

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



ago-09



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

# Informe de calidad del aire de Agosto 2009

<b>1</b>	<b>ANTECEDENTES .....</b>	<b>2</b>
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
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LA RED.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO .....</b>	<b>10</b>
4.1	Provincia de Almería.....	10
4.2	Provincia de Cádiz.....	13
4.3	Provincia de Córdoba .....	18
4.4	Provincia de Granada .....	22
4.5	Provincia de Huelva .....	24
4.6	Provincia de Jaén.....	27
4.7	Provincia de Málaga.....	30
4.8	Provincia de Sevilla.....	33
<b>5</b>	<b>INFORME DE RENDIMIENTO.....</b>	<b>35</b>
<b>6</b>	<b>INFORMES DE LEGISLACIÓN.....</b>	<b>37</b>
6.1	Informe de legislación SO <sub>2</sub> .....	37
6.2	Informe de legislación O <sub>3</sub> .....	41
6.3	Informes de legislación PM <sub>10</sub> .....	44
6.4	Informe de legislación CO.....	47
6.5	Informe de legislación NO <sub>2</sub> vigente .....	49
6.6	Informe de legislación NO <sub>2</sub> de próxima aplicación.....	51
6.7	Informe de legislación Benceno .....	54
6.8	Informe de legislación SH <sub>2</sub> .....	56
<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE .....</b>	<b>58</b>
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 .....	60
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 Agosto de 2009.....	63
7.2.3	Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Agosto de 2009 .....	65



# Informe de calidad del aire de Agosto de 2009

## 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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Partículas, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

## 2 Estructura del informe

### Configuración de la red.

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

### Resumen mensual gráfico.

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



**Informe de rendimiento.**

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

**Informes de legislación.**

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

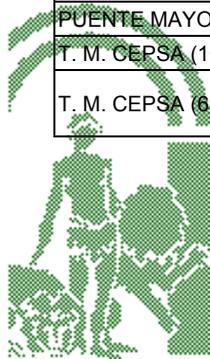


3 Configuración de la red

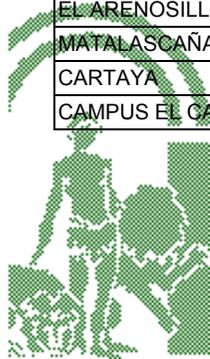
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL	
PROVINCIA DE ALMERÍA																											
CARBONERAS	CARBONERAS	o		o	o	o	o																				
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o	o																				
T.M. CTLA	CARBONERAS																					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	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
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	
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	o								
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	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	o								
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																		
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	o							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					



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 )																											
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o	o		o																		
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o																		
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o		o																		
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	o	o	o	o	o	o	o																		
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	o
PROVINCIA DE GRANADA																											
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	o	o	o	o	o	o													o	o	o	o			o	o
GRANADA-NORTE	GRANADA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	o	o
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE HUELVA																											
ROMERALEJO	HUELVA	o				o																					
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o																				
EL ARENOSILLO	MOGUER			o	o		o	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									



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 )																											
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o						o	o							o	o	o	o		
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o	o																				
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o	o																				
POZO DULCE	HUELVA	o	o			o								o	o												
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			o	o						
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																					



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 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
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  
 PM<sub>10</sub>: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM<sub>2,5</sub>: 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.

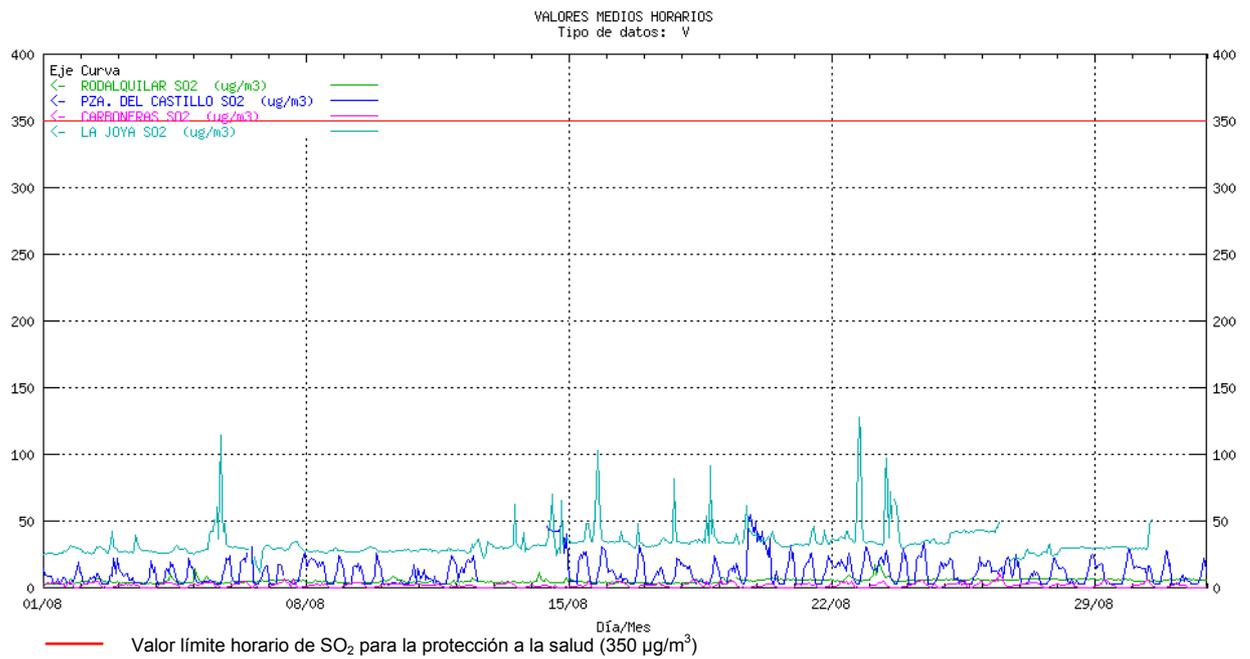
CH4: Metano  
 NMH: Hidrocarburos no metánicos.  
 DD: Dirección de viento.  
 VV: Velocidad de viento.  
 PRB: Presión barométrica  
 RS: Radiación solar  
 LL: Precipitaciones  
 TMP: Temperatura.  
 HR: Humedad relativa.



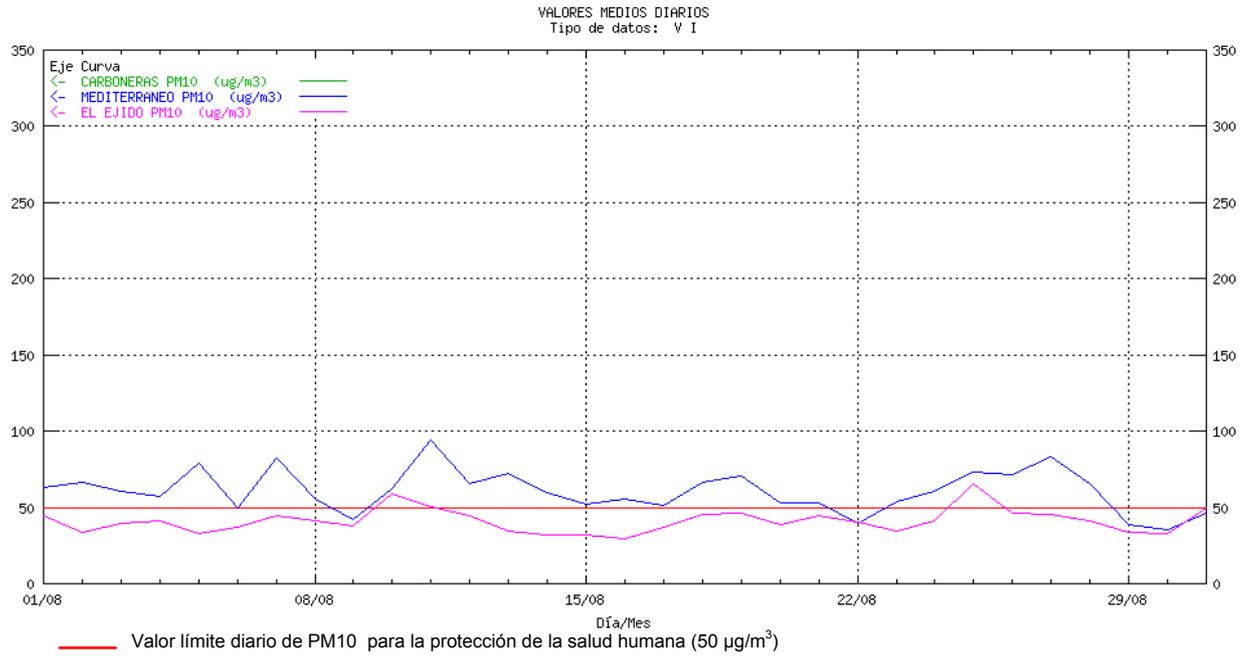
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

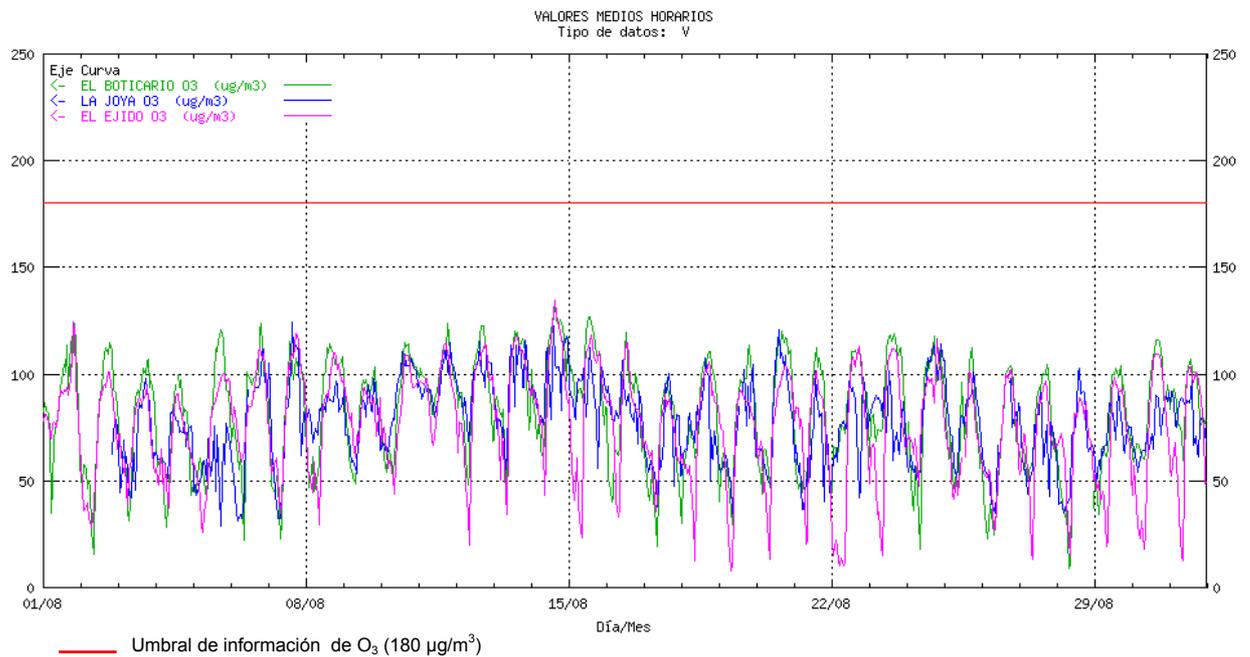
Dióxido de azufre



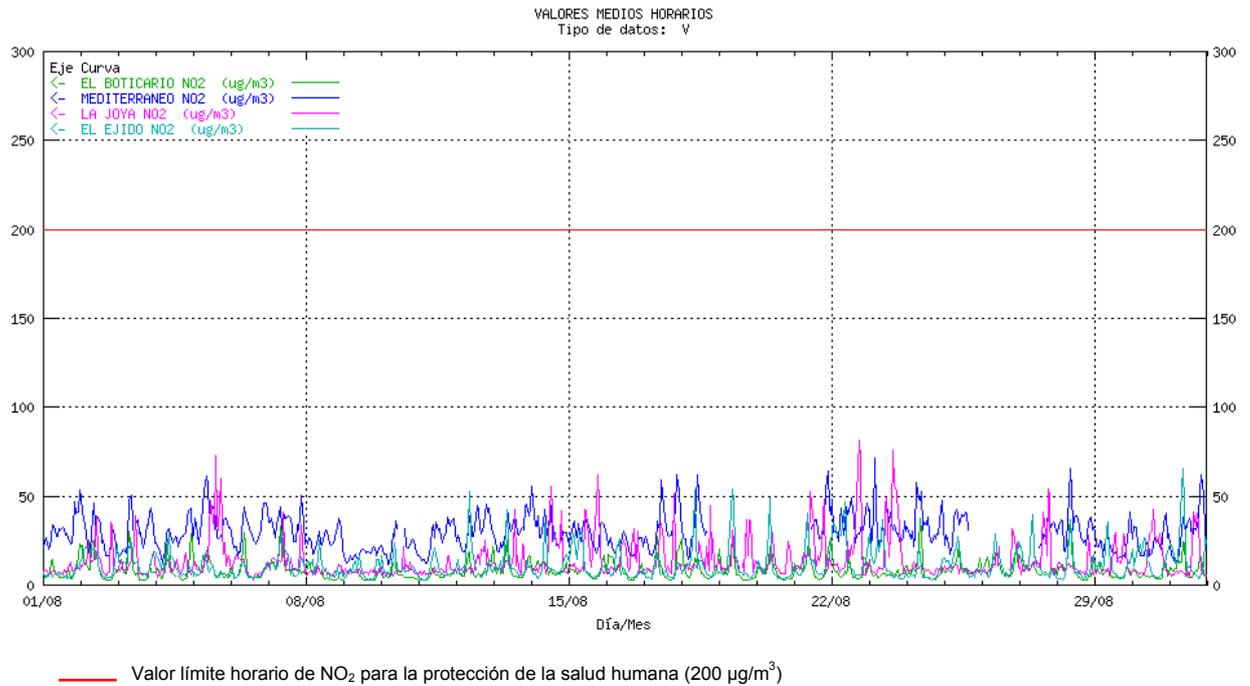
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



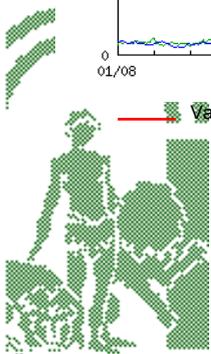
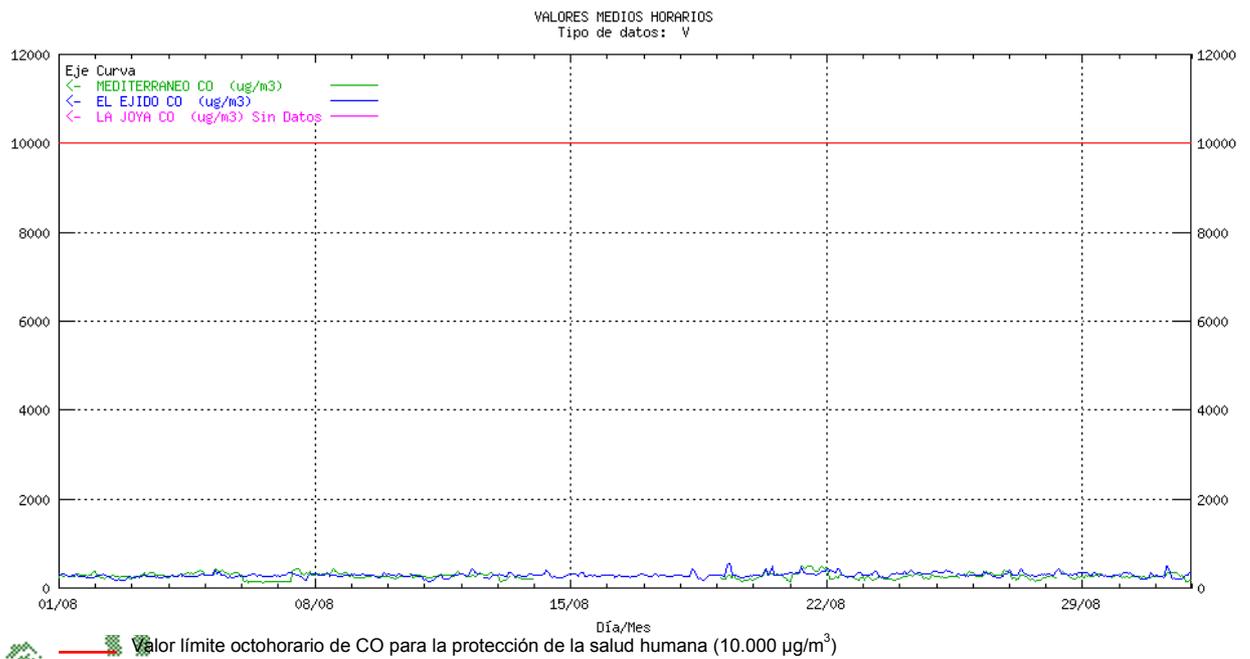
**Ozono**



