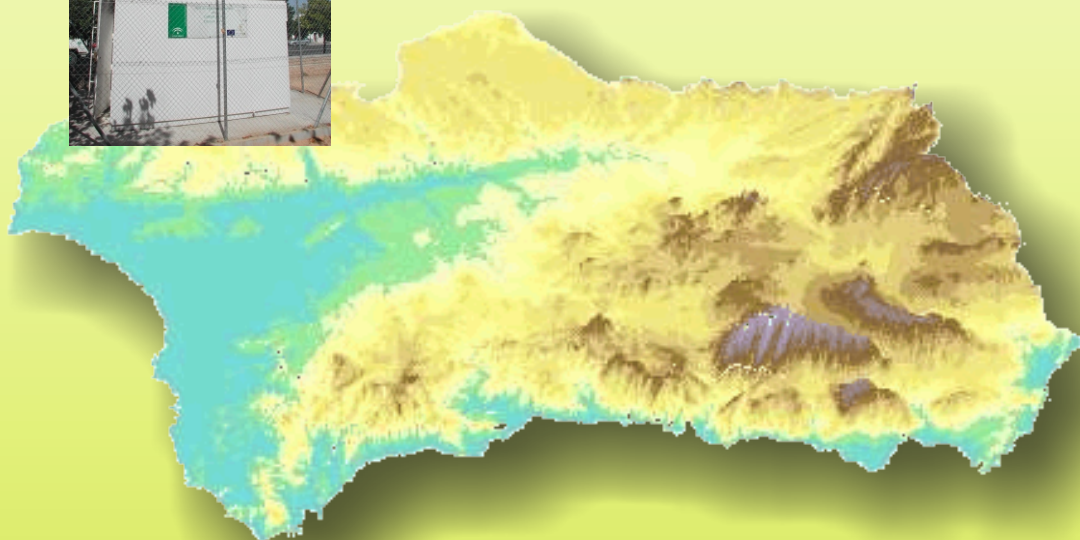


# Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente



**Julio 2012**



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

# Informe de calidad del aire de julio 2012

<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.....	4
1.2	Estructura de la Red.....	4
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LA RED_SENSORES AUTOMÁTICOS .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO .....</b>	<b>12</b>
4.1	Provincia de Almería.....	12
4.2	Provincia de Cádiz.....	15
4.3	Provincia de Córdoba .....	20
4.4	Provincia de Granada .....	23
4.5	Provincia de Huelva .....	25
4.6	Provincia de Jaén .....	28
4.7	Provincia de Málaga .....	31
4.8	Provincia de Sevilla.....	34
<b>5</b>	<b>INFORME DE RENDIMIENTO.....</b>	<b>37</b>
<b>6</b>	<b>INFORMES DE LEGISLACIÓN.....</b>	<b>39</b>
6.1	Informe de legislación SO <sub>2</sub> .....	39
6.2	Informe de legislación O <sub>3</sub> .....	43
6.3	Informes de legislación PM <sub>10</sub> .....	46
6.4	Informe de legislación CO.....	49
6.5	Informe de legislación NO <sub>2</sub> .....	52
6.6	Informe de legislación Benceno .....	56
6.7	Informe de legislación SH <sub>2</sub> .....	58
<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE .....</b>	<b>59</b>
7.1	Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente .....	59
7.2	Según el índice de calidad del aire .....	61
7.2.1	Criterios de elaboración del índice .....	61
7.2.2	Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de julio de 2012.....	62
7.2.3	Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de julio de 2012.....	64



# Informe de calidad del aire de julio 2012

## 1 Antecedentes

El Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire en Andalucía, establece en su artículo 4 que, conforme a lo dispuesto en el artículo 53.1 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, corresponde a la Consejería competente en materia de medio ambiente la vigilancia y control de la calidad del aire en Andalucía, a través de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía. Asimismo, el artículo 6 indica que corresponde a dicha Consejería informar a la población del nivel de contaminación y, de manera específica, cuando se sobrepasen los valores objetivos, los umbrales de información y alerta o los valores límite de calidad del aire.

El Decreto 239/2011, de 12 de julio, derogó con su entrada en vigor el 6 de agosto de 2011, el Decreto 74/1996, de 20 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de la calidad del aire. Este Decreto de 2011 supone una modificación sustancial de la normativa andaluza en materia de regulación del medio ambiente atmosférico, adaptándola a las normas comunitarias y nacionales sobre la materia y estableciendo o desarrollando aspectos imprescindibles para su aplicación.

Tal y como prevé el artículo 51 de la Ley 7/2007, de 9 de julio, y el artículo 5 del Decreto 239/2011, de 12 de julio, la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire está integrada por todos los sistemas de evaluación instalados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, es decir el conjunto de medios susceptibles de ser utilizados para la determinación de la calidad del aire en Andalucía. Son sistemas de evaluación de la calidad del aire, entre otros, las estaciones de medida de la calidad del aire, fijas o móviles, los laboratorios de la calidad del aire y las técnicas de modelización y estimación objetivas.

A nivel estatal, la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de Protección del Ambiente Atmosférico fue sustituida por la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, siendo actualmente la legislación básica estatal en materia de evaluación y gestión de la calidad del aire.

Por su parte, la Unión Europea ha ido publicando 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. La Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de junio de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa, supone la revisión, a la luz de los últimos avances científicos y sanitarios, y de la



experiencia de los Estados miembros, de la normativa europea mencionada, incorporando las Directivas 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE, así como la Decisión 97/101/CE, con el fin de ofrecer mayor simplificación y eficacia normativa para el cumplimiento de los objetivos de mejora de la calidad del aire ambiente y considerando los objetivos del sexto programa de acción comunitario en materia de medio ambiente aprobado mediante la Decisión nº 1600/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de julio de 2002.

La Directiva 2008/50/CE, fue transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, el cual desarrolla la Ley 34/2007, de 9 de julio, en los temas relativos a calidad del aire y simplifica la normativa nacional en dicha materia. Entre las novedades que introduce el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, cabe destacar el establecimiento de requisitos de medida y límites para las partículas de tamaño inferior a 2,5 µm (PM<sub>2,5</sub>), la obligación de realizar mediciones de las concentraciones de amoníaco en localizaciones de tráfico y fondo rural y la definición de los puntos en los que deben tomarse las medidas de las sustancias precursoras del ozono y su técnica de captación.

Por su parte, a nivel autonómico, el antes citado Decreto 239/2011, de 12 de julio, introduce las siguientes novedades en materia de calidad del aire:

- Regula la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, la cual estará coordinada por la Dirección General autonómica competente en la materia, estableciendo unos requisitos mínimos imprescindibles para que una estación de medida pueda integrarse en dicha Red.
- Crea el Registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire integrados en la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, al objeto de llevar un control de los sistemas, tanto de titularidad pública como privada, que se utilicen para realizar la evaluación de la calidad del aire ambiente. Este Registro tiene carácter público.
- Establece un procedimiento que asegure la comparabilidad y confianza en todo el proceso comprendido desde las mediciones o estimaciones de los contaminantes hasta la elaboración de los informes correspondientes, habilitando a la Dirección General competente la aplicación de un sistema de control y garantía de calidad aplicable a la Red.
- Desarrolla a nivel autonómico las obligaciones en materia de información a la población sobre la calidad del aire.
- Fija las responsabilidades de las administraciones autonómicas y locales en la materia. De este modo, establece el contenido y procedimiento a seguir por cada administración competente en la elaboración y aprobación de planes de mejora de la calidad del aire y planes de acción a corto plazo, así como la obligación de su consideración en los planes urbanísticos.



### **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.
- Garantizar que el público en general y las instituciones interesadas reciban información adecuada y oportuna sobre la calidad del aire.
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.
- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de planes y programas de mejora de la calidad del aire.
- Posibilitar el intercambio de información con el resto de administraciones (local, estatal y comunitaria).

### **1.2 Estructura de la Red.**

Tal y como se ha indicado antes, la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire está integrada por todos los sistemas de evaluación instalados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, es decir el conjunto de medios susceptibles de ser utilizados para la determinación de la calidad del aire en Andalucía. Entre estos sistemas se encuentra la estaciones fijas de vigilancia y control de la calidad del aire. El presente informe se basa únicamente en los datos aportados por estas estaciones.

Dentro de la Red existen estaciones fijas cuya titularidad pertenece a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente o a otras instituciones públicas o privadas que hayan realizado la inscripción en el Registro de sistemas de evaluación de la calidad del aire que ha creado el Decreto 239/2011, de 12 de julio.

En estas estaciones se miden, mediante sensores automáticos, tanto contaminantes químicos (SO<sub>2</sub>; NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>; partículas PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub> y PM<sub>1</sub>; CO; O<sub>3</sub>; SH<sub>2</sub>; benceno; tolueno; xileno; y etilbenceno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores y por tanto la tipología de los contaminantes que se miden en cada estación depende de las condiciones específicas del emplazamiento. En el interior de cada estación existe un adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y la envía a un centro de control ubicado en la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente



## 2 Estructura del informe

### Alcance

Este informe engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión.

Se advierte que los datos utilizados en este informe han sufrido una validación temporal y, por tanto, las conclusiones obtenidas en los mismos son provisionales.

Una vez finalice el año y se disponga de la serie completa de datos se realizará la validación definitiva de los mismos, lo que permitirá realizar la evaluación de la calidad del aire anual. Este aspecto es de especial relevancia en el caso de los datos de partículas obtenidos mediante analizadores automáticos, ya que una vez finalice el año es cuando se les podrá realizar el tratamiento adecuado, que consiste en:

- Referirlos al método de referencia para partículas establecido en la normativa vigente (método gravimétrico) para lo cual se multiplicarán los datos por un factor de corrección. Este factor se obtiene según la zona y el tipo de estación, correlacionando los valores obtenidos en aquellas estaciones donde se miden partículas por ambas técnicas de medida (método automático y gravimetría). Para obtener estos factores se siguen directrices emitidas por el Ministerio competente en materia de calidad del aire.
- Con objeto de calcular la contaminación por partículas de origen antrópico, se realiza a continuación el descuento de partículas debidas a intrusiones saharianas según metodología del Ministerio competente en materia de calidad del aire.

### Configuración de la red.

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire que se consideran en este informe.

### 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, seleccionadas en función de criterios como la representatividad y elevadas concentraciones. En los gráficos se representan algunos valores límite mediante una línea horizontal en rojo

Este resumen sólo contempla el mes a que se refiere el informe.

### 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 diezminutal, el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia.

Este informe es acumulativo y por tanto engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión. De este modo el informe de diciembre incluye la información correspondiente a todo el año.





**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 y provisional de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales establecidos.

Este informe es acumulativo y por tanto engloba los datos desde el primer mes del año hasta el mes en cuestión. De este modo el informe de diciembre incluye la información correspondiente a todo el año

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

Se realiza la valoración 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 anual de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se indican los parámetros que han dado lugar a situaciones malas y muy malas por estación.

Estas valoraciones se refieren únicamente al mes a que se refiere el informe.



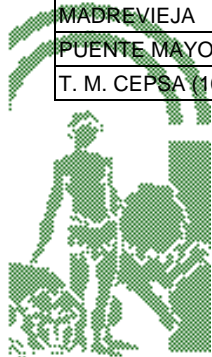
### 3 Configuración de la red sensores automáticos

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	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																		
FERNÁN PÉREZ	NIJAR	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		o
BEDAR	BEDAR	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





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
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	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
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		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o		o	o	o			o	o	o		o	o	o	o							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o	o	o	o		o		o			o	o													
ECONOMATO	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o					o		o	o	o	o							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																	
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	o							o					o		o	o	o								
T. M. CEPESA (10 MTS)	SAN ROQUE																			o		o	o	o	o	o



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación)																										
T. M. CEPESA (60 MTS)	SAN ROQUE																			o	o	o				
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o	o		o																	
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o		o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	o	o	o	o	o	o	o																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE CÓRDOBA																										
POBLADO	ESPIEL	o		o	o	o																				
VILLAHARTA	VILLAHARTA	o	o	o	o			o	o																	
OBEJO	OBEJO	o		o	o	o																				
LEPANTO	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	o
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE GRANADA																										
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	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	
CIUDAD DEPORTIVA	ARMILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o			o
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	o				o																				
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o																			
EL ARENOSILLO	MOGUER			o	o		o	o																	o	
MATALASCANAS	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	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
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	o																		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o	o							o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			o	o					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							o																		
PROVINCIA DE JAÉN																										
BAILÉN	BAILÉN	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o		o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	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		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 MÁLAGA																										
CARRANQUE	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	O
EL ATABAL	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	O
CAMPANILLAS	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
CAMPILLO	CAMPILLOS			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
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o												o	o					
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o		o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	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																		
ALJARAFA	MAIRENA DEL ALJARAFA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o																		
PRINCIPIES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o																			
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o		o		o							o	o	o								
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o		o	o												o	o	o	o			

**Leyenda:**

O3: Ozono  
SO2: Dióxido de azufre  
NO: Monóxido de nitrógeno  
NO2: Dióxido de nitrógeno  
NOx: Óxidos de nitrógeno  
CO: Monóxido de carbono  
PM<sub>10</sub>: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM2,5: Partículas de tamaño inferior a 2,5μ  
PM1: Partículas de tamaño inferior a 1μ  
SH2: Ácido sulfhídrico  
TRS: Compuestos reducidos de azufre  
BCN: Benceno  
TOL: Tolueno  
PXY: p-xileno  
EBCN: etil-benceno  
HC: Hidrocarburos.

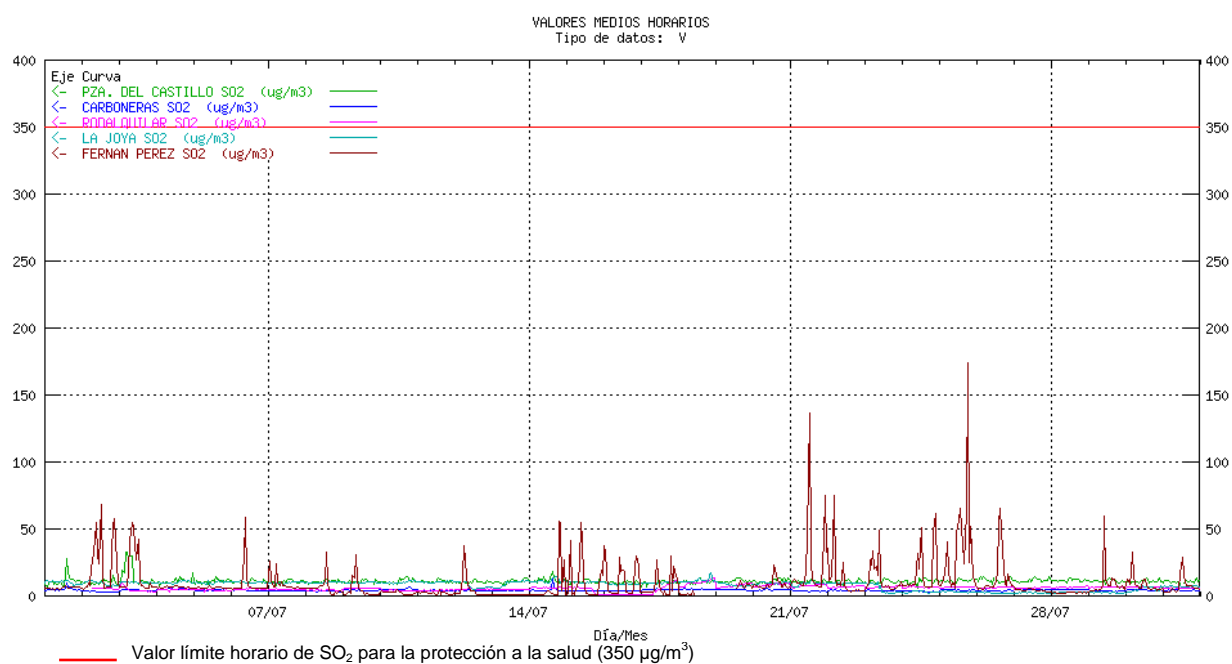
CH4: Metano  
NMH: Hidrocarburos no metánicos.  
DD: Dirección de viento.  
VV: Velocidad de viento.  
PRB: Presión barométrica  
RS: Radiación solar  
LL: Precipitaciones  
TMP: Temperatura.  
HR: Humedad relativa.



