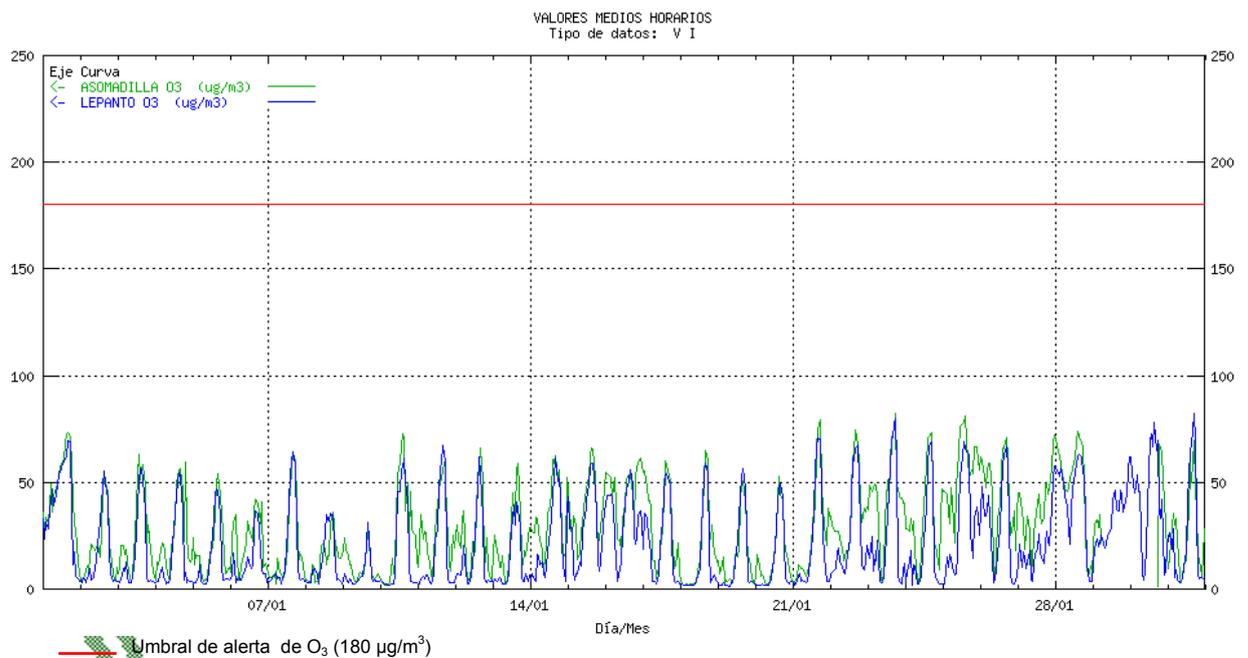
Dióxido de azufre



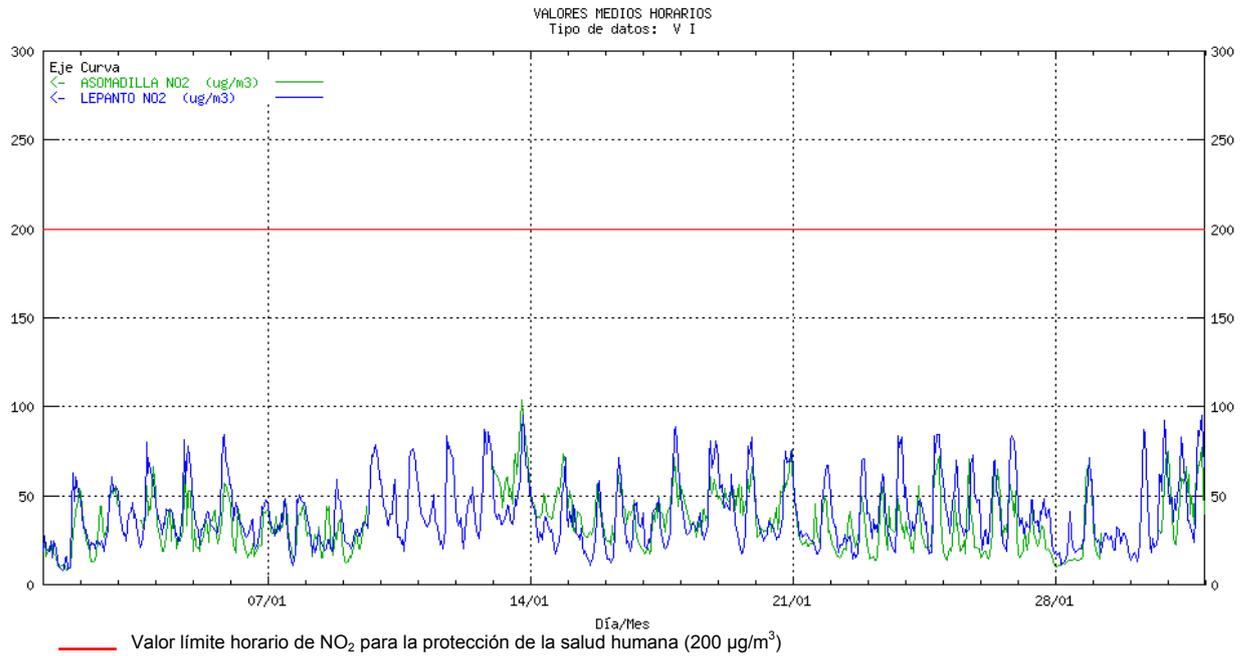
Partículas en suspensión: PM₁₀



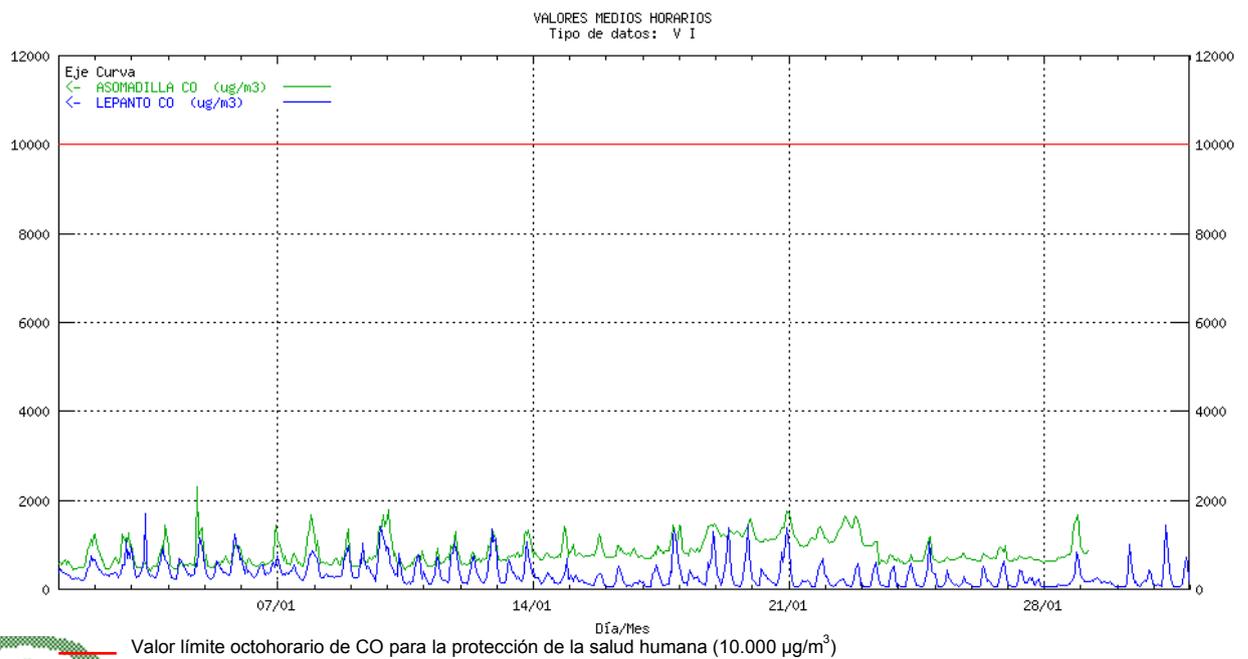
Ozono



Dióxido de nitrógeno

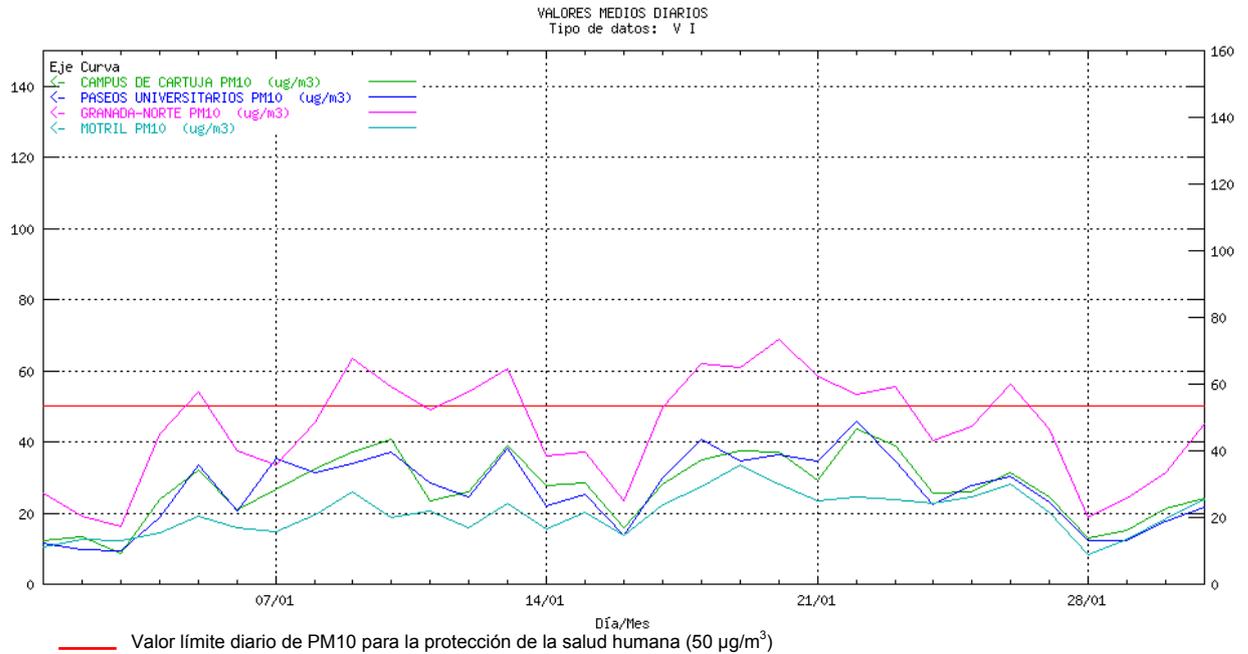


Monóxido de carbono

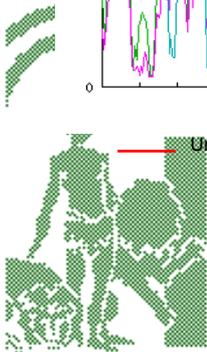
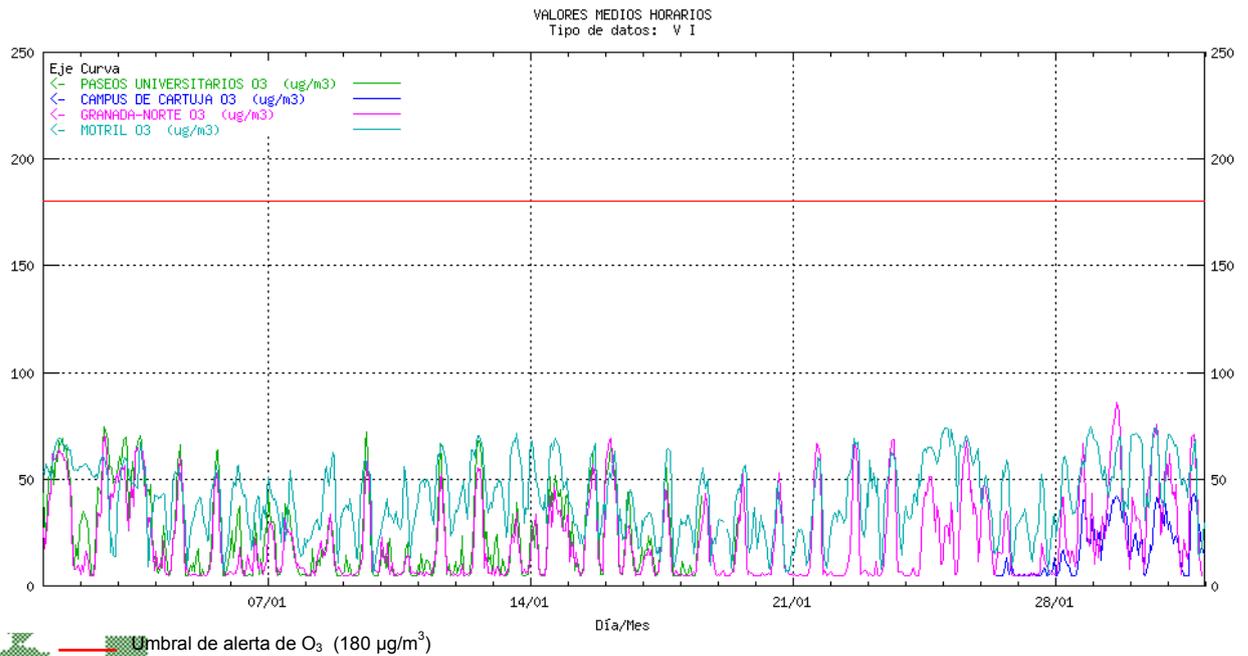