**Dióxido de nitrógeno**

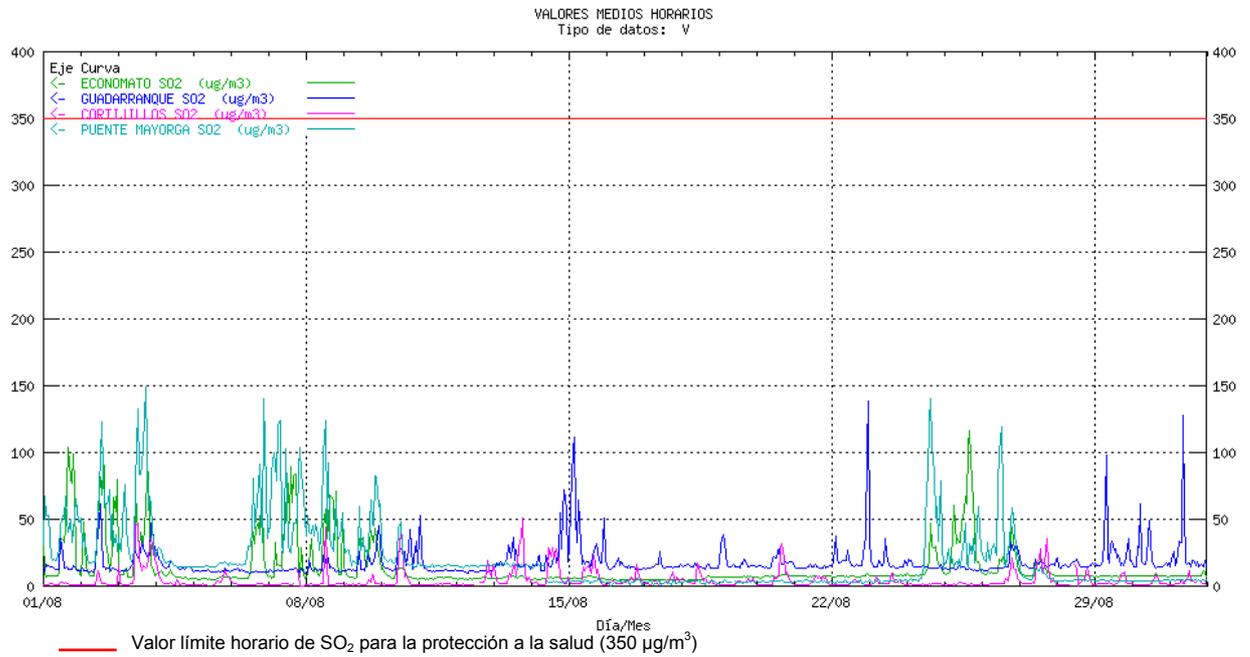


**Monóxido de carbono**

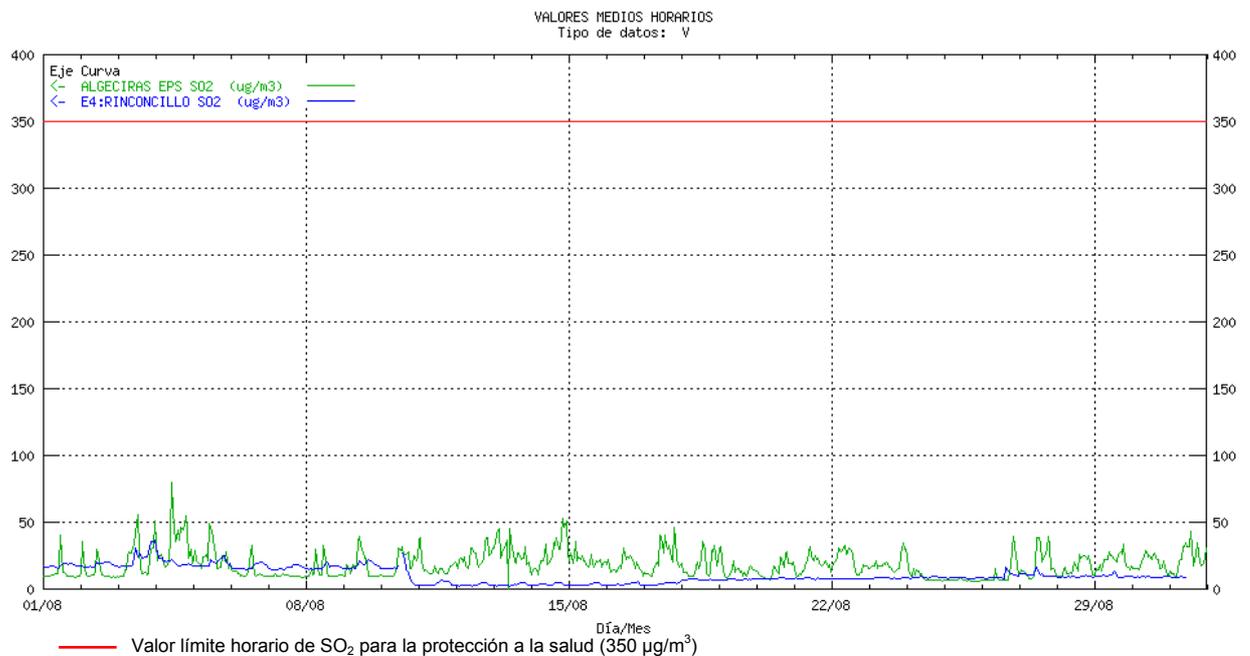


**4.2 Provincia de Cádiz**

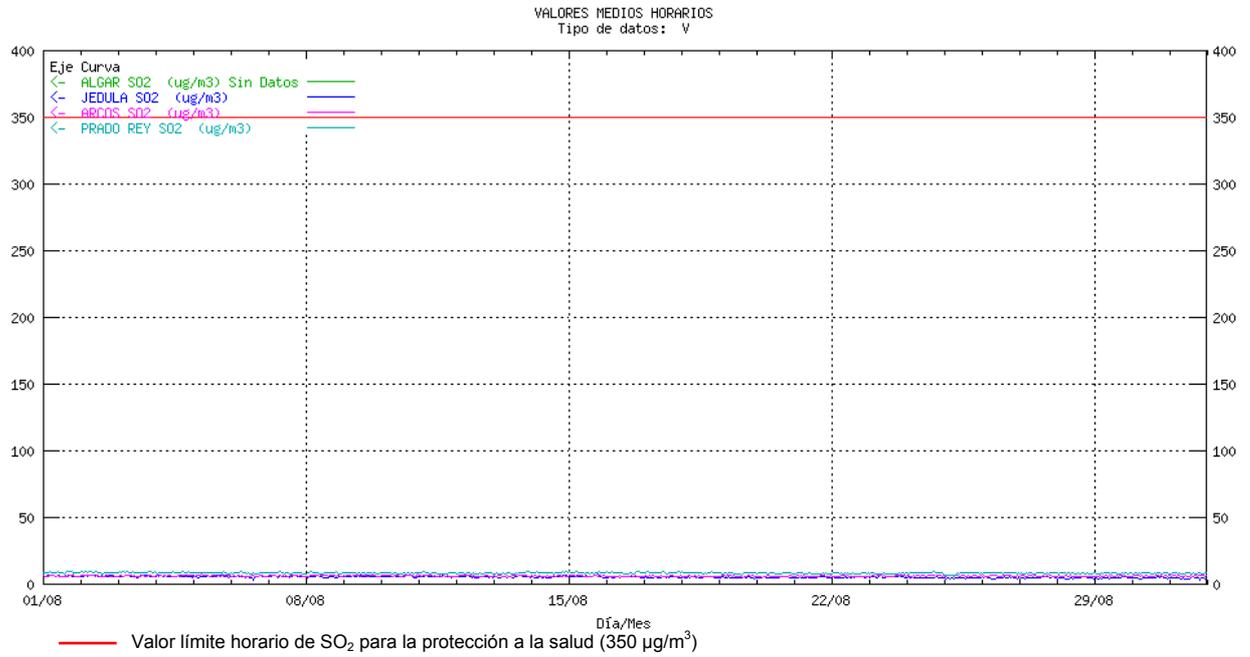
**Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1**



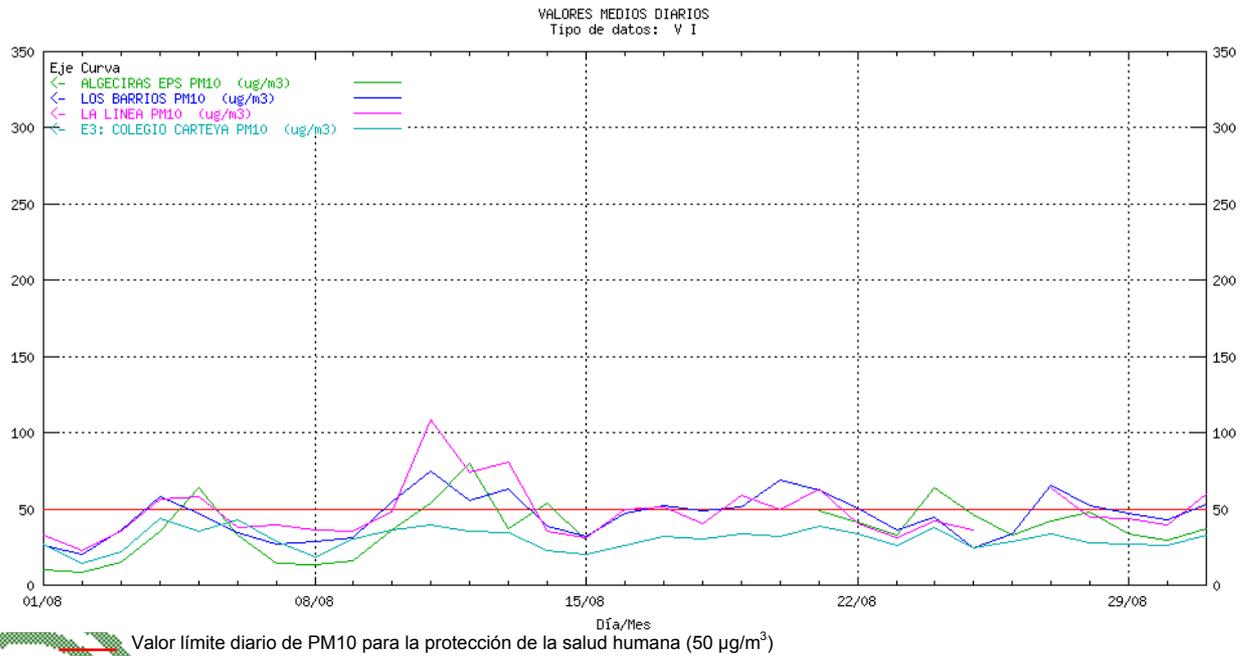
**Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2**



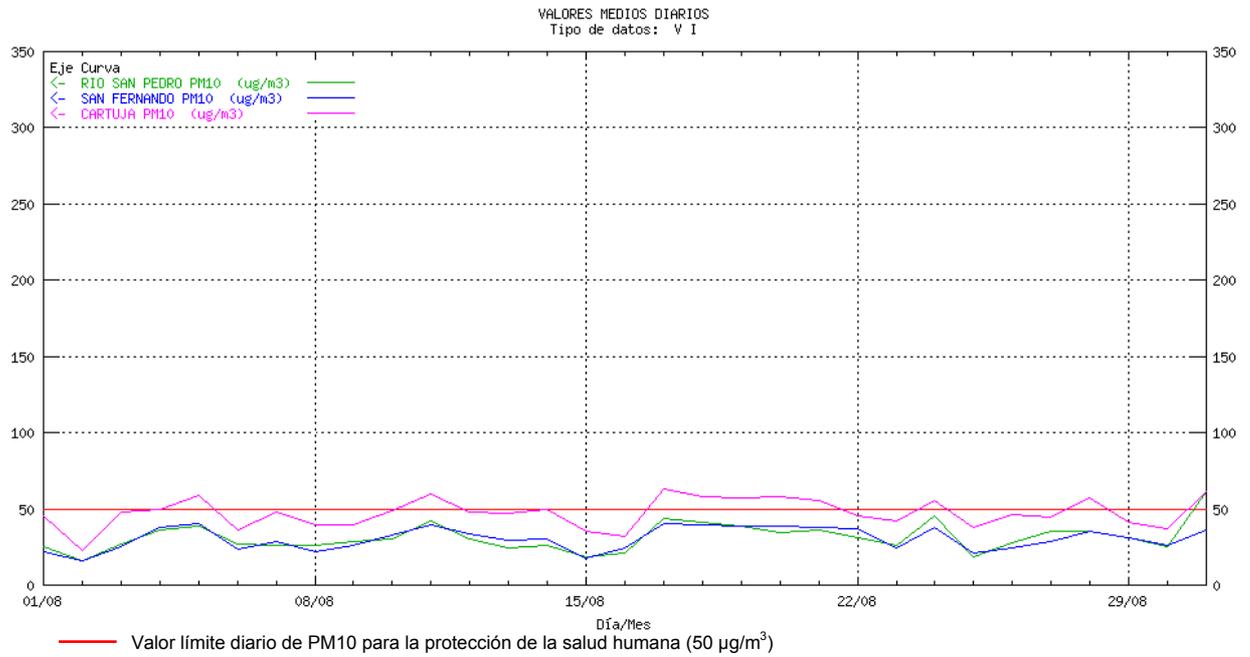
**Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera**



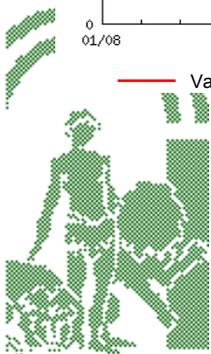
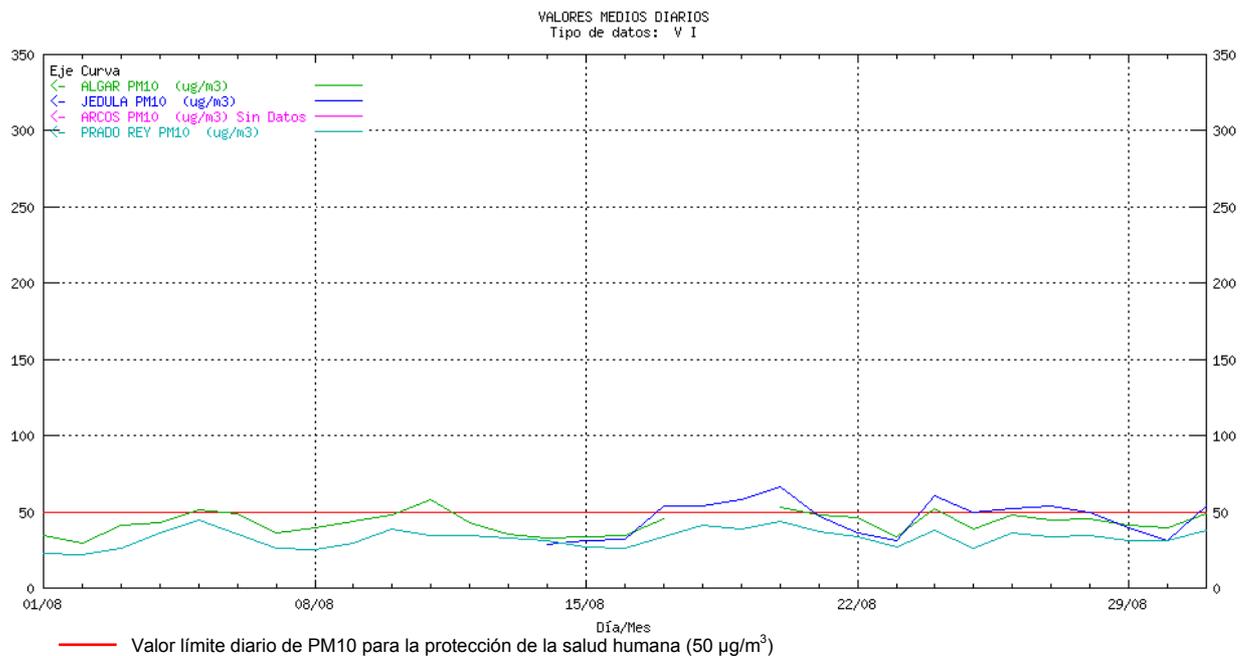
**PM10 Bahía de Algeciras**



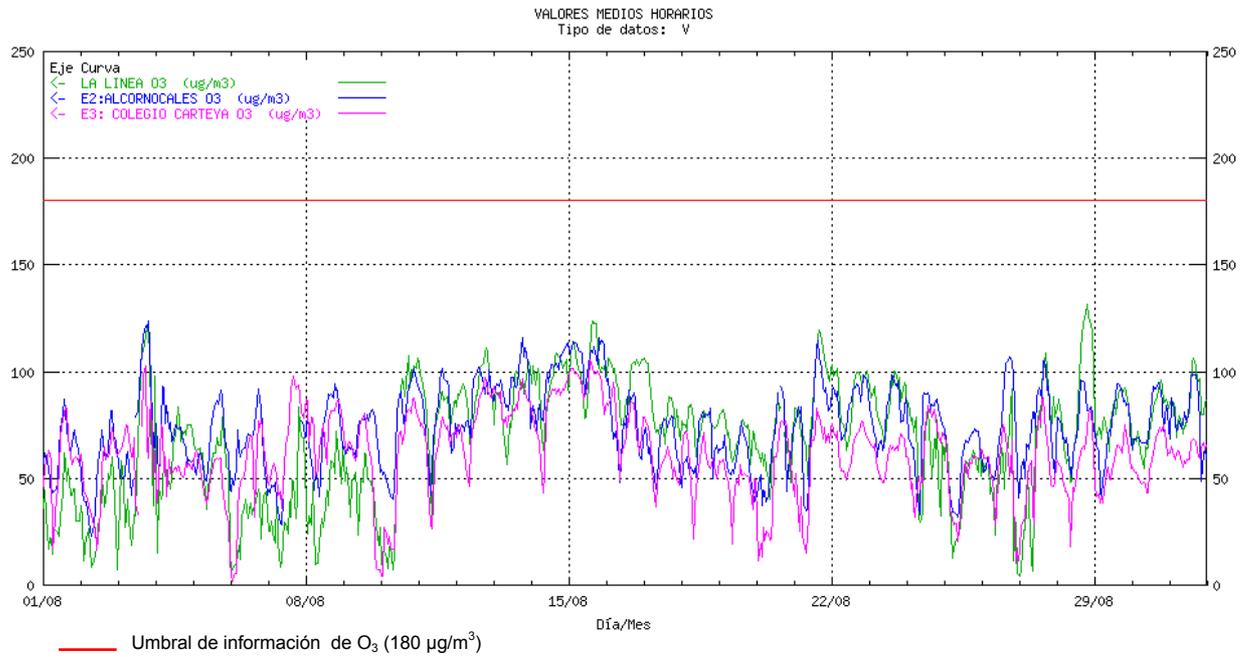
**PM10 Bahía de Cádiz**



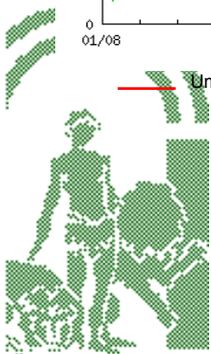
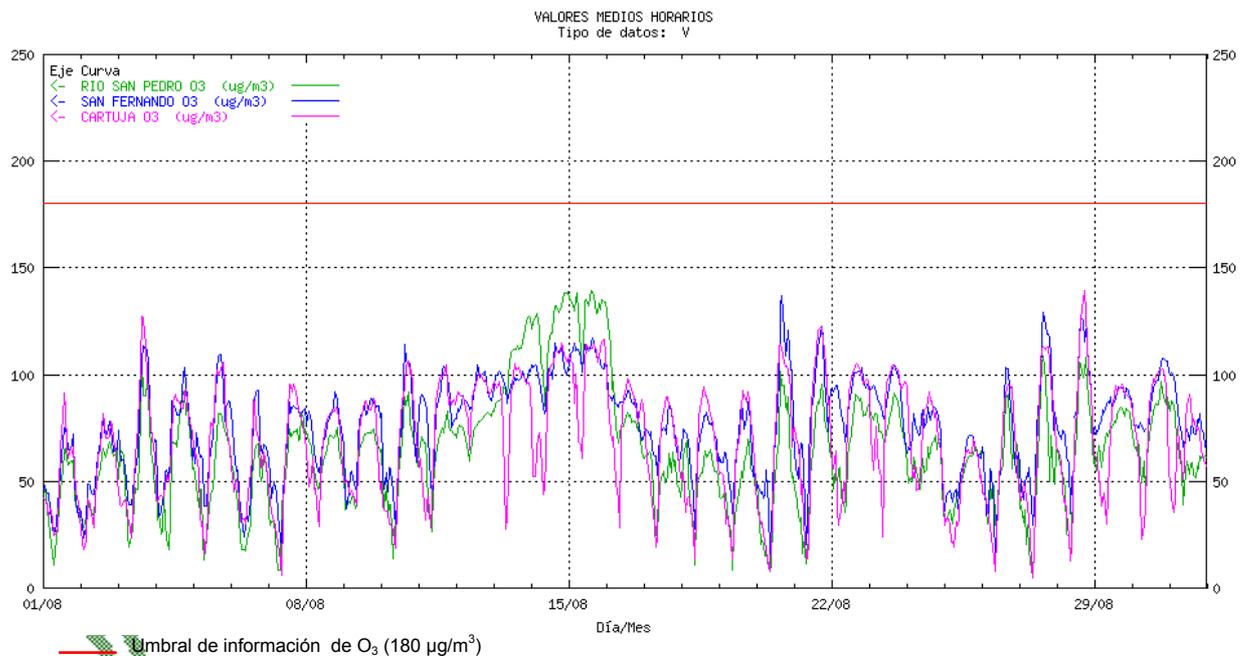
**PM10 Zona de Arcos de la Frontera**



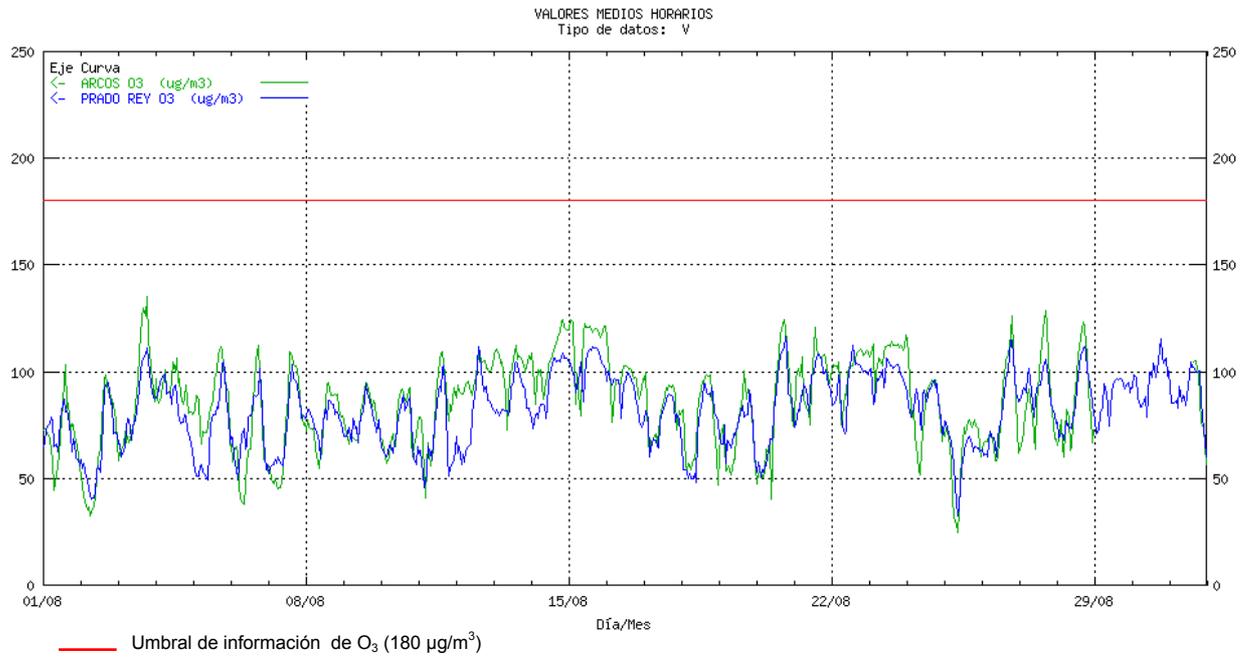
**Ozono Bahía de Algeciras**



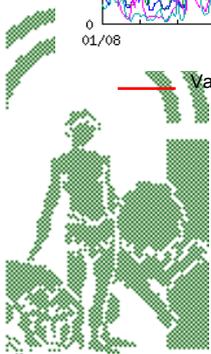
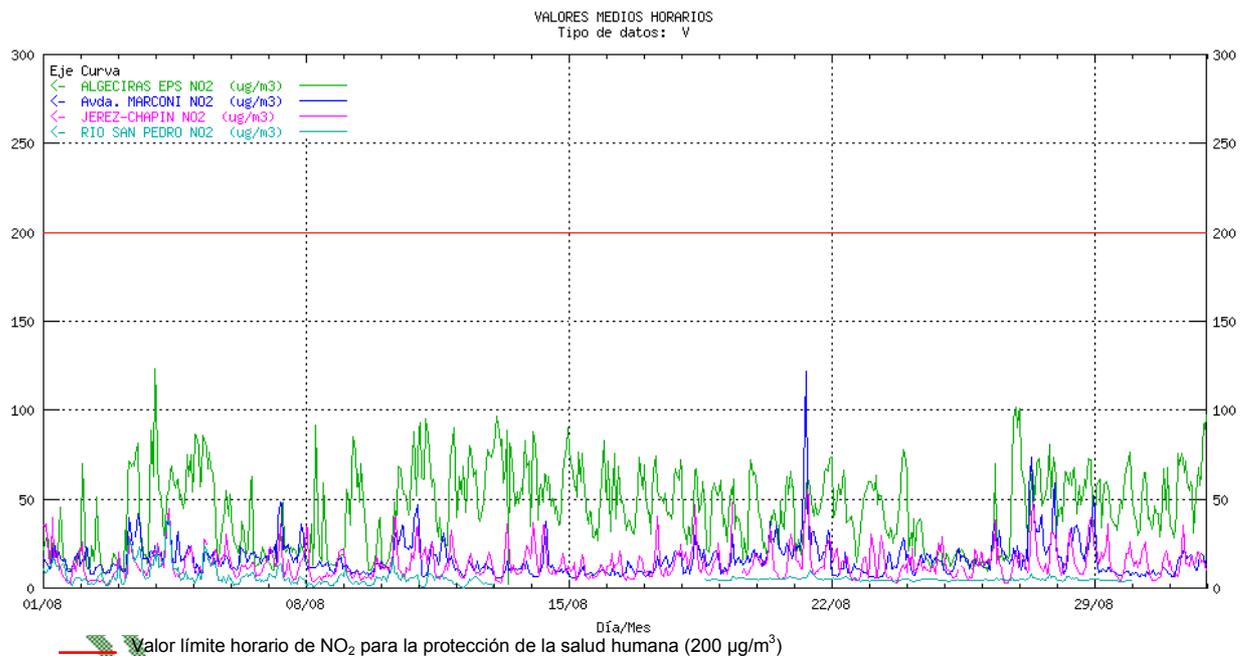
**Ozono Bahía de Cádiz**



