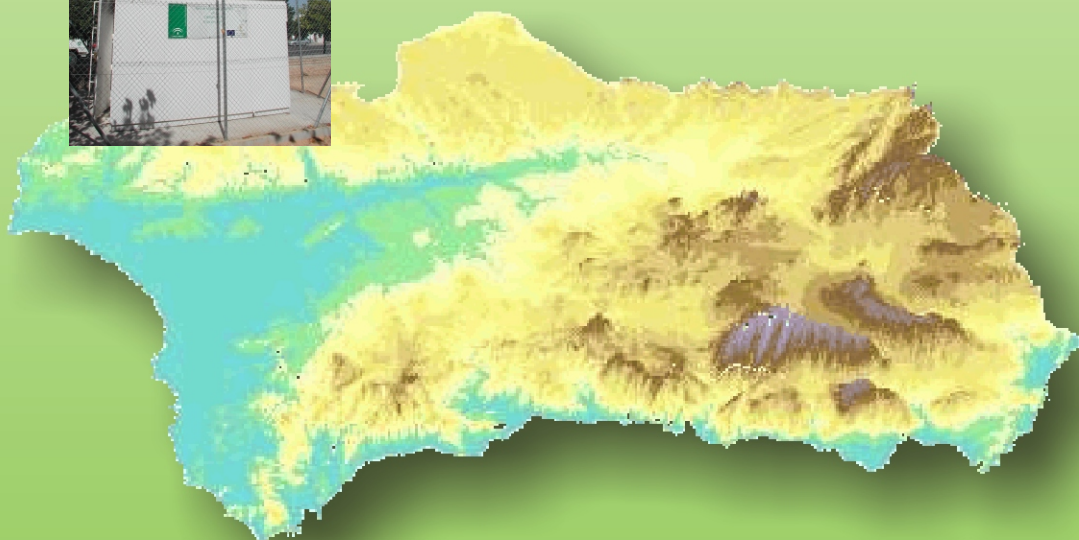


Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Noviembre 2006



Informe de calidad del aire de Noviembre 2006

1 ANTECEDENTES	2
1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía	2
1.2 Estructura de la Red	3
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	3
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	5
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO	10
4.1 Provincia de Almería	10
4.2 Provincia de Cádiz	13
4.3 Provincia de Córdoba	18
4.4 Provincia de Granada	21
4.5 Provincia de Huelva	23
4.6 Provincia de Jaén	26
4.7 Provincia de Málaga	28
4.8 Provincia de Sevilla	31
5 INFORME DE RENDIMIENTO	34
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN	36
6.1 Informe de legislación SO ₂	36
6.2 Informe de legislación O ₃	42
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	46
6.4 Informe de legislación CO	49
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente	51
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación	53
6.7 Informe de legislación Benceno	56
6.8 Informe de legislación SH ₂	58
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	60
7.1 Según los valores establecidos en la legislación	60
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente	60
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación	62
7.2 Según el índice de calidad del aire	65
7.2.1 Criterios de elaboración del índice	65
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de noviembre de 2006	66
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de noviembre de 2006	68



Informe de calidad del aire de Noviembre de 2006

1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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



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

1.2 Estructura de la Red

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO_2 , NO_x , Partículas, CO, O_3 , Hidrocarburos, SH_2 y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 10 centros de control, (uno en cada capital de provincia, otro en la Bahía de Algeciras y uno más en los SS.CC. de la Consejería de Medio Ambiente). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red

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

Resumen mensual gráfico

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



Informe de rendimiento

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

Informes de legislación

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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



3 Configuración de la red

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



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ																										
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	o			o	o	o	O																		
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o			o	o		O																		
E2:ALCORNOCAL	LOS BARRIOS	o			o	o	o	O	o																	
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o			o	o	o	O																		
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																			o	o	o	o	o	o	o
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	O																		
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o			o	o	o	O	o																	
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o			o	o	o	O																		
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o		o	o	o	o	O								o	o	o								
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	o			o	o	o	O			o	o	o							o	o	o	o	o	o	o
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																									
Avda. MARCONI	CÁDIZ	o		o	o	o	o	O	o											o	o	o	o	o	o	o
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o			o	o	o	O	o		o	o	o							o	o	o	o		o	o
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	o			o	o	o	O	o		o	o	o			o	o	o		o	o	o	o	o	o	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o		o	o	o	o	O	o											o	o	o	o	o	o	o
CARTUJA	JEREZ	o		o	o	o	o	O	o											o	o	o	o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o		o	o	o	o	O	o																	
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o		o	o	o		O	o	o						o	o	o	o							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o		o	o	o		O	o	o				o		o	o	o	o							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o		o	o	o		O		o																
ECONOMATO	SAN ROQUE	o			o	o		O		o																
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o		O	o	o				o		o	o	o	o							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o			o	o		O		o																
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o				
ALGAR	ALGAR	o		o	o	o	o	O		o																
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	O	o	o																

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación)																										
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o		o																
PRADO REY	PRADO DEL REY	o		o	o	o	o	o	o	o																
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE CÓRDOBA																										
ESPIEL	ESPIEL	o	o		o	o																				
POBLADO	ESPIEL	o	o		o	o																				
EL VACAR	VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	o	o		o	o																				
LEPANTO	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
PROVINCIA DE GRANADA																										
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o			o
GRANADA-NORTE	GRANADA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	
MOTRIL	MOTRIL	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	o					o																			
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o																		
EL ARENOSILLO	MOGUER				o	o			o																	
DOÑANA	ALMONTE	o			o	o	o	o	o																	
CARTAYA	CARTAYA								o																	
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o								
LA ORDEN	HUELVA	o			o	o	o	o	o					o	o							o	o	o	o	
LOS ROSALES	HUELVA	o		o	o	o	o	o																		
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o		o	o	o	o	o																		
POZO DULCE	HUELVA	o		o			o							o	o											
T.M. PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o					

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE HUELVA (Continuación)																										
MOGUER	MOGUER	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
MAZAGÓN	MOGUER	o		o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o		
NIEBLA	NIEBLA	o			o	o	o	o												o	o					
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o	o							o	o	o				o	o	o	o	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o			o	o	o	o						o												
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			o	o					
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o			o	o	o	o																		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o			o	o	o	o						o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO								o																	
PROVINCIA DE JAEN																										
BAILEN	BAILÉN	o			o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o		o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	o			o	o	o	o																		
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	o			o	o		o	o											o	o	o	o	o	o	o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			o			o																			
PROVINCIA DE MALAGA																										
CARRANQUE	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o



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

Leyenda:

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

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

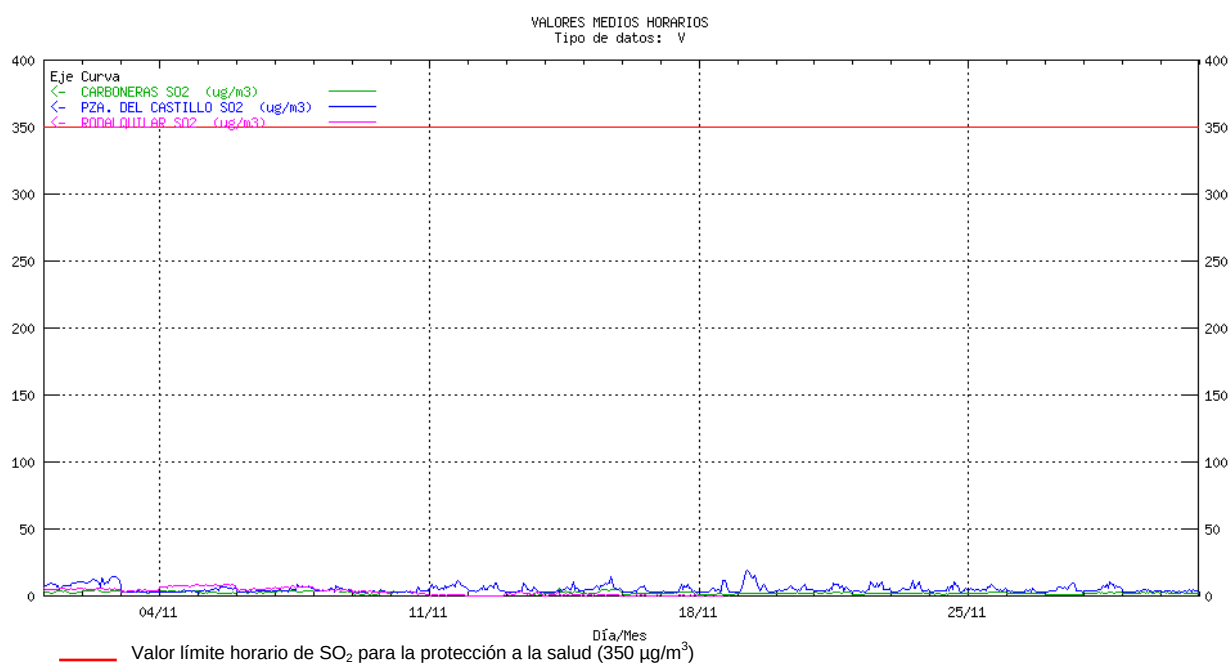
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



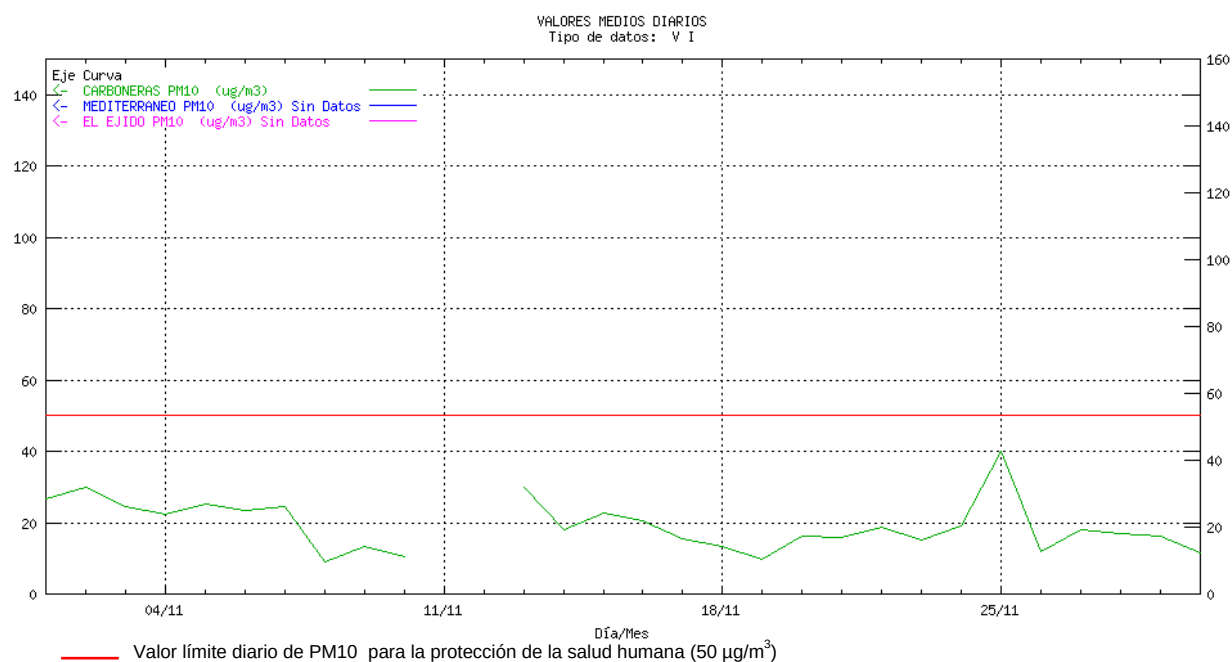
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

