

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente.

Octubre 2008



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

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de calidad del aire de Octubre 2008

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.....	29
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	40
6.3 Informes de legislación PM ₁₀	43
6.4 Informe de legislación CO.....	46
6.5 Informe de legislación NO ₂ vigente.....	48
6.6 Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	51
6.7 Informe de legislación Benceno.....	54
6.8 Informe de legislación SH ₂	56
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE.....	58
7.1 Según los valores establecidos en la legislación.....	58
7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente.....	58
7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación.....	61
7.2 Según el índice de calidad del aire.....	62
7.2.1 Criterios de elaboración del índice.....	62
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Octubre de 2008.....	64
7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2008.....	64



Informe de calidad del aire de Octubre de 2008

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. mientras que la Directiva 2004/107/CE, ha sido transpuesta en el R.D 812/2007.

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

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

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



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

1.2 Estructura de la Red.

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, Partículas, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía 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 Octobrerers. 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.

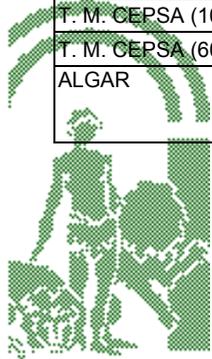


3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	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	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	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	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	o
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o	o	o			o		o							o	o	o	o		o	o	
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	o		o	o	o	o	o			o	o	o			o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o																			
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o		o	o	o			o	o			o	o	o	o								
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o								
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o	o	o	o		o		o			o	o														
ECONOMATO	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																		
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o								
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																		
T. M. CEPESA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o	o
T. M. CEPESA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o					
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o	o		o																		



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	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)																											
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o																		
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o		o																		
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	o	o	o	o	o	o	o																		
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			o	o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE CÓRDOBA																											
ESPIEL	ESPIEL	o		o	o	o																					
POBLADO	ESPIEL	o		o	o	o																					
EL VACAR	VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	o		o	o	o																					
LEPANTO	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	
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	o
PROVINCIA DE HUELVA																											
ROMERALEJO	HUELVA	o				o																					
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o																				
EL ARENOSILLO	MOGUER			o	o			o																			
MATALASCAÑAS	ALMONTE	o		o	o	o	o	o																			
CARTAYA	CARTAYA							o																			
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o									
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o						o	o							o	o	o	o		
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o	o																				
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o	o																				
POZO DULCE	HUELVA	o	o			o								o	o												



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	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)																											
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o						
MOGUER	MOGUER	o		o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	o	o
MAZAGÓN	MOGUER	o	o	o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o			
NIEBLA	NIEBLA	o		o	o	o	o													o	o						
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o								o	o	o				o	o	o	o	o	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o							o		o	o	o									
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			o	o						
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	o		o	o	o	o																				
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o	o							o													
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o						
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							o																			
PROVINCIA DE JAÉN																											
BAILEN	BAILÉN	o	o	o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	o	o
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	o		o	o	o	o																				
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	o		o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		o			o																					
PROVINCIA DE MÁLAGA																											
CARRANQUE	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o									
MARBELLA	MARBELLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
CAMPANILLAS	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o	o																		
CAMPILLO	CAMPILLOS			o	o		o	o	o											o	o	o	o	o	o	o	o



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	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 SEVILLA																											
BERMEJALES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o												o	o						
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	o	o	o																			
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o		o	o																			
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o																			
PRINCIPES	SEVILLA	o	o	o	o		o																				
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o		o		o							o	o	o									
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o	o	o	o												o	o	o	o				

Leyenda:

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

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.

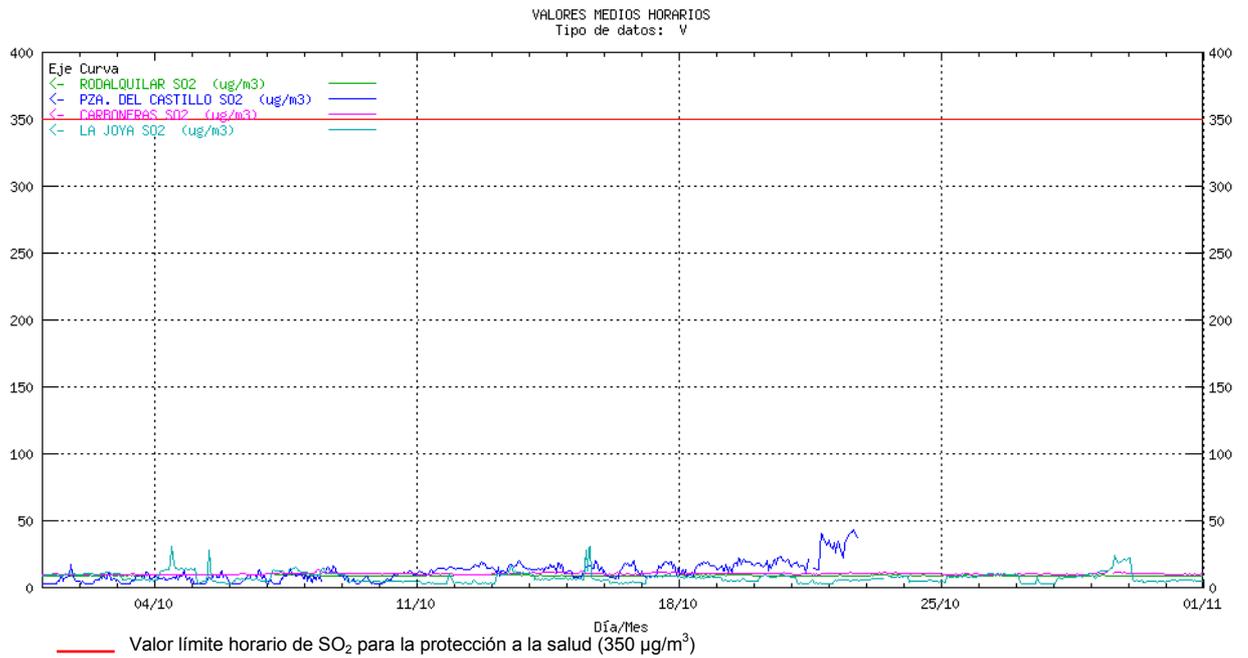
CH4: Metano
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.
 DD: Dirección de viento.
 VV: Velocidad de viento.
 PRB: Presión barométrica
 RS: Radiación solar
 LL: Precipitaciones
 TMP: Temperatura.
 HR: Humedad relativa.



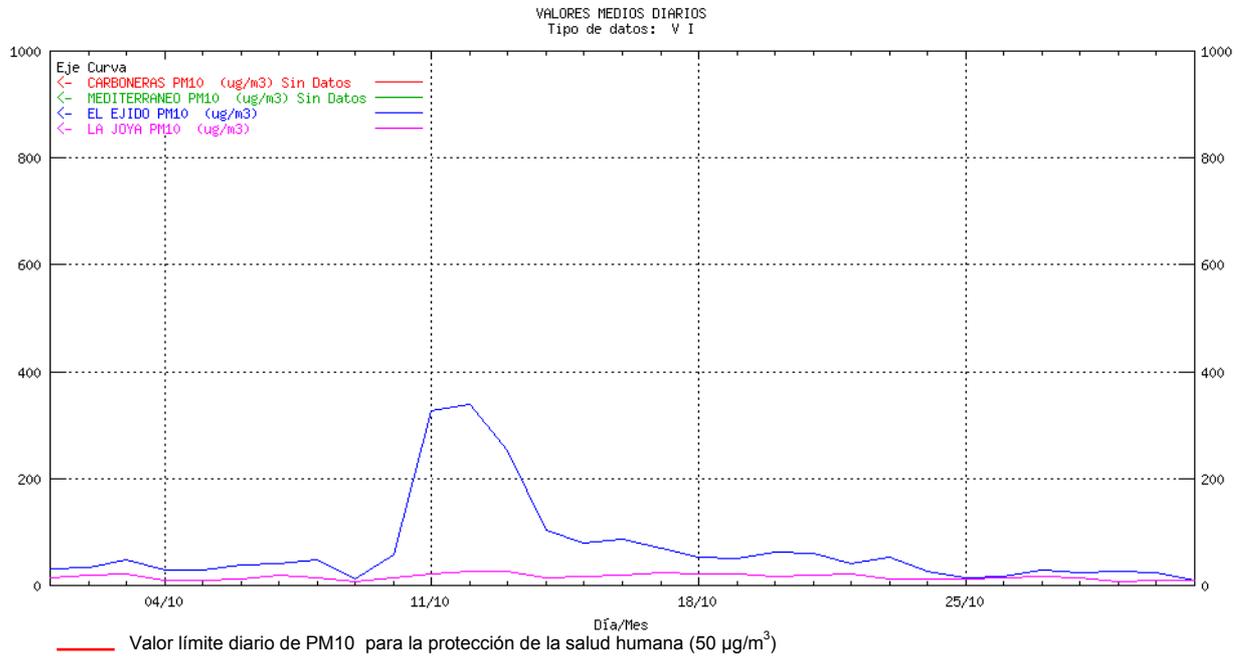
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