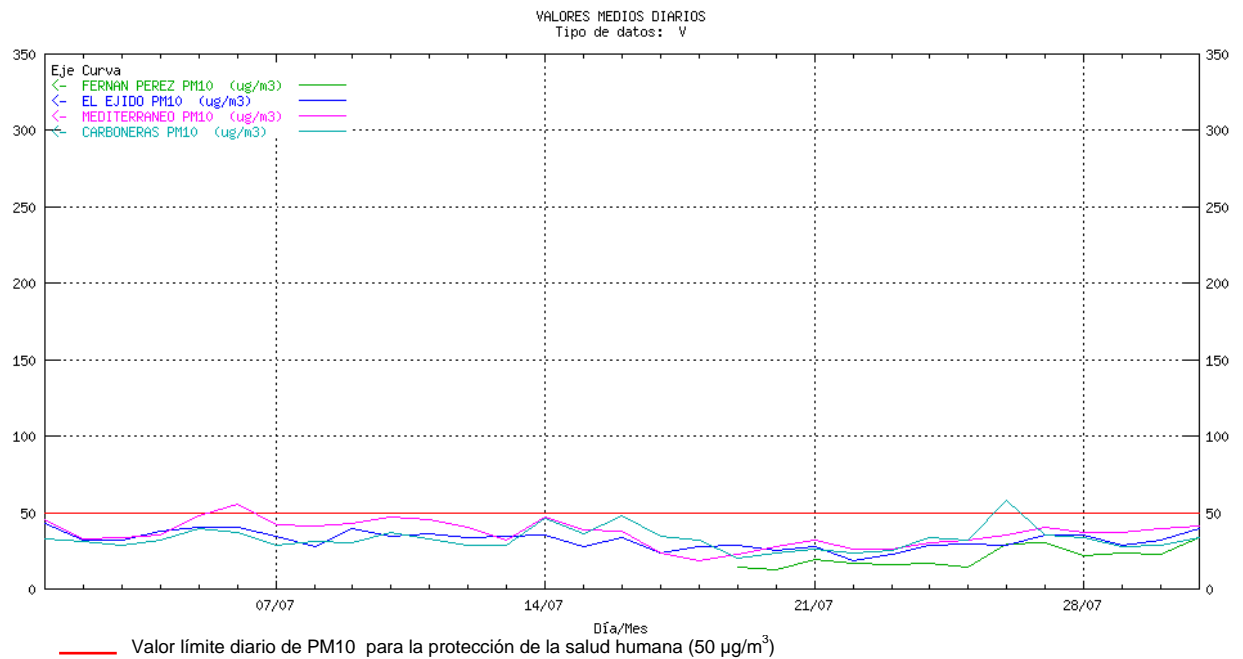
## 4 Resumen mensual gráfico

### 4.1 Provincia de Almería

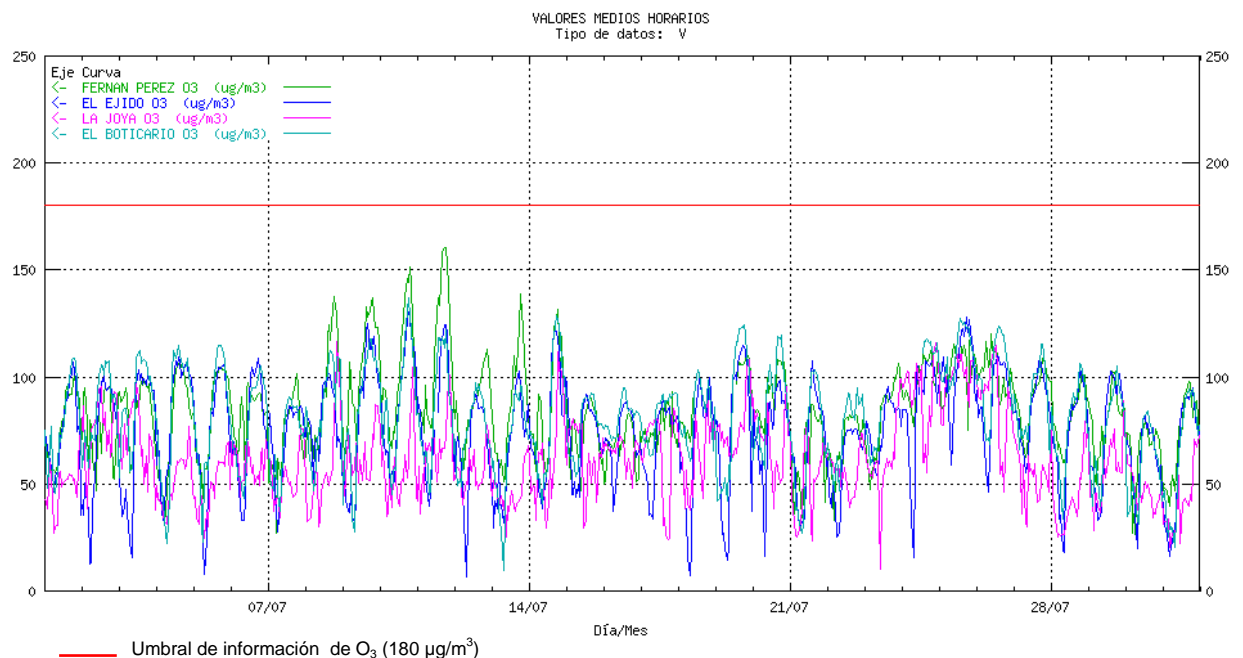
#### Dióxido de azufre



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

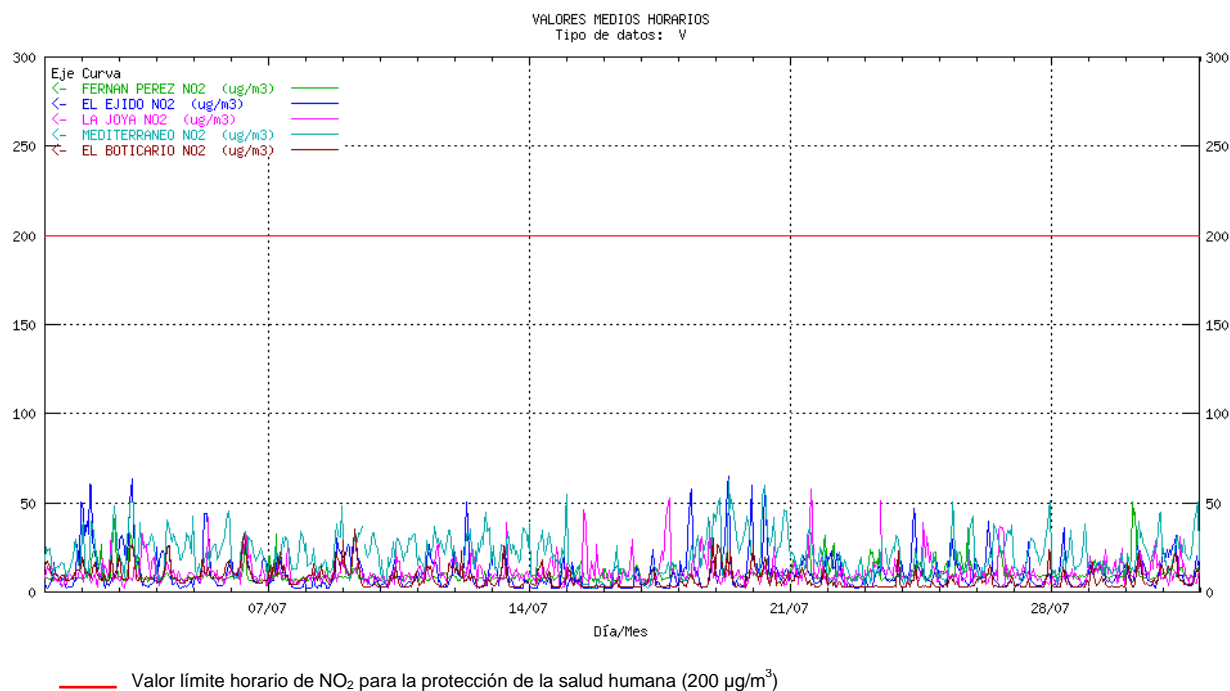


## Ozono

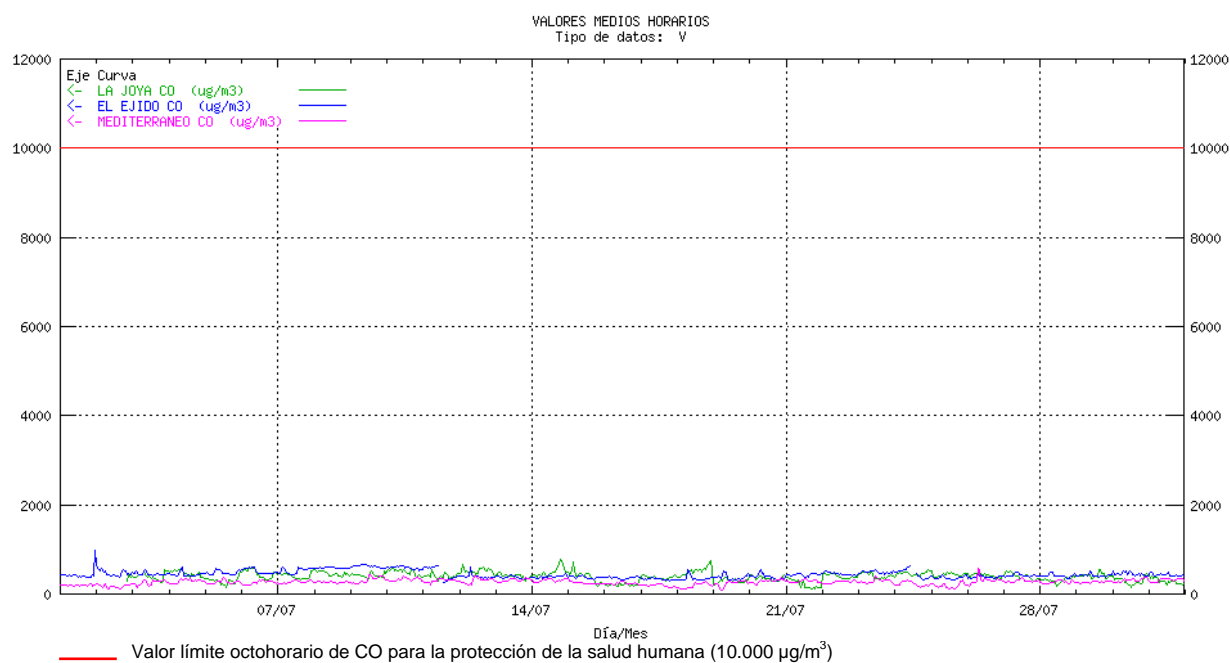




## Dióxido de nitrógeno

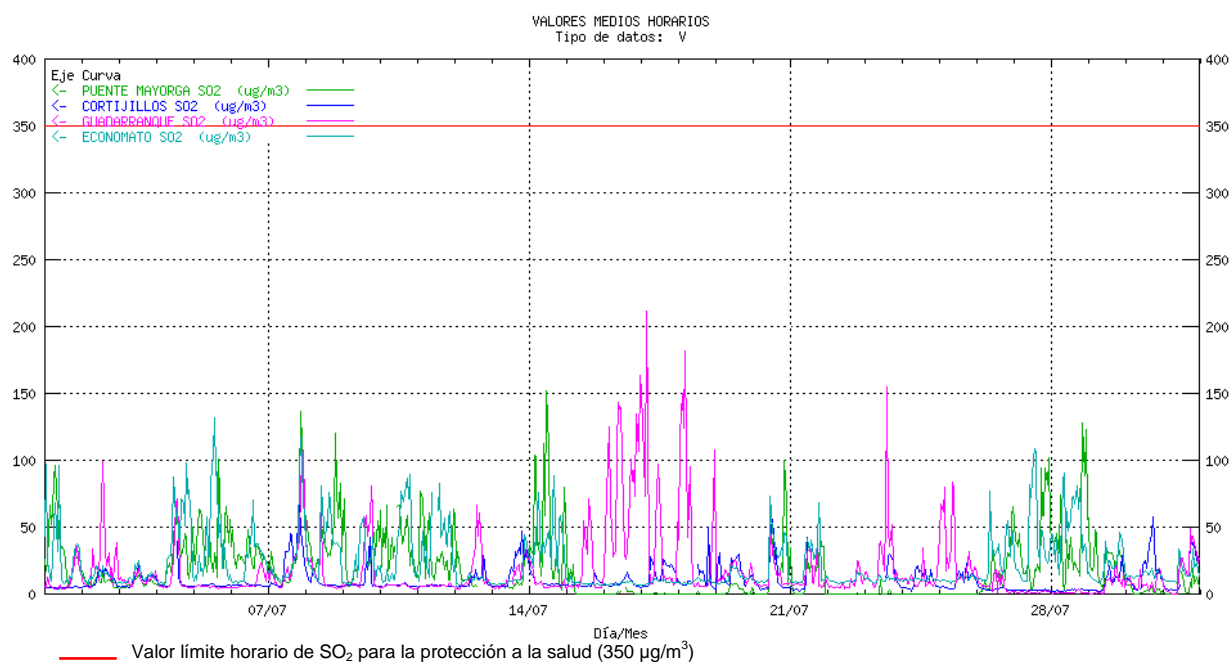


## Monóxido de carbono

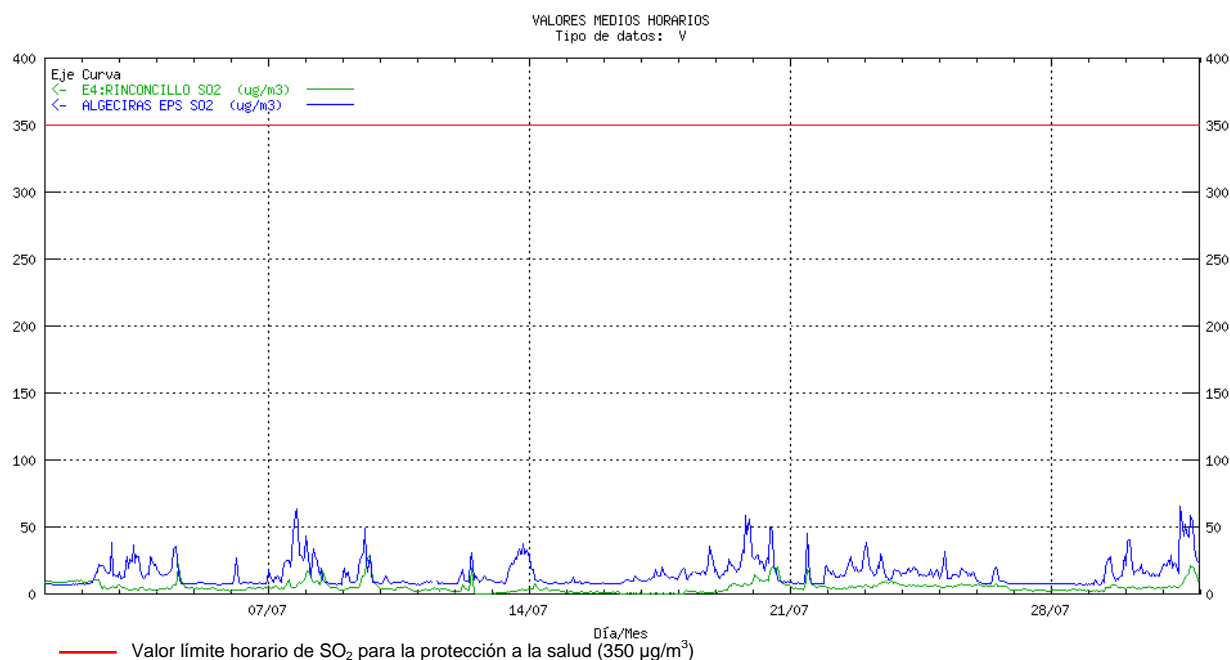


## 4.2 Provincia de Cádiz

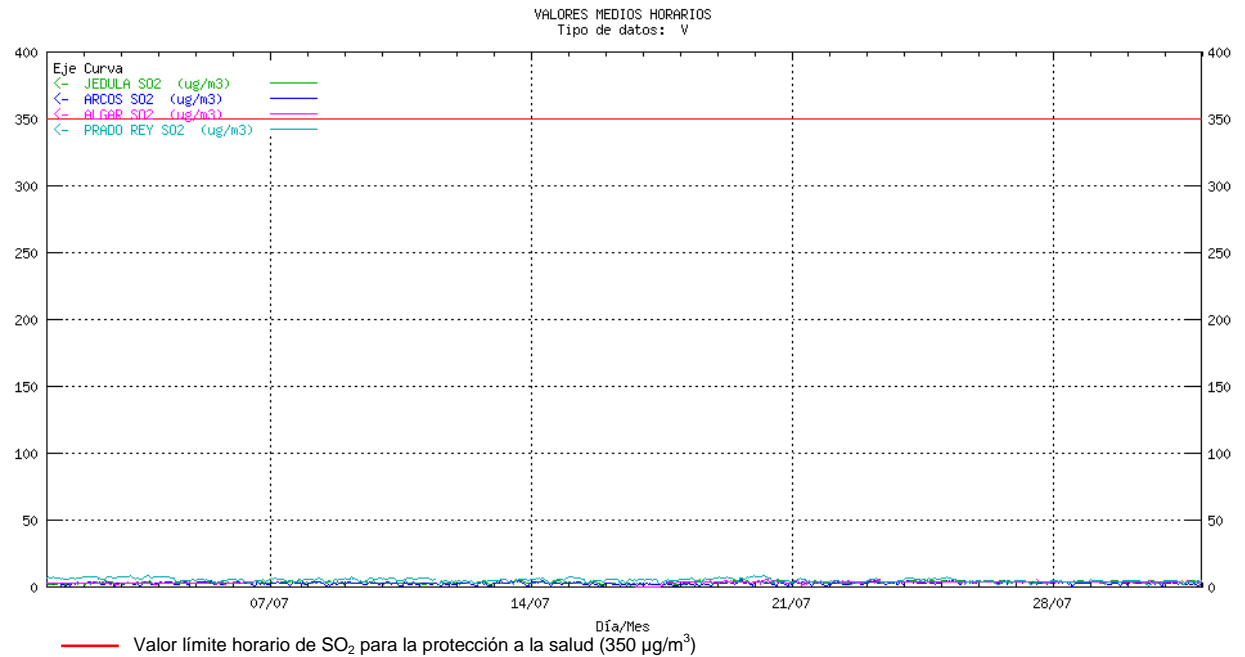
### Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



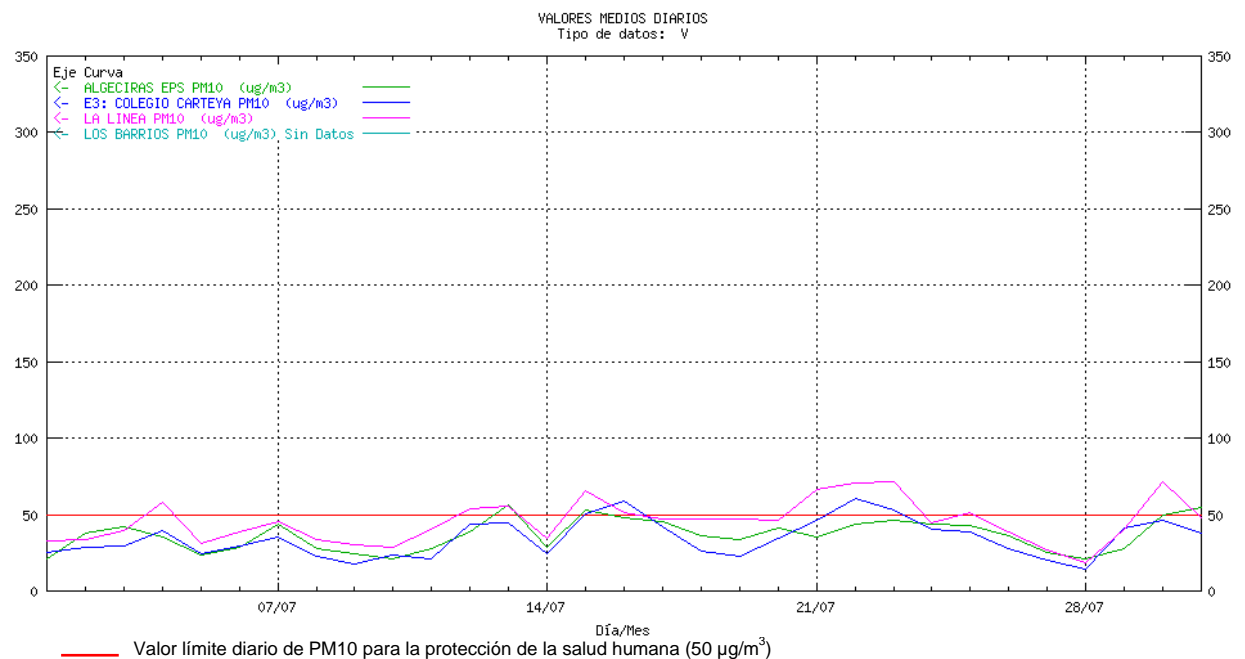
### Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



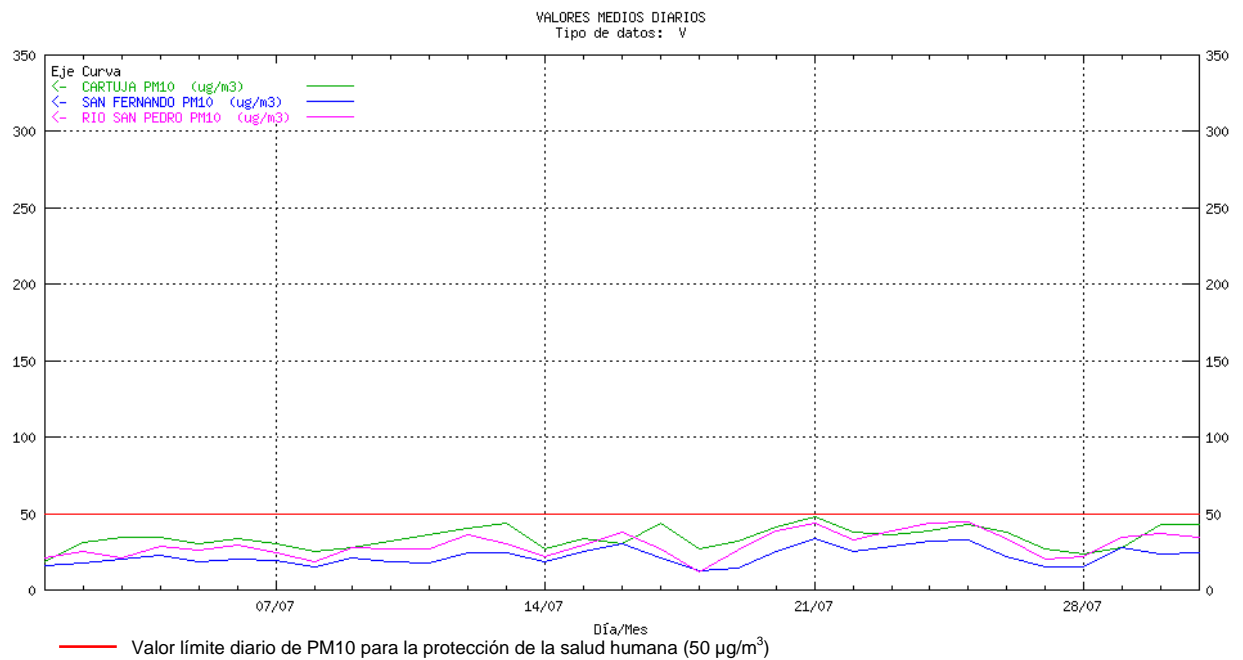
## Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