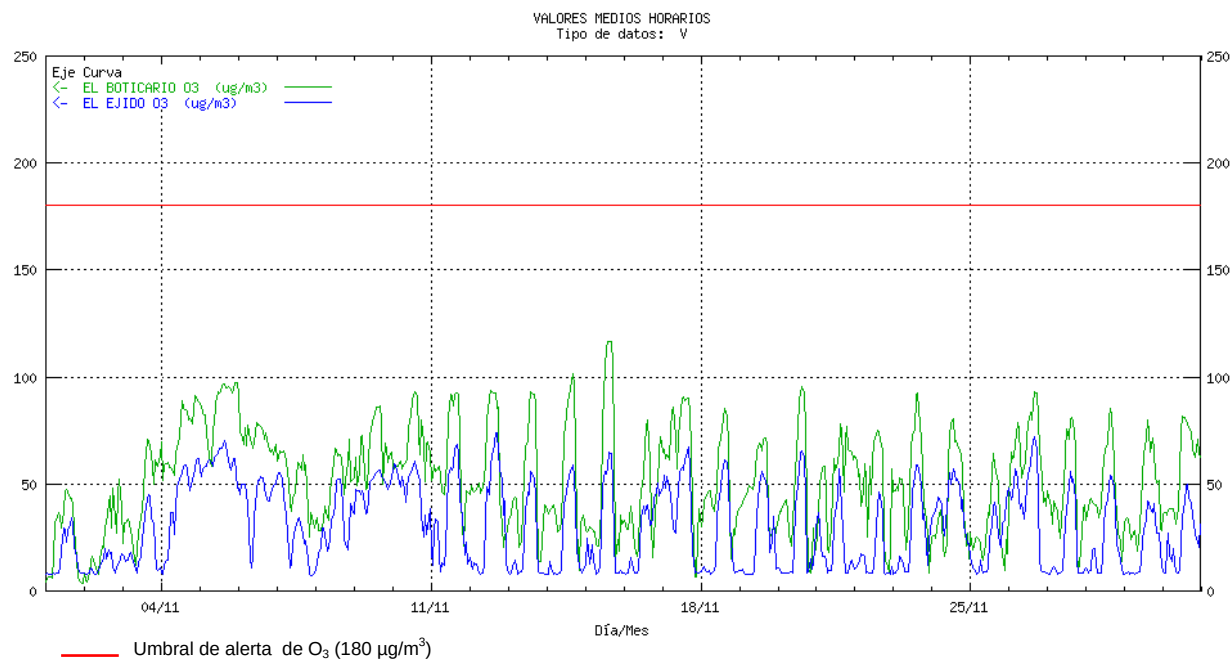
Dióxido de azufre



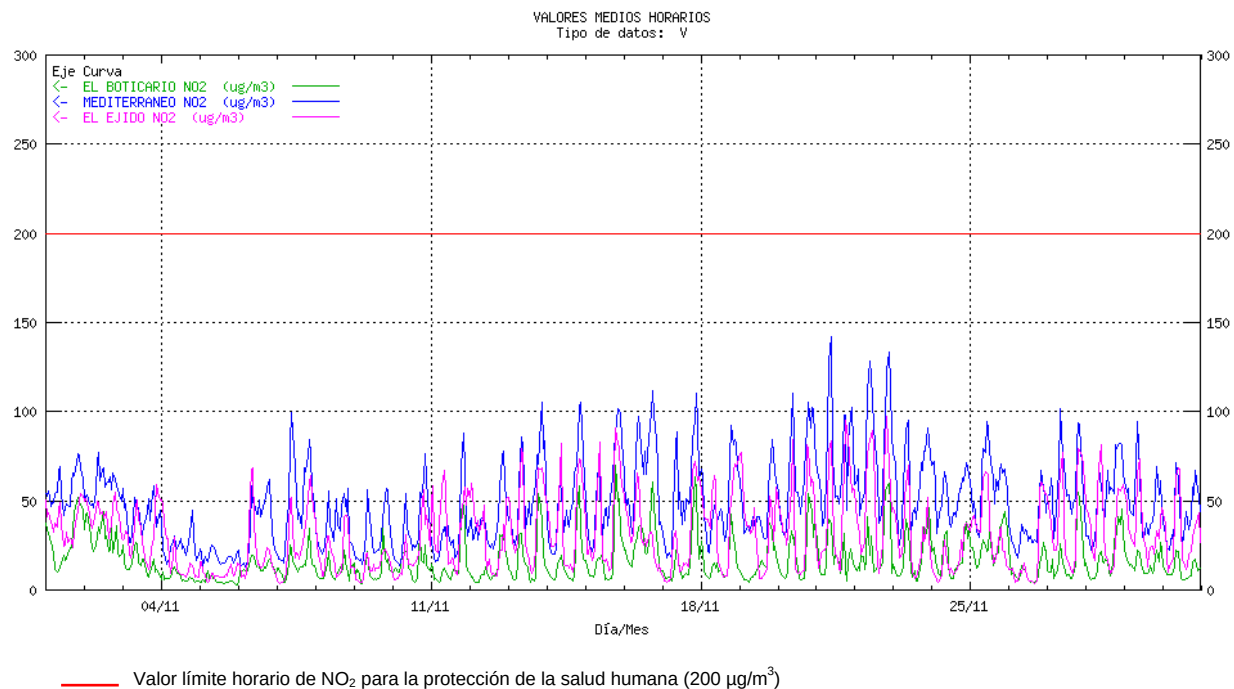
Partículas en suspensión: PM₁₀



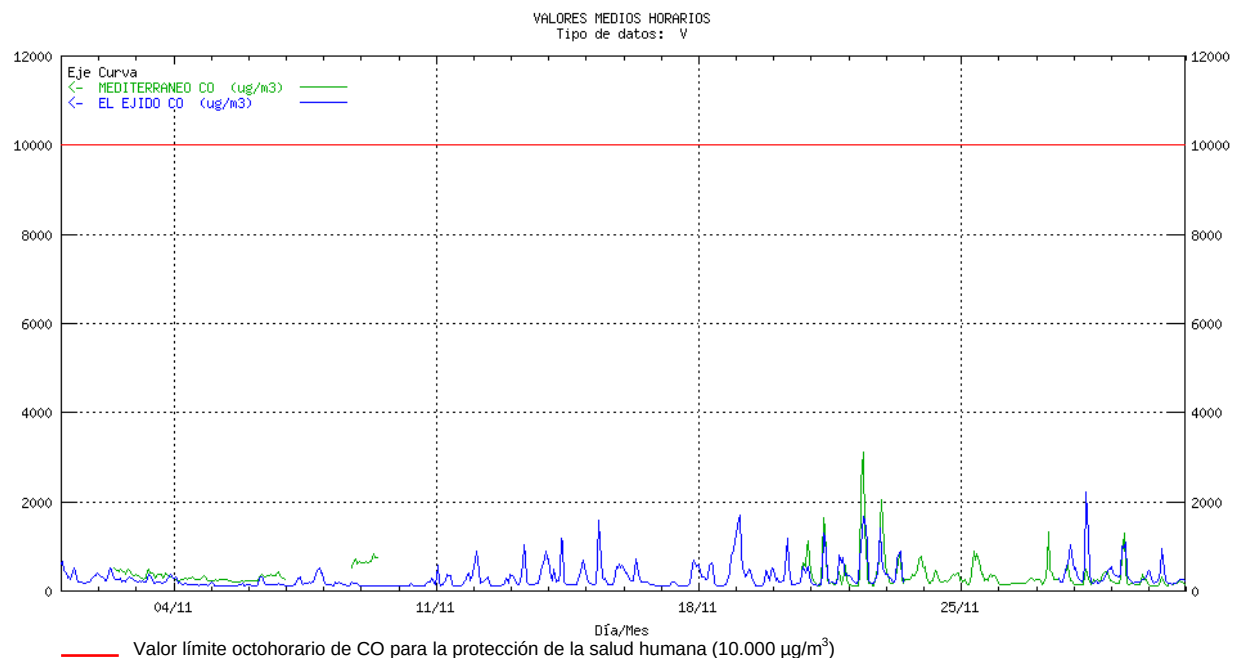
Ozono



Dióxido de nitrógeno

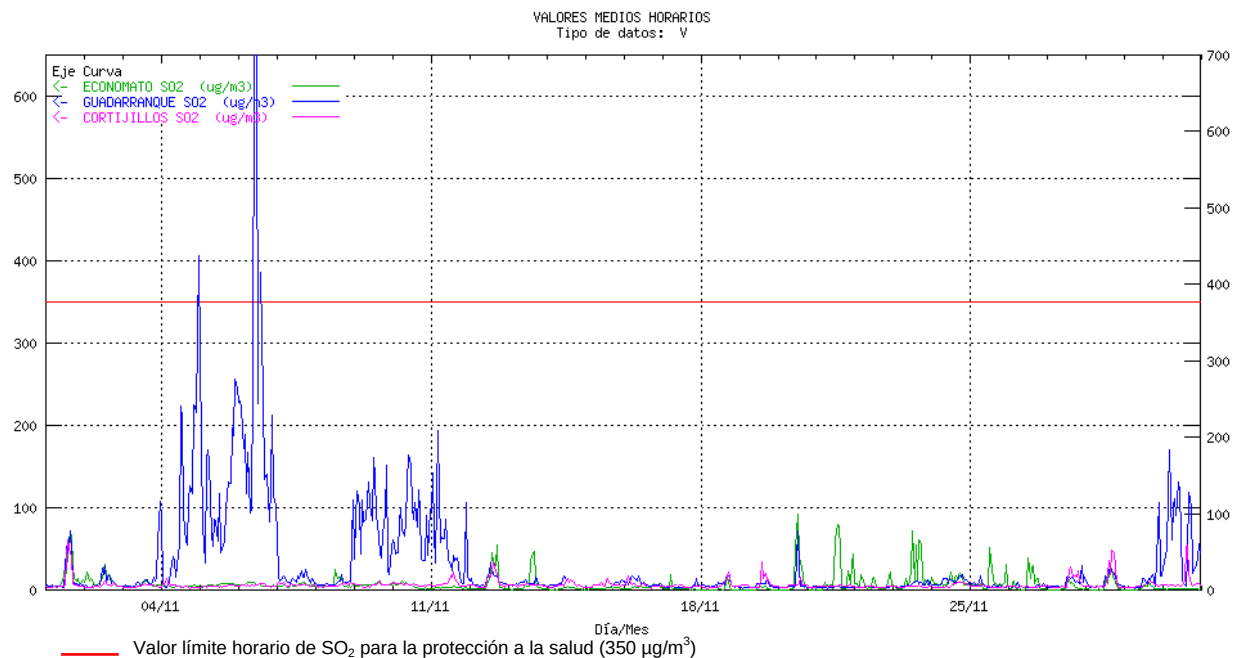


Monóxido de carbono

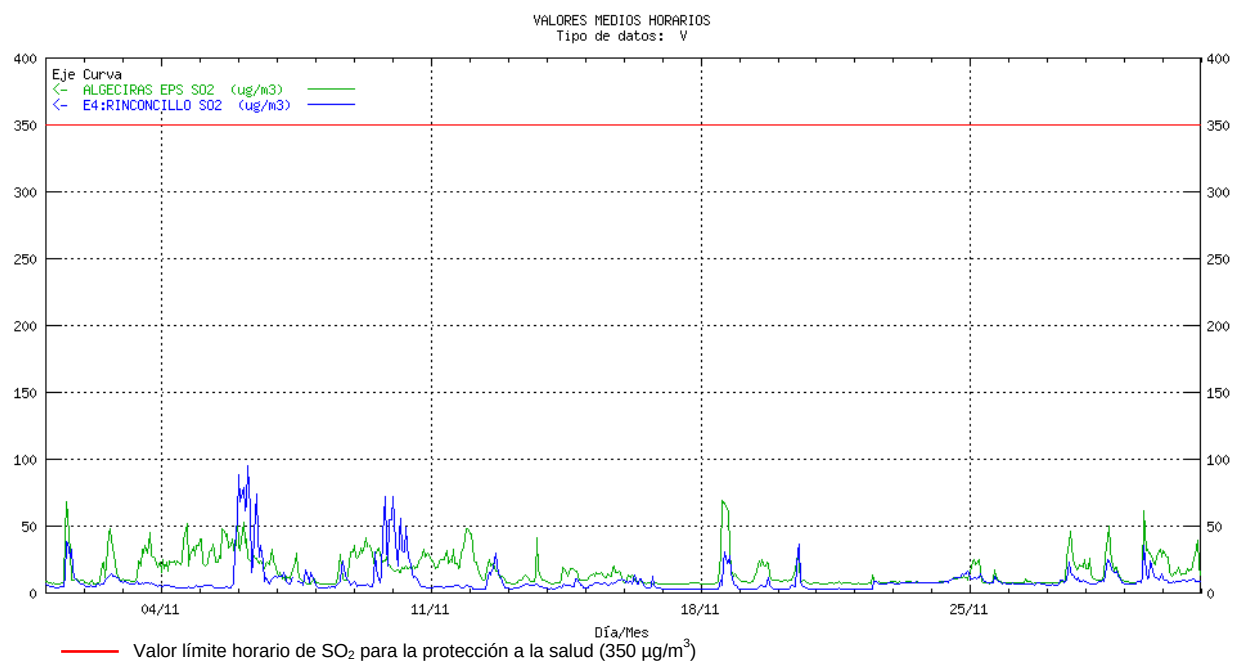


4.2 Provincia de Cádiz

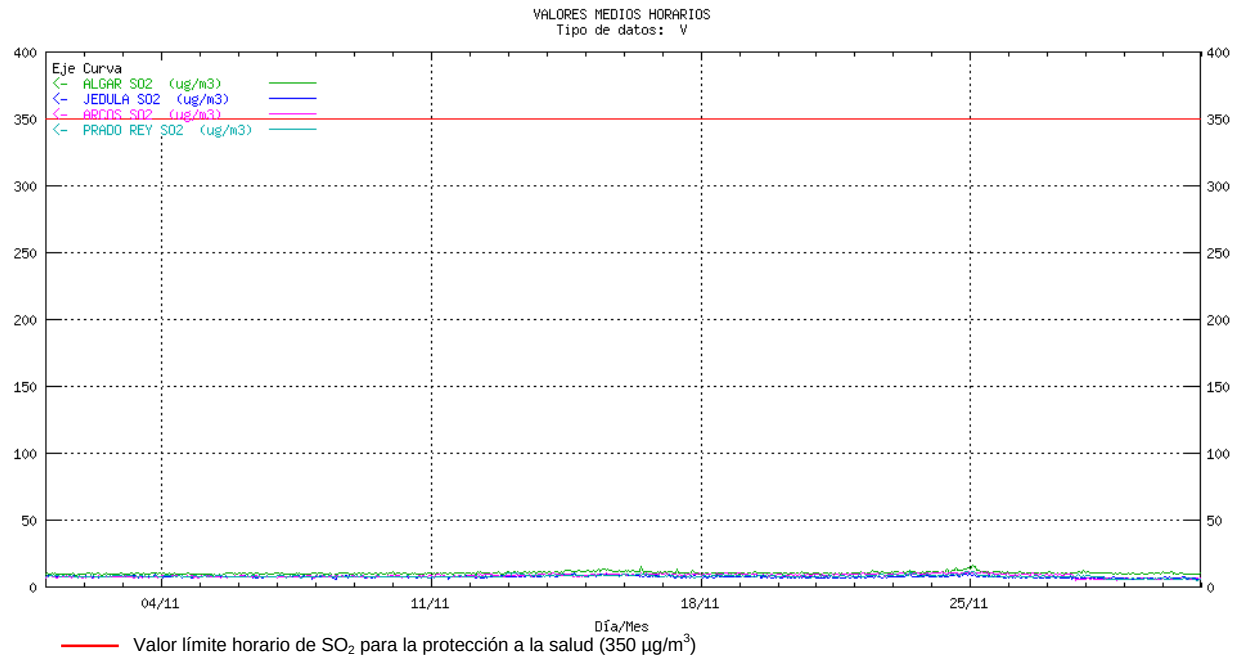
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



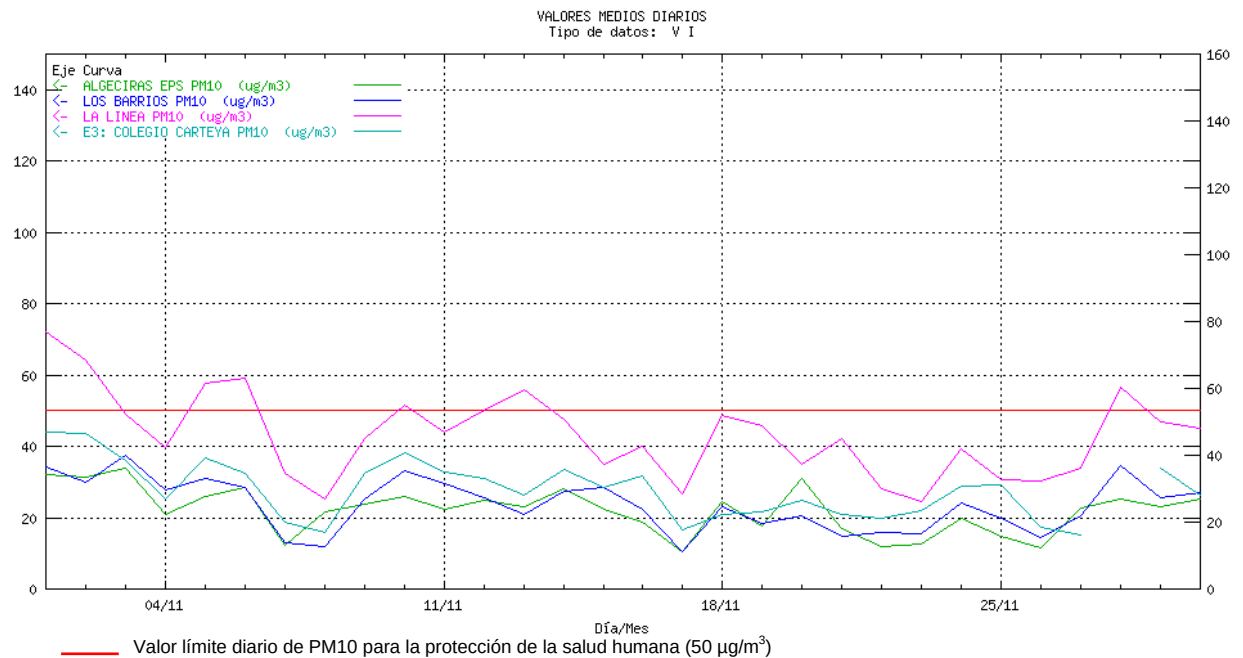
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



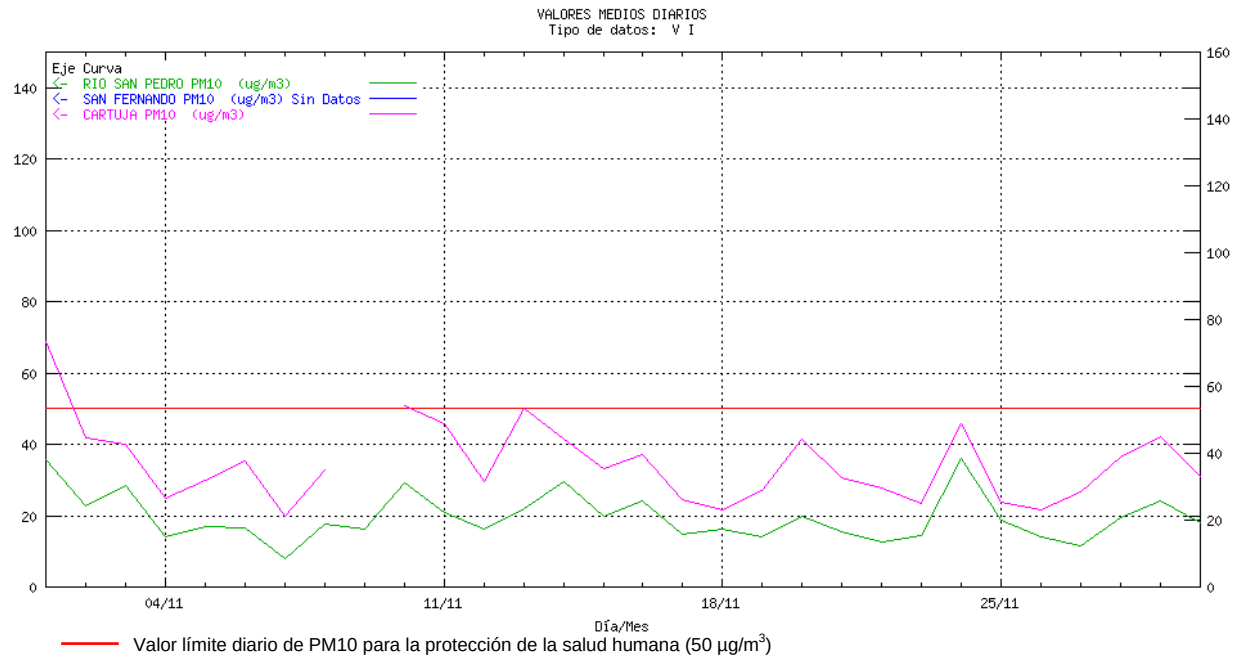
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



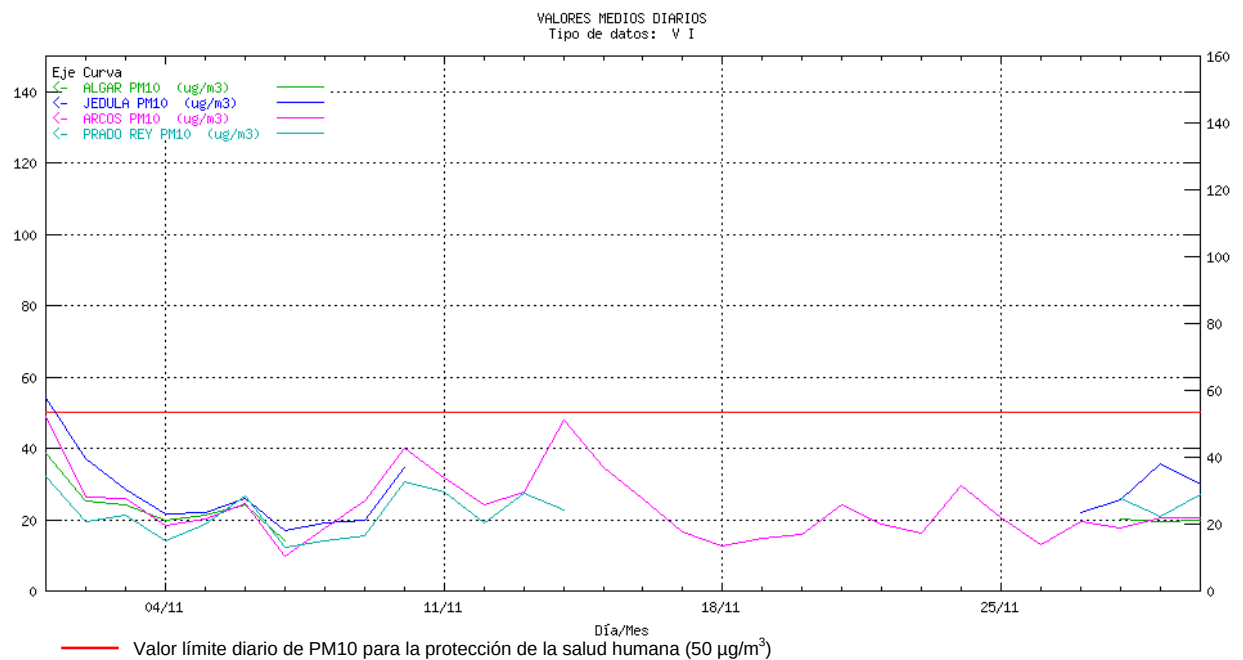
PM10 Bahía de Algeciras



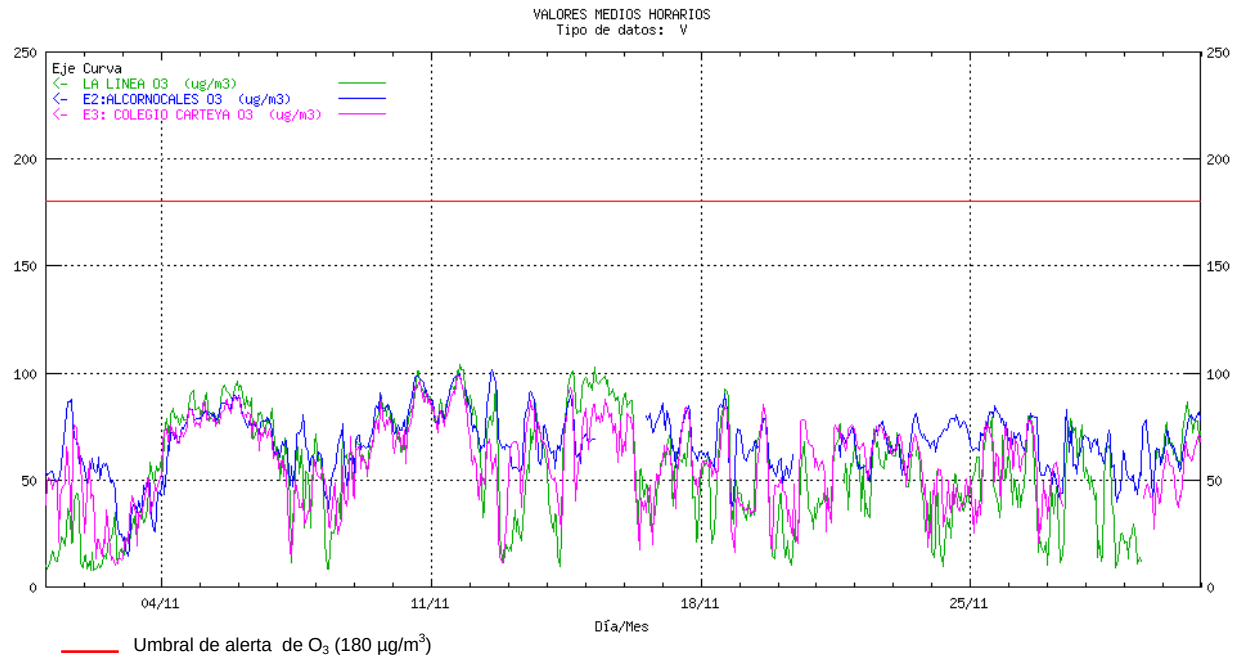
PM10 Bahía de Cádiz



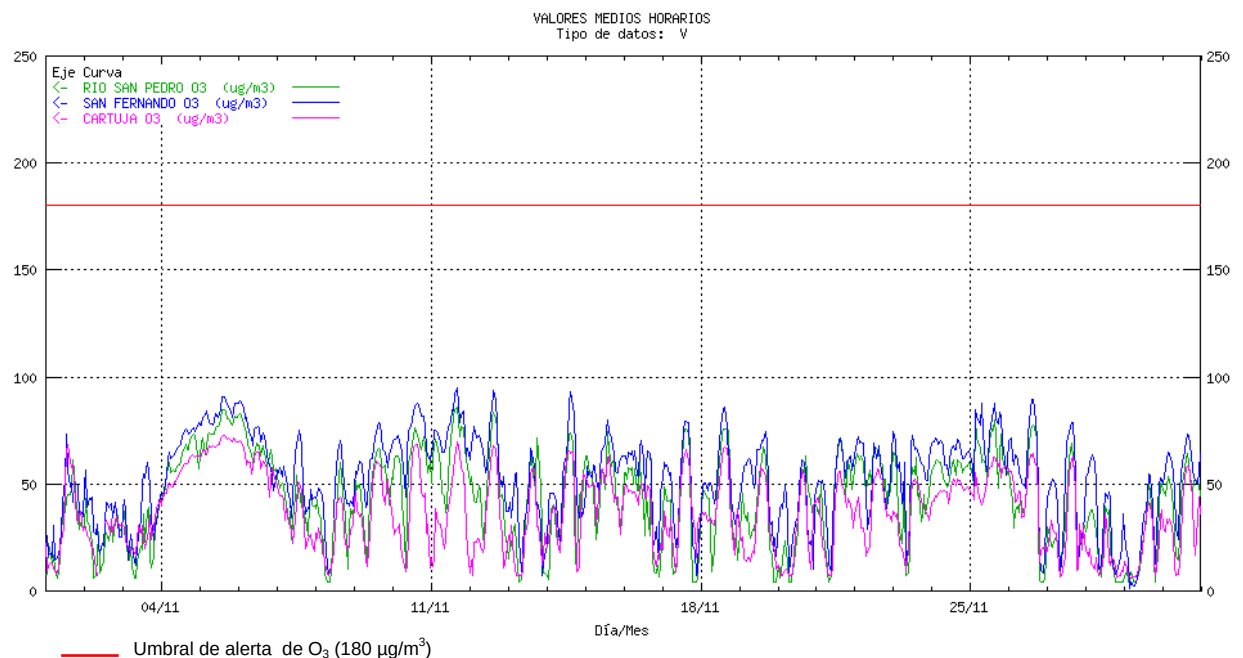
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