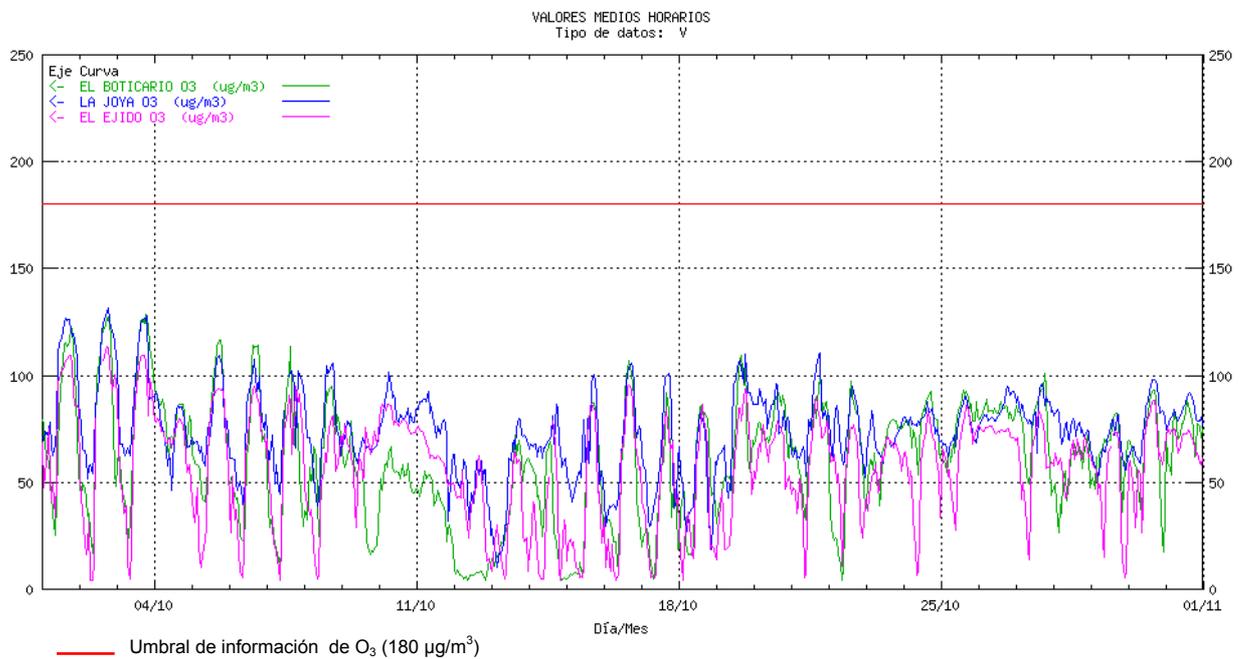
Dióxido de azufre



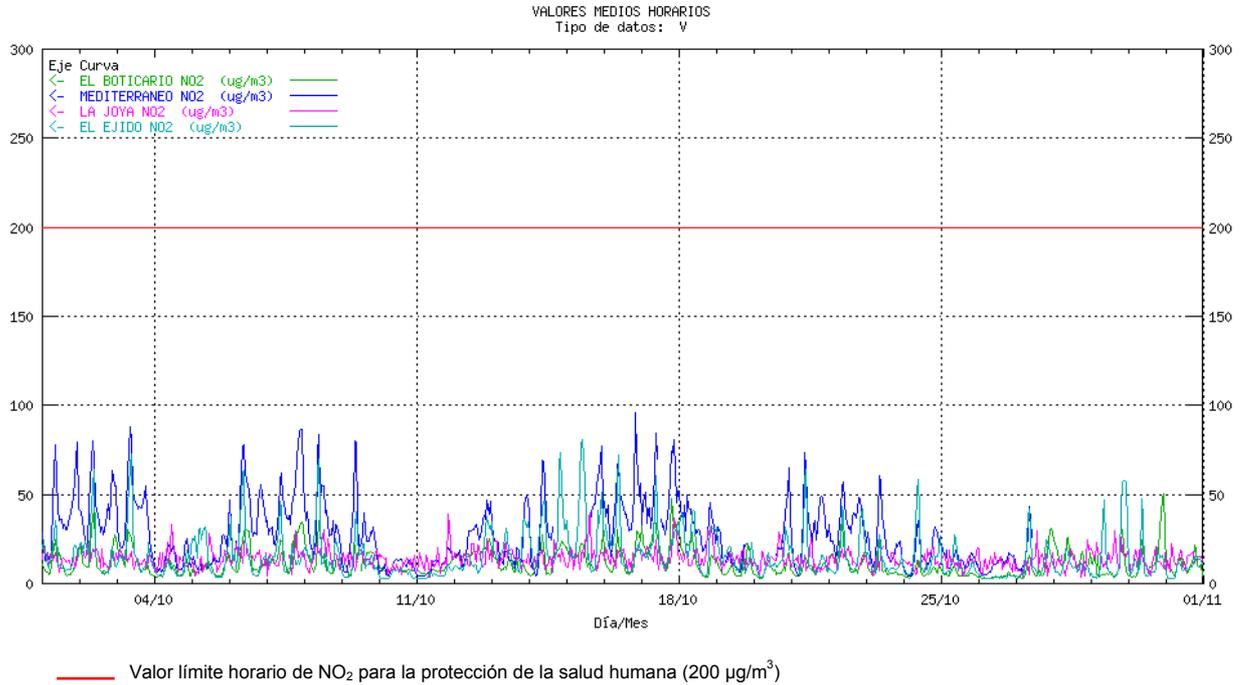
Partículas en suspensión: PM₁₀



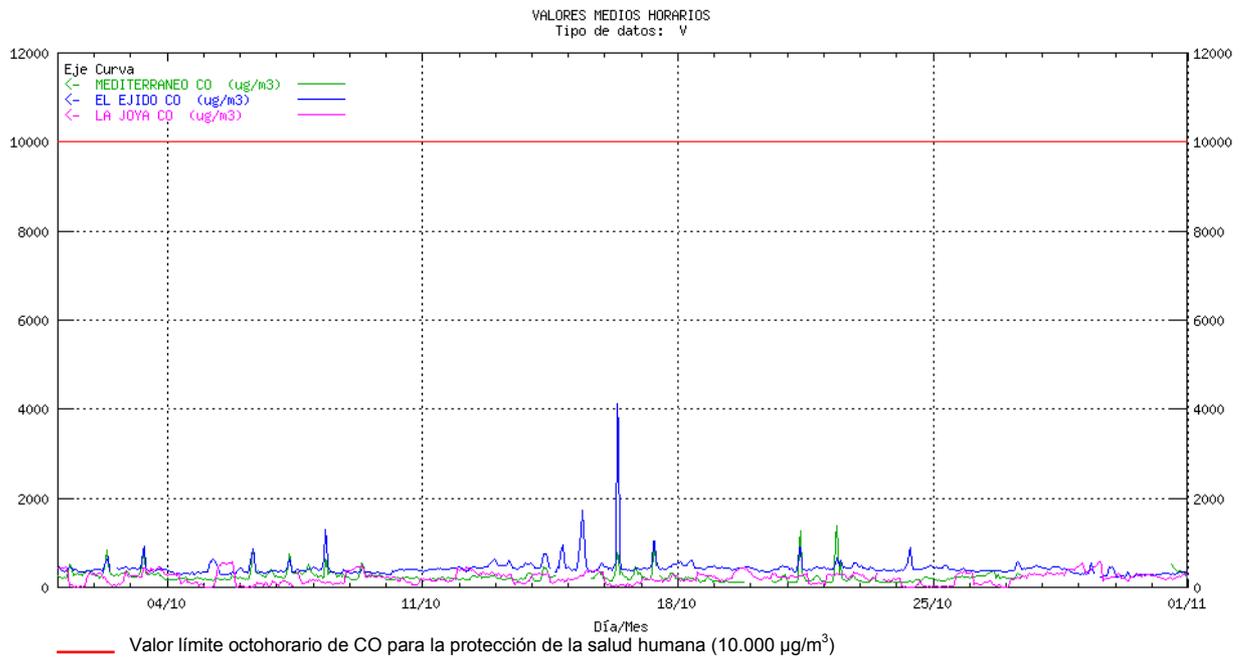
Ozono



Dióxido de nitrógeno

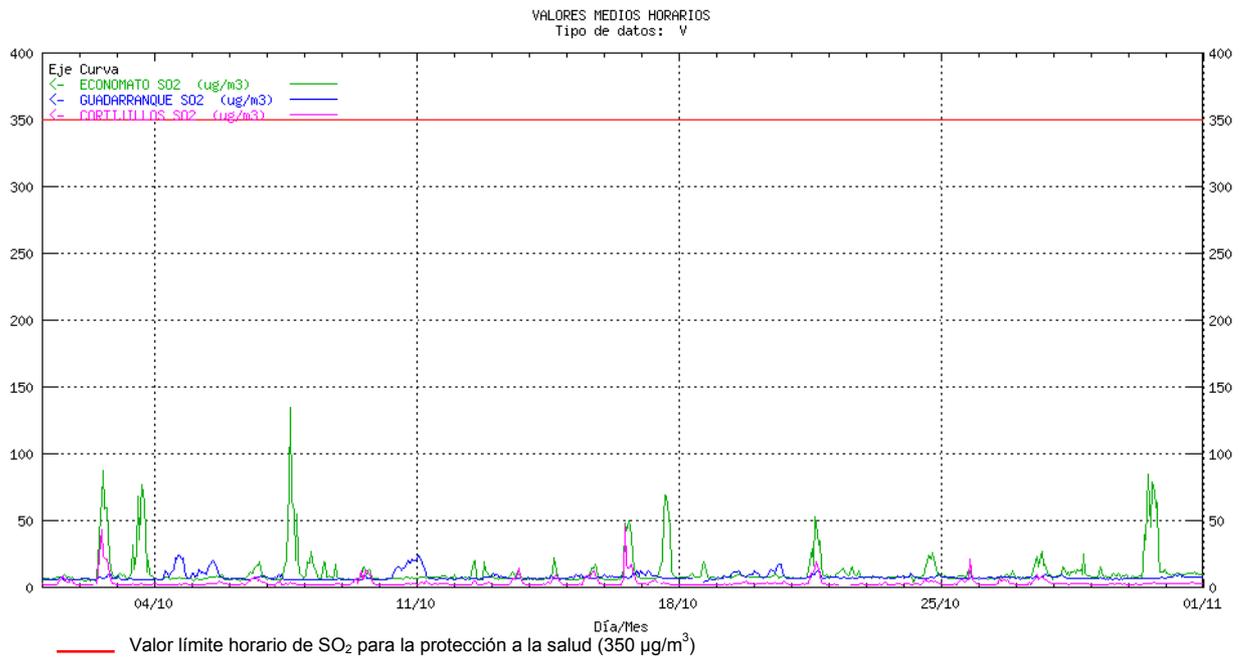


Monóxido de carbono

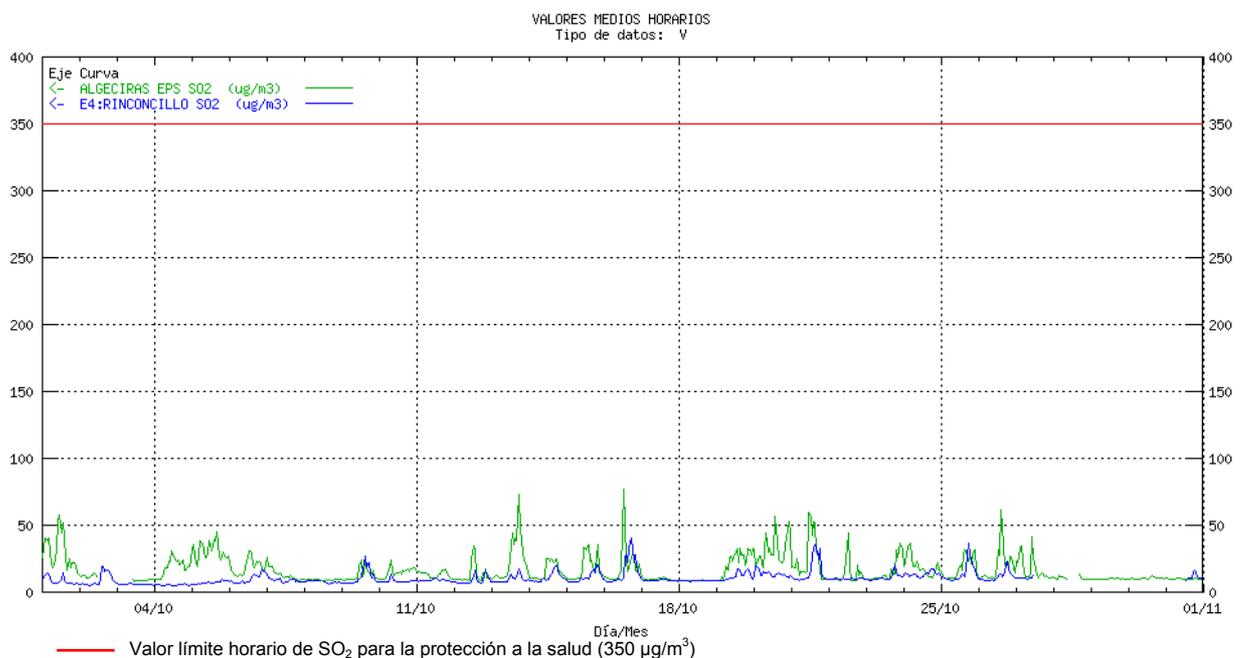


4.2 Provincia de Cádiz

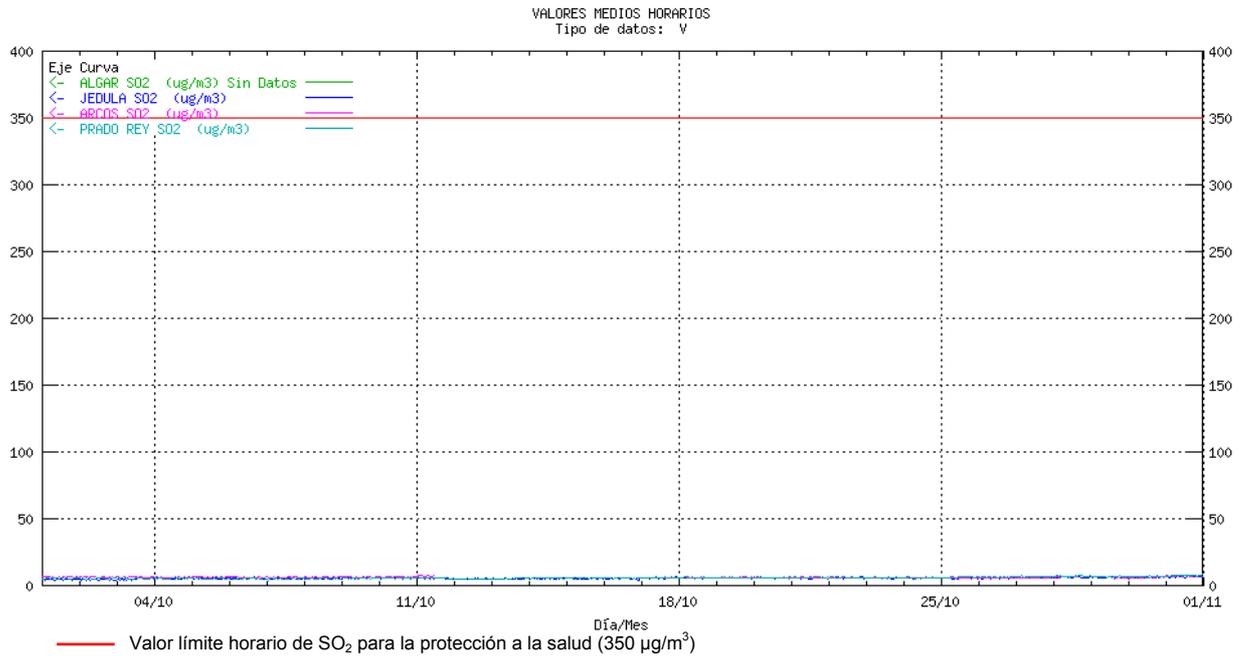
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



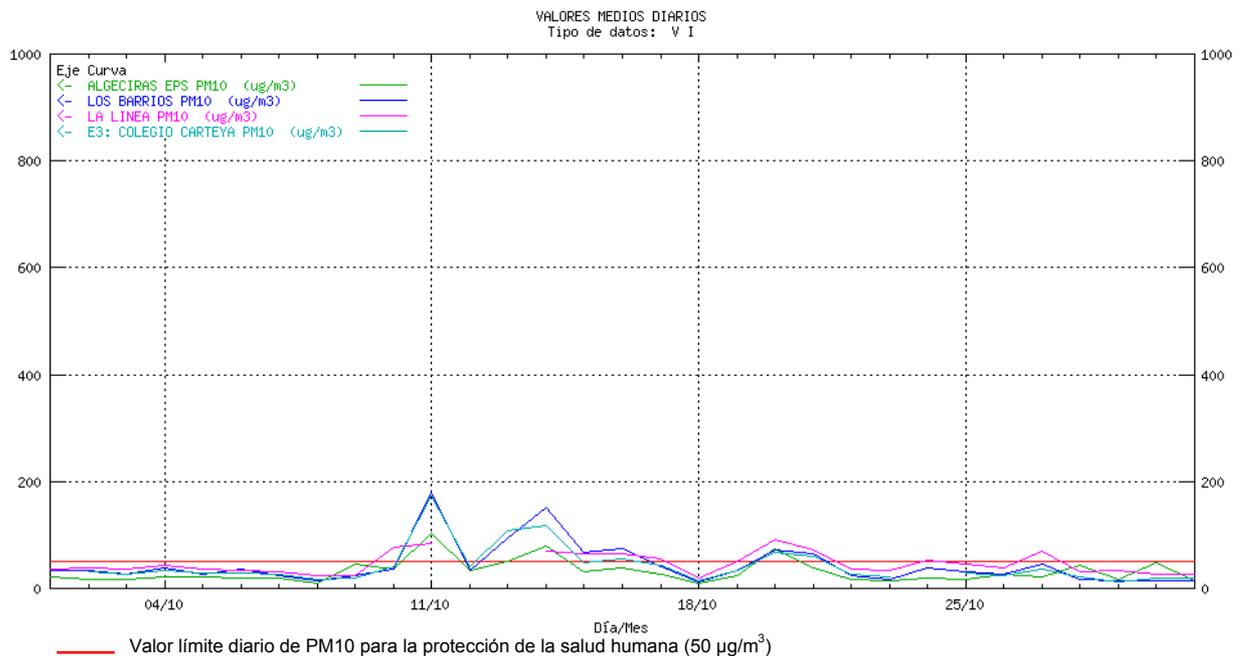
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



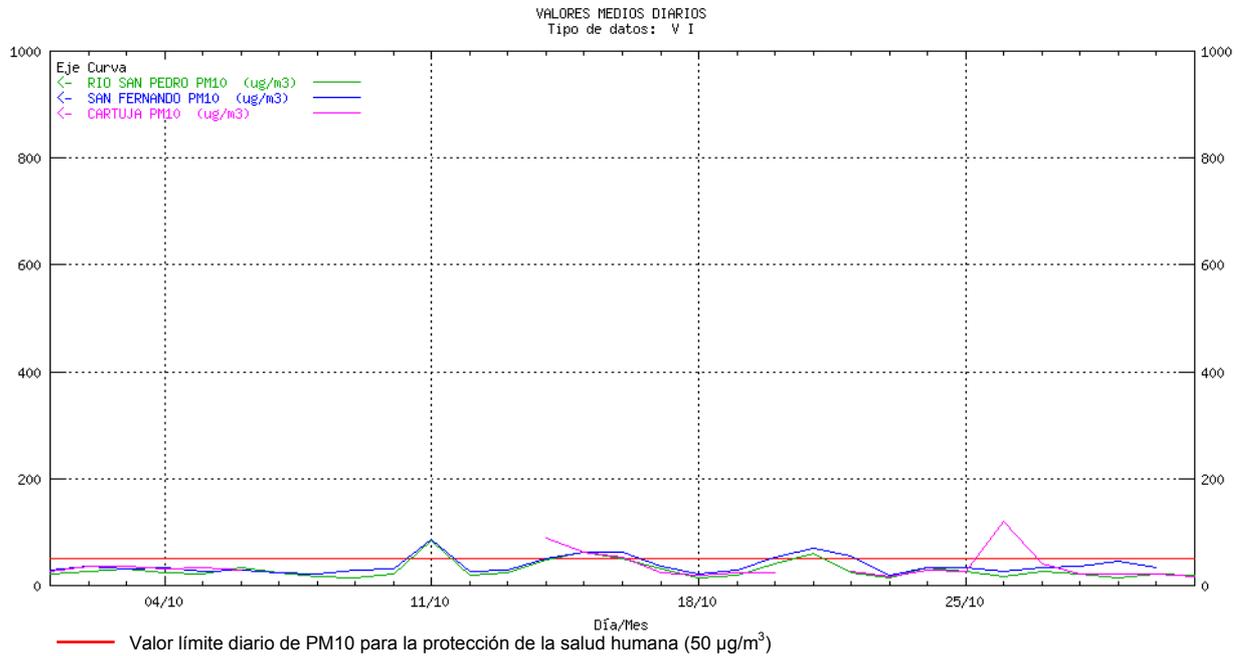
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



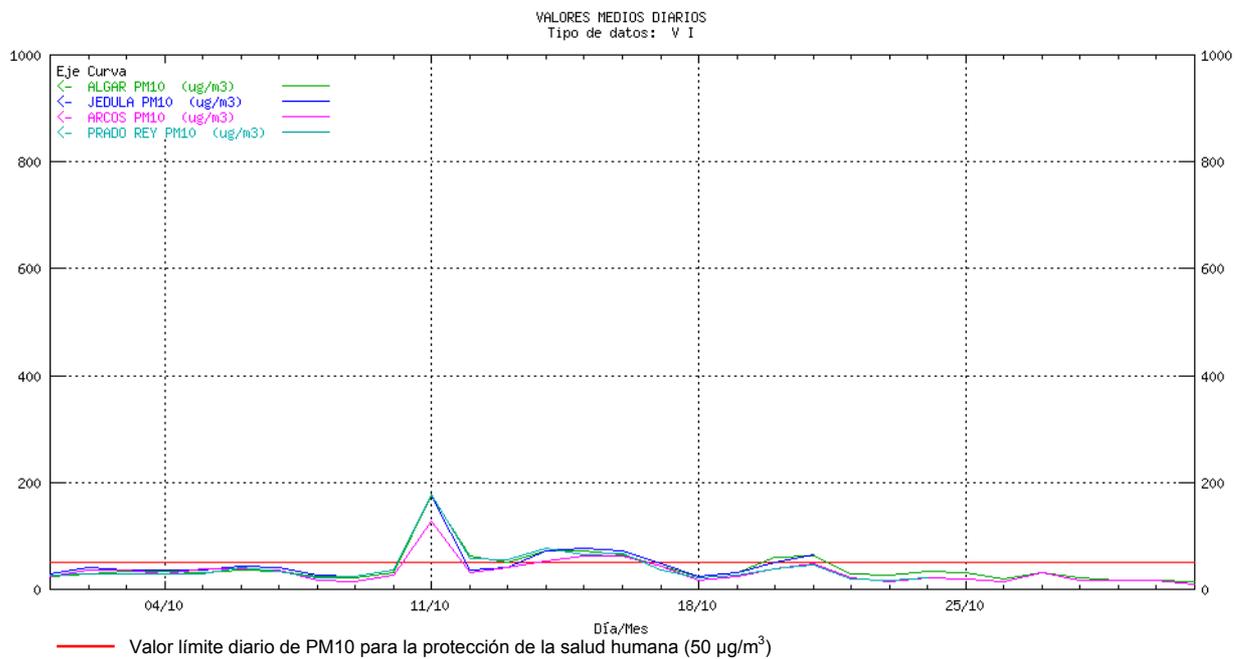
PM10 Bahía de Algeciras



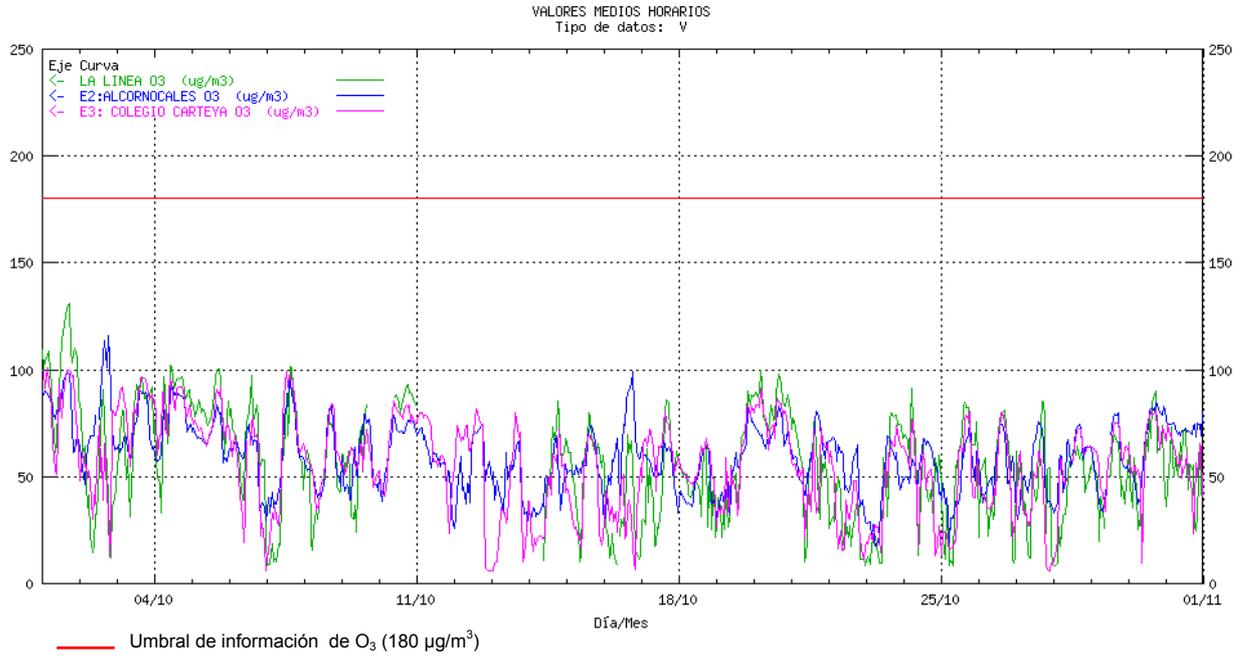
PM10 Bahía de Cádiz



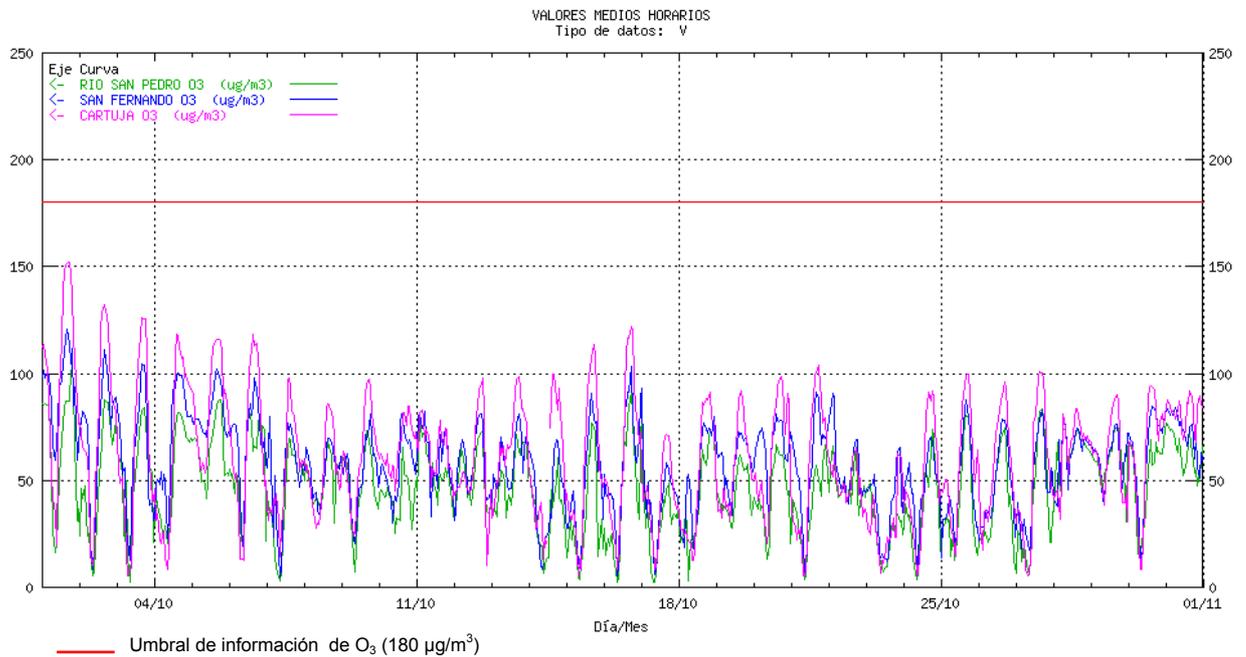
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