4.4 Provincia de Granada

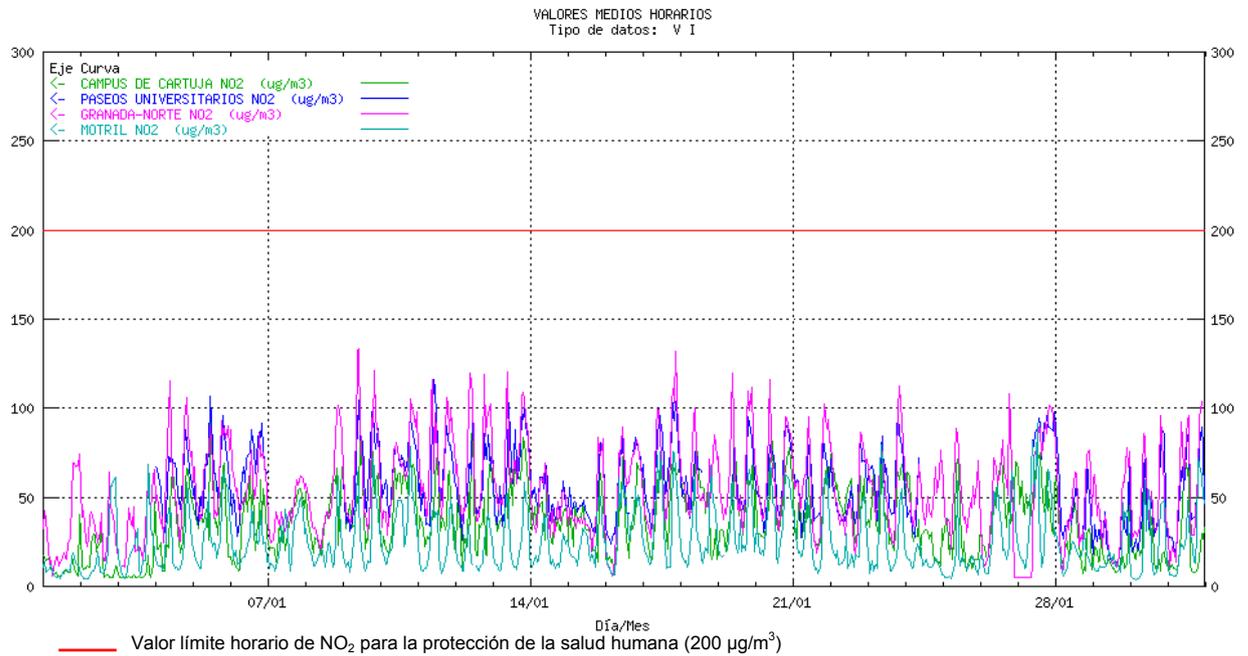
Partículas en suspensión: PM₁₀



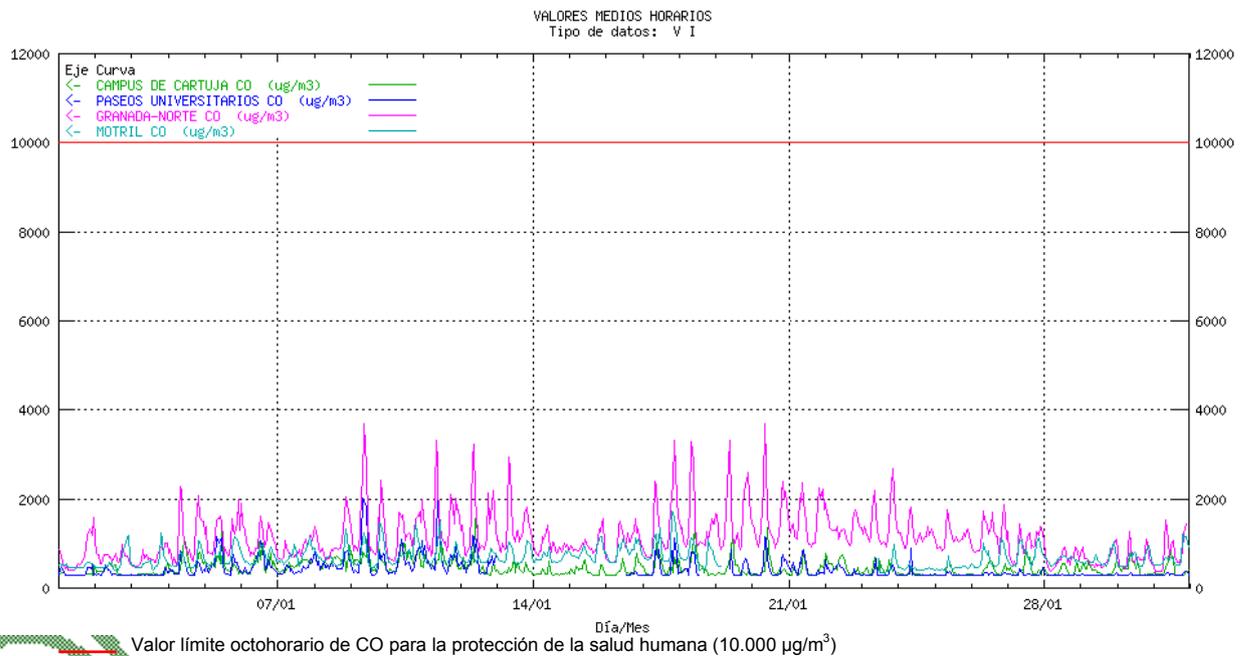
Ozono



Dióxido de nitrógeno

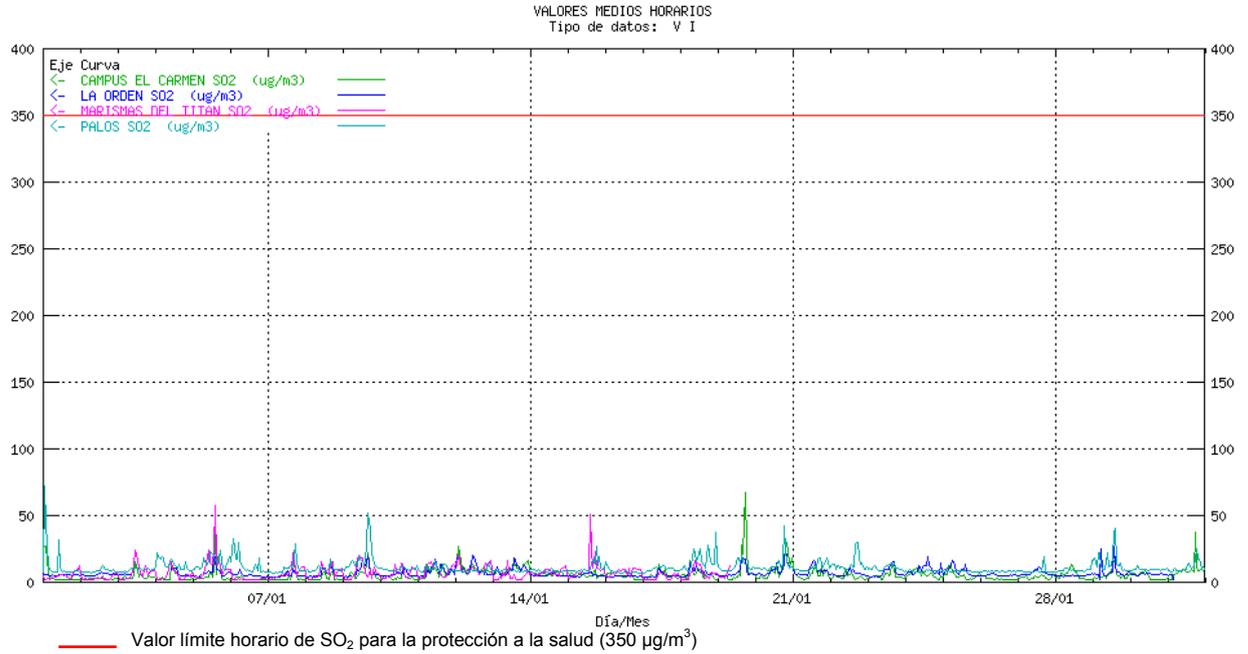


Monóxido de carbono

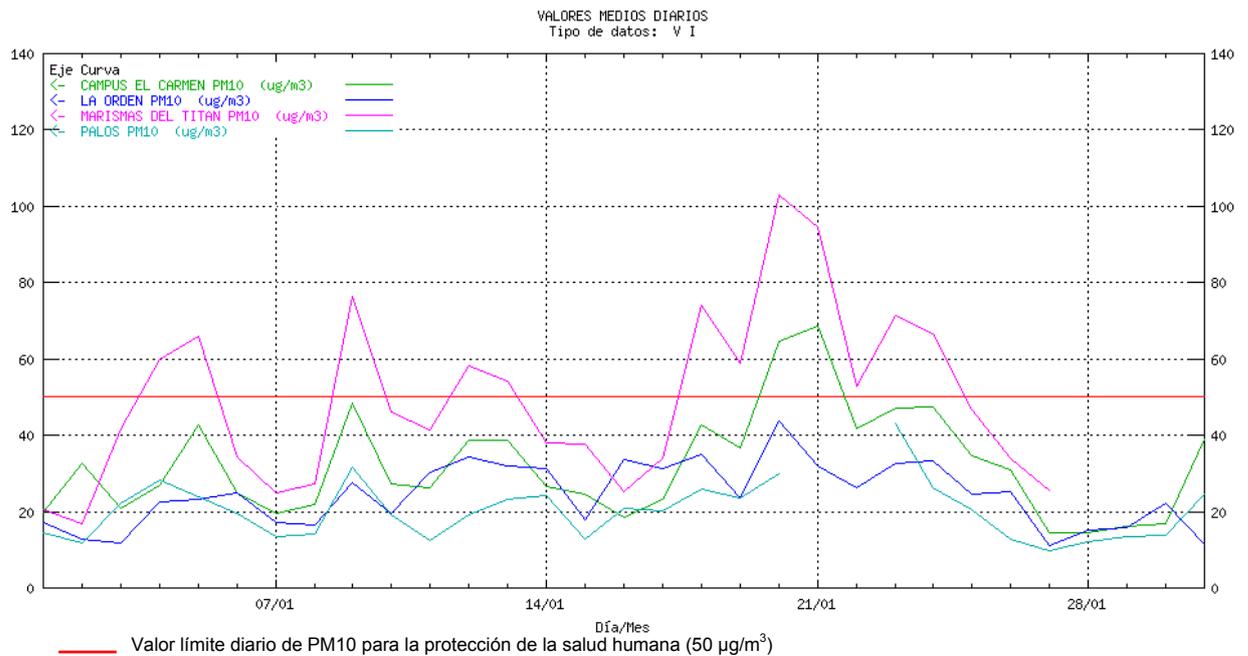


4.5 Provincia de Huelva