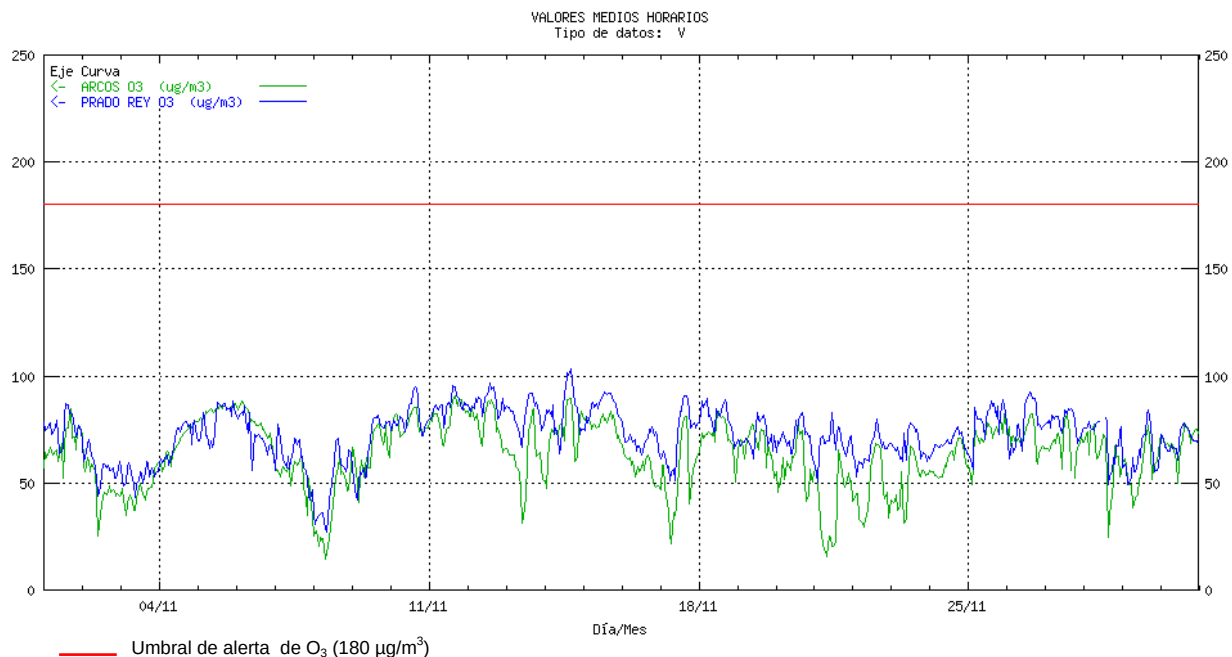
Ozono Bahía de Algeciras



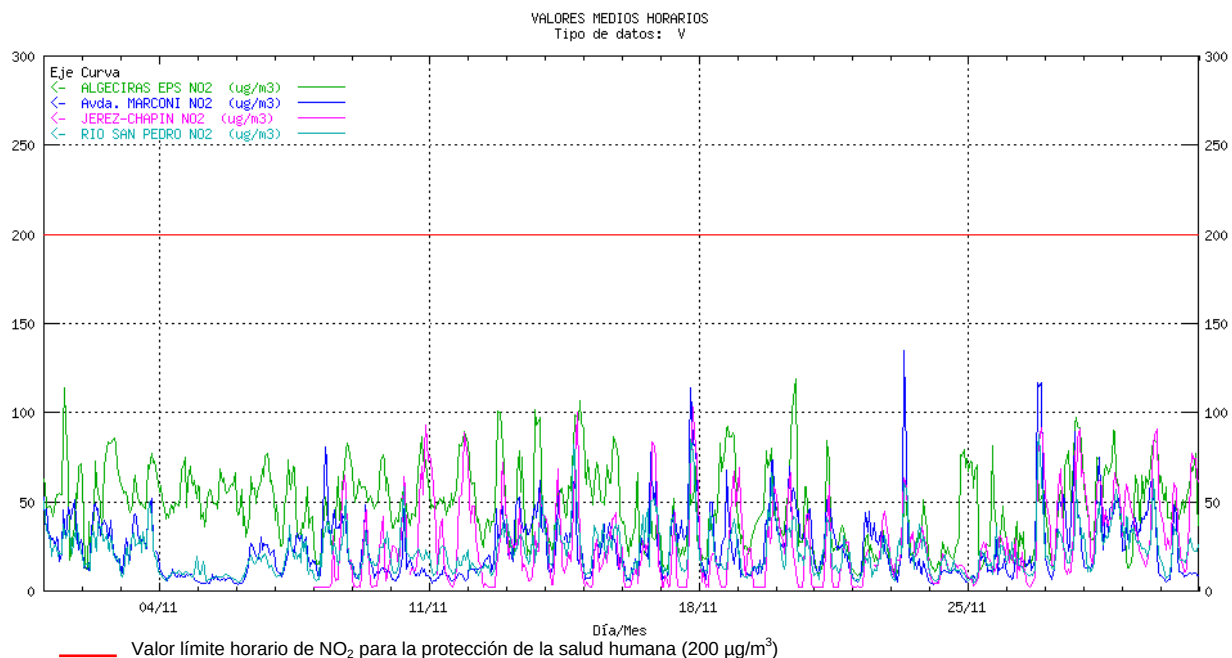
Ozono Bahía de Cádiz



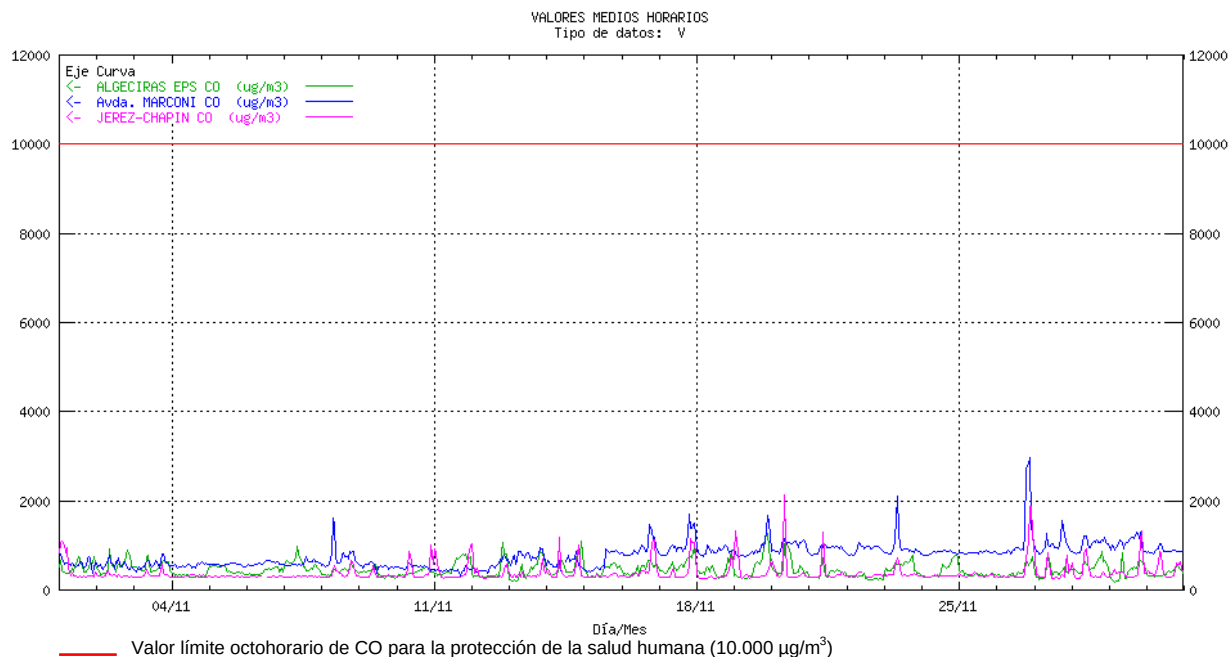
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno - 1