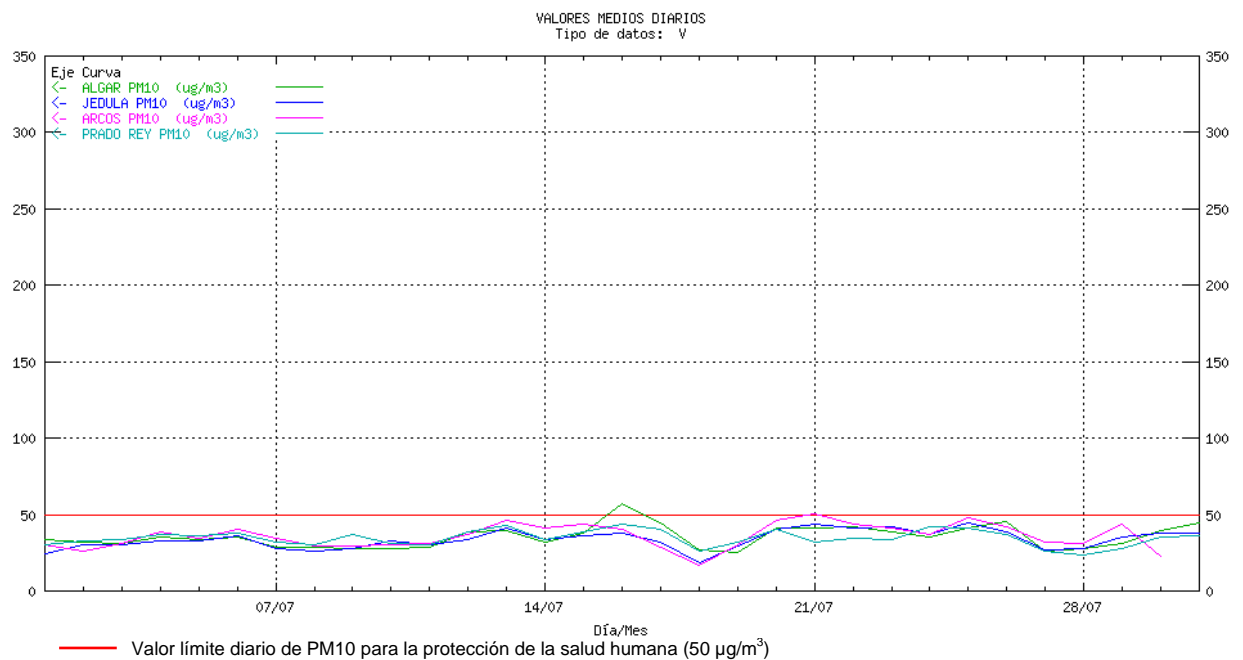
## PM10 Bahía de Algeciras



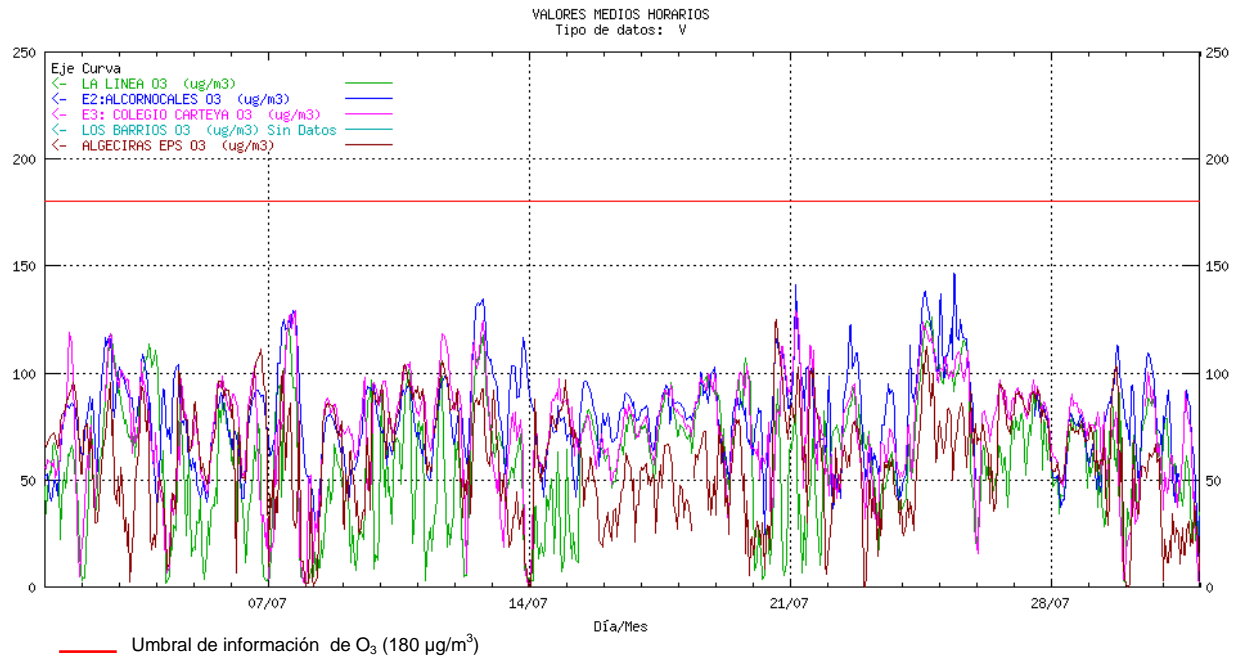
## PM10 Bahía de Cádiz



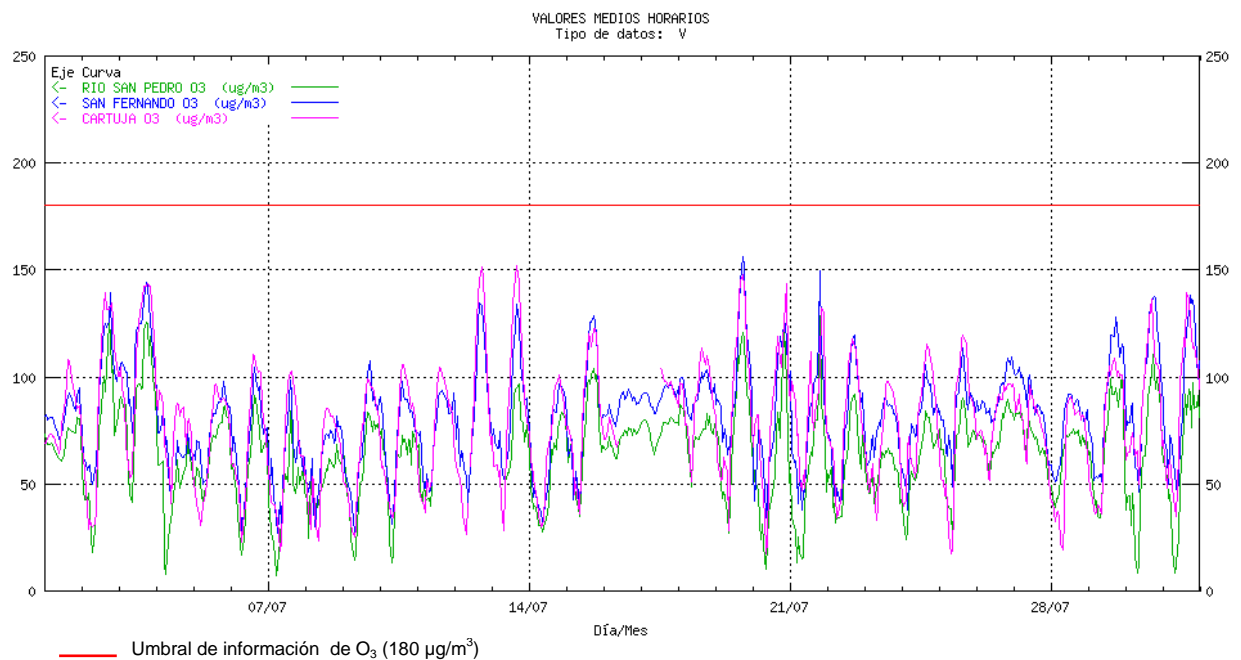
## PM10 Zona de Arcos de la Frontera



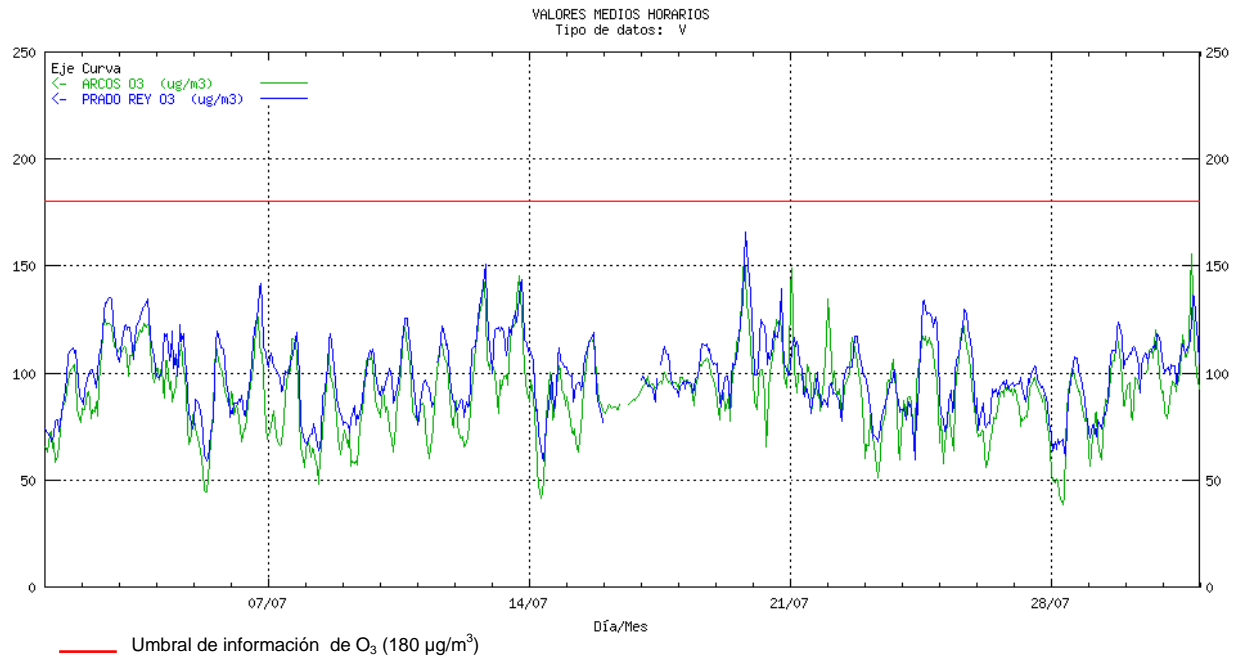
## Ozono Bahía de Algeciras



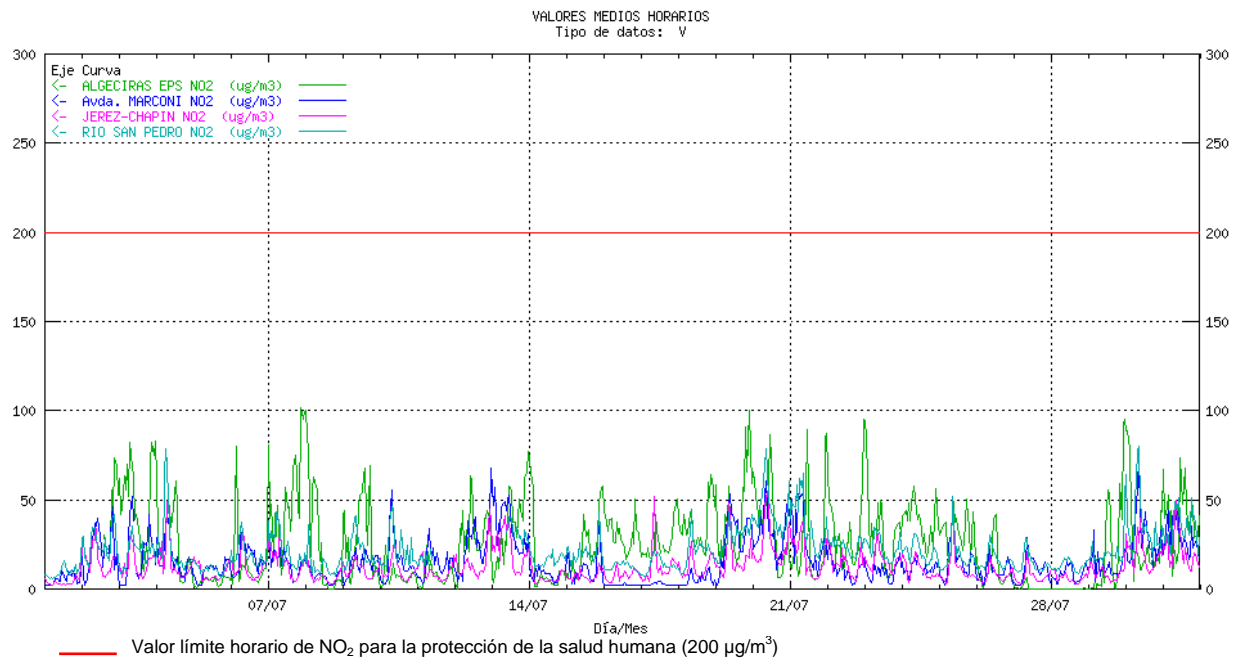
## Ozono Bahía de Cádiz



## Ozono Zona de Arcos de la Frontera.

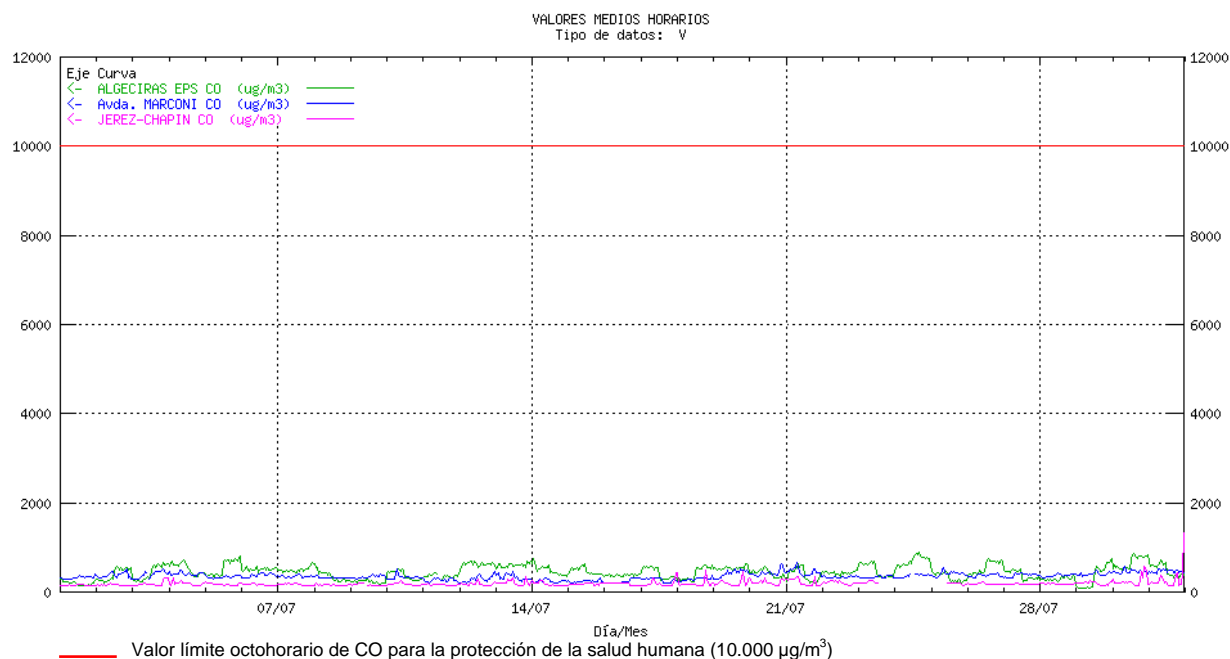


## Dióxido de nitrógeno



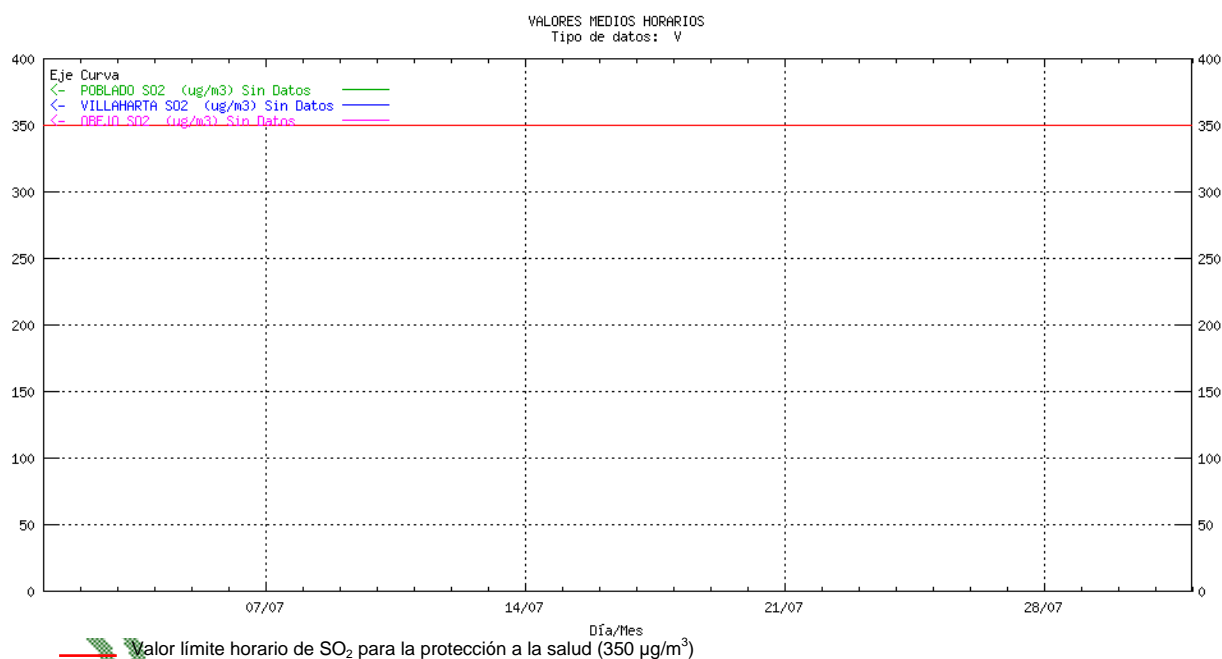


## Monóxido de carbono

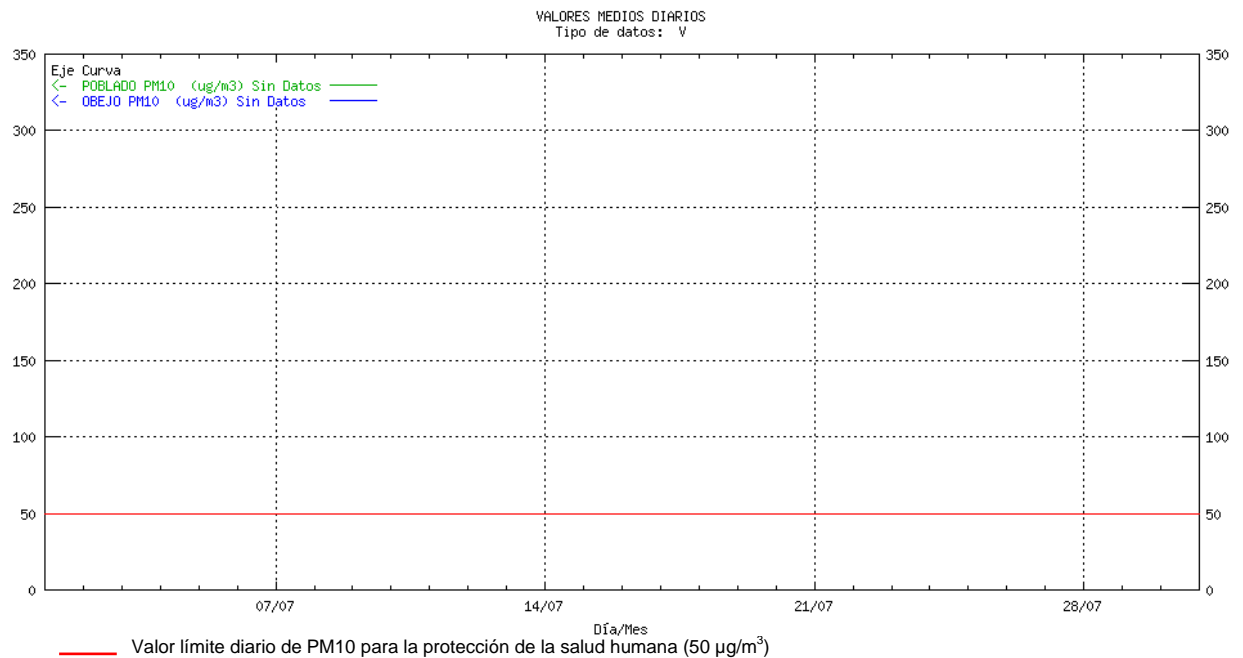