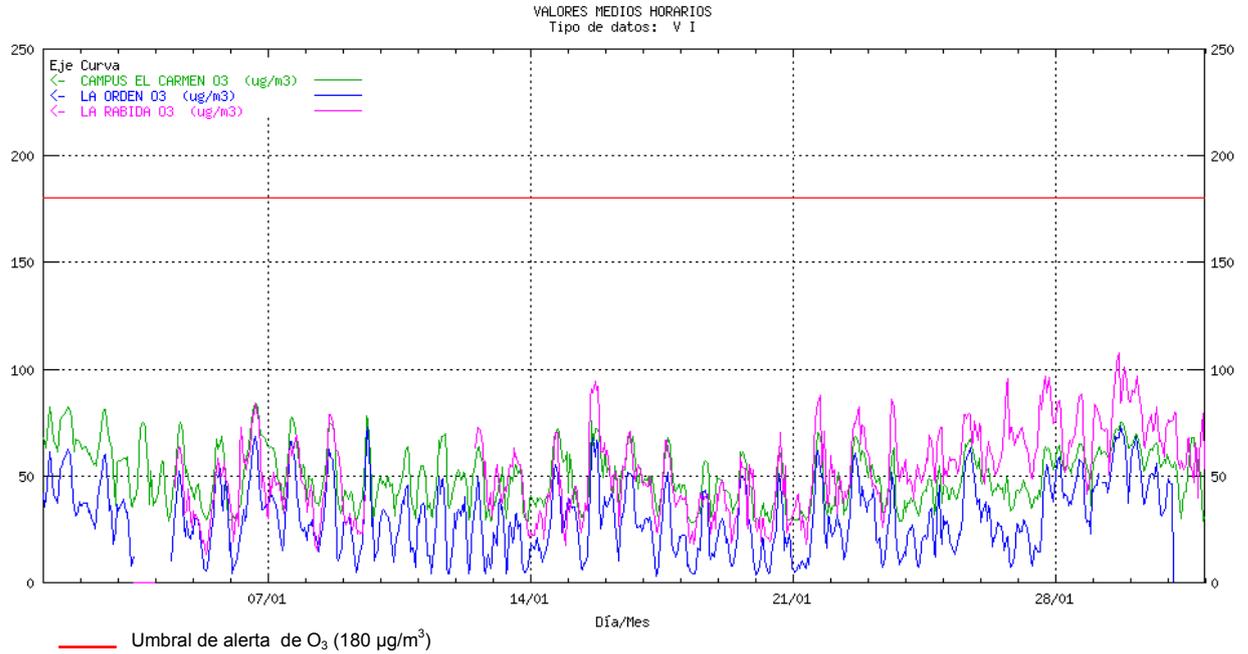
Dióxido de azufre



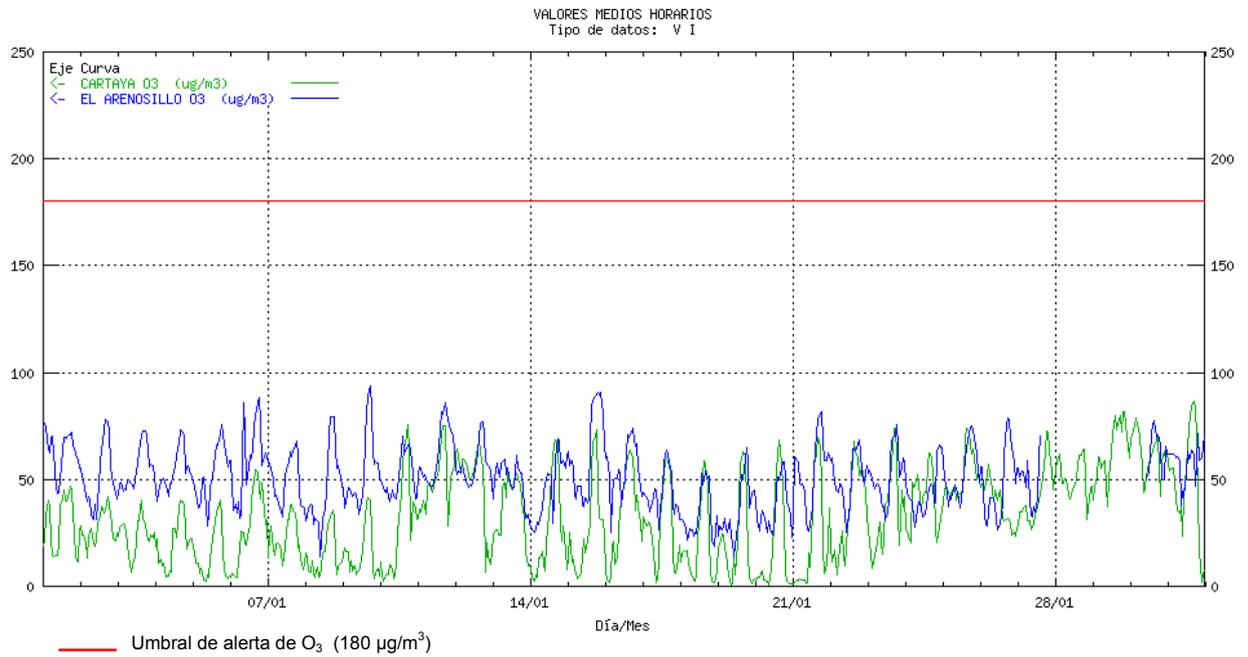
Partículas en suspensión: PM₁₀



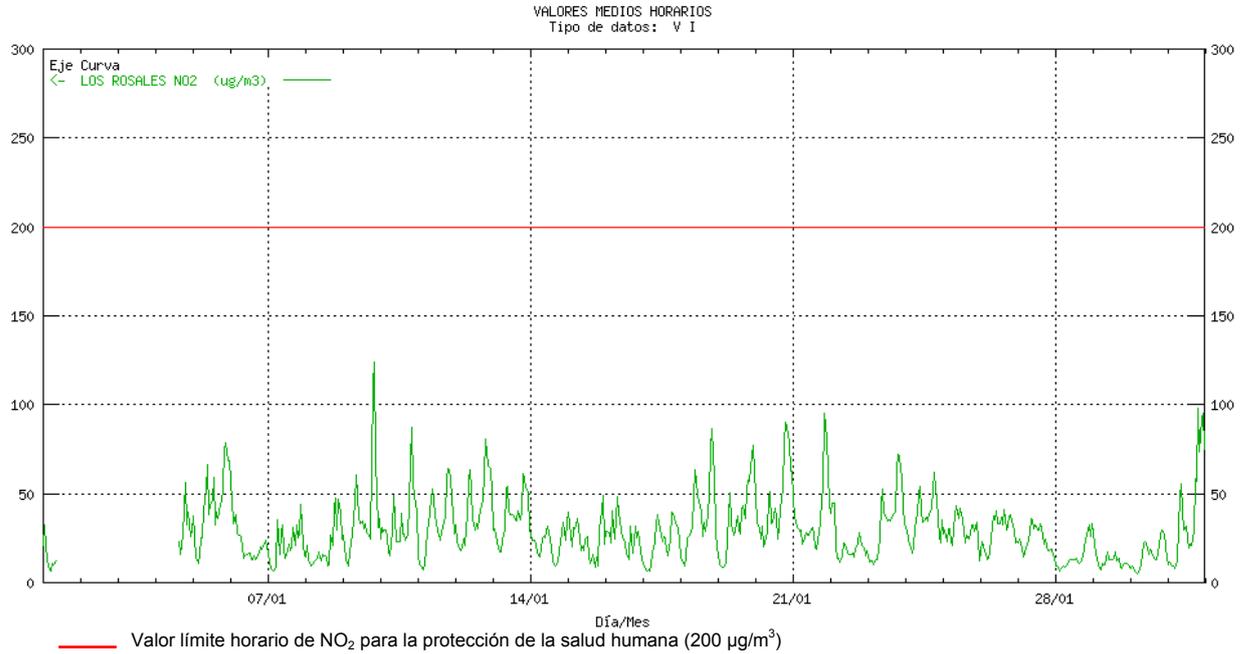
Ozono – 1



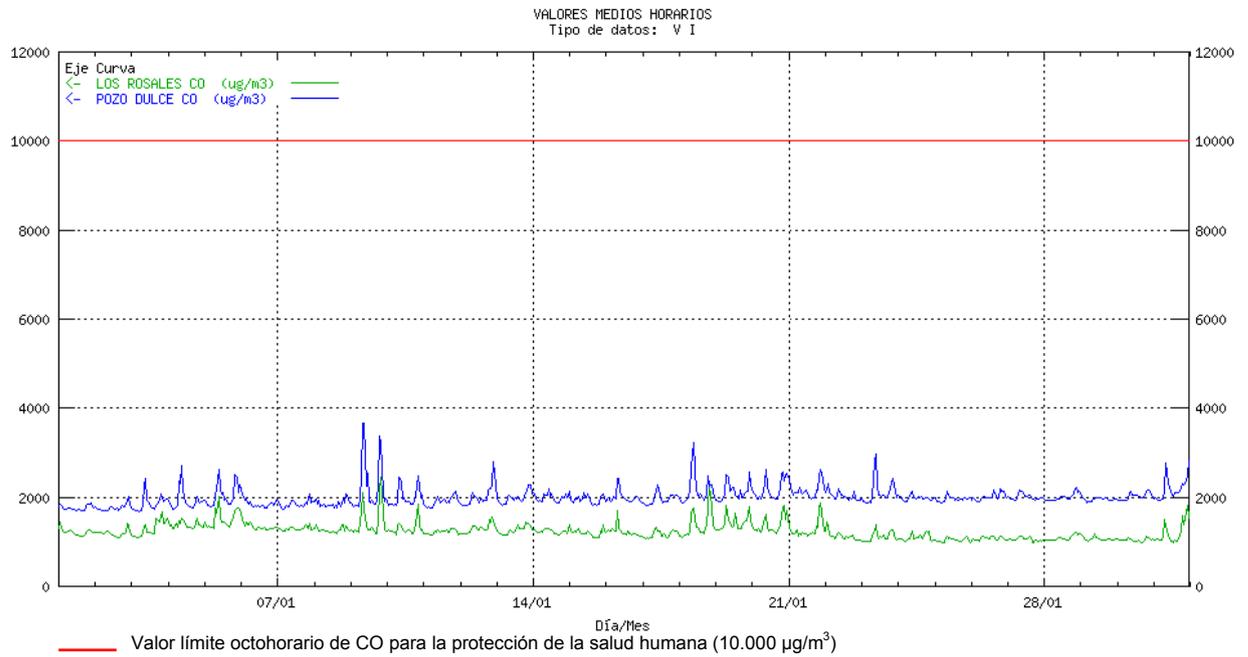
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

