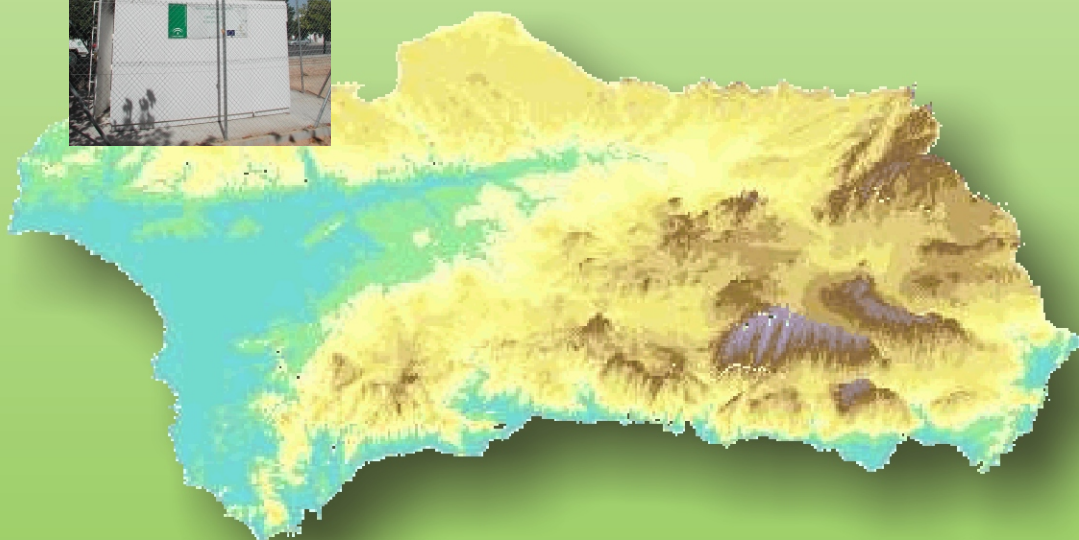


Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Octubre 2007



UNIÓN EUROPEA

El desarrollo de esta información
ha sido cofinanciado por la Unión Europea

Informe de calidad del aire de Octubre 2007

1 ANTECEDENTES	2
1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.	2
1.2 Estructura de la Red	3
2 ESTRUCTURA DEL INFORME.....	3
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	5
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.....	10
4.1 Provincia de Almería.....	10
4.2 Provincia de Cádiz.....	13
4.3 Provincia de Córdoba.....	18
4.4 Provincia de Granada.....	21
4.5 Provincia de Huelva.....	23
4.6 Provincia de Jaén.....	26
4.7 Provincia de Málaga	28
4.8 Provincia de Sevilla	31
5 INFORME DE RENDIMIENTO.....	34
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN.....	36
6.1 Informe de legislación SO ₂	36
6.2 Informe de legislación O ₃	39
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	42
6.4 Informe de legislación CO.....	45
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente	47
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	49
6.7 Informe de legislación Benceno	52
6.8 Informe de legislación SH ₂	54
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	56
7.1 Según los valores establecidos en la legislación.....	56
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente	56
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación	58
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 octubre de 2007	62
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de octubre de 2007.....	64



Informe de calidad del aire de Octubre de 2007

1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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



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

1.2 Estructura de la Red.

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Ayuntamiento de Sevilla y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, VIESGO, COVISA, 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 a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red.

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

Resumen mensual gráfico.

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



Informe de rendimiento.

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

Informes de legislación.

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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



3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE ALMERÍA																											
CARBONERAS	CARBONERAS	o			o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o			o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																						o	o	o	o	o
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																				o	o	o				
AGUA AMARGA	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o			o	o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o			o	o	o	o	o												o	o		o	o	o	o
RODALQUILAR	NIJAR	o			o	o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o		o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o		o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																				o	o	o	o	o		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o			o	o	o	o																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o		o	o	o	o	o	o								o	o	o								
EL BOTICARIO	ALMERIA				o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o		o	o	o	o	o	o	o	o		o	o							o	o	o	o		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	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ																											
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	0			0	0	0	0																			
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0			0	0		0																			
E2:ALCORNOCAL	LOS BARRIOS	0			0	0	0	0	0																		
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	0			0	0	0	0																			
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																				0	0	0	0	0	0	0
E7:EL ZABAL	LA LINEA DE LA CONCEPCIÓN	0			0	0	0	0																			
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	0			0	0	0	0	0																		
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	0			0	0	0	0																			
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	0		0	0	0	0	0									0	0	0								
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0			0	0	0	0				0		0							0	0	0	0	0	0	0
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																										
Avda. MARCONI	CÁDIZ	0		0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
LA LINEA	LA LINEA DE LA CONCEPCIÓN	0			0	0	0	0	0			0		0							0	0	0	0		0	0
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	0			0	0	0	0	0			0	0	0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0		0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CARTUJA	JEREZ	0		0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
JEREZ -CHAPÍN	JEREZ	0		0	0	0	0	0	0																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0		0	0	0			0	0			0	0	0	0							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	0		0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	0		0	0	0		0		0			0	0													
ECONOMATO	SAN ROQUE	0			0	0		0		0																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	0		0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	0			0	0		0		0																	
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																				0		0	0	0	0	0
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																				0	0	0				
ALGAR	ALGAR	0		0	0	0	0	0		0																	
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	0	0	0	0																	

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	SPM	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	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	
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	PM1	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		o	o	o								
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																				o	o					
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o			o	o	o	o																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o			o	o	o	o							o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																				o	o					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO								o																		
PROVINCIA DE JAÉN																											
BAILÉN	BAILÉN	o		o	o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o		o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	o			o	o	o	o																			
LAS FUENTEZUELAS	JAÉN	o			o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			o			o																				
PROVINCIA DE MÁLAGA																											
CARRANQUE	MÁLAGA	o		o	o	o	o	o	o								o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o		o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
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	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
BERMEJALES	SEVILLA	0		0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CENTRO	SEVILLA	0		0	0	0		0	0												0	0	0	0	0	0	0
SANTA CLARA	SEVILLA			0	0	0	0	0	0												0	0					
TORNEO	SEVILLA	0		0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
COBRE LAS CRUCES	SEVILLA	0		0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	0	0	0	0
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0		0	0	0	0	0	0																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0		0	0	0		0	0																		
ALJARAFA	MAIRENA DEL ALJARAFA	0			0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
SIERRA NORTE	SAN NICOLAS DEL PUERTO	0			0	0	0	0	0																		
PRINCIPES	SEVILLA	0		0	0	0		0																			
RANILLA	SEVILLA	0		0	0	0		0		0							0	0	0								
SAN JERONIMO	SEVILLA				0	0	0	0	0												0	0	0	0			

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
PM1: Partículas de tamaño inferior a 1µ
SH2: Ácido sulfhídrico
TRS: Compuestos reducidos de azufre
BCN: Benceno
TOL: Tolueno
PXY: p-xileno
EBCN: etil-benceno
HC: Hidrocarburos.

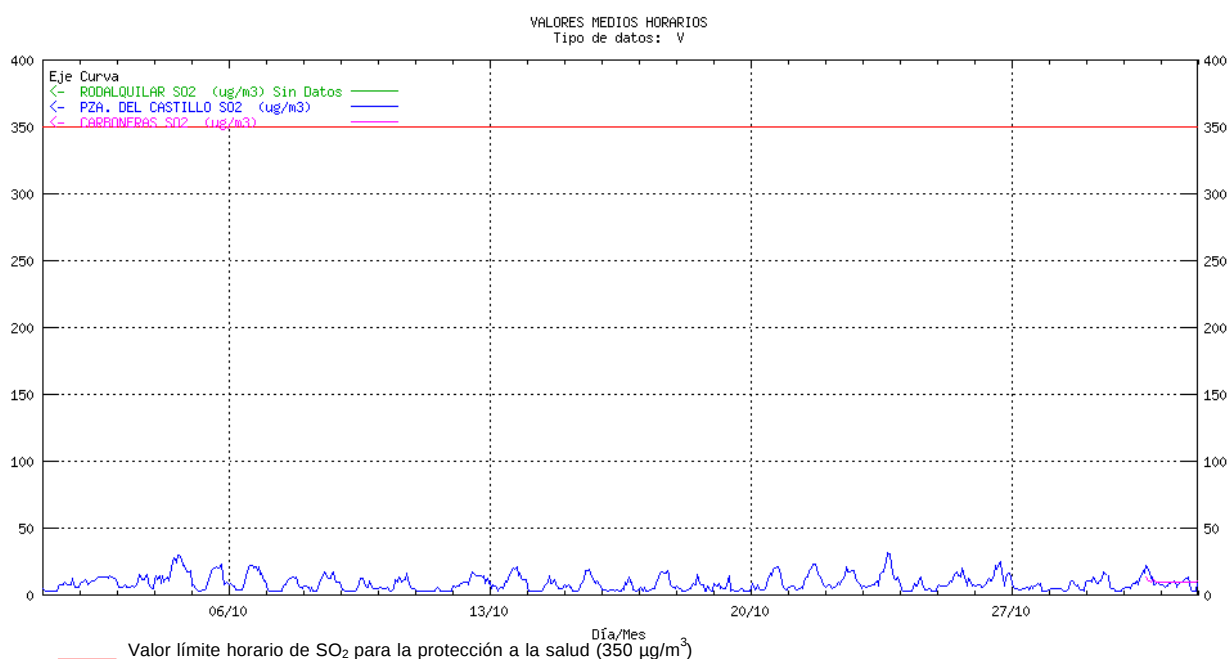
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



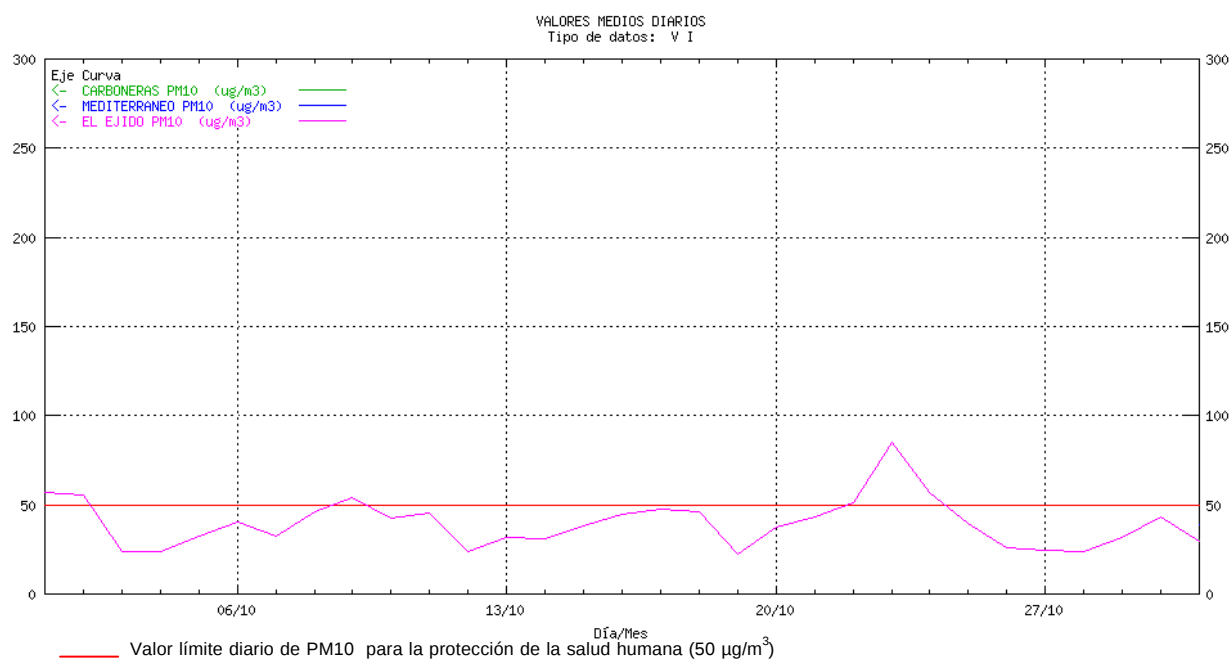
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