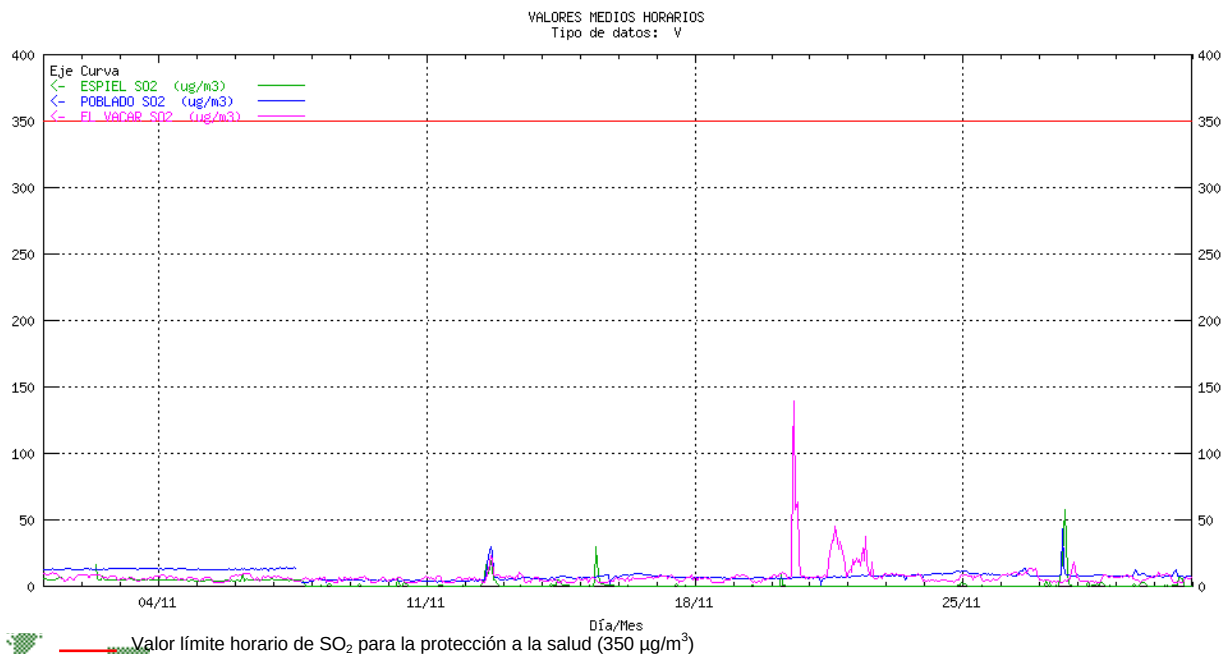


Monóxido de carbono

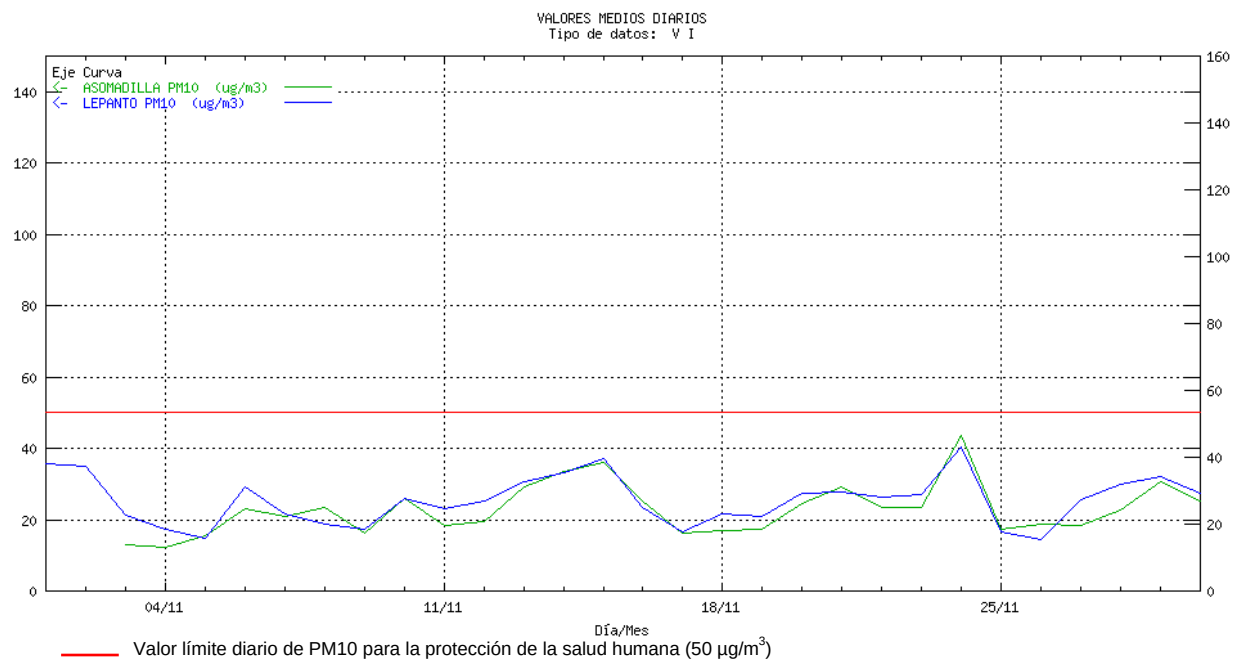


4.3 Provincia de Córdoba

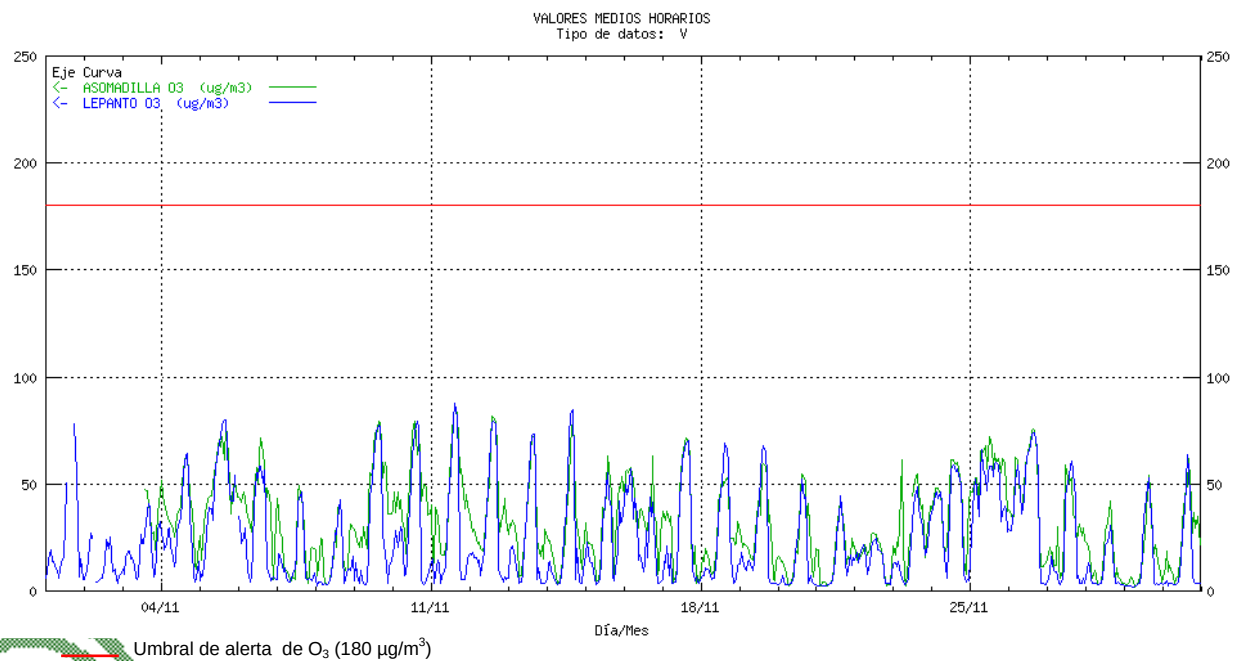
Dióxido de azufre



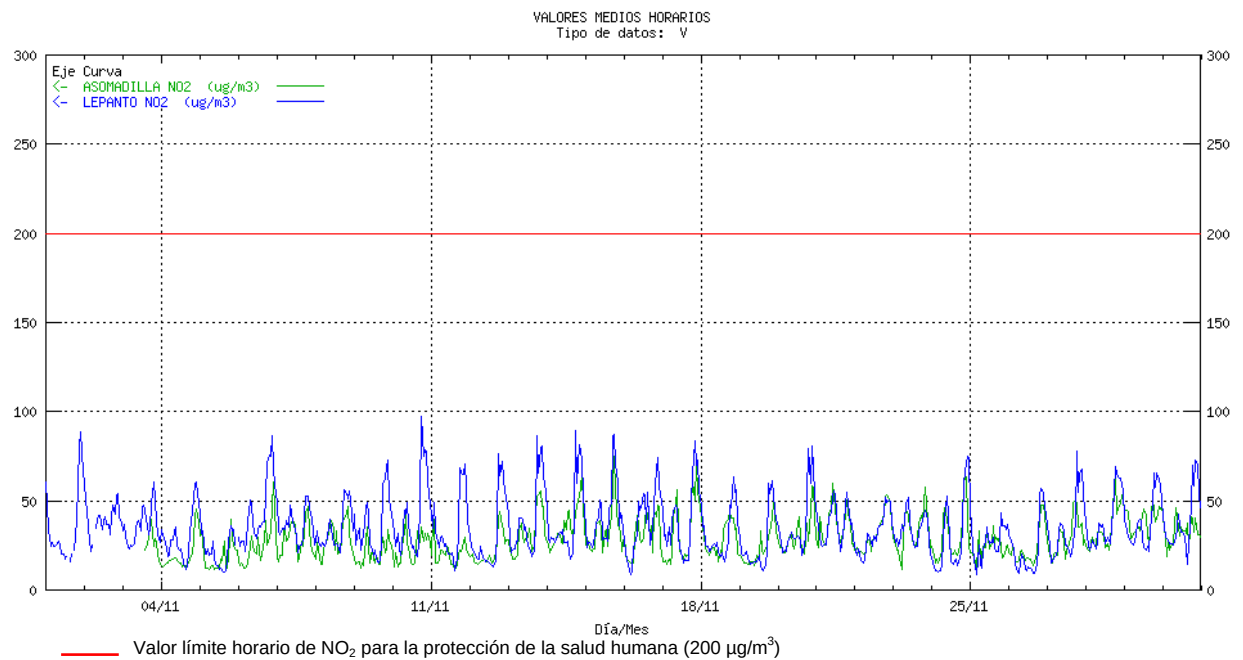
Partículas en suspensión: PM₁₀



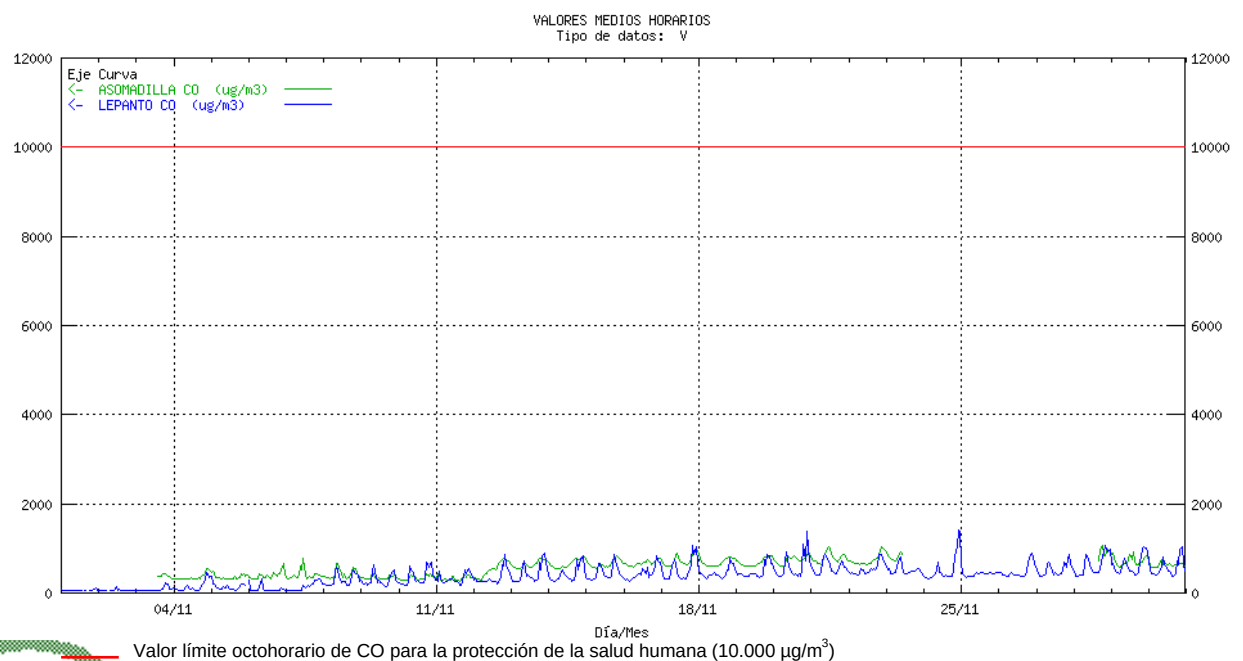
Ozono



Dióxido de nitrógeno

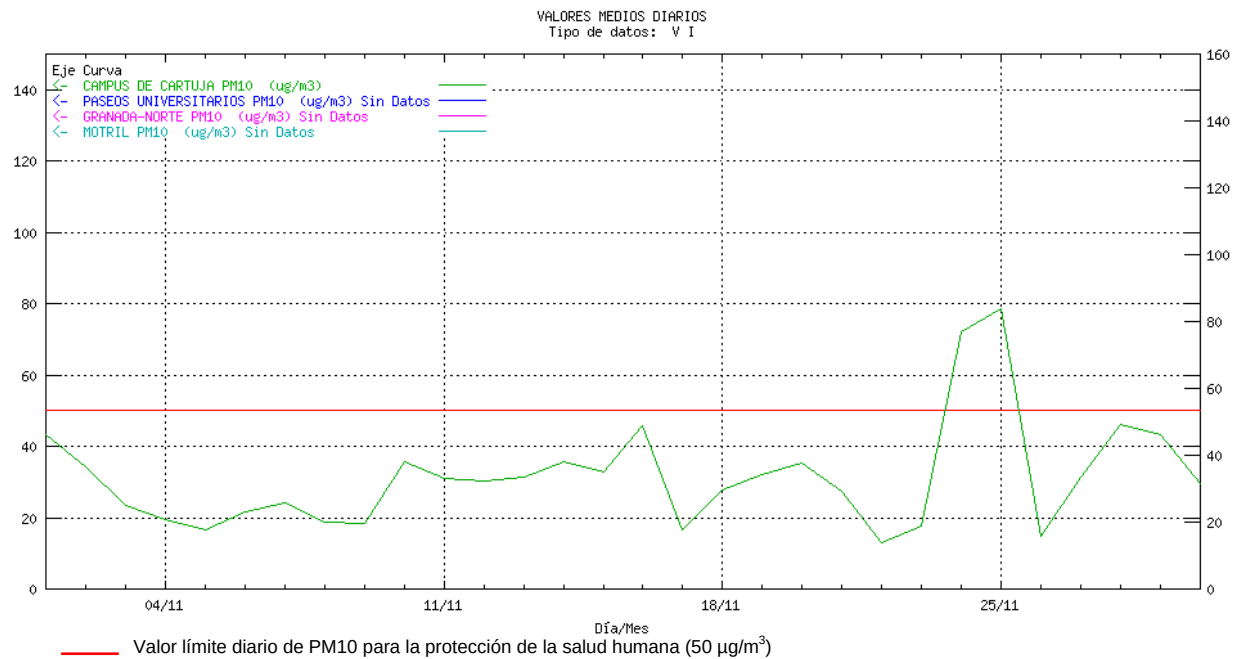


Monóxido de carbono

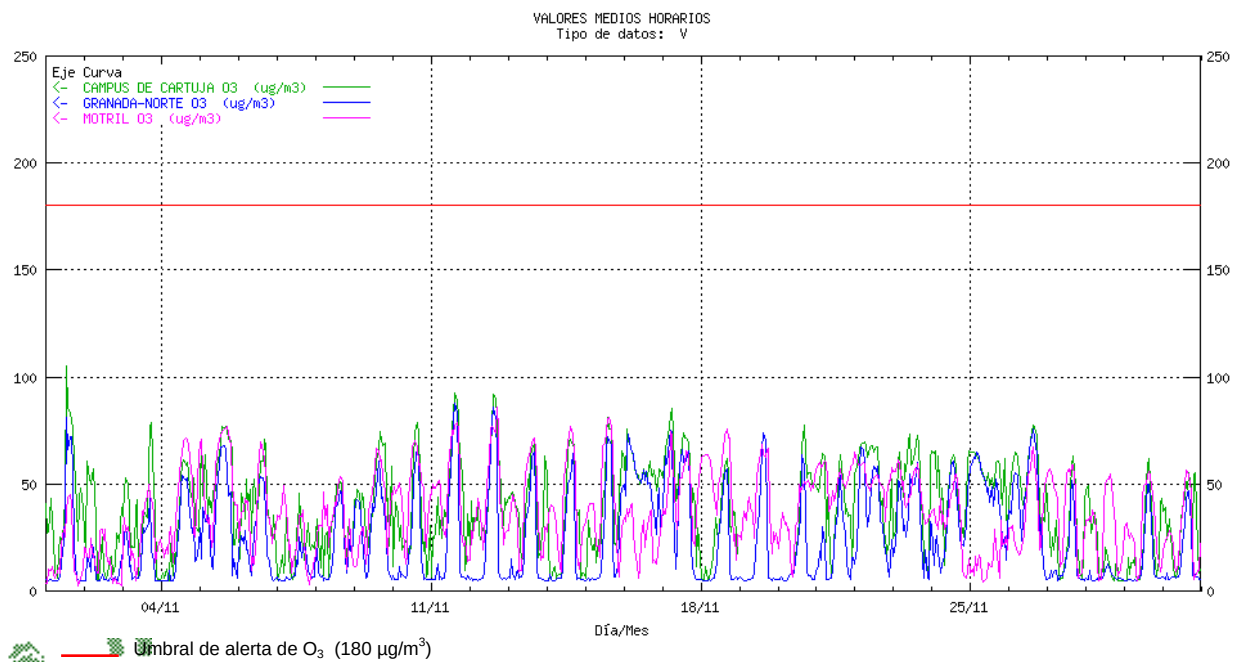


4.4 Provincia de Granada

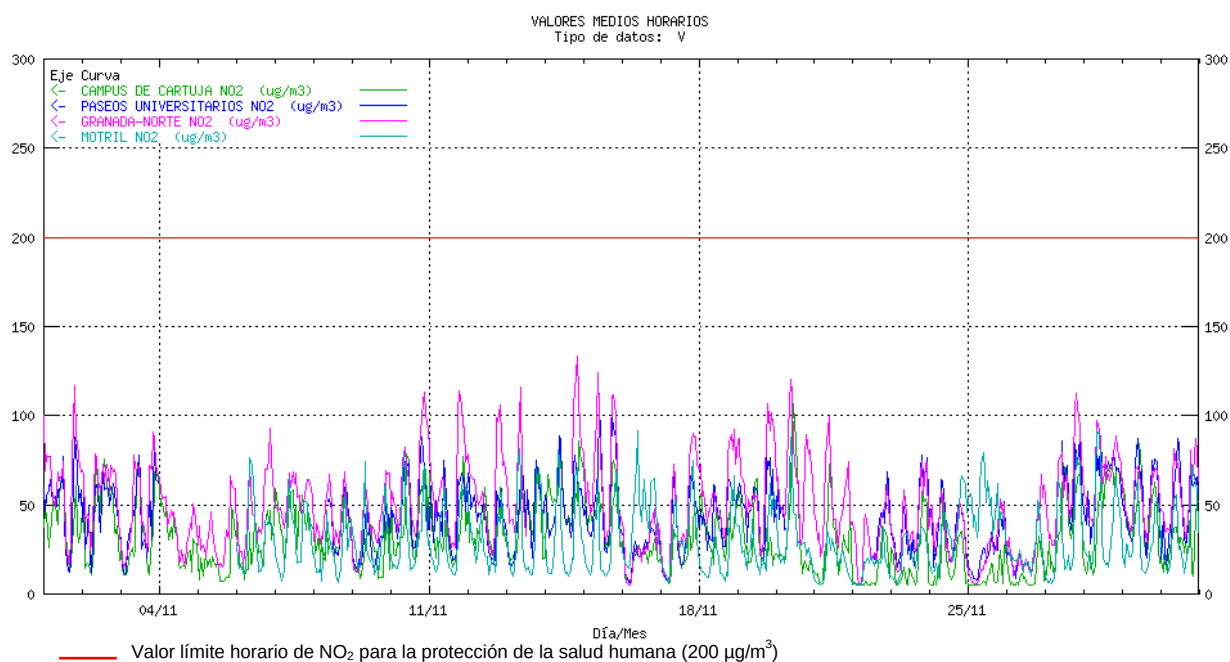