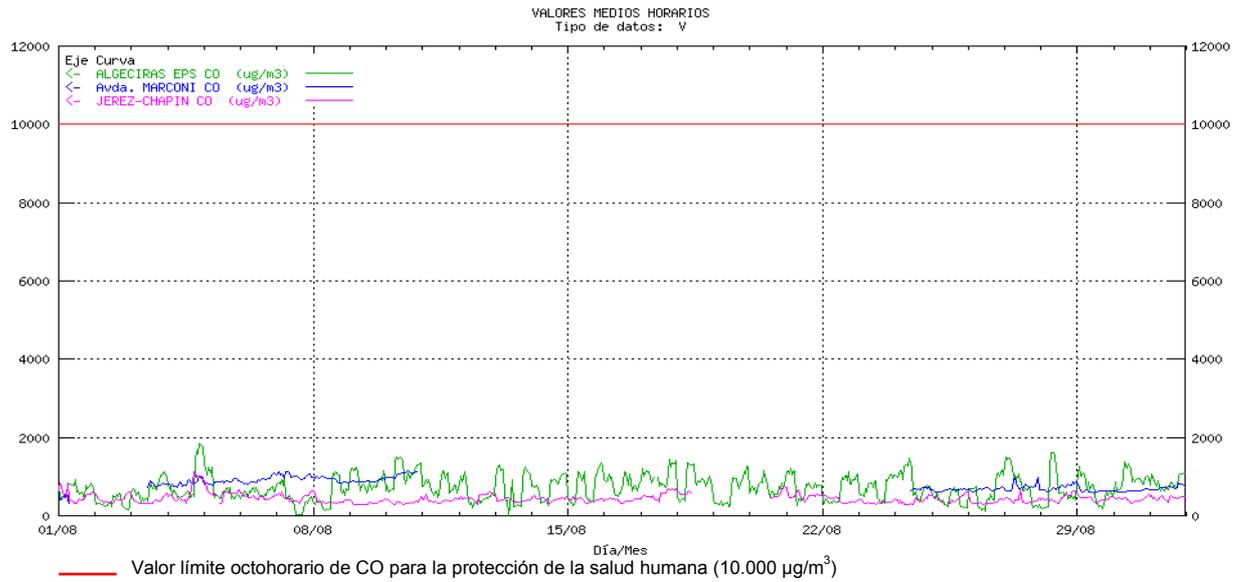
**Ozono Zona de Arcos de la Fra.**



**Dióxido de nitrógeno**



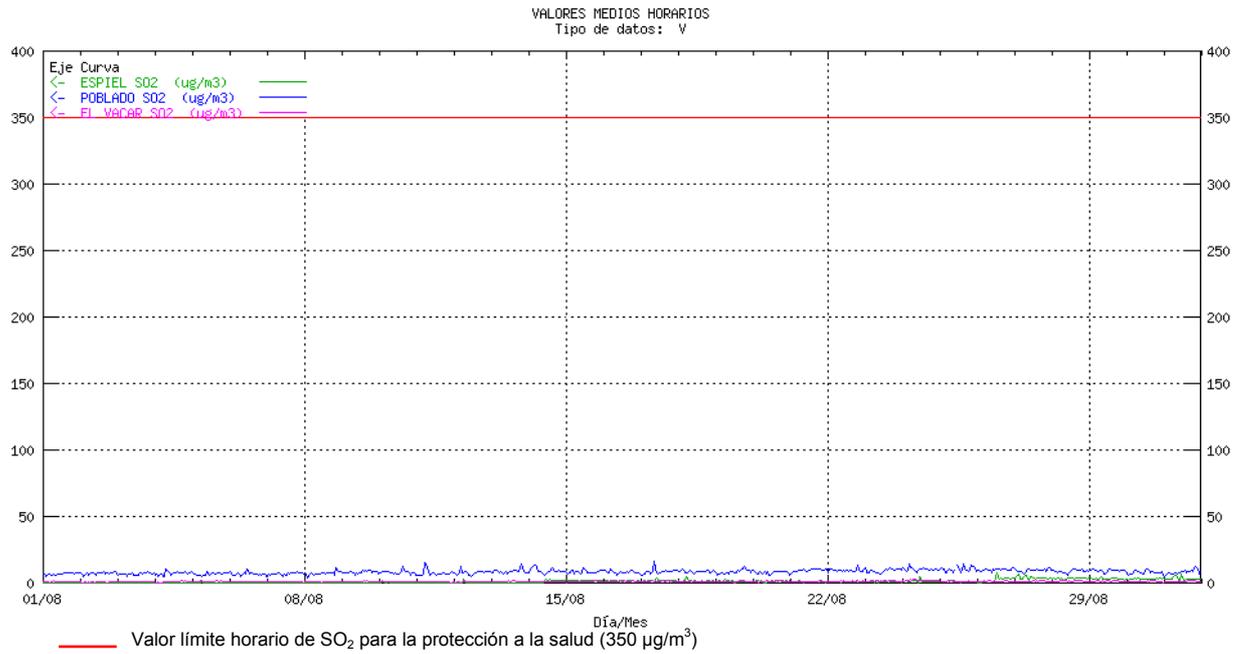
**Monóxido de carbono**



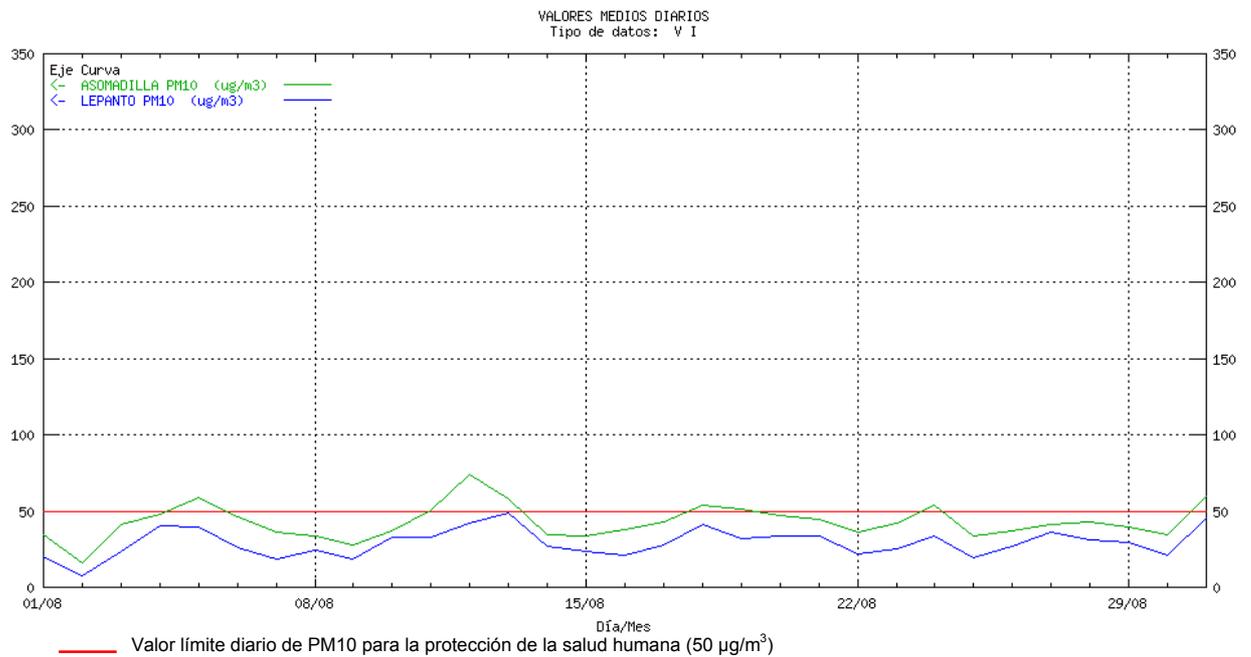
**4.3 Provincia de Córdoba**

**Dióxido de azufre**



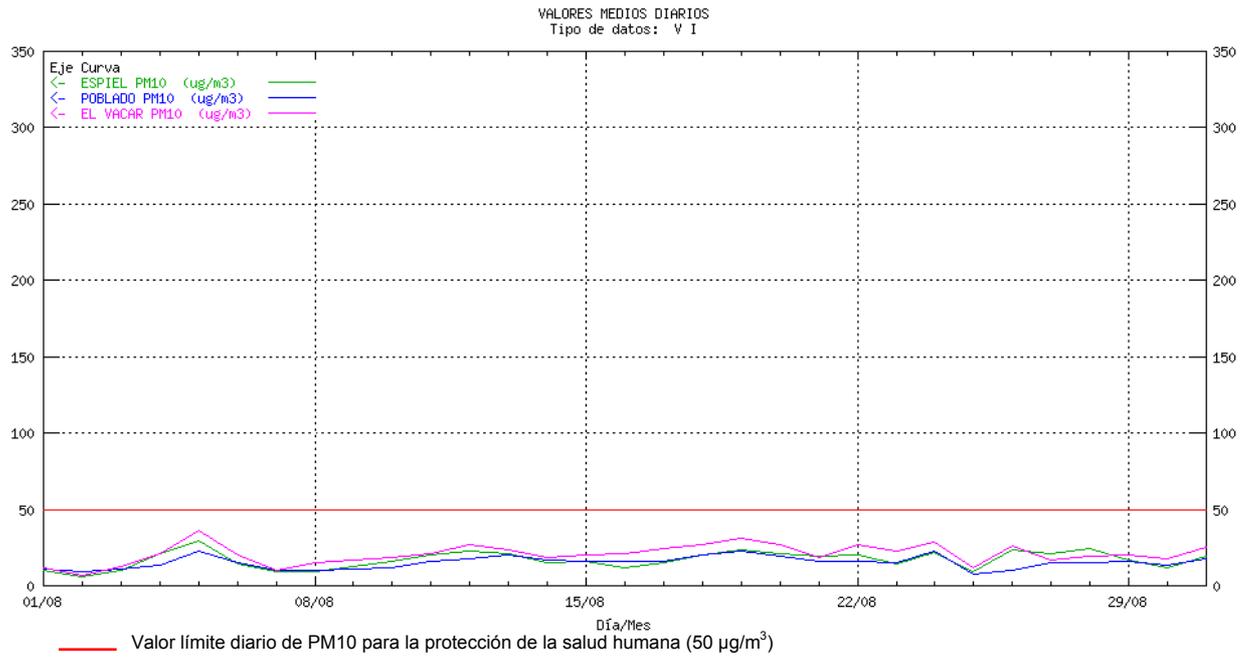


**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**

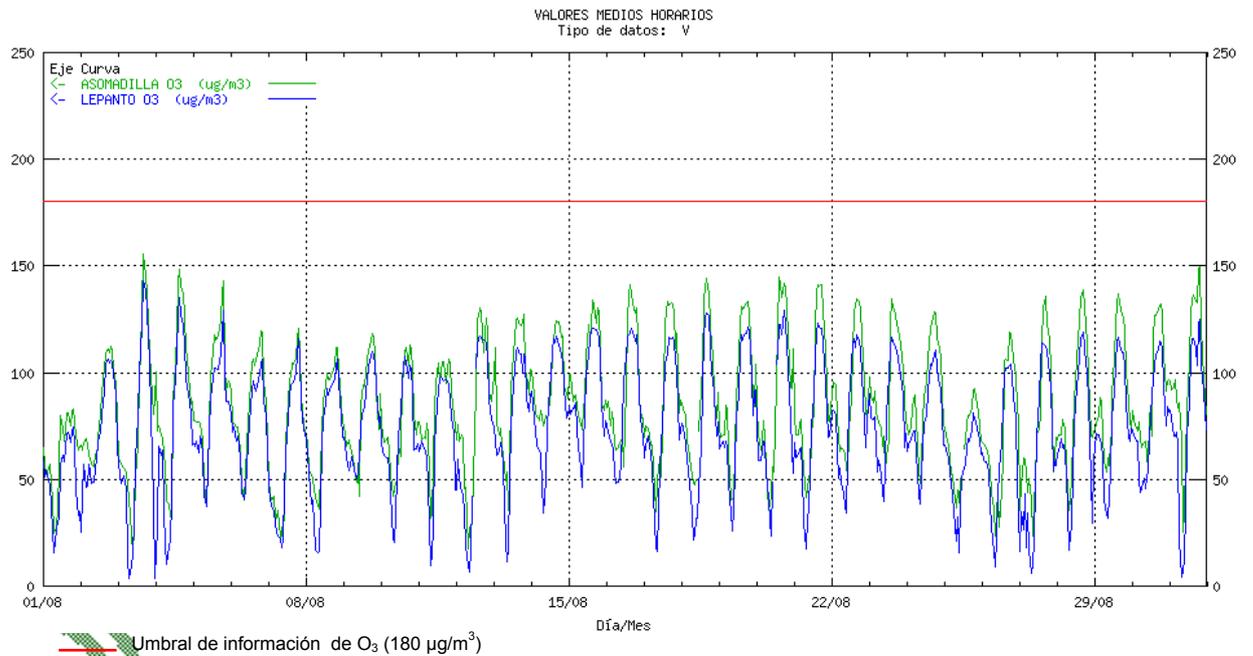


**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**

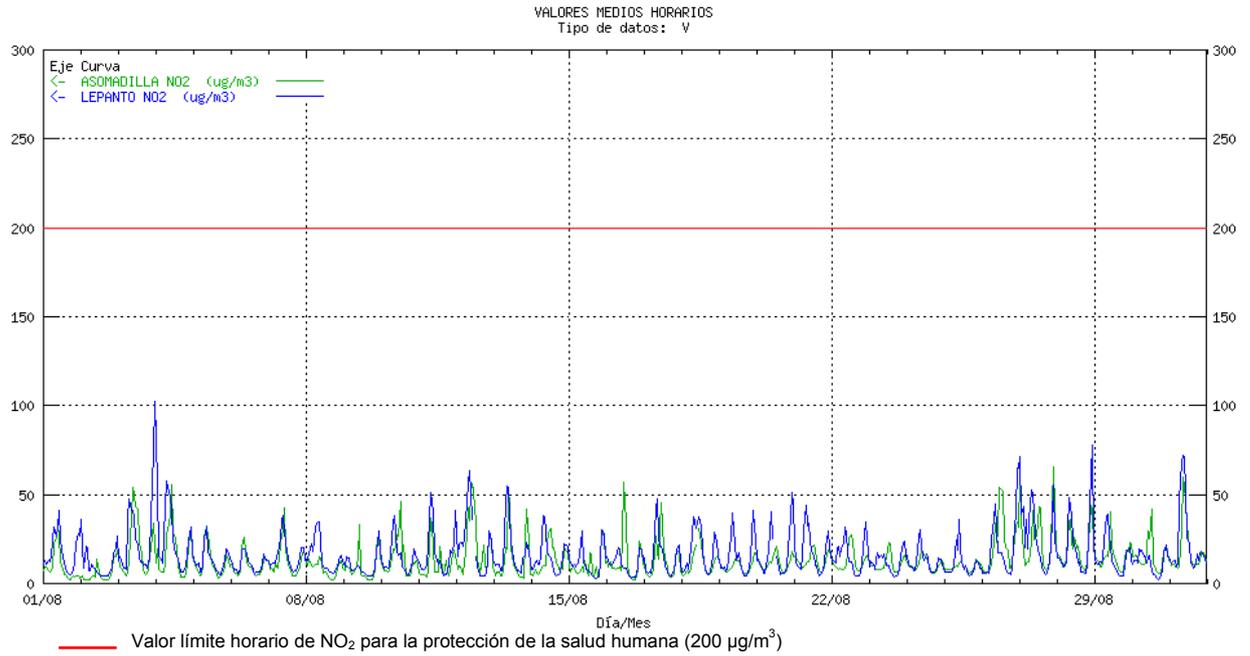




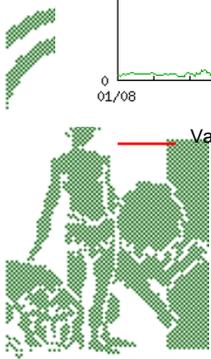
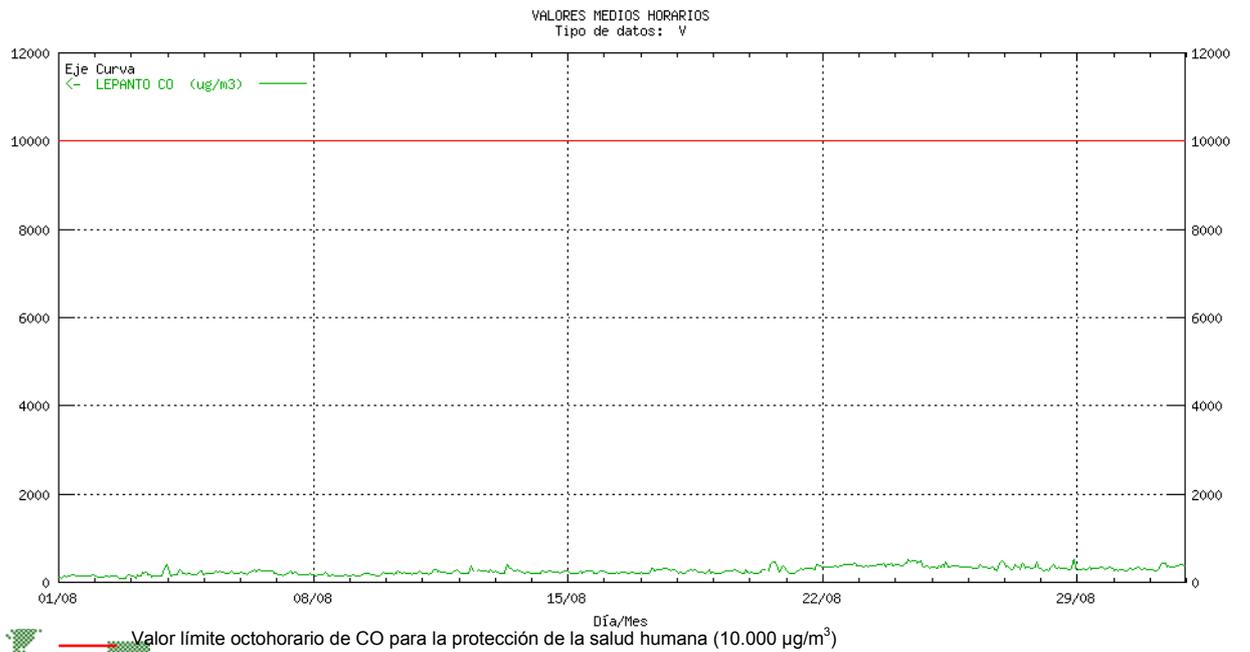
### Ozono