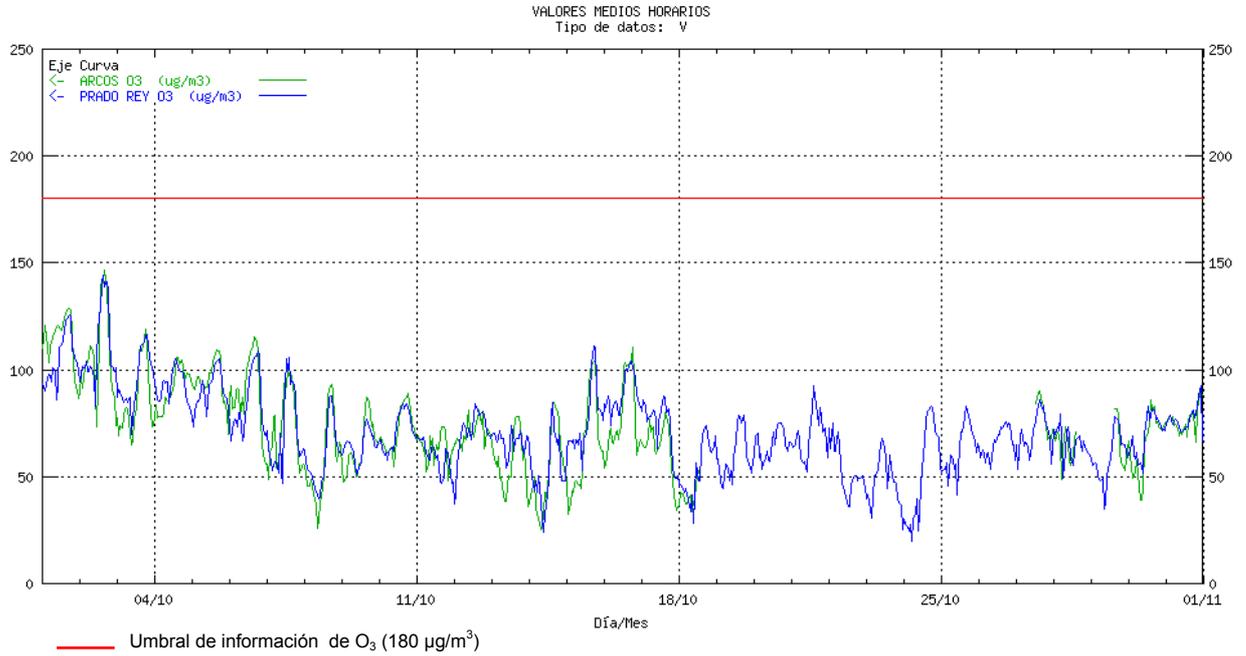
Ozono Bahía de Algeciras



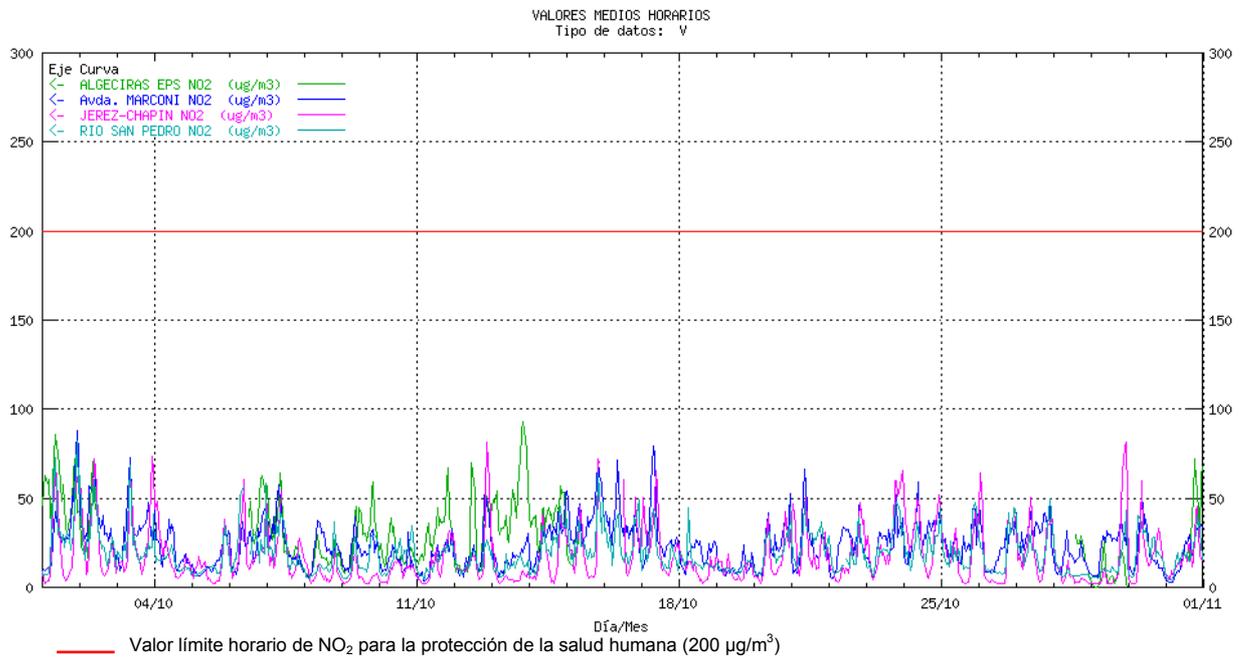
Ozono Bahía de Cádiz



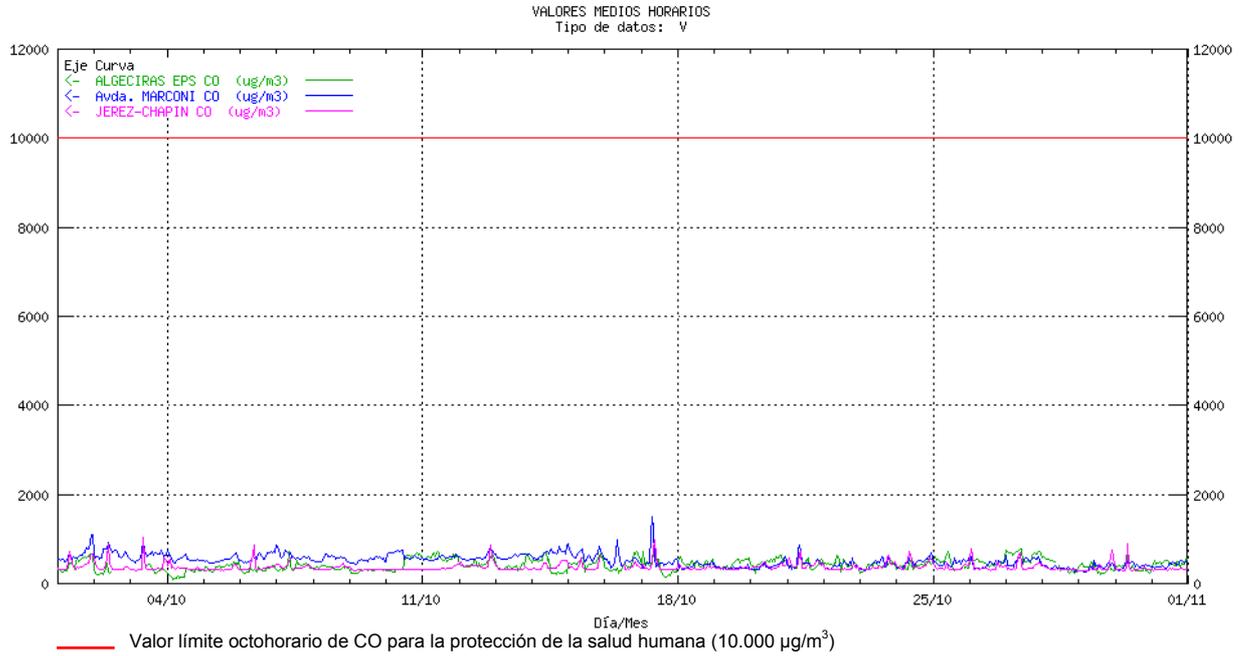
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno

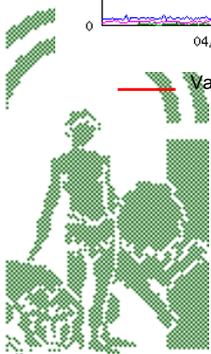
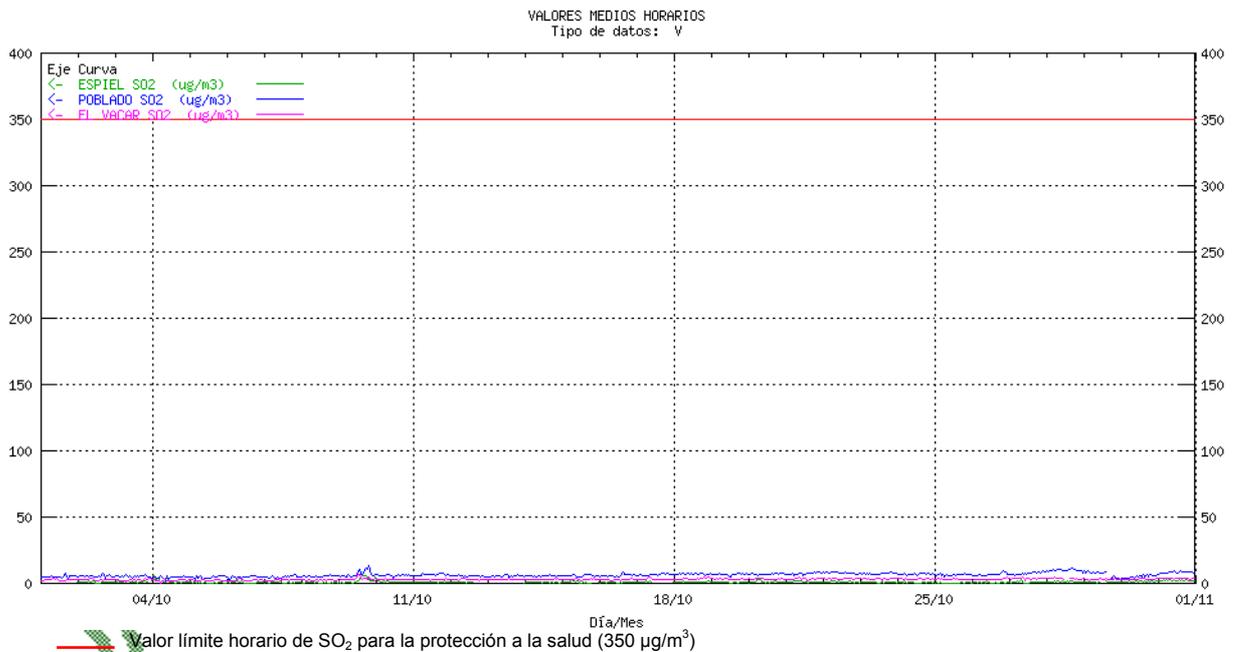


Monóxido de carbono

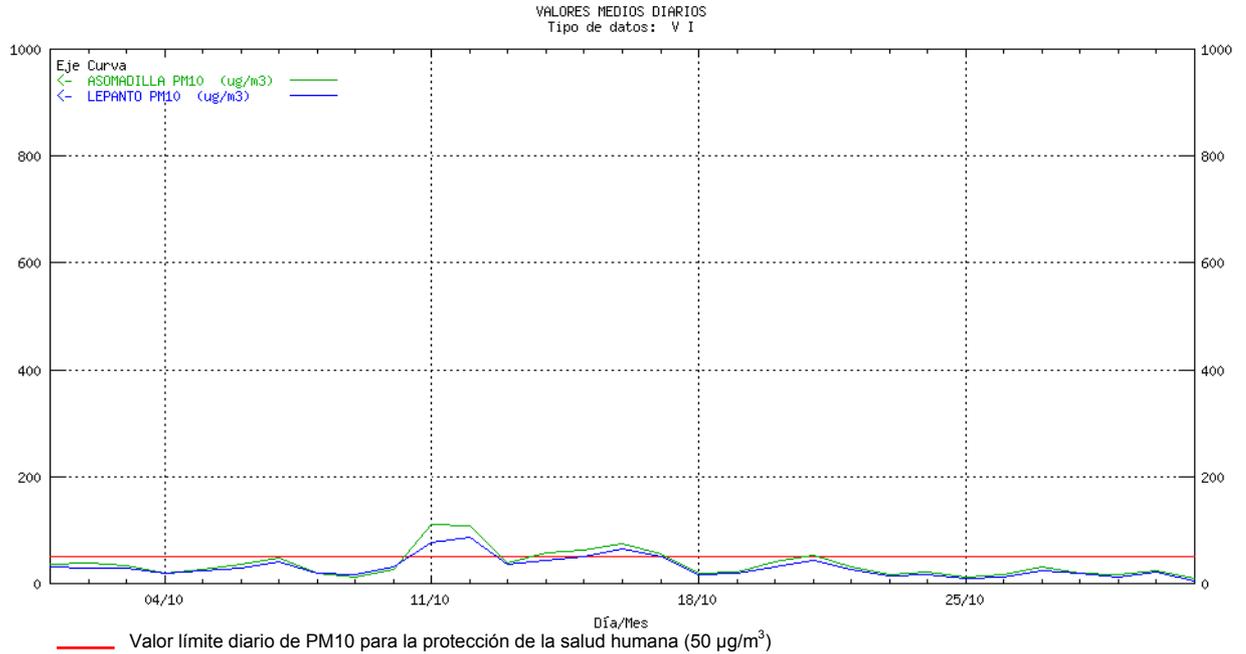


4.3 Provincia de Córdoba

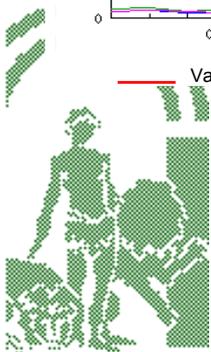
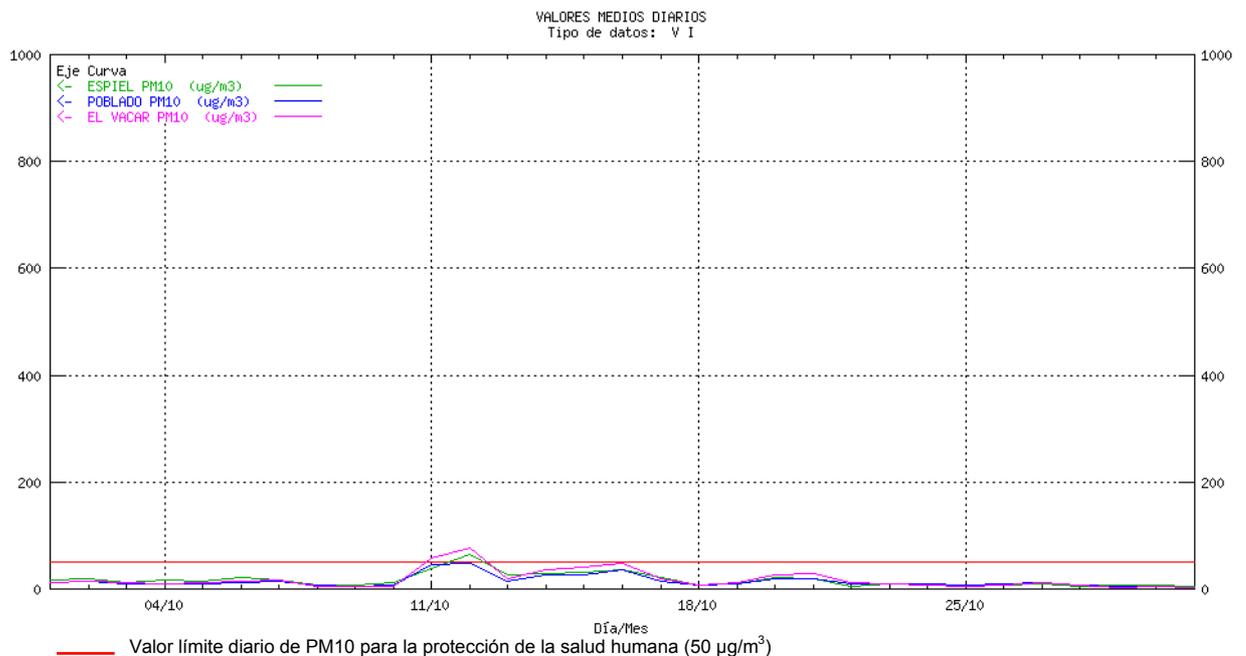
Dióxido de azufre



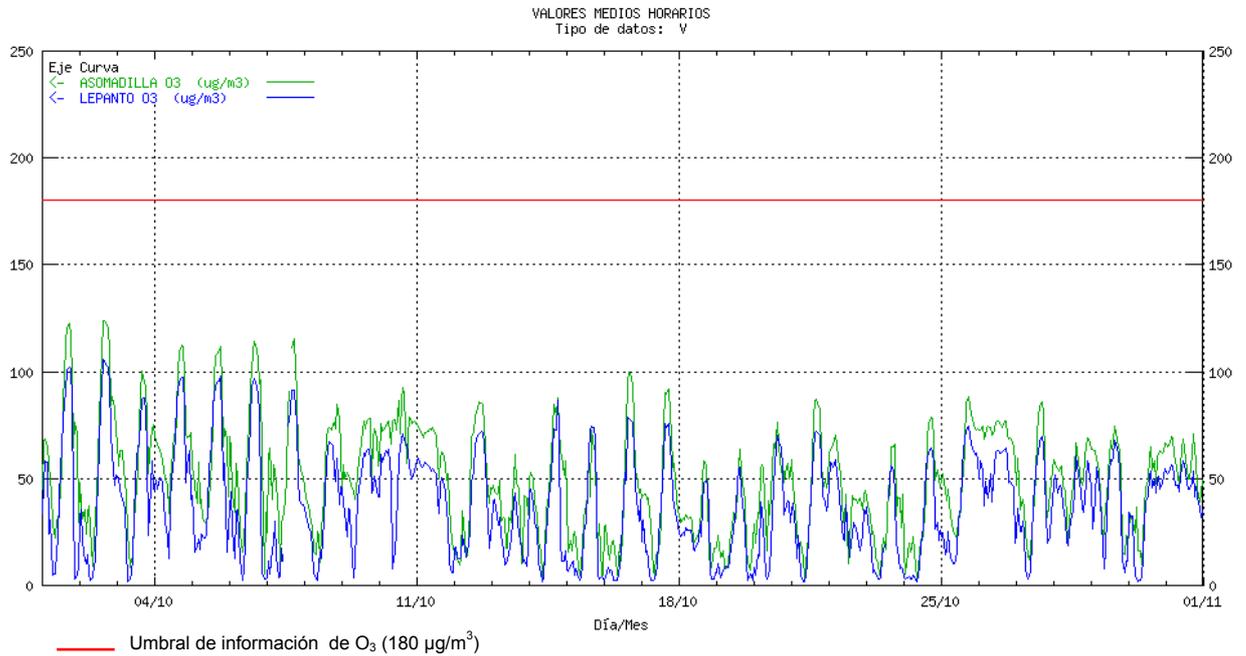
Partículas en suspensión: PM₁₀



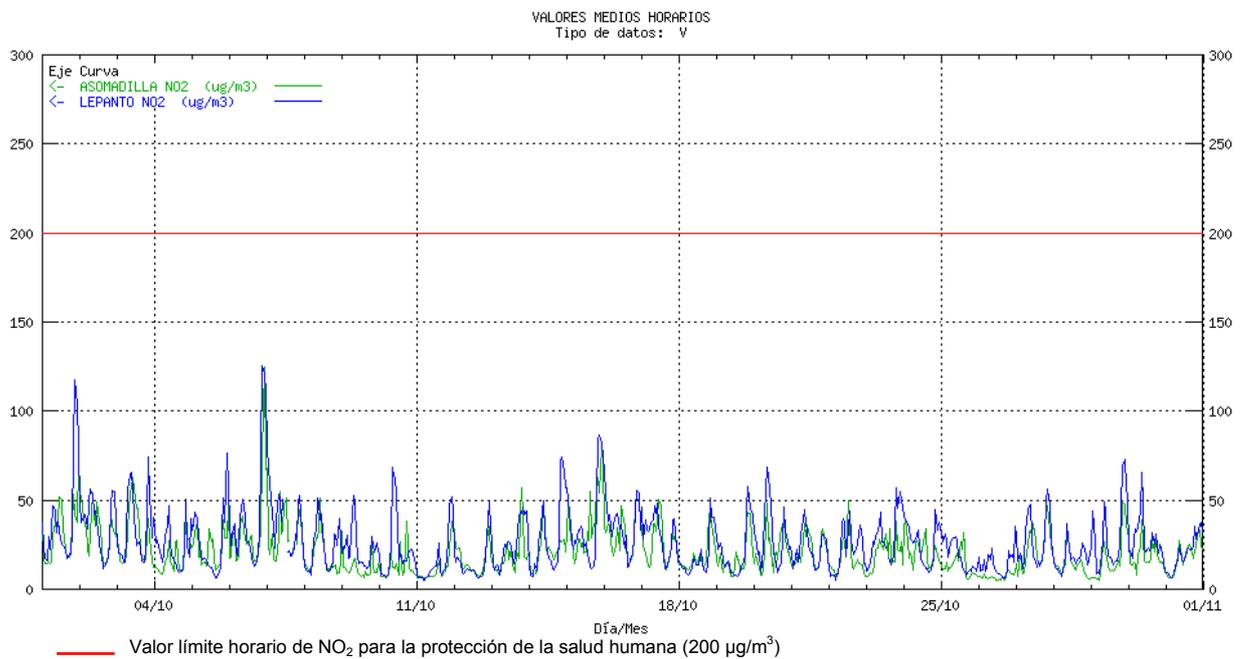
Partículas en suspensión: PM₁₀



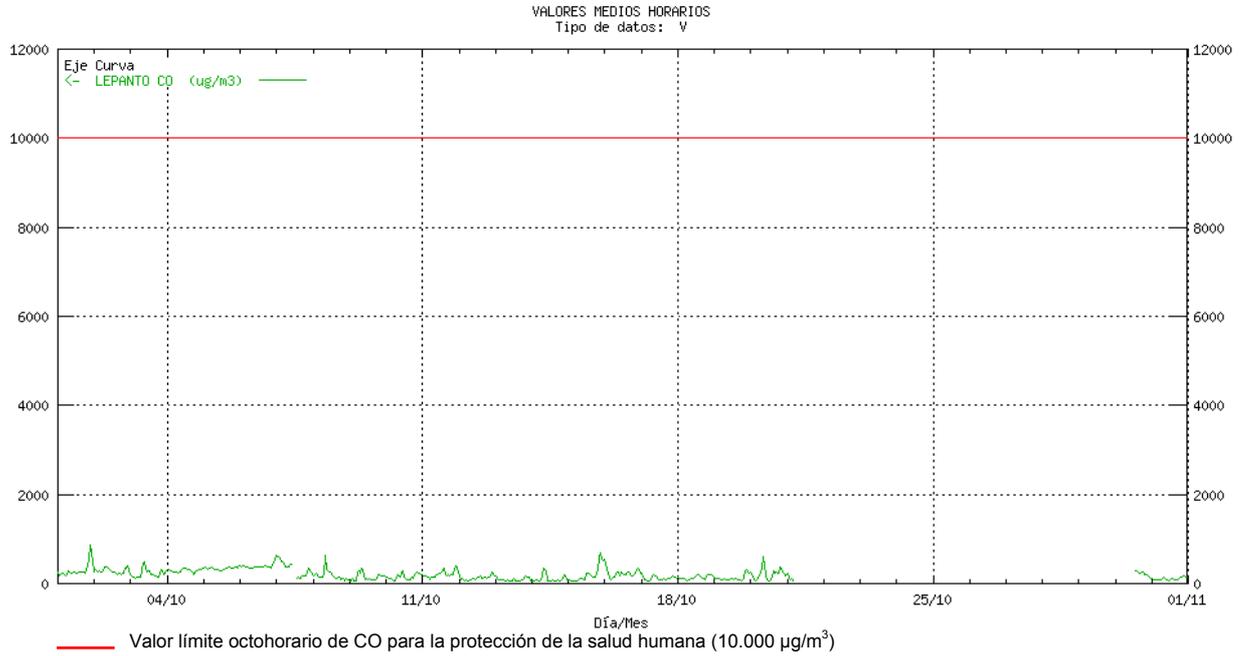
Ozono



Dióxido de nitrógeno

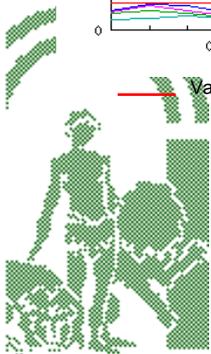
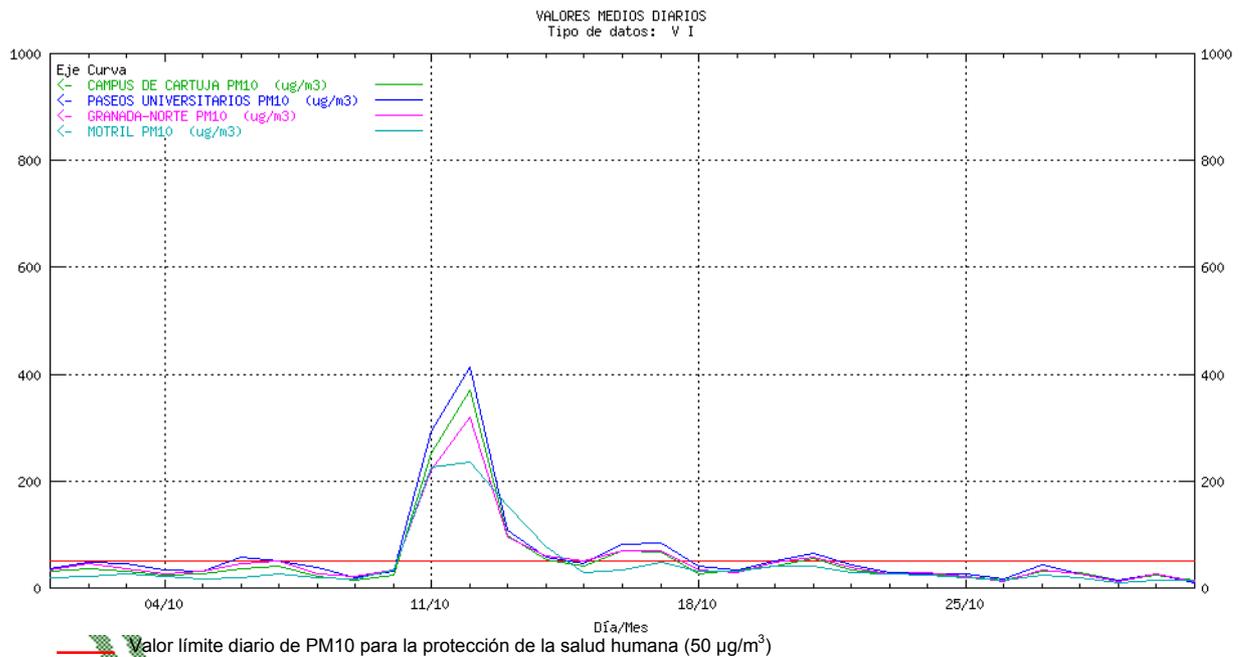