Partículas en suspensión: PM₁₀



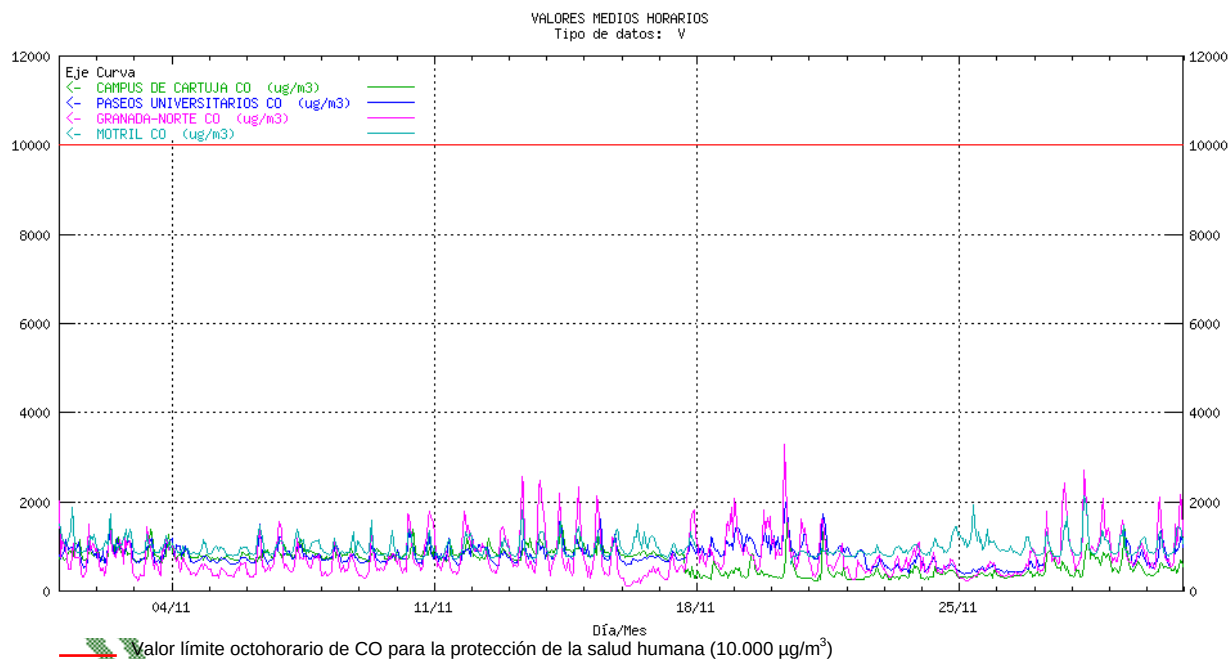
Ozono



Dióxido de nitrógeno

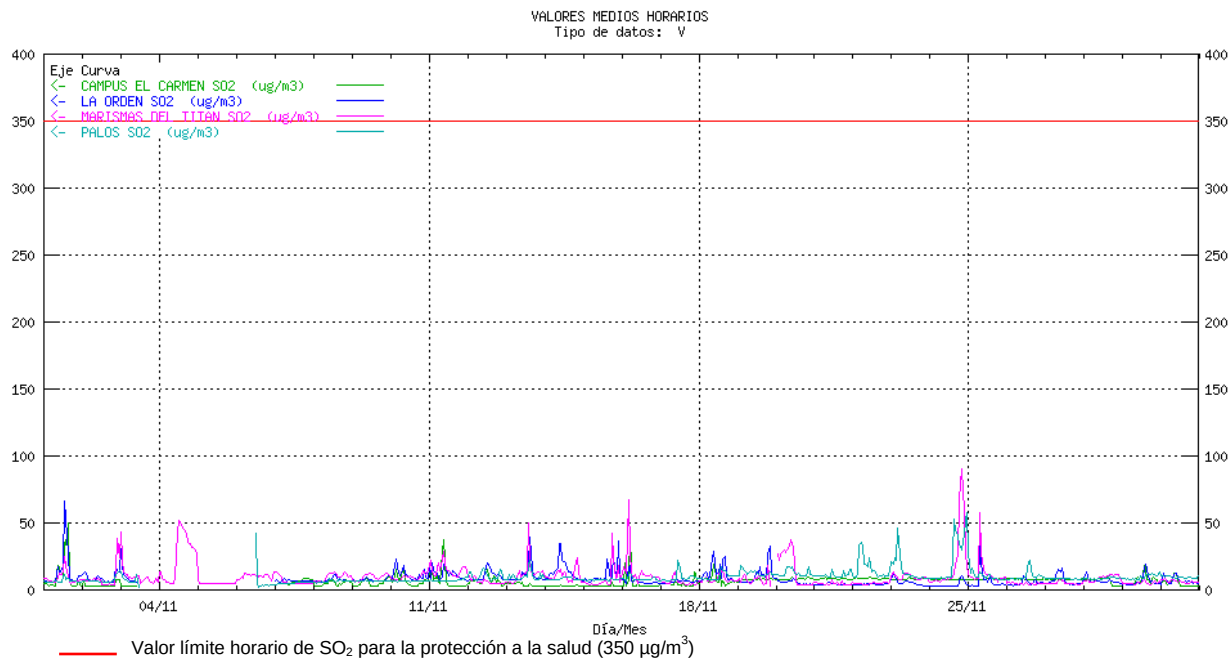


Monóxido de carbono

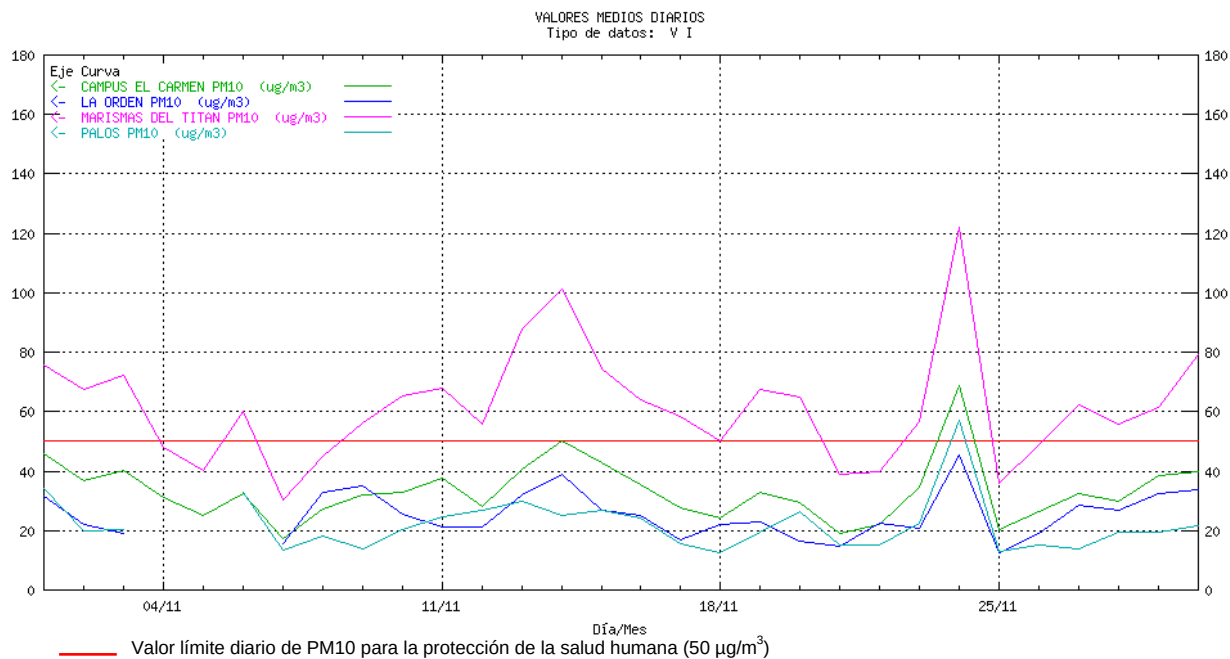


4.5 Provincia de Huelva

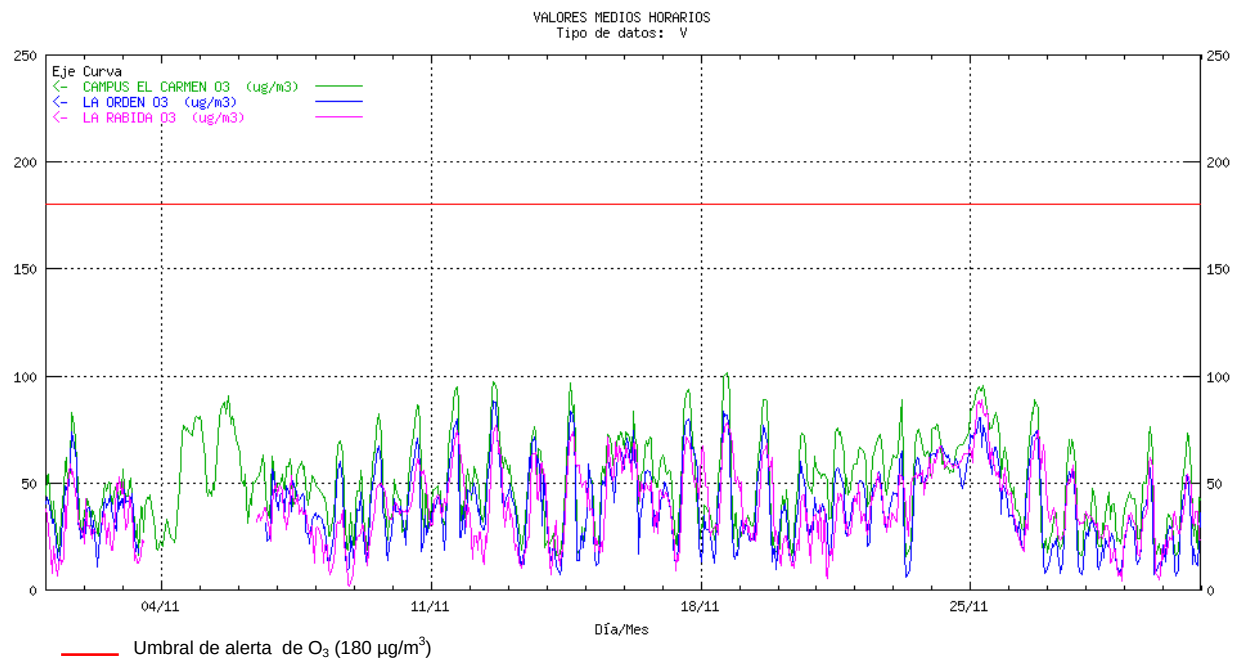
Dióxido de azufre



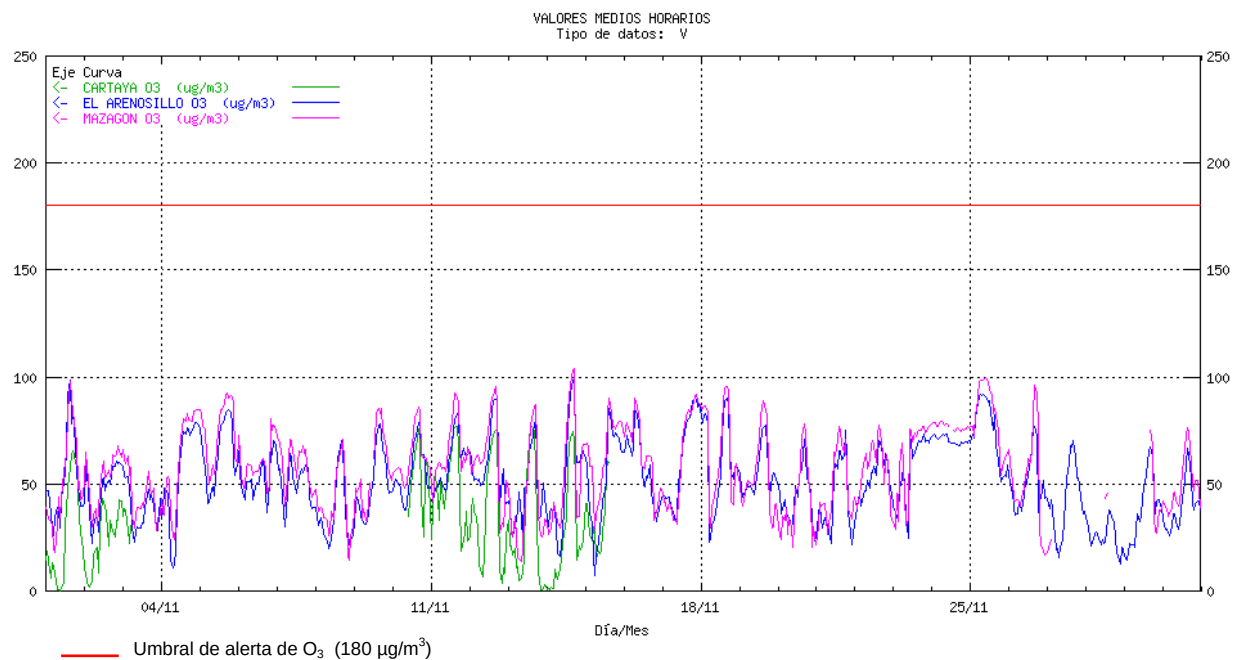
Partículas en suspensión: PM₁₀



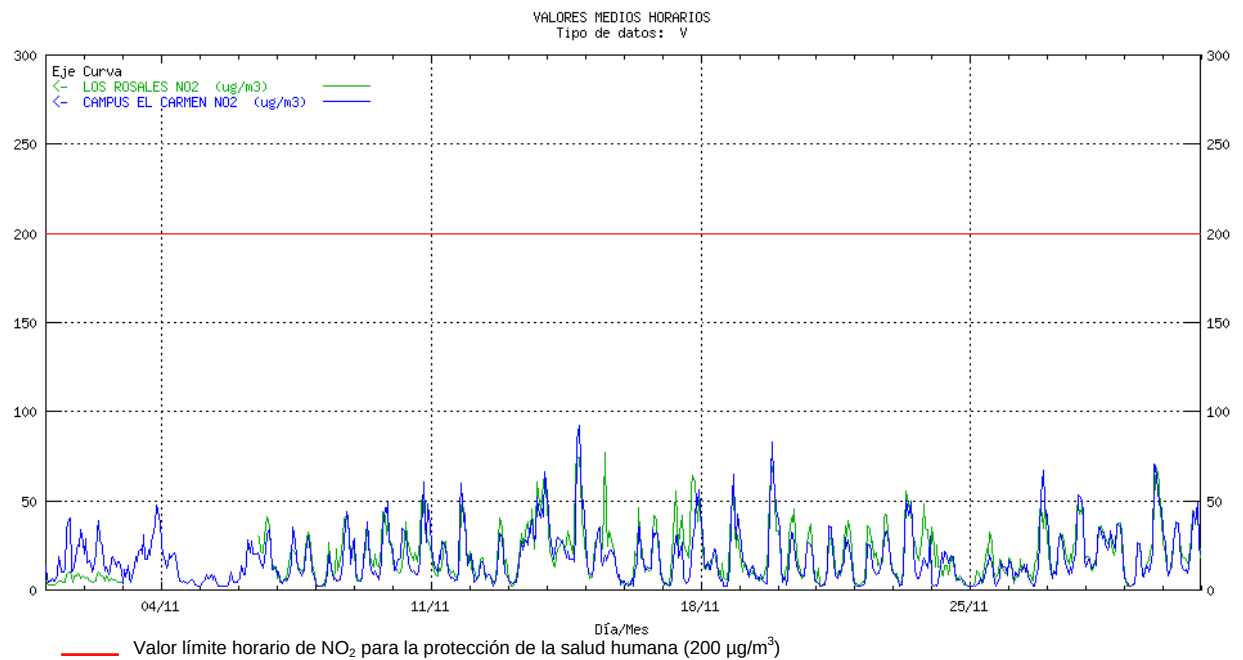
Ozono – 1



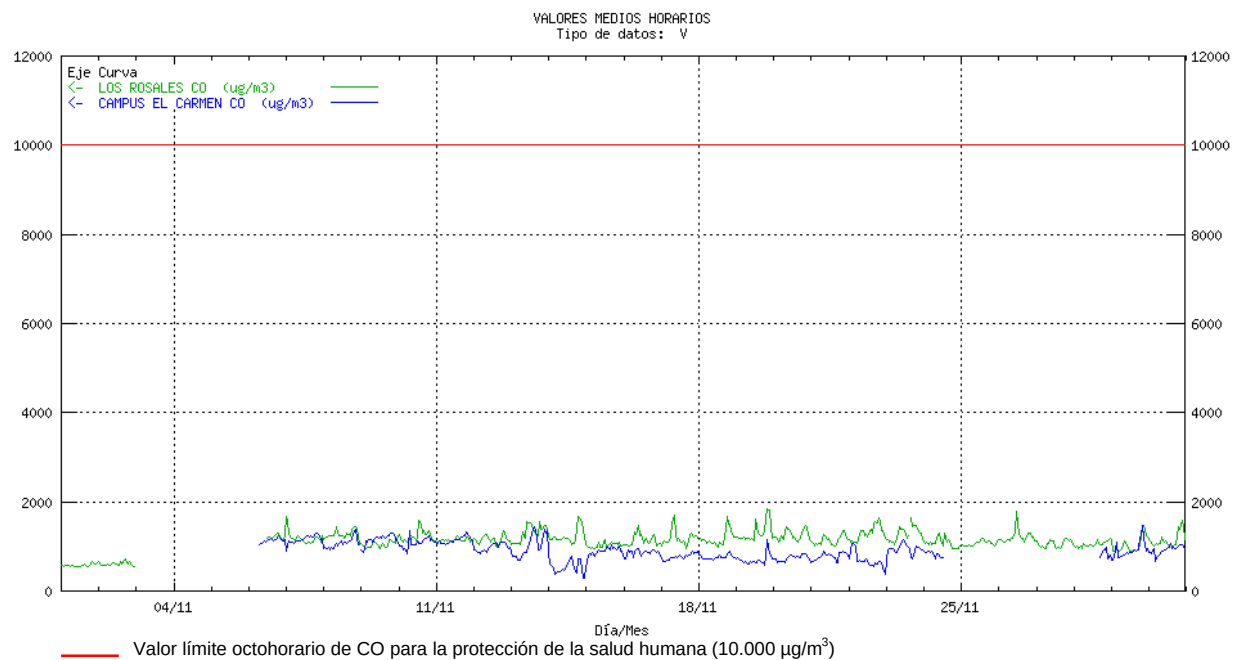
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