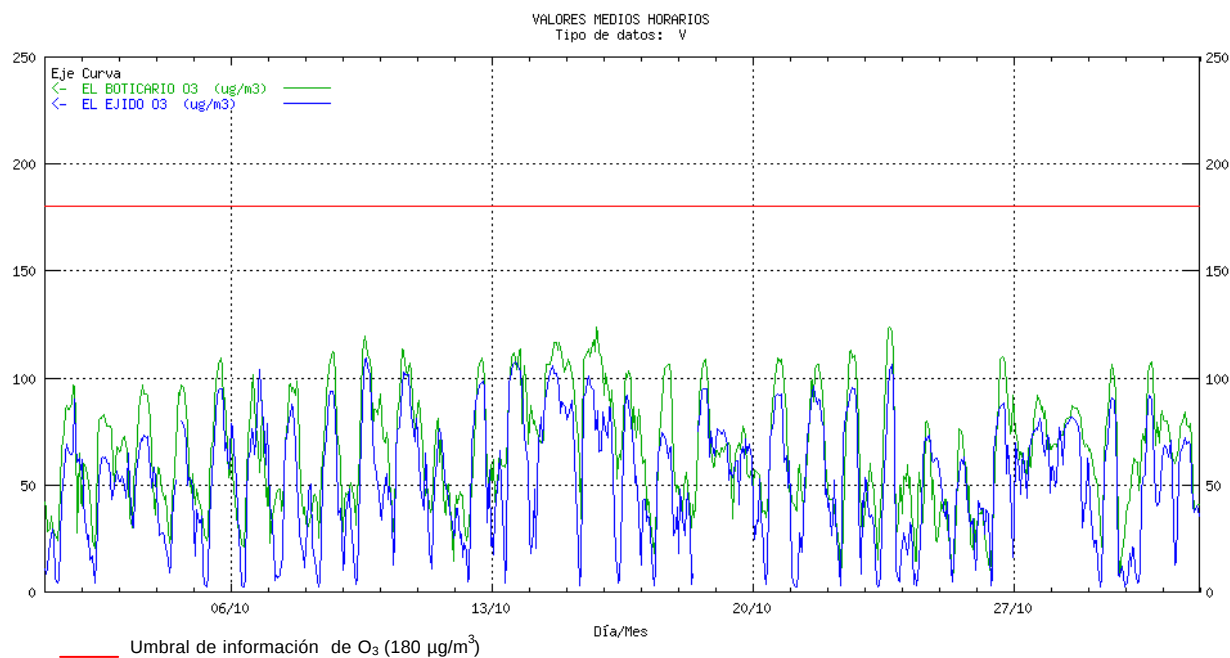
Dióxido de azufre



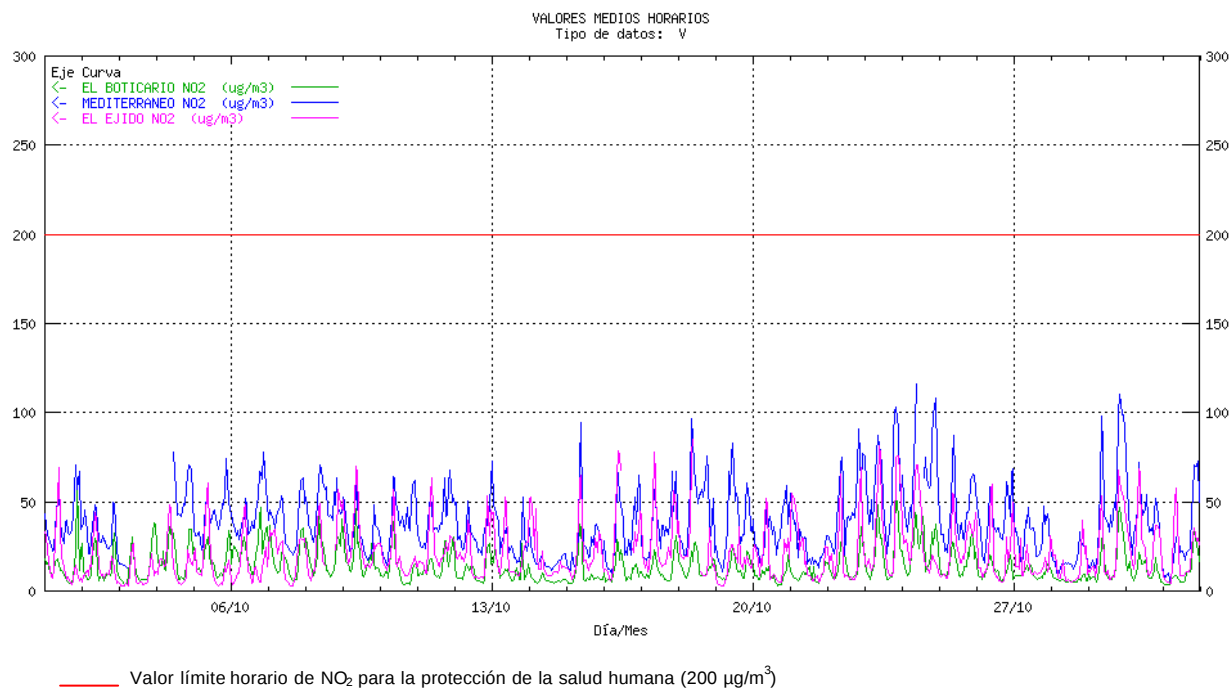
Partículas en suspensión: PM₁₀



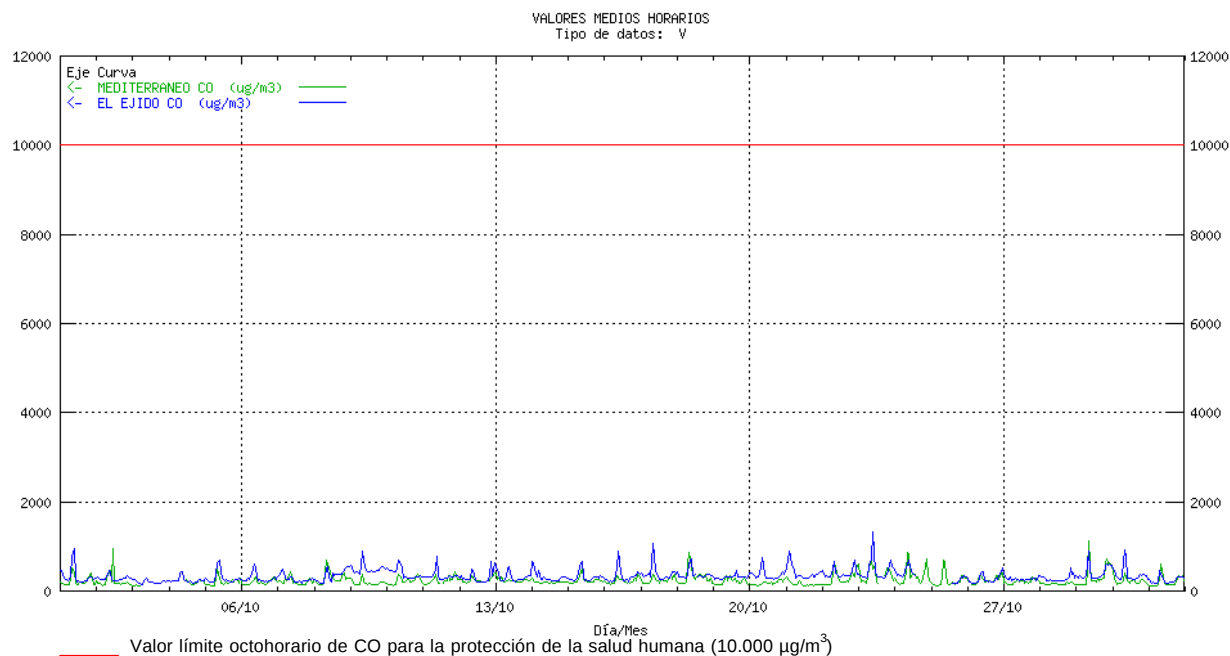
Ozono



Dióxido de nitrógeno

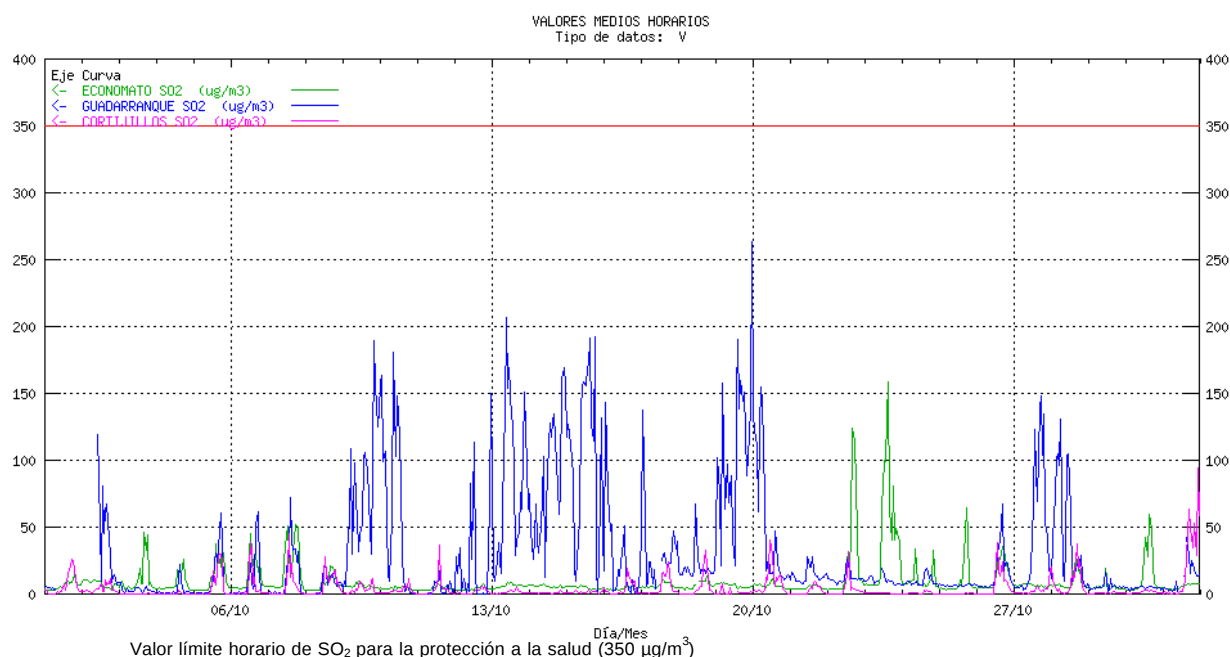


Monóxido de carbono

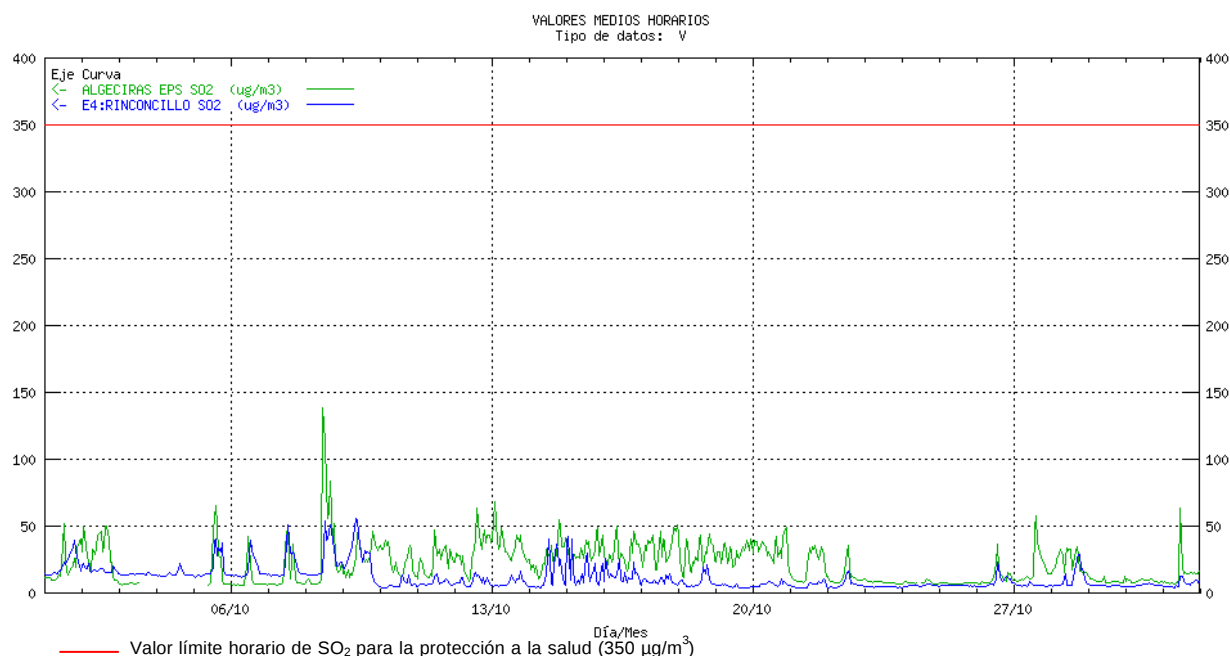


4.2 Provincia de Cádiz

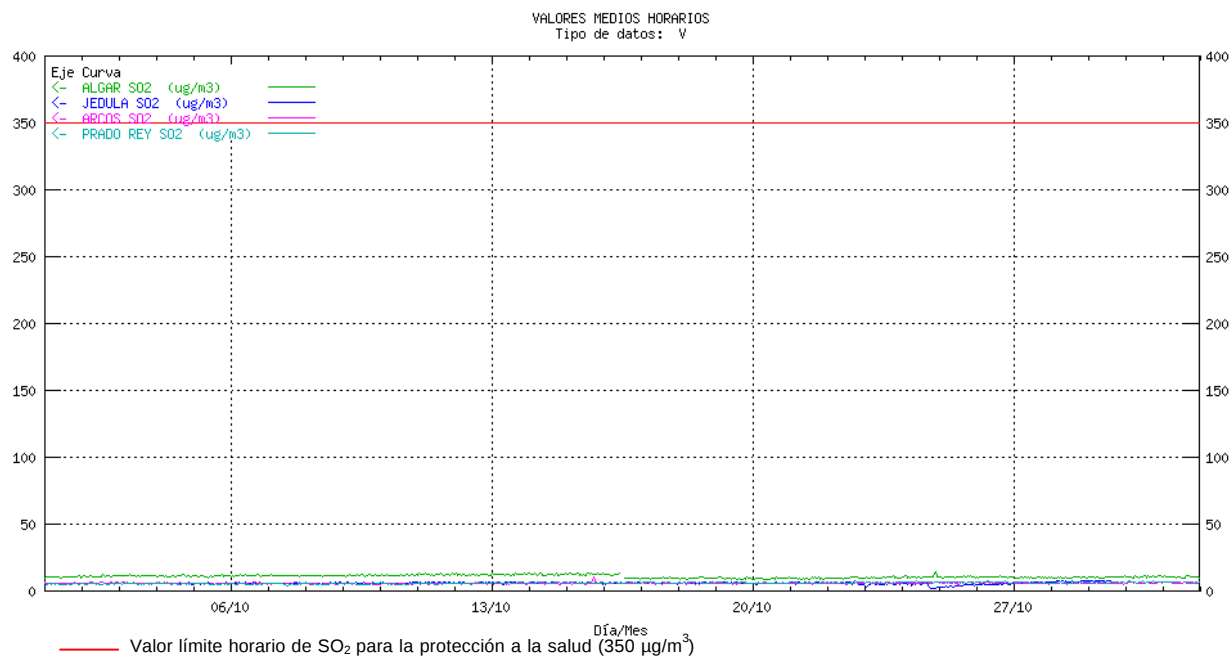
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



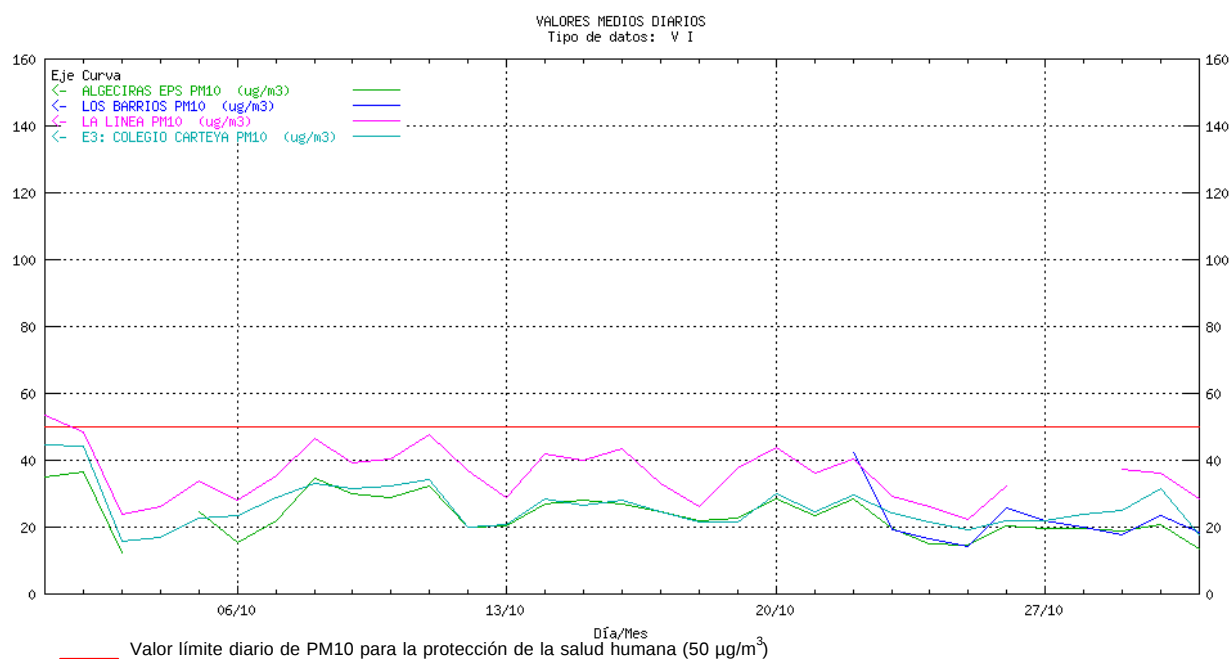
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



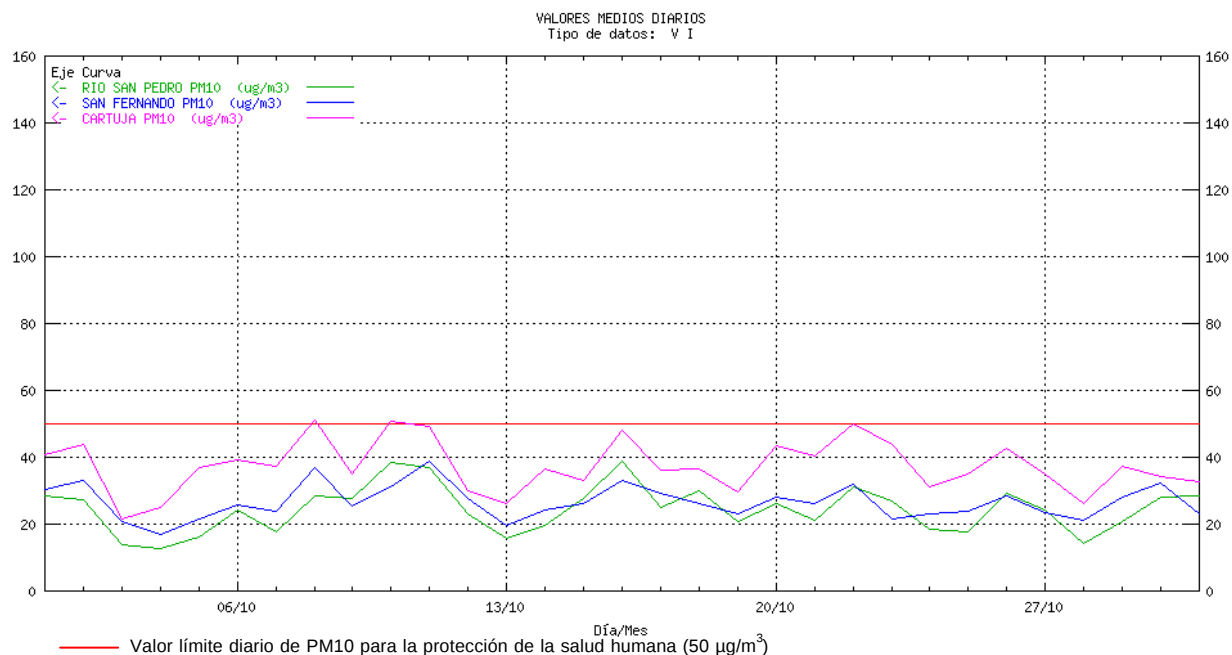
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



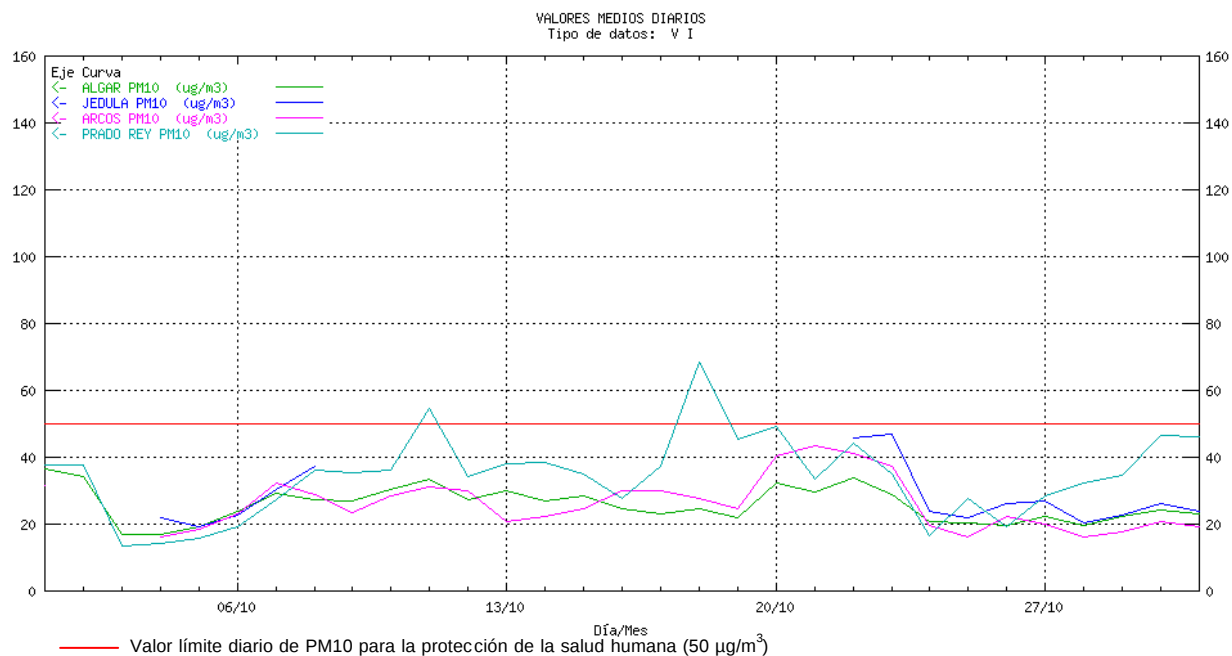
PM10 Bahía de Algeciras



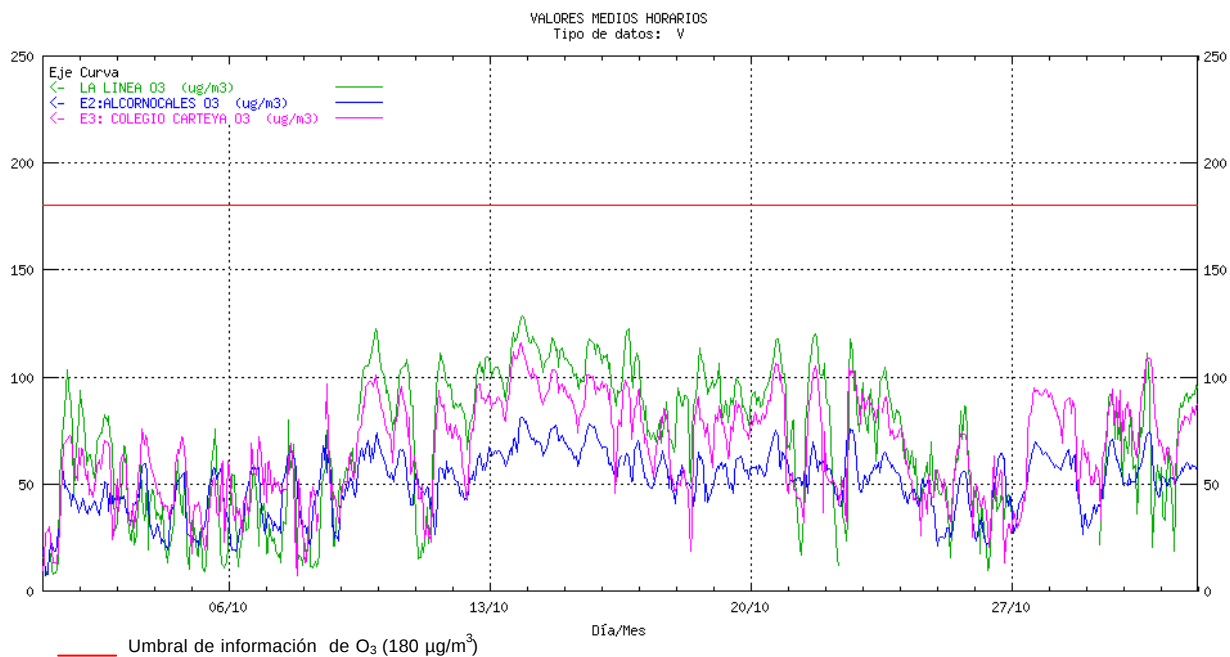
PM10 Bahía de Cádiz



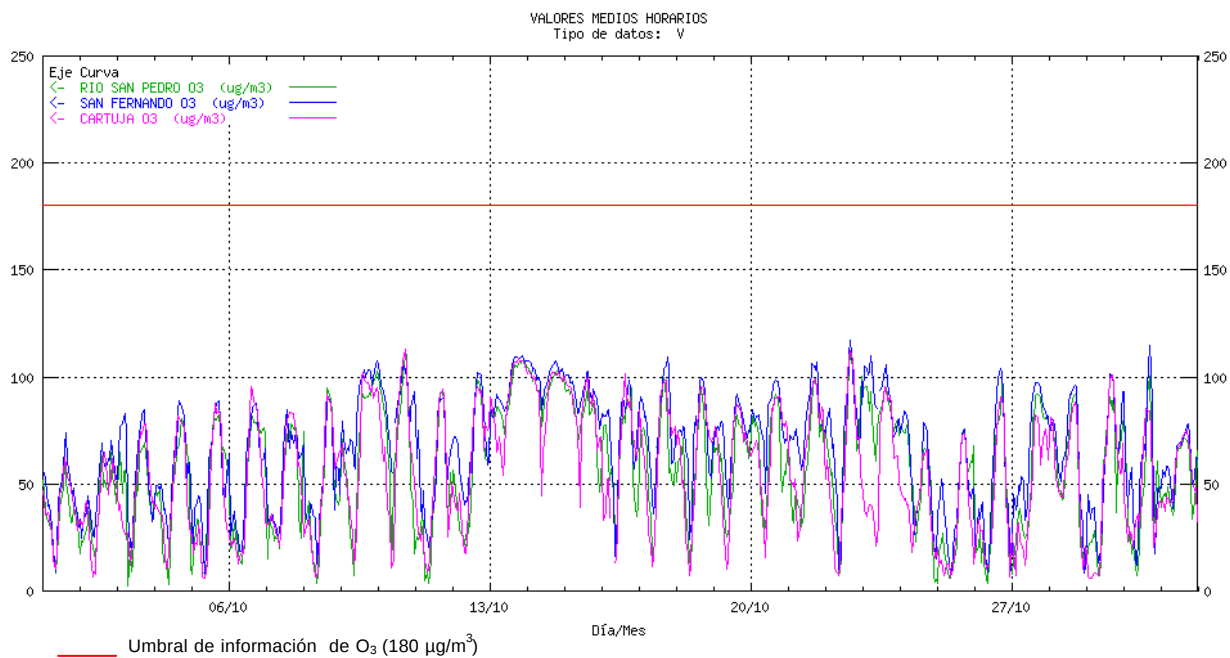
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