## 4.3 Provincia de Córdoba

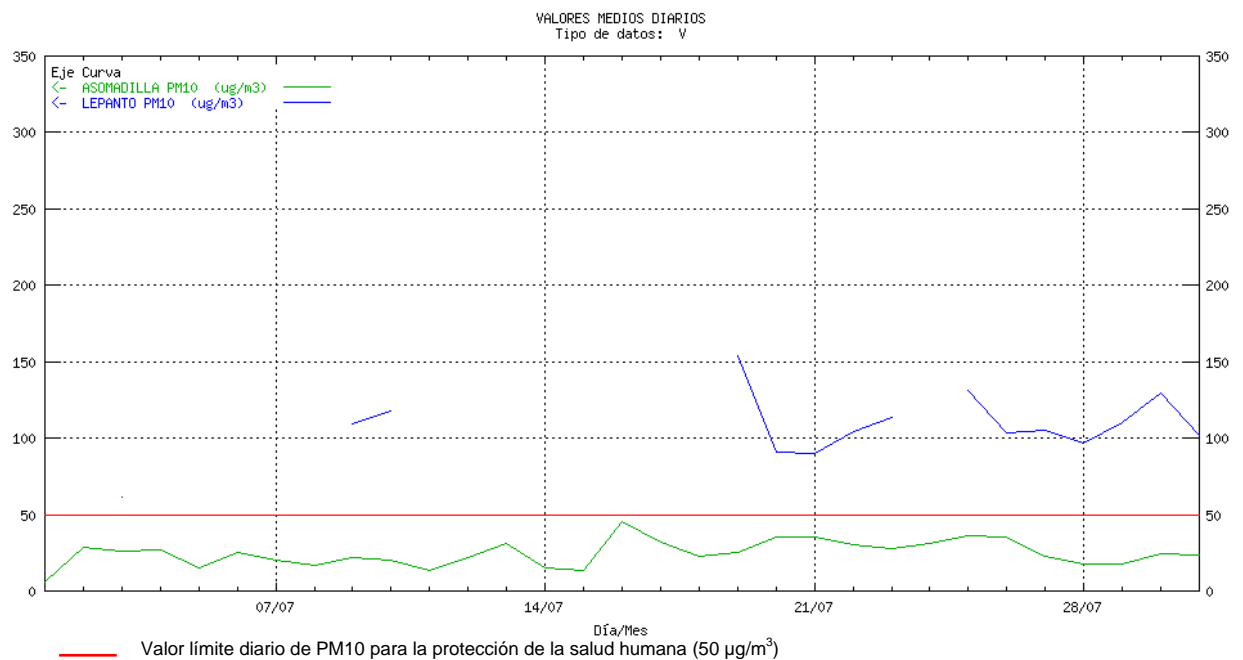
### Dióxido de azufre



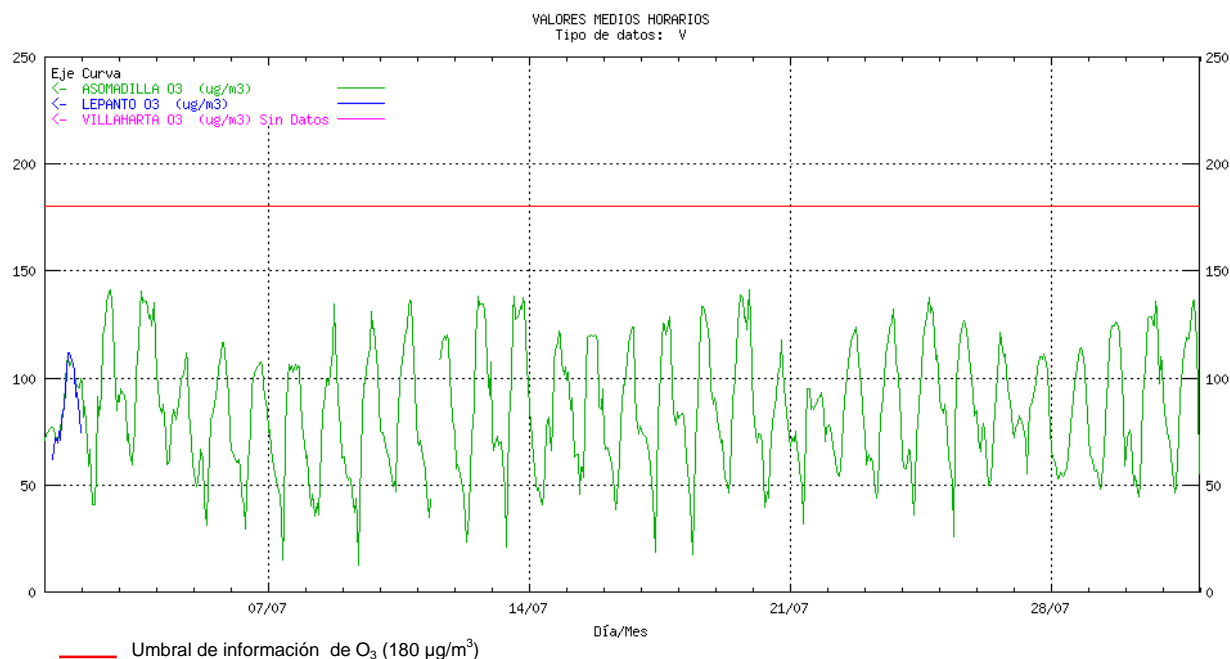
## Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



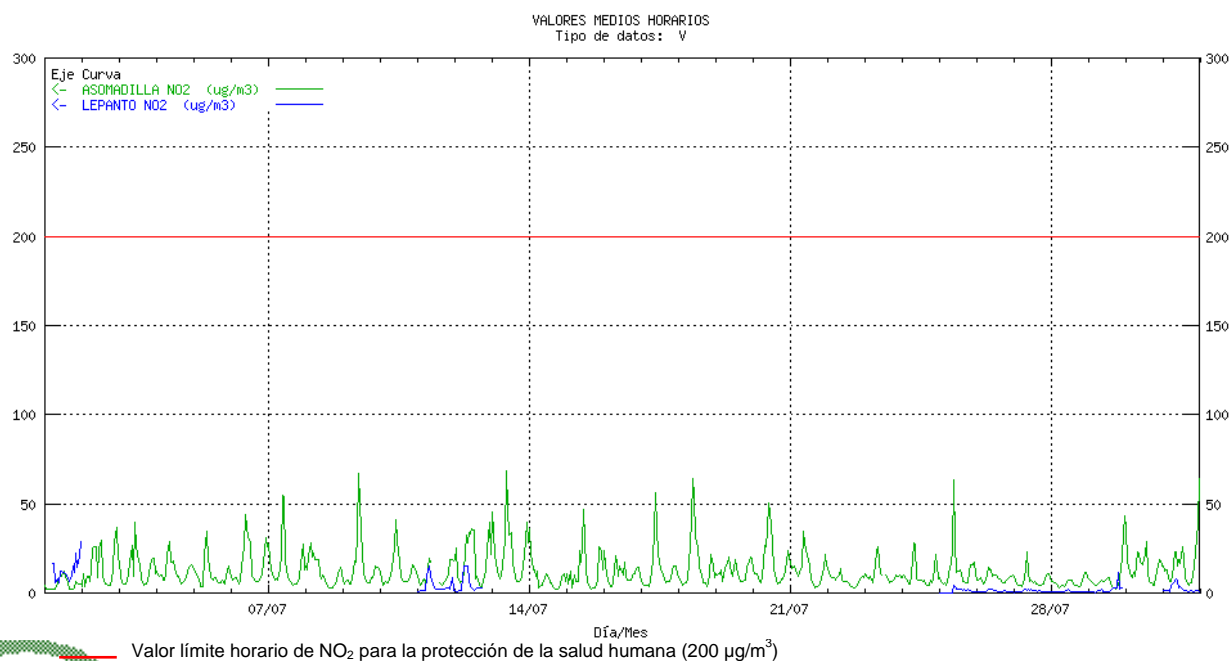
## Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



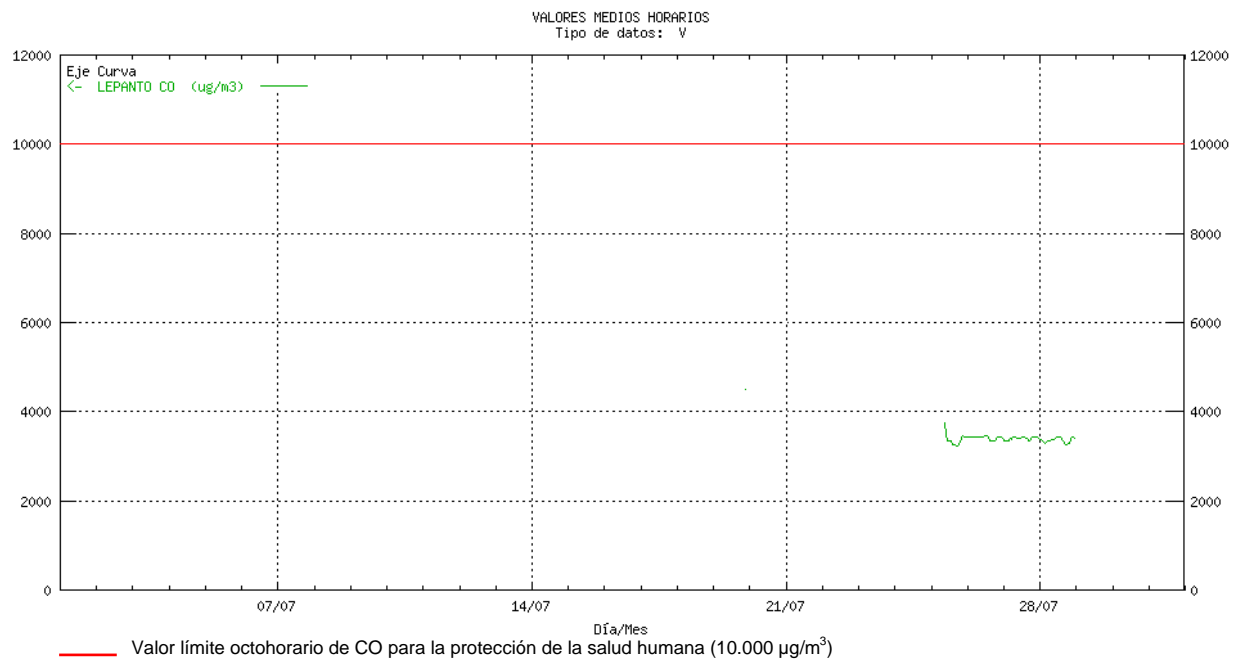
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

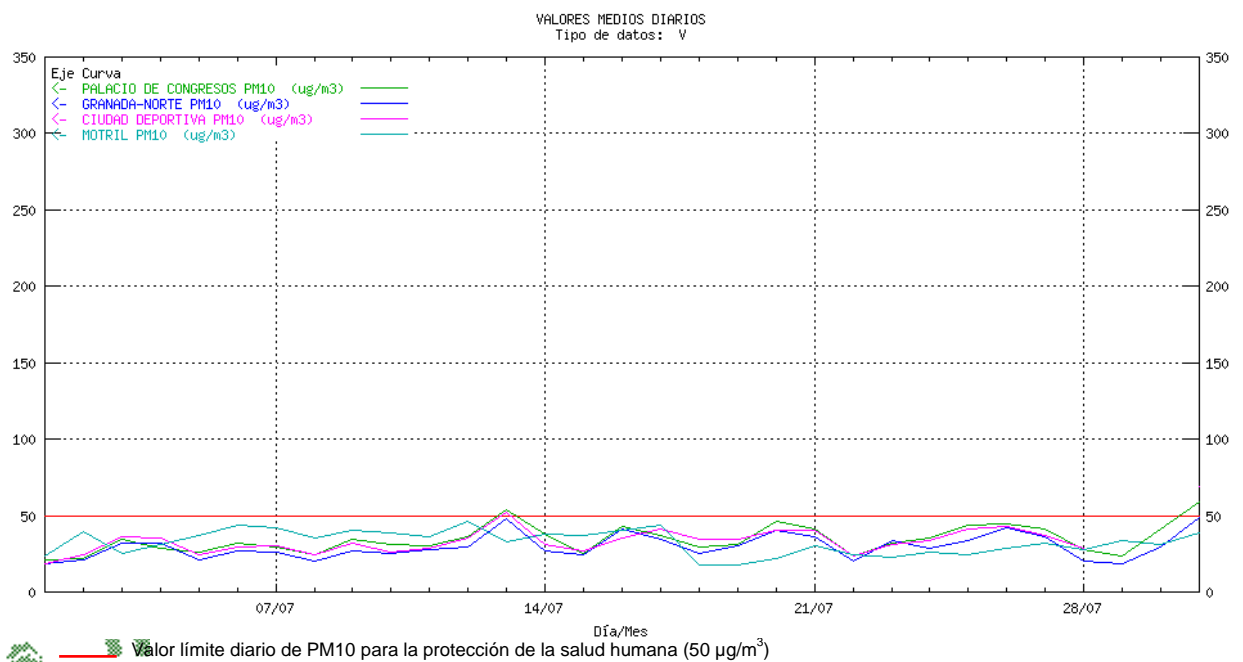


## Monóxido de carbono

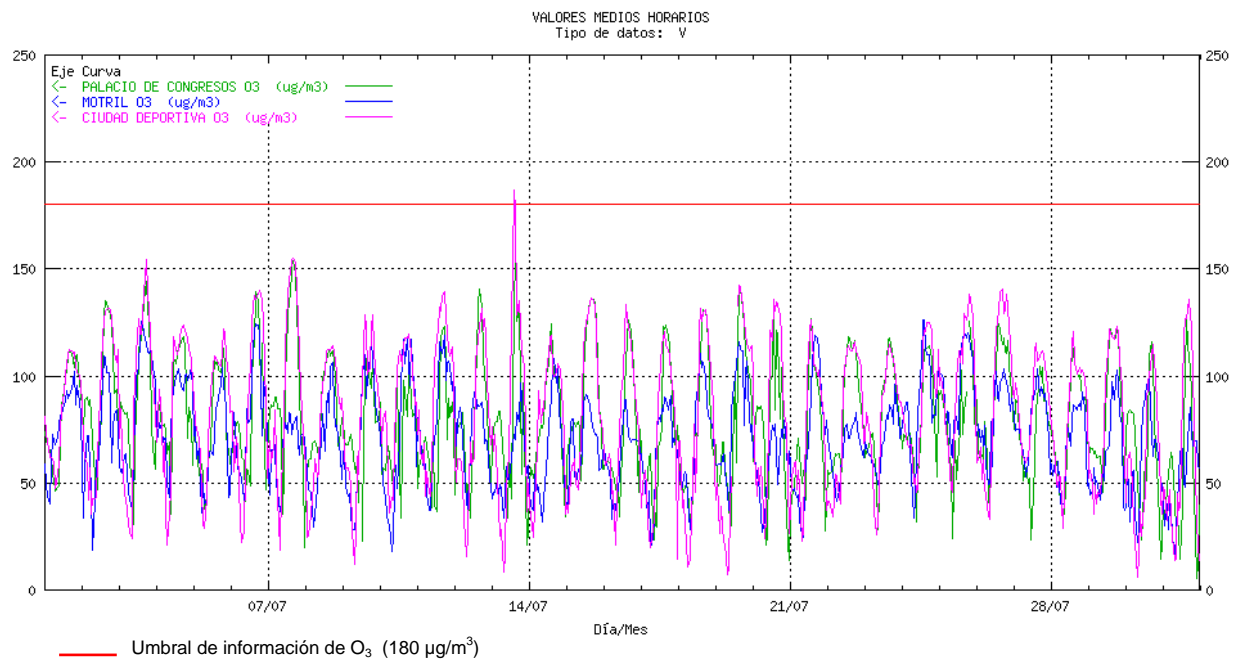


## 4.4 Provincia de Granada

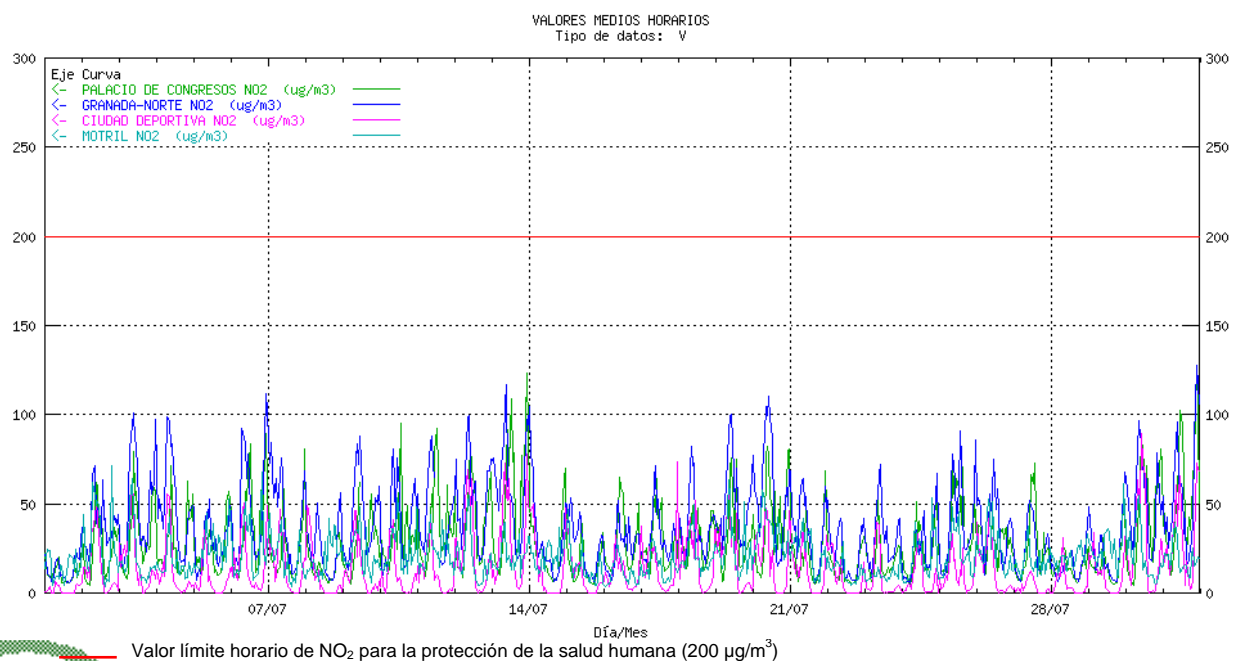
### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