**Dióxido de nitrógeno**

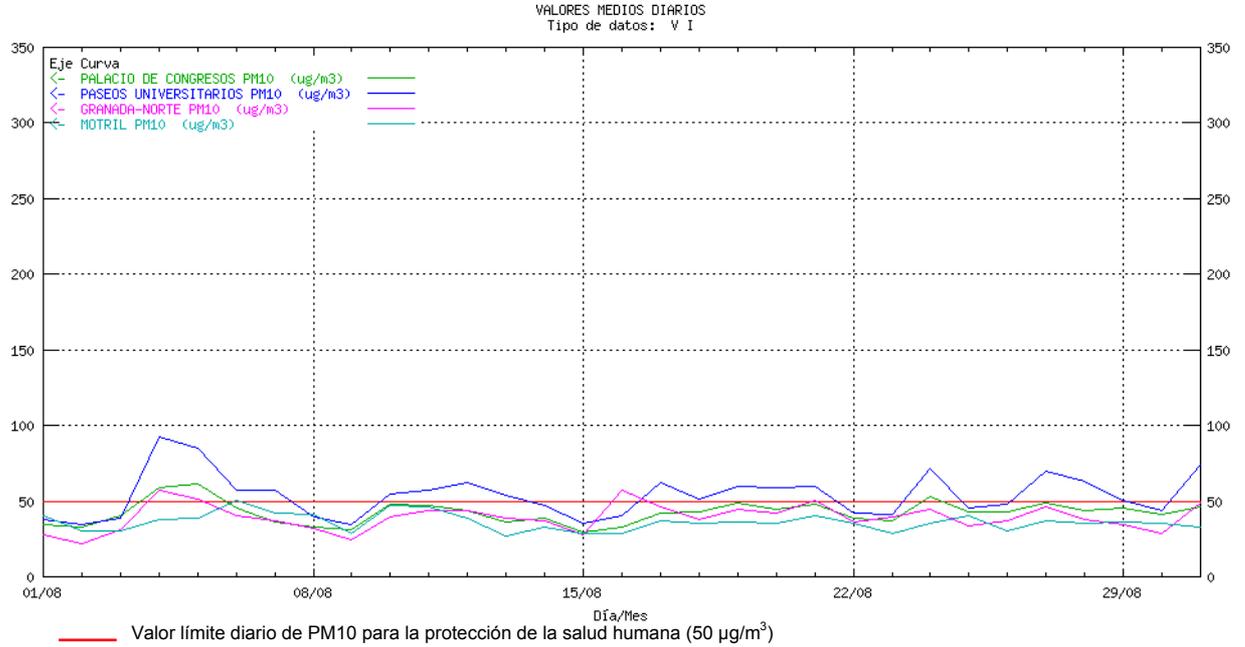


**Monóxido de carbono**

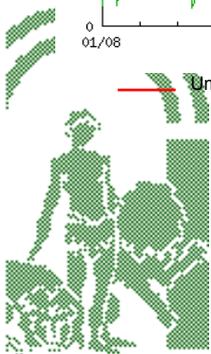
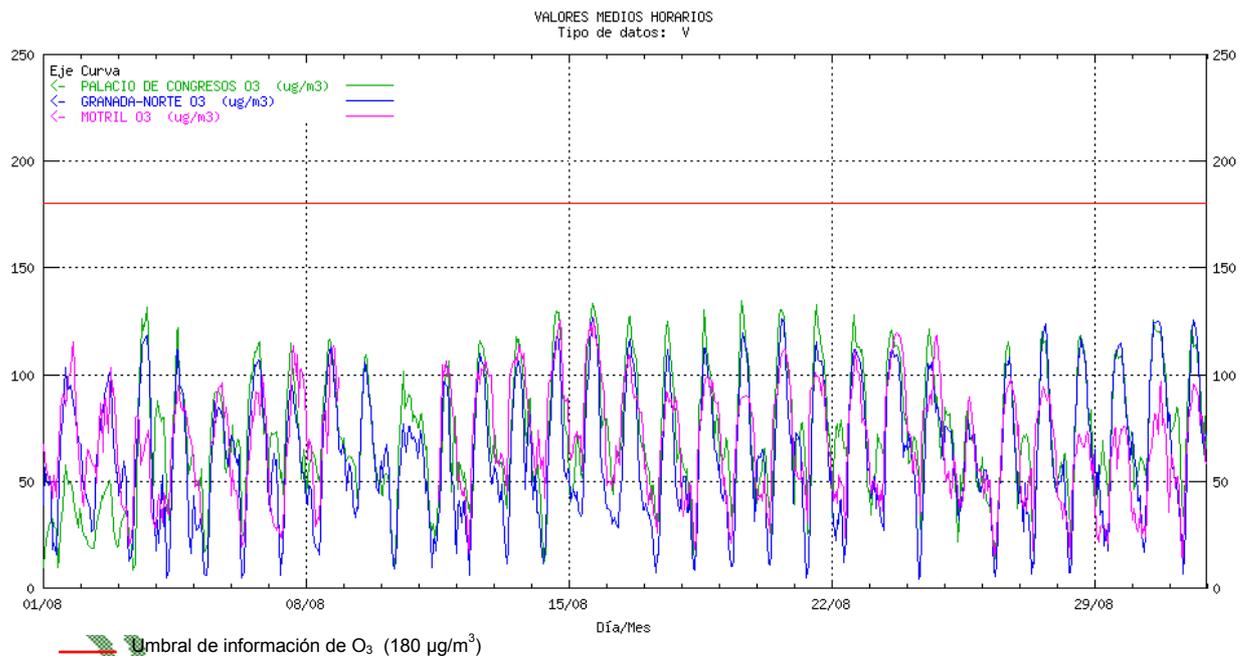


4.4 Provincia de Granada

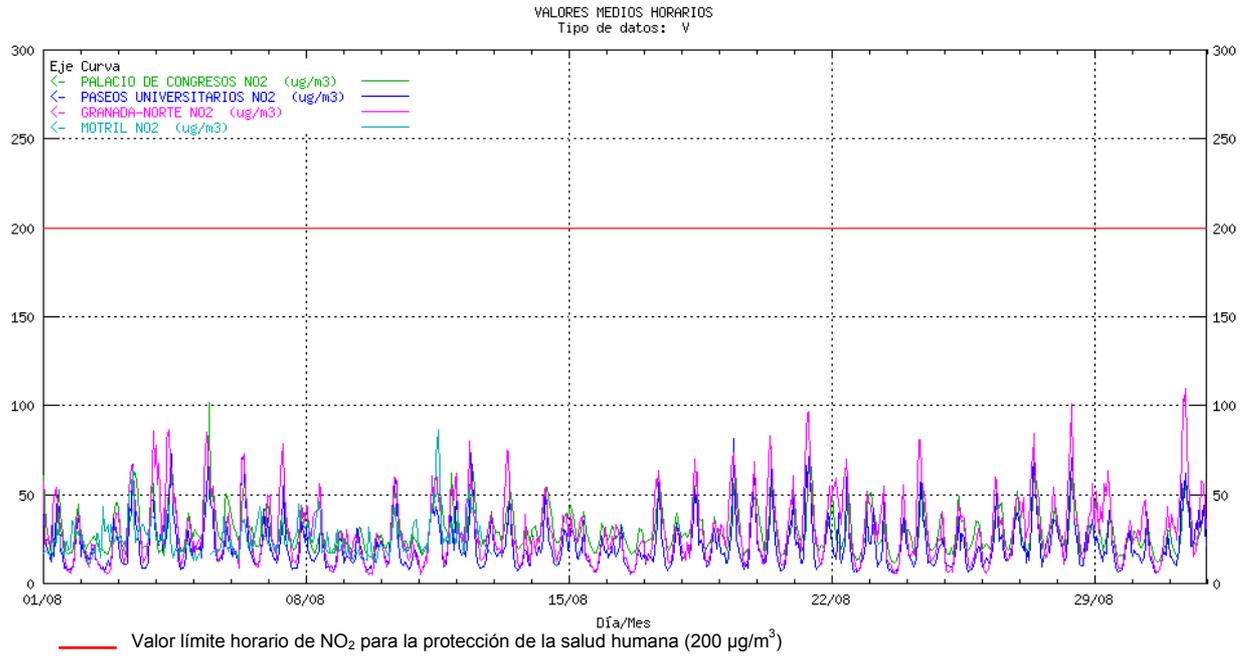
Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



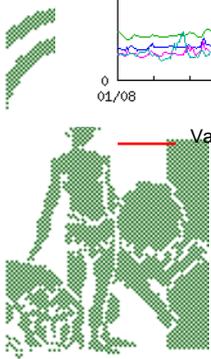
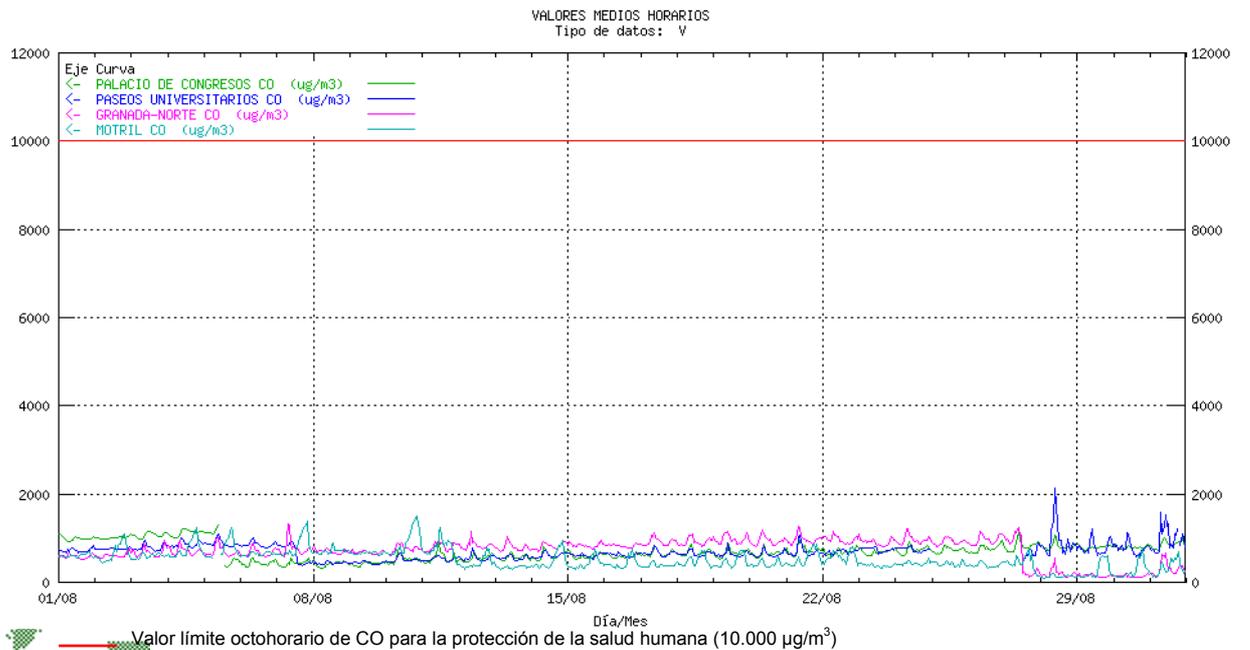
Ozono



**Dióxido de nitrógeno**

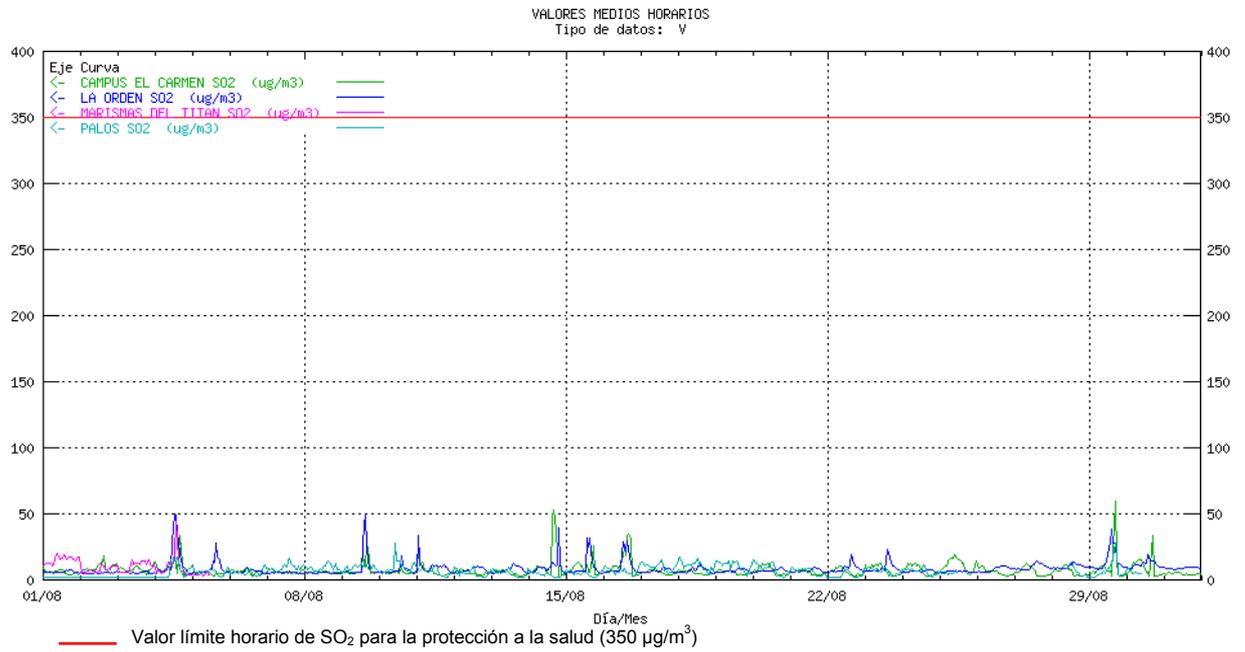


**Monóxido de carbono**

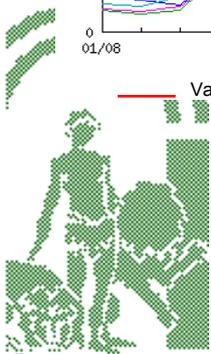
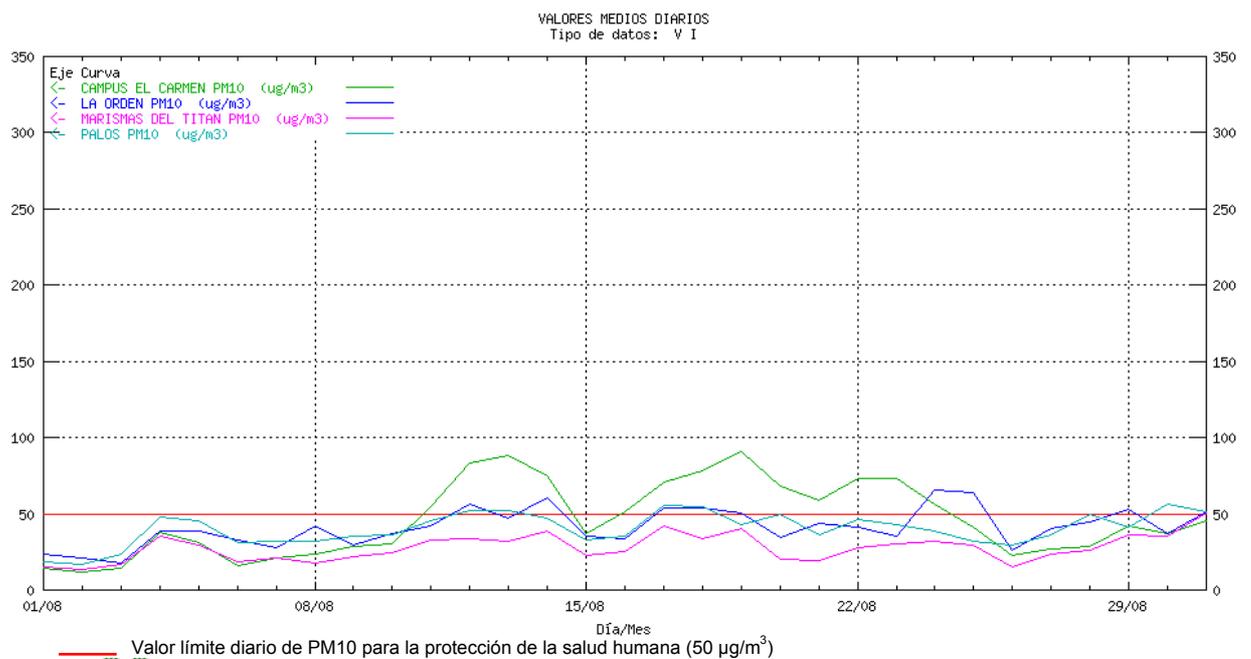