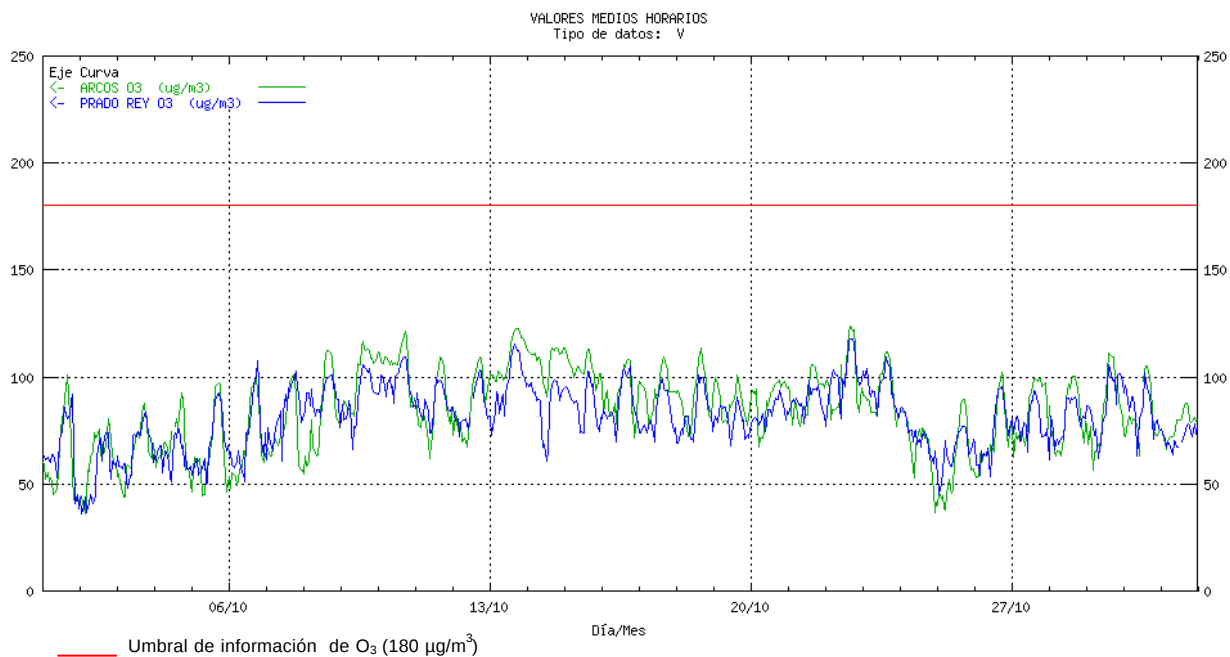
Ozono Bahía de Algeciras



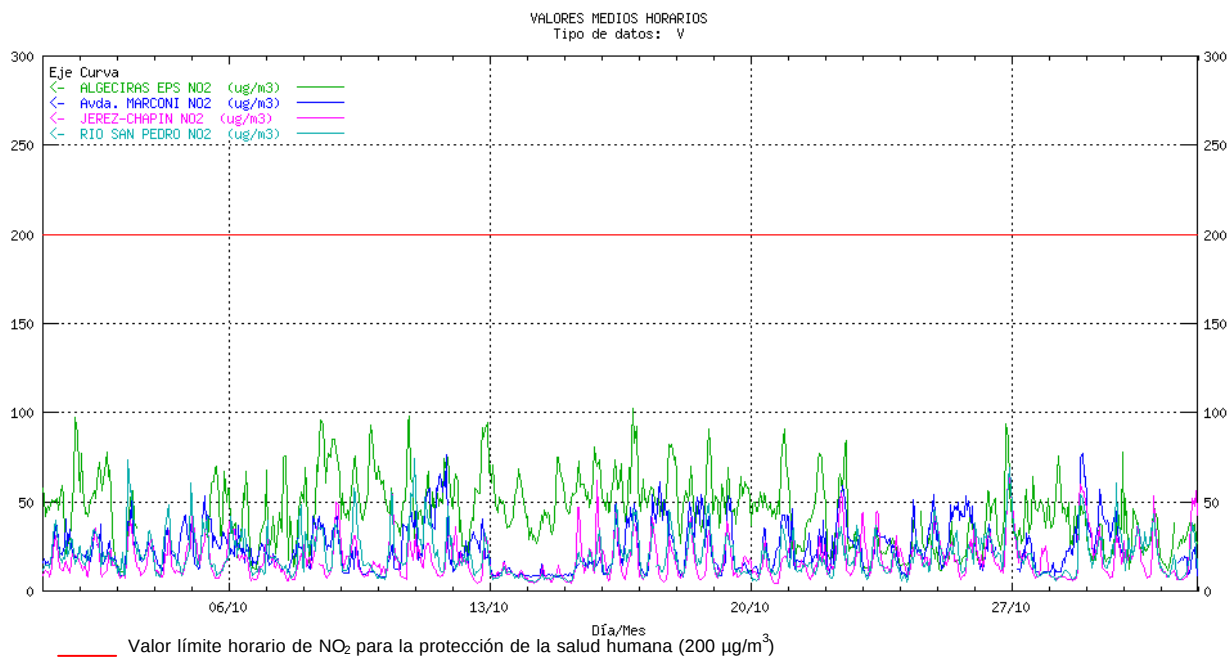
Ozono Bahía de Cádiz



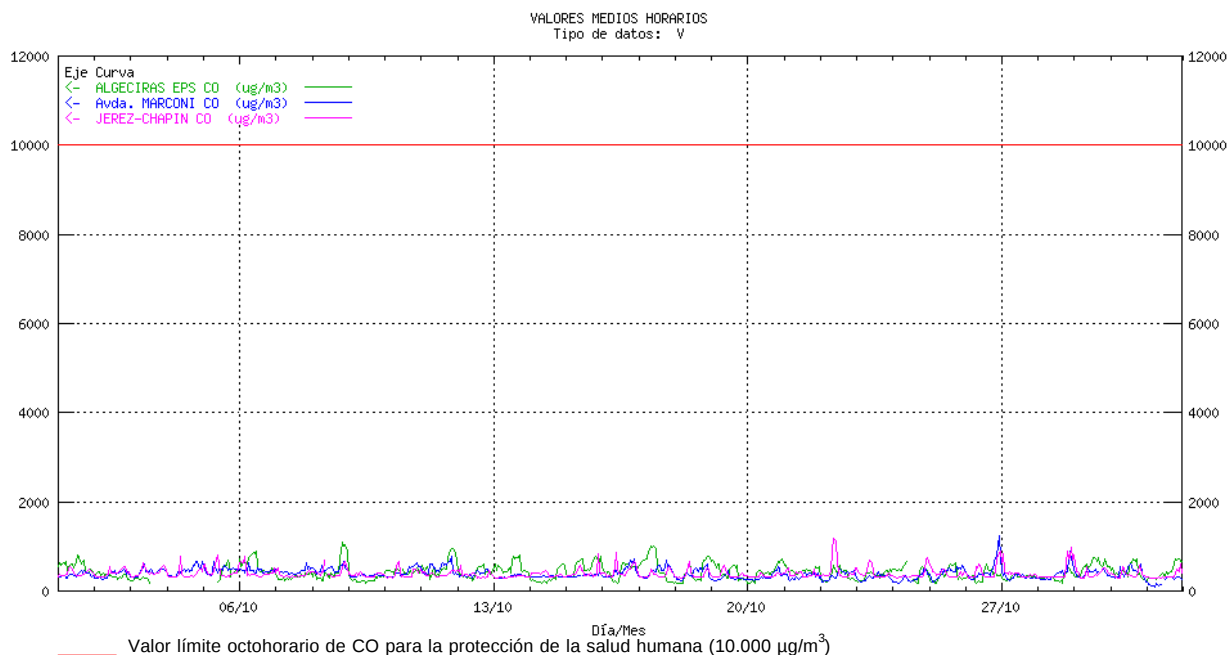
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno