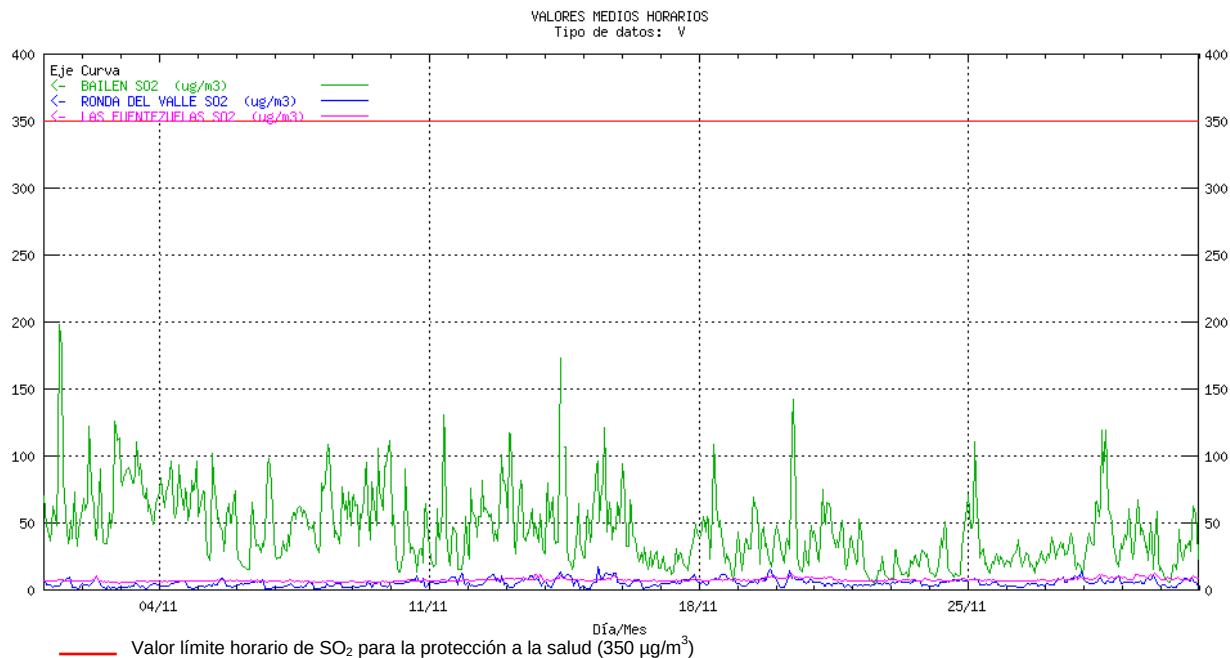


Monóxido de carbono

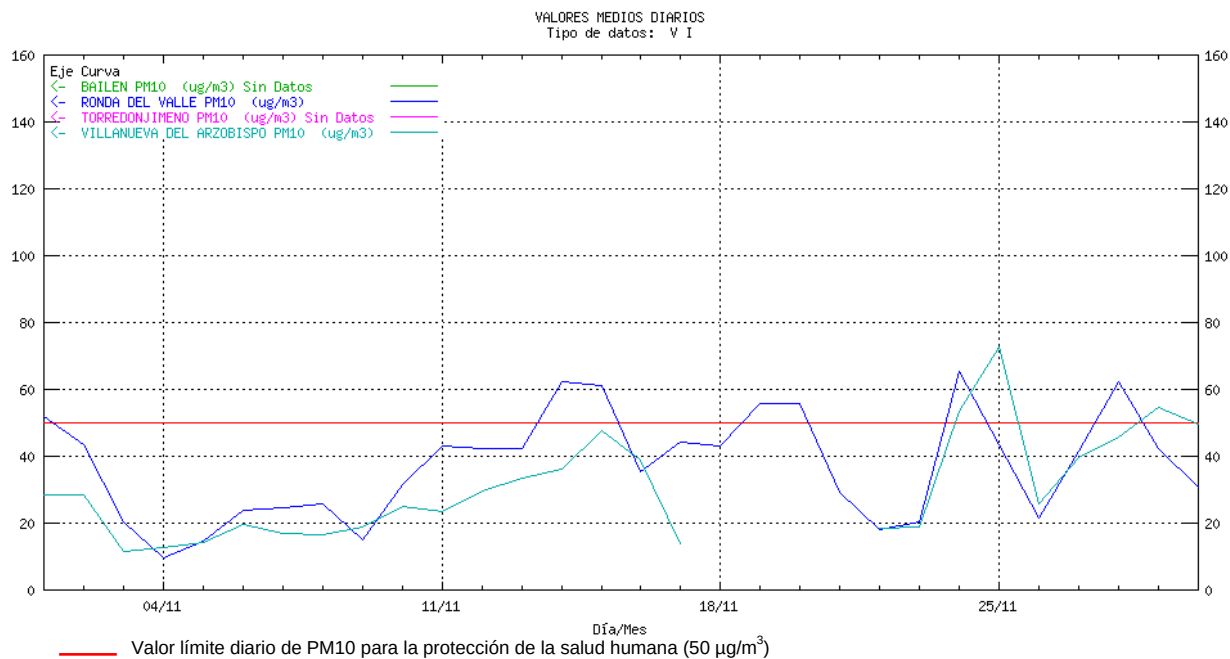


4.6 Provincia de Jaén

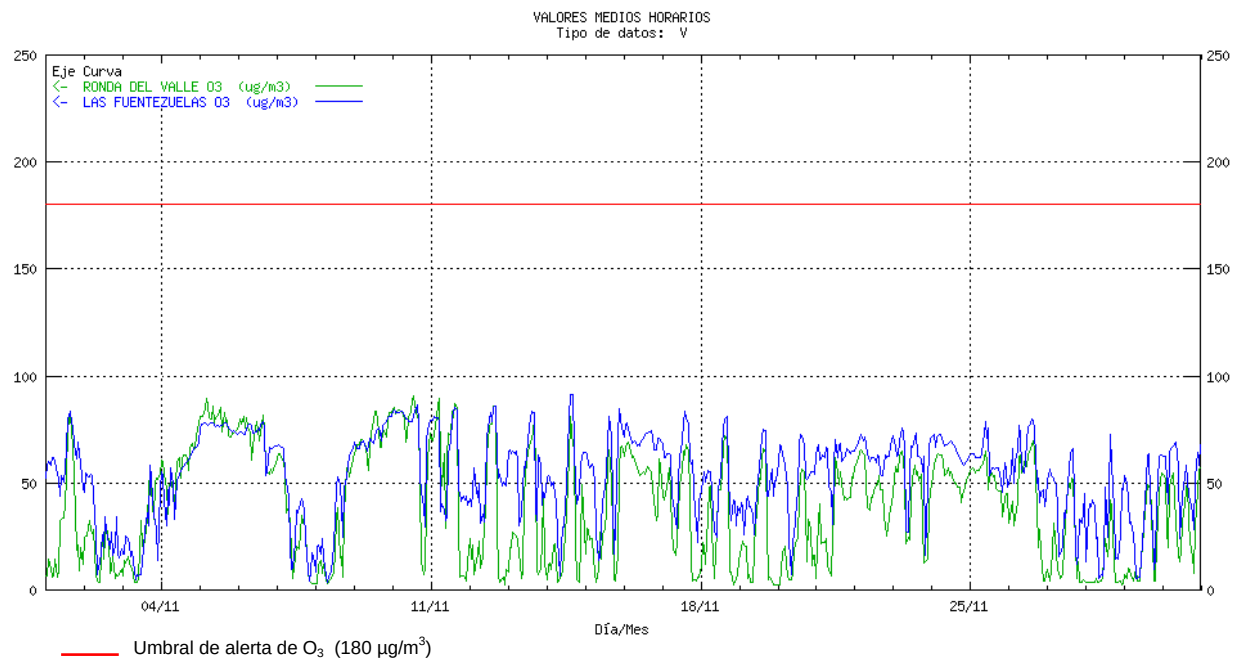
Dióxido de azufre



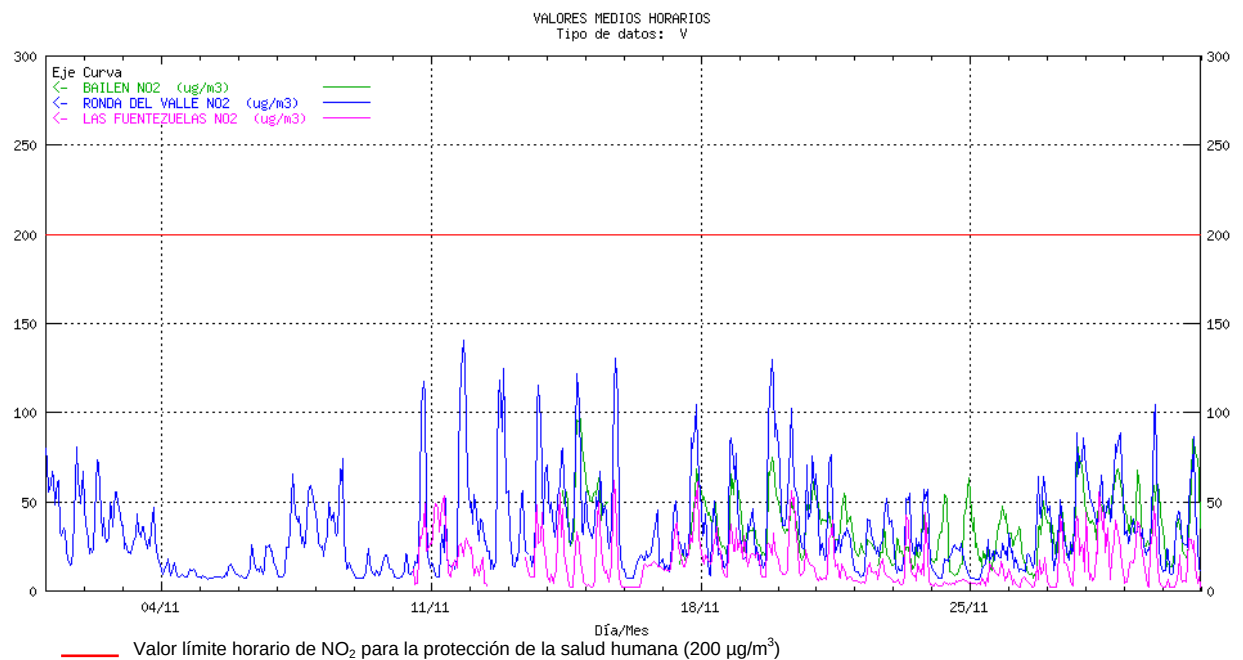
Partículas en suspensión: PM₁₀



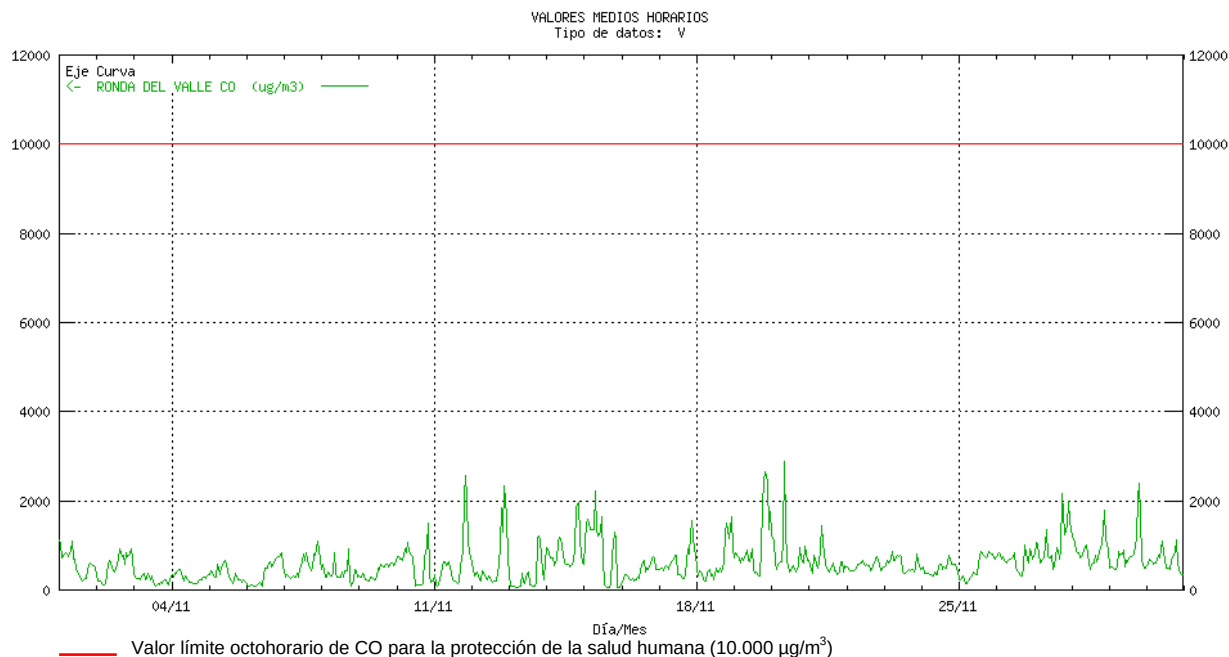
Ozono



Dióxido de nitrógeno

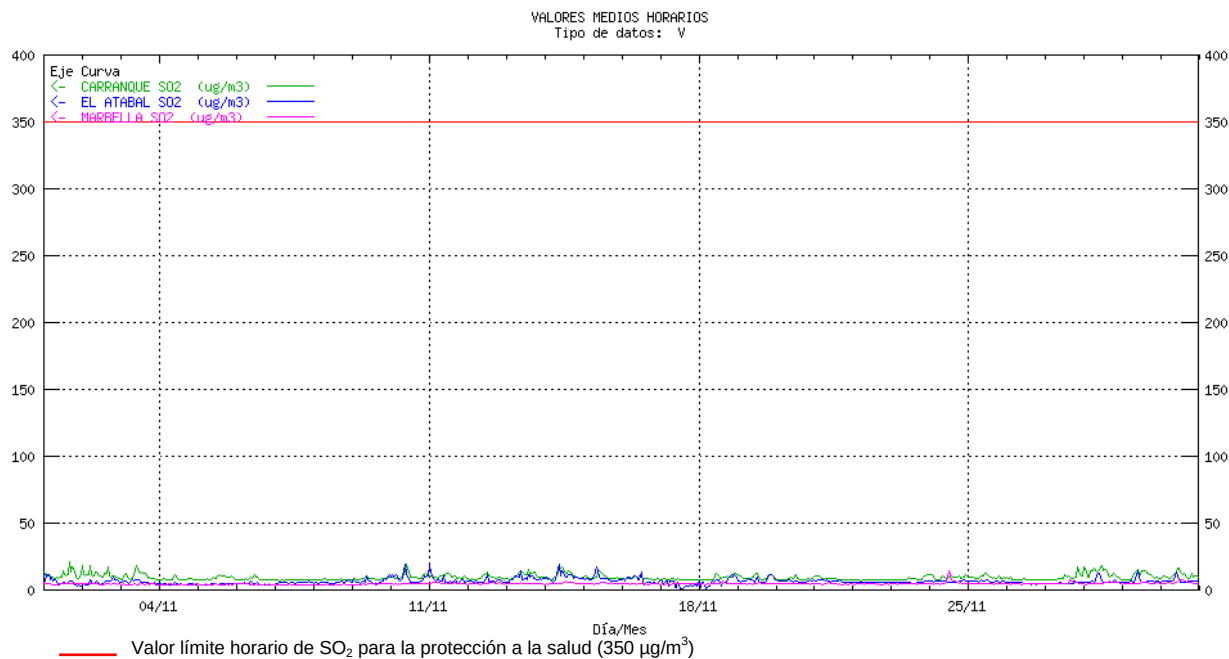


Monóxido de carbono

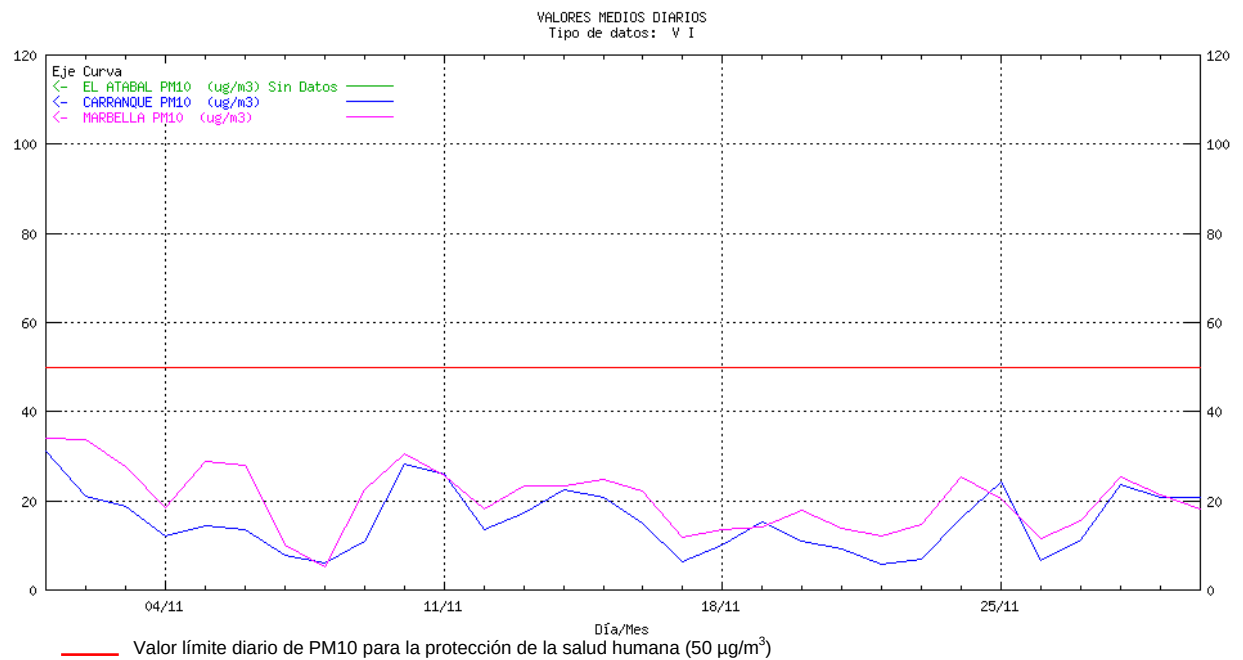


4.7 Provincia de Málaga

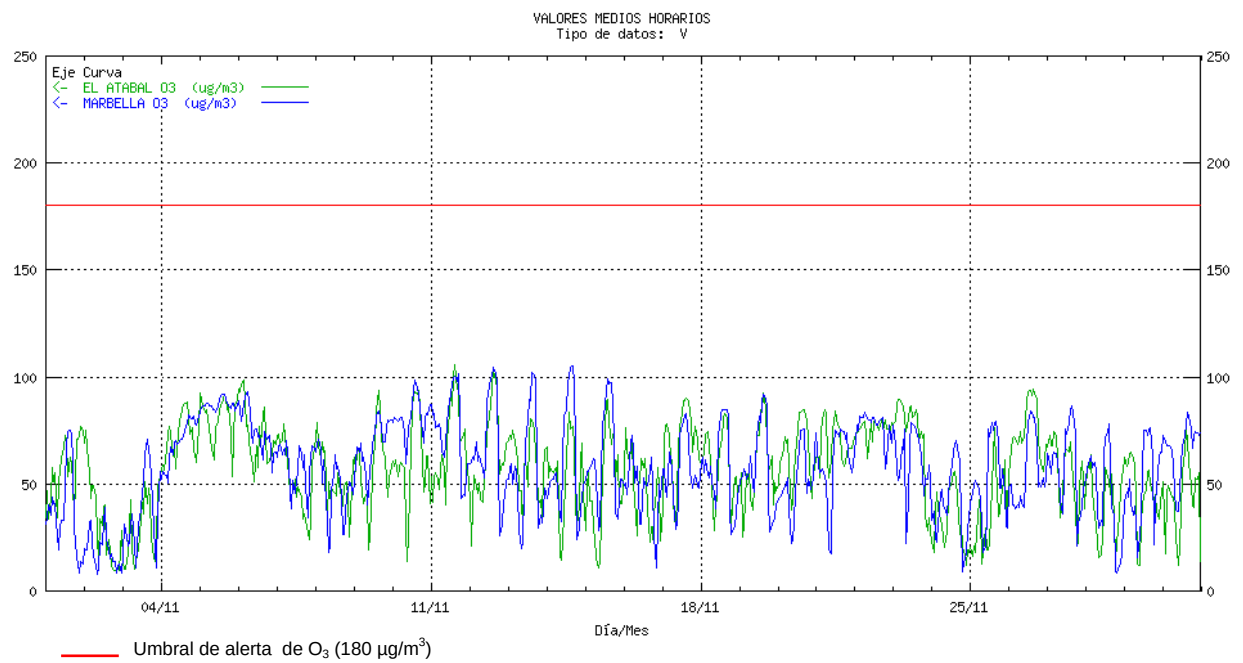
Dióxido de azufre



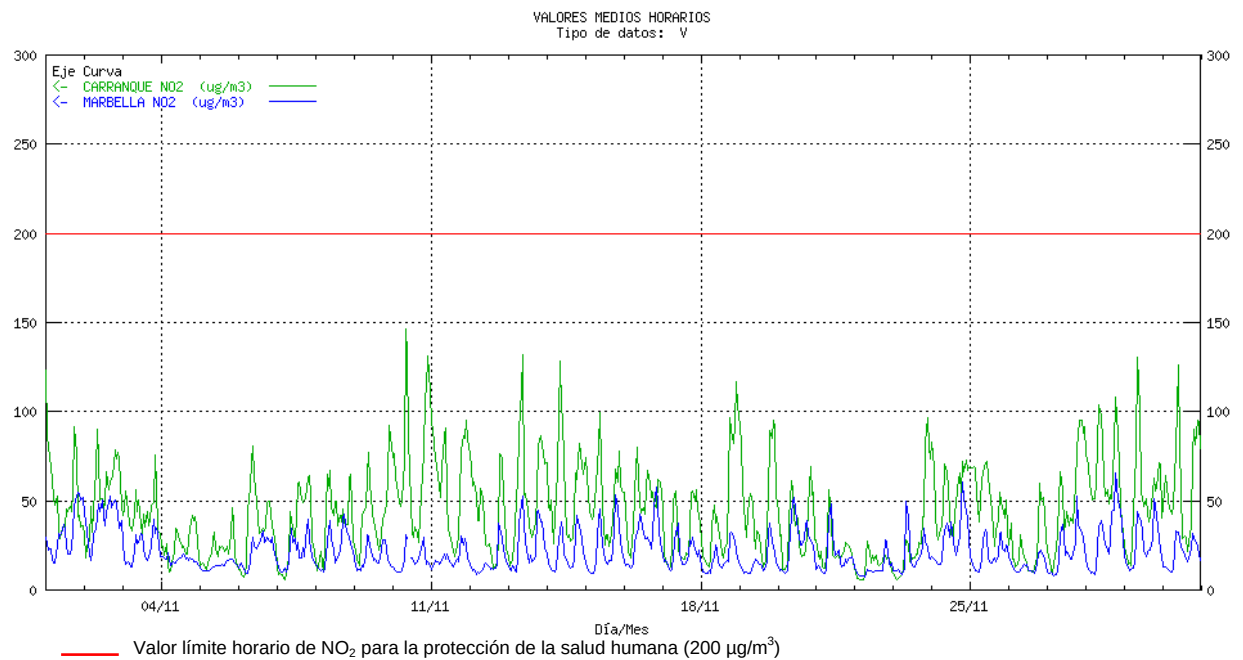
Partículas en suspensión: PM₁₀



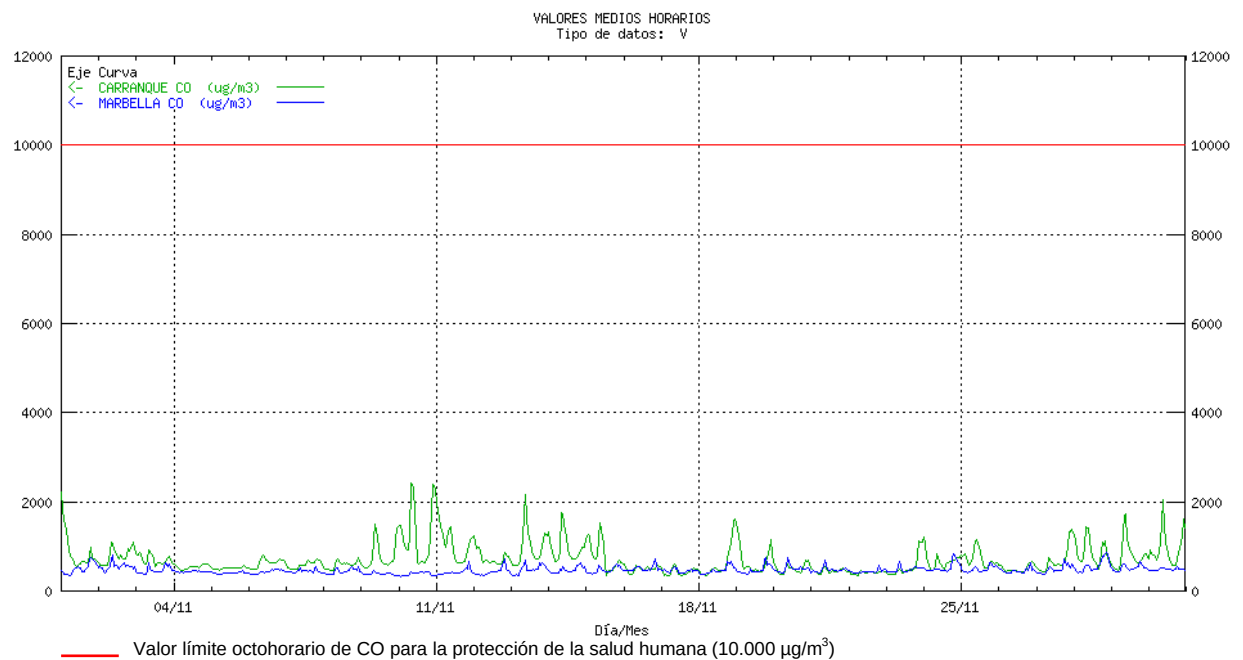
Ozono



Dióxido de nitrógeno

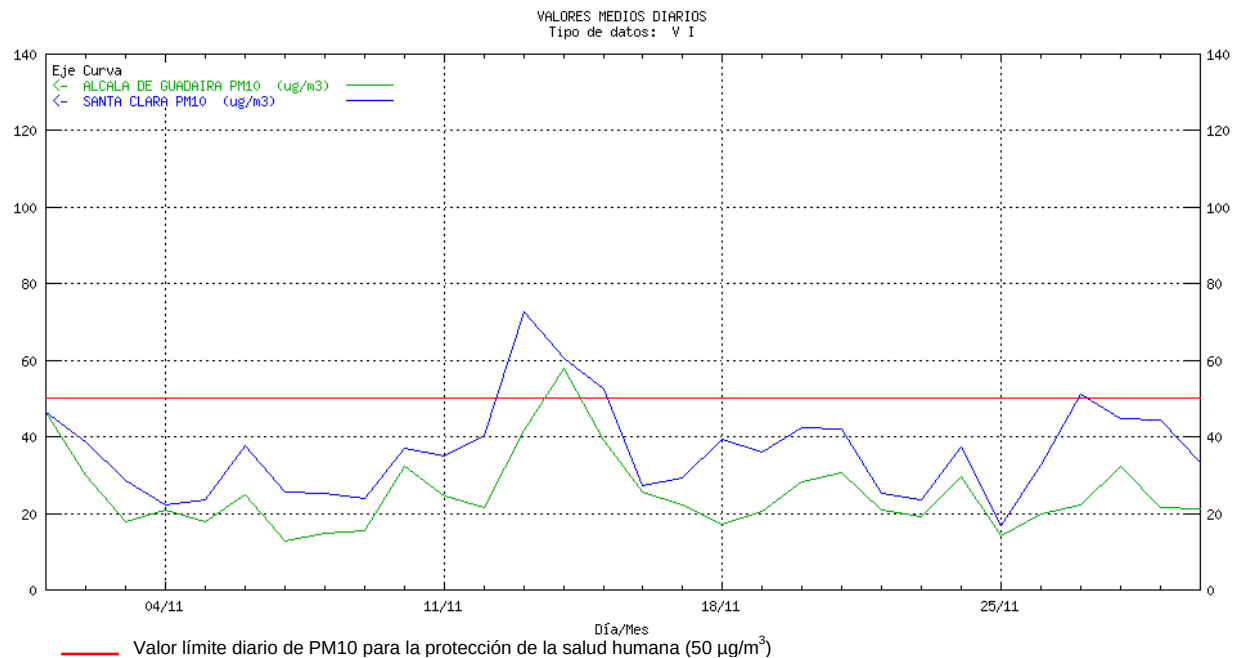


Monóxido de carbono

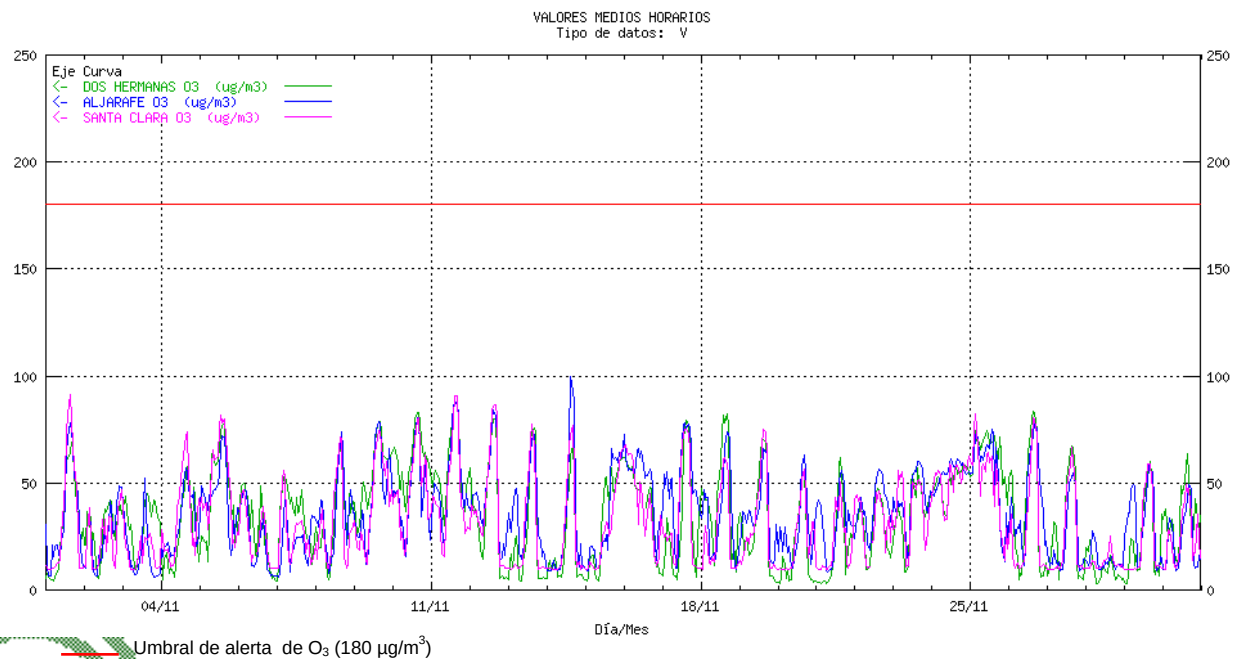


4.8 Provincia de Sevilla

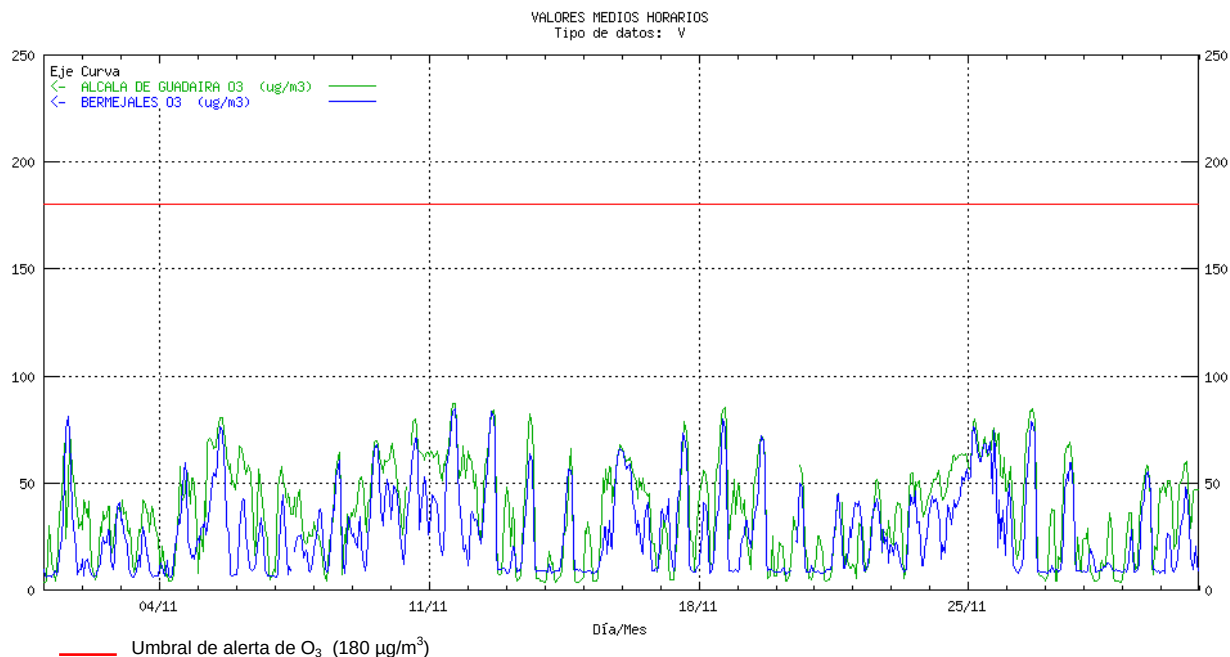
Partículas en suspensión: PM₁₀



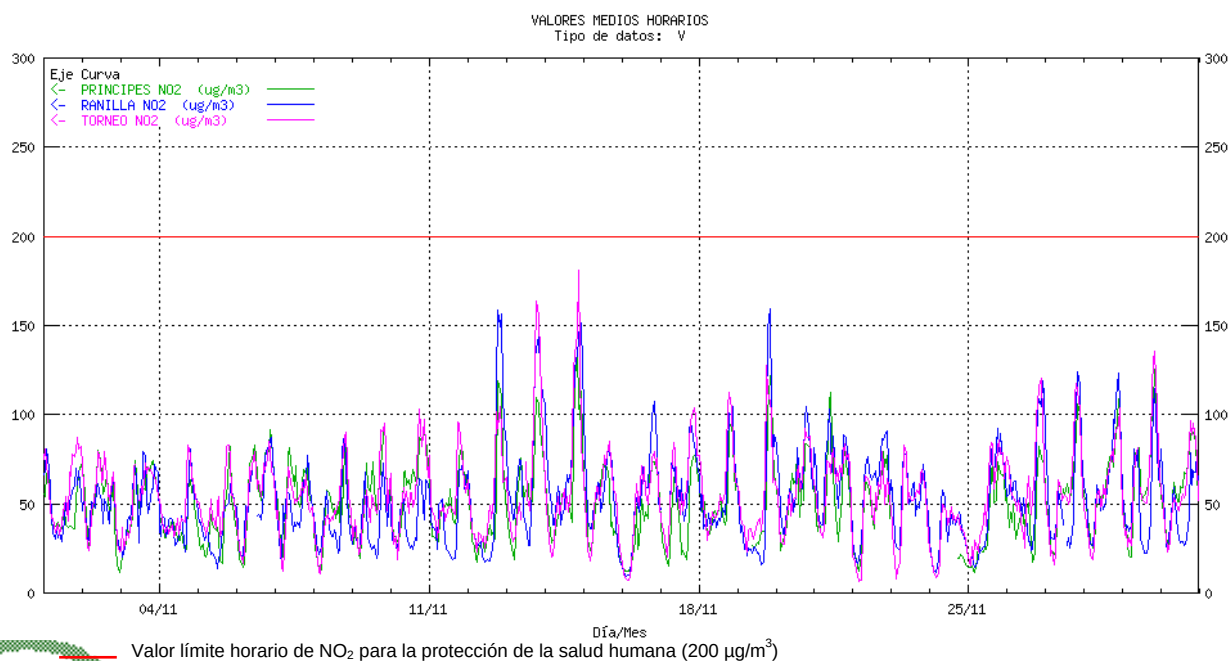
Ozono – 1



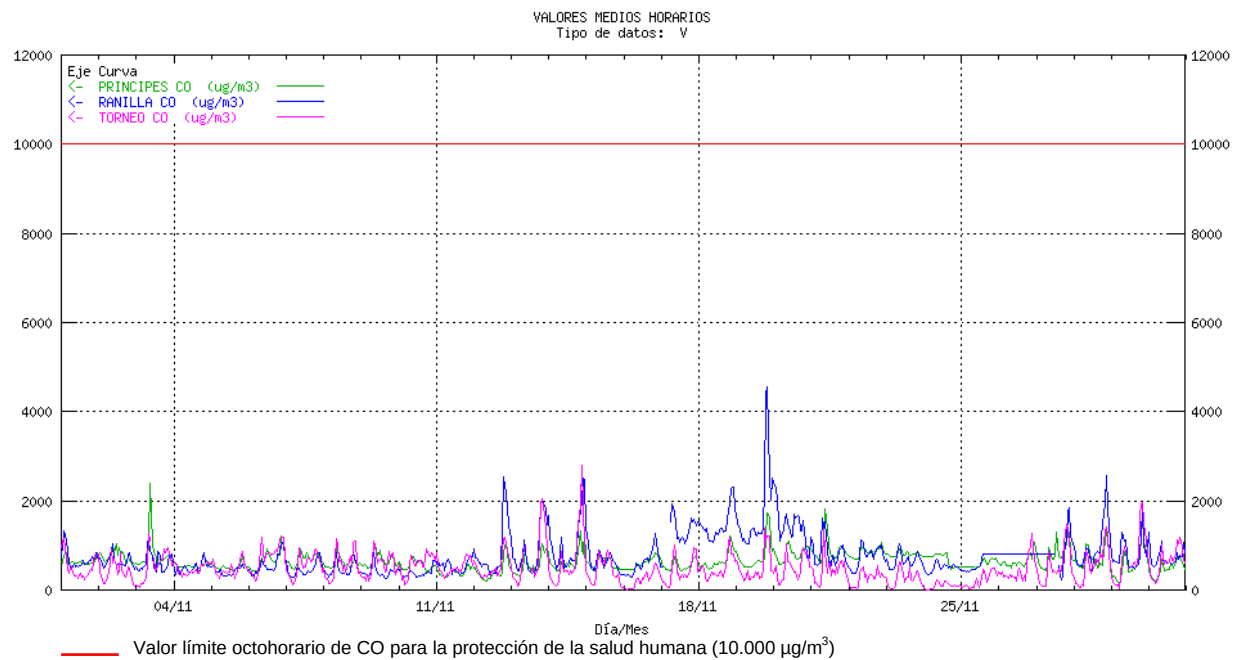
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2006 y el 30/11/2006

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	97,97	97,98							97,98
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,41	99,65	99,57	98,00		83,00			95,73
BENAHADUX	BENAHADUX	87,06		89,02	85,14					87,07
CARBONERAS	CARBONERAS	87,46		73,77	76,26					79,16
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99,64	99,15	89,58	94,57		93,42			95,27
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	87,46		73,77	76,26					79,16
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	87,06		89,02	85,14					87,07
GARRUCHA	GARRUCHA	92,91	94,83	94,60	93,87					94,05
NIJAR	AGUA AMARGA	67,31	29,61	80,38	76,14					63,36
NIJAR	CAMPOHERMOSO	78,02	78,67	75,00	50,90					70,65
NIJAR	NIJAR	87,71		88,98	86,03					87,57
NIJAR	RODALQUILAR	61,77	66,22	72,32	66,20					66,63
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,64	99,15	89,58	94,57		93,42			95,27
Total										84,71
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	72,98		63,64	42,69		48,97			57,07
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	85,00		97,18	90,40		75,89			87,12
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	92,11		97,34	70,28					86,58
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	27,03	32,54	37,89	43,60		46,77			37,57
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	59,24		54,43	74,44		48,79			59,23
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,75	96,67	99,41			99,67			98,63
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97,59		70,97	86,31					84,96
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	91,83	98,30	94,64	91,29					94,02
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	95,41		99,29	96,76					97,15
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,55		94,94	95,17					95,89
CADIZ	Avda. MARCONI	91,65	98,92	98,67	93,06		98,91			96,24
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,49	96,48	96,35	96,89		97,58			96,56
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	88,30	96,25	96,40	94,88		83,83			91,93
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	89,72		91,29	65,63					82,21
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	83,05	94,60	96,10	98,00					92,94
PRADO DEL REY	PRADO REY	39,81	97,57	78,22	81,97		89,27			77,37
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96,69	96,72	99,27	99,30	49,91				88,38
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	80,76	96,57	94,12			99,41			92,72
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12,68	13,71	13,91			13,88			13,55
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	95,05		98,96			81,03			91,68
SAN ROQUE	ECONOMATO	97,98		95,27						96,63
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94,67	94,45	82,68	93,76					91,39
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,42		94,91	95,93					96,75
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	47,79	25,46	47,55			21,34		22,33	32,89
SAN ROQUE	MADREVIEJA	78,45		92,93						85,69
Total										79,39
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	81,93	94,34	94,31	94,39		87,45			90,48
CORDOBA	LEPANTO	98,30	98,77	98,87	98,49		97,50			98,39
ESPIEL	ESPIEL	98,73		98,27				99,34		98,78
ESPIEL	POBLADO	95,91		94,57				97,84		96,11
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	94,53		96,72				98,20		96,48
Total										95,71
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,55	96,37	99,75	97,78		99,79			98,45
GRANADA	GRANADA-NORTE	95,42	98,54	99,39	90,44		98,72			96,50
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	68,77	92,98	99,53	90,54		91,11			88,59
MOTRIL	MOTRIL	97,62	99,59	99,57	90,82		86,28			94,78
Total										94,58



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	94,15	98,79	98,88	95,33					96,79
CARTAYA	CARTAYA		83,70							83,70
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	89,32	89,79	88,75	96,03		89,44			90,67
HUELVA	LA ORDEN	94,98	93,46	91,43	90,09				89,39	91,87
HUELVA	LOS ROSALES	97,72		86,44	97,41		73,51			88,77
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98,92		95,15	87,92		91,44			93,36
HUELVA	POZO DULCE			99,86	99,09		96,07		97,48	98,13
MOGUER	EL ARENOSILLO	33,73	77,94							55,84
MOGUER	MAZAGÓN	68,48	96,82	86,76	78,09		86,02			83,23
MOGUER	MOGUER	64,19		95,50	95,76					85,15
NIEBLA	NIEBLA	89,22		96,01	83,96					89,73
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78,88	89,33	76,65	96,52					85,35
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98,72		93,34	94,24				86,56	93,22
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	51,49		57,00	7,78					38,76
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97,68		94,33	80,68					90,90
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,53		99,46	98,67				97,87	98,88
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		94,22							94,22
Total										87,29
JAEN										
BAILEN	BAILEN	87,70		98,17	89,32					91,73
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	81,65	98,63	97,40						92,56
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,64	98,14	98,18	97,61		97,88			97,89
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	85,22		99,23	89,33					91,26
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				94,92		98,34			96,63
Total										94,34
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	98,02	96,25	97,97	98,04		98,05			97,67
MALAGA	EL ATABAL	82,54	98,84	98,59			98,86			94,71
MARBELLA	MARBELLA	92,02	97,85	98,58	98,72		97,72			96,98
Total										96,58
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,84	98,24	98,97	98,90		97,82			98,55
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	93,74	97,52	97,94			97,22			96,61
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	50,72	97,43	92,42	79,21					79,95
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	75,77	96,88	96,59	60,50					82,44
SEVILLA	BERMEJALES	98,46	98,92	91,11	93,50		97,95			95,99
SEVILLA	CENTRO	92,68	96,97	97,34			96,36			95,84
SEVILLA	PRINCIPES	92,25		94,10	99,63		87,86			93,46
SEVILLA	RANILLA	95,31		99,42			93,84			96,19
SEVILLA	SAN JERONIMO	89,65	96,88		3,10					63,21
SEVILLA	SANTA CLARA	96,15	98,75		95,32		98,84			97,27
SEVILLA	TORNEO	99,14	99,15	99,18	29,36		96,67			84,70
Total										90,15

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



6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2006 – 30/11/2006

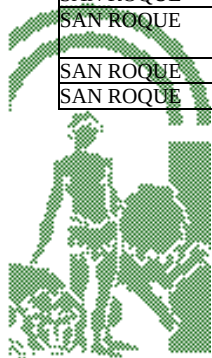
Provincia: ALMERIA

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. (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,43	30	0	0	99,7	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	65,14	34	0	0	64,67	12	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	72,98	39	0	0	71,86	7	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96,74	39	0	0	96,41	16	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24,04	106	0	0	23,95	12	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	88,75	129	0	0	88,92	33	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	89,6	27	0	0	89,52	20	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94,49	13	0	0	94,31	9	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	79,3	32	0	0	77,54	17	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	76,14	226	0	0	74,25	37	0	No
NIJAR	NIJAR	88,07	104	0	0	87,43	28	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	73,19	59	0	0	72,46	19	0	No



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	63,56	41	0	0	63,17	14	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	97,03	148	0	0	97,01	59	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	94,95	95	0	0	94,61	40	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	34,97	12	0	0	38,92	11	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	54,32	40	0	0	52,69	10	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	99,23	154	0	0	100	57	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	70,78	206	0	0	70,66	56	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	94,5	231	0	0	94,31	51	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	96,74	115	0	0	97,01	28	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	94,8	214	0	0	93,41	48	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,62	53	0	0	98,8	15	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,27	28	0	0	96,11	16	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,27	38	0	0	94,91	12	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	89,33	149	0	0	88,92	40	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95,88	968	2	0	95,21	79	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	78,14	13	0	0	78,14	9	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,2	151	0	0	99,4	18	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	93,95	31	0	0	94,31	13	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	13,85	80	0	0	13,77	29	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98,81	170	0	0	99,4	41	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	95,05	196	0	0	94,31	70	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	82,52	118	0	0	80,84	28	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93,8	316	0	0	93,71	54	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	47,36	721	3	0	46,71	213	5	Si: (5)