**4.5 Provincia de Huelva**

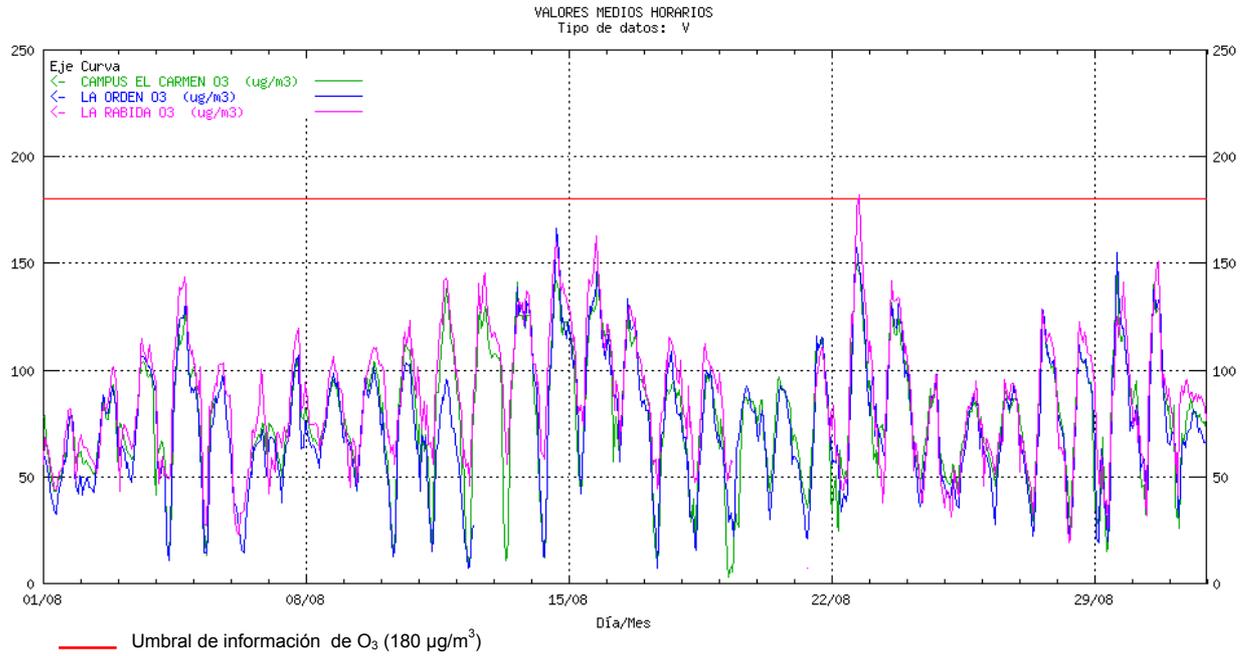
**Dióxido de azufre**



**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**

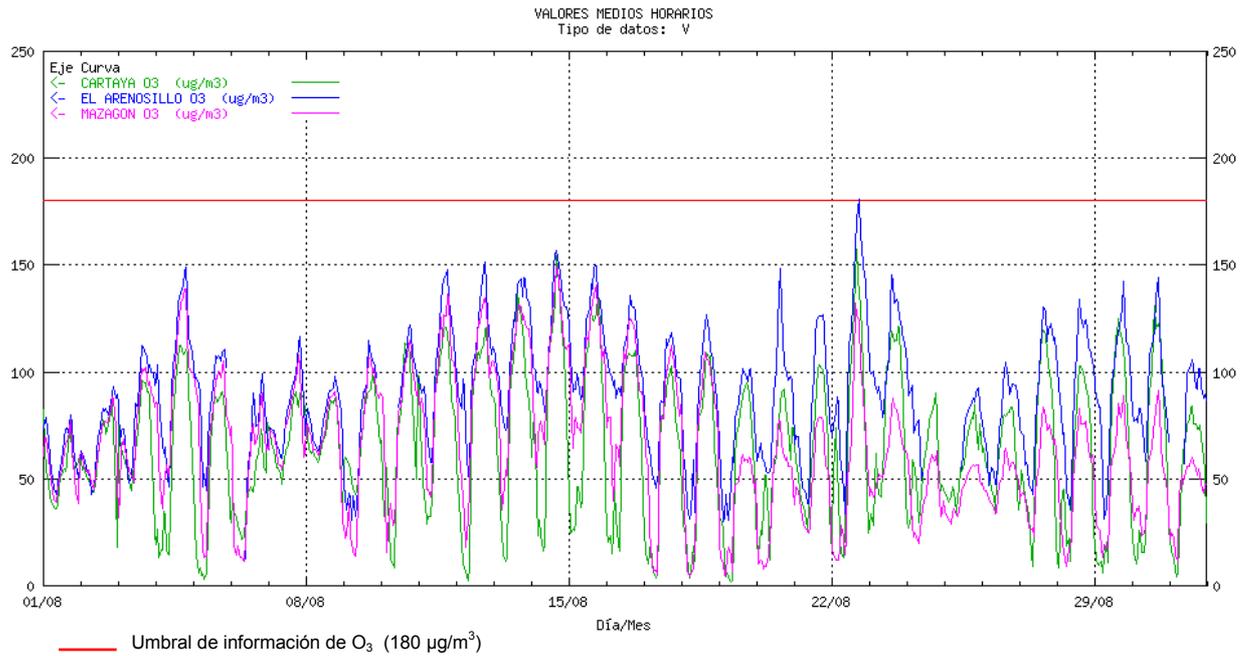


**Ozono – 1**

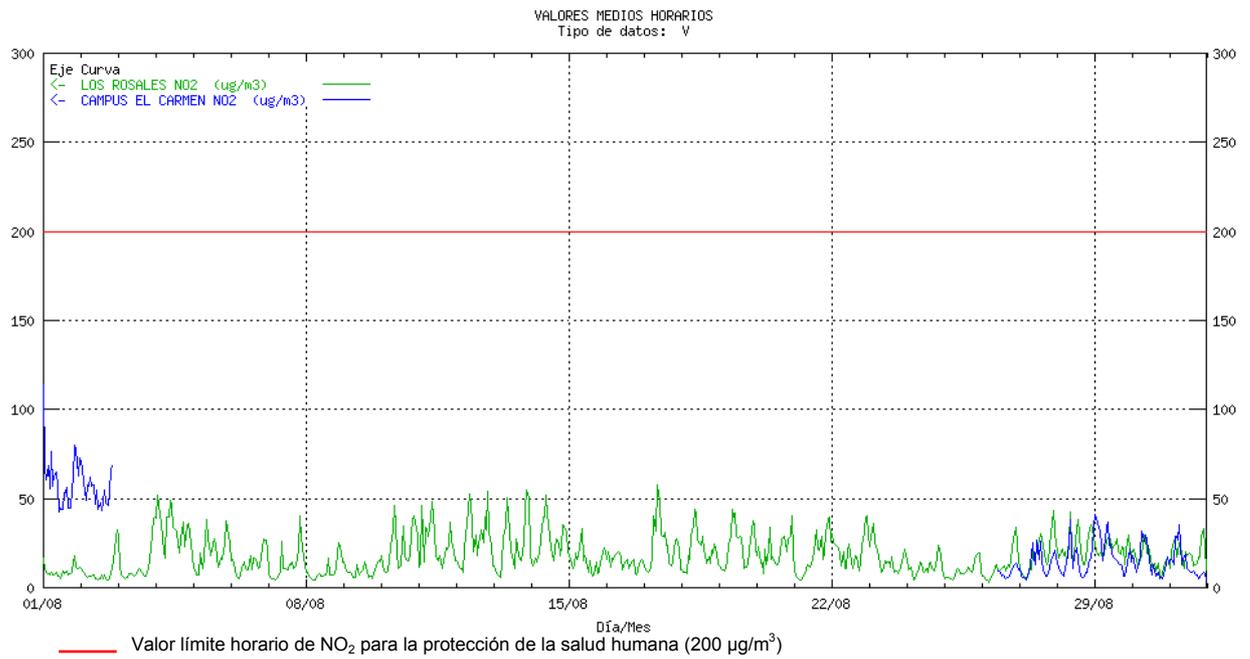


**Ozono – 2**

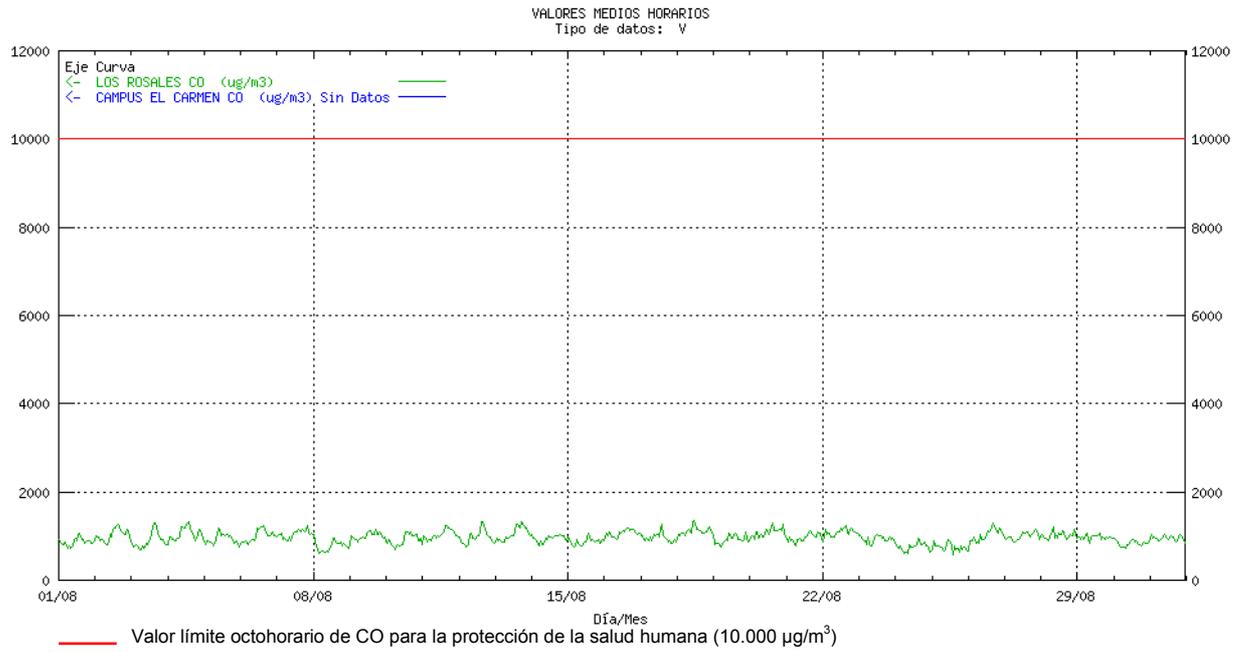




**Dióxido de nitrógeno**

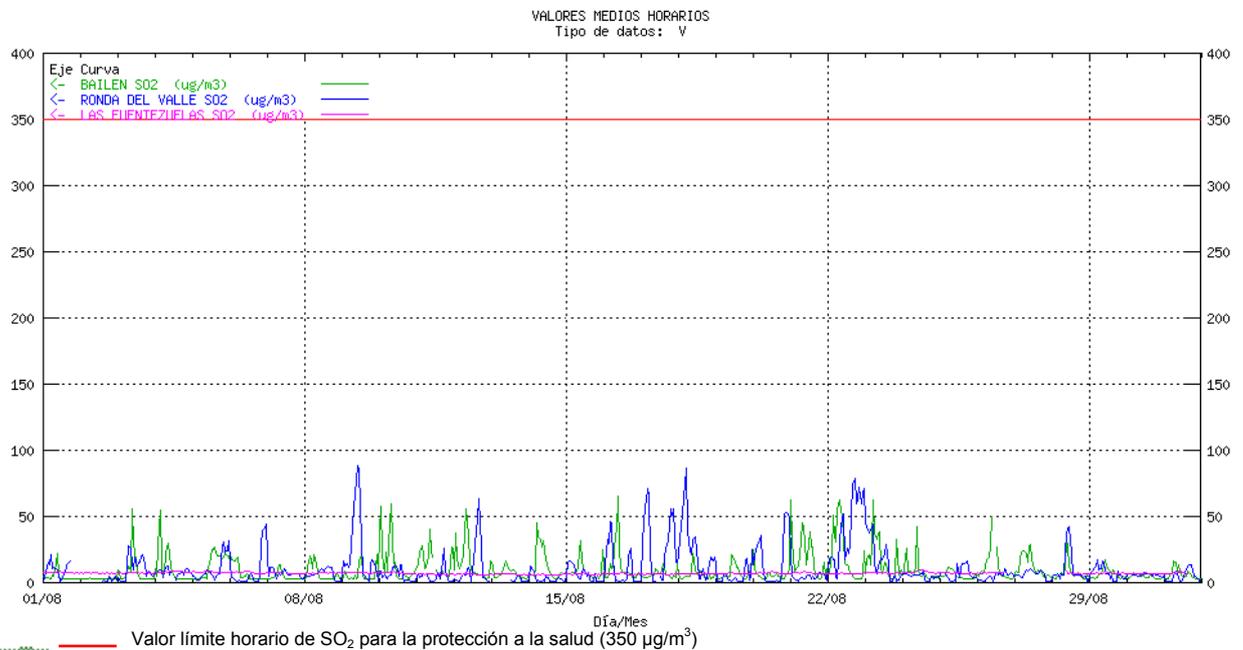


**Monóxido de carbono**

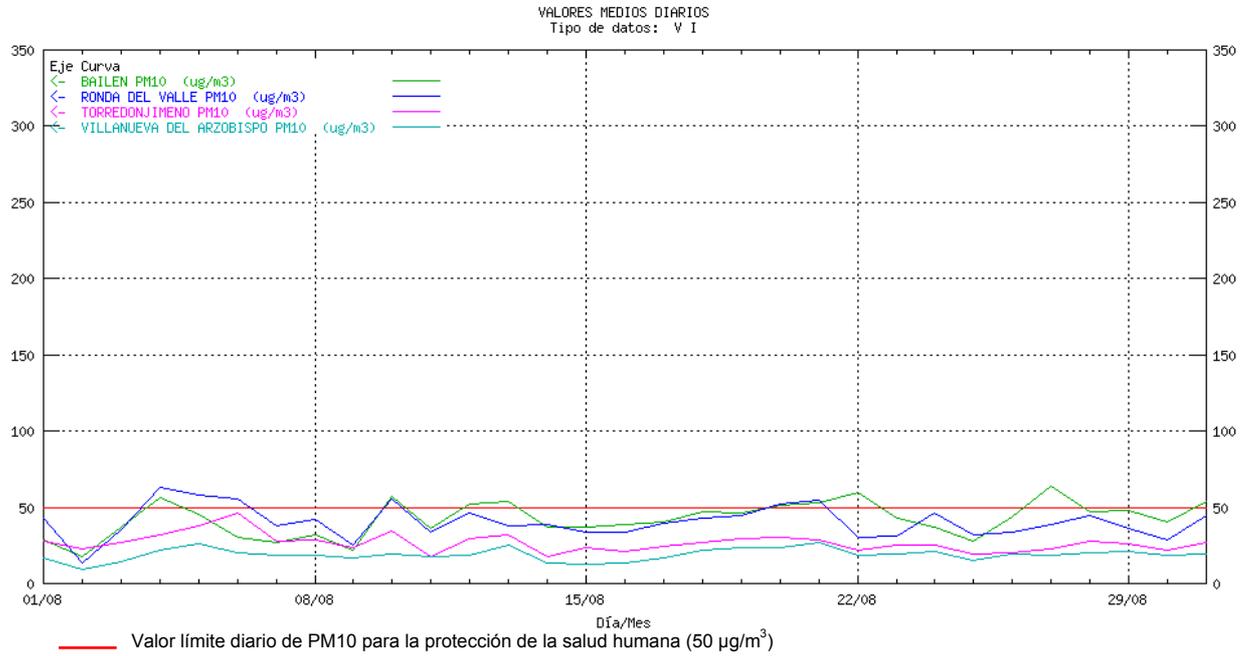


#### 4.6 Provincia de Jaén

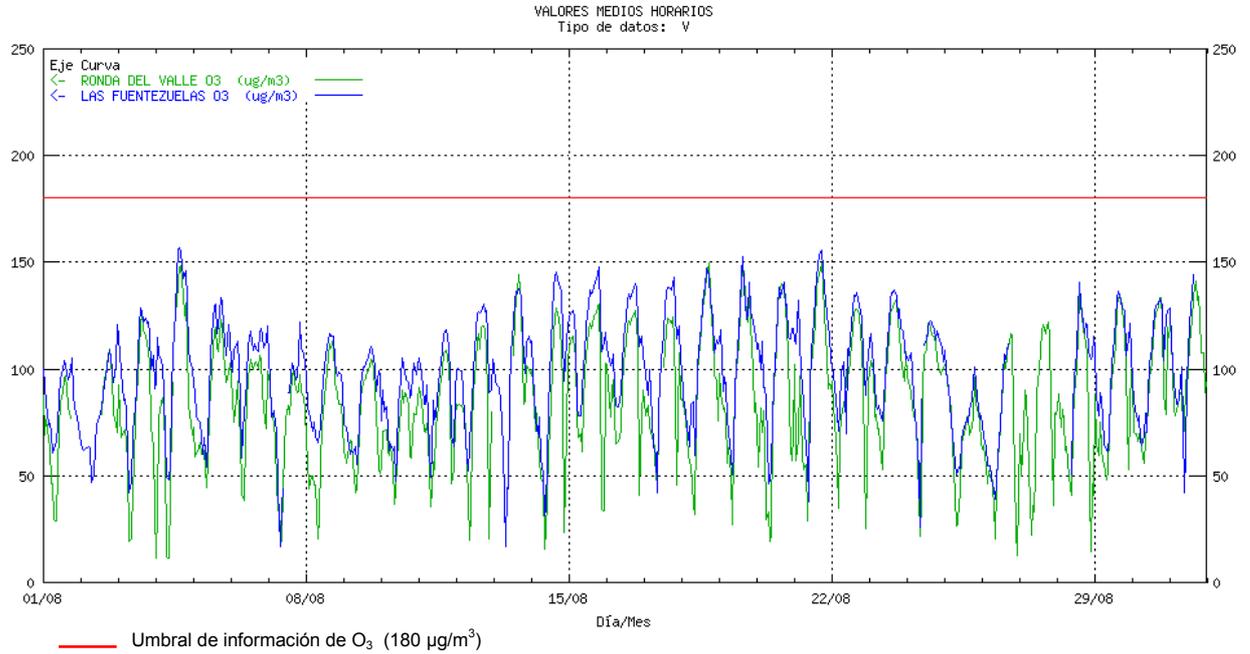
##### Dióxido de azufre



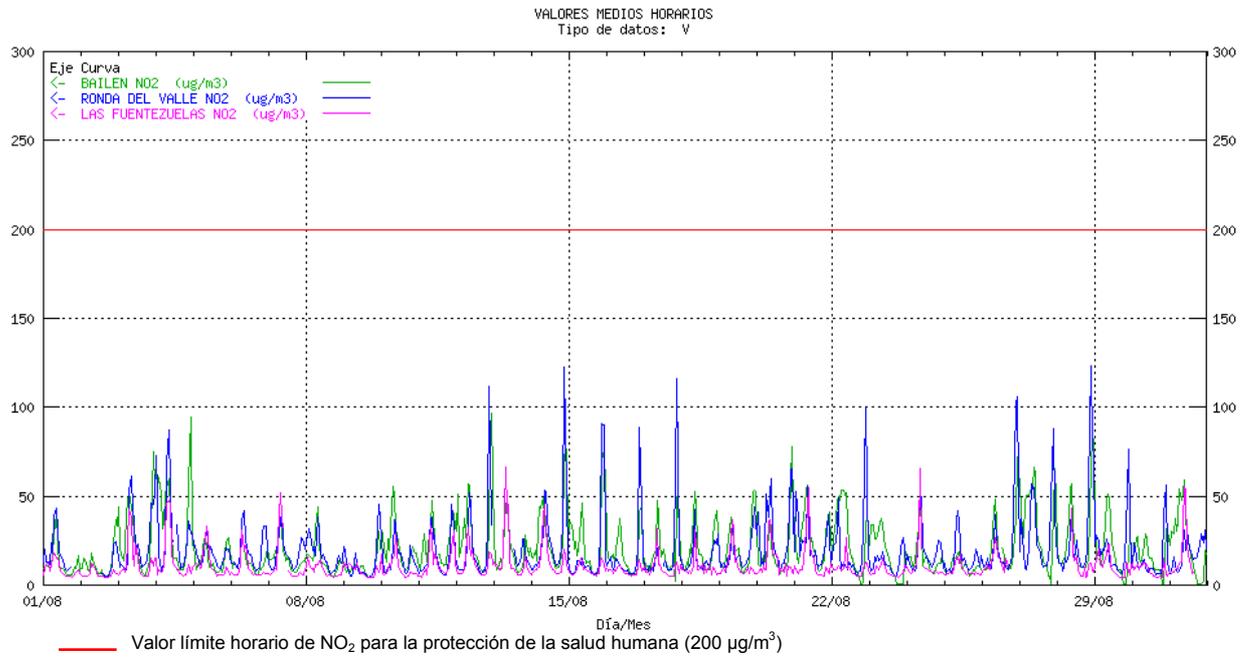
**Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>**



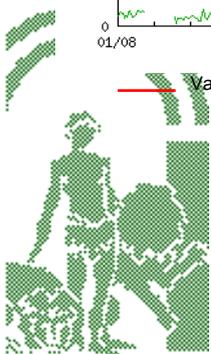
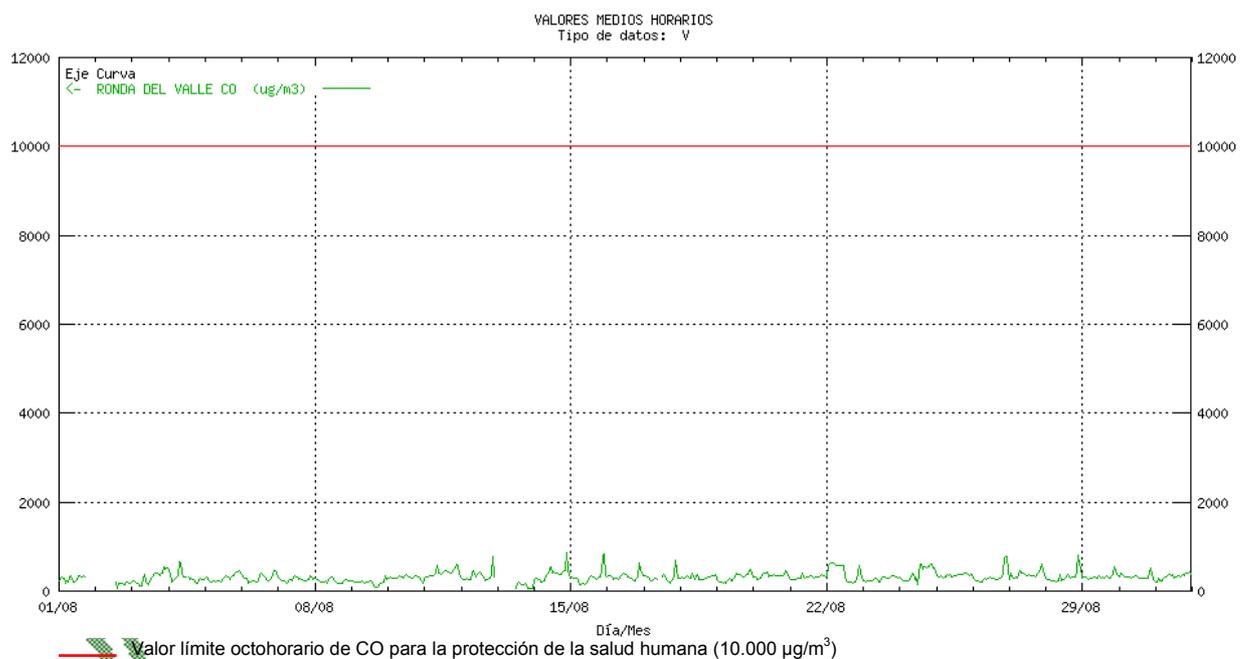
**Ozono**