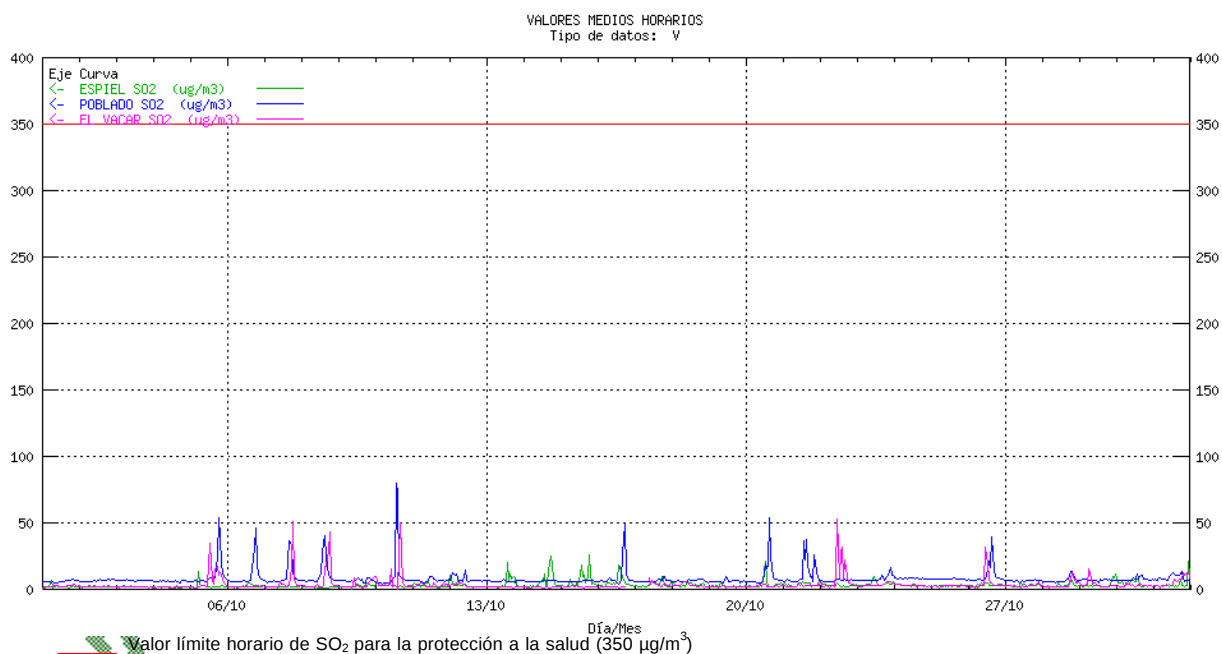


Monóxido de carbono

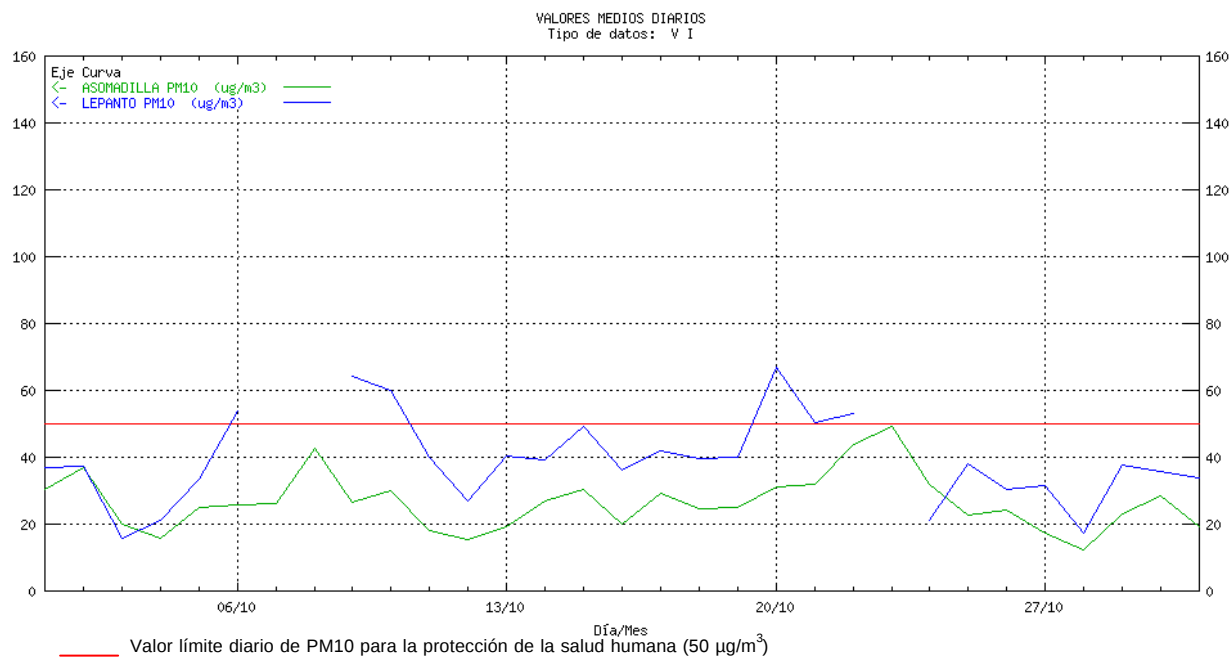


4.3 Provincia de Córdoba

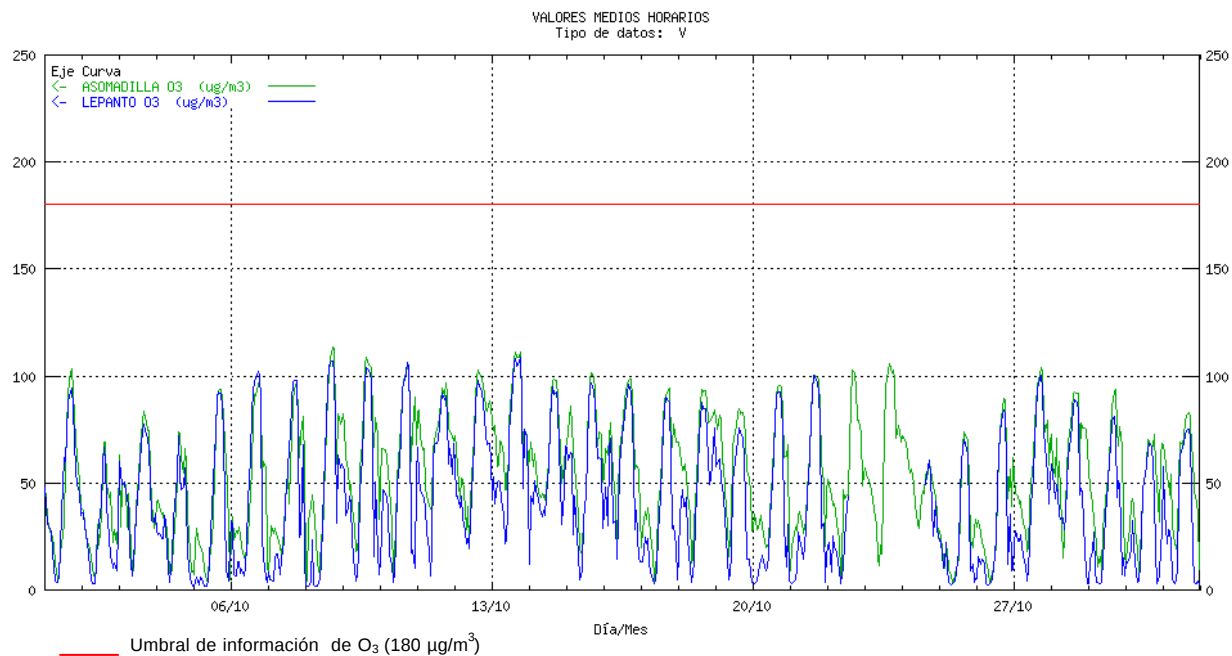
Dióxido de azufre



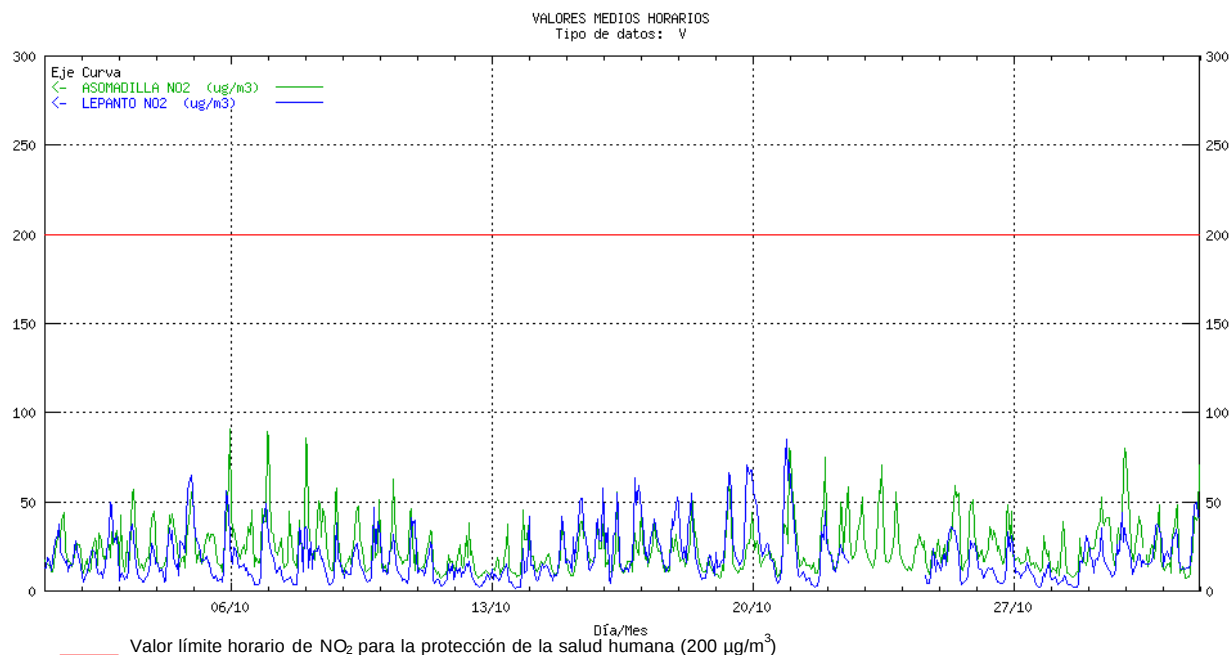
Partículas en suspensión: PM₁₀



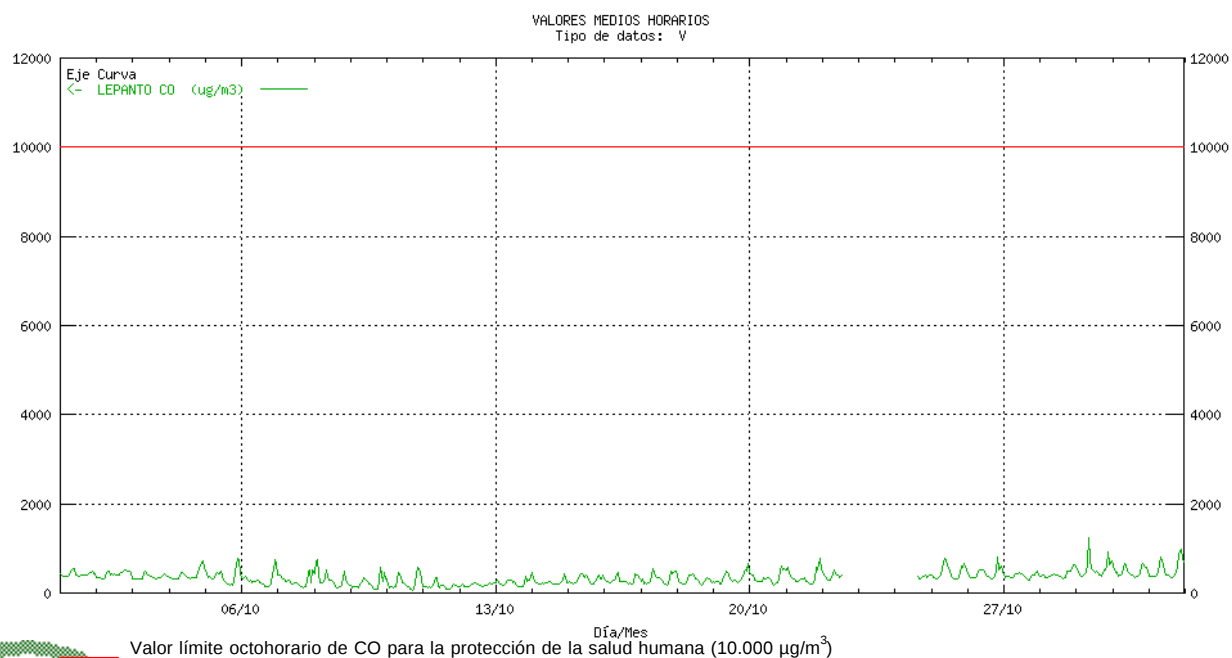
Ozono



Dióxido de nitrógeno

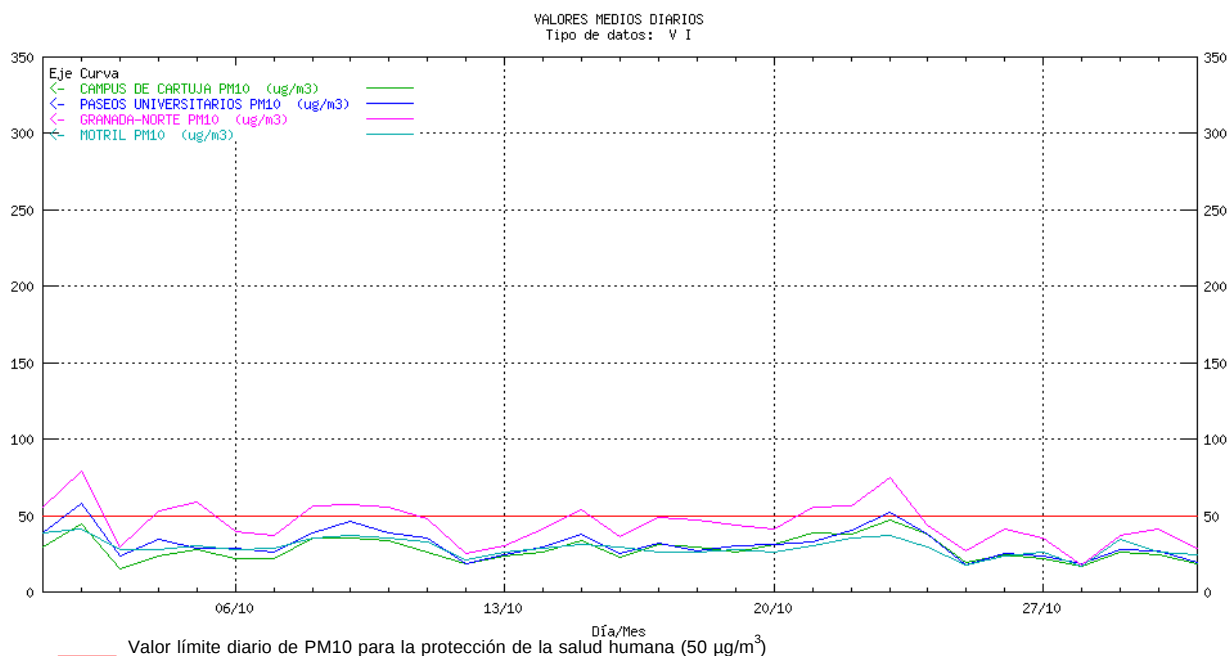


Monóxido de carbono

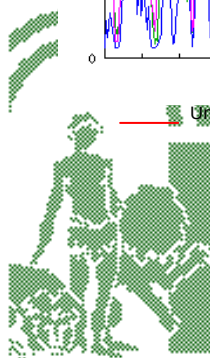
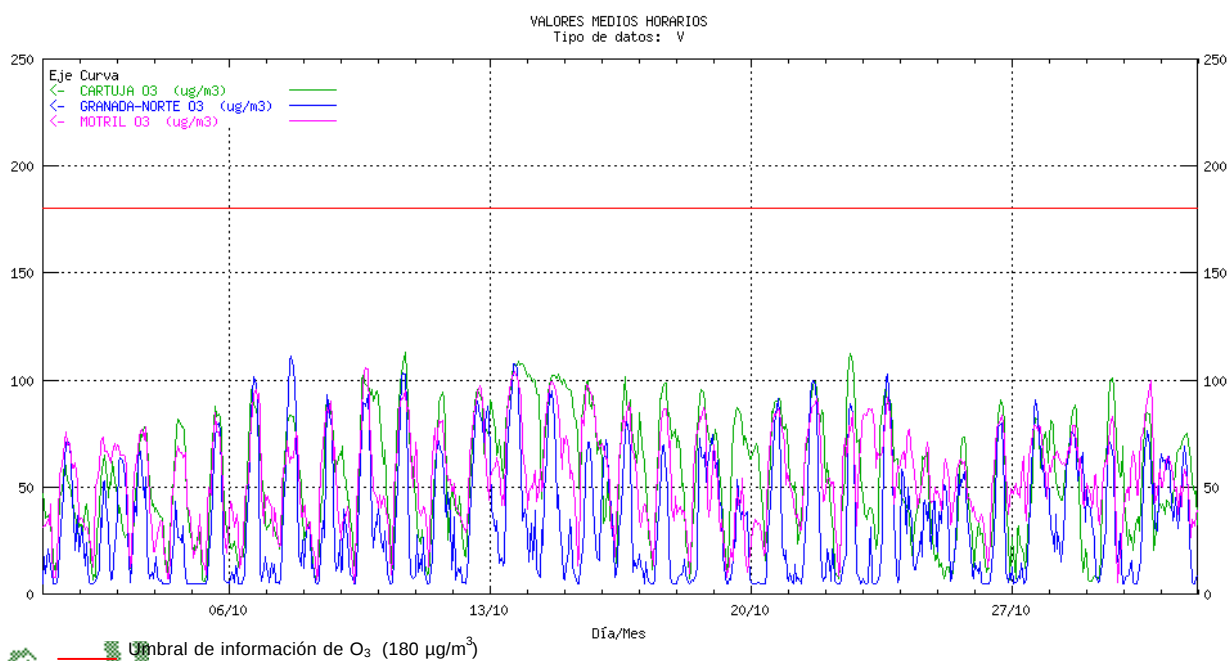