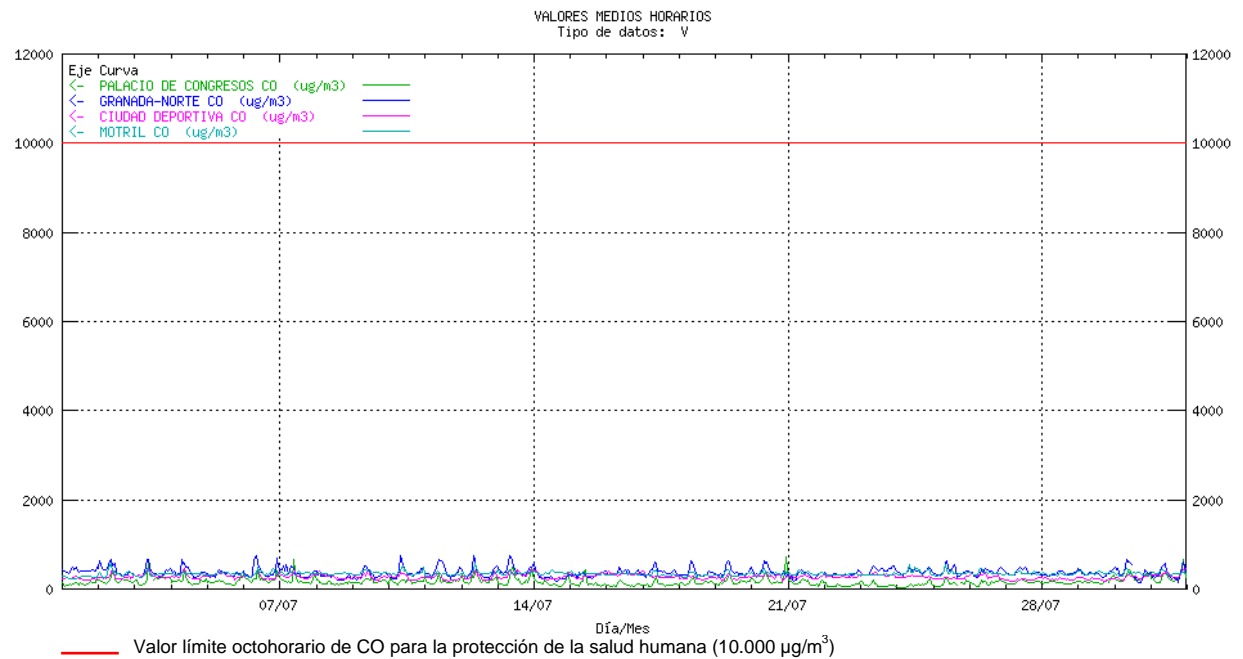
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

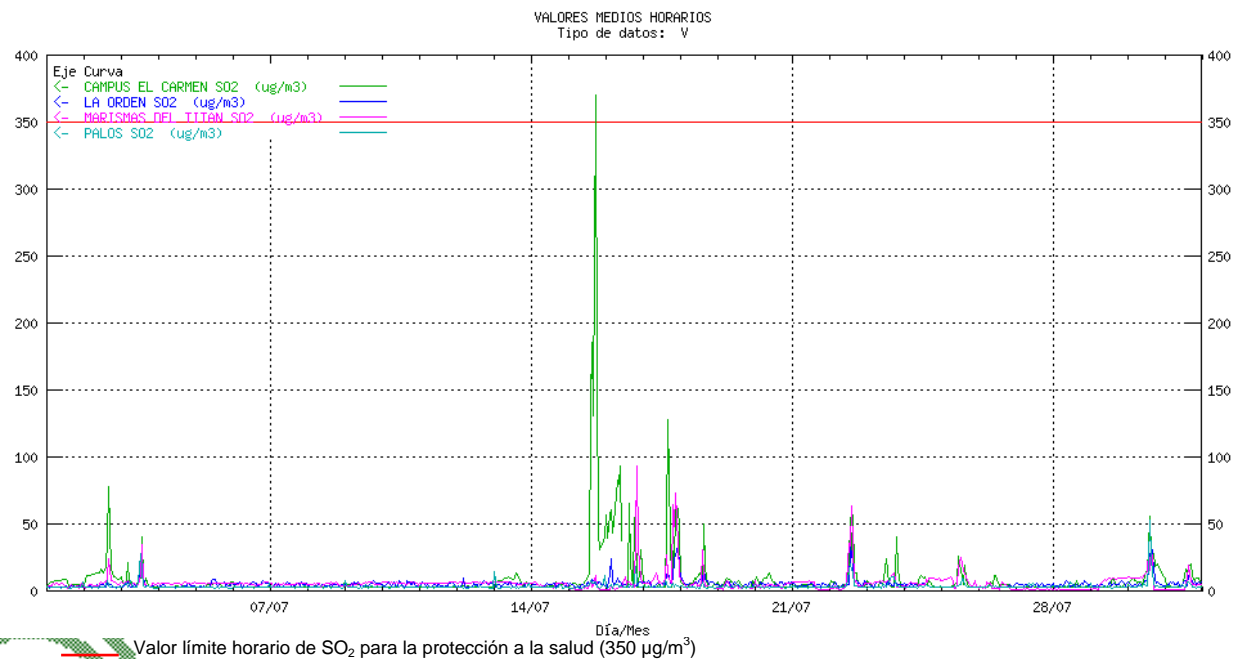


## Monóxido de carbono



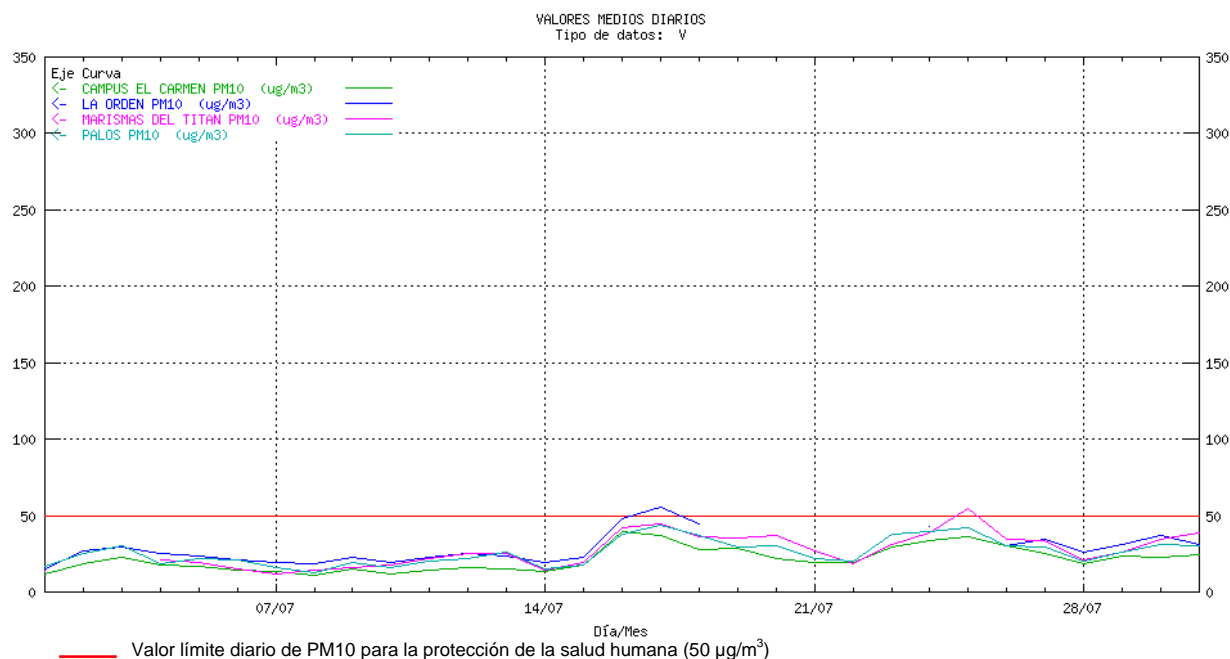
## 4.5 Provincia de Huelva

### Dióxido de azufre

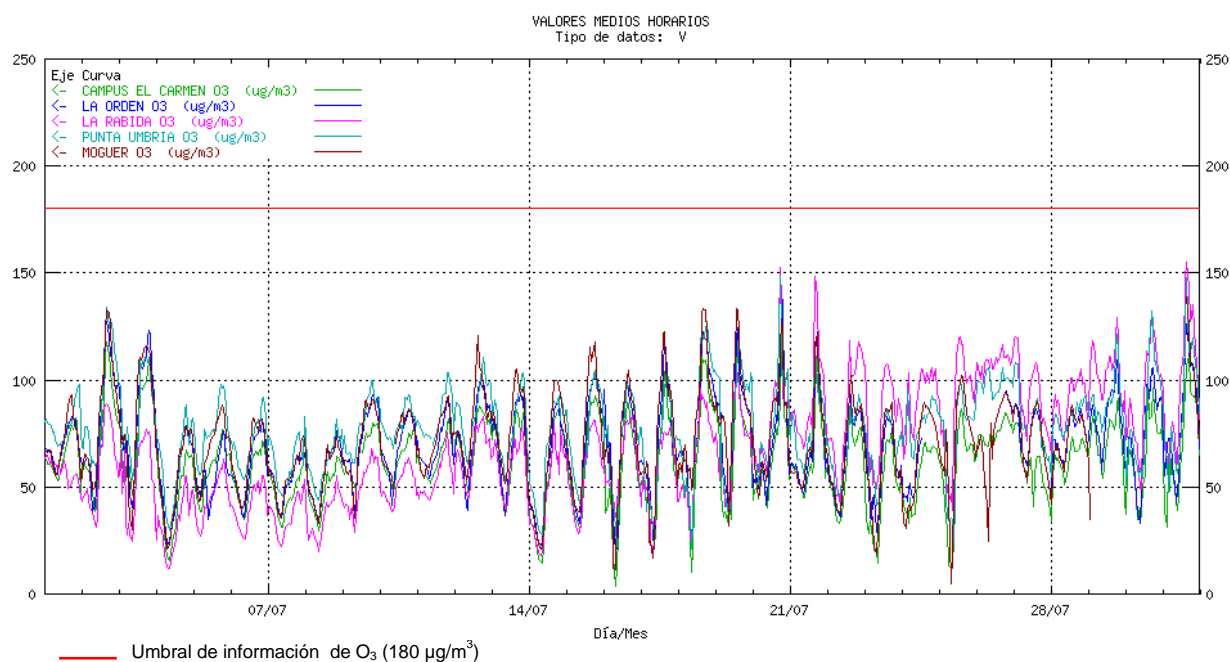




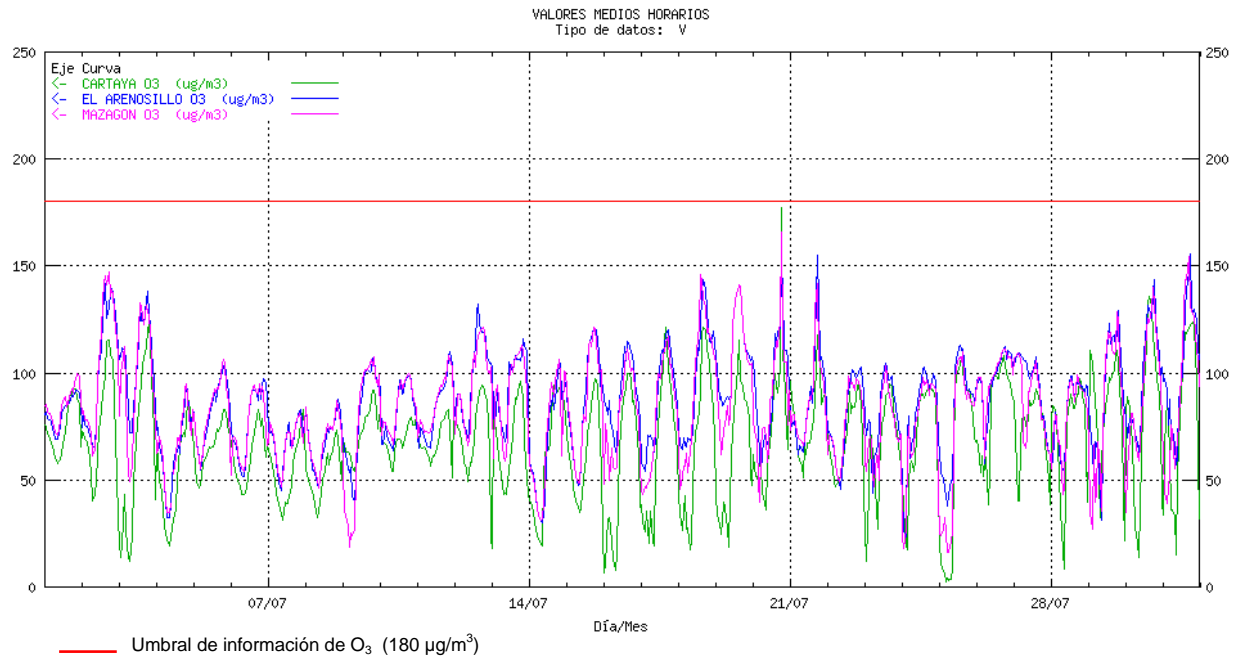
## Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