**Dióxido de nitrógeno**

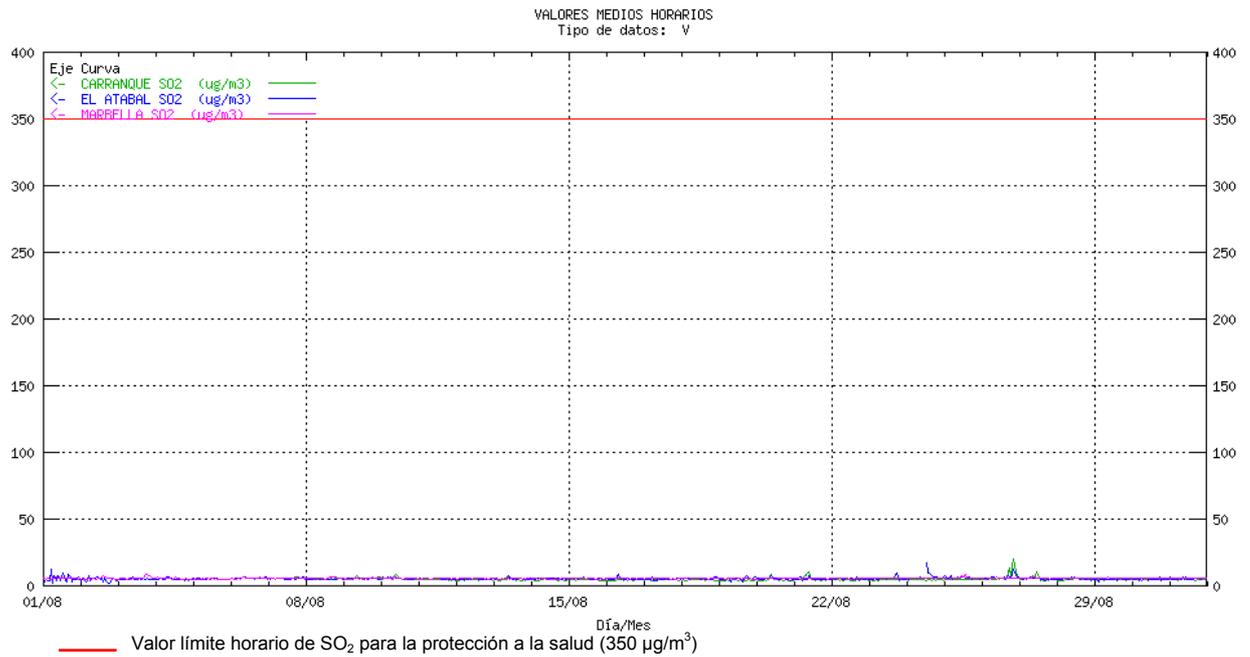


**Monóxido de carbono**



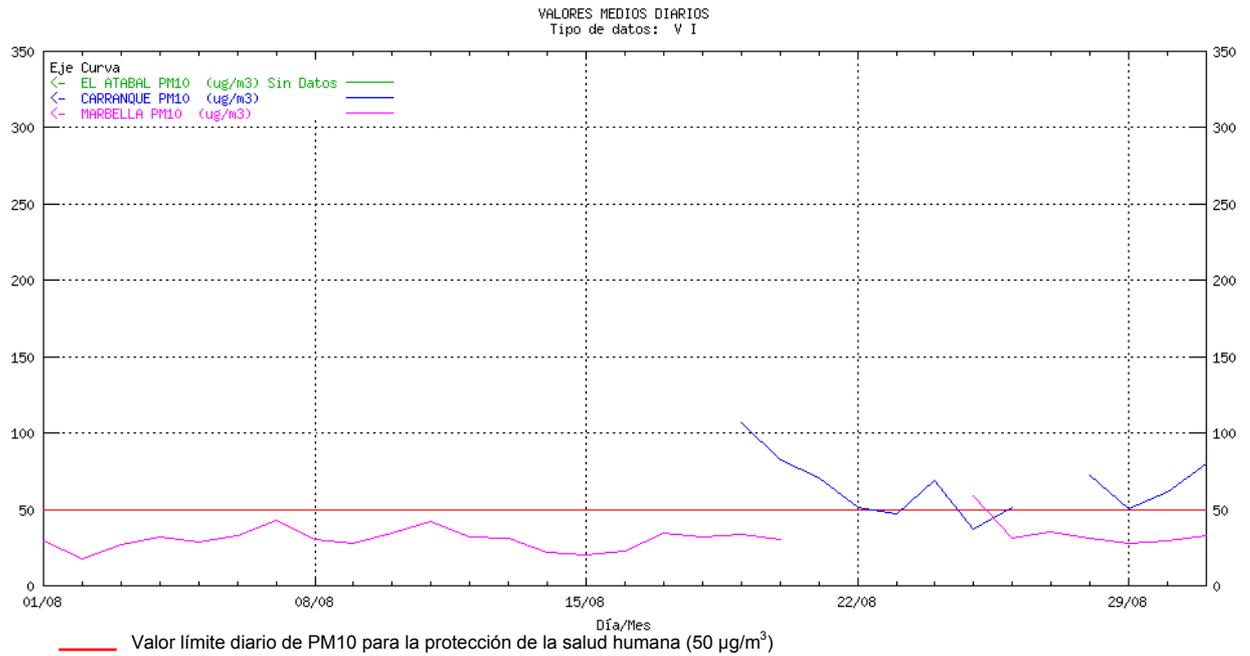
#### 4.7 Provincia de Málaga

##### Dióxido de azufre

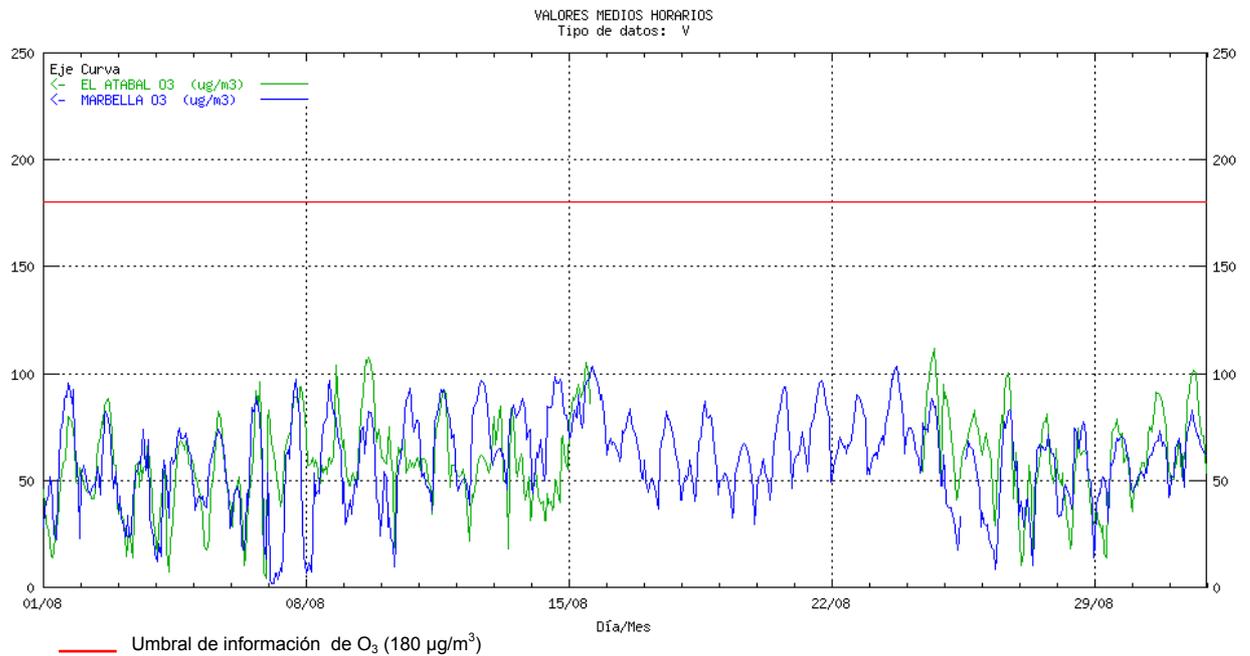


##### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>

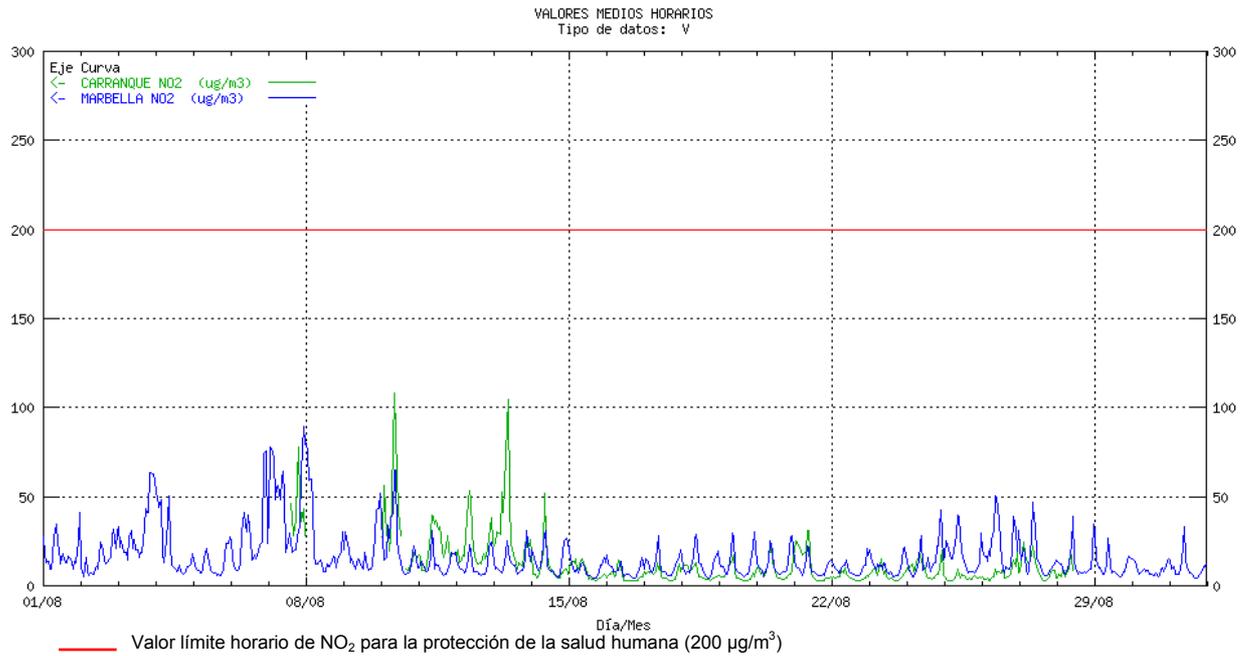




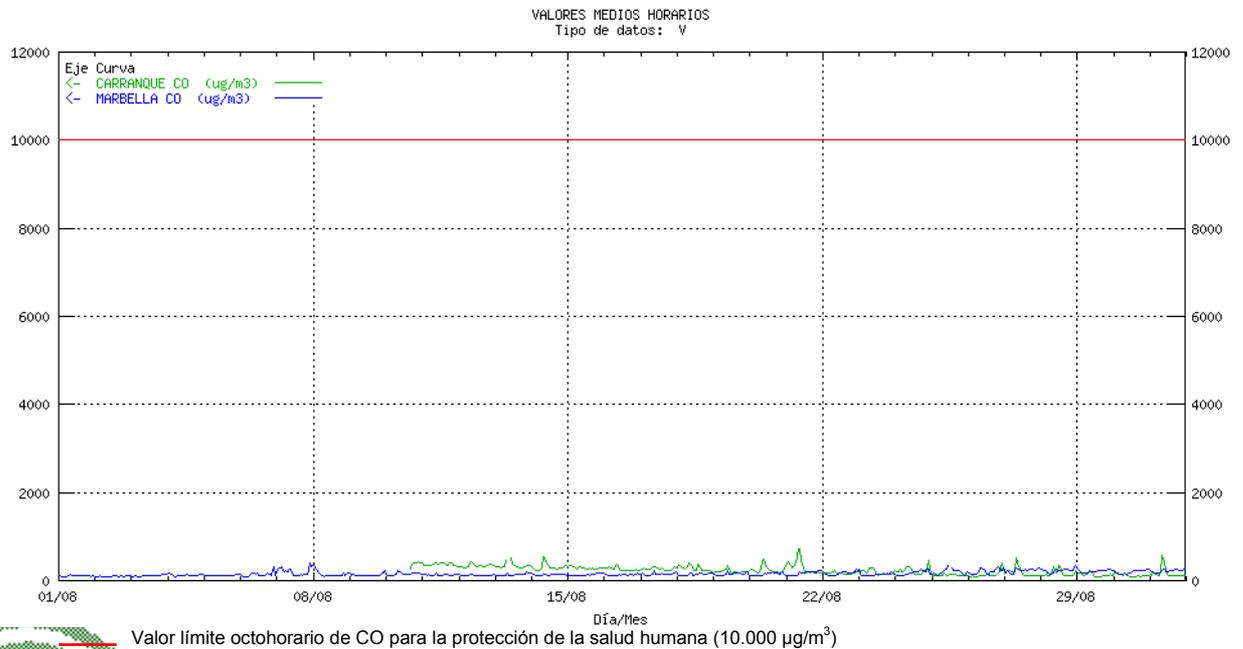
**Ozono**



**Dióxido de nitrógeno**

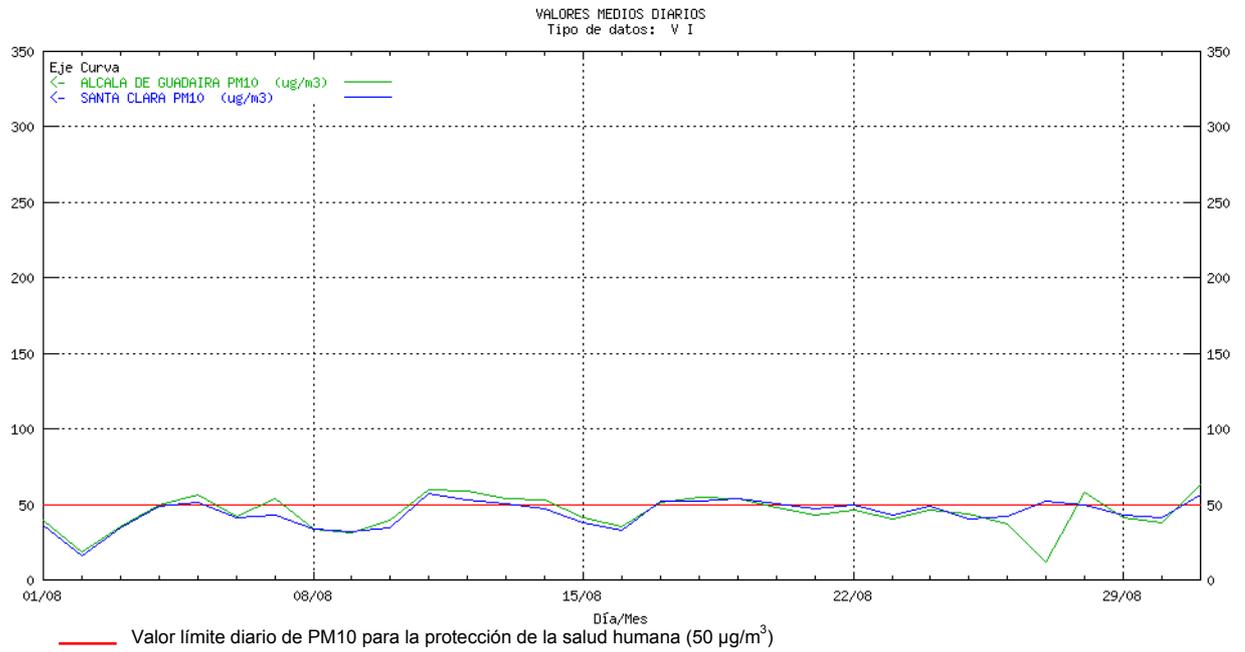


**Monóxido de carbono**

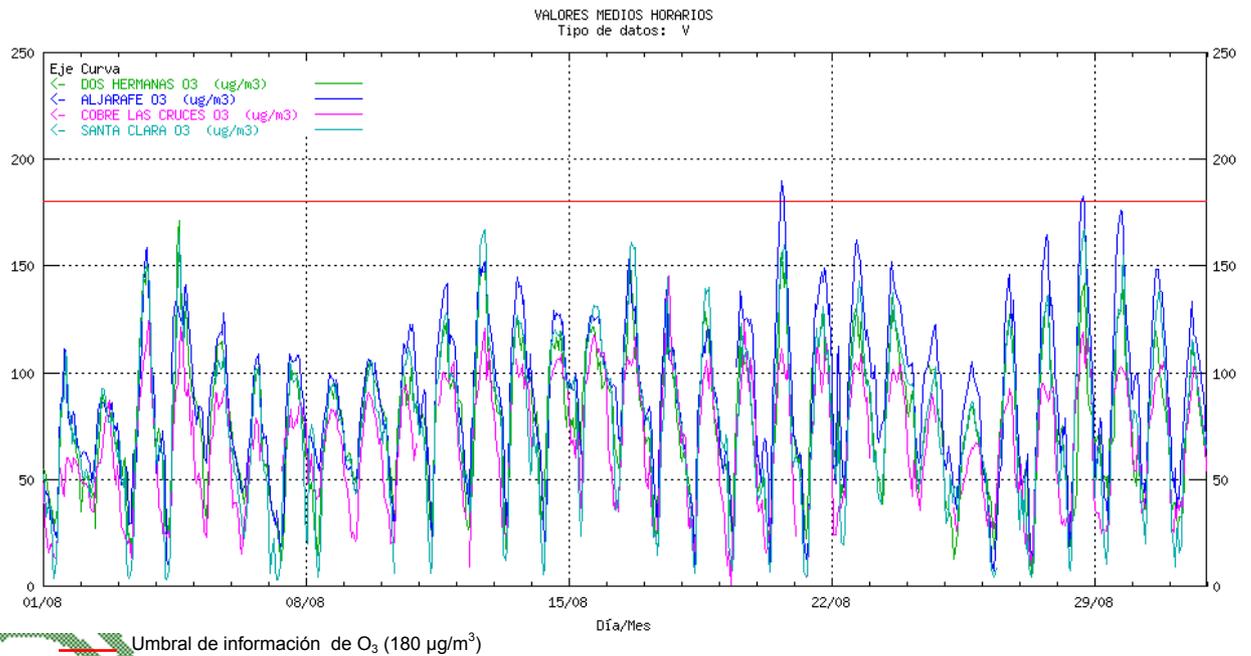


4.8 Provincia de Sevilla

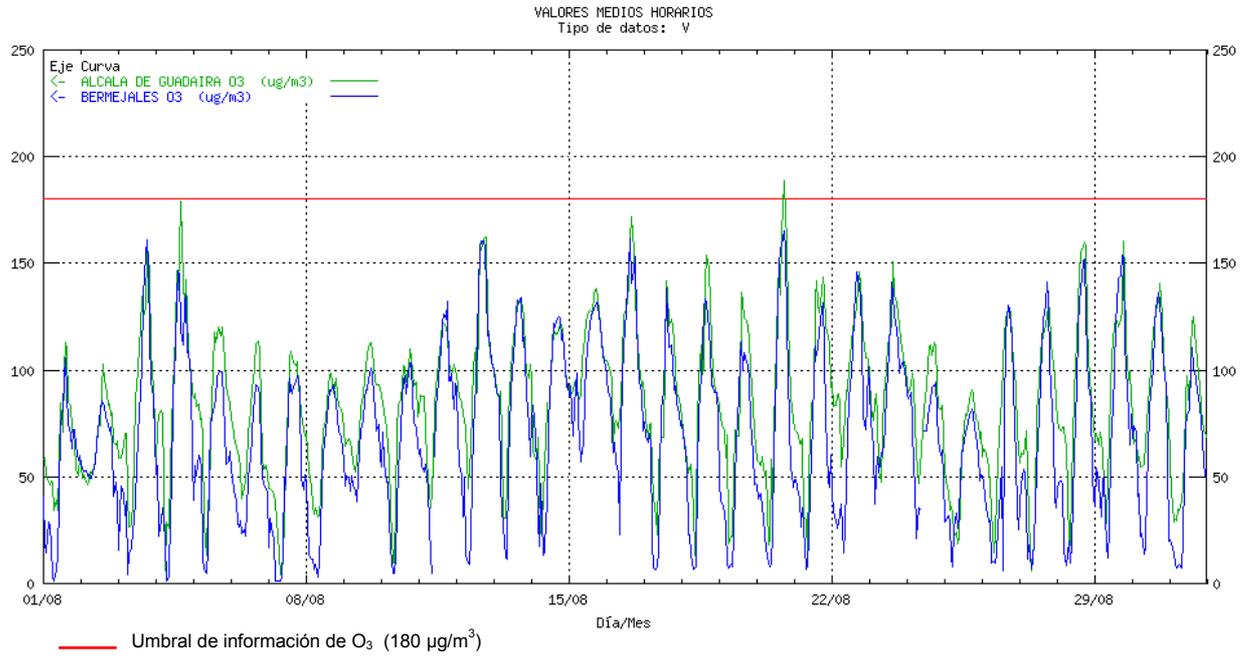
Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



Ozono – 1

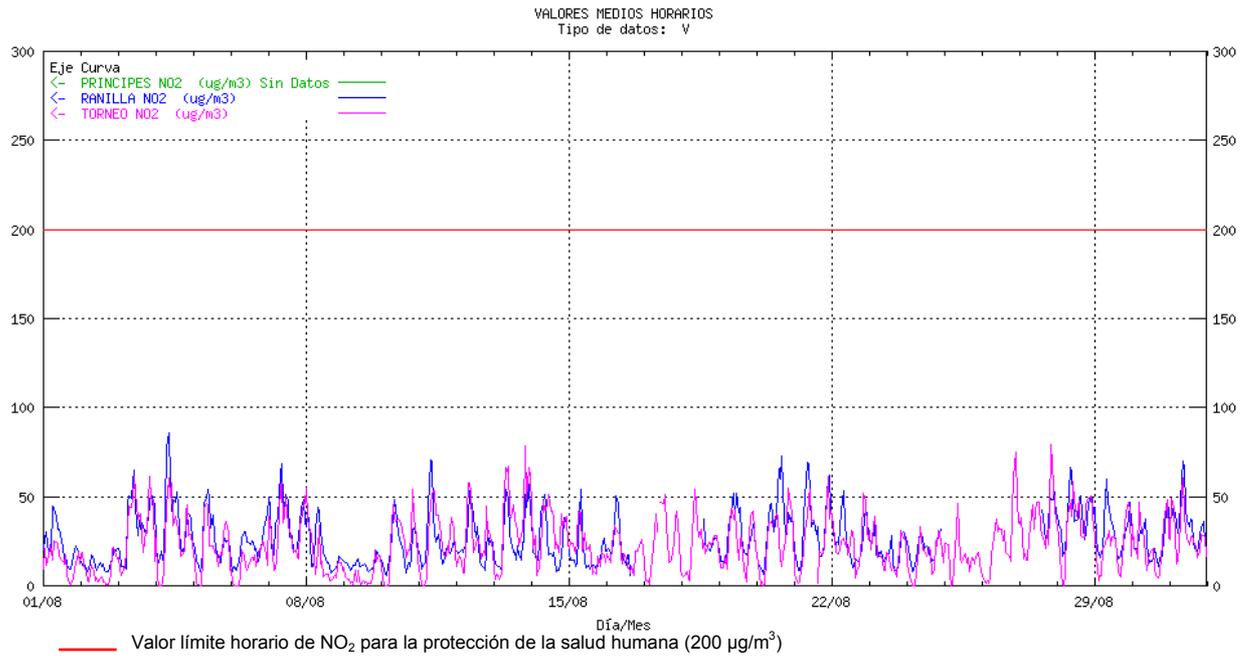


**Ozono – 2**

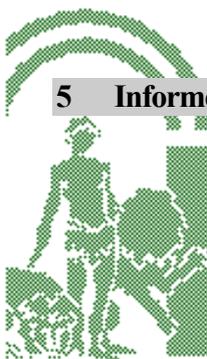
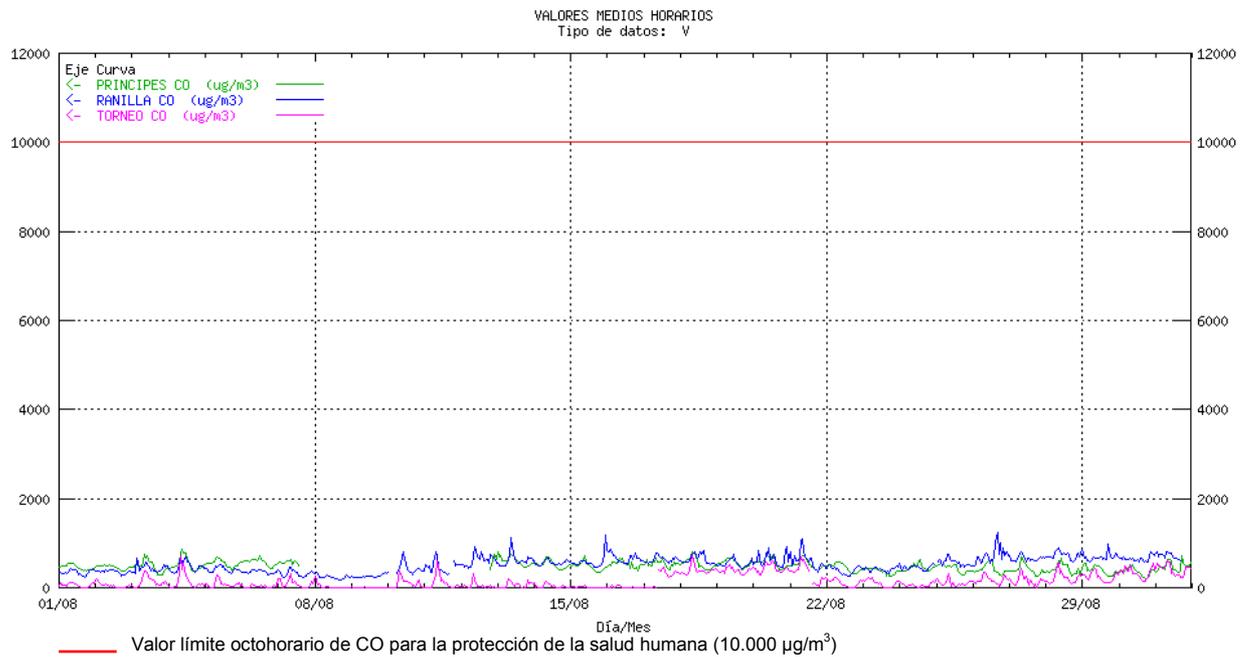