SAN ROQUE	MADREVIEJA	92,75	264	0	0	91,92	35	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	94,2	36	0	0	92,81	17	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98,64	33	0	0	98,8	12	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98,03	144	0	0	97,6	22	0	No
ESPIEL	POBLADO	94,37	249	0	0	94,01	48	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	96,42	171	0	0	97,31	33	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99,63	51	0	0	100	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,4	56	0	0	99,7	21	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99,38	58	0	0	99,4	19	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,41	33	0	0	100	8	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMONTE	DOÑANA	98,84	30	0	0	98,8	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	88,59	229	0	0	87,13	39	0	No
HUELVA	LA ORDEN	91,21	154	0	0	89,22	24	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	86,34	147	0	0	85,33	27	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95,05	190	0	0	95,21	25	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99,75	261	0	0	100	49	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	86,61	62	0	0	86,23	17	0	No
MOGUER	MOGUER	95,35	100	0	0	94,61	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95,82	610	5	0	96,11	101	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	76,56	436	1	0	74,25	36	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	93,21	163	0	0	93,11	35	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	56,11	161	0	0	55,09	23	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94,16	128	0	0	93,71	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,33	135	0	0	99,4	25	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
BAILÉN	BAILÉN	98,28	244	0	0	97,6	124	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	98,09	59	0	0	97,6	12	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,16	109	0	0	99,1	36	0	No



Provincia: MALAGA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
MALAGA	CARRANQUE	97,83	77	0	0	97,9	19	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98,4	154	0	0	98,2	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98,49	25	0	0	98,5	8	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,74	20	0	0	99,1	14	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,64	16	0	0	98,5	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	92,1	21	0	0	92,51	14	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96,33	13	0	0	97,31	4	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	90,72	23	0	0	89,82	12	0	No
SEVILLA	CENTRO	97,17	12	0	0	97,6	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	93,91	15	0	0	94,01	10	0	No
SEVILLA	RANILLA	99,15	131	0	0	100	106	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,98	21	0	0	99,4	9	0	No



Leyenda:

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

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)

Agregación de los datos:

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



6.2 Informe de legislación O₃

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 – 30/11/2006

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	97,04	161	0	0	96,71	150	34	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,49	141	0	0	99,4	133	5	No
BENAHADUX	BENAHADUX	85,52	153	0	0	83,53	133	18	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,09	123	0	0	99,1	118	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94,69	155	0	0	94,31	147	15	No
NIJAR	AGUA AMARGA	28,43	101	0	0	27,84	96	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	78,33	154	0	0	76,35	137	5	No
NIJAR	RODALQUILAR	65,89	157	0	0	64,97	151	28	Si: (4)

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29,95	167	0	0	32,93	151	19	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96,22	169	0	0	97,6	163	17	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	98,1	149	0	0	97,01	148	17	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,85	196	3	0	98,8	175	14	Si: (1)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,44	169	0	0	94,91	153	29	Si: (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96,12	191	4	0	94,01	168	46	Si: (1) (4)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94,41	155	0	0	94,01	147	9	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97,46	170	0	0	97,31	154	63	Si: (4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96,61	180	0	0	95,51	161	19	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96,41	190	4	0	95,21	177	31	Si: (1) (4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	13,64	107	0	0	13,17	94	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94,27	154	0	0	92,81	136	19	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	20,7	117	0	0	20,66	110	0	No

Provincia: CORDOBA

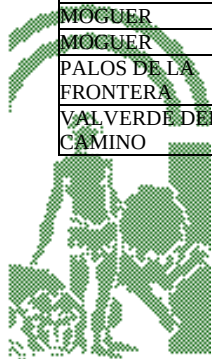
		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	94,29	170	0	0	92,51	155	57	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	98,59	155	0	0	98,2	143	37	Si: (4)

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	89,73	172	0	0	88,92	153	56	Si: (4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,54	171	0	0	98,5	152	37	Si: (4)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	5,26	74	0	0	5,09	64	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99,38	138	0	0	100	133	2	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	DOÑANA	98,72	177	0	0	98,2	153	41	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	83,66	182	1	0	83,23	162	30	Si: (1) (4)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	89,65	203	3	0	87,43	169	27	Si: (1) (4)
HUELVA	LA ORDEN	93,28	179	0	0	91,92	150	22	No
MÓGUER	EL ARENOSILLO	77,82	269	9	3	75,45	194	26	Si: (1) (2) (4)
MÓGUER	MAZAGÓN	96,67	253	10	1	96,41	179	71	Si: (1) (2) (4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	89,12	187	1	0	85,63	159	17	Si: (1)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	94,15	175	0	0	93,11	161	48	Si: (4)



Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	98	184	2	0	97,6	173	48	Si: (1) (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	96,12	154	0	0	96,11	146	12	No
MALAGA	EL ATABAL	98,69	163	0	0	98,5	154	28	Si: (4)
MARBELLA	MARBELLA	97,72	172	0	0	97,6	164	54	Si: (4)

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,02	178	0	0	96,71	154	44	Si: (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,29	167	0	0	96,71	161	26	Si: (4)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97,24	182	2	0	97,6	155	58	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	96,72	156	0	0	96,41	145	41	Si: (4)
SEVILLA	BERMEJALES	98,75	181	1	0	98,5	153	33	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	96,81	166	0	0	96,71	144	29	Si: (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96,71	159	0	0	95,51	138	8	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98,64	187	1	0	98,8	160	63	Si: (1) (4)
SEVILLA	TORNEO	98,95	149	0	0	98,8	122	1	No

Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

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



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 – 30/11/2006

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	89,82	61	9	26	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	58,08	73	17	33	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	73,35	92	43	37	0	Si: (5)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	11,38	75	7	39	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23,95	35	0	16	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	84,73	91	36	33	0	Si: (5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	85,93	78	12	29	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	83,23	113	25	33	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	74,25	40	0	16	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	48,5	103	18	32	0	No (*)
NIJAR	NIJAR	85,33	76	12	24	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	63,17	73	16	28	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (f)		Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	41,62	65	8	29	0	No (*)
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86,83	68	4	25	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	66,77	103	93	47	1	Si: (5) (6)
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	44,61	94	15	32	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	73,65	111	42	35	0	Si: (5)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	52,99	97	13	32	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	94,01	173	161	54	1	Si: (5) (6)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	93,41	125	36	34	0	Si: (5)
CADIZ	Avda. MARCONI	92,51	187	147	55	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	97,31	146	112	46	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93,71	103	50	36	0	Si: (5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	64,07	98	67	42	1	Si: (5) (6)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	97,9	106	94	43	1	Si: (5) (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	81,74	139	24	30	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,7	86	4	25	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	91,62	73	38	35	0	Si: (5)
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93,71	102	81	42	1	Si: (5) (6)



Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	92,81	116	74	37	0	Si: (5)
CORDOBA	LEPANTO	97,9	100	64	37	0	Si: (5)