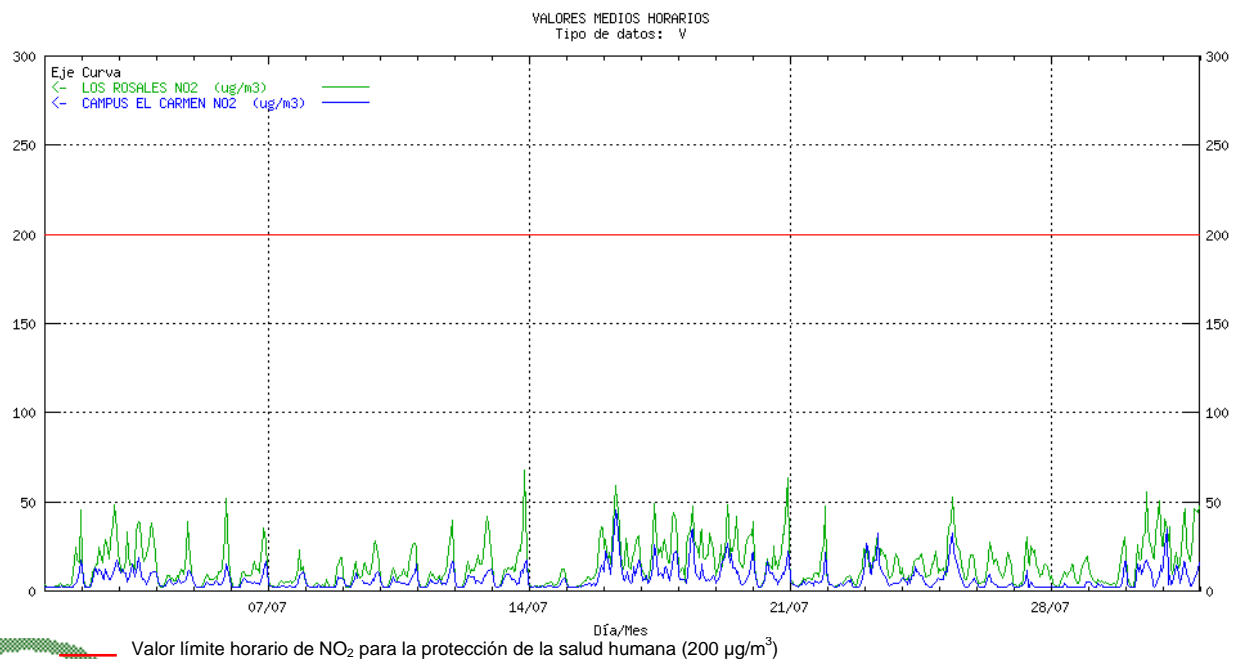
## Ozono – 1



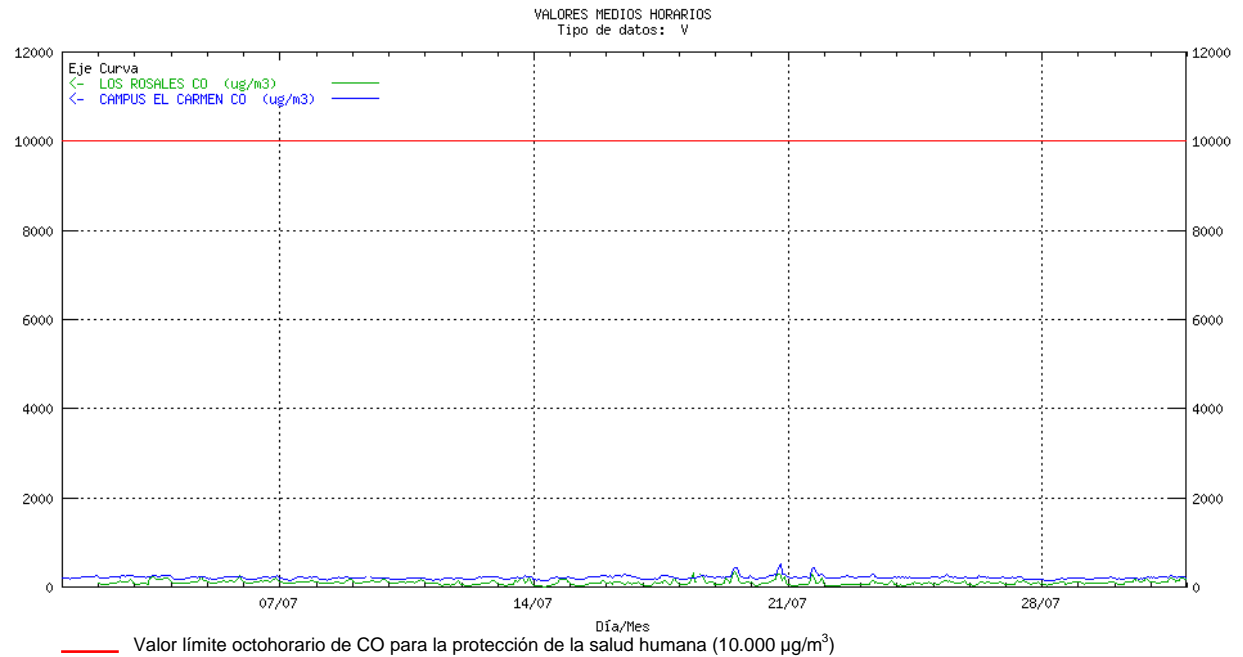
## Ozono – 2



## Dióxido de nitrógeno

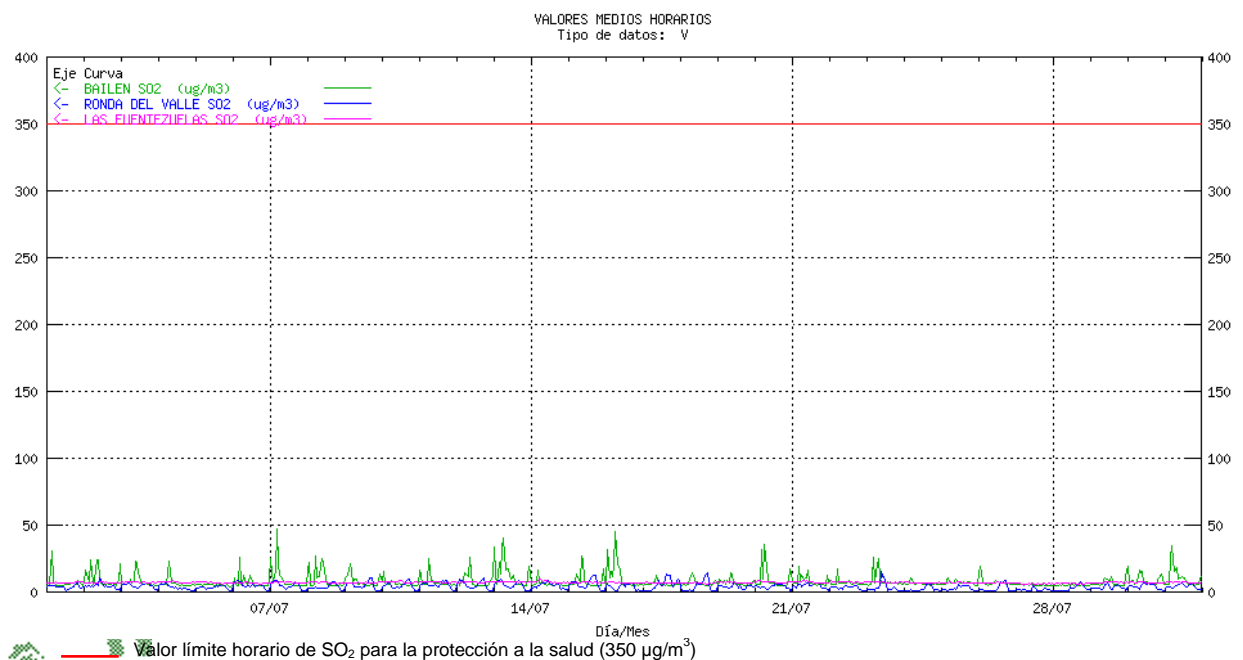


## Monóxido de carbono

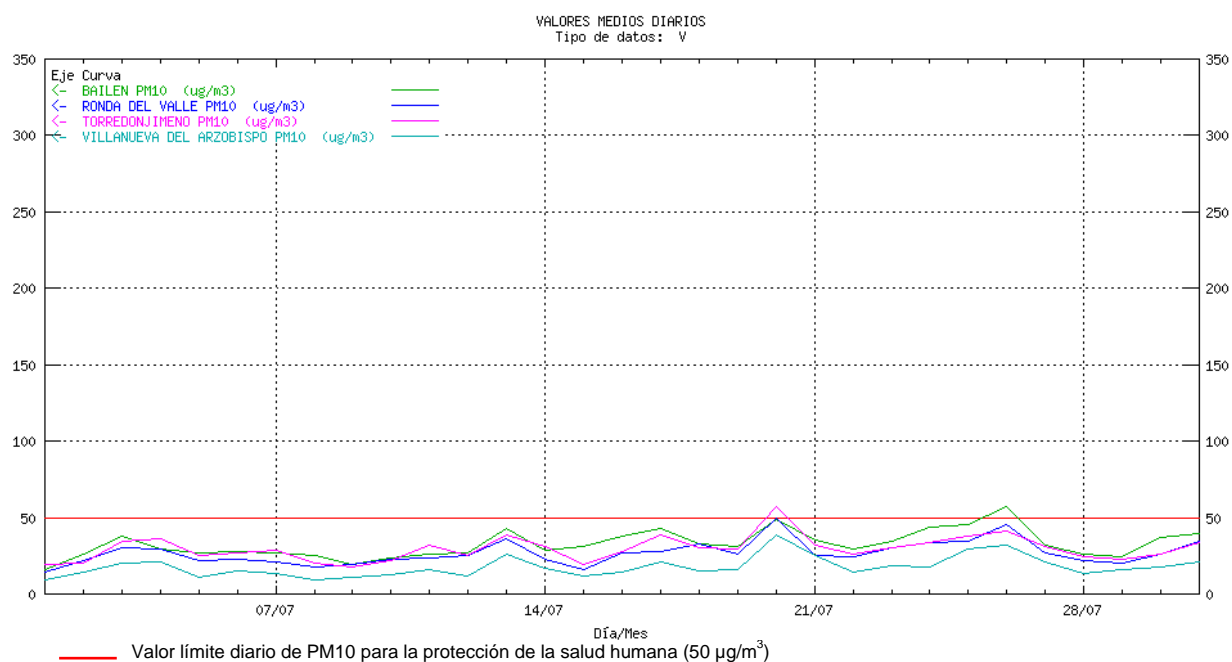


## 4.6 Provincia de Jaén

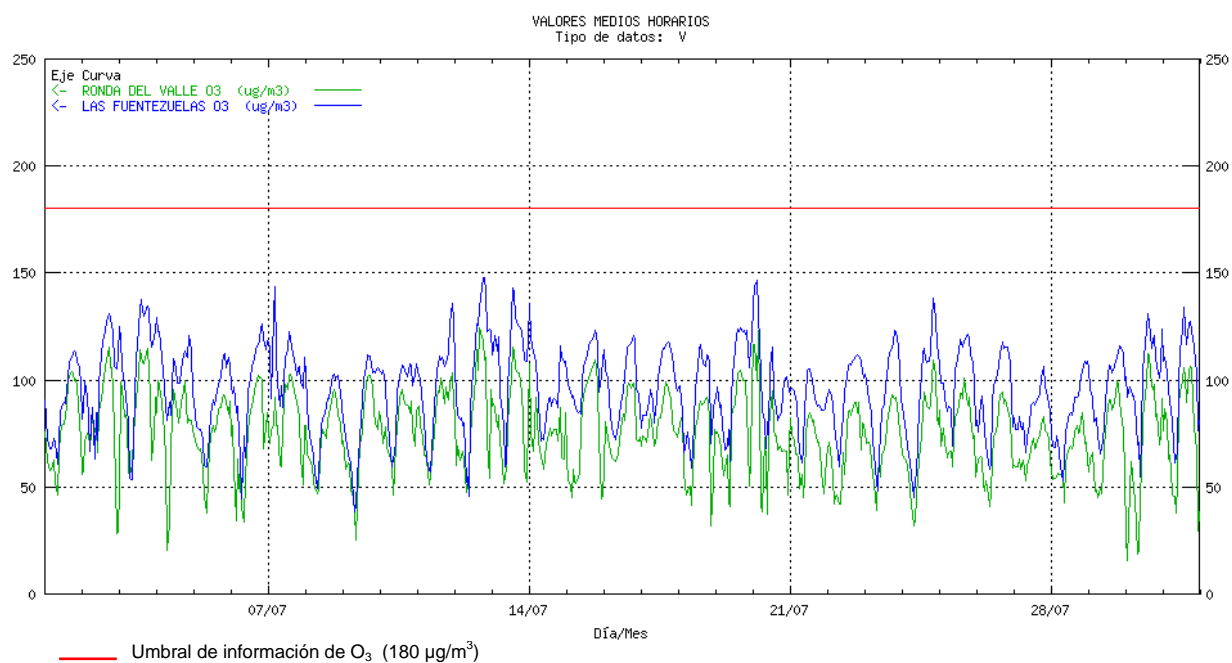
### Dióxido de azufre



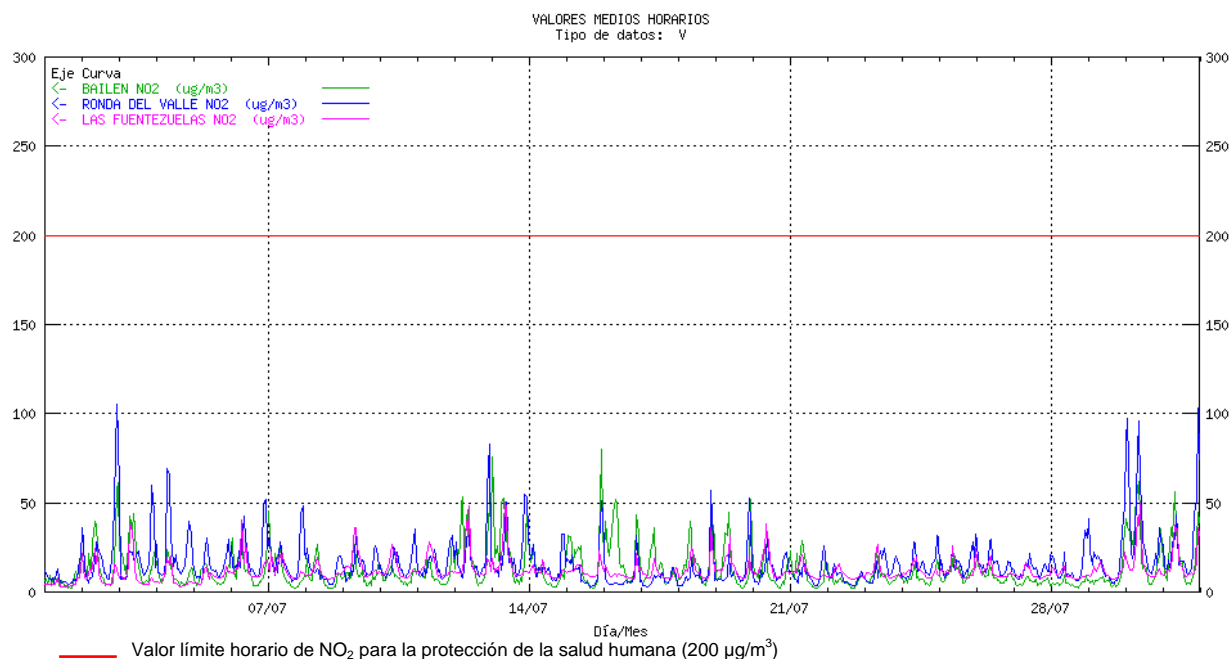
## Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



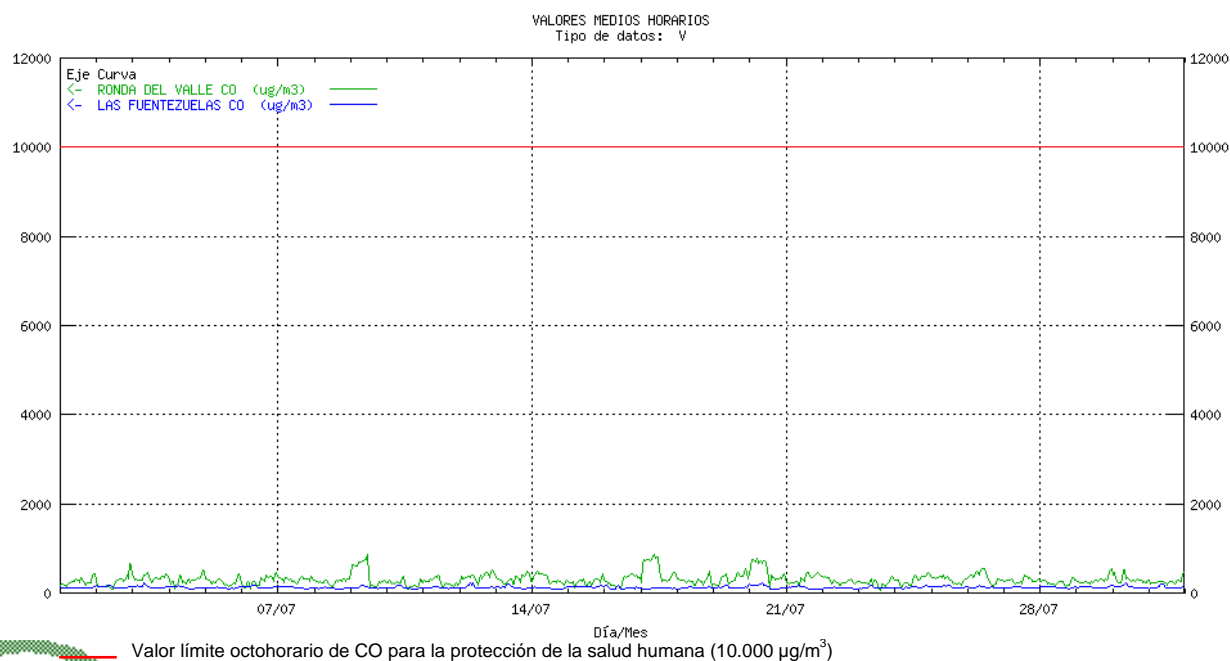
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