**Dióxido de nitrógeno**





### Monóxido de carbono



## 5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2009 y el 31/08/2009

Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.  
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00  
Fax. 955 00 37 79

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.08	98.76							98.92
ALMERIA	MEDITERRANEO	82.85	96.62	96.96	63.11	89.25				85.76
BENAHADUX	BENAHADUX	98.69	90.33	98.63		78.58				91.56
CARBONERAS	CARBONERAS	94.89		90.75	36.54					74.06
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.83		92.58	97.47					95.29
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.31		94.64	94.92					95.62
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	97.47		90.81	93.92					94.07
NIJAR	AGUA AMARGA	91.75	67.30	86.71	64.36					77.53
NIJAR	CAMPOHERMOSO	94.99	97.37	89.87	99.78					95.50
NIJAR	LA JOYA	87.25	86.91	84.23		58.36				79.19
NIJAR	NIJAR	95.72	85.92	91.69	92.95					91.57
NIJAR	RODALQUILAR	76.48	92.52	97.23	95.76					90.50
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.37	97.64	95.66	98.65	99.15				98.09
<b>Total</b>										<b>89.53</b>
<b>CADIZ</b>										
ALGAR	ALGAR	94.73		31.67	78.45					68.28
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	90.80		99.17	96.09	93.91				94.99
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.17		99.16	94.21					97.51
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	55.55	61.85	63.86	47.07	66.17				58.90
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	87.16		94.96	78.98	99.92				90.26
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	81.72	97.38	91.37		98.30				92.19
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	94.42		99.54						96.98
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	76.85	96.76	95.34	97.22					91.54
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	92.07		92.13	28.14					70.78
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.14		97.27	94.58					96.33
CADIZ	Avda. MARCONI	81.78	95.90	92.34	96.25	89.79				91.21
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	73.15	93.90	62.02	99.22	97.74				85.21
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93.38	98.98	99.06	98.50	85.44				95.07
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	87.17		91.33	12.43					63.64
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.38	94.95	96.31	94.98					95.41
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.58	97.94	98.34	81.42	98.57				94.97
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88.02	86.53	90.85	91.18		90.12			89.34
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.20	96.27	98.45	93.16	94.94				96.20
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93.44	97.71	93.37		81.14			6.82	74.50
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	58.80		98.16		97.86				84.94
SAN ROQUE	ECONOMATO	96.72		99.12						97.92
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.79	99.19	78.15	95.48					90.65
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	94.34		89.74						92.04
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	84.46	98.01	97.17		49.64			72.90	80.44
SAN ROQUE	MADREVIEJA	81.34		25.35						53.35
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			42.10					39.67	40.89
<b>Total</b>										<b>85.11</b>
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	ASOMADILLA	93.42	96.18	96.24	96.21					95.51
CORDOBA	LEPANTO	92.66	97.13	96.54	97.21	96.05				95.92
ESPIEL	ESPIEL	95.90		96.00	96.33					96.08
ESPIEL	POBLADO	99.40		99.55	99.84					99.60
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.22		95.33	99.36					97.64
<b>Total</b>										<b>96.75</b>
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98.14	97.96	98.06	97.69	96.56				97.68
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.38	94.39	92.30	94.43	93.59				93.62
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	98.01	97.97	97.85	98.08	97.72				97.93
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96.15		97.34	96.32	95.72				96.38
MOTRIL	MOTRIL	91.77	97.63	99.54	99.68	98.49				97.42
<b>Total</b>										<b>96.62</b>
<b>HUELVA</b>										
ALMONTE	MATALASCAÑAS	87.44	98.53	90.88	97.05					93.48
CARTAYA	CARTAYA		83.83							83.83



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	85.29	92.62	93.33	94.07	40.24				81.11
HUELVA	LA ORDEN	82.52	91.75	95.81	97.02				97.06	92.83
HUELVA	LOS ROSALES	98.71		74.40	98.95	96.47				92.13
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	93.75		23.32	96.57	98.76				78.10
HUELVA	POZO DULCE			95.97	68.59	96.67			98.30	89.88
MOGUER	EL ARENOSILLO	95.45	98.57							97.01
MOGUER	MAZAGÓN	82.49	67.67	64.12	95.94	45.77				71.20
MOGUER	MOGUER	93.67		94.89	44.30					77.62
NIEBLA	NIEBLA	76.17		93.98	88.45					86.20
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	95.90	98.65	98.64	99.76					98.24
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.74		77.73	99.71				89.37	91.39
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA				25.47					25.47
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.18		85.27	61.63					80.36
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	97.06		99.28	99.04				99.29	98.67
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		76.44							76.44
<b>Total</b>										<b>86.06</b>
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	93.15		91.99	91.43	90.88				91.86
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	97.70	94.53	98.43						96.89
JAEN	RONDA DEL VALLE	90.67	91.85	83.36	89.13	91.70				89.34
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	91.96		99.57	98.68					96.74
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				79.83	99.78				89.81
<b>Total</b>										<b>92.63</b>
<b>MALAGA</b>										
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.53	99.42							99.48
MALAGA	CAMPANILLAS	95.90	98.83	44.36	99.07	50.77				77.79
MALAGA	CARRANQUE	92.38	94.73	94.28	74.67	89.76				89.16
MALAGA	EL ATABAL	90.22	92.56	95.57	54.38	66.05				79.76
MARBELLA	MARBELLA	81.13	82.43	87.08	91.08	93.00				86.94
<b>Total</b>										<b>84.87</b>
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	57.82	93.70	60.45	81.61	87.61				76.24
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	85.68	96.77	96.29		98.53				94.32
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.73	95.34	71.37	85.25	78.22				85.18
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96.68	97.89	92.60	96.94					96.03
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.87	98.91	94.69	97.19					97.42
SEVILLA	BERMEJALES	92.80	97.17	98.89	97.01	98.76				96.93
SEVILLA	CENTRO	92.18	97.87	96.19		97.87				96.03
SEVILLA	PRINCIPES	68.89		78.48		87.61				78.33
SEVILLA	RANILLA	93.62		94.72		95.38				94.57
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.46	99.09							99.28
SEVILLA	SANTA CLARA	90.72	90.34		90.15	88.37				89.90
SEVILLA	TORNEO	98.48	97.23	99.29	90.49	98.66				96.83
<b>Total</b>										<b>91.41</b>

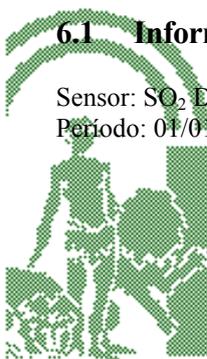
En estas tablas se observa que las provincias de Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla van cumpliendo con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de legislación SO<sub>2</sub>

Sensor: SO<sub>2</sub> Dióxido de Azufre  
Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

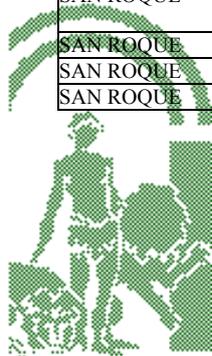


Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de superaciones
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.78	18	0	0	96.71	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.47	19	0	0	98.35	8	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	90.64	45	0	0	88.48	11	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	92.39	56	0	0	91.36	36	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	94.39	100	0	0	93.83	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.74	77	0	0	90.53	20	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.47	25	0	0	95.47	14	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	86.54	73	0	0	84.77	27	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	89.75	98	0	0	89.71	27	0	No
NIJAR	LA JOYA	83.97	165	0	0	82.72	45	0	No
NIJAR	NIJAR	91.63	83	0	0	91.36	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	97.07	121	0	0	97.53	23	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de superaciones
ALGAR	ALGAR	31.65	27	0	0	30.86	22	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.85	160	0	0	99.59	51	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.01	117	0	0	99.18	39	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	63.79	17	0	0	62.55	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	94.92	15	0	0	94.65	13	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.19	169	0	0	91.77	90	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.45	125	0	0	100	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	95.23	113	0	0	95.47	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	91.99	97	0	0	91.77	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.95	173	0	0	96.3	36	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	92.15	27	0	0	92.18	13	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	61.97	18	0	0	60.91	14	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.85	51	0	0	98.77	14	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	91.2	79	0	0	90.53	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.95	137	0	0	95.06	37	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.32	17	0	0	97.94	10	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	89.71	43	0	0	97.12	10	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.27	24	0	0	98.77	19	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93.23	394	1	0	92.59	108	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97.89	100	0	0	97.53	22	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.95	259	0	0	99.59	93	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	78.05	69	0	0	77.37	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	90.96	147	0	0	92.18	48	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.93	170	0	0	97.94	85	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	25.29	105	0	0	24.28	23	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	41.99	567	2	0	42.39	115	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	96.09	49	0	0	96.3	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96.4	18	0	0	95.88	10	0	No
ESPIEL	ESPIEL	95.94	26	0	0	95.88	6	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.45	132	0	0	100	17	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	95.18	103	0	0	95.06	13	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	67.08	46	0	0	67.08	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	92.16	94	0	0	91.77	19	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	30.18	80	0	0	29.63	16	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	97.26	110	0	0	97.53	20	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.38	54	0	0	99.59	14	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	90.74	16	0	0	89.71	10	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.23	141	0	0	92.59	27	0	No
HUELVA	LA ORDEN	95.59	91	0	0	94.65	20	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	74.25	97	0	0	73.25	27	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	23.25	76	0	0	21.4	16	0	No
HUELVA	POZO DULCE	95.78	169	0	0	95.06	25	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	54.53	176	0	0	53.91	24	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	64.03	44	0	0	63.37	22	0	No
MOGUER	MOGUER	94.74	150	0	0	94.24	27	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95.1	86	0	0	97.53	14	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.44	226	0	0	98.35	37	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	77.57	63	0	0	76.13	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85.1	27	0	0	85.19	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.13	59	0	0	99.18	18	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	



Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	91.86	134	0	0	90.53	22	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.15	16	0	0	97.94	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	83.01	94	0	0	81.07	40	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.45	13	0	0	100	8	0	No

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de super.
MALAGA	CAMPANILLAS	44.19	21	0	0	44.03	16	0	No
MALAGA	CARRANQUE	94.05	49	0	0	94.24	18	0	No
MALAGA	EL ATABAL	95.32	52	0	0	94.65	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	88.49	31	0	0	89.71	9	0	No

Provincia: SEVILLA

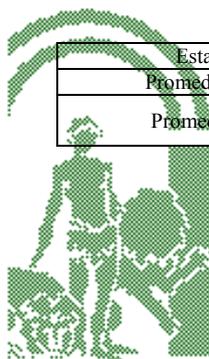
Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de super.
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	60.32	42	0	0	60.91	16	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.02	24	0	0	97.12	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	71.12	52	0	0	70.37	43	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	92.34	17	0	0	92.59	12	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94.36	12	0	0	95.06	9	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.66	24	0	0	99.18	10	0	No
SEVILLA	CENTRO	96.16	12	0	0	96.3	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	78.22	15	0	0	78.19	8	0	No
SEVILLA	RANILLA	94.38	20	0	0	94.65	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.13	19	0	0	100	8	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 O<sub>3</sub>**

Sensor: O<sub>3</sub> Ozono

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.59	160	0	0	99.18	150	40	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.33	138	0	0	91.77	125	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	89.97	140	0	0	84.36	132	10	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.48	149	0	0	95.88	130	9	No
NIJAR	AGUA AMARGA	67.13	152	0	0	64.61	121	2	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	97.22	152	0	0	96.3	140	15	No
NIJAR	LA JOYA	86.56	144	0	0	78.6	137	20	No
NIJAR	NIJAR	85.84	152	0	0	85.19	144	20	No
NIJAR	RODALQUILAR	92.46	143	0	0	92.59	139	14	No

Provincia: CADIZ

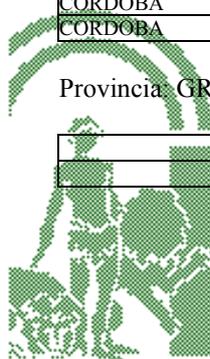
Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	61.68	153	0	0	58.02	147	29	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.66	128	0	0	93	122	2	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	96.6	148	0	0	95.06	125	1	No
CADIZ	Avda. MARCONI	95.64	148	0	0	95.47	144	8	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	93.79	165	0	0	92.59	160	29	Si: (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.77	142	0	0	98.35	130	7	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94.46	148	0	0	93	144	26	Si: (4)
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.91	145	0	0	97.94	136	15	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85.32	139	0	0	80.25	136	11	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.06	157	0	0	95.06	143	18	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.03	137	0	0	95.06	123	2	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.04	155	0	0	98.77	143	12	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.24	125	0	0	96.3	113	0	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	Nº de sup.	
CORDOBA	ASOMADILLA	96.04	163	0	0	95.47	144	53	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	97	147	0	0	96.71	136	12	No

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	Nº de sup.	



Municipio	Estación	Media 1h		Alerta		Máxima Media 8h Diaria		Salud Humana (e)	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	(b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	66.91	142	0	0	67.08	132	6	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.26	137	0	0	94.65	121	2	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	30.21	142	0	0	30.04	125	2	No
MOTRIL	MOTRIL	97.45	148	0	0	97.12	138	9	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h		Alerta		Máxima Media 8h Diaria		Salud Humana (e)	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	(b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.44	166	0	0	97.94	150	38	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	83.73	166	0	0	83.13	160	31	Si: (4)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92.39	152	0	0	90.53	141	17	No
HUELVA	LA ORDEN	91.55	166	0	0	90.53	152	27	Si: (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	98.42	181	1	0	97.53	159	32	Si: (1) (4)
MOGUER	MAZAGÓN	67.61	164	0	0	67.49	154	30	Si: (4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.46	182	1	0	98.35	154	28	Si: (1) (4)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	76.13	174	0	0	73.66	144	22	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h		Alerta		Máxima Media 8h Diaria		Salud Humana (e)	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	(b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	94.29	157	0	0	93.83	151	56	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	91.46	161	0	0	89.71	148	27	Si: (4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h		Alerta		Máxima Media 8h Diaria		Salud Humana (e)	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	(b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.21	157	0	0	99.59	149	33	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	98.49	172	0	0	98.35	144	20	No
MALAGA	CARRANQUE	94.44	154	0	0	93.83	122	2	No
MALAGA	EL ATABAL	92.3	140	0	0	91.36	134	12	No
MARBELLA	MARBELLA	83.73	160	0	0	84.36	151	18	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h		Alerta		Máxima Media 8h Diaria		Salud Humana (e)	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	(b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo		



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	93.54	189	1	0	92.18	154	29	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.47	173	0	0	95.47	145	26	Si: (4)
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	94.72	173	0	0	91.77	155	5	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.67	190	4	0	96.3	164	60	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.78	148	0	0	97.53	145	46	Si: (4)
SEVILLA	BERMEJALES	96.93	175	0	0	95.88	143	21	No
SEVILLA	CENTRO	97.82	171	0	0	96.71	153	24	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.02	169	0	0	98.35	154	23	No
SEVILLA	SANTA CLARA	90.11	178	0	0	89.3	148	32	Si: (4)
SEVILLA	TORNEO	97.05	147	0	0	95.88	122	1	No

Leyenda:

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

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(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 PM<sub>10</sub>**

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

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

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	62.96	103	83	53	1	Si: (5) (6)
CARBONERAS	CARBONERAS	36.21	53	1	27	0	No (*)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.71	79	36	32	0	Si: (5)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	94.24	98	40	38	0	Si: (5)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	93.42	57	7	27	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.77	125	41	40	0	Si: (5)
NIJAR	AGUA AMARGA	63.37	54	3	21	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	100	73	4	23	0	No
NIJAR	NIJAR	92.18	47	0	19	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	94.65	74	12	30	0	No

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	78.19	72	20	35	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.83	80	6	19	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	92.18	100	44	38	0	Si: (5)
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	45.27	71	8	29	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	77.78	79	22	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	96.3	60	8	27	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28.4	89	22	42	1	Si: (6) (*)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	92.59	82	28	31	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	95.47	80	40	38	0	Si: (5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.18	68	23	33	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.94	76	22	32	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	12.35	45	0	30	0	No (*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.83	108	28	36	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	80.66	69	3	27	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97.53	62	1	25	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	93	71	8	29	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	95.47	110	11	29	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	96.3	76	25	33	0	No
CORDOBA	LEPANTO	97.12	55	2	24	0	No
ESPIEL	ESPIEL	95.88	47	0	13	0	No
ESPIEL	POBLADO	100	47	0	12	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	99.18	50	0	14	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	66.67	65	7	26	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.24	98	60	40	0	Si: (5)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	29.63	89	17	47	1	Si: (6) (*)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	86.83	116	81	44	1	Si: (5) (6)
MOTRIL	MOTRIL	99.59	60	4	30	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	95.88	49	0	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.42	91	14	25	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.3	66	11	27	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.35	51	1	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95.47	50	0	22	0	No
HUELVA	POZO DULCE	67.49	80	19	34	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	95.88	53	1	22	0	No
MOGUER	MOGUER	41.15	55	3	28	0	No (*)
NIEBLA	NIEBLA	90.95	110	23	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	76	7	26	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	100	60	12	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	25.1	34	0	20	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	57.61	78	15	25	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.18	108	5	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
BAILEN	BAILEN	89.71	82	43	35	0	Si: (5)
JAEN	RONDA DEL VALLE	88.07	99	36	34	0	Si: (5)



		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
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	98.77	66	5	27	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	76.95	83	12	24	0	No

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	98.77	66	21	32	0	No
MALAGA	CARRANQUE	73.66	111	58	40	0	Si: (5)
MALAGA	EL ATABAL	53.91	48	0	23	0	No
MARBELLA	MARBELLA	94.24	62	8	28	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	80.25	82	20	32	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	84.77	49	0	24	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.12	83	28	34	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	97.94	73	14	26	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.53	113	3	18	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	90.12	101	35	36	0	No
SEVILLA	TORNEO	90.12	59	1	25	0	No

Leyenda:

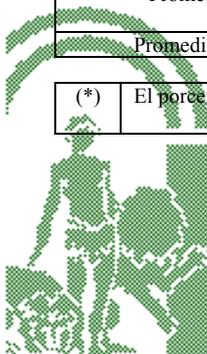
	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2005
(g)	Valor límite para la protección de la salud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

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

Agregación de los datos:

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

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



**6.4 Informe de legislación CO**

Sensor: CO Monóxido de Carbono      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.6	1196	0	No	
BENAHADUX	BENAHADUX	76.13	450	0	No	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.53	1489	0	No	
NIJAR	LA JOYA	54.73	1684	0	No	

Provincia: CADIZ

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	92.59	1845	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	65.02	1719	0	No	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	100	655	0	No	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	95.06	925	0	No	
CADIZ	Avda. MARCONI	88.89	1657	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.71	1058	0	No	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	82.72	1216	0	No	
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.35	468	0	No	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.24	1717	0	No	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	79.01	491	0	No	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	95.47	745	0	No	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	49.38	1964	0	No	

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	LEPANTO	95.47	1079	0	No	

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	48.97	1331	0	No	
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.42	1407	0	No	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	29.63	1859	0	No	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	95.47	1923	0	No	
MOTRIL	MOTRIL	98.35	1275	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	39.09	2618	0	No	
HUELVA	LOS ROSALES	95.88	1673	0	No	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.94	2324	0	No	
HUELVA	POZO DULCE	95.88	1227	0	No	
MOGUER	MAZAGÓN	45.27	589	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	89.71	1653	0	No	
JAEN	RONDA DEL VALLE	90.12	1486	0	No	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2951	0	No	

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CAMPANILLAS	49.79	532	0	No	
MALAGA	CARRANQUE	88.48	1176	0	No	
MALAGA	EL ATABAL	64.61	447	0	No	
MARBELLA	MARBELLA	96.3	1455	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	85.19	1110	0	No	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.12	1504	0	No	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	74.49	976	0	No	
SEVILLA	BERMEJALES	97.53	1525	0	No	
SEVILLA	CENTRO	97.12	1726	0	No	
SEVILLA	PRINCIPES	84.77	1187	0	No	
SEVILLA	RANILLA	93.42	2521	0	No	
SEVILLA	SANTA CLARA	88.07	1791	0	No	
SEVILLA	TORNEO	97.53	1725	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	Medía 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 NO<sub>2</sub> vigente

Sensor: NO<sub>2</sub> Dióxido de Nitrógeno      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