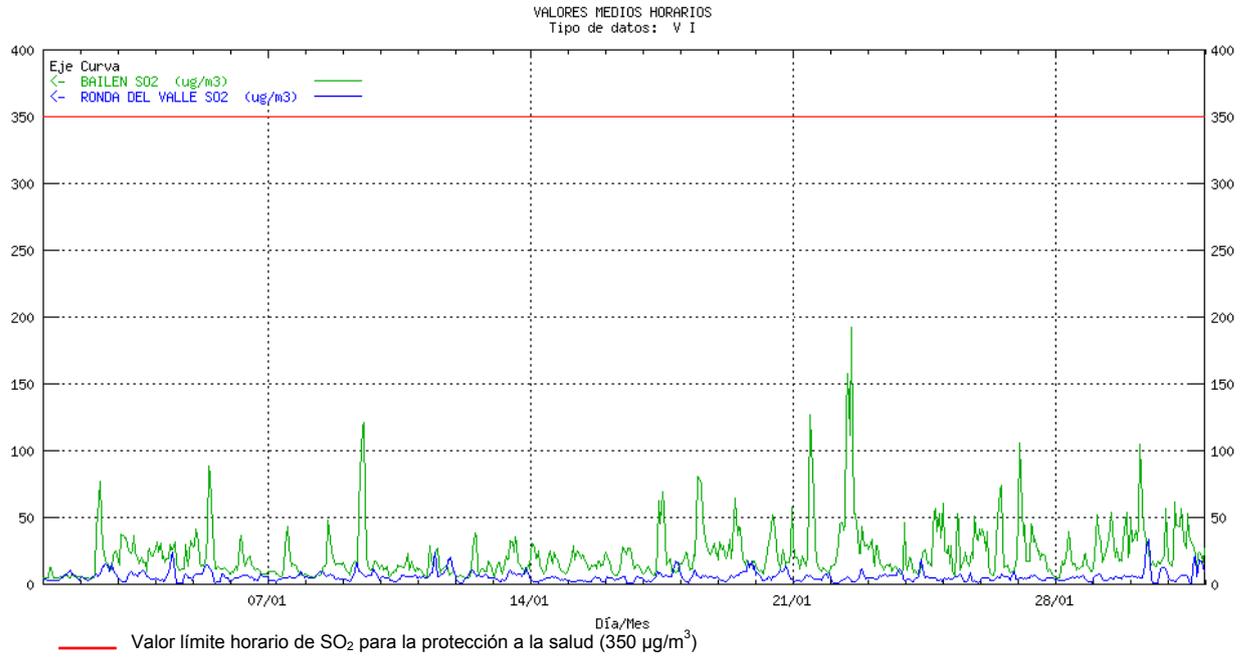


Monóxido de carbono

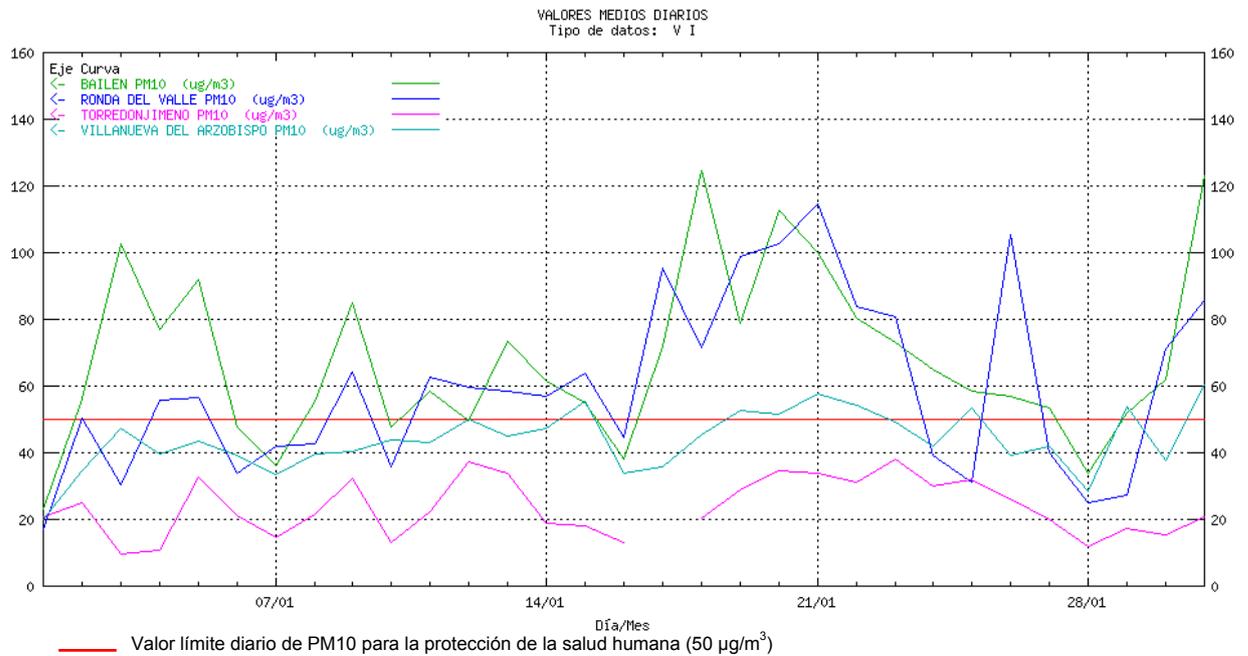


4.6 Provincia de Jaén

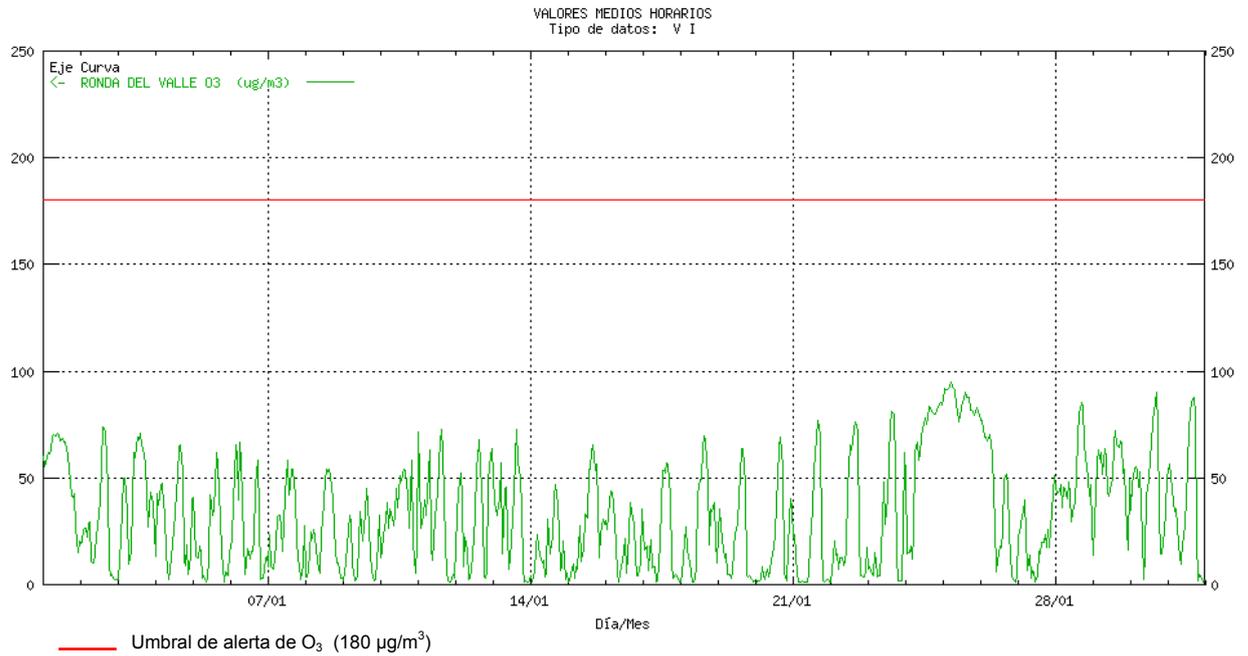
Dióxido de azufre



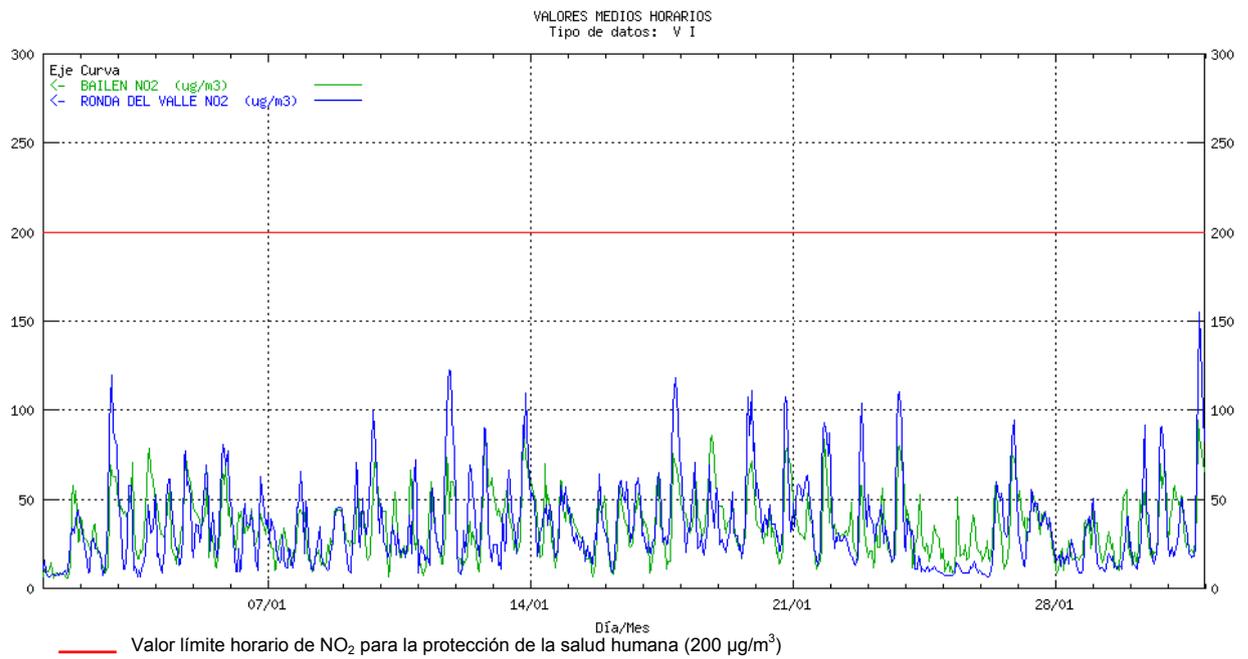
Partículas en suspensión: PM₁₀



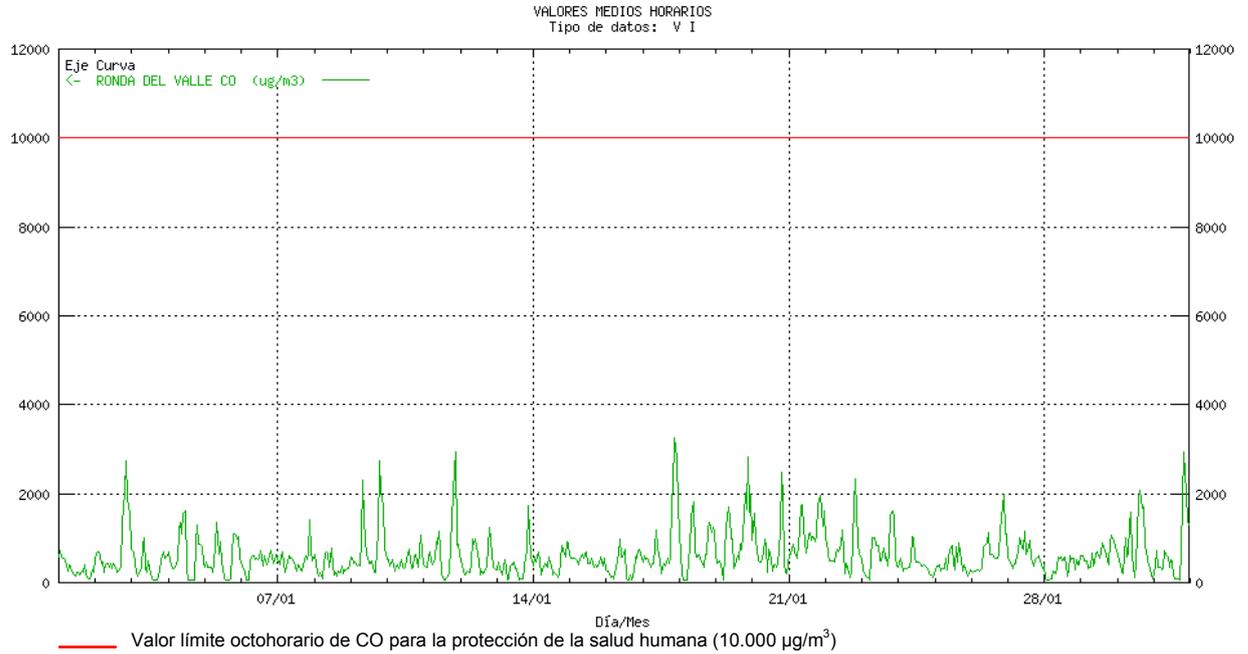
Ozono



Dióxido de nitrógeno

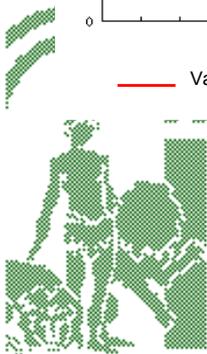
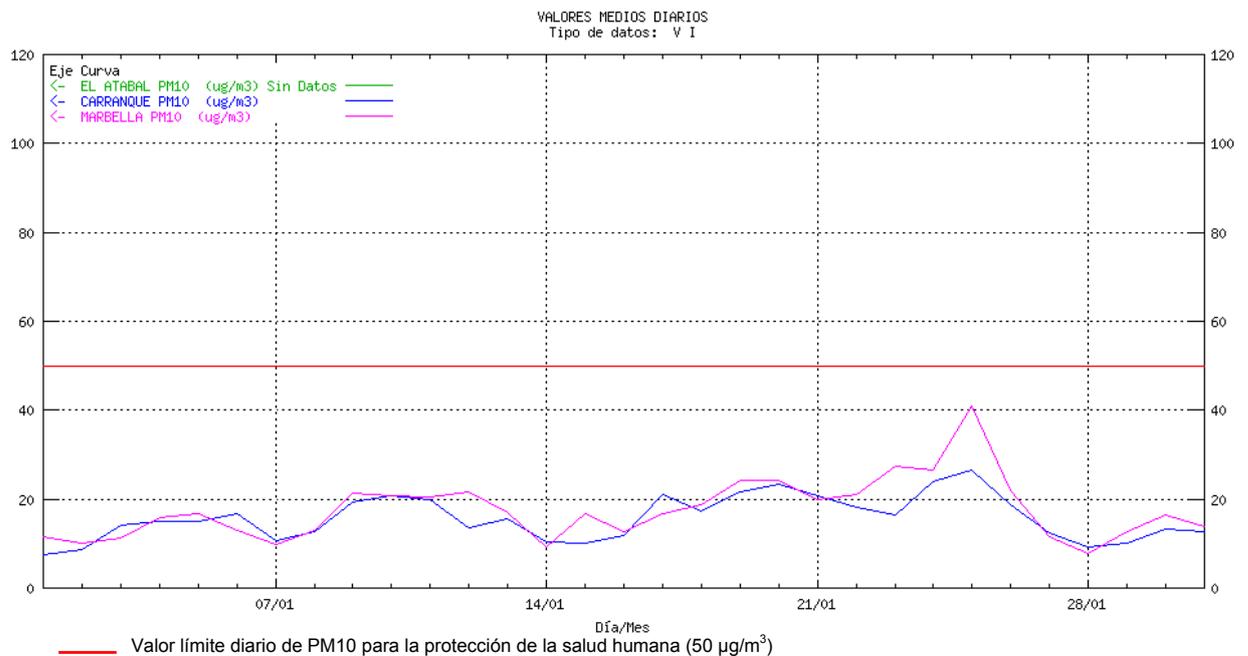