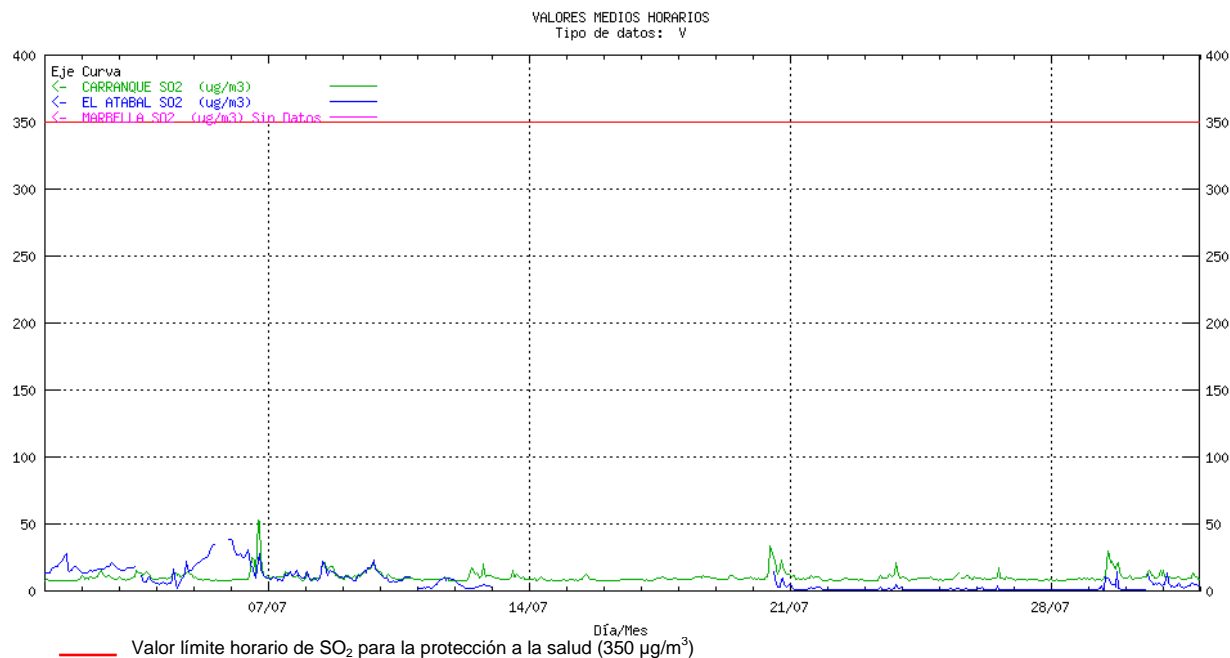


## Monóxido de carbono

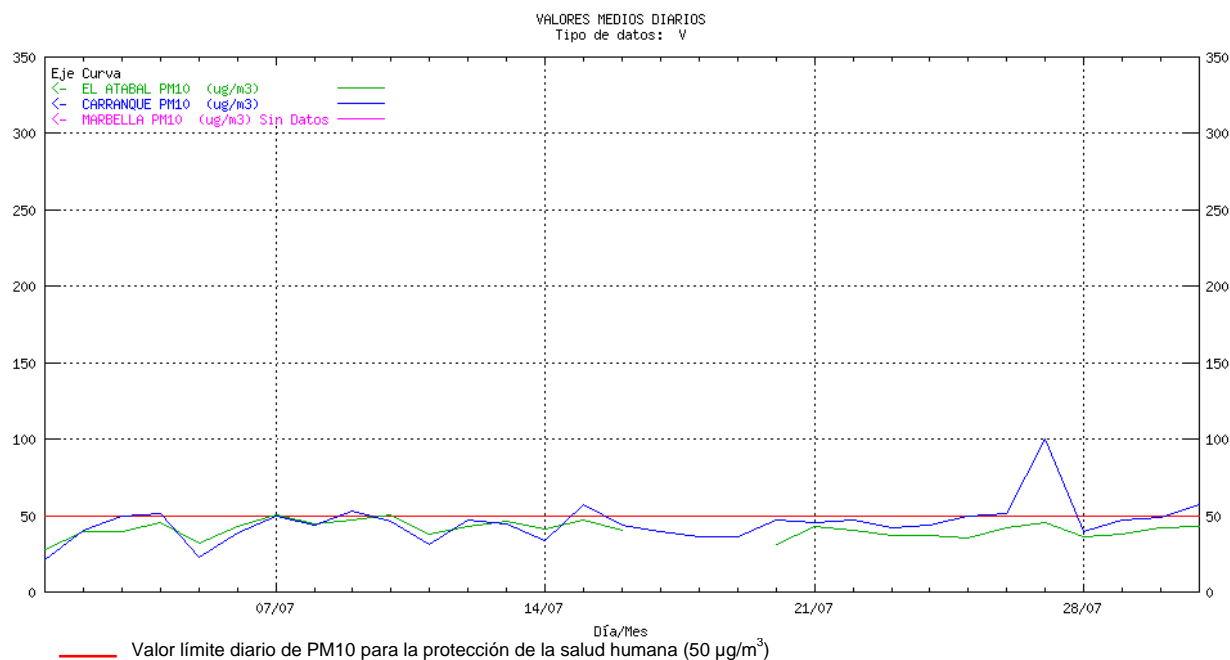


## 4.7 Provincia de Málaga

### Dióxido de azufre

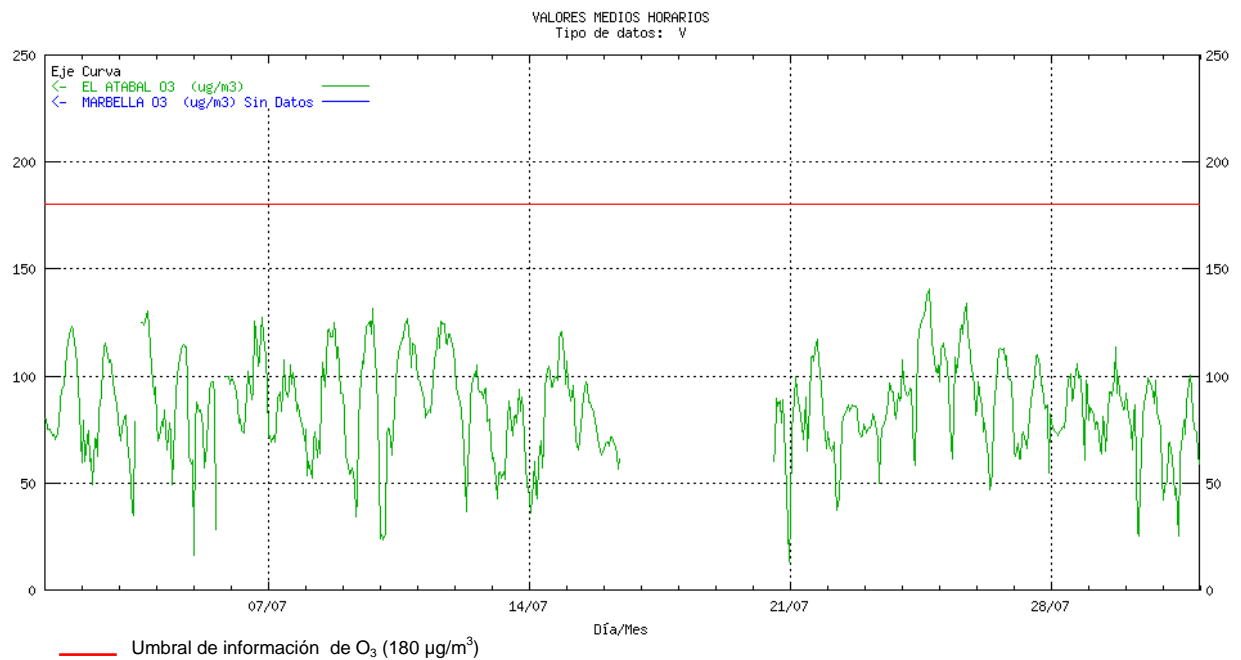


### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>

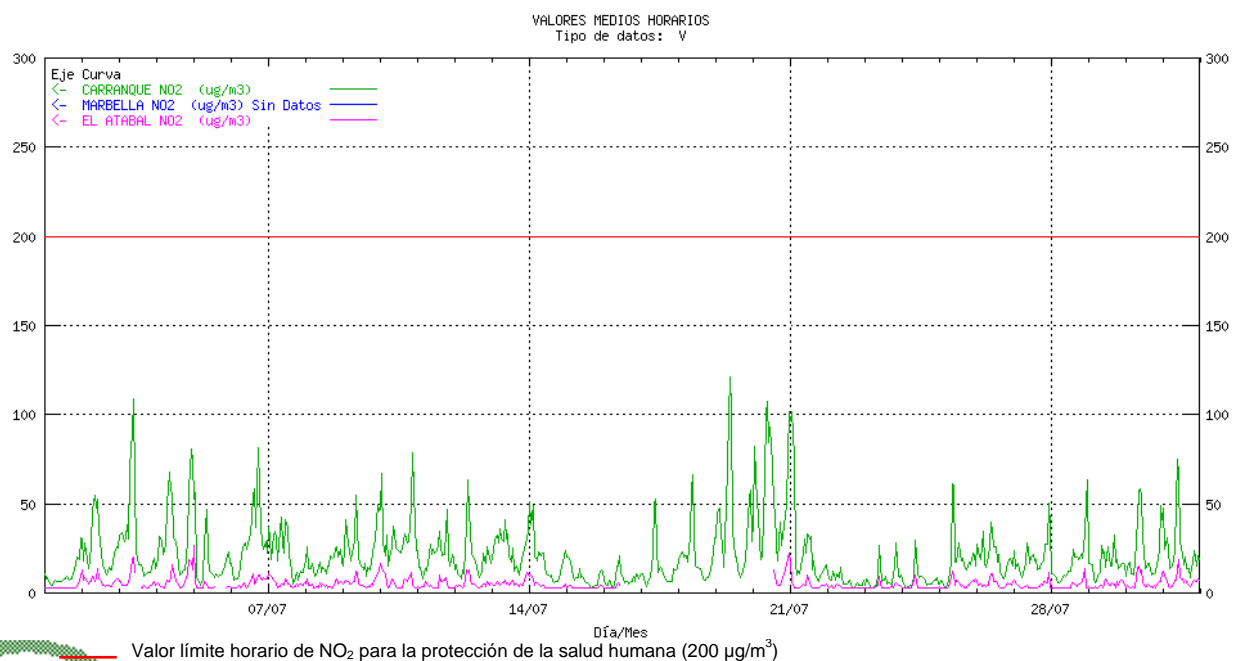




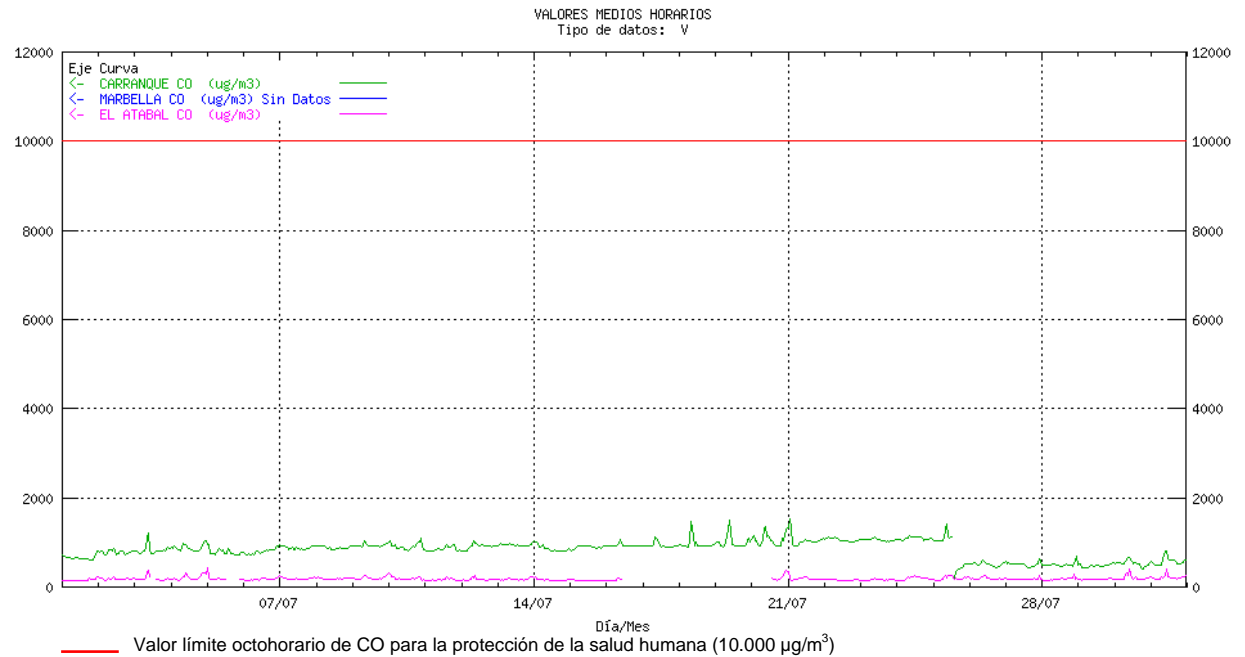
## Ozono



## Dióxido de nitrógeno

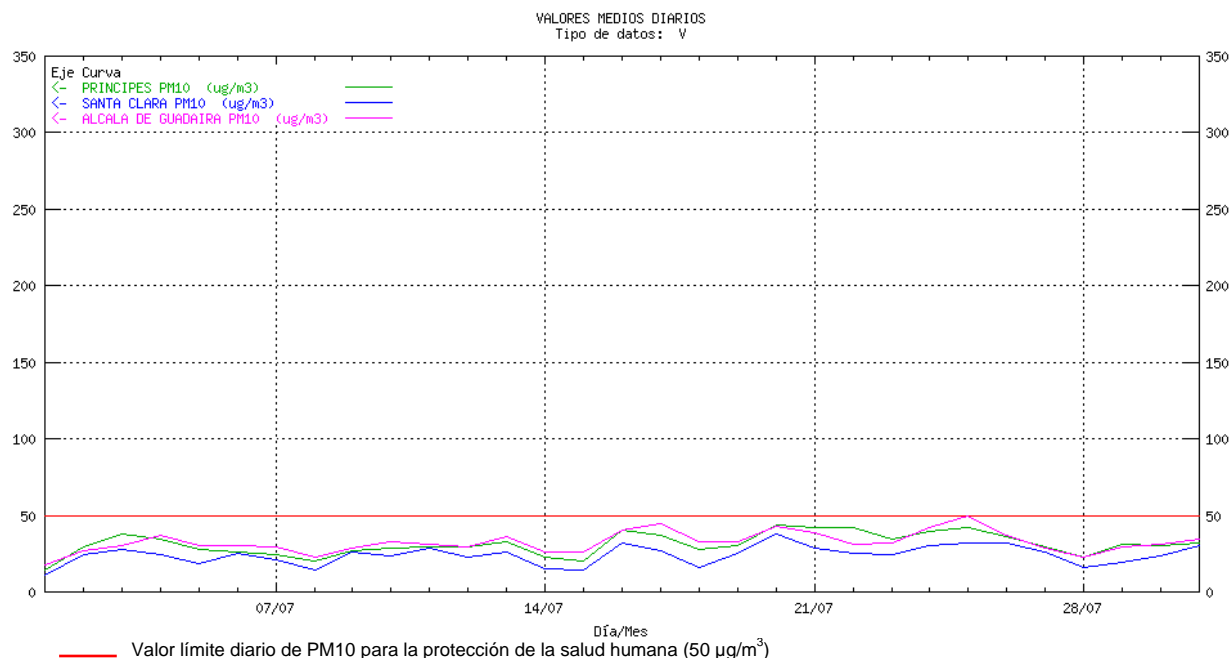


## Monóxido de carbono

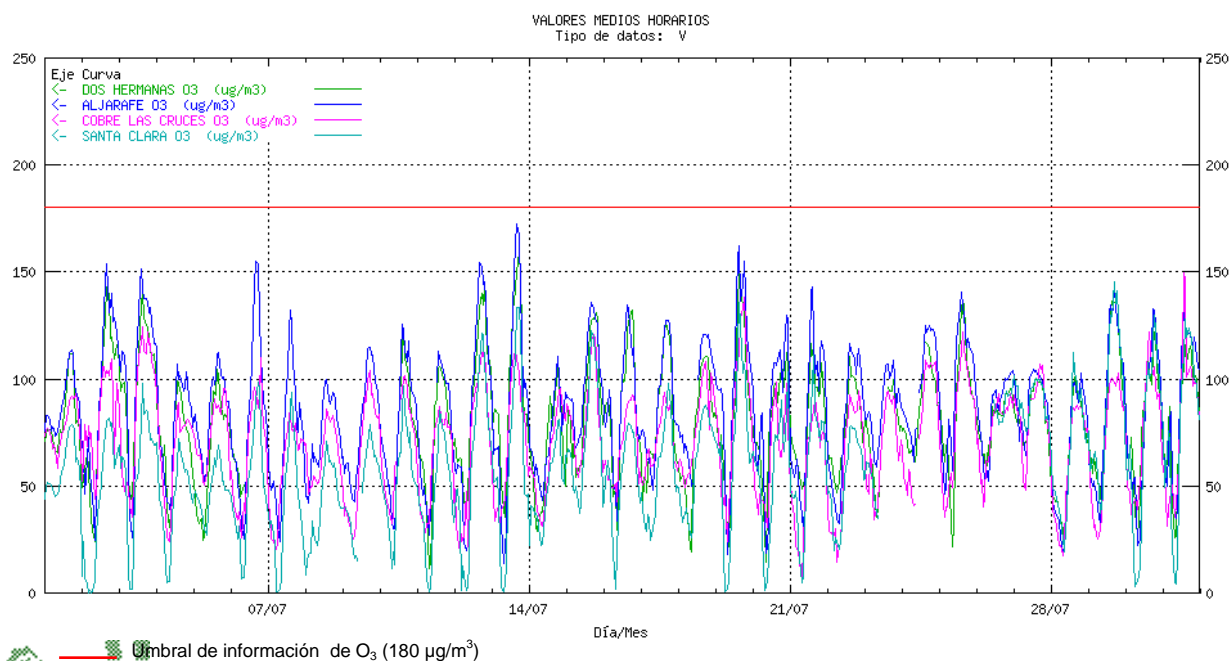


## 4.8 Provincia de Sevilla

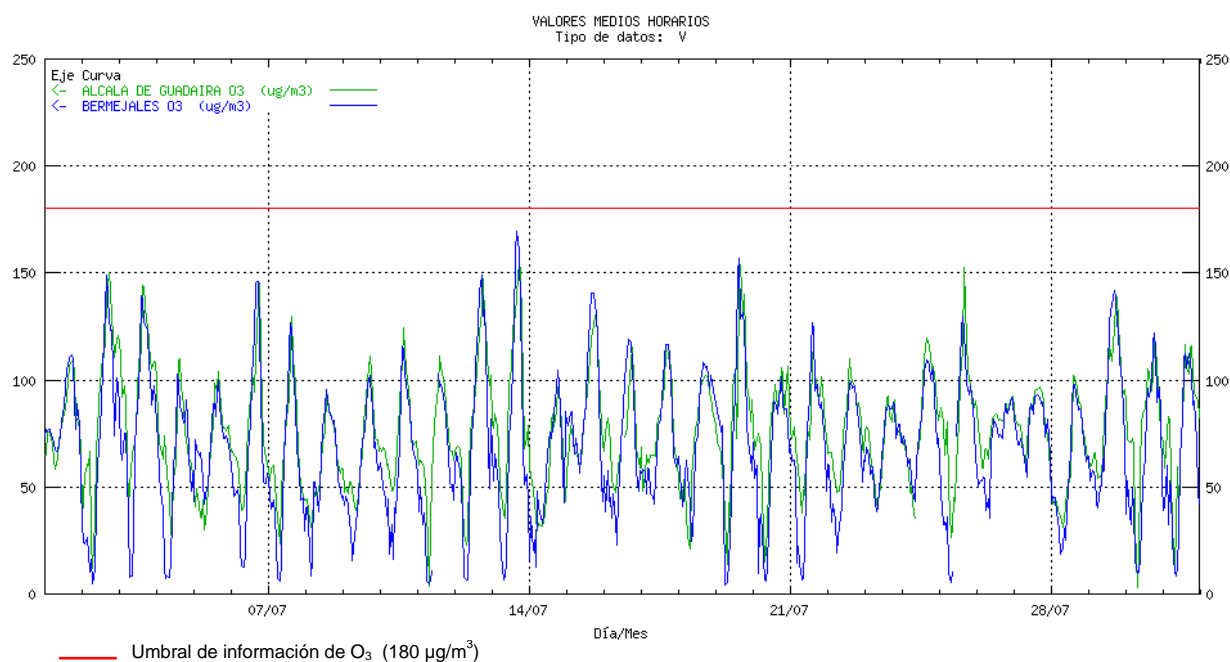
### Partículas en suspensión: PM<sub>10</sub>



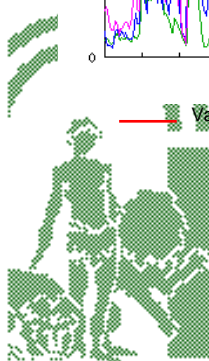
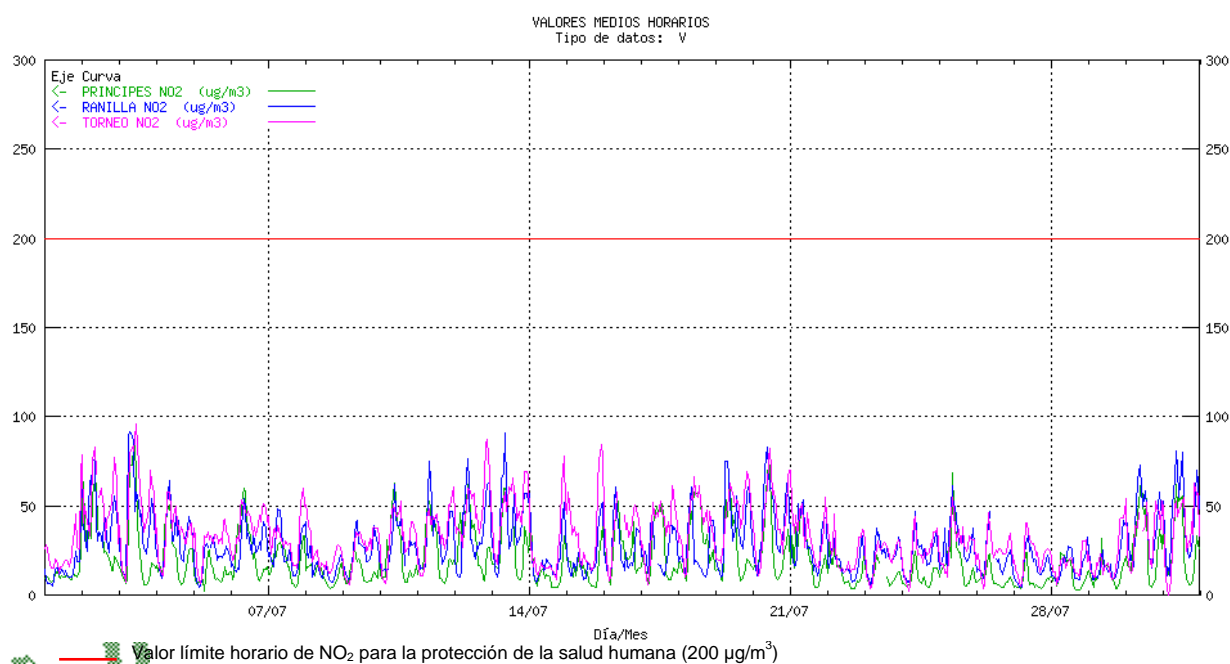
### Ozono – 1



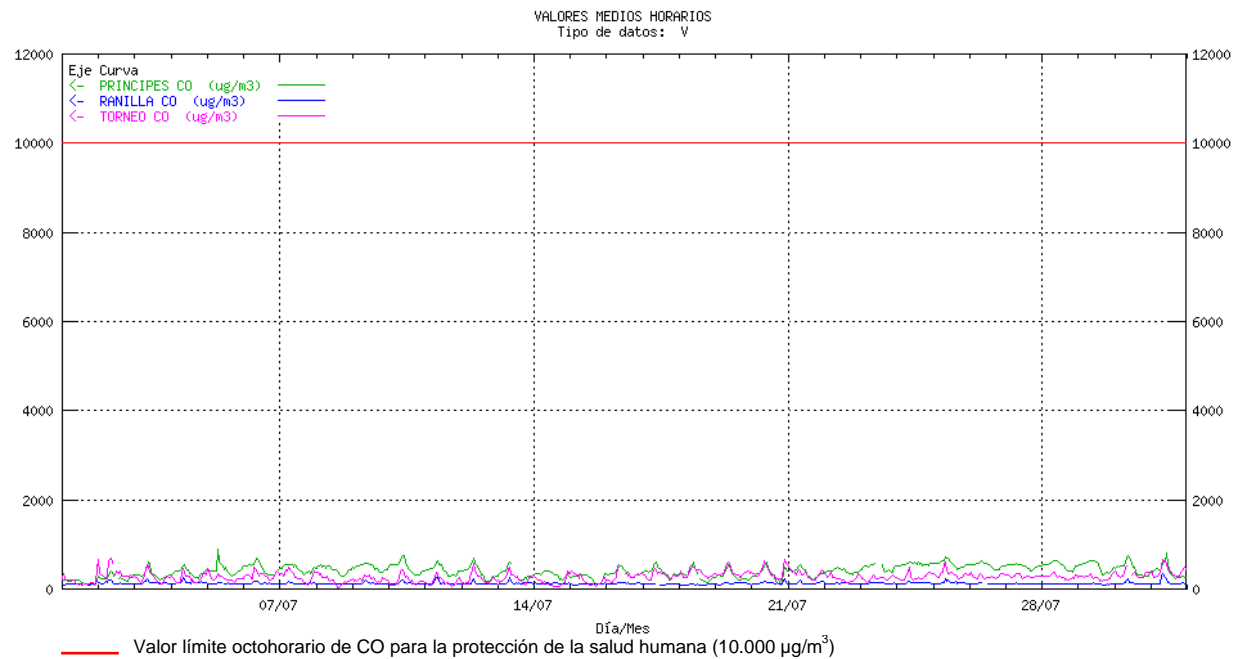
## Ozono – 2



## Dióxido de nitrógeno



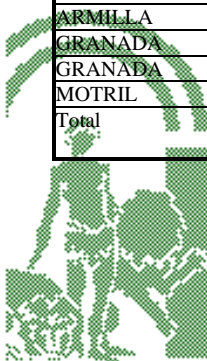
## Monóxido de carbono



**5 Informe de rendimiento**

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2012 y el 31/07/2012

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	SH2	Total
ALMERIA								
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.60	96.26					97.93
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.71	99.62	99.62	99.80	99.78		99.71
BEDAR	BEDAR	99.73	99.78	99.71	99.31			99.63
BENAHADUX	BENAHADUX	100.00	100.00	100.00		100.00		100.00
CARBONERAS	CARBONERAS	100.00		100.00	99.98	100.00		100.00
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.37		99.24	98.03			98.88
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.57		99.60	99.33			99.50
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.80		99.80	99.66			99.75
NIJAR	AGUA AMARGA	100.00	100.00	100.00	99.84			99.96
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.87	99.82	99.69	88.78			97.04
NIJAR	FERNAN PEREZ	96.28	96.28	96.28	39.43			82.07
NIJAR	LA JOYA	99.66	99.93	99.93		93.91		98.36
NIJAR	RODALQUILAR	95.81	95.81	95.70	95.81			95.78
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.62	99.51	99.04	100.00	99.06		99.45
Total		97.69						
CADIZ								
ALGAR	ALGAR	48.10		65.26	97.11	97.04		76.88
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94.24	99.33	99.13	99.51	99.15		98.27
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.48		99.48				99.48
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	95.61	98.61	99.33	94.51	98.99		97.41
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	77.28		99.42	97.00	90.93		91.16
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.60	90.97	90.77		90.59	91.71	91.13
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.53		85.24	99.53			94.77
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	58.78	94.18	97.69	69.98			80.16
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	90.46		98.70	90.01			93.06
CADIZ	Avda. MARCONI	99.13	99.13	99.13	74.08	99.06		94.11
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.89	95.97	96.89	94.51	78.56		92.56
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	99.37	94.76	93.46	99.24	93.46		96.06
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			99.37	89.78			94.58
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.46	99.46	99.46	93.95			98.08
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.63	96.19	99.46	99.48	99.48		98.65
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	93.21	93.21	99.31	99.19			96.23
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.01	99.10	99.01	99.01	99.01		99.03
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	68.12	98.21	98.12		98.10	98.41	92.19
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	95.23		83.87		95.36		91.49
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.88		98.72				98.80
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	73.66	98.63	74.87	91.40			84.64
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.55		88.55	79.97			89.36
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.92	98.16	99.37		98.48	98.03	98.59
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.37		99.35				99.36
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			95.36			98.30	96.83
Total		93.57						
CORDOBA								
CORDOBA	ASOMADILLA	93.01	95.56	95.69	84.00	93.93		92.44
CORDOBA	LEPANTO	73.95	56.37	87.56	74.97	83.13		75.20
ESPIEL	POBLADO	96.13		86.54	93.71			92.13
OBEJO	OBEJO	79.35		64.50	67.72			70.52
VILLAHARTA	VILLAHARTA	97.53	97.10	97.44		95.23		96.83
Total		85.67						
GRANADA								
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.57	99.33	99.53	88.04	99.40		97.17
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.31		99.75	100.00	99.66		99.68
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.35	99.69	99.46	99.89	99.53		99.58
MOTRIL	MOTRIL	99.75	99.84	99.82	100.00	99.78		99.84
Total		99.04						



HUELVA								
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.64	99.64	99.66	99.24			99.55
CARTAYA	CARTAYA		99.48					99.48
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.31	99.26	98.88	99.40	99.31		99.23
HUELVA	LA ORDEN	92.36	92.36	92.38	74.06		92.34	88.70
HUELVA	LOS ROSALES	99.44		99.46	97.18	96.01		98.02
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.60		99.53	93.17	99.60		97.98
HUELVA	POZO DULCE	99.82		99.75	96.80	99.84	99.78	99.20
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.28	98.48					98.88
MOGUER	MAZAGON	99.42	99.62	99.53	99.53			99.53
MOGUER	MOGUER	95.39	91.44	95.36	91.26			93.36
NIEBLA	NIEBLA	99.35		99.33	99.40			99.36
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.57	99.48	99.57	88.08			96.68
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.62		99.71	97.74		99.64	99.18
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99.60		99.60				99.60
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.55	99.55	99.42	92.97			97.87
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.15		97.51	81.52		97.40	93.90
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		52.84					52.84
Total								96.45
JAEN								
BAILEN	BAILEN	99.35	99.31	98.86	99.40	99.24		99.23
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	99.53	99.60	99.55		99.62		99.58
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.51	99.57	99.66	99.80	99.64		99.64
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	95.63		95.74	94.60			95.32
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		99.35		99.35	99.33		99.34
Total								98.83
MALAGA								
CAMPILLOS	CAMPILLOS	98.99	98.99					98.99
MALAGA	CAMPANILLAS	99.60	55.13	99.26	70.74	99.42		84.83
MALAGA	CARRANQUE	99.82	99.75	99.66	99.24	99.57		99.61
MALAGA	EL ATABAL	85.24	85.10	73.14	86.07	85.04		82.92
Total								90.28
SEVILLA								
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.23	98.75	97.31	98.23	98.23		98.15
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	85.86	84.99	85.98		86.09		85.73
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	89.34	99.26	99.26	43.01	99.17		86.01
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98.43	98.63	98.43	98.23			98.43
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	79.91	80.13	79.64	79.79			79.87
SEVILLA	BERMEJALES	99.08	99.08	99.08	98.72	99.08		99.01
SEVILLA	CENTRO	44.29	44.67	44.67		44.29		44.48
SEVILLA	PRINCIPES	97.94		97.94	97.94	97.92		97.94
SEVILLA	RANILLA	98.48		98.48		98.48		98.48
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.70	97.98					98.34
SEVILLA	SANTA CLARA	99.17	89.49		99.17	99.13		96.74
SEVILLA	TORNEO	98.75	98.75	98.72	98.75	98.77		98.75
Total								90.09

En estas tablas se observa que las todas las provincias cumplen hasta la fecha con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos anuales (captura de al menos el 90% de los datos sin incluir las pérdidas de datos debidas a la calibración o el mantenimiento de los instrumentos). Se admite, además, un 5% el tiempo que se destina a calibración y mantenimiento, por lo que el objetivo de captura mínima de datos válidos se queda en un **86%**.