4.4 Provincia de Granada

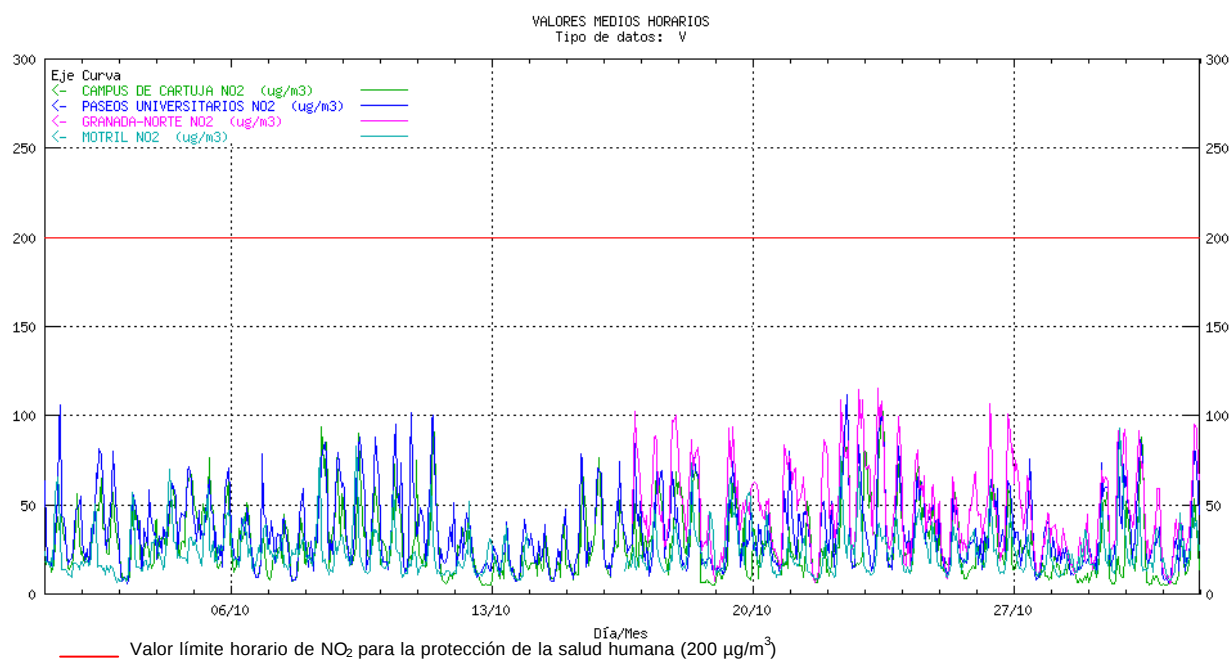
Partículas en suspensión: PM₁₀



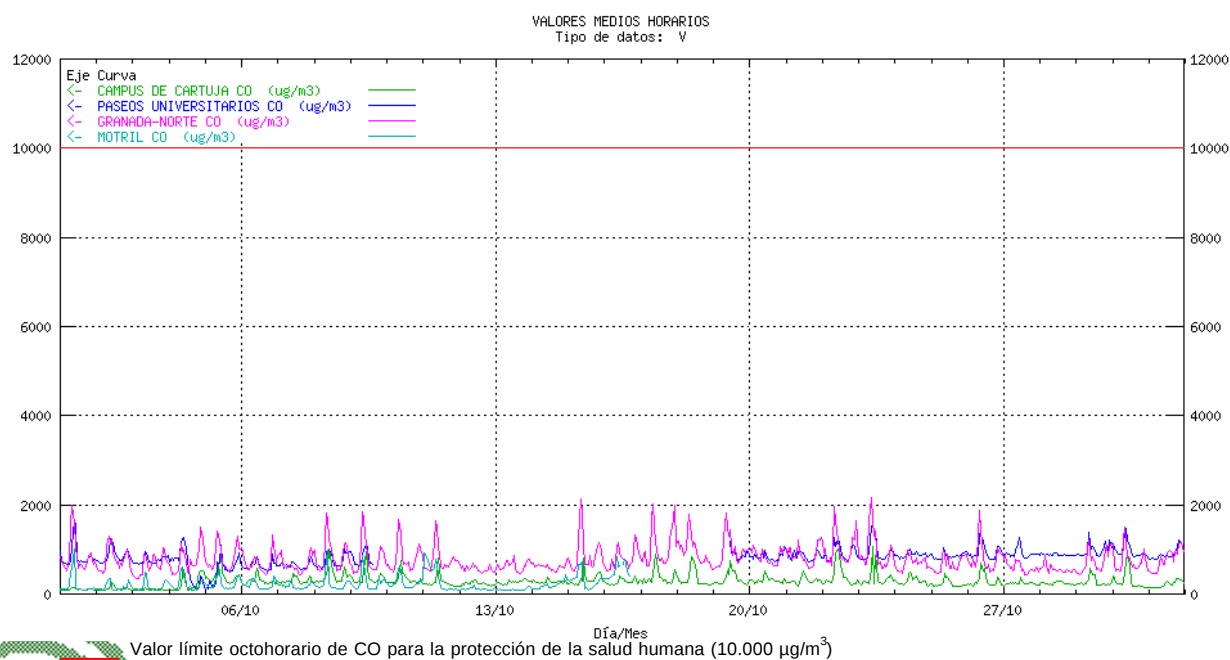
Ozono



Dióxido de nitrógeno

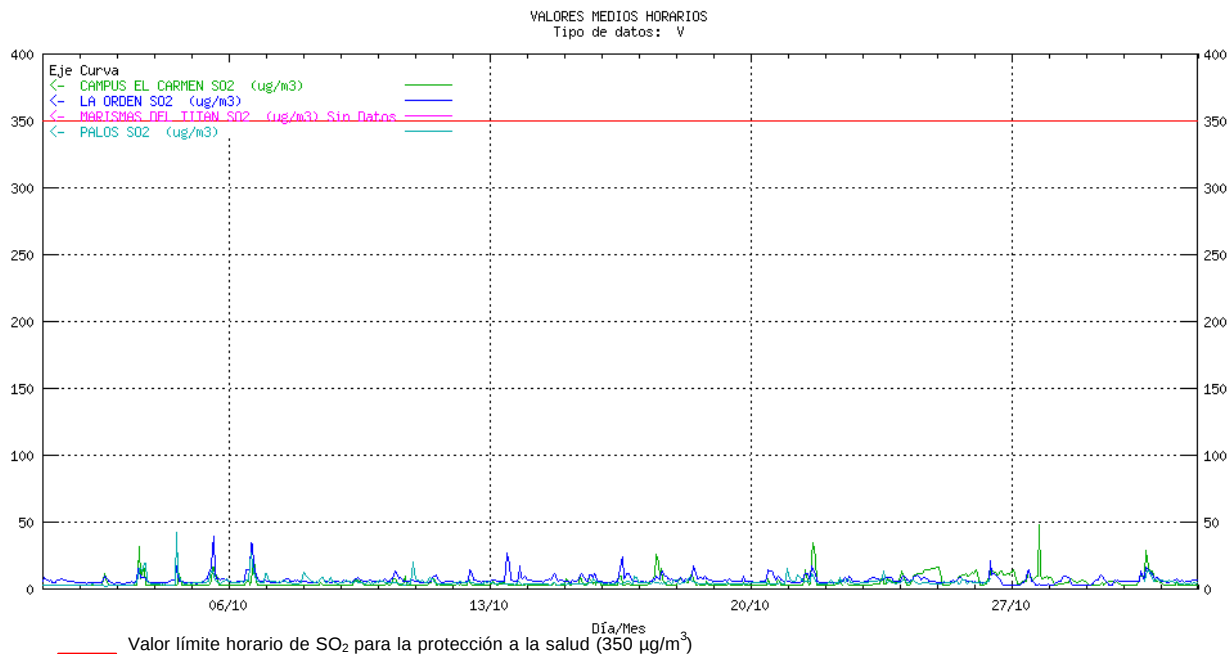


Monóxido de carbono

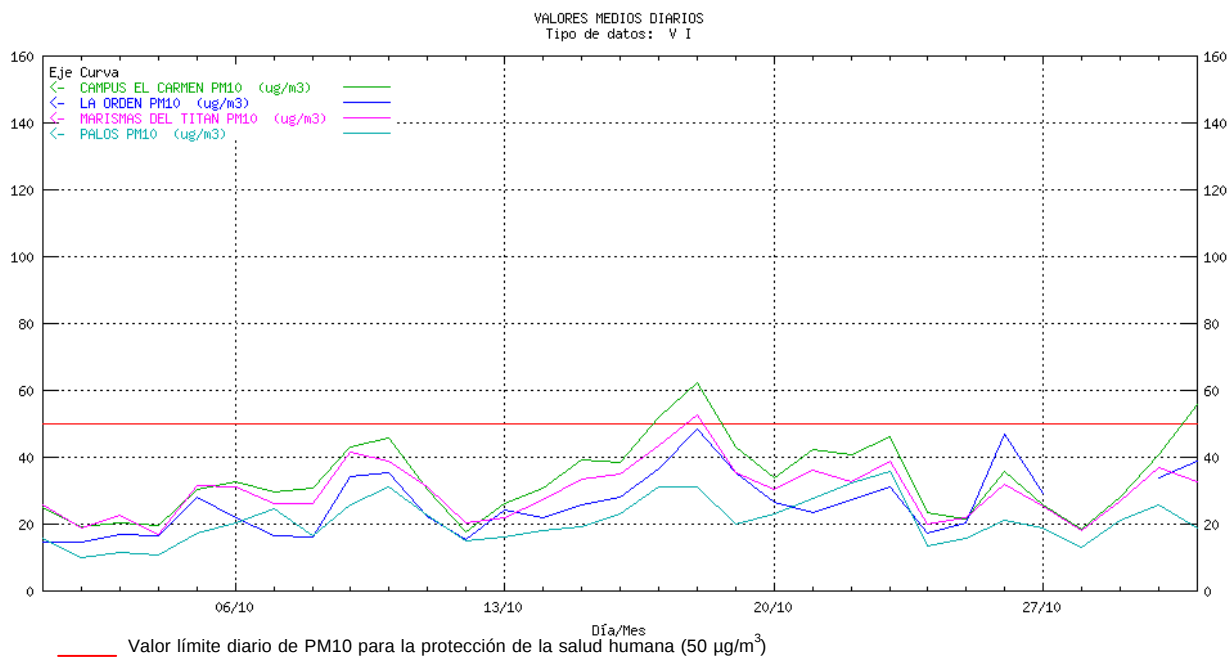


4.5 Provincia de Huelva

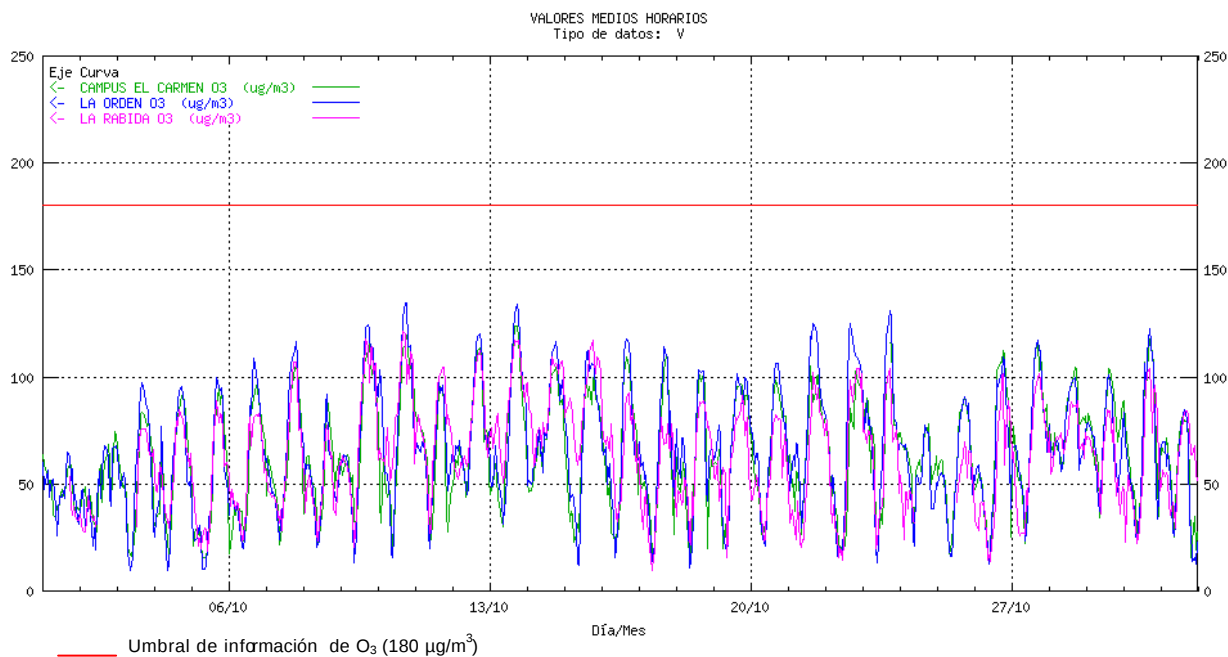
Dióxido de azufre



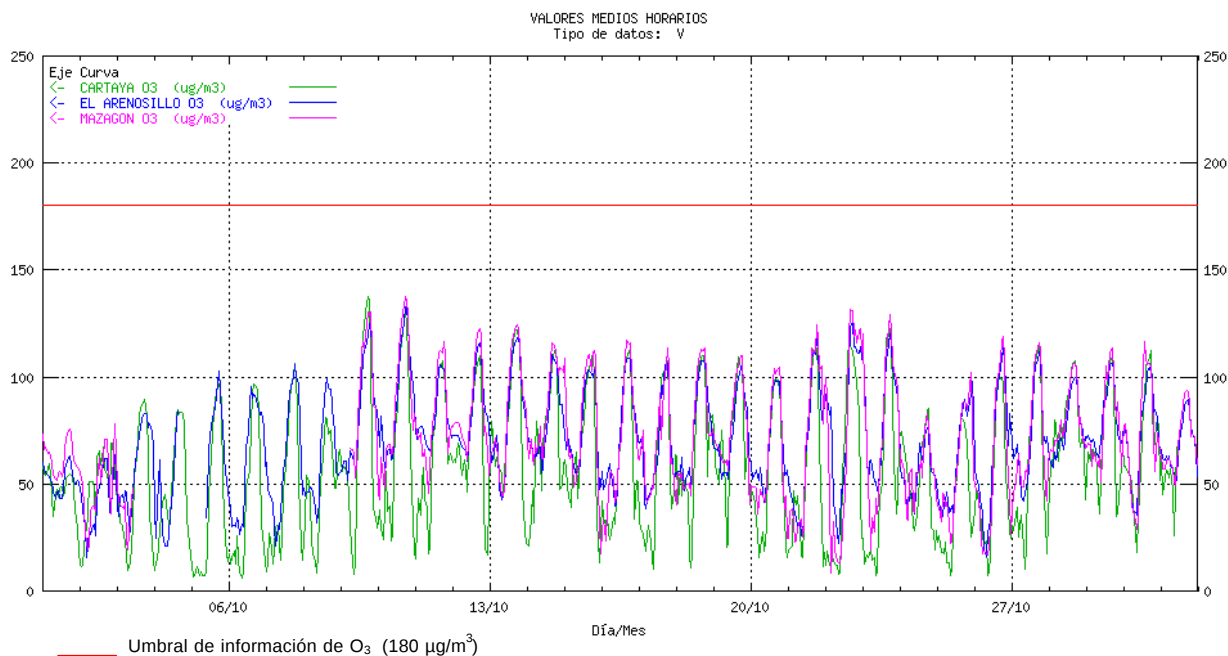
Partículas en suspensión: PM₁₀



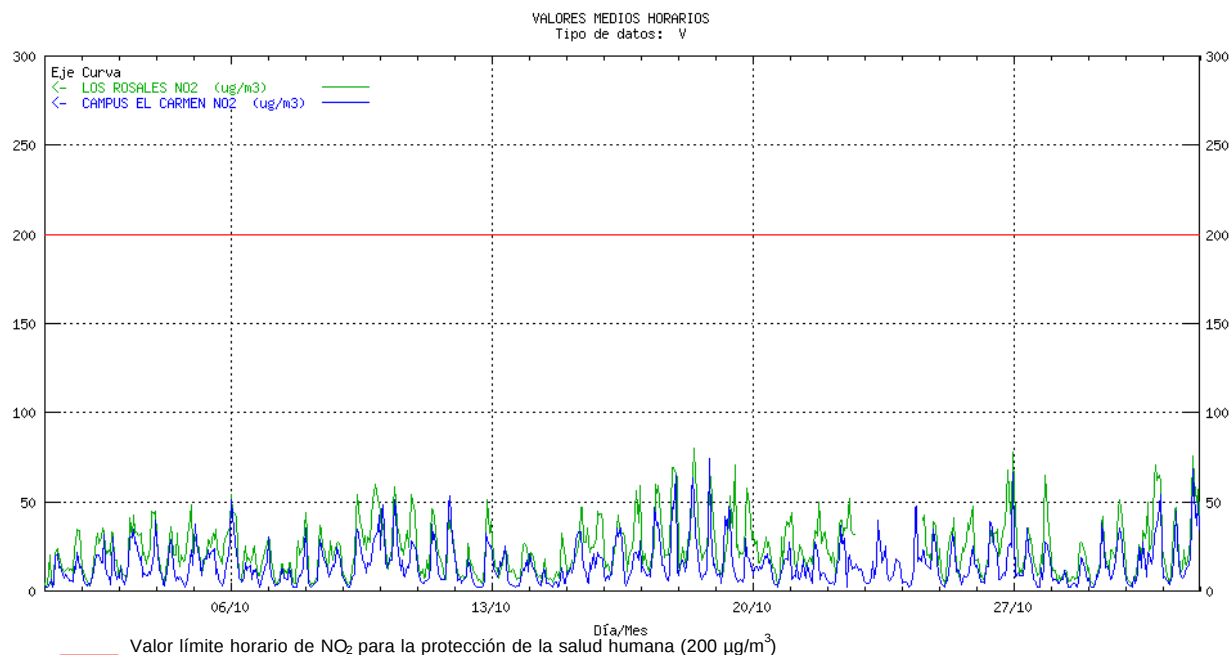
Ozono – 1



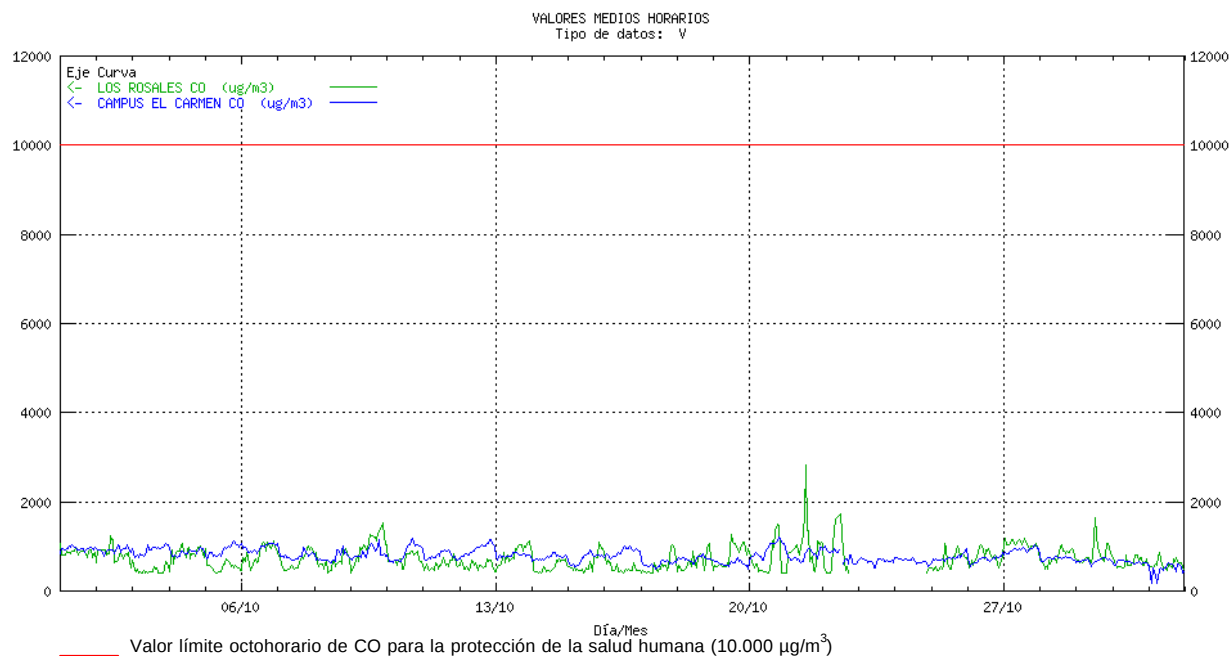
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