Monóxido de carbono

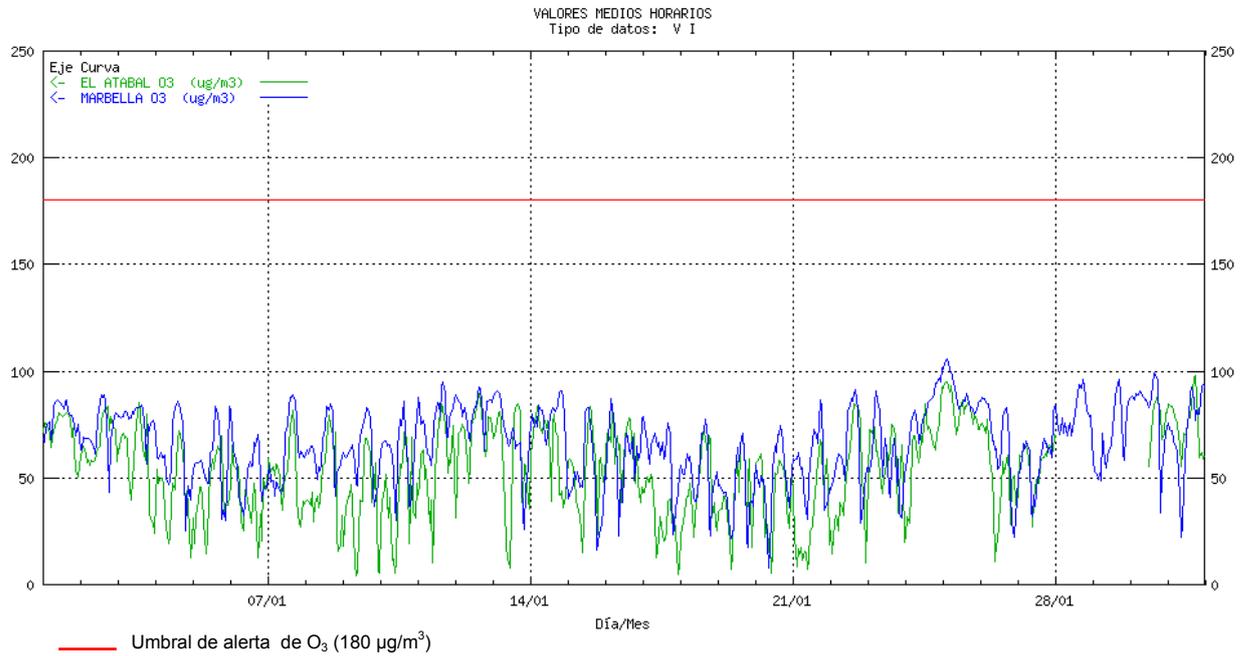


4.7 Provincia de Málaga

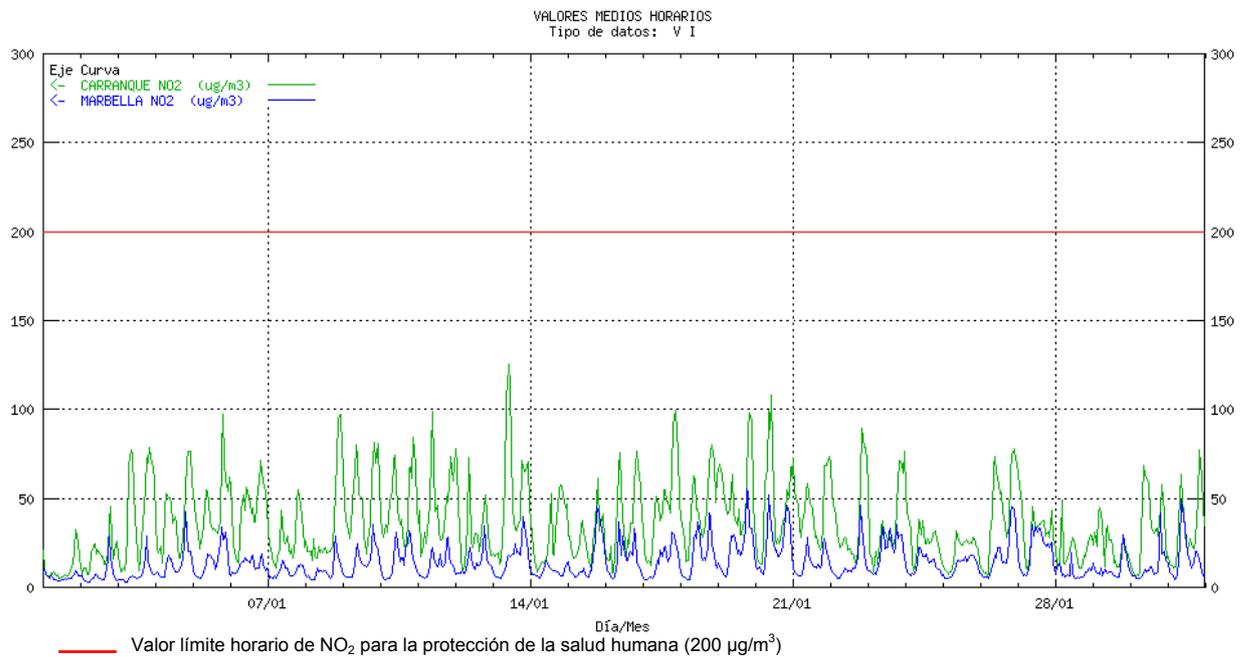
Partículas en suspensión: PM₁₀



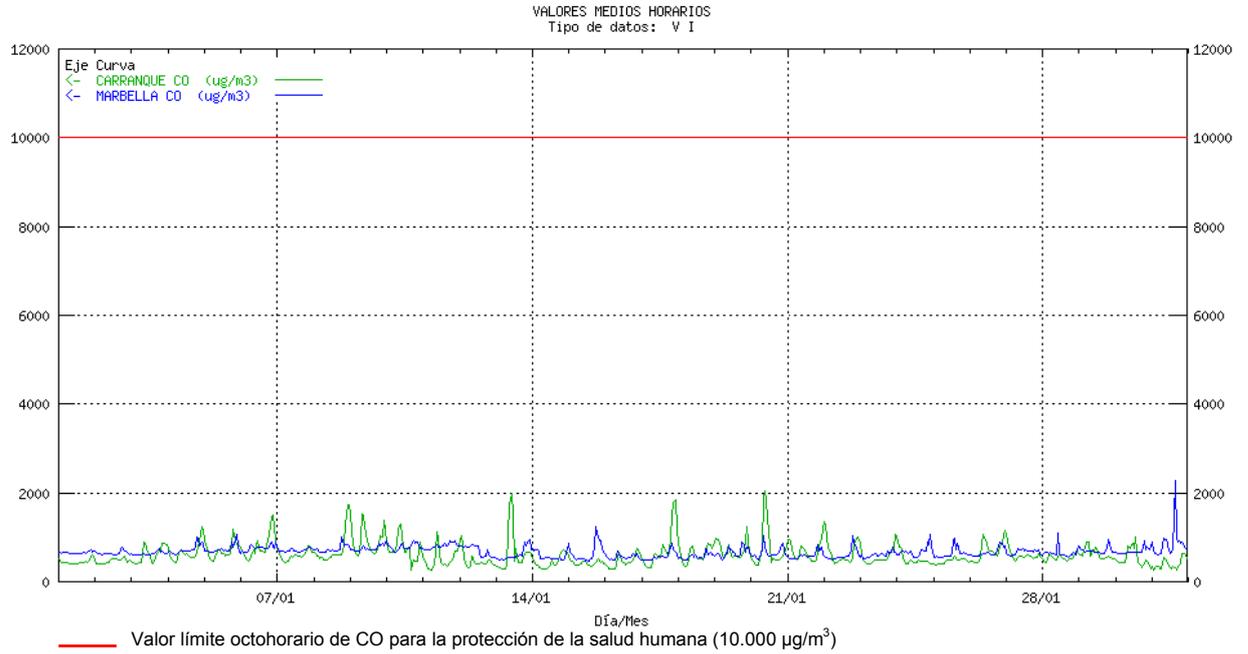
Ozono



Dióxido de nitrógeno

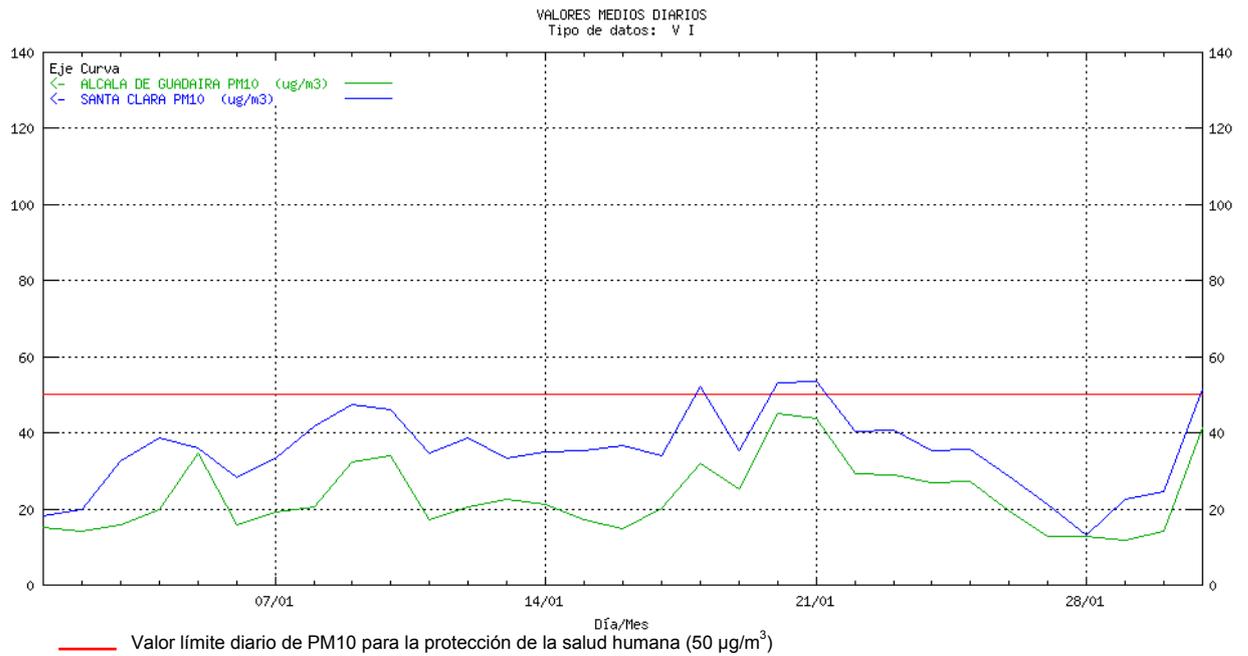


Monóxido de carbono

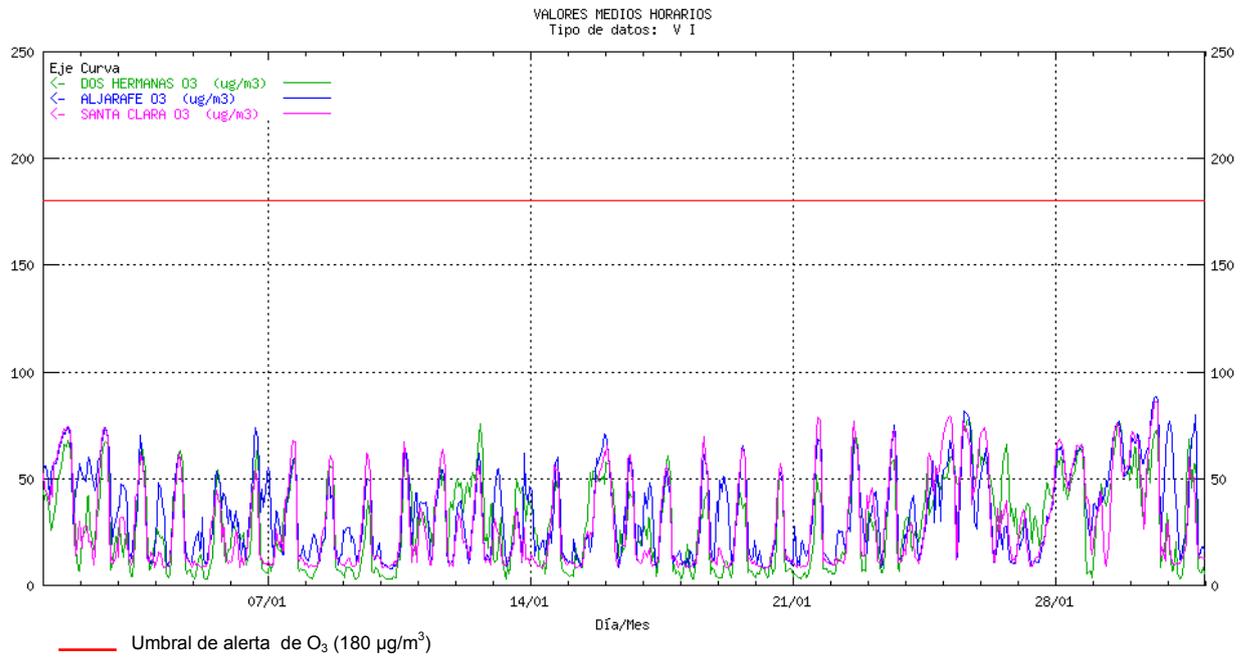


4.8 Provincia de Sevilla

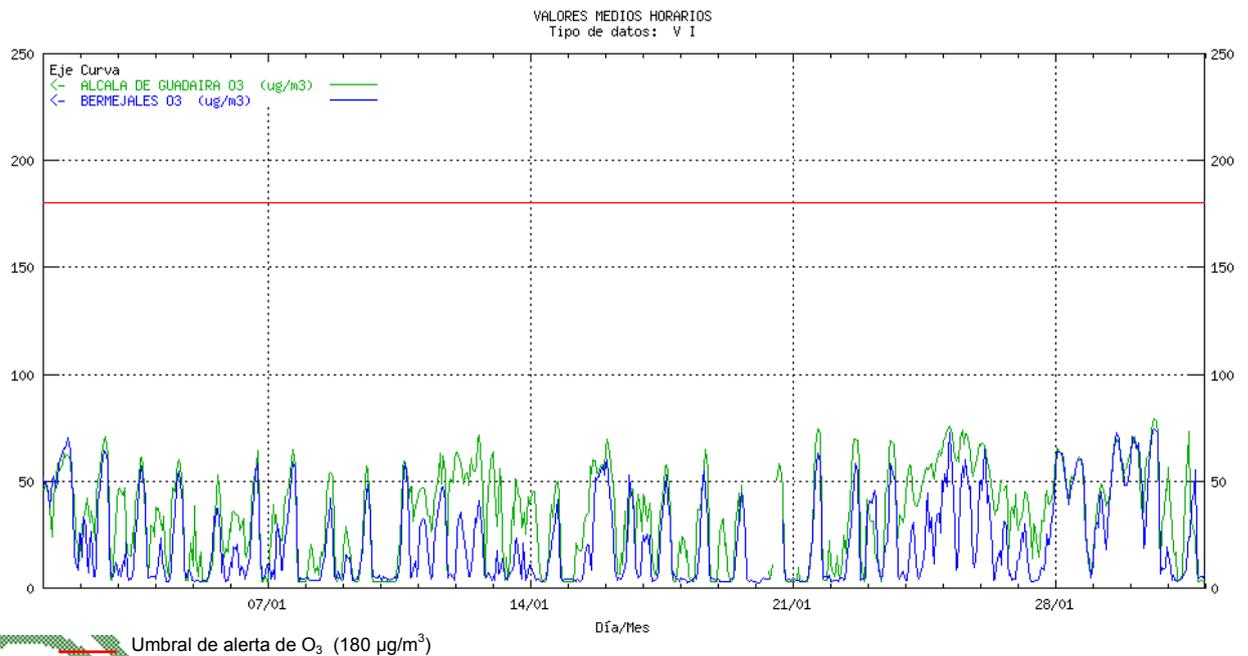
Partículas en suspensión: PM₁₀



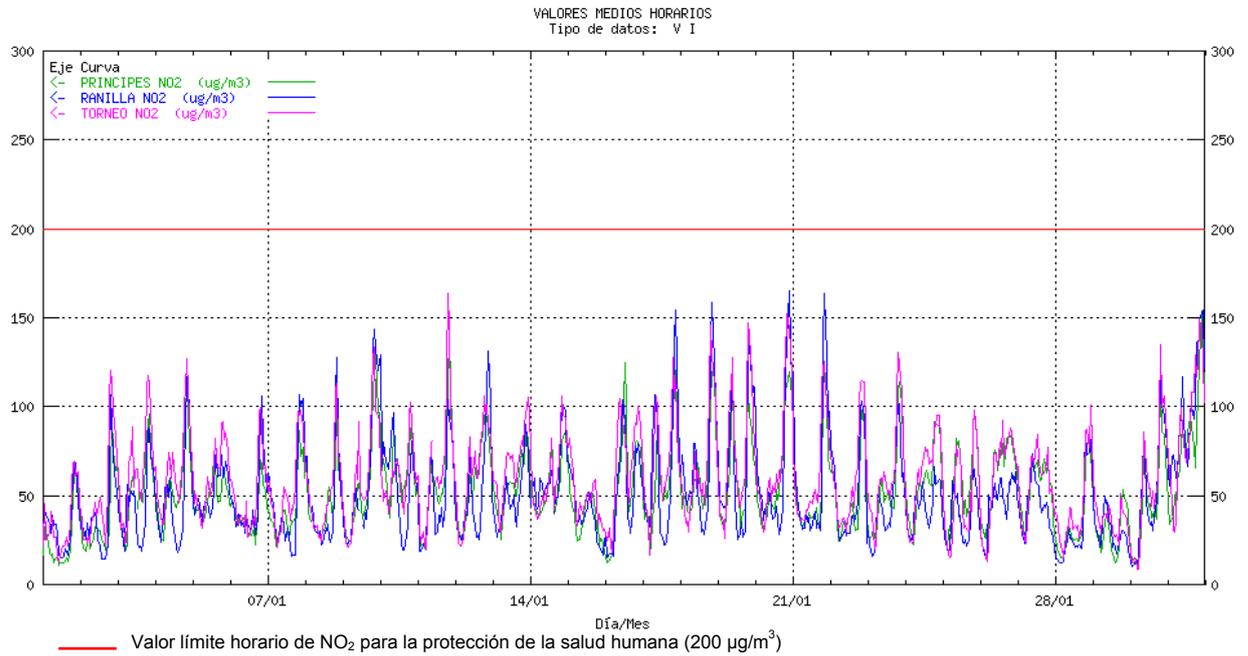
Ozono – 1



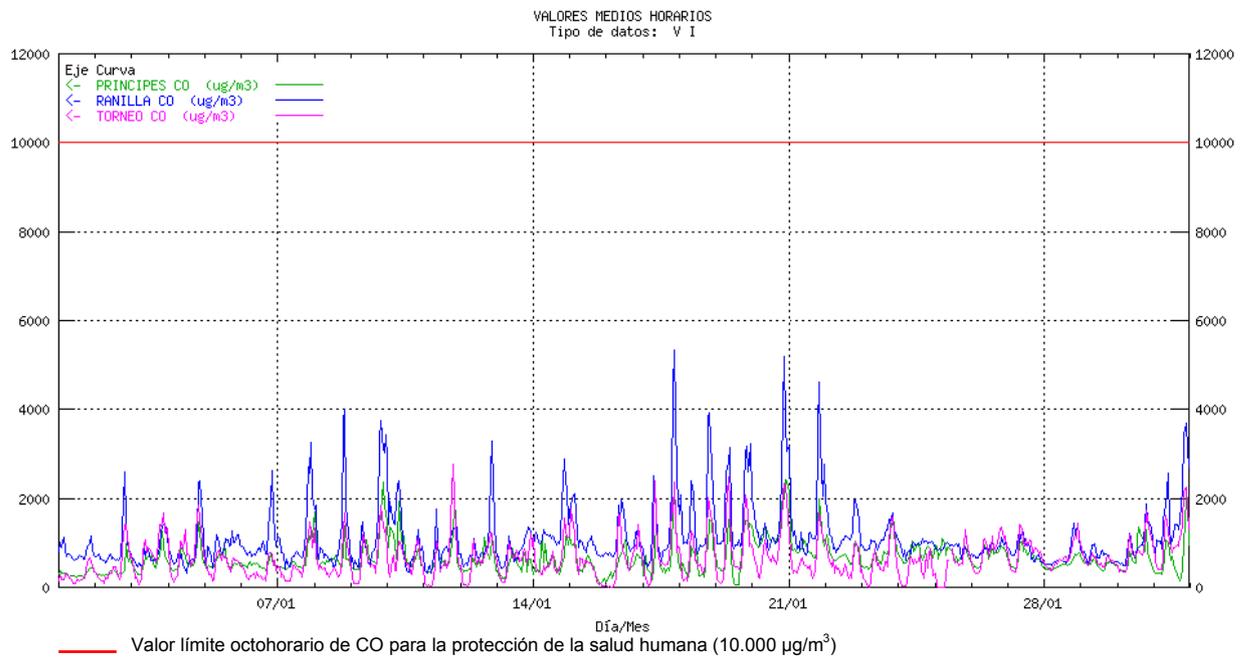
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2006 y el 31/01/2006

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERÍA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,73	99,80							99,77
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,19	99,93	99,93	100,00		88,31			97,47
CARBONERAS	CARBONERAS	87,90		87,90	85,15					86,98
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,80		99,80	100,00					99,87
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,73		99,73	80,11					93,19
GARRUCHA	GARRUCHA	81,25	91,87	91,87	92,00					89,25
NIJAR	AGUA AMARGA	88,24	88,24	88,24	88,24					88,24
NIJAR	CAMPOHERMOSO	88,04	88,04	88,04	88,04					88,04
NIJAR	NIJAR	87,97		87,97	87,97					87,97
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,53	99,60	92,20	91,73		64,85			89,58
Total										91,69
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	99,04		98,97	99,82		98,81			99,16
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	99,42		82,59	99,96		99,75			95,43
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	45,32		99,60	79,68					74,87
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS									
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	98,57		13,75	99,57		98,63			77,63
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		98,63	99,37			99,71			99,24
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,33		59,52	99,22					86,02
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,60	99,73	99,69						99,67
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,71		99,71	99,53					99,65
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99,89		99,80	99,89					99,86
CADIZ	Avda. MARCONI	92,16	92,16	92,16	87,66		92,16			91,26
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,87	99,84	99,87	99,73		99,73			99,81
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	88,08	88,10	88,10	88,10		87,90			88,06
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	99,69		99,69	99,69					99,69
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA	99,62	99,75	99,75	99,35					99,62
PRADO DEL REY	PRADO REY									
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,73	99,73	99,73	99,31	49,35				89,57
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,35	99,26	42,70	96,12		99,35			87,36
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		96,26	96,86			97,22			96,78
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			97,94			35,66			66,80
SAN ROQUE	ECONOMATO			96,55						96,55
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,69	99,69	62,63	99,69					90,43
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,22		90,68	99,22					96,37
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		49,87	99,35						74,61
SAN ROQUE	MADREVIEJA			99,44						99,44
Total										91,85