Monóxido de carbono

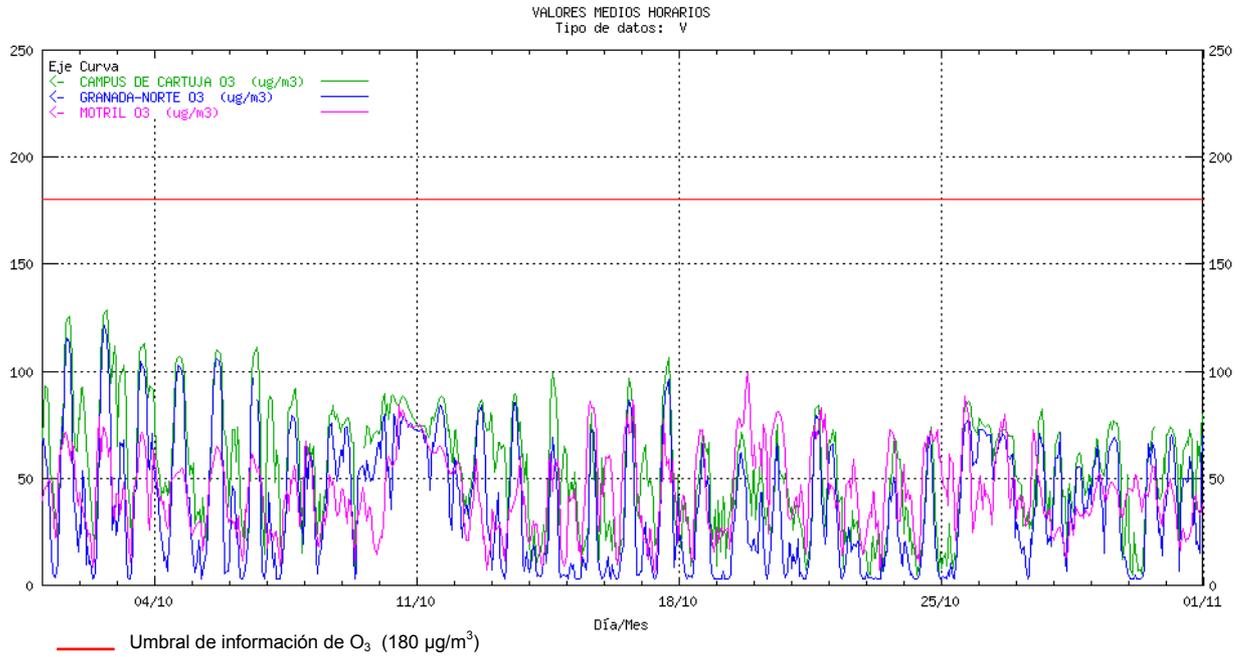


4.4 Provincia de Granada

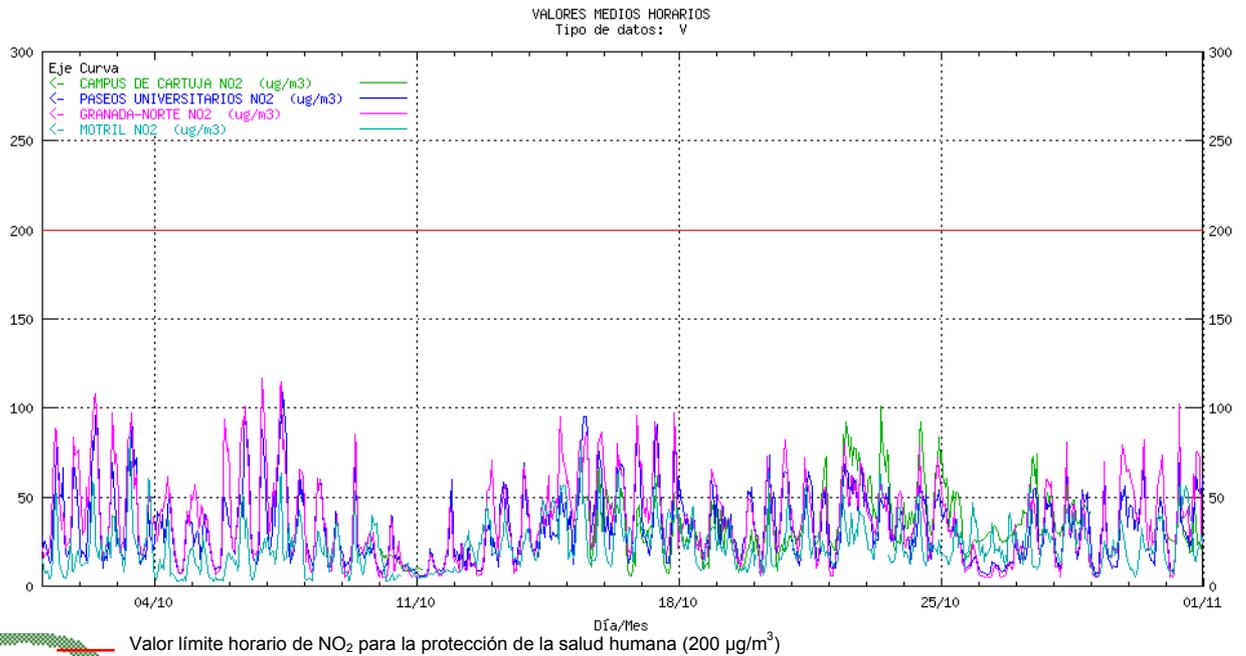
Partículas en suspensión: PM₁₀



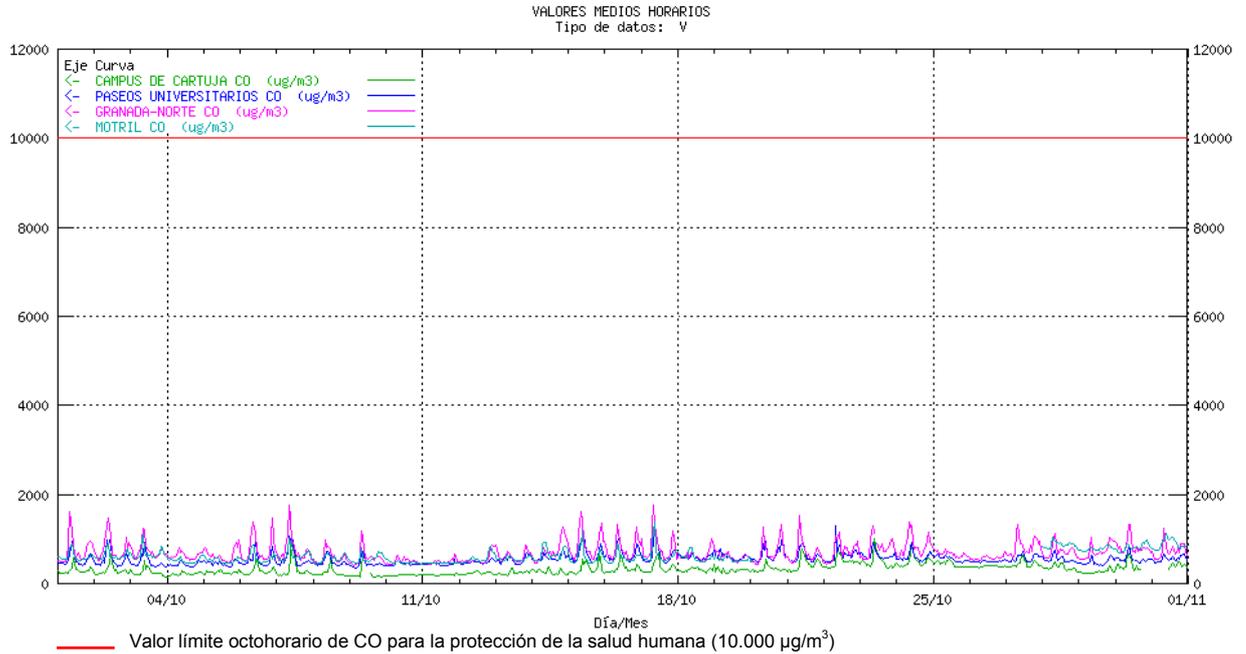
Ozono



Dióxido de nitrógeno

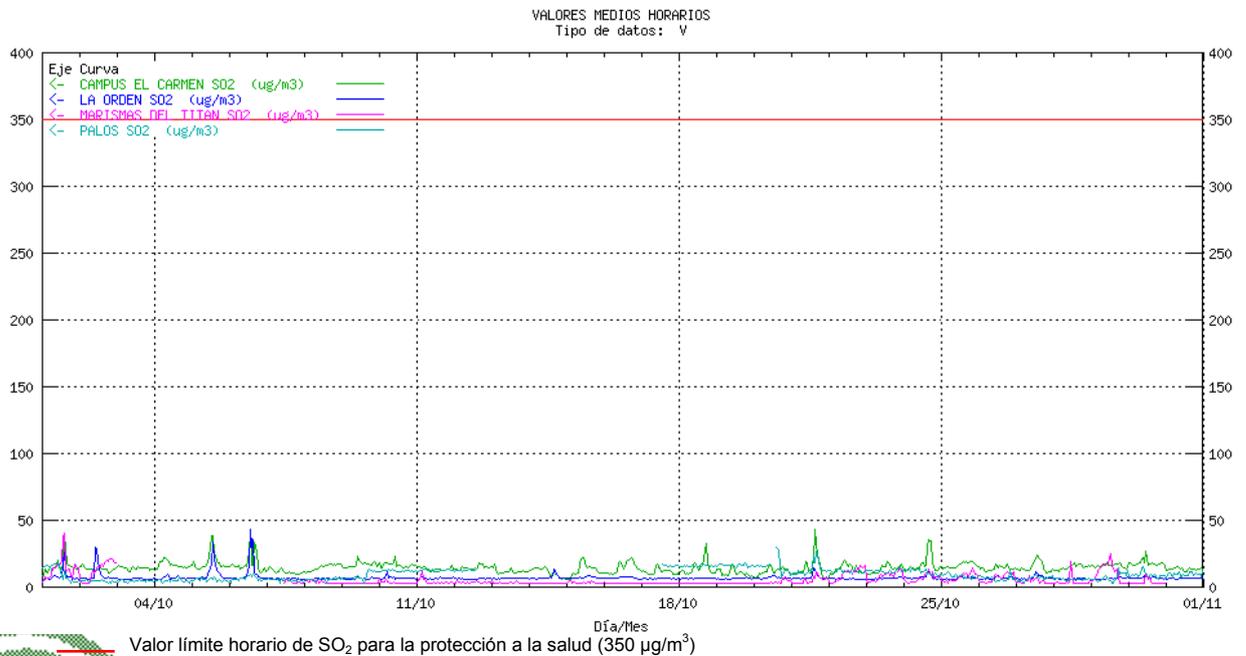


Monóxido de carbono

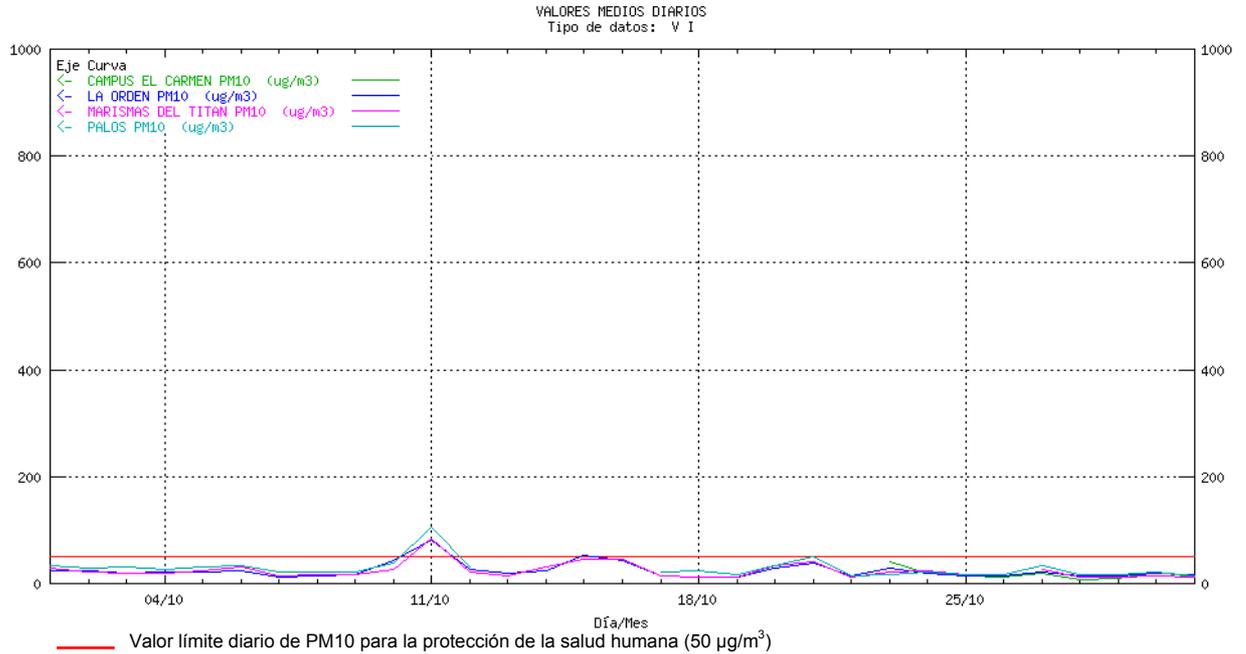


4.5 Provincia de Huelva

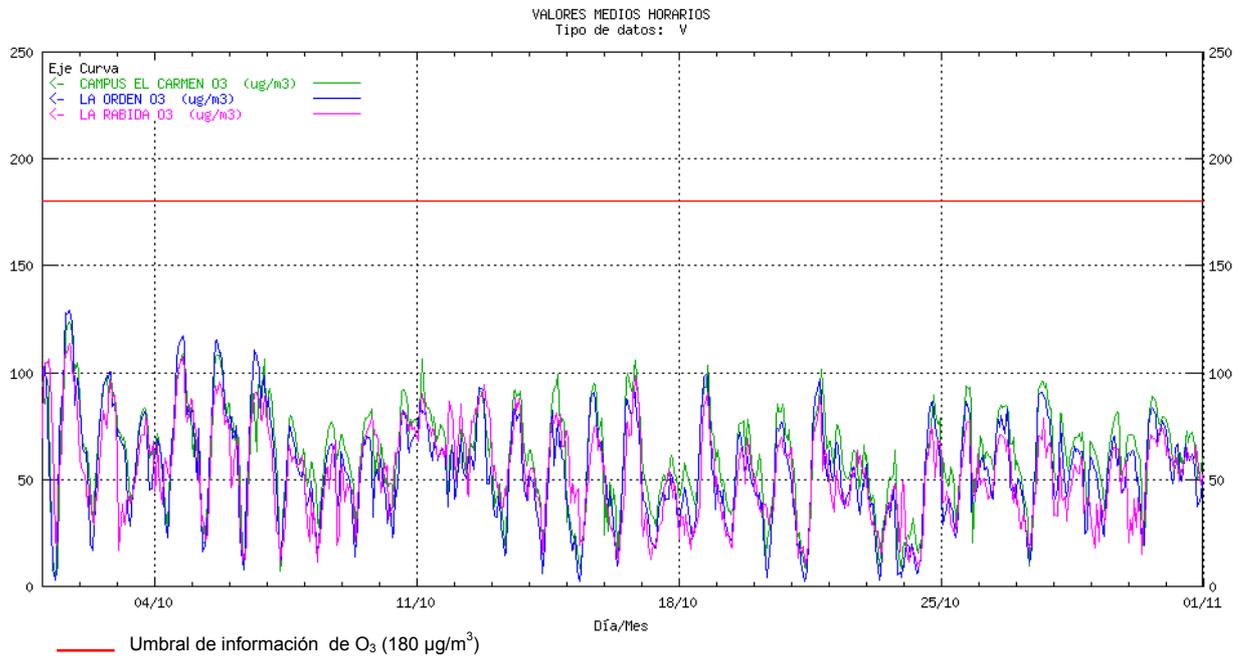
Dióxido de azufre



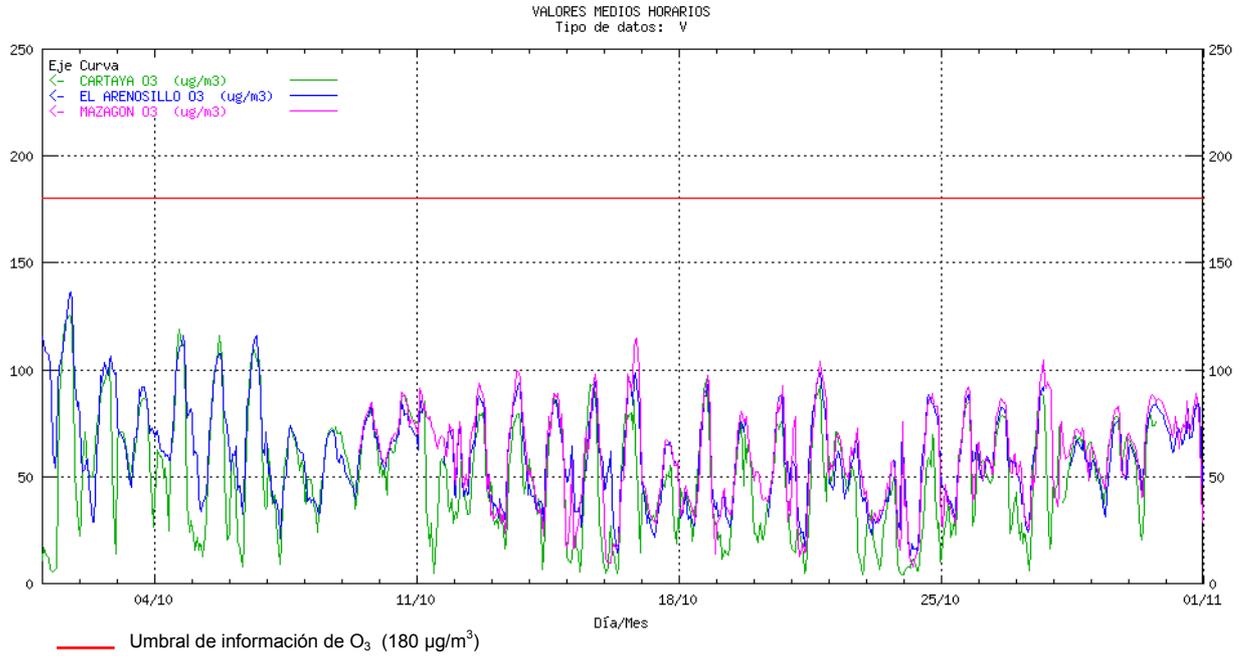
Partículas en suspensión: PM₁₀



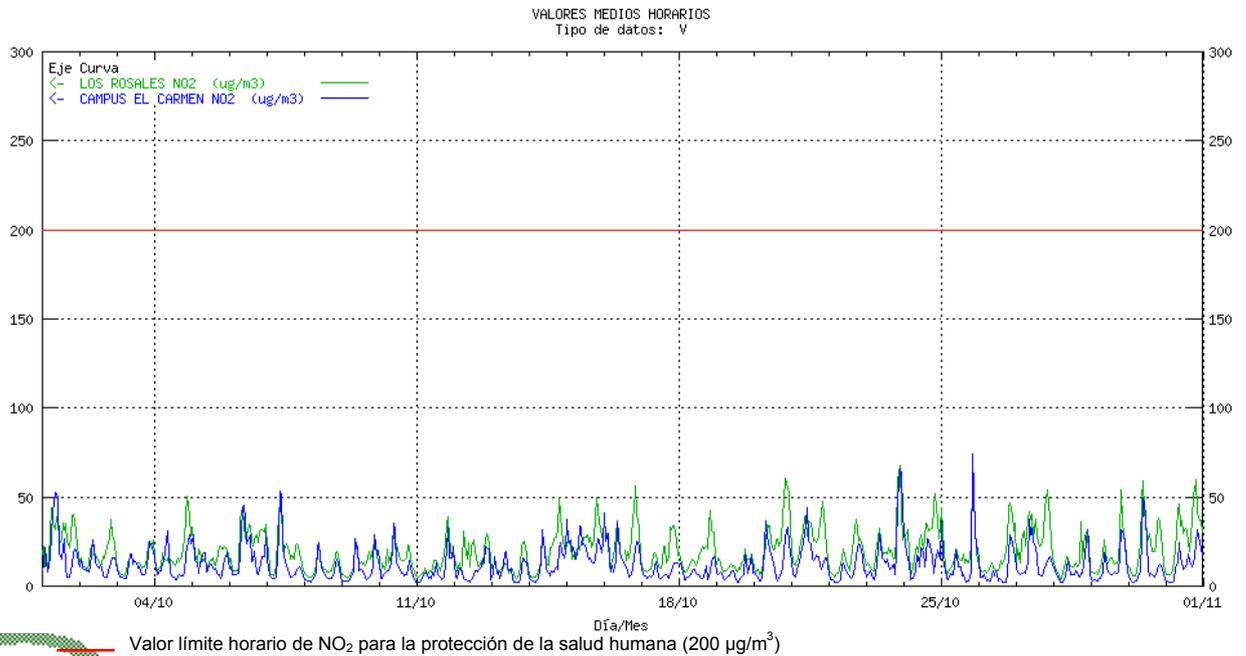
Ozono – 1



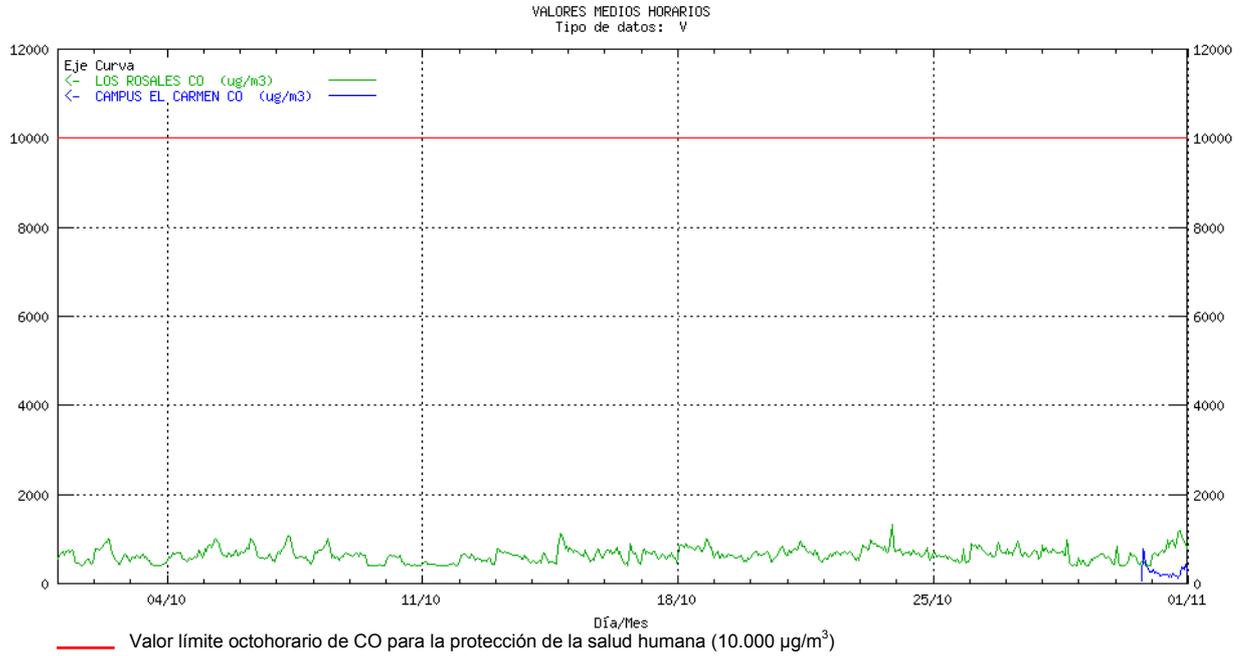
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

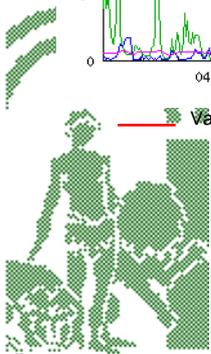
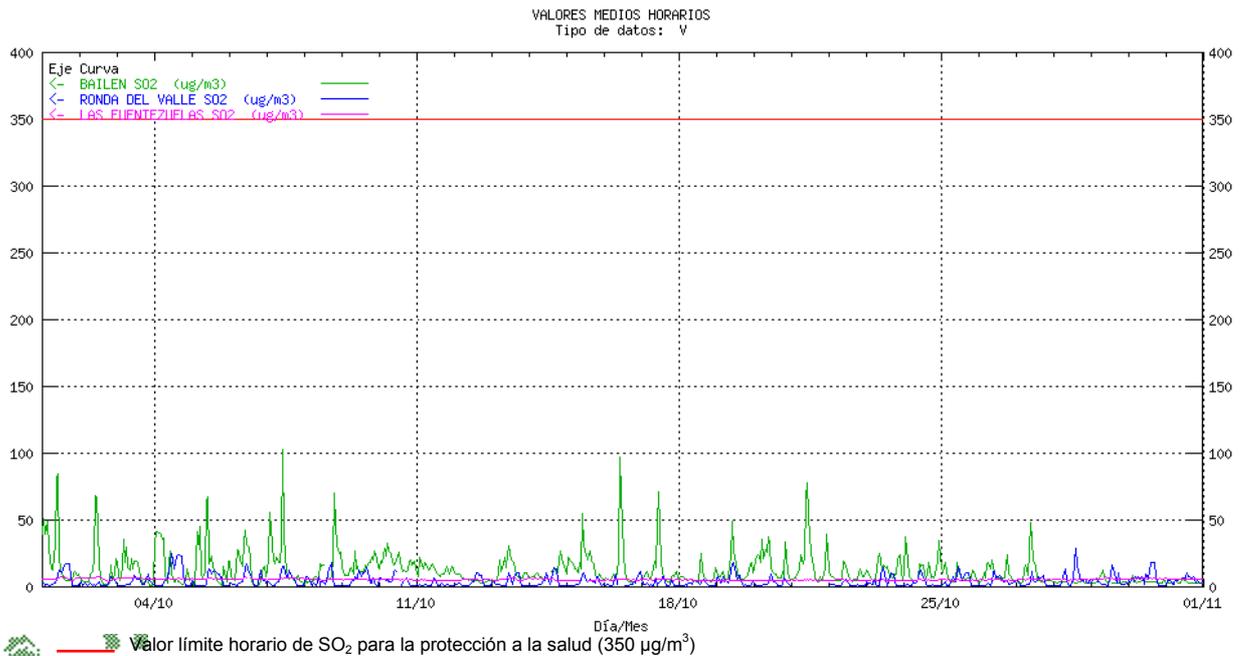