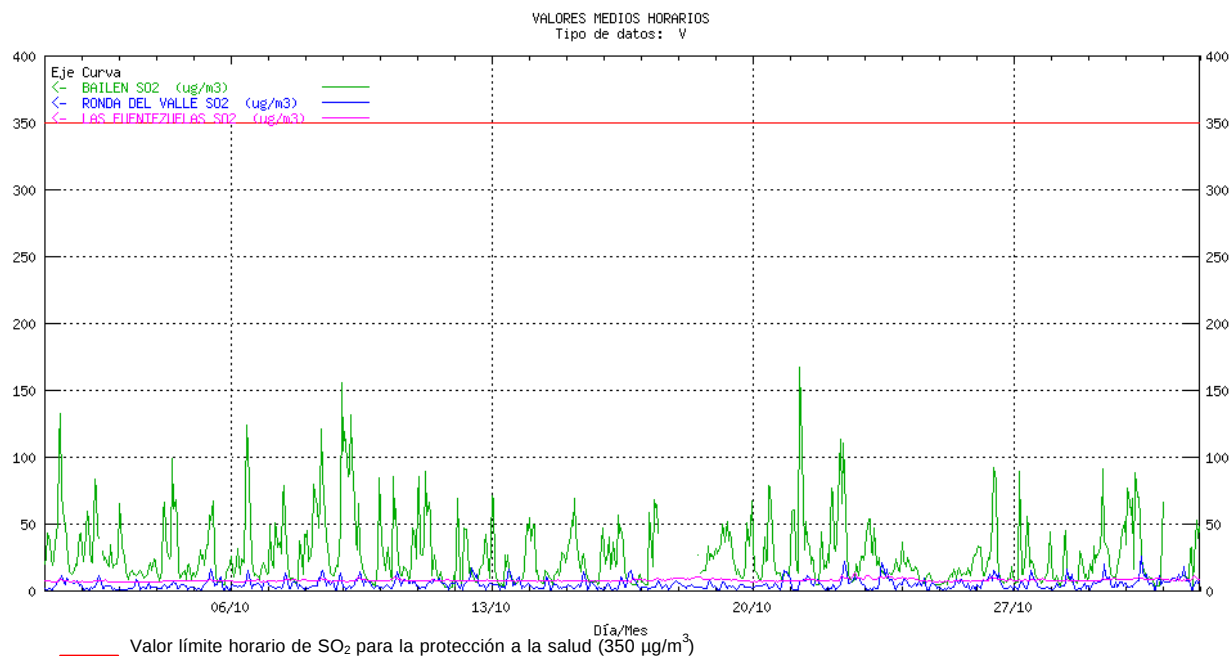


Monóxido de carbono

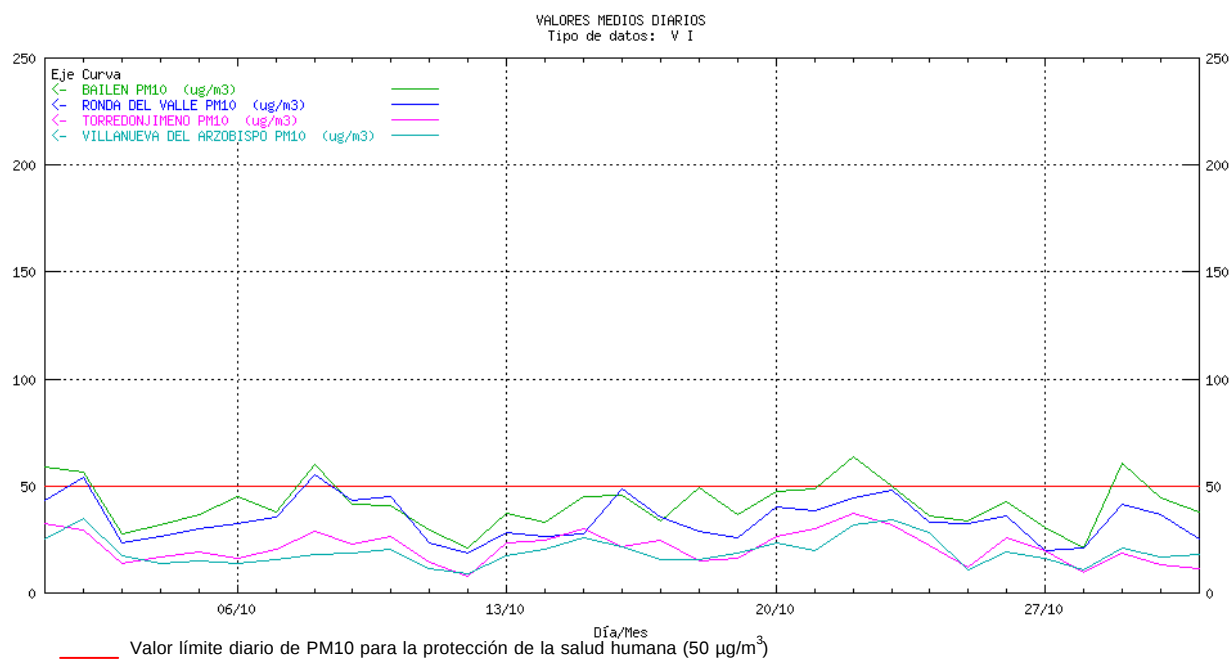


4.6 Provincia de Jaén

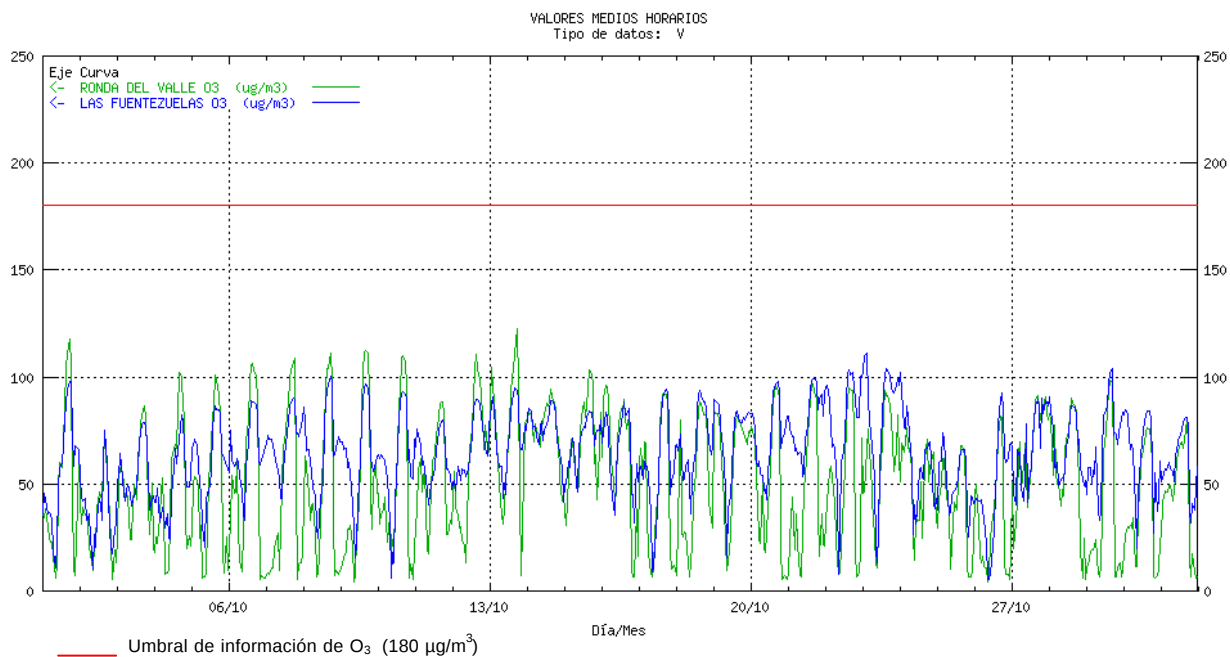
Dióxido de azufre



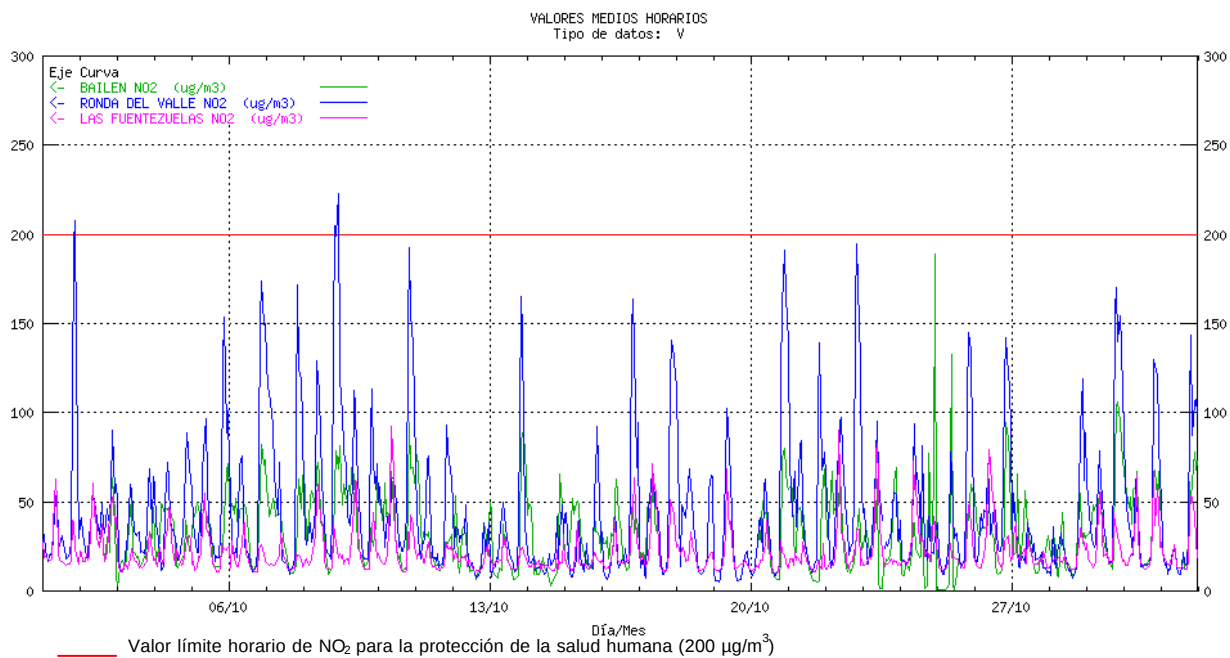
Partículas en suspensión: PM₁₀



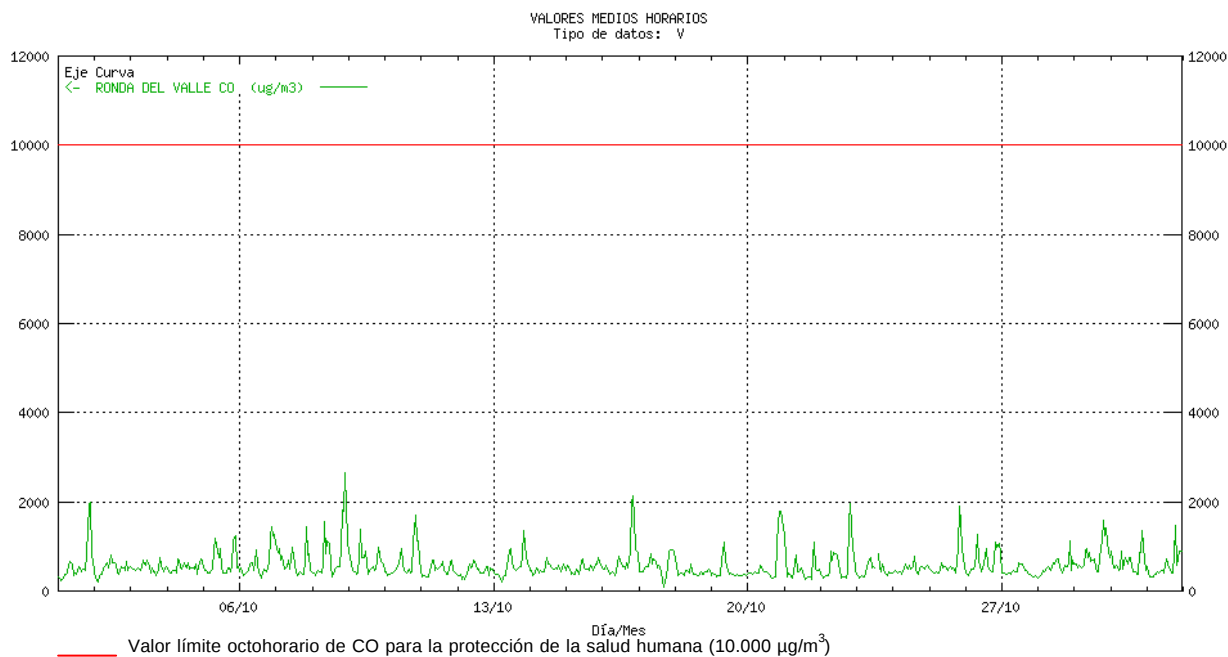
Ozono



Dióxido de nitrógeno

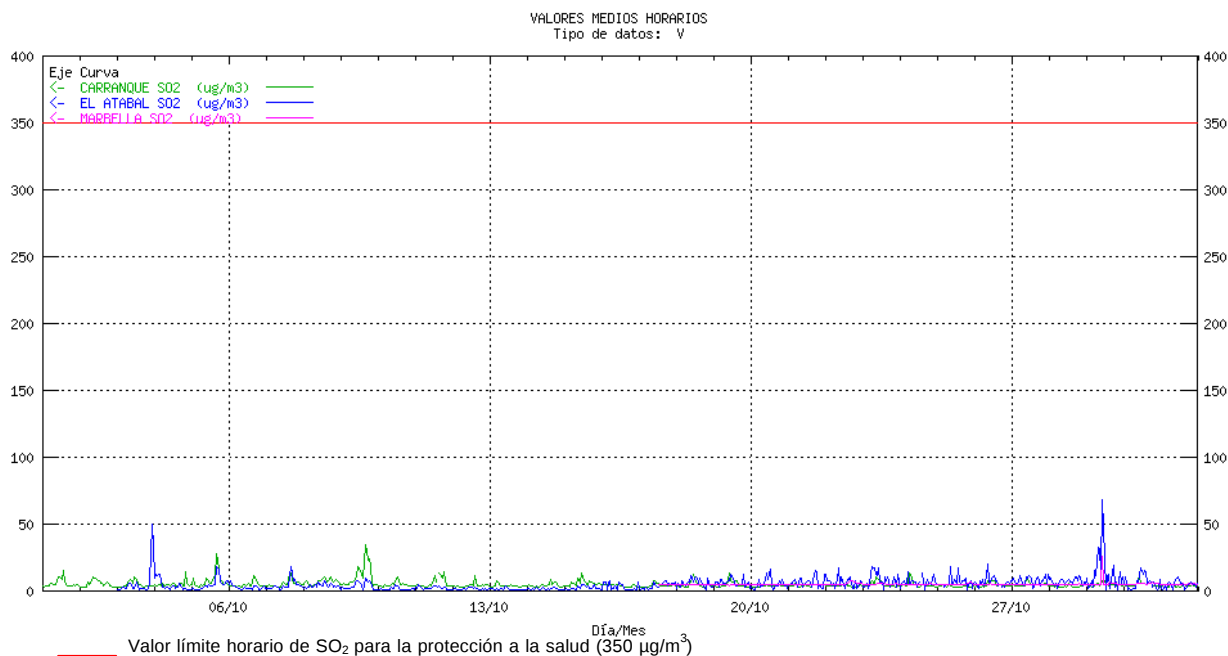


Monóxido de carbono

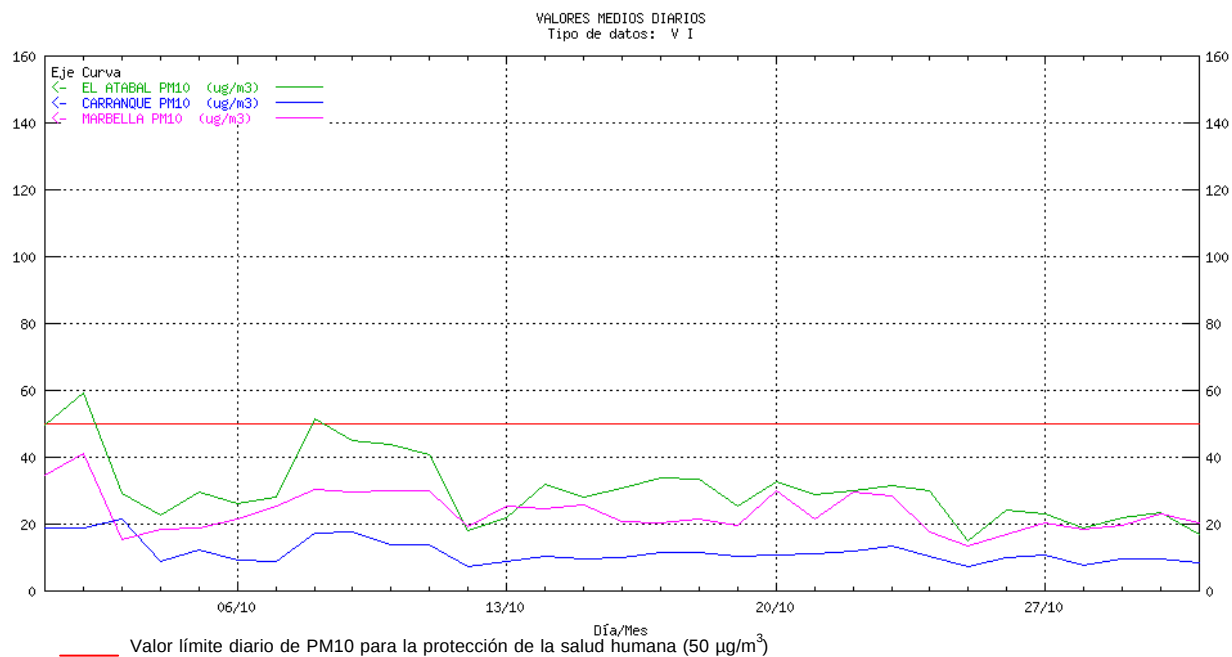


4.7 Provincia de Málaga

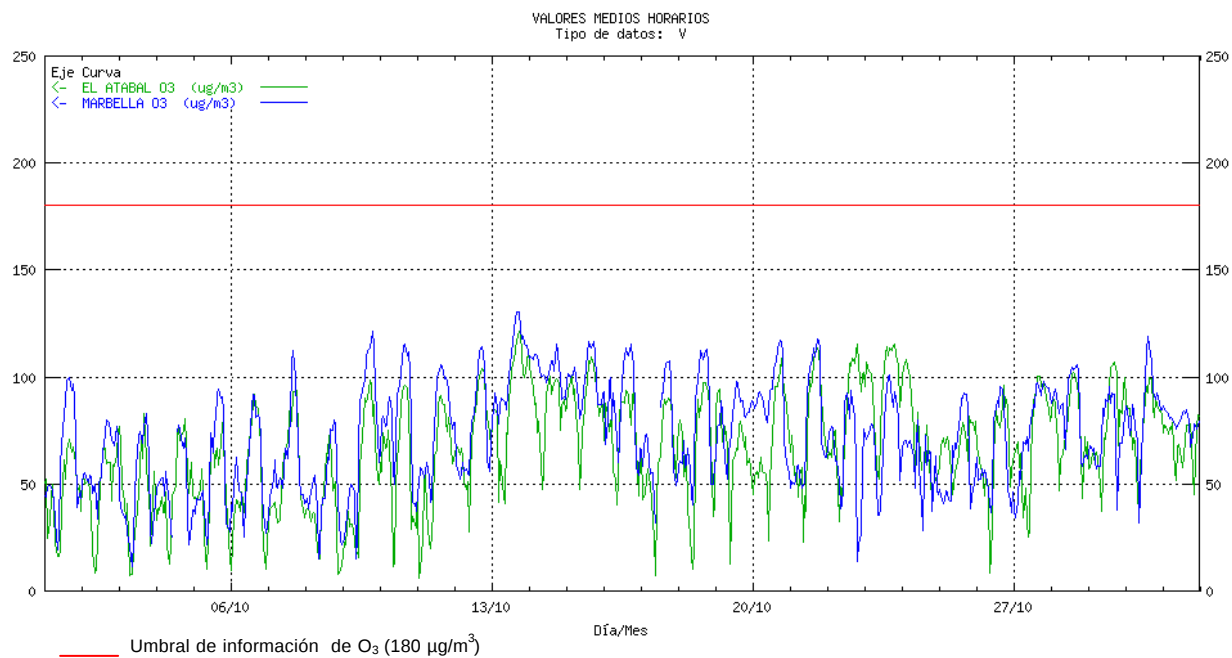
Dióxido de azufre



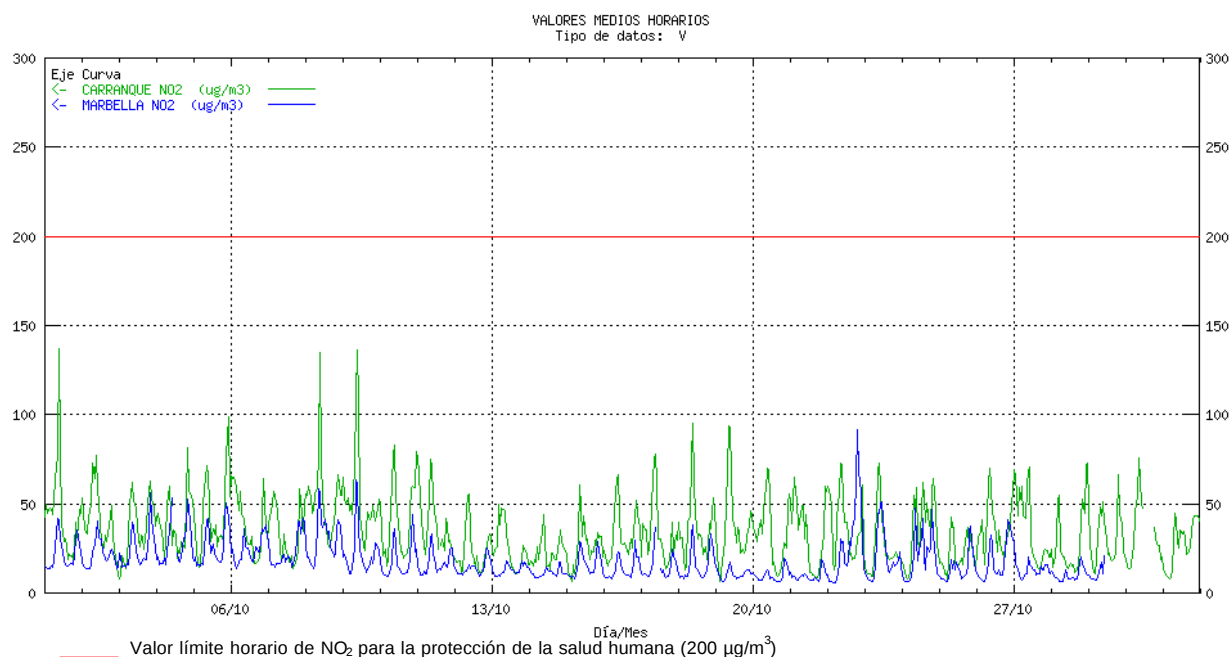
Partículas en suspensión: PM₁₀



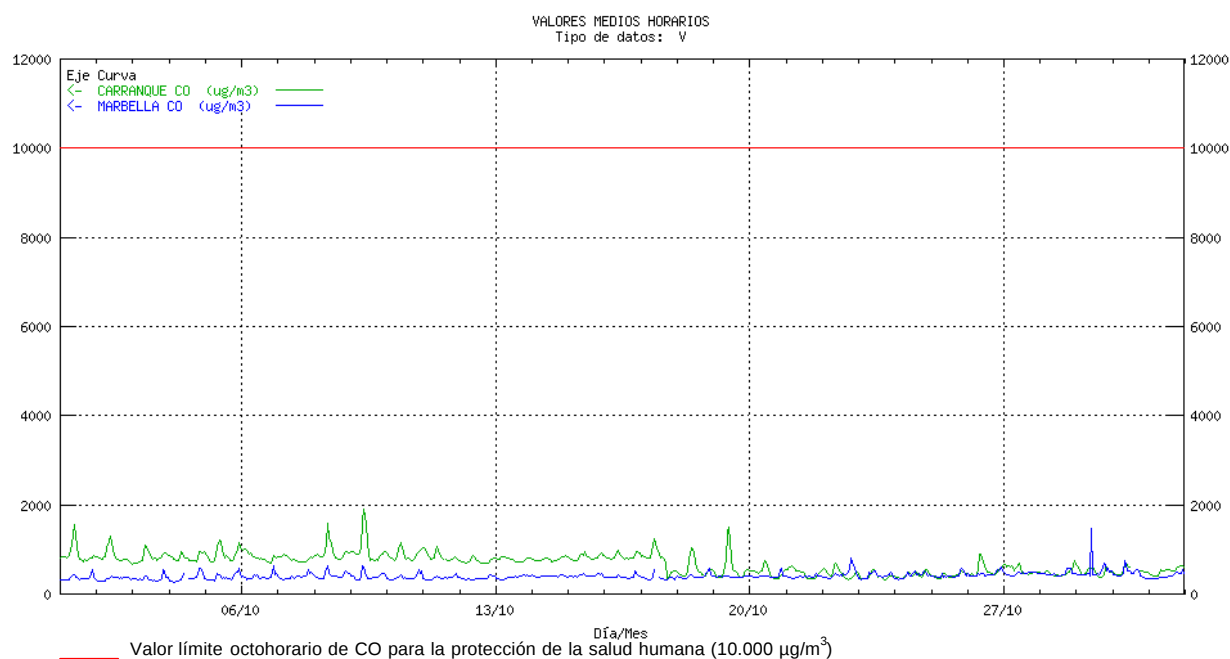
Ozono



Dióxido de nitrógeno

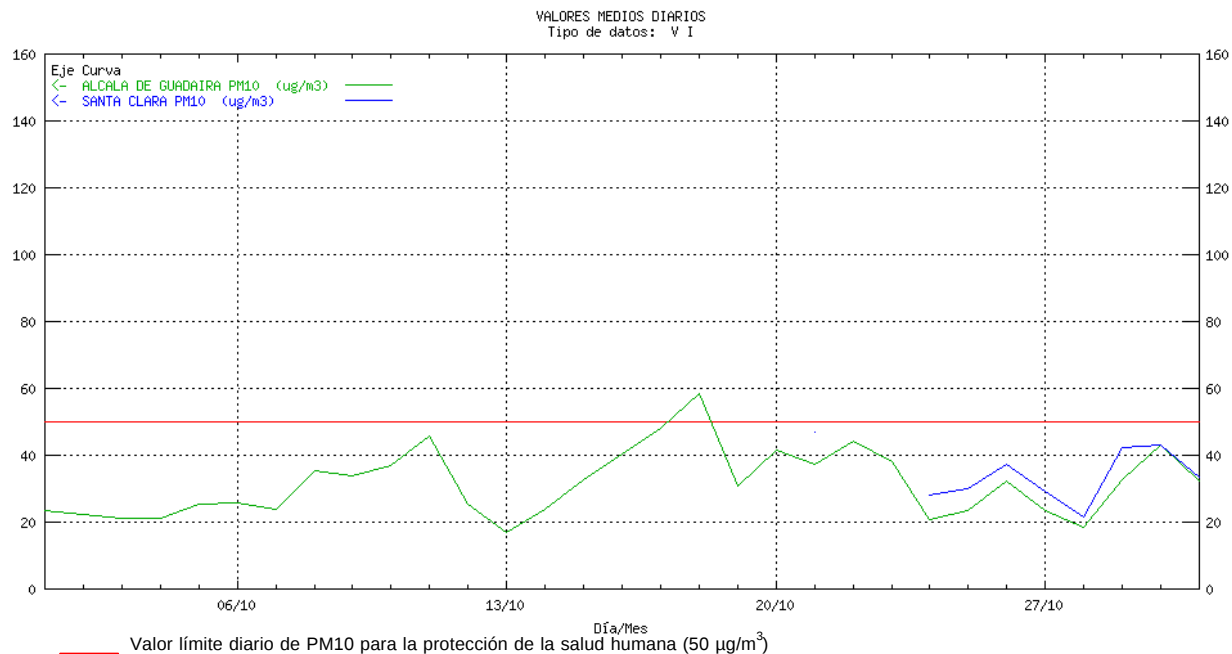


Monóxido de carbono

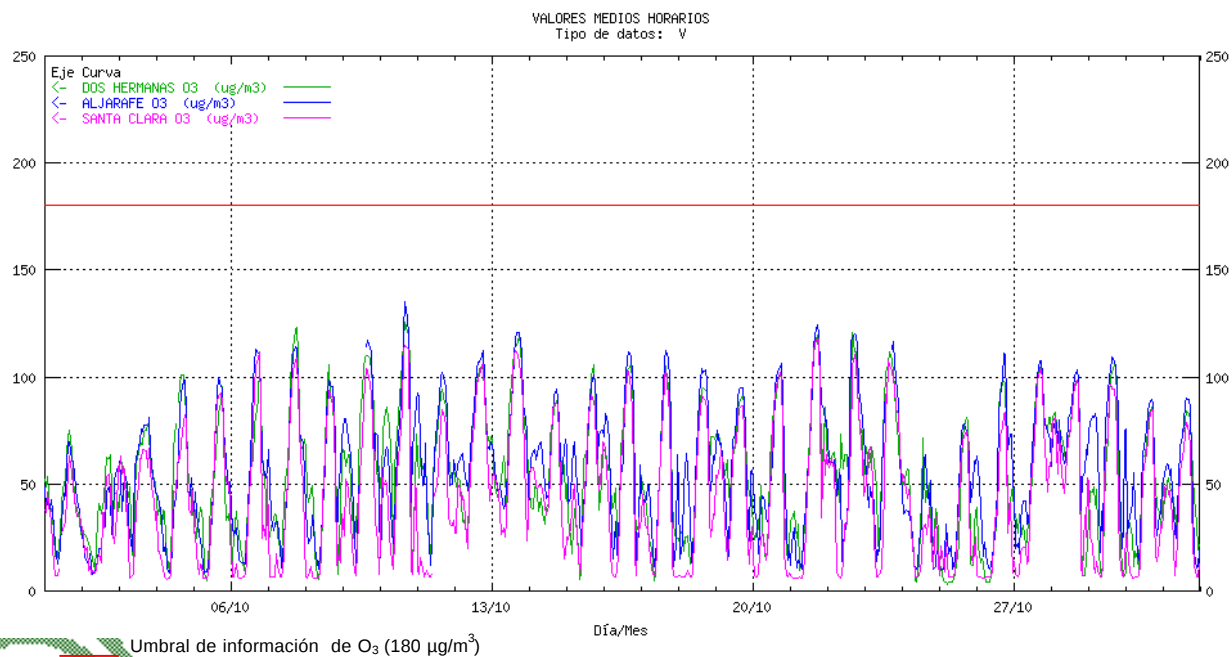


4.8 Provincia de Sevilla

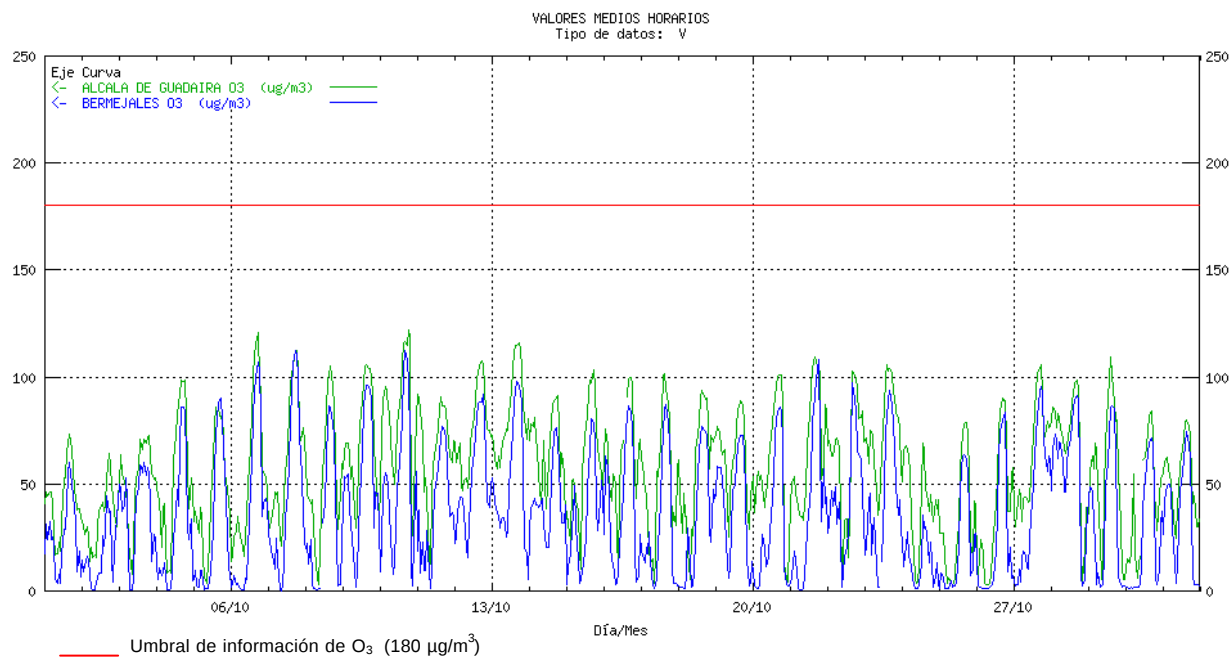
Partículas en suspensión: PM₁₀



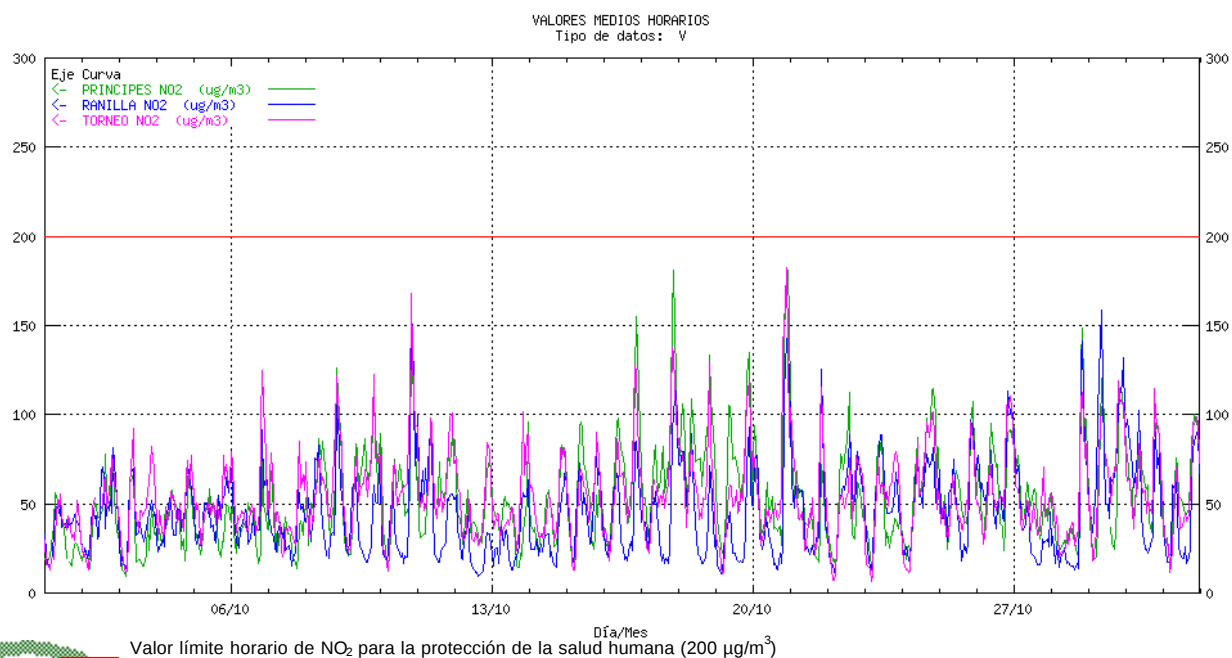
Ozono – 1



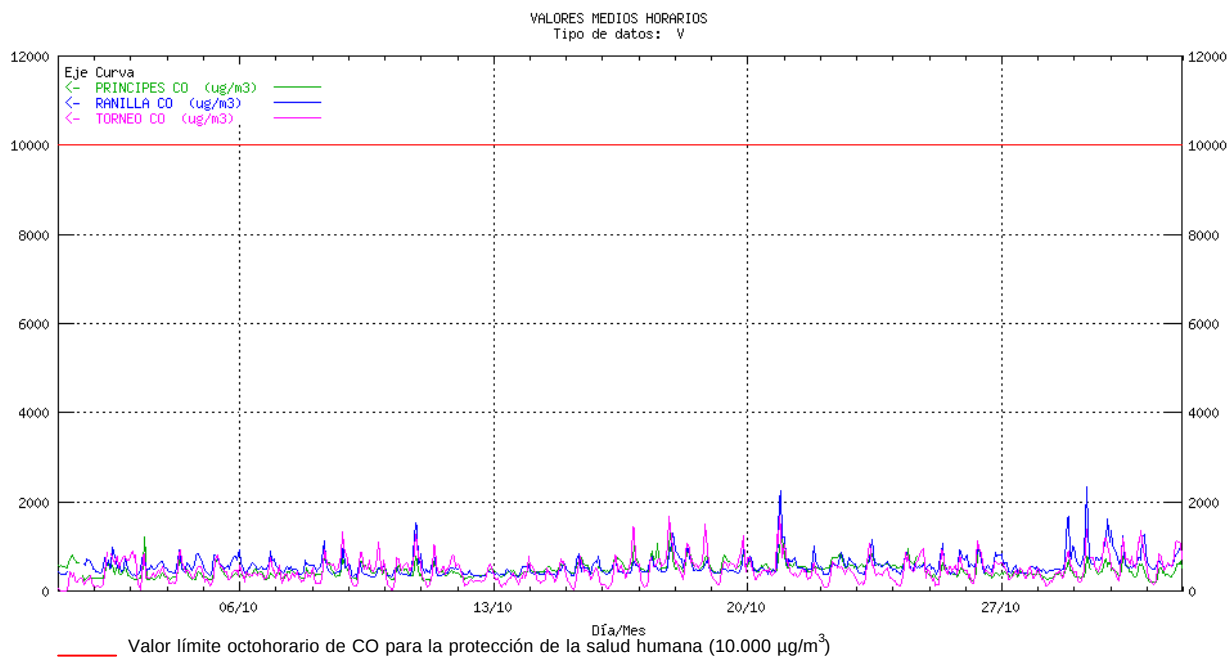
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2007 y el 31/10/2007

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.52	99.52							99.52
ALMERIA	MEDITERRANEO (*)									
BENAHADUX	BENAHADUX	98.40	59.93	98.97	31.89		98.73			77.58
CARBONERAS	CARBONERAS	87.42		78.47	51.69					72.53
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	67.00		85.26	52.13					68.13
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	46.0		48.4	16.3					36.90
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			99.57	99.82					98.46
GARRUCHA	GARRUCHA	94.38	93.31	94.33	56.70					84.68
NIJAR	AGUA AMARGA		64.69	87.33	65.15					72.39
NIJAR	CAMPOHERMOSO	28.39	84.85	76.07	97.09					71.60
NIJAR	NIJAR	11.17	98.89	83.14	56.83					62.51
NIJAR	RODALQUILAR	68.27	58.71		74.06					67.01
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.65	96.06	99.28	66.73		96.22			91.39
Total										75.23
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	68.14		86.64	81.17		7.80			60.94
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.38		88.41	88.78		95.26			91.46
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	73.57		95.60	98.61					89.26
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	56.88	85.74	72.22	81.81		85.85			76.50
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94.77		87.41	73.31		94.86			87.59
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	94.60	98.74	74.22			99.55			91.78
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.56		93.62						96.59
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	76.00	98.86	87.54	93.66					89.02
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	89.41		99.47	88.91					92.60
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.76		97.89	76.20					90.95
CADIZ	Avda. MARCONI	92.72	96.65	96.69	97.50		96.71			96.05
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.23	93.06	93.43	95.70		95.83			94.05
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	96.27	97.54	98.56	96.24		95.87			96.90
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	99.62		95.32						97.47
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA	92.49	95.32	95.81	94.95					94.64
PRADO DEL REY	PRADO REY	76.24	92.66	97.86	90.18		97.95			90.98
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	92.61	99.31	99.01	99.03	99.36				97.86
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.40	99.33	99.41	54.30		99.38			90.36
SAN ROQUE	CAMPAMENTO									
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	91.87		99.04			87.06			92.66
SAN ROQUE	ECONOMATO	90.60		89.09						89.85
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.70	98.03	67.98	98.01					90.43
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	97.94		90.56	93.85					94.12
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	95.16	97.75	97.94			98.75		41.49	86.22
SAN ROQUE	MADREVIEJA	90.95		4.74						47.85
Total										89.12
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	96.04	97.96	97.98	97.99		94.10			96.81
CORDOBA	LEPANTO	88.77	91.46	91.49	89.20		90.34			90.25
ESPIEL	ESPIEL	87.04		86.92				86.77		86.91
ESPIEL	POBLADO	98.41		94.41				95.44		96.09
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	97.37		97.00				86.94		93.77
Total										92.93
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	90.07	79.90	89.42	98.45		87.79			89.13
GRANADA	GRANADA-NORTE	83.42	96.45	94.50	59.36		94.45			85.64
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	89.41		99.47	49.59		92.27			82.69
MOTRIL	MOTRIL	93.03	97.19	77.54	52.00		91.73			82.30
Total										85.05



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DONANA	99.89	99.34	99.85	98.96					99.51
CARTAYA	CARTAYA		99.53							99.53
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	81.73	94.81	97.19	90.52		97.45			92.34
HUELVA	LA ORDEN	93.12	92.64	97.52	94.23				95.98	94.70
HUELVA	LOS ROSALES	97.22		97.04	51.49		91.03			84.20
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.82		34.32	53.39		93.48			70.25
HUELVA	POZO DULCE			99.86	96.09		96.54		99.88	98.09
MOGUER	EL ARENOSILLO	29.91	94.46							62.19
MOGUER	MAZAGÓN	73.49	58.02	82.15	89.65		94.57			79.58
MOGUER	MOGUER	90.49		99.86	97.86					96.07
NIEBLA	NIEBLA	79.27		96.08	95.60					90.32
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	88.47	94.96	75.39	68.27					81.77
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.17		96.28	94.13				82.10	92.67
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			19.85						19.85
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	82.83		87.25	76.84					82.31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85.72		95.99	93.17				96.90	92.95
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		88.85							88.85
Total										86.83
JAEN										
BAIEN	BAIEN	73.32		89.13	85.58		86.20			83.56
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	90.79	97.44	95.85						94.69
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.99	97.00	96.29	95.39		83.63			93.86
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	92.90		98.50	53.38					81.59
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				96.18		92.67			94.43
Total										89.48
MALAGA										
MALAGA	CARRANQUE	99.45	98.95	96.23	99.46		97.62			98.34
MALAGA	EL ATABAL	93.74	99.09	53.37	90.01		94.53			86.15
MARBELLA	MARBELLA	95.79	95.70	49.77	91.86		95.85			85.79
Total										90.09
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.62	98.65	98.53	98.49		98.57			98.57
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.42	94.53	97.75			98.38			96.52
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99.15	97.84	99.11	63.27					89.84
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	71.81	89.68	89.37	83.82					83.67
SEVILLA	BERMEJALES	93.65	92.79	92.96	88.49		90.80			91.74
SEVILLA	CENTRO	99.10	96.97	99.06			99.10			98.56
SEVILLA	PRINCIPES	87.85		95.09	7.73		95.12			71.45
SEVILLA	RANILLA	88.06		97.40			97.41			94.29
SEVILLA	SAN JERONIMO	65.01	96.63							80.82
SEVILLA	SANTA CLARA	99.31	99.38		99.02		99.38			99.27
SEVILLA	TORNEO	98.59	97.40	98.60	75.85		94.81			93.05
Total										91.33

(*) PM₁₀ de la estación Mediterráneo no se incluye porque está pendiente de determinar si los datos que mide el analizador son correctos o no.

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



6 Informes de legislación**6.1 Informe de legislación SO₂**Sensor: SO₂ Dióxido de AzufreUnidad: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Provincia: ALMERIA

		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)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.94	28	0	0	96.38	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.83	56	0	0	98.68	19	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	78.44	59	0	0	78.29	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	85.05	31	0	0	84.54	18	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	47.78	78	0	0	47.37	24	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.4	99	0	0	100	36	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.1	154	0	0	99.67	30	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94.17	11	0	0	92.76	7	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86.47	68	0	0	85.86	21	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	75.45	227	0	0	74.01	34	0	No