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	82,26	95,12	95,00	94,94		90,97			91,66
CORDOBA	LEPANTO	99,87	99,87	99,87	99,93		99,89			99,89
ESPIEL	ESPIEL	99,60		95,61				99,91		98,37
ESPIEL	POBLADO	99,82		99,82				99,98		99,87
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99,75		98,61				99,96		99,44
Total										97,41



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,89	61,73	99,89	99,98		99,75			92,25
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,55	99,62	99,55	99,37		99,60			99,54
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	71,17	92,98	97,00	97,04		85,75			88,79
MOTRIL	MOTRIL	99,24	99,28	99,44	99,55		85,89			96,68
Total										94,31
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	99,93	99,91	99,96	62,05					90,46
CARTAYA	CARTAYA		99,98							99,98
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,80	99,75	99,62	99,80		95,21			98,84
HUELVA	LA ORDEN	93,88	93,73	93,79	93,77				93,84	93,80
HUELVA	LOS ROSALES	89,25		38,31	99,89		99,82			81,82
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,48		59,09	85,60		99,84			86,00
HUELVA	POZO DULCE			99,91	100,00		99,89		99,89	99,92
MOGUER	EL ARENOSILLO	100,00	90,86							95,43
MOGUER	MAZAGÓN	77,37	77,24	77,17	60,98		83,65			75,28
MOGUER	MOGUER	99,89		99,87	99,98					99,91
NIEBLA	NIEBLA	21,03		99,80	94,04					71,62
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	40,68	81,00	94,29	100,00					78,99
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,93		99,87	90,41				78,45	92,17
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			83,87	83,87					83,87
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	100,00		99,87	99,60					99,82
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,84		99,84	100,00				99,75	99,86
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		100,00							100,00
Total										90,16
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99,64		99,69	99,78					99,70
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,89	99,96	99,93	100,00		99,91			99,94
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	98,25		99,89	91,53					96,56
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				99,98		99,98			99,98
Total										99,11
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	99,84	99,64	99,87	99,78		99,87			99,80
MALAGA	EL ATABAL	91,89	92,05	91,98			92,03			91,99
MARBELLA	MARBELLA	99,73	99,80	99,69	99,84		99,87			99,79
Total										97,56
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,77	97,09	96,98	97,24		97,02			97,02
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,44	99,44	99,44			99,44			99,44
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99,33	99,51	99,33	100,00					99,54
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,48	99,73	99,24	99,46					99,48
SEVILLA	BERMEJALES	98,70	98,75	94,33	98,75		98,75			97,86
SEVILLA	CENTRO	99,44	99,44	99,44			98,07			99,10
SEVILLA	PRINCIPIES	99,57		99,60	99,96		99,40			99,63
SEVILLA	RANILLA	99,48		99,57			99,53			99,53
SEVILLA	SAN JERONIMO	93,08	96,21		33,45					74,25
SEVILLA	SANTA CLARA	70,72	99,73		99,98		99,73			92,54
SEVILLA	TORNEO	99,51	99,51	99,51	89,72		99,51			97,55
Total										96,50

En estas tablas se observa que todas las provincias van cumpliendo con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.