Monóxido de carbono

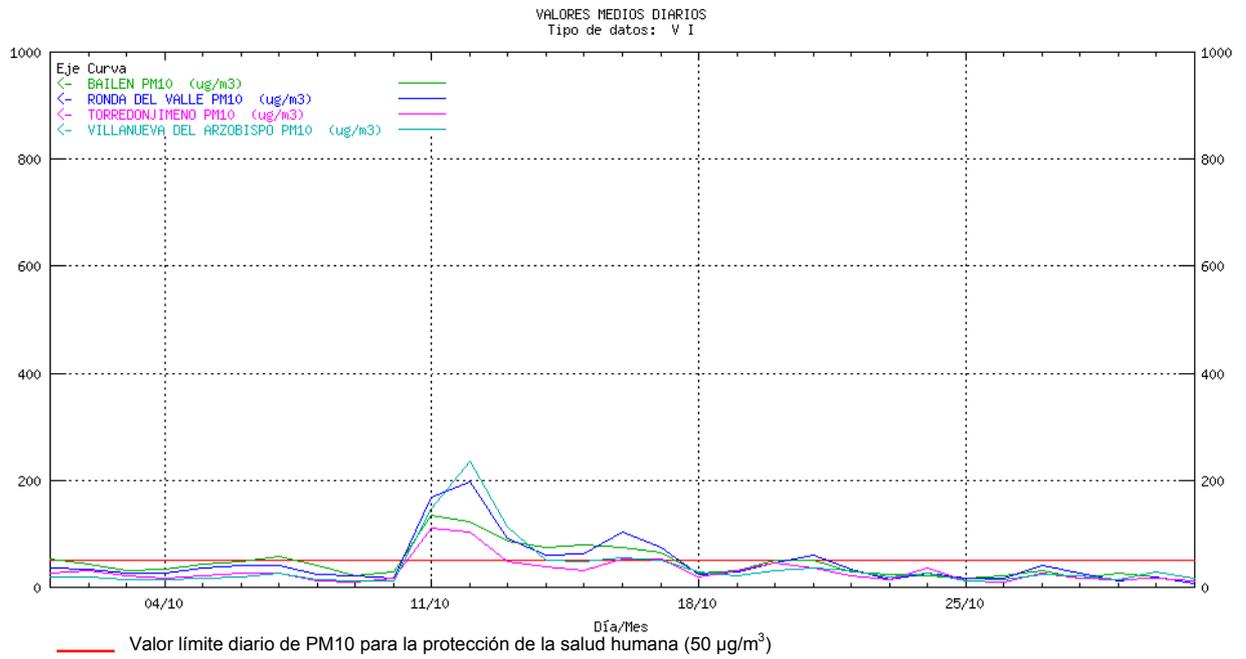


4.6 Provincia de Jaén

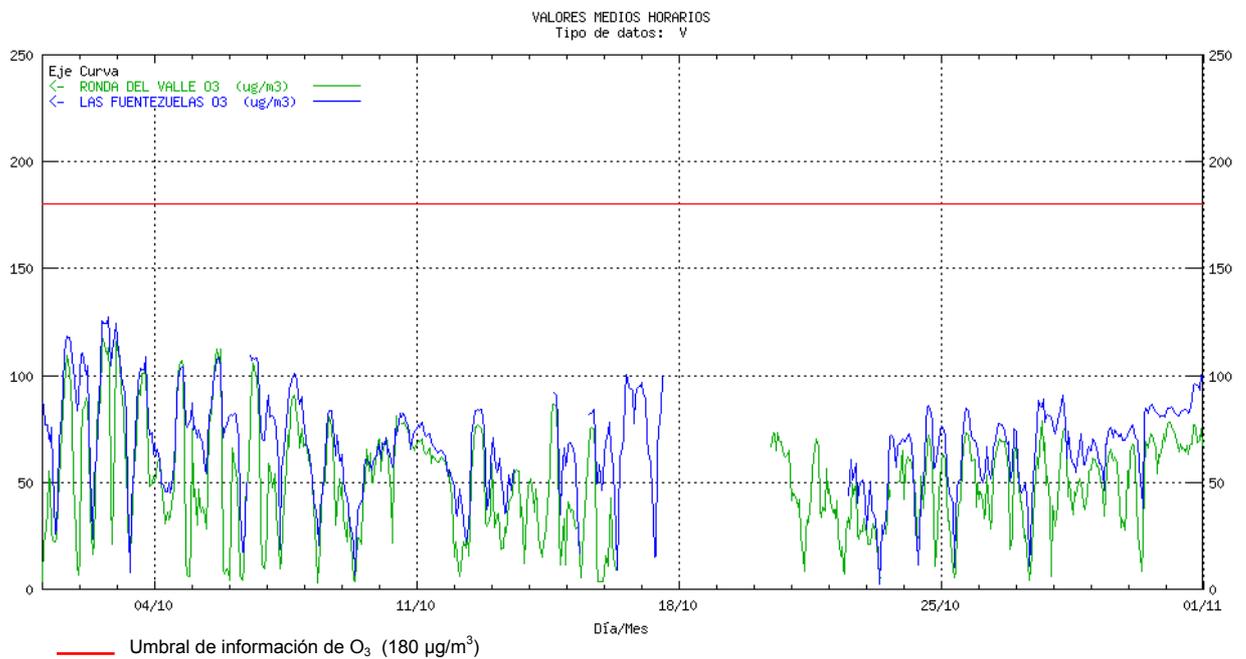
Dióxido de azufre



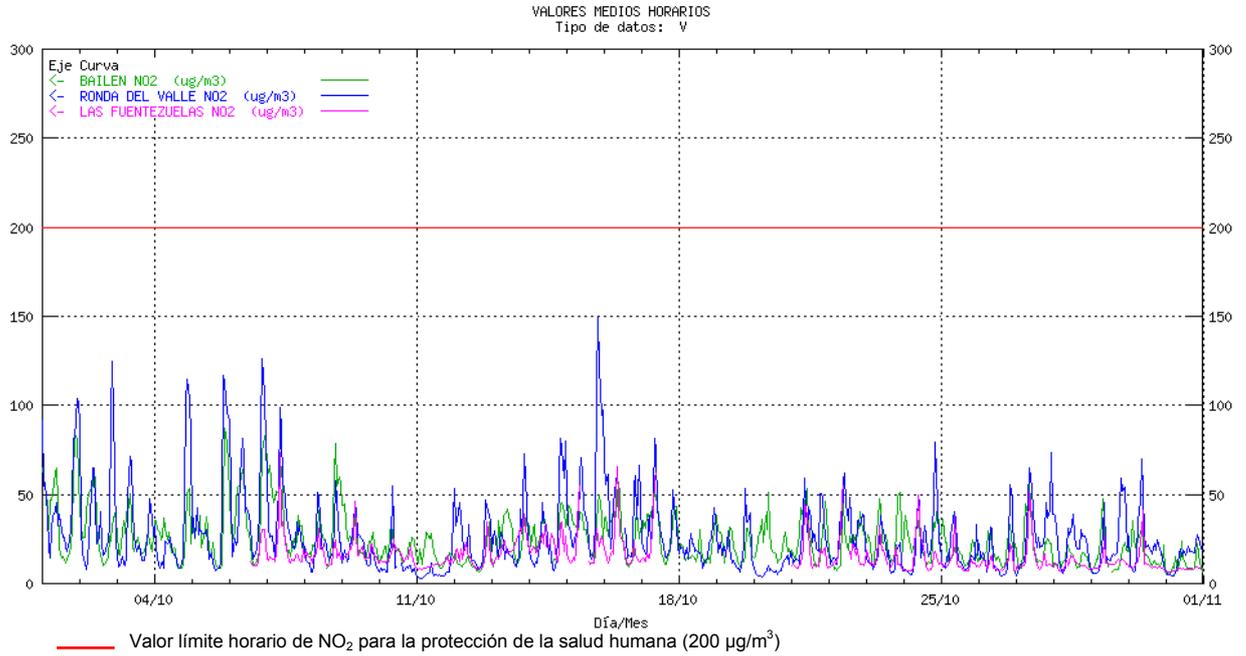
Partículas en suspensión: PM₁₀



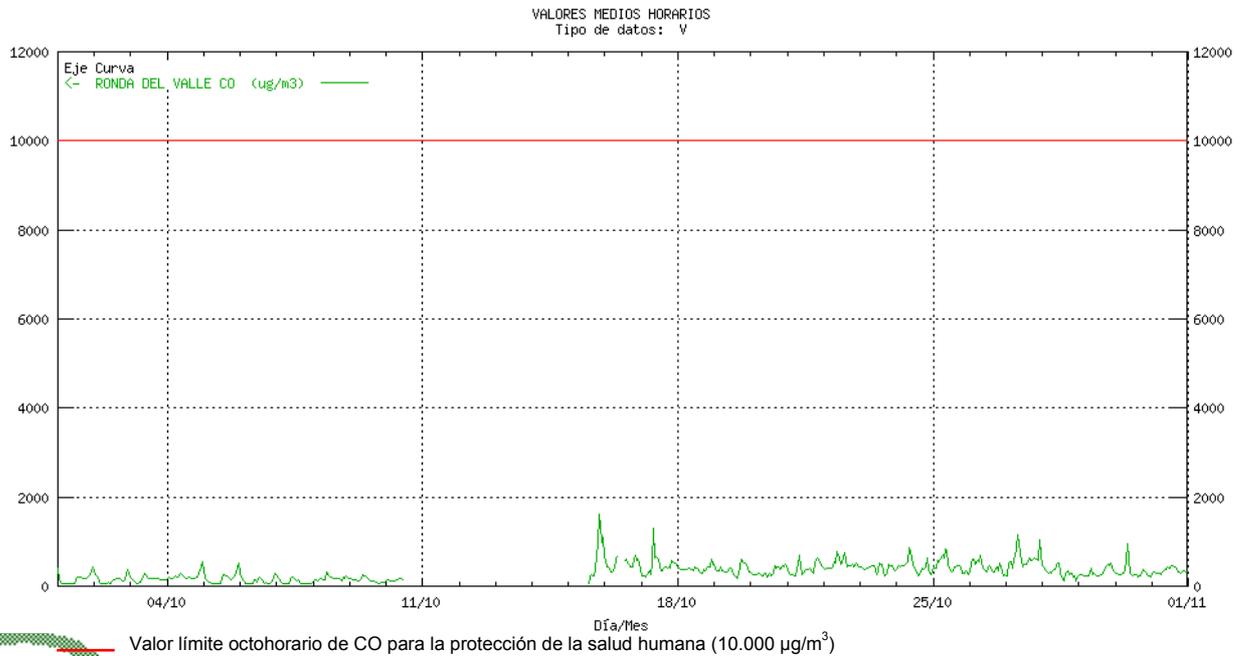
Ozono



Dióxido de nitrógeno

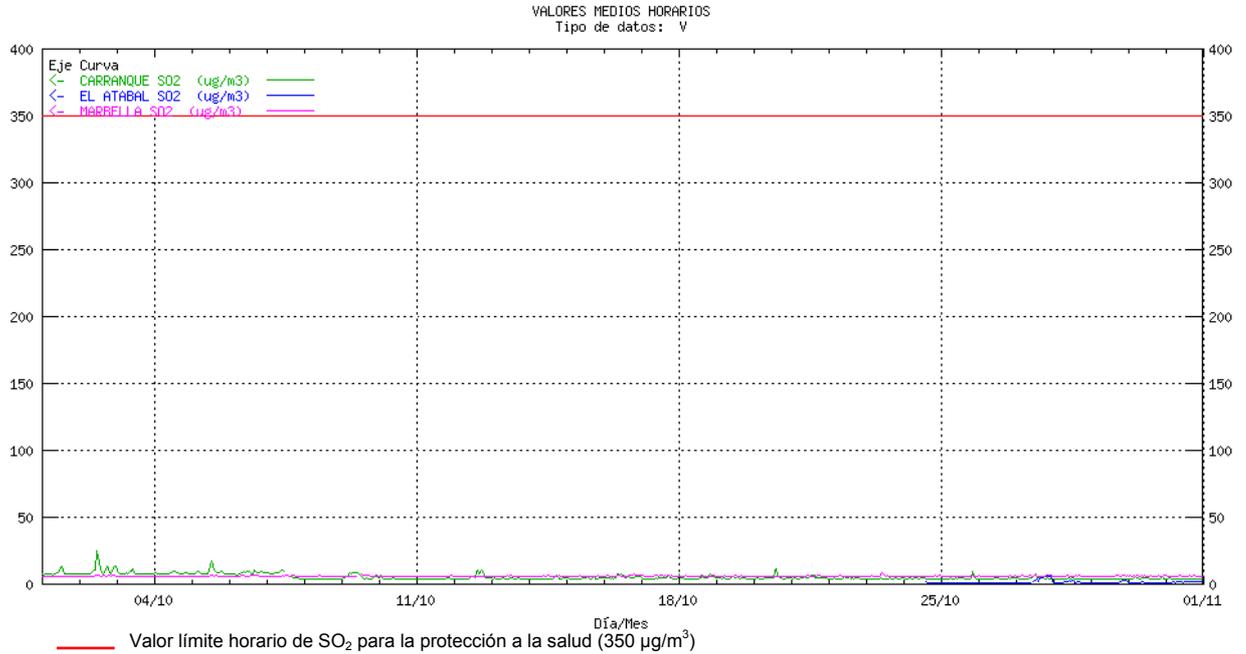


Monóxido de carbono

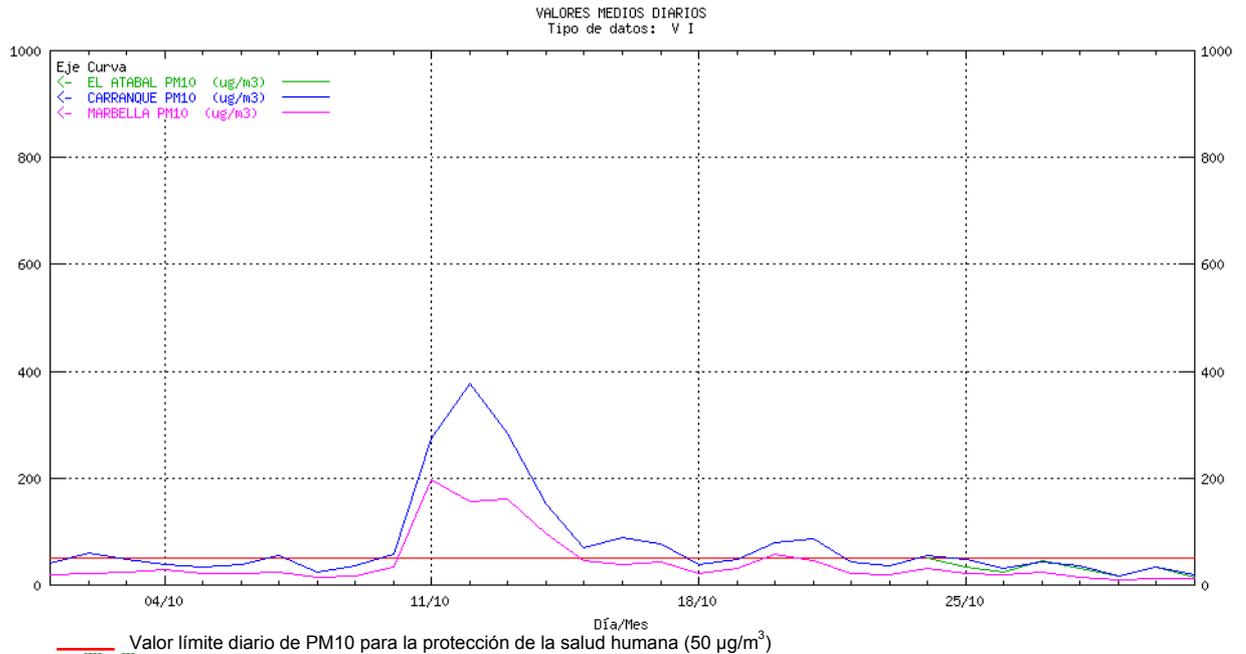


4.7 Provincia de Málaga

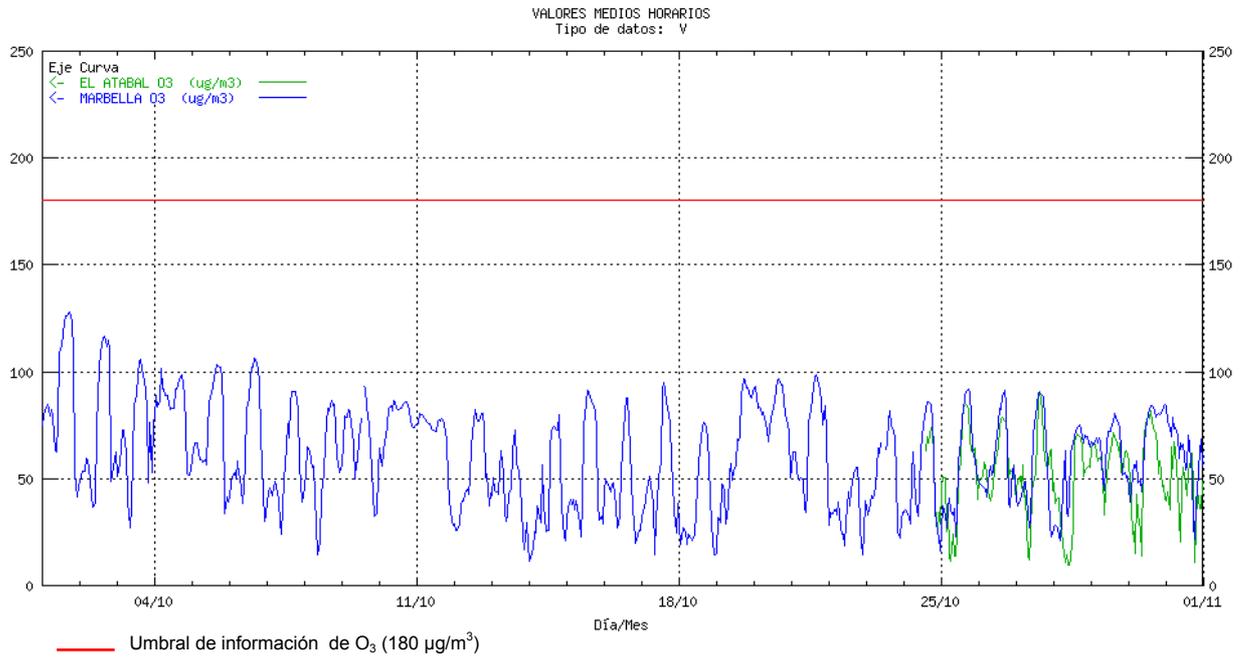
Dióxido de azufre