NIJAR	NIJAR	82.39	246	0	0	81.91	29	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	86.53	21	0	0	86.18	16	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	88.25	176	0	0	86.84	55	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	95.42	92	0	0	95.39	30	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	72.07	15	0	0	69.74	13	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	87.28	15	0	0	86.51	8	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	74.08	171	0	0	74.34	45	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93.42	154	0	0	93.09	42	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	87.4	136	0	0	86.18	48	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.33	65	0	0	100	24	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.74	132	0	0	97.7	49	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.74	30	0	0	97.04	10	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	93.31	31	0	0	92.76	23	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.44	20	0	0	98.68	12	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	95.18	273	0	0	95.39	55	0	No



		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)	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.66	172	0	0	94.74	44	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.77	14	0	0	97.37	13	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.93	53	0	0	99.34	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.36	31	0	0	100	17	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.82	126	0	0	99.01	30	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	88.98	258	0	0	87.83	95	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	67.9	107	0	0	65.46	41	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90.41	167	0	0	89.47	36	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.78	550	2	0	97.7	112	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	4.73	46	0	0	4.28	7	0	No

Provincia: CORDOBA

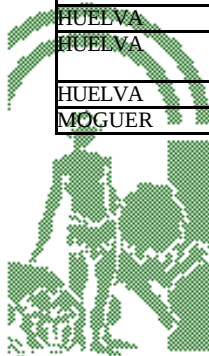
		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.88	78	0	0	98.03	18	0	No
CORDOBA	LEPANTO	91.2	69	0	0	91.12	21	0	No
ESPIEL	ESPIEL	86.73	123	0	0	86.51	26	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.26	280	0	0	94.74	43	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	97.09	379	1	0	96.38	69	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	89.34	66	0	0	88.49	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.49	76	0	0	94.08	25	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99.34	80	0	0	99.34	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	77.45	20	0	0	77.3	10	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	99.75	17	0	0	100	8	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.05	170	0	0	96.05	39	0	No
HUELVA	LA ORDEN	97.38	134	0	0	96.38	22	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	96.97	111	0	0	96.05	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	33.37	100	0	0	33.22	15	0	No
HUELVA	POZO DULCE	99.74	162	0	0	100	33	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	82.02	130	0	0	81.58	21	0	No



		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)	
MOGUER	MOGUER	99.68	225	0	0	100	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	96	333	0	0	95.72	79	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	75.3	522	1	0	74.01	47	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	96.12	168	0	0	95.39	37	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	19.94	185	0	0	19.74	34	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	87.12	138	0	0	85.86	22	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.79	71	0	0	96.05	16	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)	
BAIEN	BAIEN	88.88	258	0	0	85.86	78	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.11	36	0	0	96.05	24	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	98.36	35	0	0	98.68	10	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	96.07	66	0	0	95.39	25	0	No
MALAGA	EL ATABAL	53.25	68	0	0	53.29	18	0	No
MARBELLA	MARBELLA	49.7	17	0	0	49.01	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	98.31	29	0	0	99.01	10	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.53	23	0	0	97.37	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98.86	18	0	0	100	14	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	87.51	55	0	0	88.16	8	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	92.56	29	0	0	92.11	15	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.96	14	0	0	99.34	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	94.94	15	0	0	95.39	12	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.12	40	0	0	97.04	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.48	21	0	0	98.68	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

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: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

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	99.36	162	0	0	99.01	149	54	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.83	130	0	0	96.05	121	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	59.84	126	0	0	59.54	116	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.94	145	0	0	95.39	129	14	No
GARRUCHA	GARRUCHA	93.17	163	0	0	91.12	147	30	Si: (4)
NIJAR	AGUA AMARGA	64.56	168	0	0	62.17	154	29	Si: (4)
NIJAR	CAMPOHERMOSO	84.76	148	0	0	83.55	134	13	No
NIJAR	NIJAR	98.88	155	0	0	99.01	150	29	Si: (4)
NIJAR	RODALQUILAR	58.68	155	0	0	57.24	143	25	No

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	85.53	171	0	0	83.22	155	25	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	98.34	165	0	0	98.36	143	30	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	98.66	147	0	0	98.36	135	2	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.68	148	0	0	96.71	135	5	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.97	180	0	0	91.12	154	16	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.4	177	0	0	96.38	149	10	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94.94	140	0	0	93.75	132	7	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	92.54	165	0	0	92.11	151	37	Si: (4)
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	99.22	157	0	0	99.34	136	7	No



		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)	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.26	175	0	0	99.34	142	28	Si: (4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.86	146	0	0	97.04	139	6	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.19	144	0	0	97.04	126	5	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	97.83	162	0	0	97.7	145	36	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	91.16	168	0	0	90.46	139	22	No

Provincia: GRANADA

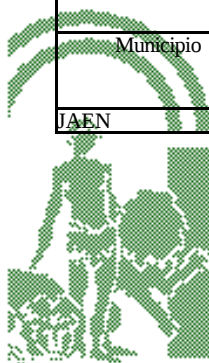
		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	79.77	167	0	0	78.95	143	17	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	96.42	164	0	0	95.07	146	15	No
MOTRIL	MOTRIL	97.01	123	0	0	97.04	117	0	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	99.25	164	0	0	99.01	150	18	No
CARTAYA	CARTAYA	99.48	177	0	0	99.34	156	44	Si: (4)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.67	178	0	0	92.76	146	40	Si: (4)
HUELVA	LA ORDEN	92.5	190	3	0	91.45	162	27	Si: (1) (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	94.38	167	0	0	92.76	156	34	Si: (4)
MOGUER	MAZAGÓN	57.87	160	0	0	56.25	148	19	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94.79	170	0	0	92.43	158	37	Si: (4)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	88.8	163	0	0	88.16	147	27	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	96.78	162	0	0	97.04	150	48	Si: (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	98.77	141	0	0	98.36	132	5	No
MALAGA	EL ATABAL	98.9	150	0	0	98.36	143	26	Si: (4)
MARBELLA	MARBELLA	95.45	166	0	0	94.41	155	35	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	ALCALA DE GUADAIRA	98.46	192	5	0	98.68	159	45	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.24	199	6	0	94.08	163	37	Si: (1) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.53	182	2	0	96.71	164	41	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	88.28	153	0	0	86.84	138	12	No
SEVILLA	BERMEJALES	92.6	194	4	0	91.45	159	34	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	96.85	189	3	0	95.39	158	31	Si: (1) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.49	145	0	0	95.07	120	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.19	201	7	0	99.34	164	51	Si: (1) (4)
SEVILLA	TORNEO	97.27	148	0	0	96.38	120	0	No

Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

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



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BENAHADUX	BENAHADUX	31.91	68	2	24	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	50.99	87	3	18	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	51.97	115	77	54	1	Si: (5) (6)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14.8	75	17	45	1	Si: (6) (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100	189	70	39	0	Si: (5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	66.78	242	77	49	1	Si: (5) (6)
GARRUCHA	GARRUCHA	54.93	158	47	47	1	Si: (5) (6)
NIJAR	AGUA AMARGA	63.82	33	0	14	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	96.71	85	15	27	0	No
NIJAR	NIJAR	56.58	67	3	20	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	72.7	106	65	41	1	Si: (5) (6)