6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO2 Dioxido de Azufre

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,87	20	0	0	100	8	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	87,77	13	0	0	87,1	4	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,73	54	0	0	100	9	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,6	129	0	0	100	33	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	92,07	72	0	0	90,32	15	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	91,8	7	0	0	90,32	6	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	88,17	10	0	0	87,1	7	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	87,9	109	0	0	87,1	8	0	No
NIJAR	NIJAR	87,9	51	0	0	87,1	10	0	No



Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
ALGAR	ALGAR	98,92	12	0	0	100	10	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82,53	46	0	0	80,65	25	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99,6	48	0	0	100	12	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	13,71	11	0	0	12,9	9	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,92	143	0	0	100	57	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	59,41	80	0	0	58,06	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99,46	51	0	0	100	19	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,73	35	0	0	100	16	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99,73	67	0	0	100	25	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,94	24	0	0	90,32	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,87	28	0	0	100	14	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	87,9	10	0	0	83,87	8	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,6	81	0	0	100	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99,46	68	0	0	100	25	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,73	19	0	0	100	9	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	42,61	13	0	0	41,94	8	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96,24	80	0	0	96,77	29	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97,58	69	0	0	100	13	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	96,37	127	0	0	93,55	17	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	62,63	48	0	0	61,29	15	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	82,26	33	0	0	77,42	16	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99,06	222	0	0	100	62	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99,19	43	0	0	100	9	0	No



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	94,89	24	0	0	93,55	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99,73	16	0	0	100	9	0	No
ESPIEL	ESPIEL	95,97	54	0	0	96,77	18	0	No
ESPIEL	POBLADO	99,73	47	0	0	100	9	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	97,45	22	0	0	100	10	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,87	26	0	0	100	10	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,46	32	0	0	100	16	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96,91	33	0	0	93,55	19	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,19	17	0	0	100	6	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALMONTE	DOÑANA	99,87	16	0	0	100	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,73	68	0	0	100	11	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93,41	27	0	0	90,32	10	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	38,04	39	0	0	32,26	5	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	59,14	58	0	0	58,06	12	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99,87	84	0	0	100	11	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	77,15	36	0	0	74,19	9	0	No
MOGUER	MOGUER	99,73	46	0	0	100	13	0	No
NIEBLA	NIEBLA	99,6	73	0	0	100	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94,22	71	0	0	90,32	19	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,73	72	0	0	100	17	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	83,87	24	0	0	83,87	7	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99,73	128	0	0	100	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,73	45	0	0	100	10	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
BAILEN	BAILEN	99,87	192	0	0	100	54	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,87	34	0	0	100	10	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,87	39	0	0	100	10	0	No



Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
MALAGA	CARRANQUE	99,73	32	0	0	100	12	0	No
MALAGA	EL ATABAL	91,67	23	0	0	90,32	13	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99,6	11	0	0	100	8	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,77	20	0	0	93,55	14	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,06	12	0	0	100	8	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98,79	20	0	0	100	14	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,19	7	0	0	100	2	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	94,22	14	0	0	93,55	9	0	No
SEVILLA	CENTRO	99,33	11	0	0	100	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	99,6	13	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	RANILLA	99,06	14	0	0	100	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99,19	12	0	0	100	6	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	
(1)	Límite Superado (a)
(5)	Límite Superado (f)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Decisión 97/101/CE
Promedio Diario	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE



6.2 Informe de legislación O₃

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,6	106	0	0	100	98	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,87	90	0	0	100	87	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,46	81	0	0	100	80	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	91,8	96	0	0	90,32	89	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	88,17	68	0	0	87,1	65	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	87,9	86	0	0	87,1	83	0	No
NIJAR	NIJAR	0				0			

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	Nº de sup. Salud Humana (e)	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97,98	93	0	0	100	87	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	99,73	94	0	0	100	93	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,94	94	0	0	90,32	91	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,87	83	0	0	100	80	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	87,9	100	0	0	83,87	88	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99,73	99	0	0	100	96	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,73	96	0	0	100	94	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,06	94	0	0	96,77	92	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95,56	94	0	0	93,55	93	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,73	108	0	0	100	106	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	95,03	83	0	0	93,55	69	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99,73	82	0	0	100	64	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	17,74	43	0	0	16,13	39	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,46	86	0	0	100	73	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	56,72	74	0	0	54,84	64	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,06	74	0	0	100	72	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,73	90	0	0	100	80	0	No
CARTAYA	CARTAYA	100	87	0	0	100	78	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,87	84	0	0	100	79	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93,68	73	0	0	90,32	69	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	90,73	94	0	0	87,1	88	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	77,15	104	0	0	74,19	100	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	80,78	108	0	0	74,19	96	0	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	100	86	0	0	100	83	0	No



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,87	95	0	0	100	92	0	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	99,46	92	0	0	100	89	0	No
MALAGA	EL ATABAL	91,8	98	0	0	90,32	92	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99,73	106	0	0	100	102	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,91	79	0	0	93,55	71	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,06	78	0	0	96,77	69	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	99,06	88	0	0	100	80	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,73	89	0	0	100	82	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,66	75	0	0	96,77	71	0	No
SEVILLA	CENTRO	99,33	76	0	0	100	65	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	96,24	79	0	0	93,55	62	0	No



Legenda:

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

Agregación de los datos:

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



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	57	3	31	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	83,87	64	4	36	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	100	24	0	14	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	80,65	27	0	16	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90,32	39	0	21	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	90,32	38	0	24	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	87,1	27	0	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	87,1	47	0	33	0	No
NIJAR	NIJAR	87,1	25	0	12	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	100	33	0	23	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	35	0	19	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	77,42	50	0	33	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	100	38	0	22	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	100	55	3	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	100	63	3	40	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	100	82	8	42	1	Si: (6)
CADIZ	Avda. MARCONI	87,1	77	7	41	1	Si: (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	65	2	34	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	83,87	60	2	27	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	100	69	2	30	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	100	48	0	28	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	36	0	18	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	93,55	36	0	13	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	41	0	21	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	87,1	50	0	33	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	93,55	37	0	23	0	No
CORDOBA	LEPANTO	100	70	8	41	1	Si: (6)

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	100	44	0	27	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	69	12	44	1	Si: (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93,55	46	0	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	100	34	0	20	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	61,29	17	0	11	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	69	2	32	0	No
HUELVA	LA ORDEN	90,32	44	0	25	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	100	81	9	38	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	83,87	103	12	50	1	Si: (6)
HUELVA	POZO DULCE	100	63	4	33	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	58,06	35	0	23	0	No
MOGUER	MOGUER	100	36	0	19	0	No
NIEBLA	NIEBLA	93,55	59	1	31	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	24	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	87,1	32	0	19	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	83,87	109	5	39	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	100	121	8	40	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	100	54	2	30	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	100	125	24	68	1	Si: (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	100	115	18	60	1	Si: (6)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	90,32	38	0	24	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	61	8	44	1	Si: (6)



Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	100	27	0	16	0	No
MARBELLA	MARBELLA	100	41	0	18	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	93,55	44	0	23	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	100	29	0	18	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	96,77	42	0	20	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	32,26	47	0	34	0	No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	100	54	4	35	0	No
SEVILLA	TORNEO	90,32	47	0	27	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	
(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

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



6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	83,87	946	0	No	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	61,29	875	0	No	

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	96,77	656	0	No	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	1113	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	96,77	502	0	No	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	100	814	0	No	
CADIZ	Avda. MARCONI	90,32	1045	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	1129	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	83,87	1382	0	No	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96,77	1767	0	No	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93,55	734	0	No	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	32,26	566	0	No	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0				

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	90,32	1531	0	No	
CORDOBA	LEPANTO	100	1024	0	No	

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	100	881	0	No	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	1982	0	No	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	80,65	1190	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	83,87	1145	0	No	



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93,55	1236	0	No	
HUELVA	LOS ROSALES	100	1630	0	No	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	100	1506	0	No	
HUELVA	POZO DULCE	100	2543	0	No	
MOGUER	MAZAGÓN	83,87	359	0	No	

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
JAEN	RONDA DEL VALLE	100	1757	0	No	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2110	0	No	

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CARRANQUE	100	1224	0	No	
MALAGA	EL ATABAL	90,32	555	0	No	
MARBELLA	MARBELLA	100	1045	0	No	

Provincia: SEVILLA

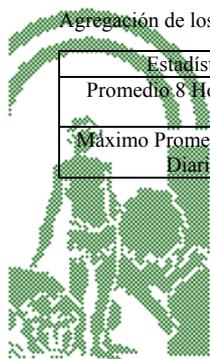
		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	93,55	1054	0	No	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96,77	2511	0	No	
SEVILLA	BERMEJALES	96,77	1584	0	No	
SEVILLA	CENTRO	96,77	1748	0	No	
SEVILLA	PRINCIPIES	100	1898	0	No	
SEVILLA	RANILLA	100	3128	0	No	
SEVILLA	SANTA CLARA	100	2018	0	No	
SEVILLA	TORNEO	100	1661	0	No	

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	10000	Ninguno	1/01/2005

Agregación de los datos:

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



6.5 Informe de legislación NO₂ vigente

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	31	100	60	11	46	
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	100	18	75	
CARBONERAS	CARBONERAS	29	93,55	94	13	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	86	10	37	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	113	7	37	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	85	23	69	
GARRUCHA	GARRUCHA	26	83,87	127	21	77	
NIJAR	AGUA AMARGA	29	93,55	48	11	35	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	29	93,55	70	20	49	
NIJAR	NIJAR	29	93,55	42	6	26	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	31	100	20	8	14	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	100	83	26	66	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15	48,39	77	20	59	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	31	100	23	7	16	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	100	64	17	51	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	31	100	78	8	28	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	100	83	16	56	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	69	13	47	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	96,77	111	25	77	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	100	34	5	19	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	29	93,55	97	20	72	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	111	25	90	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	93	22	64	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	67	18	50	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	98	23	74	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	68	13	48	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	96,77	71	19	50	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	28	90,32	104	33	72	
CORDOBA	LEPANTO	31	100	96	35	84	
ESPIEL	ESPIEL	31	100	51	9	40	
ESPIEL	POBLADO	31	100	34	6	17	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	31	100	65	25	56	