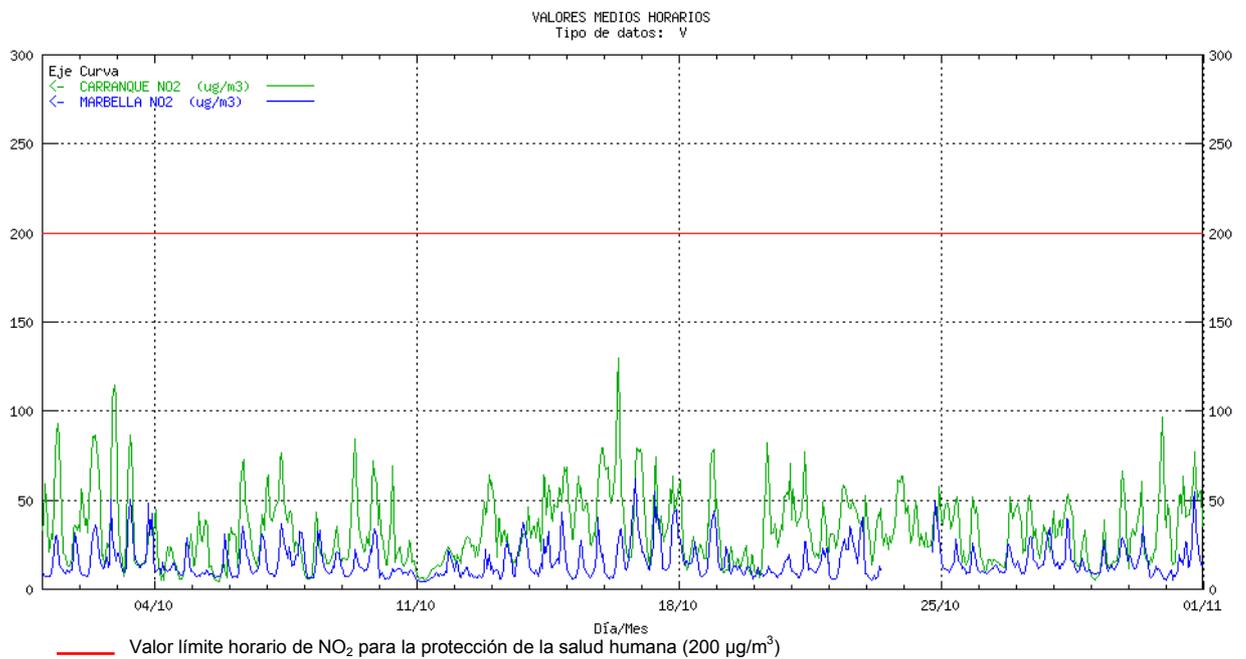
Partículas en suspensión: PM₁₀



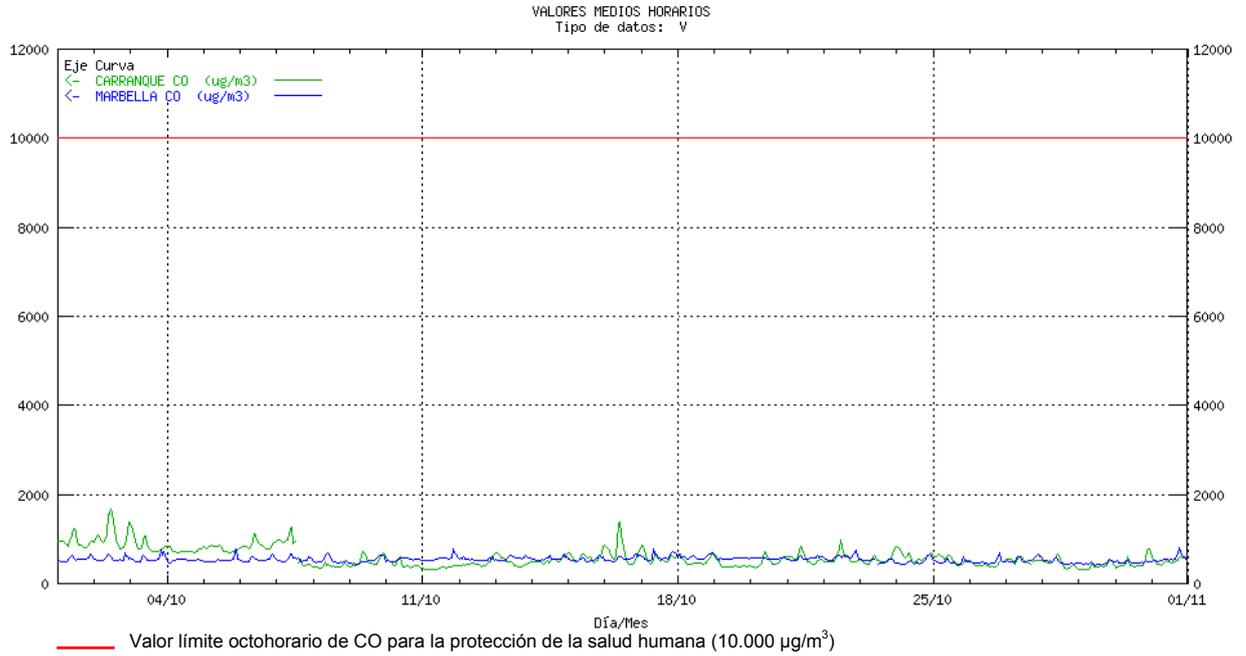
Ozono



Dióxido de nitrógeno

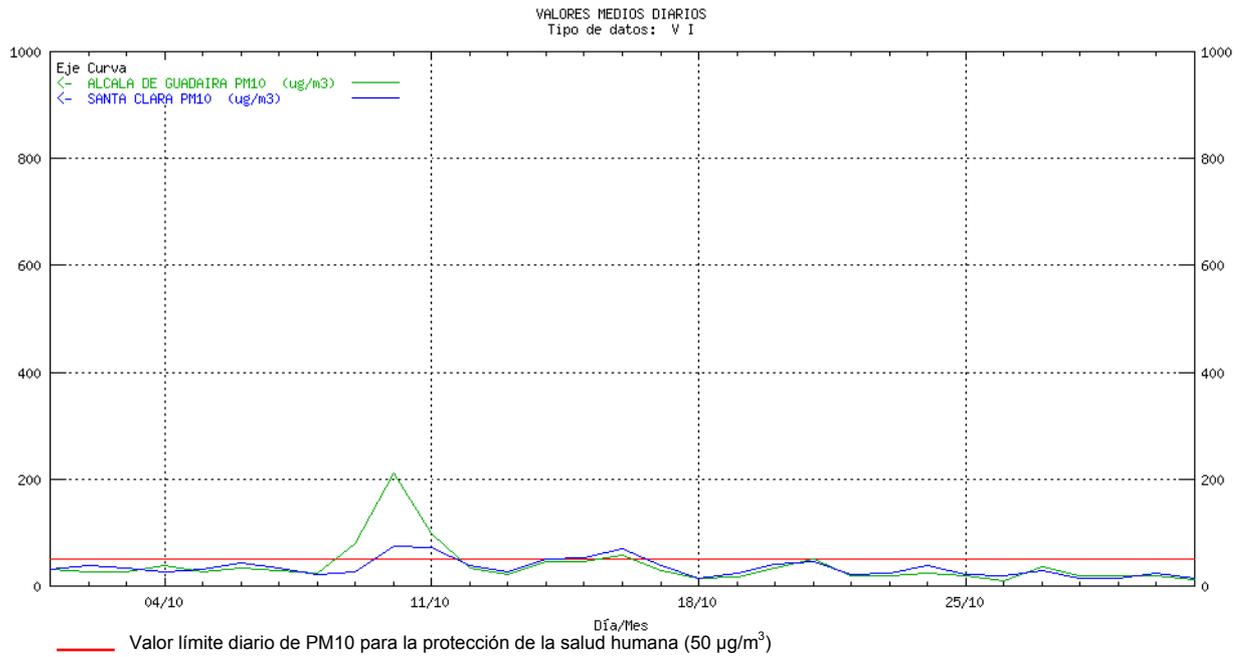


Monóxido de carbono

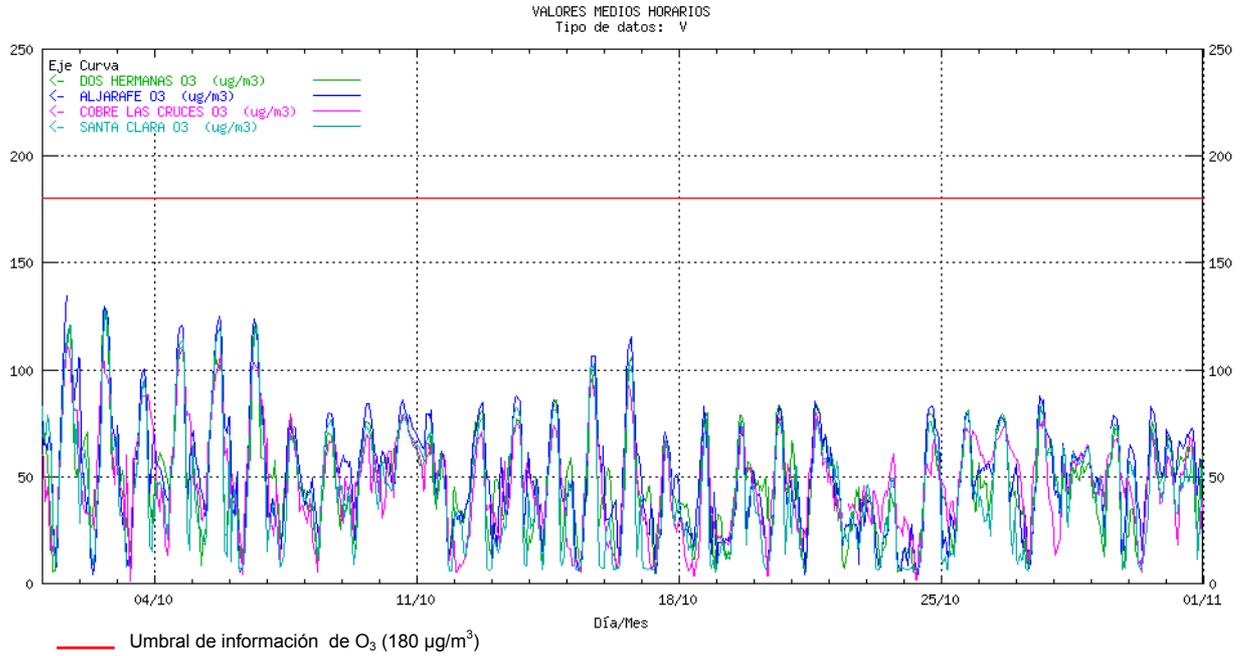


4.8 Provincia de Sevilla

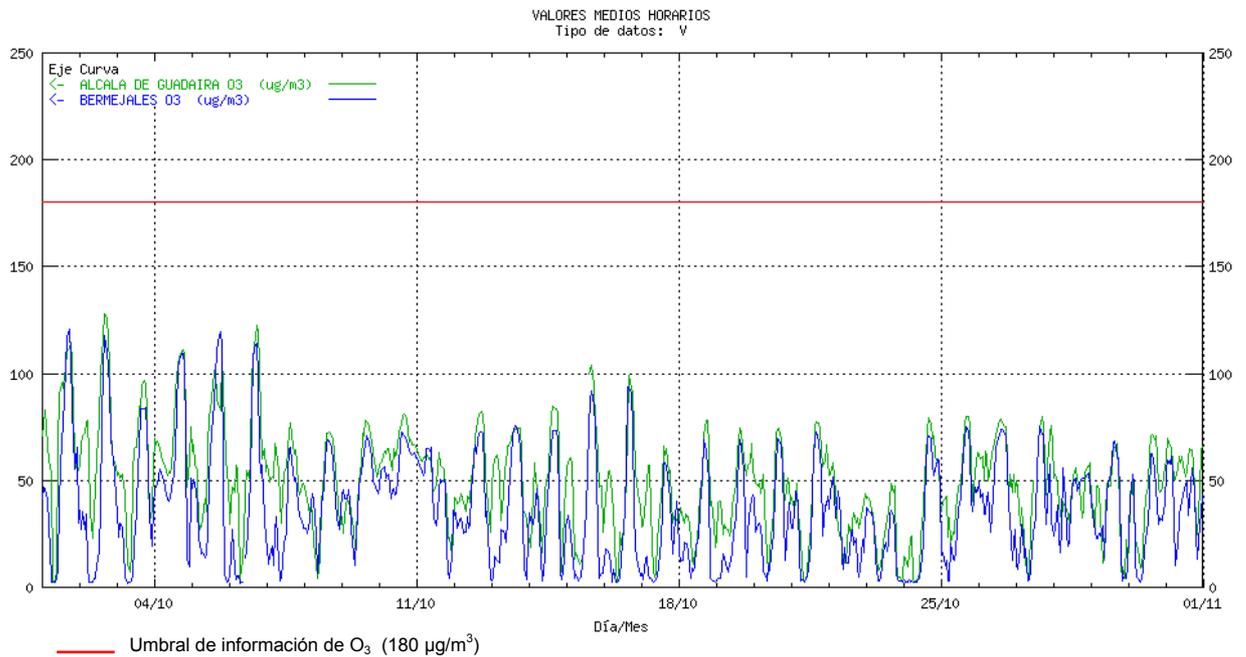
Partículas en suspensión: PM₁₀



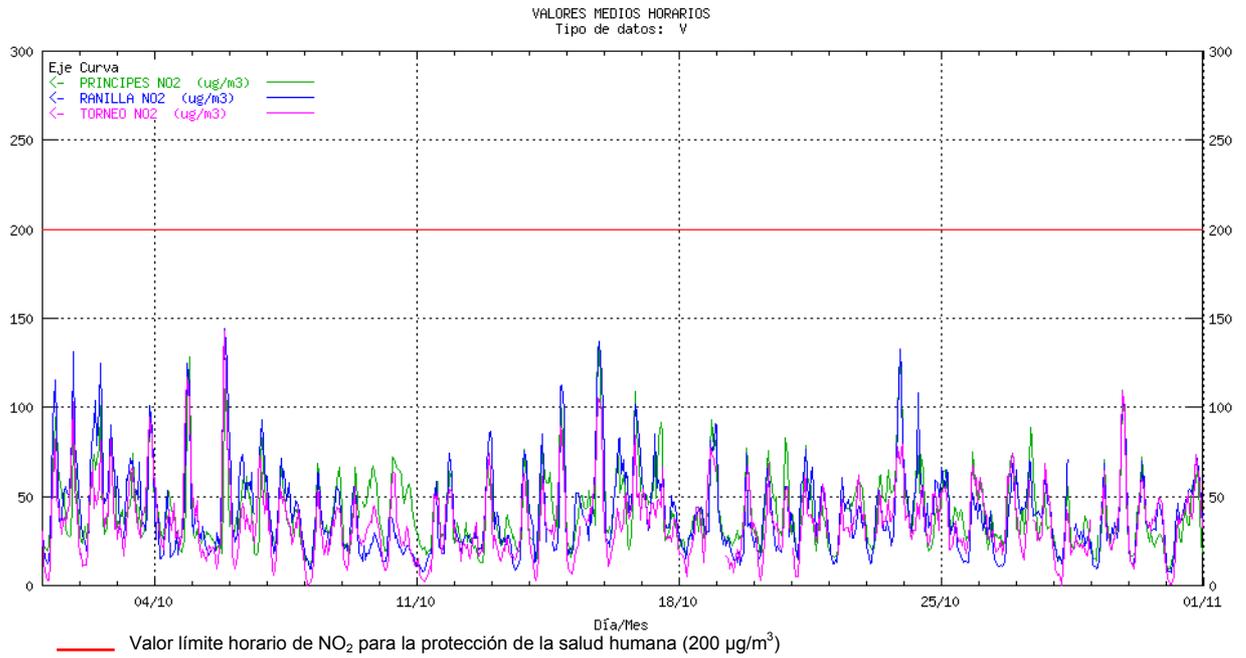
Ozono – 1



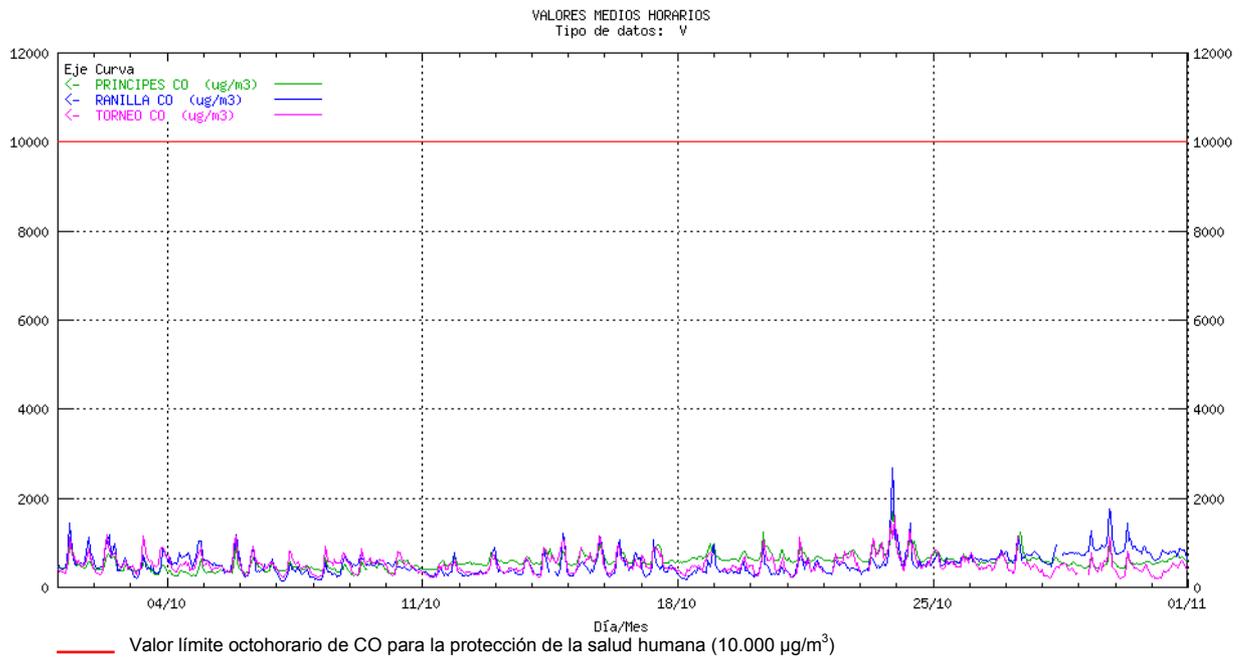
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