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	80.26	106	20	34	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	88.16	75	11	28	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	98.68	104	60	39	0	Si: (5)
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	79.28	90	38	34	0	Si: (5)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	71.71	106	31	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	92.43	74	7	26	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	86.51	117	92	46	1	Si: (5) (6)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	75	78	7	26	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.7	125	92	46	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95.07	113	95	45	1	Si: (5) (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.72	121	45	37	0	Si: (5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.75	159	95	47	1	Si: (5) (6)
PRADO DEL REY	PRADO REY	88.82	81	16	30	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	71	14	29	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	54.28	84	7	32	0	No (*)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	0					
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.7	90	23	34	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	92.43	112	68	43	1	Si: (5) (6)



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	98.03	138	48	37	0	Si: (5)
CORDOBA	LEPANTO	88.16	77	40	34	0	Si: (5)

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	97.7	179	36	33	0	Si: (5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	58.55	344	69	50	1	Si: (5) (6)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	47.04	147	28	39	0	No (*)
MOTRIL	MOTRIL	51.64	140	13	38	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	99.01	71	3	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	89.14	90	45	37	0	Si: (5)
HUELVA	LA ORDEN	92.76	66	12	28	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	50.33	83	8	29	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	52.96	150	19	37	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95.72	100	46	37	0	Si: (5)
MOGUER	MAZAGÓN	88.82	56	4	25	0	No
MOGUER	MOGUER	97.37	75	15	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95.39	125	56	35	0	Si: (5)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	66.78	60	12	33	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	91.78	66	11	28	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	74.01	102	40	35	0	Si: (5)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	92.11	79	36	35	0	Si: (5)

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
BAIEN	BAIEN	82.57	178	103	49	1	Si: (5) (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	95.07	203	54	41	1	Si: (5) (6)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	53.62	110	15	34	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	95.07	288	61	38	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	99.01	88	2	16	0	No
MALAGA	EL ATABAL	89.47	150	47	36	0	Si: (5)
MARBELLA	MARBELLA	91.45	108	17	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 GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.68	98	39	35	0	Si: (5)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	63.49	76	32	40	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	83.55	76	9	22	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	87.17	60	3	23	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	57.57	82	27	38	0	No
SEVILLA	TORNEO	74.67	64	6	33	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: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	95.72	1482	0		No
BENAHADUX	BENAHADUX	96.38	465	0		No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.72	1871	0		No

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	7.24	294	0		No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.75	1279	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	83.55	651	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94.41	392	0		No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	99.01	778	0		No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.71	1351	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94.41	1109	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.07	2255	0		No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.7	285	0		No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.67	2104	0		No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	86.18	2230	0		No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.36	1236	0		No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	53.95	1770	0		No
CORDOBA	LEPANTO	88.16	1766	0		No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	86.18	1355	0		No
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.09	2978	0		No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	91.12	2102	0		No
MOTRIL	MOTRIL	90.13	1872	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	96.38	2541	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	90.13	2298	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	93.42	2055	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95.72	2724	0	No
MOGUER	MAZAGON	94.08	499	0	No

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BAILEN	BAILEN	32.24	1105	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	82.89	2595	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	92.11	2560	0	No

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CARRANQUE	97.37	2122	0	No
MALAGA	EL ATABAL	93.42	1253	0	No
MARBELLA	MARBELLA	94.41	1227	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	98.36	1260	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.36	2146	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	88.82	2402	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.36	1598	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	94.41	1722	0	No
SEVILLA	RANILLA	95.07	3264	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.34	2083	0	No
SEVILLA	TORNEO	93.75	2510	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	10000	Ninguno	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: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Valor Límite (P98): 200

Valor Guía (P50): 50

Valor Guía (P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	304	100	74	10	43	
ALMERIA	MEDITERRANEO	299	98.36	160	40	96	
BENAHADUX	BENAHADUX	303	99.67	78	9	37	
CARBONERAS	CARBONERAS	269	88.49	93	9	42	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	209	68.75	91	12	41	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	141	46.38	114	7	74	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	295	97.04	113	8	43	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	302	99.34	118	12	70	
GARRUCHA	GARRUCHA	296	97.37	106	16	58	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	89	29.28	93	11	47	
NIJAR	NIJAR	34	11.18	82	11	35	
NIJAR	RODALQUILAR	212	69.74	110	11	45	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	213	70.07	25	6	12	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	289	95.07	184	38	98	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	226	74.34	127	23	86	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	187	61.51	23	5	12	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	291	95.72	42	5	16	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	291	95.72	140	8	69	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	304	100	125	17	66	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	236	77.63	70	7	43	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	274	90.13	152	19	86	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	303	99.67	118	13	61	
CADIZ	Avda. MARCONI	290	95.39	136	20	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	284	93.42	55	4	25	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	296	97.37	122	14	67	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	304	100	132	23	78	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	293	96.38	127	21	81	
PRADO DEL REY	PRADO REY	234	76.97	32	4	7	
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	286	94.08	92	18	54	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	304	100	108	22	62	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	284	93.42	126	22	75	
SAN ROQUE	ECONOMATO	283	93.09	140	12	62	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	301	99.01	143	16	76	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	300	98.68	131	15	63	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	295	97.04	286	13	81	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	281	92.43	108	14	57	



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	295	97.04	97	19	63	
CORDOBA	LEPANTO	277	91.12	123	19	77	
ESPIEL	ESPIEL	267	87.83	126	6	45	
ESPIEL	POBLADO	301	99.01	56	4	20	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	300	98.68	76	15	51	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	276	90.79	193	22	91	
GRANADA	GRANADA-NORTE	260	85.53	196	36	117	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	273	89.8	193	28	97	
MOTRIL	MOTRIL	289	95.07	109	9	56	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	304	100	47	4	15	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	256	84.21	101	10	50	
HUELVA	LA ORDEN	288	94.74	118	18	59	
HUELVA	LOS ROSALES	298	98.03	122	14	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	304	100	91	7	37	
MOGUER	EL ARENOSILLO	94	30.92	33	5	16	
MOGUER	MAZAGÓN	227	74.67	54	6	22	
MOGUER	MOGUER	277	91.12	114	24	55	
NIEBLA	NIEBLA	243	79.93	96	10	39	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	274	90.13	107	20	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	302	99.34	103	13	44	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	260	85.53	72	9	25	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	267	87.83	152	25	69	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAIEN	BAIEN	232	76.32	189	27	82	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	280	92.11	93	11	51	
JAEN	RONDA DEL VALLE	300	98.68	223	22	116	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	287	94.41	137	16	59	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	CARRANQUE	304	100	182	28	98	
MALAGA	EL ATABAL	291	95.72	121	11	60	
MARBELLA	MARBELLA	296	97.37	94	16	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	303	99.67	114	20	69	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	296	97.37	120	17	63	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	304	100	122	16	73	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	231	75.99	29	9	16	



Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	BERMEJALES	289	95.07	176	20	86	
SEVILLA	CENTRO	304	100	124	23	78	
SEVILLA	PRINCIPES	273	89.8	181	31	96	
SEVILLA	RANILLA	277	91.12	217	38	105	
SEVILLA	SAN JERONIMO	201	66.12	244	21	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	304	100	131	22	81	
SEVILLA	TORNEO	303	99.67	183	44	98	

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: µg/m³

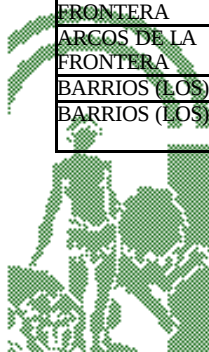
Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.36	74	0	0	13	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.61	160	0	0	44	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.22	78	0	0	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	87.36	93	0	0	11	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	66.9	91	0	0	14	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	45.29	114	0	0	14	0	No (*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	95.83	113	0	0	11	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.53	118	0	0	18	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	94.24	106	0	0	20	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	0						
NIJAR	CAMPOHERMOSO	28.41	93	0	0	15	0	No (*)
NIJAR	NIJAR	11.18	82	0	0	12	0	No (*)
NIJAR	RODALQUILAR	68.28	110	0	0	13	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	68.06	25	0	0	6	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.24	184	0	0	42	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	73.45	127	0	0	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	56.72	23	0	0	5	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94.67	42	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	94.44	140	0	0	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.38	125	0	0	22	0	No



		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)	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	75.77	70	0	0	11	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	89.31	152	0	0	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.6	118	0	0	18	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	92.74	131	0	0	23	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.16	55	0	0	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	96.15	122	0	0	20	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.49	132	0	0	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.31	127	0	0	28	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	76.18	32	0	0	4	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	92.54	92	0	0	21	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.36	108	0	0	26	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0						
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	91.74	126	0	0	27	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	90.49	140	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.55	143	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	97.81	131	0	0	19	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	94.96	286	3	0	19	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	90.79	108	0	0	18	0	No

Provincia: CORDOBA

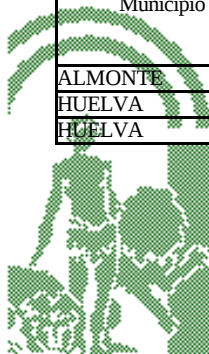
		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95.94	97	0	0	24	0	No
CORDOBA	LEPANTO	88.5	123	0	0	25	0	No
ESPIEL	ESPIEL	86.92	126	0	0	10	0	No
ESPIEL	POBLADO	98.31	56	0	0	6	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	97.2	76	0	0	18	0	No

Provincia: GRANADA

		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)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	89.97	193	0	0	29	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	83.36	196	0	0	42	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	89.32	193	0	0	35	0	No
MOTRIL	MOTRIL	92.86	109	0	0	14	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	99.81	47	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	81.63	101	0	0	14	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93.05	118	0	0	21	0	No



		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)	
HUELVA	LOS ROSALES	97.14	122	0	0	18	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.71	91	0	0	10	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	29.89	33	0	0	6	0	No (*)
MOGUER	MAZAGON	73.34	54	0	0	7	0	No
MOGUER	MOGUER	90.36	114	0	0	25	0	No
NIEBLA	NIEBLA	79.25	96	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	88.32	107	0	0	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.03	103	0	0	16	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	82.7	72	0	0	11	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85.51	152	0	0	28	0	No

Provincia: JAEN

		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)	
BAILEN	BAILEN	73.09	189	0	0	31	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.81	223	0	0	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	92.76	137	0	0	20	0	No

Provincia: MALAGA

		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)			
MALAGA	CARRANQUE	99.34	182	0	0	35	0	No
MALAGA	EL ATABAL	93.53	121	0	0	16	0	No
MARBELLA	MARBELLA	95.63	94	0	0	20	0	No

Provincia: SEVILLA

		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)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.44	114	0	0	25	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.2	120	0	0	21	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE	98.88	122	0	0	22	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	70.11	29	0	0	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	93.43	176	0	0	25	0	No
SEVILLA	CENTRO	99	124	0	0	28	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	87.71	181	0	0	37	0	No
SEVILLA	RANILLA	87.79	217	0	0	43	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	65.05	244	1	0	24	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.15	131	0	0	27	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.46	183	0	0	47	1	Si: (6)



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	30 para el año 2007	1/01/2010
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	6 para el año 2007	1/01/2010

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

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

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

6.7 Informe de legislación Benceno

En este apartado se muestra la información referente a las concentraciones de benceno en el aire ambiente expresadas como promedio de los últimos 12 meses, de acuerdo con lo especificado en el Real Decreto 1073/2002 (Art. 11).

Sensor: BCN Benceno

Unidad: µg/m3

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

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 (*)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	2	0	No (*)
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	0	No (*)



Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

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

Provincia: SEVILLA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	2	0	No (*)

Leyenda:

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

Agregación de los datos:

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

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



6.8 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH₂ Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2007 – 31/10/2007

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16	41.56	0	9	43.42	0

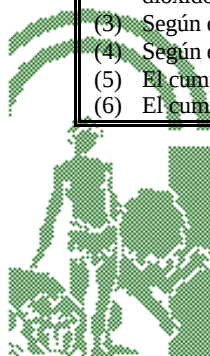
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	20	96.07	0	5	97.37	0
HUELVA	POZO DULCE	22	99.97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	46	82.2	0	10	83.55	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	38	97.05	0	6	97.7	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 diario para la protección de la salud humana (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 3 ocasiones por año civil).

En la estación Guadarranque (San Roque, Cádiz) se ha superado la media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dos veces, y en El Vacar (Villaviciosa de Córdoba, Córdoba) y La Rábida (Palos de la Frontera, Huelva) se ha superado dicha media horaria en una ocasión. No obstante, no se superan los valores límite (más de 24 ocasiones por año civil).

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

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



7.1.1.2 Partículas en suspensión: PM₁₀

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

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

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

Los datos de estos meses indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 µg/m³ en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones Plaza del Castillo (Carboneras), Villaricos (Cuevas de Almanzora), El Ejido (El Ejido), Garrucha (Garrucha), Rodalquilar (Níjar), E4: Rinconcillo (Algeciras), Arcos (Arcos de la Frontera) E5: Palmones (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja y Jerez-Chapín (Jerez de la Frontera), La Línea (La Línea de la Concepción), E6: Estación de FFCC San Roque (San Roque), Asomadilla y Lepanto (Córdoba), Campus de Cartuja y Granada Norte (Granada), Campus El Carmen y Pozo Dulce (Huelva), Niebla (Niebla), Punta Umbría (Punta Umbría), San Juan del Puerto (San Juan del Puerto), Bailén (Bailén), Ronda del Valle (Jaén), Villanueva del Arzobispo (Villanueva del Arzobispo), El Atabal (Málaga) y Alcalá de Guadaira (Alcalá de Guadaira).

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 Plaza del Castillo (Carboneras), El Ejido (El Ejido), Garrucha (Garrucha), Rodalquilar (Níjar), E5: Palmones (Los Barrios), Avda. Marconi (Cádiz), Cartuja (Jerez de la Frontera), La Línea (La Línea de la Concepción), Estación de FFCC San Roque (San Roque), Granada-Norte (Granada), Bailén (Bailén) y Ronda del Valle (Jaén).

También se ha superado este mismo límite en la estacione Palomares (Cuevas de Almanzora), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo promedio del año civil es menor del 50%, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE.

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



7.1.1.3 Ozono

Los valores de estos meses indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población un día en Huelva y en Mairena del Aljarafe, tres en Alcalá de Guadaira, cuatro días en Dos Hermanas, y seis días en Sevilla.

El umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) no se ha superado en ninguna estación.

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

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

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

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

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

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

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



Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	54
Almería	El Ejido	14
Almería	Garrucha	30
Almería	Níjar	72
Cádiz	Arcos de la Frontera	24
Cádiz	Los Barrios	30
Cádiz	Cádiz	5
Cádiz	Jerez de la Frontera	18
Cádiz	La Línea de la Concepción	7
Cádiz	Prado del Rey	37
Cádiz	Puerto Real	7
Cádiz	San Fernando	28
Cádiz	San Roque	24
Córdoba	Córdoba	40
Granada	Granada	27
Huelva	Almonte	18
Huelva	Cartaya	44
Huelva	Huelva	48
Huelva	Moguer	43
Huelva	Palos de la Frontera	37
Huelva	Valverde del Camino	27
Jaén	Jaén	72
Málaga	Málaga	27
Málaga	Marbella	35
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	45
Sevilla	Dos Hermanas	38
Sevilla	Mairena del Aljarafe	41
Sevilla	San Nicolás del Puerto	12
Sevilla	Sevilla	52

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 medio por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia) en la estación de Torneo, en Sevilla.

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



7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

- **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2007					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

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

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

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



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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	31	0	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	7	24	0	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	1	30	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	31	0	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	31	0	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	19	11	1	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	19	12	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	25	5	1	31
GARRUCHA	GARRUCHA	0	28	2	0	30
NIJAR	AGUA AMARGA	9	13	6	0	28
NIJAR	CAMPOHERMOSO	26	4	1	0	31
NIJAR	NIJAR	2	29	0	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	19	7	2	0	28

Provincia: CADIZ

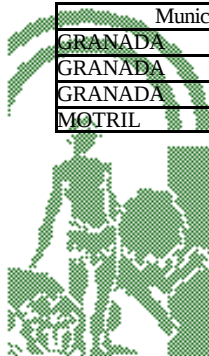
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	16	15	0	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	19	11	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	4	27	0	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	30	1	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	23	5	0	0	28
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	29	1	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	12	19	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11	11	9	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	1	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	28	3	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	28	3	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	0	31	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	26	3	0	30
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	29	2	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	31	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	31	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	0	29	2	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	29	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	2	29	0	0	31
CORDOBA	LEPANTO	3	24	3	0	30
ESPIEL	ESPIEL	30	1	0	0	31
ESPIEL	POBLADO	30	1	0	0	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	31	0	0	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	1	30	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	20	10	1	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	7	22	2	0	31
MOTRIL	MOTRIL	1	30	0	0	31



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DONANA	2	29	0	0	31
CARTAYA	CARTAYA	1	30	0	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	27	3	0	31
HUELVA	LA ORDEN	1	30	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	21	9	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	8	22	1	0	31
HUELVA	POZO DULCE	5	25	1	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	1	29	1	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	2	21	4	0	27
MOGUER	MOGUER	11	20	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	26	3	0	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	30	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25	6	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	28	0	0	0	28
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	0	0	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	7	19	5	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	2	17	0	0	19

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILÉN	BAILÉN	5	21	5	0	31
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	1	30	0	0	31
JAÉN	RONDA DEL VALLE	0	29	2	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	21	10	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	25	6	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	CARRANQUE	2	29	0	0	31
MALAGA	EL ATABAL	0	29	2	0	31
MARBELLA	MARBELLA	0	29	2	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1	29	1	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1	30	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	0	29	2	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	29	0	0	29
SEVILLA	BERMEJALES	8	23	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	3	28	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	22	9	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	26	5	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	18	13	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	2	29	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	13	18	0	0	31



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

Provincia: ALMERIA

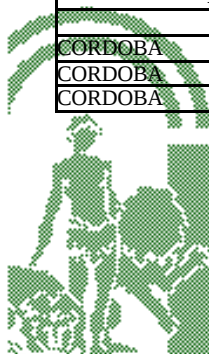
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23/10/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	01/10/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	02/10/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/10/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22/10/2007	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/10/2007	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/10/2007	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	14/10/2007	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	15/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	09/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	10/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	13/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	14/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	15/10/2007	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	16/10/2007	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	01/10/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	01/10/2007	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	02/10/2007	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	13/10/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30/10/2007	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	01/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	02/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	08/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	09/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	10/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	17/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	20/10/2007	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/10/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/10/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/10/2007	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/10/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	08/10/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/10/2007	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22/10/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/10/2007	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/10/2007	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/10/2007	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	11/10/2007	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	18/10/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	01/10/2007	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	02/10/2007	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	LEPANTO	10/10/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	20/10/2007	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	21/10/2007	PART	MALA



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	02/10/2007	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	15/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/10/2007	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	23/10/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	02/10/2007	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	23/10/2007	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17/10/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/10/2007	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31/10/2007	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	18/10/2007	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	18/10/2007	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	10/10/2007	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	09/10/2007	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	10/10/2007	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	22/10/2007	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	23/10/2007	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10/10/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	17/10/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	18/10/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22/10/2007	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30/10/2007	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILÉN	BAILÉN	01/10/2007	PART	MALA
BAILÉN	BAILÉN	02/10/2007	PART	MALA
BAILÉN	BAILÉN	08/10/2007	PART	MALA
BAILÉN	BAILÉN	22/10/2007	PART	MALA
BAILÉN	BAILÉN	29/10/2007	PART	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	02/10/2007	PART	MALA
JAÉN	RONDA DEL VALLE	08/10/2007	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	EL ATABAL	02/10/2007	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	08/10/2007	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	13/10/2007	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	14/10/2007	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	18/10/2007	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	21/10/2007	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	23/10/2007	PART	MALA



Se puede observar en las tablas anteriores, que todas las situaciones malas son debidos a las partículas en suspensión y en menor número de ocasiones al ozono.

En el caso de dichas partículas (PM_{10}) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario, que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además, hay que señalar que, en varios días a lo largo del año, se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.





JUNTA DE ANDALUCÍA

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