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	31	100	93	34	75	
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	134	51	111	(2)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	24	77,42	116	56	99	(2)
MOTRIL	MOTRIL	31	100	92	19	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DONANA	31	100	31	6	21	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	100	66	6	33	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	85	24	61	
HUELVA	LOS ROSALES	29	93,55	124	27	79	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	91	23	71	
MOGUER	EL ARENOSILLO	31	100	50	21	27	
MOGUER	MAZAGÓN	25	80,65	39	6	22	
MOGUER	MOGUER	31	100	90	16	59	
NIEBLA	NIEBLA	7	22,58	59	17	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	14	45,16	88	24	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	78	15	44	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	22	8	14	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	126	38	91	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	95	32	76	
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	100	155	30	107	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31	100	93	24	76	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	31	100	126	31	90	
MALAGA	EL ATABAL	30	96,77	108	17	61	
MARBELLA	MARBELLA	31	100	55	11	42	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	100	96	28	82	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	100	113	27	84	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31	100	109	36	97	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31	100	33	6	17	
SEVILLA	BERMEJALES	31	100	176	39	132	
SEVILLA	CENTRO	31	100	126	37	94	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	152	48	113	
SEVILLA	RANILLA	31	100	166	44	134	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	96,77	118	25	89	
SEVILLA	SANTA CLARA	22	70,97	100	28	75	
SEVILLA	TORNEO	31	100	164	55	129	(2)



Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

6.6 Informe de legislación NO₂ de próxima aplicación

Sensor: NO₂ Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m³

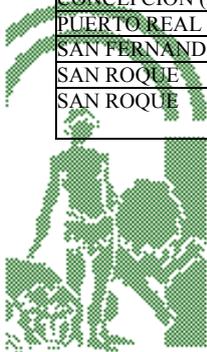
Período: 01/01/2006 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99,6	60	0	0	100	14	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,06	100	0	0	100	24	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	87,77	94	0	0	87,1	17	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,6	86	0	0	100	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,73	113	0	0	100	10	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,46	85	0	0	100	28	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	81,18	127	0	0	80,65	25	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	88,17	48	0	0	87,1	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	87,9	70	0	0	87,1	23	0	No
NIJAR	NIJAR	87,9	42	0	0	87,1	8	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	98,79	20	0	0	100	8	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	99,19	83	0	0	100	28	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	45,3	77	0	0	45,16	25	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	98,52	23	0	0	96,77	8	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99,19	64	0	0	100	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,33	78	0	0	100	10	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,73	83	0	0	100	20	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99,87	69	0	0	100	16	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,94	111	0	0	90,32	29	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,87	34	0	0	100	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	87,9	97	0	0	83,87	24	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,6	111	0	0	100	32	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99,6	93	0	0	100	26	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,73	67	0	0	100	21	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,33	98	0	0	100	28	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,73	68	0	0	100	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90,86	71	0	0	87,1	22	0	No



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	81,99	104	0	0	77,42	36	0	No
CORDOBA	LEPANTO	99,73	96	0	0	100	40	0	No
ESPIEL	ESPIEL	99,33	51	0	0	100	12	0	No
ESPIEL	POBLADO	99,73	34	0	0	100	7	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99,73	65	0	0	100	28	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,87	93	0	0	100	36	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,6	134	0	0	100	54	1	Si: (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	70,83	116	0	0	61,29	56	1	Si: (6)
MOTRIL	MOTRIL	98,79	92	0	0	100	25	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,87	31	0	0	100	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	66	0	0	100	11	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93,68	85	0	0	90,32	27	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	89,38	124	0	0	87,10	30	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,19	91	0	0	100	27	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	100	50	0	0	100	20	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	77,28	39	0	0	74,19	7	0	No
MOGUER	MOGUER	99,73	90	0	0	100	19	0	No
NIEBLA	NIEBLA	20,97	59	0	0	19,35	20	0	No (*)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	40,59	88	0	0	35,48	24	0	No (*)
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,87	78	0	0	100	18	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	100	22	0	0	100	8	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,73	126	0	0	100	41	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	99,87	95	0	0	100	35	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,87	155	0	0	100	36	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,85	93	0	0	100	29	0	No



Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(% Datos Válidos)	V. Máximo	Nº de superaciones		(% Datos Válidos)	Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
MALAGA	CARRANQUE	99,6	126	0	0	100	37	0	No
MALAGA	EL ATABAL	91,8	108	0	0	90,32	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99,46	55	0	0	100	14	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil			
		(% Datos Válidos)	V. Máximo	Nº de superaciones		(% Datos Válidos)	Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,51	96	0	0	93,55	34	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,06	113	0	0	100	33	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,92	109	0	0	100	39	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,46	33	0	0	100	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,66	176	0	0	96,77	44	0	No
SEVILLA	CENTRO	99,33	126	0	0	100	41	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	99,46	152	0	0	100	52	1	Si: (6)
SEVILLA	RANILLA	99,06	166	0	0	100	51	1	Si: (6)
SEVILLA	SAN JERONIMO	93,01	118	0	0	90,32	30	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	70,7	100	0	0	67,74	30	0	No
SEVILLA	TORNEO	99,19	164	0	0	100	60	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	40 para el año 2006	1/01/2010
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	8 para el año 2006	1/01/2010

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: 01/02/2005 - 31/01/2006

Provincia: ALMERIA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	86,85	2	0	No

Provincia: CADIZ

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86,03	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	73,15	0	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	45,21	1	0	No (*)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	73,15	2	0	No



Provincia: CORDOBA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	LEPANTO	31,51	2	0	No (*)

Provincia: GRANADA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	GRANADA-NORTE	73,42	1	0	No

Provincia: HUELVA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	59,73	0	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	67,4	0	0	No

Provincia: JAEN

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	94,25	1	0	No

Provincia: MALAGA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	17,81	0	0	No (*)

Provincia: SEVILLA

		Año Civil			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	82,74	0	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	4 para el año 2006	1/01/2010

Agregación de los datos:

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

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



6.8 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2005 - 31/01/2006

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

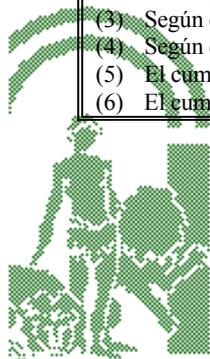
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	18	94,09	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	20	100	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	4	78,56	0	1	83,87	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	9	99,87	0	2	100	0



TABLA DE VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
Dióxido de azufre (SO₂) (1) (microgramos/m ³)	horario	350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil)	
	diario	125 (no podrá superarse en más de 3 ocasiones año civil)	
	3 horas	Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (PM10) (1) (microgramos/m ³)	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
	anual	40	
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m³) (2)	anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m³) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O₃) (microgramos/m³) (3)	8 horas	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (5)
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 240	
Benceno (C₆H₆) (microgramos/m³) (1)	anual	5 (6)	
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m³) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
	24 horas	Situación admisible : 40	
<p>(1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.</p> <p>(2) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.</p> <p>(3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente.</p> <p>(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.</p> <p>(5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010</p> <p>(6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010</p>			



7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

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

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

7.1 Según los valores establecidos en la legislación

7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos estos meses indican que no se ha superado en ninguna ocasión el valor límite horario para la protección de la salud humana ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni tampoco el valor límite diario para la protección humana (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en ninguna de las estaciones de la red de vigilancia.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas).

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



7.1.1.2 Partículas en suspensión: PM₁₀

Los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, como es el caso de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía (las mediciones de PM₁₀ se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia.

En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

Además, hay que tener en cuenta que en algunos casos 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.

Los datos de estos meses indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana en ninguna estación.

Además, en este periodo (mes de enero) 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 Los Barrios (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Lepanto (Córdoba), Granada-Norte (Granada), Marismas del Titán (Huelva), 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 estos meses indican que no se ha superado el valor límite horario para la información a la población en ningún municipio.

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante estos meses indican que se ha superado el valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Granada-Norte y Paseos Universitarios (Granada) y Torneo (Sevilla).

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

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



7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

Los datos de este periodo indican que no se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, de cumplimiento en el año 2010, en ninguna estación de la red de vigilancia.

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

7.1.2.2 Benceno

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

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia) en las estaciones de Granada-Norte y Paseos Universitarios (Granada) y Príncipes, Ranilla y Torneo (Sevilla).

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

7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de julio de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque algunos no estén en vigor hasta el 2010.



En cada estación se calculará un índice individual para cada contaminante, conocido como índice parcial.

A partir de ellos se obtendrá el índice global que coincidirá con el índice parcial del contaminante que presente el peor comportamiento. De este modo, existirá un índice global para cada estación.

- **Rango cualitativo:** el índice estará dividido en cuatro tramos, que definirán los principales estados de calidad de aire; estos serán buena, admisible, mala o muy mala. A cada uno de los tramos se le asignará un color.

Valor del índice	Calidad del aire	Color
0-50	Buena	Verde
51-100	Admisible	Amarillo
101-150	Mala	Rojo
>150	Muy mala	Marrón

- **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2006					
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 µg/m³) fijado en el R.D. 1073/2002, la calidad del aire será considerada “mala” y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

** En el caso del **NO₂** se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 1073/2002. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

*** En el caso del **O₃** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m³) fijado en el R.D.1796/2003, la calidad del aire será considerada “mala” y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de enero de 2006

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	1	30	0	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	4	24	3	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	10	15	4	0	29
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	0	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	1	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14	17	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	6	24	0	0	30
NIJAR	AGUA AMARGA	26	3	0	0	29
NIJAR	CAMPOHERMOSO	2	26	1	0	29
NIJAR	NIJAR	29	0	0	0	29

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	22	9	0	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	24	7	0	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	10	20	1	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	23	8	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	11	20	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	6	22	3	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	0	31	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	1	27	3	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	6	16	7	2	31
CADIZ	Avda. MARCONI	2	21	5	2	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	4	25	2	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	3	21	5	0	29
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	12	17	2	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	3	28	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	6	25	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	9	22	0	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	7	24	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	2	29	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	7	22	1	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	17	14	0	0	31
CORDOBA	LEPANTO	4	18	9	0	31
ESPIEL	ESPIEL	23	4	2	2	31
ESPIEL	POBLADO	30	1	0	0	31
VIÑALVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	28	2	1	0	31



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	12	19	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	4	15	12	0	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	11	20	0	0	31
MOTRIL	MOTRIL	15	16	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	9	22	0	0	31
CARTAYA	CARTAYA	26	5	0	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	2	27	2	0	31
HUELVA	LA ORDEN	15	16	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	6	16	7	2	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	7	12	9	3	31
HUELVA	POZO DULCE	10	17	4	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	6	25	0	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	1	30	0	0	31
MOGUER	MOGUER	21	10	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	15	14	2	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	13	18	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25	6	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	6	14	5	1	26
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14	9	1	7	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	16	2	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	31	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	1	6	14	10	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	12	11	8	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	18	13	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	1	21	9	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	CARRANQUE	18	13	0	0	31
MALAGA	EL ATABAL	8	22	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	1	30	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	14	17	0	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	26	5	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	23	8	0	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	4	27	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	20	11	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	27	4	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	24	7	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	21	10	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	20	11	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	1	26	4	0	31
SEVILLA	TORNEO	10	21	0	0	31



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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/01/2006	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/01/2006	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/01/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	11/01/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	18/01/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	19/01/2006	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	25/01/2006	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	07/01/2006	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	25/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	10/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	22/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	25/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	10/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	23/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	25/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	05/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	17/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	21/01/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	22/01/2006	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	23/01/2006	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	24/01/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/01/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/01/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/01/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/01/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	23/01/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/01/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	31/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	05/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	06/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	10/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	12/01/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	19/01/2006	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	24/01/2006	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	25/01/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	19/01/2006	PART	MALA



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	LEPANTO	12/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	13/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	19/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	20/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	21/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	22/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	23/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	24/01/2006	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	31/01/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	20/01/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	25/01/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	28/01/2006	PART	MUY MALA
ESPIEL	ESPIEL	29/01/2006	PART	MUY MALA
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	28/01/2006	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	12/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	18/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	19/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	23/01/2006	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	26/01/2006	PART	MALA

Provincia: HUELVA

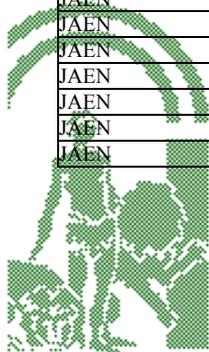
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/01/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	05/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	09/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	18/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	19/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/01/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	21/01/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	23/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	24/01/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	31/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	04/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	05/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/01/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	18/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	19/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/01/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21/01/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	23/01/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	24/01/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	09/01/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	18/01/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	20/01/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	21/01/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	25/01/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	26/01/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	05/01/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	06/01/2006	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	20/01/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	21/01/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	22/01/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	24/01/2006	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	20/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	21/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	22/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	23/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	24/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	25/01/2006	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/01/2006	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31/01/2006	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	09/01/2006	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	19/01/2006	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	04/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/01/2006	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/01/2006	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	02/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/01/2006	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/01/2006	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/01/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	31/01/2006	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	19/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	20/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	21/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	22/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	25/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/01/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	31/01/2006	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	SANTA CLARA	18/01/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/01/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/01/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	31/01/2006	PART	MALA

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

En el caso de las Partículas (PM₁₀) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además hay que señalar que en varios días a lo largo del año se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.





JUNTA DE ANDALUCÍA

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