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	243	100	67	9	36	
ALMERIA	MEDITERRANEO	210	86.42	128	32	76	
BENAHADUX	BENAHADUX	243	100	68	12	39	
CARBONERAS	CARBONERAS	233	95.88	96	14	39	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	239	98.35	73	8	29	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	239	98.35	153	9	65	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	239	98.35	85	7	27	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	243	100	98	11	57	
NIJAR	AGUA AMARGA	227	93.42	135	12	40	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	233	95.88	78	12	37	
NIJAR	LA JOYA	222	91.36	108	9	40	
NIJAR	NIJAR	235	96.71	75	10	20	
NIJAR	RODALQUILAR	187	76.95	87	13	37	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	234	96.3	21	4	8	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	224	92.18	137	28	89	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	243	100	150	19	83	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	143	58.85	21	4	7	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	213	87.65	31	5	11	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	205	84.36	127	8	59	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	231	95.06	112	10	56	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	192	79.01	85	7	38	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	228	93.83	147	16	80	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	243	100	142	12	63	
CADIZ	Avda. MARCONI	206	84.77	122	14	45	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	180	74.07	175	4	58	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	230	94.65	124	15	60	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	216	88.89	118	15	63	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	240	98.77	144	20	81	
PRADO DEL REY	PRADO REY	241	99.18	10	5	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	235	96.71	79	9	41	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	242	99.59	93	14	56	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	233	95.88	152	20	73	



Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	146	60.08	112	14	74	
SAN ROQUE	ECONOMATO	238	97.94	116	11	60	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	222	91.36	157	11	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	237	97.53	117	6	61	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	209	86.01	135	18	66	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	201	82.72	91	10	54	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	231	95.06	97	13	55	
CORDOBA	LEPANTO	230	94.65	119	17	69	
ESPIEL	ESPIEL	236	97.12	99	6	36	
ESPIEL	POBLADO	243	100	43	6	18	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	242	99.59	91	2	32	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	164	67.49	192	25	109	
GRANADA	GRANADA-NORTE	228	93.83	159	35	104	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	74	30.45	102	31	76	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	236	97.12	131	26	89	
MOTRIL	MOTRIL	224	92.18	128	22	60	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	MATALASCAÑAS	219	90.12	35	3	14	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	211	86.83	275	23	120	
HUELVA	LA ORDEN	205	84.36	109	16	55	
HUELVA	LOS ROSALES	243	100	102	17	54	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	230	94.65	104	9	54	
MOGUER	EL ARENOSILLO	236	97.12	43	8	19	
MOGUER	MAZAGÓN	203	83.54	55	14	30	
MOGUER	MOGUER	232	95.47	74	22	46	
NIEBLA	NIEBLA	195	80.25	233	11	71	
PALÓS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	236	97.12	123	18	62	
PALÓS DE LA FRONTERA	PALÓS	241	99.18	54	13	35	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	232	95.47	76	18	40	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	239	98.35	116	22	53	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	233	95.88	103	15	66	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	238	97.94	108	10	48	
JAEN	RONDA DEL VALLE	229	94.24	195	17	91	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	225	92.59	86	12	45	



Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CAMPILLOS	CAMPILLO	243	100	75	9	26	
MALAGA	CAMPANILLAS	236	97.12	110	15	54	
MALAGA	CARRANQUE	228	93.83	150	23	95	
MALAGA	EL ATABAL	225	92.59	249	16	78	
MARBELLA	MARBELLA	210	86.42	91	11	50	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	145	59.67	114	18	65	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	213	87.65	133	16	57	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	240	98.77	159	4	29	
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE	238	97.94	126	12	62	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	243	100	31	6	13	
SEVILLA	BERMEJALES	228	93.83	173	29	93	
SEVILLA	CENTRO	229	94.24	108	18	66	
SEVILLA	PRINCIPES	174	71.6	185	31	94	
SEVILLA	RANILLA	236	97.12	244	30	90	
SEVILLA	SAN JERONIMO	243	100	188	22	86	
SEVILLA	SANTA CLARA	223	91.77	152	23	78	
SEVILLA	TORNEO	242	99.59	149	28	82	

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 NO<sub>2</sub> de próxima aplicación

Sensor: NO<sub>2</sub> Dióxido de Nitrógeno      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.92	67	0	0	12	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	82.72	128	0	0	34	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.54	68	0	0	14	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	94.77	96	0	0	16	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	95.63	73	0	0	9	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.1	153	0	0	13	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	97.36	85	0	0	8	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.23	98	0	0	16	0	No



		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
NIJAR	AGUA AMARGA	91.62	135	0	0	14	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	94.89	78	0	0	14	0	No
NIJAR	LA JOYA	86.97	108	0	0	12	0	No
NIJAR	NIJAR	95.68	75	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	76.42	87	0	0	15	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	94.67	21	0	0	4	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	90.47	137	0	0	34	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.04	150	0	0	25	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	55.47	21	0	0	4	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	87.14	31	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	81.58	127	0	0	14	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	94.32	112	0	0	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	76.73	85	0	0	9	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	91.92	147	0	0	23	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.79	142	0	0	17	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	81.57	122	0	0	16	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	73.08	175	0	0	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	93.21	124	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	87	118	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.04	139	0	0	27	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.56	10	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	86.83	79	0	0	12	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.01	93	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93.3	152	0	0	25	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	58.66	112	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	96.55	116	0	0	15	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.66	157	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	95.64	117	0	0	11	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	84.21	135	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	81.22	91	0	0	14	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	Superación de Límites
				Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	93.28	97	0	0	18	0	No
CORDOBA	LEPANTO	92.54	119	0	0	22	0	No
ESPIEL	ESPIEL	95.78	99	0	0	9	0	No
ESPIEL	POBLADO	99.31	43	0	0	7	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	98.03	91	0	0	5	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)			
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	67.1	192	0	0	32	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.28	159	0	0	41	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	30.23	92	0	0	35	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	96.07	131	0	0	32	0	No
MOTRIL	MOTRIL	91.32	128	0	0	24	0	No

Provincia: HUELVA

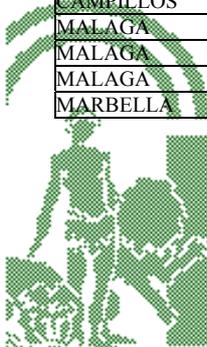
		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(% Datos Válidos)	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
				Salud Humana (a)	Alerta (b)			
ALMONTE	MATALASCAÑAS	87.31	35	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	85.13	275	5	0	31	0	No
HUELVA	LA ORDEN	82.41	109	0	0	19	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.54	102	0	0	20	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	93.59	104	0	0	13	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	95.35	43	0	0	8	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	82.29	55	0	0	16	0	No
MOGUER	MOGUER	93.55	74	0	0	23	0	No
NIEBLA	NIEBLA	77.06	233	1	0	16	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	95.78	123	0	0	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	98.61	54	0	0	15	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94	76	0	0	20	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	96.83	116	0	0	24	0	No

Provincia: JAEN

		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)			
BAILEN	BAILEN	93	103	0	0	21	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	96.16	108	0	0	13	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	90.31	195	0	0	24	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	91.82	86	0	0	15	0	No

Provincia: MALAGA

		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)			
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.38	75	0	0	10	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	95.58	110	0	0	18	0	No
MALAGA	CARRANQUE	92.1	150	0	0	30	0	No
MALAGA	EL ATABAL	89.95	249	2	0	22	0	No
MARBELLA	MARBELLA	82.44	91	0	0	15	0	No



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	57.7	114	0	0	23	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	85.46	133	0	0	19	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.39	159	0	0	6	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96.45	126	0	0	18	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.7	31	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	92.58	173	0	0	35	0	No
SEVILLA	CENTRO	92.13	108	0	0	22	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	68.64	185	0	0	37	0	No
SEVILLA	RANILLA	93.36	244	3	0	35	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.54	188	0	0	28	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	90.53	152	0	0	28	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.32	149	0	0	31	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	10 para el año 2009	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	2 para el año 2009	1/01/2010

Agregación de los datos:

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

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

## 6.7 Informe de legislación Benceno

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

Sensor: BCN Benceno                      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009



Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

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

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

		Año Civil		
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	0	No
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	1	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	1 para el año 2009	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 SH<sub>2</sub>

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno      Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2009 – 31/08/2009

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	CAMPAMENTO	0	6.83	0	0	7.41	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	90	73.05	0	10	74.07	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	61	39.75	0	8	40.33	0

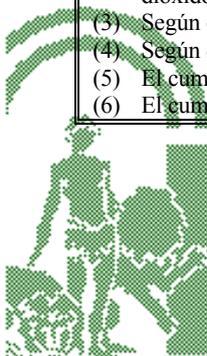
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	29	97.19	0	5	98.35	0
HUELVA	POZO DULCE	14	98.46	0	3	99.59	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20	89.52	0	13	91.36	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	61	99.46	0	21	100	0



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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
<b>Dióxido de azufre</b> (SO <sub>2</sub> ) (1) (microgramos/m <sup>3</sup> )	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	<b>Umbral de alerta:</b> 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
<b>Partículas en suspensión</b> (PM10) (1) (microgramos/m <sup>3</sup> )	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
	anual	40	
<b>Dióxido de Nitrógeno</b> (NO <sub>2</sub> ) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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)	<b>Umbral de alerta:</b> 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
<b>Monóxido de Carbono</b> (CO) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
<b>Ozono</b> (O <sub>3</sub> ) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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	<b>Umbral Información Población:</b> 180	
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 240	
<b>Benceno</b> (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (1)	anual	5 (6)	
<b>Sulfuro de Hidrógeno</b> (SH <sub>2</sub> ) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
	24 horas	Situación admisible : 40	
<p>(1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.                  (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</p>			



## 7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

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

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

### 7.1 Según los valores establecidos en la legislación

#### 7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

##### 7.1.1.1 Dióxido de Azufre

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

No obstante se ha superado la media horaria de  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  una vez en la estación de Campamento y dos veces en la estación de Puente Mayorga (San Roque), quedando bastante alejado de las más de 24 ocasiones por año civil que permite la legislación vigente.

Por otro lado tampoco se ha alcanzado en ninguna ocasión el umbral de alerta para el  $\text{SO}_2$  (media horaria de  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante tres horas consecutivas).



#### 7.1.1.2 Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>

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 PM<sub>10</sub> se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia. En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

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

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM<sub>10</sub> 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 PM<sub>10</sub> elevadas se deben a estos episodios.

Los datos registrados hasta el mes de agosto indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 µg/m<sup>3</sup> en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Plaza del Castillo (Carboneras), Palomares (Cuevas del Almanzora), El Ejido (El Ejido), E4: Rinconcillo (Algeciras), Avda. Marconi (Cádiz), Granada-Norte y Paseos Universitarios (Granada), Bailén (Bailén), Ronda del Valle (Jaén) y Carranque (Málaga).

Además, en este periodo se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 µg/m<sup>3</sup>) en las estaciones de Mediterráneo (Almería) y Paseos Universitarios (Granada).

También se ha superado este mismo límite en las estaciones de E5: Palmones (Los Barrios) y Palacio de Congresos (Granada), 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.

#### 7.1.1.3 Ozono

Los valores registrados hasta el mes de agosto indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población un día en Moguer, en Palos de la Frontera (Huelva), y en Alcalá de Guadaíra y tres días en Mairena del Aljarafe (Sevilla). El umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m<sup>3</sup>) no se ha superado en ninguna estación.

#### 7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores registrados hasta el mes de agosto indican que no se ha superado ningún valor límite.



7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados hasta el mes de agosto indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = 200 µg/m<sup>3</sup>).

El umbral de alerta para el NO<sub>2</sub> (media horaria de 400 µg/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas) no se ha alcanzado en ninguna estación.

7.1.1.6 Ácido sulfhídrico

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

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

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana (120 µg/m<sup>3</sup> 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 la máxima de las medias octohorarias diaria ha superado los 120 µg/m<sup>3</sup>.

Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	40
Almería	Benahadux	10
Almería	El Ejido	9
Almería	Níjar	33
Cádiz	Arcos de la Frontera	30
Cádiz	Los Barrios	3
Cádiz	Cádiz	8
Cádiz	Jerez de la Frontera	29
Cádiz	La Línea de la Concepción	26
Cádiz	Prado del Rey	15
Cádiz	Puerto Real	11
Cádiz	San Fernando	18
Cádiz	San Roque	14
Córdoba	Córdoba	54
Granada	Granada	9
Granada	Motril	9
Huelva	Almonte	38
Huelva	Cartaya	31
Huelva	Huelva	30
Huelva	Moguer	39



Provincia	Municipio	Nº de Días
Huelva	Palos de la Frontera	28
Huelva	Valverde del Camino	22
Jaén	Jaén	57
Málaga	Campillos	33
Málaga	Málaga	30
Málaga	Marbella	18
Sevilla	Alcalá de Guadaira	29
Sevilla	Dos Hermanas	26
Sevilla	Guillena	5
Sevilla	Mairena del Aljarafe	60
Sevilla	San Nicolás del Puerto	46
Sevilla	Sevilla	38

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  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de margen de tolerancia).

Por otro lado tampoco 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  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de margen de tolerancia, valor que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil. Tan sólo se han producido las siguientes superaciones: 5 en la estación de Campus el Carmen y 1 en Niebla (Huelva), 2 en El Atabal (Málaga) y 3 en Ranilla (Sevilla).

El periodo para el cumplimiento de límites del  $\text{NO}_2$  es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año. El cumplimiento de este valor límite, especificado en el Real Decreto 1073/2002, se verificará a partir del año 2010. Actualmente están en vigor los límites establecidos en el Real Decreto 717/1987.



## 7.2 Según el índice de calidad del aire

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

- **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2009					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

\* En el caso del SO<sub>2</sub> siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

\*\* En el caso del NO<sub>2</sub> 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/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

\*\*\* En el caso del O<sub>3</sub> siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



**7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Agosto de 2009**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	30	1	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	6	21	4	31
BENAHADUX	BENAHADUX	7	23	1	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	31	0	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	2	21	7	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	3	25	3	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	6	24	1	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	27	4	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	19	12	0	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	31	0	0	31
NIJAR	LA JOYA	2	29	0	0	31
NIJAR	NIJAR	6	25	0	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	26	5	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	4	24	3	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	10	16	4	1	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	4	5	18	4	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	1	28	2	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	14	9	8	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	22	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	0	30	1	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	4	12	14	1	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	2	16	12	1	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	23	8	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	21	10	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	22	9	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	18	10	2	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	31	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	27	4	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	31	0	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2	28	1	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	31	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	25	0	0	0	25
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19	12	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	30	1	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	11	20	0	31
CORDOBA	LEPANTO	0	30	1	0	31
ESPIEL	ESPIEL	30	1	0	0	31
ESPIEL	POBLADO	31	0	0	0	31
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	23	8	0	0	31



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	26	5	0	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	27	4	0	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	0	13	16	2	31
MOTRIL	MOTRIL	0	30	1	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	16	15	0	31
CARTAYA	CARTAYA	0	27	4	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	15	12	4	31
HUELVA	LA ORDEN	0	15	16	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	17	13	1	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	14	16	1	0	31
HUELVA	POZO DULCE	2	19	10	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	15	16	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	2	21	8	0	31
MOGUER	MOGUER	4	26	1	0	31
NIEBLA	NIEBLA	22	9	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	18	13	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	3	22	6	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	14	17	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	0	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	7	24	0	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	8	13	0	21

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	20	9	0	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	10	20	0	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	15	16	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	12	19	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29	2	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	27	4	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	0	24	7	0	31
MALAGA	CARRANQUE	0	18	5	2	25
MALAGA	EL ATABAL	9	22	0	0	31
MARBELLA	MARBELLA	0	31	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	10	21	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	23	8	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	31	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	0	8	23	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	15	16	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	20	11	0	31
SEVILLA	CENTRO	0	21	10	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	26	0	0	0	26
SEVILLA	RANILLA	31	0	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	21	10	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	12	19	0	31
SEVILLA	TORNEO	0	30	1	0	31



**7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Agosto de 2009**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	14/08/2009	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	03/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	04/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/08/2009	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/08/2009	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/08/2009	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	14/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	16/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	26/08/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	27/08/2009	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/08/2009	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	15/08/2009	O3	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	02/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	07/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	19/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	20/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	25/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	26/08/2009	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	27/08/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/08/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	25/08/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	26/08/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10/08/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	10/08/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	11/08/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/08/2009	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/08/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	02/08/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	07/08/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	14/08/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	25/08/2009	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	26/08/2009	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	05/08/2009	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	11/08/2009	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	24/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	05/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	11/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	12/08/2009	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	14/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	24/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	05/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	06/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	11/08/2009	PART	MUY MALA



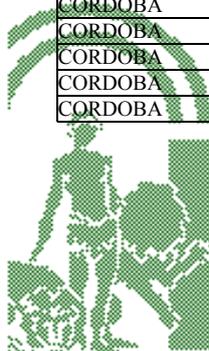
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	12/08/2009	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13/08/2009	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	14/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	16/08/2009	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	18/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	19/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	20/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	21/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	22/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	23/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	24/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	25/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	26/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	27/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	28/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	29/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30/08/2009	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	31/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	03/08/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	15/08/2009	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	17/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	18/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	19/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	20/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	24/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	26/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	27/08/2009	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	31/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	21/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	05/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11/08/2009	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	13/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	17/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	18/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	19/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	20/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	21/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	22/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	04/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11/08/2009	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	17/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	19/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	21/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	22/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	27/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28/08/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	07/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/08/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	31/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/08/2009	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	18/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	21/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/08/2009	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	11/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	14/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	18/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	20/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	23/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	27/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	28/08/2009	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	31/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	04/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/08/2009	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/08/2009	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/08/2009	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/08/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/08/2009	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31/08/2009	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	14/08/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	15/08/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	16/08/2009	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31/08/2009	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	15/08/2009	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	03/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	04/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	05/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	05/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	11/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	15/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	18/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	18/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	19/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	19/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	22/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	23/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	24/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	29/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	30/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	31/08/2009	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	31/08/2009	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	03/08/2009	O3	MALA



Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/08/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/08/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	16/08/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/08/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/08/2009	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	04/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	05/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	15/08/2009	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	24/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	04/08/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	05/08/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	06/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	07/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	10/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	11/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	12/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	13/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	17/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	18/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	19/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	20/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	21/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	24/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	27/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	28/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	29/08/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	31/08/2009	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	06/08/2009	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	04/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	05/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	11/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	12/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	13/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	14/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	15/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	16/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	21/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	22/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	23/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	24/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	27/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	28/08/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	29/08/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	13/08/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	14/08/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	15/08/2009	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	22/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/08/2009	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	13/08/2009	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	13/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	14/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	14/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	15/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/08/2009	PART	MUY MALA



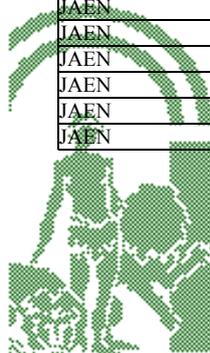
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/08/2009	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/08/2009	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29/08/2009	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	04/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	12/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	13/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	14/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	14/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	15/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	17/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	19/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	22/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	23/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	29/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	29/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	30/08/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	31/08/2009	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	31/08/2009	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	04/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	11/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	12/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	13/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	14/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	17/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	18/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	19/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	24/08/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	29/08/2009	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	05/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	11/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	12/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	13/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	14/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	15/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	16/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	21/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	22/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	23/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	24/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	27/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	28/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	29/08/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	30/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	04/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	05/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	11/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	12/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	13/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	14/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	15/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	16/08/2009	O3	MALA
MOGUER	MOGUBA	22/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	04/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	05/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	11/08/2009	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	12/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	13/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	14/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	16/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30/08/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	13/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	17/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30/08/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31/08/2009	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	12/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	13/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	14/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	15/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	16/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	17/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	18/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	19/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	27/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	28/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	29/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	30/08/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	31/08/2009	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	04/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	22/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/08/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/08/2009	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	12/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	13/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	14/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	15/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	16/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	17/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	18/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	19/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	20/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	21/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	22/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	23/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	24/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	28/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	29/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	30/08/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	31/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/08/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/08/2009	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/08/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/08/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/08/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/08/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/08/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	31/08/2009	O3	MALA

Provincia: MALAGA

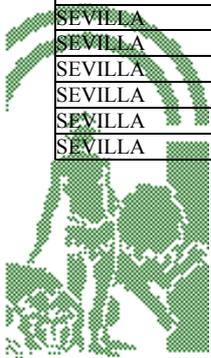
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLO	03/08/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	14/08/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	15/08/2009	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	16/08/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	01/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	06/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	12/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	13/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	15/08/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	16/08/2009	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	24/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	24/08/2009	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	20/08/2009	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	22/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	24/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	26/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	29/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	30/08/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	31/08/2009	PART	MUY MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	03/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	11/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	13/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	13/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	14/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	18/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	18/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/08/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	20/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	22/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	23/08/2009	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	28/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30/08/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31/08/2009	PART	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	03/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	04/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	12/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	13/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	16/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	20/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	22/08/2009	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	29/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/08/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/08/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	05/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/08/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	13/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	14/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	15/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	16/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	18/08/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	19/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	22/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	22/08/2009	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	29/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30/08/2009	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	03/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	12/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	13/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	15/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	16/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	22/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	23/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	28/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/08/2009	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	CENTRO	03/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	04/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	12/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	13/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	15/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	16/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	20/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	22/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	28/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	29/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	04/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	15/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	16/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	20/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	22/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	28/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	29/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	30/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	03/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	04/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	05/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	13/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	13/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	19/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	23/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	27/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/08/2009	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	31/08/2009	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	20/08/2009	O3	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores que la mayoría de las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión y al Ozono (siendo las situaciones muy malas debidos únicamente 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).



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

Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