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	97,6	111	38	35	0	Si: (5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	90,12	87	38	35	0	Si: (5)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	82,04	106	19	31	0	No
MOTRIL	MOTRIL	89,82	58	3	28	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	DOÑANA	95,21	60	5	19	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,91	116	65	39	0	Si: (5)
HUELVA	LA ORDEN	87,72	93	22	31	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97,01	128	122	45	1	Si: (5) (6)
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	86,23	176	192	67	1	Si: (5) (6)
HUELVA	POZO DULCE	98,8	96	51	36	0	Si: (5)
MOGUER	MAZAGÓN	77,25	96	13	29	0	No
MOGUER	MOGUER	95,21	116	58	33	0	Si: (5)
NIEBLA	NIEBLA	83,23	116	44	34	0	Si: (5)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96,41	62	2	21	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	92,81	97	26	31	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	7,78	109	5	39	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	79,64	134	44	32	0	Si: (5)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98,2	131	37	33	0	Si: (5)

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
BAILÉN	BAILÉN	88,62	151	197	64	1	Si: (5) (6)
JAÉN	RONDA DEL VALLE	96,71	127	122	47	1	Si: (5) (6)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	88,62	87	16	29	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	94,01	127	57	36	0	Si: (5)



Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	97,9	46	0	19	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98,5	95	29	31	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIIRA	ALCALÁ DE GUADAIIRA	98,5	101	39	33	0	Si: (5)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	50,3	145	89	53	1	Si: (5) (6)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	60,48	110	23	31	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	92,81	78	7	24	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	2,99	47	0	34	0	No (*)
SEVILLA	SANTA CLARA	94,91	89	58	38	0	Si: (5)
SEVILLA	TORNEO	29,34	51	1	23	0	No (*)

Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Diario	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

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



6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2006 – 30/11/2006

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
			Nº de sup.		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	80,84	1114	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	65,57	190	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	92,51	1079	0	No

Provincia: CADIZ

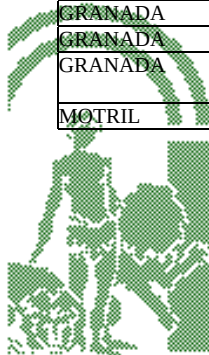
		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGAR	ALGAR	48,2	731	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	74,85	1912	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	46,71	773	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	46,71	675	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	100	814	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98,8	1780	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,41	1434	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	82,63	1444	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	88,62	461	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,5	1902	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	13,17	734	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	79,94	808	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	21,26	887	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	85,03	1531	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96,41	1106	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	100	1188	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,8	2295	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	88,62	1391	0	No
MOTRIL	MOTRIL	83,23	1357	0	No



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87,13	2867	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	73,35	2439	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	90,72	2096	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95,21	2708	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	85,03	953	0	No

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,31	1861	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98,2	2165	0	No

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MÁLAGA	CARRANQUE	97,9	1823	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	98,5	774	0	No
MARBELLA	MARBELLA	97,01	1045	0	No

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,41	1122	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,81	2511	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97,01	1818	0	No
SEVILLA	CENTRO	96,11	1748	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	85,93	1898	0	No
SEVILLA	RANILLA	93,11	4535	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99,1	2018	0	No
SEVILLA	TORNEO	95,81	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 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2006 - 30/11/2006

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	328	98,2	73	10	41	
ALMERIA	MEDITERRANEO	331	99,1	142	33	91	
BENAHADUX	BENAHADUX	163	48,8	61	11	36	
CARBONERAS	CARBONERAS	298	89,22	100	11	55	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	334	100	56	9	26	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	81	24,25	102	6	37	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	292	87,43	125	9	42	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	334	100	98	13	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	313	93,71	96	16	51	
NIJAR	AGUA AMARGA	230	68,86	122	10	46	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	269	80,54	143	14	48	
NIJAR	NIJAR	298	89,22	97	8	28	
NIJAR	RODALQUILAR	205	61,38	81	15	32	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	246	73,65	51	7	14	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	291	87,13	173	35	95	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	305	91,32	156	21	80	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	98	29,34	33	5	14	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	205	61,38	40	7	19	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	333	99,7	134	17	83	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	331	99,1	113	17	70	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	311	93,11	83	9	39	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	315	94,31	115	17	70	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	331	99,1	127	15	70	
CADIZ	Avda. MARCONI	316	94,61	135	18	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	323	96,71	72	5	30	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	304	91,02	103	12	62	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	300	89,82	174	22	83	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	284	85,03	266	22	87	
PRADO DEL REY	PRADO REY	135	40,42	20	4	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	326	97,6	88	14	45	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	274	82,04	107	17	62	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	44	13,17	78	23	66	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	321	96,11	139	25	87	
SAN ROQUE	ECONOMATO	332	99,4	153	17	66	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	326	97,6	122	11	69	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	333	99,7	134	16	66	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	165	49,4	98	15	68	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	266	79,64	112	20	59	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	285	85,33	114	22	70	
CORDOBA	LEPANTO	333	99,7	152	24	77	
ESPIEL	ESPIEL	334	100	83	5	35	
ESPIEL	POBLADO	329	98,5	70	4	17	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	325	97,31	110	16	58	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	332	99,4	132	24	78	
GRANADA	GRANADA-NORTE	325	97,31	171	38	107	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	235	70,36	185	28	87	
MOTRIL	MOTRIL	328	98,2	132	21	69	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	318	95,21	40	4	18	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	308	92,22	115	10	49	
HUELVA	LA ORDEN	323	96,71	117	15	54	
HUELVA	LOS ROSALES	329	98,5	124	17	63	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	332	99,4	184	13	62	
MOGUER	EL ARENOSILLO	113	33,83	63	30	46	
MOGUER	MAZAGÓN	236	70,66	51	5	20	
MOGUER	MOGUER	223	66,77	106	18	45	
NIEBLA	NIEBLA	301	90,12	79	11	36	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	272	81,44	91	22	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	332	99,4	90	13	43	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	173	51,8	56	3	15	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	327	97,9	29	8	14	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	334	100	162	27	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAIEN	BAIEN	304	91,02	132	28	80	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	238	71,26	119	12	50	
JAEN	RONDA DEL VALLE	331	99,1	181	22	107	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	293	87,72	115	22	69	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	329	98,5	161	30	98	
MALAGA	EL ATABAL	282	84,43	132	12	63	
MARBELLA	MARBELLA	311	93,11	100	15	51	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	334	100	105	21	69	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	319	95,51	179	19	70	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	172	51,5	129	19	82	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	259	77,54	51	7	18	
SEVILLA	BERMEJALES	332	99,4	211	20	89	
SEVILLA	CENTRO	314	94,01	162	24	83	
SEVILLA	PRINCIPES	314	94,01	178	30	96	
SEVILLA	RANILLA	322	96,41	263	40	111	
SEVILLA	SAN JERONIMO	305	91,32	121	15	60	
SEVILLA	SANTA CLARA	323	96,71	123	22	78	
SEVILLA	TORNEO	334	100	181	47	112	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.6 Informe de legislación NO₂ de próxima aplicación

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2006 – 30/11/2006

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	97,02	73	0	0	13	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,28	142	0	0	36	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	47,88	61	0	0	13	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	86,63	100	0	0	14	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99,74	56	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24,01	102	0	0	9	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	86,81	125	0	0	12	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,5	98	0	0	19	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	92,18	96	0	0	20	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	66,13	122	0	0	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	77,68	143	0	0	16	0	No
NIJAR	NIJAR	86,59	97	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	59,99	81	0	0	15	0	No



Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALGAR	ALGAR	72,92	51	0	0	8	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	84,79	173	0	0	39	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	89,7	156	0	0	28	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	24,89	33	0	0	6	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	59,17	40	0	0	8	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98,5	134	0	0	24	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	97,34	113	0	0	22	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	91,68	83	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	92,89	115	0	0	22	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97,39	127	0	0	20	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,54	135	0	0	22	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,4	72	0	0	8	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	88,2	103	0	0	16	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	88,19	174	0	0	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	82,86	266	1	0	29	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	39,81	20	0	0	5	0	No (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96,59	88	0	0	16	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	80,65	107	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12,61	78	0	0	28	0	No (*)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	94,85	139	0	0	31	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97,8	153	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94,47	122	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	98,32	134	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	47,67	98	0	0	20	0	No (*)
SAN ROQUE	MADREVIEJA	78,31	112	0	0	23	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
CORDOBA	ASOMADILLA	81,85	114	0	0	26	0	No
CORDOBA	LEPANTO	98,12	152	0	0	29	0	No
ESPIEL	ESPIEL	98,53	83	0	0	8	0	No
ESPIEL	POBLADO	95,77	70	0	0	5	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	94,44	110	0	0	20	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98,44	132	0	0	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	95,45	171	0	0	43	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	68,61	185	0	0	33	0	No
MOTRIL	MOTRIL	97,32	132	0	0	25	0	No



Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	DOÑANA	94,11	40	0	0	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	89,2	115	0	0	14	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94,82	117	0	0	19	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97,67	124	0	0	20	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98,78	184	0	0	18	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	33,68	63	0	0	30	0	No (*)
MOGUER	MAZAGÓN	68,38	51	0	0	6	0	No
MOGUER	MOGUER	64,07	106	0	0	20	0	No
NIEBLA	NIEBLA	89,1	79	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78,78	91	0	0	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98,67	90	0	0	16	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	51,26	56	0	0	4	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97,59	29	0	0	8	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,44	162	0	0	31	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.		
Municipio	Estación		(%) Datos Válidos	Salud Humana (a)			Alerta (b)	
BAILEN	BAILEN	87,71	132	0	0	33	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	68,54	119	0	0	15	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,55	181	0	0	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	85,07	115	0	0	26	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
MÁLAGA	CARRANQUE	97,87	161	0	0	37	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	82,46	132	0	0	17	0	No
MÁRBELLA	MÁRBELLA	91,87	100	0	0	18	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,59	105	0	0	26	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	93,48	179	0	0	24	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE	50,61	129	0	0	26	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	75,62	51	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98,28	211	0	0	27	0	No
SEVILLA	CENTRO	92,53	162	0	0	29	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	92,04	178	0	0	37	0	No
SEVILLA	RANILLA	95,1	263	1	0	44	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	89,6	121	0	0	19	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	96,07	123	0	0	27	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,93	181	0	0	49	1	Si: (6)



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	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: 01/12/2005 - 30/11/2006

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

		Año Civil		Superación de Límites
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2	0	No (*)
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	3	0	No (*)

Provincia: CORDOBA

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



Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

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

Provincia: SEVILLA

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

Leyenda:

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

Agregación de los datos:

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

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



6.8 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: ug/m³

Período: 01/01/2006 - 30/11/2006

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	9	4,35	0	0	4,49	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	18	89,56	0	4	91,32	0
HUELVA	POZO DULCE	41	97,57	0	9	97,9	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	27	86,66	0	8	88,32	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22	97,99	0	7	98,8	0



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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
Dióxido de azufre (SO ₂) (1) (microgramos/m ³)	horario	350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil)	
	diario	125 (no podrá superarse en más de 3 ocasiones año civil)	
	3 horas	Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (PM10) (1) (microgramos/m ³)	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
	anual	40	
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) (microgramos/m ³) (2)	anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O ₃) (microgramos/m ³) (3)	8 horas	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (5)
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 240	
Benceno (C ₆ H ₆) (microgramos/m ³) (1)	anual	5 (6)	
Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos 24 horas	Situación admisible : 100 Situación admisible : 40	
(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 Según los valores establecidos en la legislación

7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos estos meses indican que no se ha superado el valor límite horario (media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 24 ocasiones por año civil).

En la estación de La Rábida (Palos de la Frontera, Huelva), se ha superado la media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en una ocasión en lo que llevamos de año, en La Línea (La Línea de la Concepción, Cádiz) en dos ocasiones, en la de Guadarranque (San Roque, Cádiz) tres veces y en la de Niebla (Niebla, Huelva) se ha superado la media horaria en cinco ocasiones

Se ha superado sin embargo, el valor límite diario para la protección de la salud humana, (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 3 ocasiones por año civil), en la estación de Guadarranque (San Roque, Cádiz), al superarse este valor en cinco ocasiones.

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

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



7.1.1.2 Partículas en suspensión: PM₁₀

Los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, como es el caso de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía (las mediciones de PM₁₀ se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia. En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

Por otro lado, existen casos en que el incumplimiento de los valores límite puede ser descontado cuando se sobrepasen por la influencia de fenómenos naturales como pueden ser (según el artículo 2.15 de la Directiva 1999/30/CE): *“las erupciones volcánicas, actividades sísmicas, actividades geotérmicas, o los incendios de zonas silvestres, los fuertes vientos o la resuspensión atmosférica o el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas”*.

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM₁₀ son los episodios de aporte de partículas procedentes del continente africano. En este informe no están descontados los días en los que las concentraciones de PM₁₀ elevadas se deben a estos episodios.

Los datos de estos meses indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 microgramos/metro cúbico en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones de Carboneras, Villaricos (Cuevas de Almanzora), E4: Rinconcillo (Algeciras), Jédula (Arcos de la Fra.), E5: Palmones y Los Barrios (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja y Jerez-Chapín (Jerez de la Frontera), E7: El Zabal y La Línea (La Línea de la Concepción), E3: Colegio Carteya y E6: Estación de FF.CC. (San Roque), Asomadilla y Lepanto (Córdoba), Campus de Cartuja y Granada-Norte (Granada), Campus El Carmen, Los Rosales, Marismas del Titán y Pozo Dulce (Huelva), Moguer, Niebla, Punta Umbría, San Juan del Puerto, Bailén, Ronda del Valle (Jaén) y Villanueva del Arzobispo, Alcalá de Guadaira, Aljarafe (Mairena del Aljarafe) y Santa Clara (Sevilla).

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 E4: Rinconcillo (Algeciras), E5: Palmones (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja (Jerez de la Fra.), E7: El Zabal y La Línea (La Línea de la Concepción), E6: Estación de FFCC (San Roque), Los Rosales y Marismas del Titán (Huelva), Bailén, Ronda del Valle (Jaén) y Aljarafe (Mairena del Aljarafe).

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

7.1.1.3 Ozono

Los valores de estos meses indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población 3 días en Moguer y Mazagón; 2 días en Jerez de la Frontera, Mairena del Aljarafe y Sevilla, y 1 día en Cádiz, San Fernando, Cartaya, Palos de la Frontera, Huelva y Jaén. Además, se ha superado el umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³) en las estaciones El Arenosillo (Moguer) y Mazagón un día.



7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

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

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

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

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como máxima media octohoraria del día) no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años y la fecha de cumplimiento es el año 2010, por tanto, los valores observados para este estadístico en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos.

La siguiente tabla muestra el número de días por municipio durante el año en curso, en los que se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, de cumplimiento en el año 2010:



Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	67
Almería	Benahadux	18
Almería	Garrucha	28
Almería	Níjar	33
Cádiz	Cádiz	14
Cádiz	Arcos de la Ftra.	19
Cádiz	Los Barrios	34
Cádiz	Jerez de la Ftra.	75
Cádiz	Línea Concepción	9
Cádiz	Prado Rey	63
Cádiz	Puerto Real	19
Cádiz	San Fernando	31
Cádiz	San Roque	30
Córdoba	Córdoba	94
Granada	Granada	93
Granada	Motril	2
Huelva	Huelva	49
Huelva	Almonte	41
Huelva	Cartaya	30
Huelva	Moguer	97
Huelva	Palos Ftra.	17
Huelva	Valverde del Camino	48
Jaén	Jaén	109
Málaga	Málaga	40
Málaga	Marbella	54
Sevilla	Sevilla	134
Sevilla	Alcalá de Guadaira	44
Sevilla	Dos Hermanas	26
Sevilla	Mairena Aljarafe	58
Sevilla	San Nicolás Puerto	41

7.1.2.2 Benceno

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

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



7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que 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 la estación de 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 agosto de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque algunos no estén en vigor hasta el 2010.

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

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

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

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

- **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2006					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) fijado en el R.D. 1073/2002, la calidad del aire será considerada “mala” y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

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

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



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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	4	26	0	0	30
ALMERIA	MEDITERRANEO	18	12	0	0	30
BENAHADUX	BENAHADUX	5	25	0	0	30
CARBONERAS	CARBONERAS	23	4	0	0	27
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	30	0	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23	6	0	1	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27	3	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	5	12	1	1	19
NIJAR	AGUA AMARGA	3	17	0	0	20
NIJAR	CAMPOHERMOSO	20	9	0	0	29
NIJAR	NIJAR	27	2	1	0	30
NIJAR	RODALQUILAR	9	19	1	0	29

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	28	2	0	0	30
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	24	6	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	11	15	4	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	2	28	0	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	22	7	1	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	8	22	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	1	29	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	3	16	10	1	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	15	15	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	2	16	11	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	8	20	2	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	2	26	2	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	0	0	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	20	9	0	30
PRADO DEL REY	PRADO REY	1	29	0	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	11	19	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8	22	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	3	26	0	0	29
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	6	24	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	7	20	2	1	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	13	15	0	0	28
CORDOBA	LEPANTO	9	21	0	0	30
ESPIEL	ESPIEL	21	6	2	1	30
ESPIEL	POBLADO	25	4	1	0	30
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	25	4	1	0	30



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	5	23	1	1	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	21	9	0	0	30
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	30	0	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	19	11	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	15	15	0	0	30
CARTAYA	CARTAYA	5	4	0	0	9
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	27	2	0	30
HUELVA	LA ORDEN	7	20	0	0	27
HUELVA	LOS ROSALES	6	18	4	0	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	0	8	17	5	30
HUELVA	POZO DULCE	4	23	2	1	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	7	23	0	0	30
MOGUER	MAZAGÓN	4	25	1	0	30
MOGUER	MOGUER	20	9	1	0	30
NIEBLA	NIEBLA	24	3	3	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	18	12	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	21	6	1	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	0	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	25	5	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	15	2	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	2	28	0	0	30

Provincia: JAEN

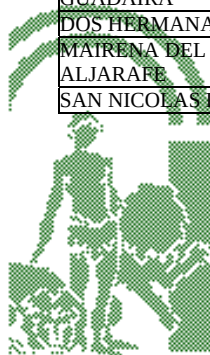
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	25	5	0	0	30
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	6	24	0	0	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	2	21	7	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	0	0	0	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17	10	3	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	CARRANQUE	12	18	0	0	30
MALAGA	EL ATABAL	5	25	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	1	29	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12	17	1	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	22	8	0	0	30
MÁLAGA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	20	10	0	0	30
SAN NICOLÁS DEL	SIERRA NORTE	4	26	0	0	30



Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
PUERTO						
SEVILLA	BERMEJALES	19	11	0	0	30
SEVILLA	CENTRO	28	2	0	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	27	3	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	22	8	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	0	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	2	24	4	0	30
SEVILLA	TORNEO	25	5	0	0	30

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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25/11/2006	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	23/11/2006	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/11/2006	PART	MUY MALA
NIJAR	NIJAR	25/11/2006	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	25/11/2006	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	01/11/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	02/11/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	05/11/2006	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	06/11/2006	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	01/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	01/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	02/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	03/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	04/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	05/11/2006	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	09/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	10/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12/11/2006	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	01/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/11/2006	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	24/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	26/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/11/2006	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	29/11/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	01/11/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/11/2006	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	01/11/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	10/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/11/2006	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	23/11/2006	SO2	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/11/2006	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	04/11/2006	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	05/11/2006	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	06/11/2006	SO2	MUY MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ESPIEL	ESPIEL	13/11/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	15/11/2006	PART	MALA
ESPIEL	ESPIEL	17/11/2006	PART	MUY MALA
ESPIEL	POBLADO	01/11/2006	PART	MALA
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	17/11/2006	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	24/11/2006	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	25/11/2006	PART	MUY MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	14/11/2006	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/11/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/11/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	14/11/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	15/11/2006	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	24/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	01/11/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	02/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	03/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	06/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/11/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	14/11/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	15/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	16/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	17/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	18/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	19/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	23/11/2006	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	24/11/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29/11/2006	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30/11/2006	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	13/11/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	14/11/2006	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	24/11/2006	PART	MUY MALA
MOGUER	MAZAGÓN	24/11/2006	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	24/11/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	09/11/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	11/11/2006	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	13/11/2006	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	24/11/2006	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	01/11/2006	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13/11/2006	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	RONDA DEL VALLE	01/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/11/2006	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/11/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	24/11/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	25/11/2006	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/11/2006	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	14/11/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	13/11/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	14/11/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/11/2006	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	27/11/2006	PART	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores, que todas las situaciones malas y muy malas son debidas a las partículas en suspensión, salvo algunas estaciones en Cádiz, que son debida al SO₂.

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





JUNTA DE ANDALUCÍA

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