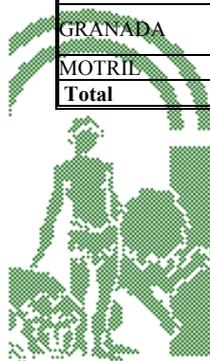
Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2008 y el 31/10/2008

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	94.13	91.59							92.86
ALMERIA	MEDITERRANEO	90.4	94.16	94.49	77.48		94.44			90.19
BENAHADUX	BENAHADUX	99.45	72.43	94.01	55.15		84.61			81.12
CARBONERAS	CARBONERAS	36.65		97.3	68.96					67.64
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.3		93.24	85.68					91.41
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.56		99.68	99.67					98.97
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	83.33		76.91	95.18					85.14
NIJAR	AGUA AMARGA	77.83	78.18	91.34	54.52					75.47
NIJAR	CAMPOHERMOSO	91.05	82.83	57.81	93.31					81.25
NIJAR	LA JOYA	98.89	85.73	93.76	39.03		98.51			83.18
NIJAR	NIJAR	81.26	86.04	66.01	97.36					82.67
NIJAR	RODALQUILAR	57.15	67.33	77.31	89.94					72.93
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.5	96.84	90.92	97.3		99.47			96.81
Total										84.59
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	75.93		76.97	87.90		81.36			80.54
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82.84		92.16	91.44		92.24			89.67
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	88.50		97.50	99.08					95.03
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85.82	77.37	84.16	80.92		86.15			82.88
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	87.31		99.83	51.49		59.71			74.59
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.06	96.02	97.92			93.57			96.14
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93.32		92.10						92.71
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	82.17	96.84	80.85	71.98					82.96
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.68		99.70	71.78					90.39
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.11		96.43	53.56					83.03
CADIZ	Avda. MARCONI	89.47	98.33	98.63	95.81		98.62			96.17
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	80.73	99.35	98.16	95.88		99.62			94.75
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.73	98.15	98.16	95.68		98.16			97.18
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	96.35		98.93	98.07					97.78
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90.18	92.76	92.10	90.67					91.43
PRADO DEL REY	PRADO REY	92.43	98.44	98.76	83.41		50.32			84.67
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	93.33	95.60	91.93	95.26	77.51				90.73
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90.59	90.22	45.23	91.55		86.95			80.91
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	46.44	40.56	34.86			1.50			30.84
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.00		90.62			48.91			79.18
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.02		98.81						98.92
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	67.04	97.57	81.43	95.36					85.35
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90.22		88.33						89.28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.96	81.78	93.29			97.36		73.00	86.48
SAN ROQUE	MADREVIEJA	61.91								61.91
Total										85.69
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	95.09	97.21	97.18	94.64					96.03
CORDOBA	LEPANTO	92.48	96.27	96.38	92.23		90.29			93.53
ESPIEL	ESPIEL	86.99		86.82	84.62					86.14
ESPIEL	POBLADO	88.43		74.72	94.84					86.00
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	46.07		95.76	89.50					77.11
Total										88.86
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	76.80	97.81	99.21	99.24		96.34			93.88
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.57	98.58	99.47	98.48		97.14			98.25
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96.83		99.61	99.64		98.52			98.65
MOTRIL	MOTRIL	93.94	87.49	99.45	99.66		96.93			95.49
Total										96.46



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	MATALASCAÑAS	88.05	93.86	90.94	91.47					91.08
CARTAYA	CARTAYA		96.94							96.94
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	78.62	87.15	79.05	75.67		32.17			70.53
HUELVA	LA ORDEN	86.93	92.82	96.77	96.19				82.85	91.11
HUELVA	LOS ROSALES	90.03		71.24	88.61		83.82			83.43
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.07		80.22	97.65		59.01			83.49
HUELVA	POZO DULCE			78.10	90.62		83.74		92.99	86.36
MOGUER	EL ARENOSILLO	88.95	91.42							90.19
MOGUER	MAZAGÓN	63.39	84.50	71.16	76.93		99.79			79.15
MOGUER	MOGUER	53.81		91.07	79.43					74.77
NIEBLA	NIEBLA	97.68		80.84	91.70					90.07
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	35.23	76.22	92.73	92.08					74.07
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.17		75.63	92.56				79.11	86.12
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31.95		36.76	10.08					26.26
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	76.72		73.52	84.18					78.14
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85.44		97.55	96.92				97.40	94.33
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		91.53							91.53
Total										81.62
JAEN										
BAILEN	BAILEN	90.47		93.54	94.86		93.99			93.22
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.02	96.10	97.68						94.93
JAEN	RONDA DEL VALLE	94.24	90.07	93.64	93.25		92.57			92.75
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	91.41		93.02	92.13					92.19
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				98.77		79.83			89.30
Total										92.74
MALAGA										
CAMPILLOS	CAMPILLO	70.89	99.69							85.29
MALAGA	CAMPANILLAS	97.83	98.17		91.74					95.91
MALAGA	CARRANQUE	93.54	94.47	94.13	84.75		94.72			92.32
MALAGA	EL ATABAL	86.43	90.55	90.29	83.37		91.86			88.50
MARBELLA	MARBELLA	87.30	97.67	97.86	97.91		95.95			95.34
Total										91.47
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.29	98.52	98.46	97.95		98.11			98.27
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91.72	98.90	98.81			96.92			96.59
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	53.88	92.71	92.85	92.19		85.51			83.43
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.03	99.17	90.22	98.61					96.76
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77.90	77.94	77.34	73.19					76.59
SEVILLA	BERMEJALES	92.18	97.79	95.46	97.17		89.12			94.34
SEVILLA	CENTRO	98.02	99.46	97.56			99.48			98.63
SEVILLA	PRINCIPES	99.13		99.07			99.08			99.09
SEVILLA	RANILLA	96.75		98.23			96.73			97.24
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.39	98.01							98.20
SEVILLA	SANTA CLARA	98.81	97.93		88.63		97.97			95.84
SEVILLA	TORNEO	93.06	93.06	93.35	85.41		85.28			90.03
Total										93.19

En estas tablas, se observa que las provincias de Granada, Jaén, 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 Azufre

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2008 – 31/10/2008

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	94.26	33	0	0	93.44	11	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	93.89	40	0	0	94.1	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	97.17	27	0	0	96.07	15	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	93.06	52	0	0	93.44	34	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.58	113	0	0	100	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	76.84	69	0	0	77.05	30	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90.75	16	0	0	91.15	10	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	91.17	64	0	0	90.49	29	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	57.76	270	0	0	57.7	50	0	No
NIJAR	LA JOYA	93.66	151	0	0	93.77	26	0	No
NIJAR	NIJAR	65.94	92	0	0	65.57	24	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	77.21	28	0	0	77.38	21	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	76.87	23	0	0	77.05	17	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91.87	165	0	0	88.85	58	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	97.32	83	0	0	96.72	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	84.07	15	0	0	83.93	13	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	99.8	17	0	0	99.67	9	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.77	160	0	0	97.38	54	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	91.98	102	0	0	92.13	36	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	80.75	77	0	0	80.66	26	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.55	130	0	0	100	29	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.09	131	0	0	97.05	48	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.11	48	0	0	100	13	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.03	25	0	0	97.38	21	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.96	23	0	0	98.03	11	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	98.76	98	0	0	99.02	25	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LINEA	91.8	132	0	0	90.82	34	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.69	10	0	0	98.69	9	0	No



Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	93.05	17	0	0	95.74	13	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	45.18	24	0	0	44.59	14	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	34.81	292	0	0	34.1	82	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	90.45	79	0	0	89.84	23	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.7	165	0	0	98.36	59	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	81.31	57	0	0	80.33	23	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	89.52	140	0	0	90.16	39	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.06	393	1	0	93.11	125	0	No

Provincia: CORDOBA

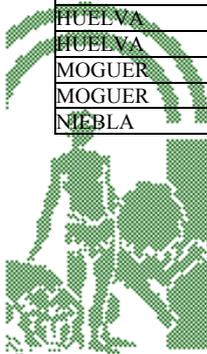
Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.05	50	0	0	97.05	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96.16	24	0	0	96.39	12	0	No
ESPIEL	ESPIEL	86.5	16	0	0	84.92	7	0	No
ESPIEL	POBLADO	74.63	14	0	0	73.77	13	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	95.59	11	0	0	95.74	9	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	99.11	41	0	0	98.69	16	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.47	60	0	0	99.67	21	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	99.55	87	0	0	99.67	23	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.34	87	0	0	99.34	19	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	79.29	26	0	0	77.38	9	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	78.87	131	0	0	78.03	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.73	143	0	0	96.72	21	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	71.16	156	0	0	70.82	58	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	80.1	170	0	0	78.36	28	0	No
HUELVA	POZO DULCE	77.95	191	0	0	77.38	26	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	45.22	69	0	0	44.59	19	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	71.09	68	0	0	71.15	16	0	No
MOGUER	MOGUER	90.87	133	0	0	89.84	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	81.42	652	2	0	80.98	60	0	No



Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	92.53	234	0	0	91.48	30	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	75.55	69	0	0	74.43	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	37.09	141	0	0	37.05	35	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	73.35	17	0	0	72.46	14	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	97.39	86	0	0	96.72	19	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
BAILEN	BAILEN	93.35	185	0	0	92.46	47	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	97.42	11	0	0	97.7	7	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.8	40	0	0	91.8	9	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	92.8	52	0	0	93.44	18	0	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
MALAGA	CARRANQUE	93.98	45	0	0	93.77	17	0	No
MALAGA	EL ATABAL	90.12	66	0	0	89.18	14	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98.59	13	0	0	99.34	8	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)				
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.2	29	0	0	99.34	12	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.55	17	0	0	99.34	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	92.64	89	0	0	92.13	16	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	89.97	15	0	0	90.49	13	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77.2	15	0	0	77.38	10	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	95.34	42	0	0	95.08	14	0	No
SEVILLA	CENTRO	97.51	17	0	0	97.7	12	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.76	17	0	0	100	12	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.98	28	0	0	98.69	12	0	No
SEVILLA	TORNEO	93.16	31	0	0	92.13	9	0	No



Legenda:

	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: 01/01/2008 – 31/10/2008

Provincia: ALMERIA

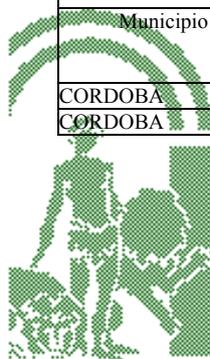
Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	91.33	151	0	0	90.82	144	34	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	93.92	141	0	0	92.79	131	4	No
BENAHADUX	BENAHADUX	72.16	159	0	0	70.82	147	27	Si: (4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.67	148	0	0	96.07	139	14	No
NIJAR	AGUA AMARGA	78.07	173	0	0	76.39	162	18	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	82.72	147	0	0	81.31	133	14	No
NIJAR	LA JOYA	85.55	151	0	0	84.26	141	29	Si: (4)
NIJAR	NIJAR	85.96	144	0	0	85.25	135	28	Si: (4)
NIJAR	RODALQUILAR	67.27	152	0	0	66.89	137	29	Si: (4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	77.27	168	0	0	74.43	157	35	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	95.51	142	0	0	96.39	132	9	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	96.71	141	0	0	96.72	121	1	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.76	139	0	0	99.34	134	9	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.23	167	0	0	99.34	149	25	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.94	144	0	0	98.03	129	4	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.28	148	0	0	91.8	143	18	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.33	165	0	0	97.38	151	28	Si: (4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96.67	145	0	0	97.7	130	5	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90.07	145	0	0	89.51	138	17	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	40.36	152	0	0	40	120	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.38	156	0	0	97.05	131	4	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	81.37	149	0	0	80.98	130	1	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.09	175	0	0	97.05	154	46	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	96.04	167	0	0	95.08	144	30	Si: (4)



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	97.61	176	0	0	97.05	159	43	Si: (4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.51	164	0	0	98.36	144	28	Si: (4)
MOTRIL	MOTRIL	87.38	116	0	0	86.56	104	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	81.86	158	0	0	79.34	142	17	No
CARTAYA	CARTAYA	96.79	164	0	0	96.72	148	18	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87.01	165	0	0	86.56	147	19	No
HUELVA	LA ORDEN	92.72	169	0	0	90.49	154	28	Si: (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	91.33	181	1	0	89.84	159	32	Si: (1) (4)
MOGUER	MAZAGÓN	84.41	171	0	0	83.61	153	23	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	75.98	149	0	0	72.46	136	11	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	91.37	163	0	0	90.82	150	25	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	95.74	168	0	0	94.75	149	67	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	89.8	171	0	0	86.89	156	38	Si: (4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	12.55	124	0	0	12.46	119	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	12.66	102	0	0	12.46	97	0	No
MALAGA	CARRANQUE	94.23	142	0	0	94.1	136	10	No
MALAGA	EL ATABAL	90.37	145	0	0	90.49	136	23	No
MARBELLA	MARBELLA	98.36	155	0	0	98.03	142	22	No



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.29	211	11	0	98.03	177	47	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.65	209	6	0	97.7	179	43	Si: (1) (4)
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	92.42	179	0	0	87.87	152	16	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98.95	241	5	1	98.03	162	59	Si: (1) (2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77.79	165	0	0	77.38	142	24	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.68	227	2	0	97.05	144	31	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	99.4	207	3	0	100	175	35	Si: (1) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.01	194	3	0	98.36	165	30	Si: (1) (4)
SEVILLA	SANTA CLARA	97.8	221	8	0	96.72	182	48	Si: (1) (4)
SEVILLA	TORNEO	92.94	158	0	0	90.49	127	4	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: 01/01/2008 – 31/10/2008

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	77.38	146	85	47	1	Si: (5) (6)
BENAHADUX	BENAHADUX	52.46	55	1	23	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	68.52	63	6	27	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	85.57	218	30	34	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.7	196	87	45	1	Si: (5) (6)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	95.08	213	23	32	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.05	338	92	47	1	Si: (5) (6)
NIJAR	AGUA AMARGA	53.44	247	8	30	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	93.44	138	10	23	0	No
NIJAR	LA JOYA	38.69	33	0	17	0	No (*)
NIJAR	NIJAR	97.38	240	5	24	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	88.52	294	48	37	0	Si: (5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (f)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	87.87	177	23	33	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	88.85	104	5	23	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.34	200	31	37	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	80.33	148	62	37	0	Si: (5)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	50.49	174	45	44	1	Si: (5) (6)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	71.48	164	9	29	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	71.48	119	57	44	1	Si: (5) (6)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	53.44	180	23	37	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.05	128	30	34	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.07	148	52	40	0	Si: (5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.08	138	38	34	0	Si: (5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	98.36	244	91	45	1	Si: (5) (6)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89.84	114	40	38	0	Si: (5)
PRADO DEL REY	PRADO REY	82.95	177	77	40	0	Si: (5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.67	99	11	28	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	91.8	108	10	29	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	95.41	172	20	33	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	94.43	110	12	27	0	No
CORDOBA	LEPANTO	92.46	123	47	35	0	Si: (5)
ESPIEL	ESPIEL	82.3	49	0	14	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.1	95	3	14	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	88.85	102	8	16	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98.69	370	32	34	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.36	320	66	40	0	Si: (5)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	93.11	413	81	44	1	Si: (5) (6)
MOTRIL	MOTRIL	99.67	236	10	29	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	MATALASCAÑAS	77.7	83	4	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	74.75	152	23	33	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.07	103	13	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	87.87	94	7	24	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.05	135	14	26	0	No
HUELVA	POZO DULCE	88.85	82	21	32	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	76.39	99	5	23	0	No
MOGUER	MOGUER	76.07	129	9	30	0	No
NIEBLA	NIEBLA	93.44	118	49	34	0	Si: (5)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	91.48	123	13	30	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	89.84	105	31	31	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	9.84	31	0	16	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	82.62	158	19	25	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	96.07	86	7	23	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILÉN	BAILÉN	94.75	135	76	41	1	Si: (5) (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.46	198	48	36	0	Si: (5)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	92.13	110	8	23	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	98.69	237	30	31	0	No



		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
ARZOBISPO	ARZOBISPO						

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	CAMPANILLAS	11.48	260	7	48	1	Si: (6) (*)
MALAGA	CARRANQUE	83.93	378	68	39	0	Si: (5)
MALAGA	EL ATABAL	82.95	124	54	38	0	Si: (5)
MARBELLA	MARBELLA	99.34	198	10	29	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.69	213	19	32	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	10.82	101	3	27	0	No (*)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.67	178	44	38	0	Si: (5)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	72.79	82	12	27	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.38	184	74	39	0	Si: (5)
SEVILLA	SANTA CLARA	87.87	113	39	35	0	Si: (5)
SEVILLA	TORNEO	83.61	64	2	26	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: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2008 – 31/10/2008

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
Municipio	Estación				
ALMERIA	MEDITERRANEO	92.79	1070	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	76.39	657	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.02	1462	0	No
NIJAR	LA JOYA	96.72	1002	0	No

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
Municipio	Estación				
ALGAR	ALGAR	80.98	1039	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	89.84	1290	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85.57	1036	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	58.69	539	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	90.49	1629	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.67	1292	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.67	799	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.03	1200	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	49.18	305	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	86.23	1494	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1.31	550	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	47.87	738	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	95.74	1237	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
Municipio	Estación				
CORDOBA	LEPANTO	88.85	1359	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
Municipio	Estación				
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	94.75	1822	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	96.72	1825	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	98.03	1401	0	No
MOTRIL	MOTRIL	96.72	1722	0	No



Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31.15	1911	0	No	
HUELVA	LOS ROSALES	83.61	1380	0	No	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	58.69	3387	0	No	
HUELVA	POZO DULCE	82.3	2654	0	No	
MOGUER	MAZAGÓN	100	486	0	No	

Provincia: JAEN

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
BAILEN	BAILEN	92.46	1789	0	No	
JAEN	RONDA DEL VALLE	90.16	3984	0	No	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	79.34	1056	0	No	

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CARRANQUE	94.43	1594	0	No	
MALAGA	EL ATABAL	91.8	824	0	No	
MARBELLA	MARBELLA	97.05	1090	0	No	

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.05	1288	0	No	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.08	1602	0	No	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	80.33	1292	0	No	
SEVILLA	BERMEJALES	88.2	1604	0	No	
SEVILLA	CENTRO	99.67	1665	0	No	
SEVILLA	PRINCIPES	99.02	1471	0	No	
SEVILLA	RANILLA	95.08	3800	0	No	
SEVILLA	SANTA CLARA	97.05	2157	0	No	
SEVILLA	TORNEO	82.62	1981	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: 01/01/2008 – 31/10/2008

Valor Límite (P98): 200

Valor Guía (P50): 50

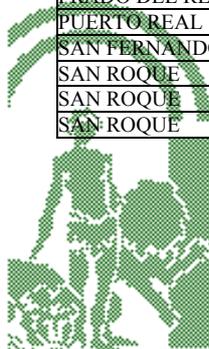
Valor Guía (P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	290	95.08	68	10	39	
ALMERIA	MEDITERRANEO	284	93.11	170	31	86	
BENAHADUX	BENAHADUX	305	100	68	8	35	
CARBONERAS	CARBONERAS	114	37.38	77	12	38	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	298	97.7	54	9	29	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	300	98.36	123	6	75	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	257	84.26	101	7	42	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	305	100	108	11	64	
NIJAR	AGUA AMARGA	253	82.95	96	7	32	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	282	92.46	49	13	21	
NIJAR	LA JOYA	304	99.67	71	12	25	
NIJAR	NIJAR	250	81.97	102	14	31	
NIJAR	RODALQUILAR	175	57.38	68	11	27	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	233	76.39	13	3	5	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	268	87.87	132	33	91	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	273	89.51	137	22	87	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	265	86.89	33	4	12	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	269	88.2	31	6	14	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	301	98.69	128	11	72	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	288	94.43	132	13	60	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	256	83.93	87	6	32	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	305	100	129	21	83	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	305	100	133	13	64	
CADIZ	Avda. MARCONI	280	91.8	104	19	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	250	81.97	68	6	35	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	296	97.05	117	13	69	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	299	98.03	120	20	72	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	283	92.79	128	20	81	
PRADO DEL REY	PRADO REY	285	93.44	22	4	6	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	298	97.7	91	13	46	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	283	92.79	114	17	59	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	145	47.54	95	15	65	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	303	99.34	124	19	74	
SAN ROQUE	ECONOMATO	305	100	117	13	62	



Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	206	67.54	251	10	125	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	285	93.44	260	15	121	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	271	88.85	108	10	66	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	194	63.61	110	13	57	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	296	97.05	124	17	63	
CORDOBA	LEPANTO	287	94.1	126	17	71	
ESPIEL	ESPIEL	286	93.77	86	5	32	
ESPIEL	POBLADO	277	90.82	32	4	15	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	145	47.54	105	6	44	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	239	78.36	135	21	75	
GRANADA	GRANADA-NORTE	301	98.69	173	31	103	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	297	97.38	146	25	86	
MOTRIL	MOTRIL	289	94.75	147	19	61	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	MATALASCAÑAS	245	80.33	31	4	15	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	245	80.33	94	9	45	
HUELVA	LA ORDEN	271	88.85	102	15	54	
HUELVA	LOS ROSALES	277	90.82	122	17	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	299	98.03	90	7	39	
MOGUER	EL ARENOSILLO	277	90.82	37	7	22	
MOGUER	MAZAGÓN	195	63.93	57	14	27	
MOGUER	MOGUER	174	57.05	66	18	40	
NIEBLA	NIEBLA	305	100	77	11	40	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	112	36.72	110	20	54	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	299	98.03	132	11	39	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99	32.46	86	7	43	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	246	80.66	97	15	42	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	266	87.21	96	20	56	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	285	93.44	186	21	74	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	287	94.1	106	13	45	
JAEN	RONDA DEL VALLE	297	97.38	171	19	96	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	282	92.46	162	14	66	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CAMPILLOS	CAMPILLO	27	8.85	8	5	8	
MALAGA	CAMPANILLAS	40	13.11	53	7	35	
MALAGA	CARRANQUE	289	94.75	208	22	91	
MALAGA	EL ATABAL	267	87.54	138	15	70	
MARBELLA	MARBELLA	276	90.49	104	11	51	



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	304	99.67	131	18	67	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	285	93.44	111	18	60	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	172	56.39	54	9	34	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	305	100	120	15	65	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	242	79.34	29	9	17	
SEVILLA	BERMEJALES	286	93.77	193	27	95	
SEVILLA	CENTRO	301	98.69	117	18	68	
SEVILLA	PRINCIPES	305	100	233	30	90	
SEVILLA	RANILLA	305	100	283	33	100	
SEVILLA	SAN JERONIMO	302	99.02	221	26	75	
SEVILLA	SANTA CLARA	305	100	176	28	87	
SEVILLA	TORNEO	289	94.75	232	37	97	

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: 01/01/2008 – 31/10/2008

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	93.89	68	0	0	12	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	90.19	170	0	0	35	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99.3	68	0	0	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	36.61	77	0	0	12	0	No (*)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.1	54	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.46	123	0	0	13	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	83.25	101	0	0	10	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.3	108	0	0	17	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	75.79	96	0	0	8	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	90.97	49	0	0	12	0	No
NIJAR	LA JOYA	98.77	71	0	0	12	0	No
NIJAR	NIJAR	81.22	102	0	0	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	57.1	68	0	0	13	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	75.89	9	0	0	3	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS	0						
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	82.58	132	0	0	37	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	88.36	137	0	0	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85.74	30	0	0	5	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	87.28	31	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.89	128	0	0	18	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93.2	132	0	0	17	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	81.99	87	0	0	9	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.52	129	0	0	28	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.74	133	0	0	18	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	89.92	104	0	0	22	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	80.64	68	0	0	9	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.55	117	0	0	18	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	96.19	120	0	0	25	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89.85	128	0	0	26	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	92.39	22	0	0	4	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	94.39	91	0	0	16	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90.48	114	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	46.33	95	0	0	18	0	No (*)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97.83	124	0	0	24	0	No



		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)	
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.92	117	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	66.91	251	3	0	21	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	91.46	260	4	0	24	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.78	108	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	61.82	110	0	0	17	0	No

Provincia: CORDOBA

		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)	
CORDOBA	ASOMADILLA	94.96	124	0	0	22	0	No
CORDOBA	LEPANTO	92.28	126	0	0	22	0	No
ESPIEL	ESPIEL	86.67	86	0	0	7	0	No
ESPIEL	POBLADO	88.32	32	0	0	5	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	46	105	0	0	9	0	No (*)

Provincia: GRANADA

		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)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	76.69	135	0	0	25	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.57	173	0	0	37	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96.72	146	0	0	30	0	No
MOTRIL	MOTRIL	93.39	147	0	0	22	0	No

Provincia: HUELVA

		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)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	76.82	30	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	78.5	94	0	0	12	0	No
HUELVA	LA ORDEN	86.86	102	0	0	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	89.96	122	0	0	20	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	96.91	90	0	0	10	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	88.88	37	0	0	9	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	63.35	57	0	0	15	0	No
MOGUER	MOGUER	53.7	66	0	0	19	0	No
NIEBLA	NIEBLA	98.55	77	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	35.12	110	0	0	23	0	No (*)
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.08	132	0	0	14	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	32.24	86	0	0	10	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	76.58	97	0	0	16	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85.34	95	0	0	23	0	No



Provincia: JAEN

		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)			
BAILEN	BAILEN	90.22	186	0	0	26	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	90.63	106	0	0	15	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	94	171	0	0	26	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	91.19	162	0	0	19	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)			
CAMPILLOS	CAMPILLO	8.83	8	0	0	6	0	No (*)
MALAGA	CAMPANILLAS	12.62	53	0	0	11	0	No (*)
MALAGA	CARRANQUE	93.4	208	0	0	29	0	No
MALAGA	EL ATABAL	86.28	138	0	0	20	0	No
MARBELLA	MARBELLA	87.88	104	0	0	15	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)			
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.02	131	0	0	23	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91.48	111	0	0	22	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	53.67	54	0	0	10	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	98.8	120	0	0	21	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	77.75	29	0	0	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	92.09	193	0	0	33	0	No
SEVILLA	CENTRO	97.98	117	0	0	23	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.78	233	1	0	36	0	No
SEVILLA	RANILLA	96.5	283	4	0	38	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.59	221	1	0	30	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.69	176	0	0	34	0	No
SEVILLA	TORNEO	92.91	232	1	0	39	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	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	20 para el año 2008	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	4 para el año 2008	1/01/2010



Provincia: HUELVA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	0	No
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	0	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	3	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	2 para el año 2008	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: 01/01/2008 – 31/10/2008

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	136	73.18	1	19	74.75	0

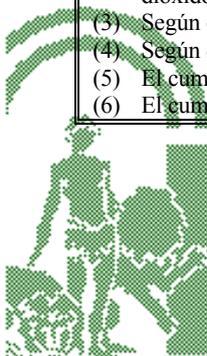
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	18	83.05	0	4	83.93	0
HUELVA	POZO DULCE	70	93.08	0	9	94.1	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25	79.21	0	10	80.98	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	43	97.54	0	9	99.34	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	Situación admisible : 100	
	24 horas	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 Octubre 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).

Se ha superado la media horaria de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ una vez en la estación de Guadarranque (San Roque) y dos veces en la estación de Niebla (Niebla). 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 Octubre 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 de Mediterráneo (Almería), Palomares (Cuevas del Almanzora), El Ejido (El Ejido), Rodalquilar (Níjar), Arcos y Jéduda (Arcos de la Fra.), E5: Palmones (Los Barrios), Cartuja y Jerez-Chapín (Jerez de la Fra.), E7: El Zabal y la Línea (La Línea de la Concepción), Prado Rey (Prado del Rey), Lepanto (Córdoba), Granada-Norte y Paseos Universitarios (Granada), Niebla (Niebla), Bailén (Bailén), Ronda del Valle (Jaén), Carranque y El Atabal (Málaga), Aljarafe (Mairena del Aljarafe), Bermejales 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 Mediterráneo (Almería), Palomares (Cuevas del Almanzora), El Ejido (El Ejido), Jédula (Arcos de la Fra.), E5: Palmones (Los Barrios), E7: El Zabal (La Línea de la Concepción) y Paseos Universitarios (Granada).

También se ha superado este mismo límite en la estación de Campanillas (Málaga), 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 (180 µg/m³), para la información a la población, un día en Moguer (Huelva), cuatro en Alcalá de Guadaíra



(Sevilla) , dos en Dos Hermanas (Sevilla) , uno en Mairena del Aljarafe, y cuatro días en Sevilla (capital).

Por otro lado, se ha superado un día el umbral de alerta (promedio horario de 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), en Mairena del Aljarafe (Sevilla) .

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

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 que se han obtenido para este contaminante indican que se ha superado el valor de situación admisible para concentraciones semi-horarias, establecido en 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, en una ocasión, en la estación de Guadarranque (San Roque).



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

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m³ como máxima media octohoraria del día) no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años y la fecha de cumplimiento es el año 2010, por tanto, los valores observados para este estadístico en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos.

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

Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	35
Almería	Benahadux	27
Almería	El Ejido	14
Almería	Níjar	65
Cádiz	Arcos de la Frontera	35
Cádiz	Los Barrios	10
Cádiz	Cádiz	22
Cádiz	Jerez de la Frontera	26
Cádiz	La Línea de la Concepción	18
Cádiz	Prado del Rey	28
Cádiz	Puerto Real	5
Cádiz	San Fernando	17
Cádiz	San Roque	22
Córdoba	Córdoba	48
Granada	Granada	48
Huelva	Almonte	17
Huelva	Cartaya	18
Huelva	Huelva	34
Huelva	Moguer	33
Huelva	Palos de la Frontera	11
Huelva	Valverde del Camino	25
Jaén	Jaén	68
Málaga	Málaga	23
Málaga	Marbella	22
Sevilla	Alcalá de Guadaíra	47
Sevilla	Dos Hermanas	43
Sevilla	Guillena	16
Sevilla	Mairena del Aljarafe	60
Sevilla	San Nicolás del Puerto	24
Sevilla	Sevilla	51



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

7.1.2.2 Benceno

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

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que no 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 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia).

Por otro lado, se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana, cuyo valor límite es de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia, valor que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil. Se han producido las siguientes superaciones: 3 en la estación de E3: Colegio Carteya y 4 en E6: Estación de FFCC S. Roque (San Roque), 1 en Príncipes (Sevilla), 4 en Ranilla (Sevilla), 1 en San Jerónimo (Sevilla) y 1 en 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 Octubre 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 2008					
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 2008

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	3	26	2	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	5	23	0	0	28
BENAHADUX	BENAHADUX	30	1	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	31	0	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	14	9	6	2	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	2	14	7	8	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	16	6	6	3	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	19	6	6	31
NIJAR	AGUA AMARGA	2	21	5	2	30
NIJAR	CAMPOHERMOSO	4	24	1	2	31
NIJAR	LA JOYA	0	28	3	0	31
NIJAR	NIJAR	0	28	0	3	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	22	6	3	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	9	14	7	1	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	17	10	2	2	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	7	15	6	3	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	7	18	5	1	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	13	13	3	2	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	8	23	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	1	24	3	3	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	9	15	3	4	31
CADIZ	Avda. MARCONI	3	23	4	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	25	4	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	1	26	2	2	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	3	14	8	5	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	20	8	1	29
PRADO DEL REY	PRADO REY	1	23	5	2	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	4	23	3	1	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	23	6	1	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	13	18	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	25	3	3	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	24	7	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	4	20	5	2	31
CORDOBA	LEPANTO	10	16	3	2	31
ESPIEL	ESPIEL	25	4	0	0	29
ESPIEL	POBLADO	26	5	0	0	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	24	5	1	1	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	1	23	4	3	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	23	4	3	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	4	17	5	5	31
MOTRIL	MOTRIL	10	17	0	4	31



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	1	29	0	1	31
CARTAYA	CARTAYA	3	27	0	0	30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	30	0	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	29	1	1	31
HUELVA	LOS ROSALES	21	9	0	1	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22	8	0	1	31
HUELVA	POZO DULCE	16	12	2	1	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	1	29	1	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	8	22	0	1	31
MOGUER	MOGUER	23	8	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	15	12	1	3	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	27	1	1	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	9	1	1	27
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14	11	3	3	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	23	7	1	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	1	20	0	0	21

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	8	13	5	5	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	5	26	0	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	4	20	4	3	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	15	12	2	2	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17	8	3	3	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	31	0	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	5	19	3	4	31
MALAGA	CARRANQUE	2	16	5	8	31
MALAGA	EL ATABAL	1	7	0	0	8
MARBELLA	MARBELLA	0	25	2	4	31

Provincia: SEVILLA

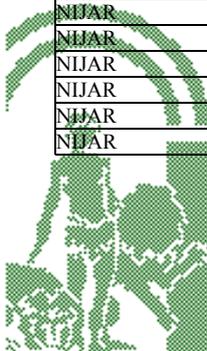
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	4	23	1	3	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1	30	0	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	4	24	2	1	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	25	4	1	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	2	25	4	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	9	22	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	9	22	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	28	3	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	24	7	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	16	15	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	4	22	5	0	31
SEVILLA	TORNEO	16	15	0	0	31



7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2008

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	02/10/2008	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	03/10/2008	O3	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	11/10/2008	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12/10/2008	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	13/10/2008	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	14/10/2008	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	15/10/2008	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	16/10/2008	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	17/10/2008	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	19/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	03/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	10/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	11/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	13/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	15/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	16/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	17/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	18/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	19/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	20/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	22/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	11/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	12/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13/10/2008	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	16/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	17/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	18/10/2008	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	19/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	10/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	11/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	15/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	16/10/2008	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	17/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	18/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	21/10/2008	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/10/2008	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	12/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	13/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	14/10/2008	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	15/10/2008	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	16/10/2008	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	17/10/2008	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	19/10/2008	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	11/10/2008	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	12/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	13/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	LA JOYA	01/10/2008	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	02/10/2008	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	03/10/2008	O3	MALA
NIJAR	NIJAR	11/10/2008	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIJAR	NIJAR	12/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	NIJAR	13/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	RODALQUILAR	03/10/2008	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	11/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	RODALQUILAR	12/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	RODALQUILAR	13/10/2008	PART	MUY MALA
NIJAR	RODALQUILAR	14/10/2008	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	15/10/2008	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	17/10/2008	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	19/10/2008	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	20/10/2008	PART	MALA

Provincia: CADIZ

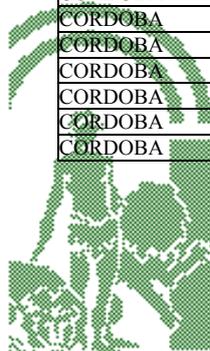
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	11/10/2008	PART	MUY MALA
ALGAR	ALGAR	12/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	13/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	14/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	15/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	16/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	20/10/2008	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	21/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	11/10/2008	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	13/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	14/10/2008	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	20/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	10/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	11/10/2008	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13/10/2008	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	14/10/2008	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	16/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	20/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	21/10/2008	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	24/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	01/10/2008	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/10/2008	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	11/10/2008	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	14/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	15/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	16/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	11/10/2008	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	14/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	15/10/2008	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	16/10/2008	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	20/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	11/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	13/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	14/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	15/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	16/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	20/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	14/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	15/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	16/10/2008	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/10/2008	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	21/10/2008	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/10/2008	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/10/2008	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/10/2008	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/10/2008	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/10/2008	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	01/10/2008	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/10/2008	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/10/2008	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	16/10/2008	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/10/2008	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	11/10/2008	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	14/10/2008	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	15/10/2008	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	04/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	10/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	11/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	12/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	13/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	14/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	15/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	16/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	17/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	20/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	21/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	24/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	27/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/10/2008	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	15/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/10/2008	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/10/2008	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/10/2008	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	02/10/2008	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	11/10/2008	PART	MUY MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	12/10/2008	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	13/10/2008	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	14/10/2008	PART	MUY MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	15/10/2008	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	16/10/2008	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	11/10/2008	PART	MUY MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	15/10/2008	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	16/10/2008	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	21/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	11/10/2008	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	15/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/10/2008	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	22/10/2008	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	11/10/2008	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	13/10/2008	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	14/10/2008	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	16/10/2008	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	20/10/2008	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	21/10/2008	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	11/10/2008	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/10/2008	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	14/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	15/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	11/10/2008	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	12/10/2008	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	15/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	16/10/2008	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	17/10/2008	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	11/10/2008	PART	MALA
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	12/10/2008	PART	MUY MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	11/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	12/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	13/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	14/10/2008	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	16/10/2008	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	17/10/2008	PART	MALA
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	21/10/2008	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	12/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	14/10/2008	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	16/10/2008	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	17/10/2008	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/10/2008	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	06/10/2008	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	07/10/2008	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	11/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	12/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	13/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	14/10/2008	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	16/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	17/10/2008	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	20/10/2008	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	21/10/2008	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	11/10/2008	PART	MUY MALA
MOTRIL	MOTRIL	12/10/2008	PART	MUY MALA
MOTRIL	MOTRIL	13/10/2008	PART	MUY MALA
MOTRIL	MOTRIL	14/10/2008	PART	MUY MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	11/10/2008	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/10/2008	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	15/10/2008	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	11/10/2008	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/10/2008	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	11/10/2008	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	15/10/2008	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	16/10/2008	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	01/10/2008	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	11/10/2008	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	10/10/2008	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	11/10/2008	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	20/10/2008	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/10/2008	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	11/10/2008	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15/10/2008	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11/10/2008	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	21/10/2008	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	10/10/2008	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	11/10/2008	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15/10/2008	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	16/10/2008	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	20/10/2008	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	21/10/2008	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11/10/2008	PART	MALA



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/10/2008	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/10/2008	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/10/2008	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/10/2008	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/10/2008	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/10/2008	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/10/2008	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	16/10/2008	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/10/2008	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/10/2008	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/10/2008	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/10/2008	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/10/2008	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/10/2008	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/10/2008	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/10/2008	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/10/2008	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11/10/2008	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	12/10/2008	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	16/10/2008	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	17/10/2008	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	11/10/2008	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12/10/2008	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/10/2008	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	14/10/2008	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/10/2008	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17/10/2008	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	CAMPANILLAS	11/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	12/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	13/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	14/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	17/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	20/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	21/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	02/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	07/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	10/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	11/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	12/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	13/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	14/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	15/10/2008	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	16/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	17/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	20/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	21/10/2008	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	24/10/2008	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	01/10/2008	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	11/10/2008	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	12/10/2008	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	13/10/2008	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	14/10/2008	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	20/10/2008	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	09/10/2008	PART	MUY MALA
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	10/10/2008	PART	MUY MALA
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	11/10/2008	PART	MUY MALA
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/10/2008	PART	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	12/10/2008	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	15/10/2008	PART	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	16/10/2008	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/10/2008	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/10/2008	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/10/2008	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/10/2008	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/10/2008	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	11/10/2008	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/10/2008	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	15/10/2008	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	16/10/2008	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/10/2008	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/10/2008	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	14/10/2008	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/10/2008	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/10/2008	PART	MALA

Se puede observar, en las tablas anteriores, que la mayoría de las situaciones malas y muy malas son debidas a las partículas en suspensión y al Ozono (Las situaciones muy malas se deben sólo a las partículas en suspensión).

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**