**6 Informes de legislación**

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

Sensor: SO<sub>2</sub> Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2012 – 31/07/2012

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	92.7	30	0	0	90.14	11	0	No
BEDAR	BEDAR	99.35	68	0	0	100	14	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	27.93	53	0	0	27.23	6	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.28	31	0	0	99.53	7	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.81	44	0	0	97.18	25	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	89.98	140	0	0	89.67	33	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	82.81	64	0	0	81.69	16	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	91.98	29	0	0	92.02	12	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	96.62	65	0	0	95.77	18	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.45	93	0	0	99.53	17	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	22.73	174	0	0	21.6	33	0	No
NIJAR	LA JOYA	92.1	35	0	0	90.61	16	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	83.18	59	0	0	83.1	15	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Media 24h			
				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
ALGAR	ALGAR	76.25	15	0	0	75.59	5	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.81	109	0	0	100	43	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	93.39	89	0	0	93.43	25	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	87.25	10	0	0	87.32	8	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	91.57	12	0	0	89.67	9	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.95	139	0	0	88.26	75	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	87.62	110	0	0	86.85	32	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	83.88	62	0	0	83.57	23	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.08	79	0	0	100	34	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.97	19	0	0	93.9	8	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	78.62	15	0	0	77.93	11	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	97.95	16	0	0	98.59	13	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	95.03	52	0	0	95.31	13	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	96.95	69	0	0	97.18	32	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	78.52	10	0	0	77.46	7	0	No



		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.38	12	0	0	100	10	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.71	15	0	0	100	12	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	84.17	230	0	0	80.28	102	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	84.9	113	0	0	83.1	32	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.73	160	0	0	98.12	63	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	78.48	68	0	0	77	25	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	74.55	262	0	0	72.3	46	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.04	335	0	0	99.06	92	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96.01	184	0	0	95.31	36	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	96.52	223	0	0	96.24	90	0	No

Provincia: CORDOBA

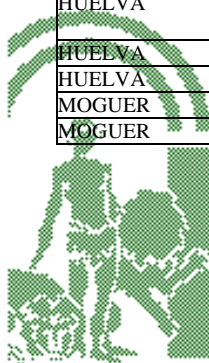
		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95.48	27	0	0	96.24	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	87.13	153	0	0	87.32	118	0	No
ESPIEL	POBLADO	68.31	95	0	0	67.61	17	0	No
OBEJO	OBEJO	45.23	91	0	0	43.66	15	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	77.91	74	0	0	77	14	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)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.92	58	0	0	99.06	15	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.39	73	0	0	99.53	23	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.24	99	0	0	100	20	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.12	21	0	0	99.53	9	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	99.32	28	0	0	100	8	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96.79	413	2	0	97.65	52	0	No
HUELVA	LA ORDEN	84.14	133	0	0	82.63	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.53	208	0	0	99.06	28	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98.1	146	0	0	98.59	32	0	No
HUELVA	POZO DULCE	98.69	209	0	0	99.06	32	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	75.59	117	0	0	75.12	25	0	No
MOGUER	MAZAGON	64.95	43	0	0	63.85	12	0	No
MOGUER	MOGUER	85.9	70	0	0	84.04	18	0	No



		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
NIEBLA	NIEBLA	75.63	22	0	0	75.12	20	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.32	166	0	0	100	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	83.1	58	0	0	83.1	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	89.05	348	0	0	88.26	81	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	92.23	107	0	0	91.55	21	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	70.97	88	0	0	70.89	22	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)	
BAILEN	BAILEN	96.77	123	0	0	97.18	18	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.51	13	0	0	98.59	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.51	35	0	0	99.53	12	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.03	14	0	0	97.18	8	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
MALAGA	CAMPANILLAS	95.7	25	0	0	96.24	13	0	No
MALAGA	CARRANQUE	95.99	83	0	0	96.24	23	0	No
MALAGA	EL ATABAL	72.65	43	0	0	71.83	28	0	No
MARBELLA	MARBELLA	69.7	18	0	0	69.48	9	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.14	14	0	0	98.12	9	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91.92	15	0	0	91.55	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	91.55	9	0	0	92.02	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.99	29	0	0	100	16	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.53	9	0	0	92.96	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	83.2	34	0	0	83.57	14	0	No
SEVILLA	CENTRO	91.12	46	0	0	91.55	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPIES	97.52	34	0	0	99.53	10	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.01	36	0	0	98.12	13	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.38	44	0	0	99.53	9	0	No



Leyenda:

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

	Superaciones
(5)	Límite Superado (f)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 102/2011
Promedio Diario	75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)	Real Decreto 102/2011



## 6.2 Informe de legislación O<sub>3</sub>

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

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2012 –31/07/2012

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	95.11	145	0	0	93.9	137	24	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	89.63	128	0	0	84.51	120	0	No
BEDAR	BEDAR	95.77	164	0	0	95.77	156	53	Si: (4)
BENAHADUX	BENAHADUX	78.05	137	0	0	76.53	130	8	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.54	133	0	0	96.71	127	3	No
NIJAR	AGUA AMARGA	95.23	137	0	0	94.84	125	3	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.63	151	0	0	99.06	146	10	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	19.23	161	0	0	18.31	149	5	No
NIJAR	LA JOYA	94.07	143	0	0	92.02	136	3	No
NIJAR	RODALQUILAR	91.18	133	0	0	90.14	126	2	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.55	130	0	0	98.12	115	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	94.74	157	0	0	92.02	141	39	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.33	154	0	0	86.85	146	2	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	94.27	147	0	0	92.96	131	6	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.77	153	0	0	98.12	129	3	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	87.36	152	0	0	86.85	140	9	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	97.09	147	0	0	95.31	131	5	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	96.17	146	0	0	95.77	139	10	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	92.55	166	0	0	91.08	142	22	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	94.29	165	0	0	89.67	137	2	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.28	162	0	0	98.59	139	18	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.27	138	0	0	93.43	133	6	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.83	136	0	0	98.59	127	2	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.24	131	0	0	93.9	123	1	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95.34	163	0	0	92.96	140	25	No
CORDOBA	LEPANTO	56.36	155	0	0	53.52	122	2	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	77.52	150	0	0	76.53	139	17	No



Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	83.31	187	1	0	82.63	145	23	Si: (1)
GRANADA	GRANADA-NORTE	14.2	73	0	0	14.08	66	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.55	164	0	0	100	137	10	No
MOTRIL	MOTRIL	98.59	138	0	0	98.12	131	5	No

Provincia: HUELVA

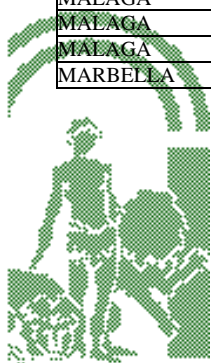
		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	97.81	184	1	0	97.65	149	21	Si: (1)
CARTAYA	CARTAYA	91.49	177	0	0	91.55	126	3	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96.09	138	0	0	94.84	125	3	No
HUELVA	LA ORDEN	86.42	143	0	0	83.57	135	2	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.04	160	0	0	99.06	143	27	Si: (4)
MOGUER	MAZAGON	82.75	166	0	0	80.28	147	19	No
MOGUER	MOGUER	91.28	139	0	0	87.32	119	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	86.44	179	0	0	84.04	169	10	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	93.35	149	0	0	92.49	125	7	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	61.07	172	0	0	57.75	140	13	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BAILEN	BAILEN	97.32	141	0	0	97.65	132	15	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	92.96	148	0	0	90.61	137	28	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.45	129	0	0	99.06	120	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98.92	156	0	0	99.53	142	35	Si: (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CAMPILLOS	CAMPILLOS	97.44	160	0	0	96.71	149	36	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	88.17	147	0	0	87.32	138	11	No
MALAGA	CARRANQUE	99.26	136	0	0	99.53	128	5	No
MALAGA	EL ATABAL	93.29	143	0	0	92.02	137	16	No
MARBELLA	MARBELLA	71.42	129	0	0	69.01	122	3	No



Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	94.93	156	0	0	91.08	133	13	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	92.78	159	0	0	87.32	138	13	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.85	152	0	0	96.71	125	2	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.89	173	0	0	93.9	145	34	Si: (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.51	155	0	0	88.73	137	10	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.83	170	0	0	97.18	131	11	No
SEVILLA	CENTRO	90.96	153	0	0	89.67	131	10	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.57	164	0	0	98.59	137	16	No
SEVILLA	SANTA CLARA	93.96	160	0	0	91.08	132	9	No
SEVILLA	TORNEO	97.81	136	0	0	93.9	112	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Umbral de información	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	Máxima diaria de las medias móviles octohorarias. (*1)	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil de promedio en un periodo de 3 años (*2)	Ninguno	1/01/2010 (*3)

(\*1) El máximo de las medias móviles octohorarias del día deberá seleccionarse examinando promedios móviles de ocho horas, calculados a partir de datos horarios y actualizados cada hora. Cada promedio octohorario así calculado se asignará al día en que dicho promedio termina, es decir, el primer período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 17:00 h del día anterior hasta la 1:00 h de dicho día; el último período de cálculo para un día cualquiera será el período a partir de las 16:00 h hasta las 24:00 h de dicho día.

(\*2) Si las medias de tres o cinco años no pueden determinarse a partir de una serie completa y consecutiva de datos anuales, los datos anuales mínimos necesarios para verificar el cumplimiento de los valores objetivo serán los siguientes:

Para el valor objetivo relativo a la protección de la salud humana: datos válidos correspondientes a un año.

Para el valor objetivo relativo a la protección de la vegetación: datos válidos correspondientes a tres años.

(\*3) El cumplimiento de los valores objetivo se verificará a partir de esta fecha. Es decir, los datos correspondientes al año 2010 serán los primeros que se utilizarán para verificar el cumplimiento en los tres o cinco años siguientes, según el caso.

Superaciones	
(1)	Límite Superado (a)
(4)	Límite Superado sólo para el año en curso (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 102/2011
Promedio 8 Horas Móvil	75% de los valores (es decir, 6 horas)	Real Decreto 102/2011
Máximo Promedio 8 Horas Diario	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)	Real Decreto 102/2011



### 6.3 Informes de legislación PM<sub>10</sub>

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

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2012 – 31/07/2012

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (f)			
ALMERIA	MEDITERRANEO	88.26	76	11	33	0	No
BEDAR	BEDAR	95.31	90	3	20	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	87	4	26	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.71	93	6	26	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	94.37	69	21	31	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	92.02	91	29	34	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	78	7	30	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	95.31	575	9	32	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	86.85	94	3	22	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	96.24	65	1	20	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
Municipio	Estación			Salud Humana (f)			
ALGAR	ALGAR	92.49	136	5	29	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	122	11	28	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO(*)	58.22	75	13	32	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS(*)	85.45	152	4	29	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA(*)	80.28	100	3	28	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS(*)	65.73	94	1	25	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES(*)	81.22	112	2	18	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	97.65	84	43	40	0	Si: (5)
CADIZ	Avda. MARCONI	95.77	88	24	37	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA(*)	23.47	93	4	37	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	100	62	3	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	93.9	76	19	32	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.43	74	13	31	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	92.96	132	4	27	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	97.65	60	3	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	63	1	20	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.65	80	9	26	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93.43	69	1	23	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(*)	84.04	148	4	23	0	No
CORDOBA	LEPANTO(*)	74.18	114	12	33	0	No
ESPIEL	POBLADO(*)	76.06	27	0	14	0	No
OBEJO	OBEJO(*)	52.58	28	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
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	96.71	96	8	28	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.06	102	17	30	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	99	9	27	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.59	69	1	25	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	92.96	49	0	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN(*)	66.67	60	1	19	0	No
HUELVA	LA ORDEN(*)	74.65	76	10	25	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	95.31	57	5	24	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	93.9	70	17	28	0	No
HUELVA	POZO DULCE	97.18	70	7	26	0	No
HUELVA	ROMERALEJO(*)	51.64	52	1	19	0	No
MOGUER	MAZAGON(*)	52.58	63	4	24	0	No
MOGUER	MOGUER	86.85	74	25	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	91.55	102	13	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	95.77	56	2	23	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.18	62	6	23	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA(*)	39.44	18	0	11	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	93.9	56	3	24	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO(*)	68.08	68	9	26	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILÉN	BAILÉN	97.65	198	34	35	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	98.59	145	13	29	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	95.31	146	7	28	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98.12	112	42	32	0	Si: (5)





Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	94.37	93	5	26	0	No
MALAGA	CARRANQUE	89.2	116	13	30	0	No
MALAGA	EL ATABAL	92.02	117	9	33	0	No
MARBELLA	MARBELLA(*)	71.36	39	0	11	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.12	112	7	28	0	No
GUILENA	COBRE LAS CRUCES(*)	80.75	42	0	15	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99.06	109	10	29	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92.96	163	3	20	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	89.67	95	12	31	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	100	96	5	29	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.12	84	9	26	0	No
SEVILLA	TORNEO(*)	85.45	74	12	30	0	No

Aclaraciones:

(*)	Estaciones evaluadas con un porcentaje de datos válidos en el año menor del 86%. Para estos casos, la evaluación de los requisitos del valor límite de las partículas PM10, se realizará con el percentil 90.4.
-----	---

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 Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a 50 µg/m³ en aquellos equipos donde el porcentaje de datos es menor al 86%	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)



## 6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2012 – 31/07/2012

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	89.2	920	0		No
BENAHADUX	BENAHADUX	83.1	758	0		No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	416	0		No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.71	1707	0		No
NIJAR	LA JOYA	57.28	951	0		No

Provincia: CADIZ

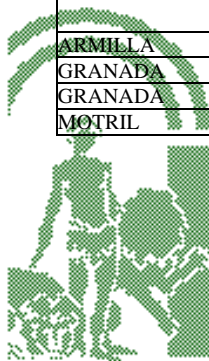
		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	92.49	746	0		No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.12	854	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	94.84	1002	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	92.96	755	0		No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.26	1268	0		No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.65	1078	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	70.42	1651	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	94.84	1874	0		No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.65	426	0		No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	89.2	1500	0		No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	89.2	1075	0		No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	90.14	969	0		No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	92.49	1583	0		No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	91.55	1246	0		No
CORDOBA	LEPANTO	81.69	3447	0		No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	72.3	693	0		No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	79.81	1859	0		No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.59	1289	0		No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	1019	0		No
MOTRIL	MOTRIL	99.06	835	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	98.59	769	0		No
HUELVA	LOS ROSALES	95.77	1056	0		No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.65	621	0		No
HUELVA	POZO DULCE	98.59	851	0		No
MOGUER	MAZAGON	24.41	2452	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	97.65	1645	0		No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.59	554	0		No
JAEN	RONDA DEL VALLE	97.18	1457	0		No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2602	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	100	423	0		No
MALAGA	CARRANQUE	98.12	1404	0		No
MALAGA	EL ATABAL	94.84	506	0		No
MARBELLA	MARBELLA	64.79	987	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	ALCALA DE GUADAIRA	93.9	695	0		No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	82.16	1260	0		No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	89.67	426	0		No
SEVILLA	BERMEJALES	97.18	1431	0		No
SEVILLA	CENTRO	90.14	1999	0		No
SEVILLA	PRINCIPES	91.55	1745	0		No
SEVILLA	RANILLA	94.37	2542	0		No
SEVILLA	SANTA CLARA	96.24	1230	0		No
SEVILLA	TORNEO	94.84	1836	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	Máxima diaria de las medias móviles octohorarias (*)	10000	Ninguno	1/01/2005

(\*) La concentración máxima de las medias móviles octohorarias correspondientes a un día se escogerá examinando las medias móviles de ocho horas, calculadas a partir de datos horarios y que se actualizarán cada hora. Cada media octohoraria así calculada se atribuirá al día en que termine el período, es decir, el primer período de cálculo para cualquier día dado será el período que comience a las 17:00 de la víspera y termine a la 1:00 de ese día; el último período de cálculo para cualquier día dado será el que transcurra entre las 16:00 y las 24:00 de ese día.

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio 8 Horas Móvil	75% de los valores (es decir, 6 horas)	Real Decreto 102/2011
Máximo Promedio 8 Horas Diario	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)	Real Decreto 102/2011



## 6.5 Informe de legislación NO<sub>2</sub>

Sensor: NO<sub>2</sub> Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2012 – 31/07/2012

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	87.11	68	0	0	11	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	92.82	118	0	0	27	0	No
BEDAR	BEDAR	99.2	45	0	0	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	85.95	58	0	0	12	0	No(*)
CARBONERAS	CARBONERAS	99.78	83	0	0	15	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.89	60	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	73.77	119	0	0	18	0	No(*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.26	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.3	107	0	0	15	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.46	85	0	0	12	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	84.82	81	0	0	12	0	No(*)
NIJAR	FERNAN PEREZ	22.73	51	0	0	10	0	No(*)
NIJAR	LA JOYA	96.19	78	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	91.88	89	0	0	11	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación			Salud Humana (a)	Alerta (b)		Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	45.68	32	0	0	8	0	No(*)
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	84.66	119	0	0	27	0	No(*)
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.06	111	0	0	18	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	87.23	22	0	0	5	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	62.73	31	0	0	4	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.96	115	0	0	19	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	98.79	72	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	54.46	64	0	0	7	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	89.1	123	0	0	21	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.21	107	0	0	18	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	85.09	70	0	0	12	0	No(*)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.79	95	0	0	16	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	61.42	90	0	0	20	0	No(*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90.06	118	0	0	26	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	80.38	24	0	0	4	0	No(*)
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	90.12	120	0	0	23	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.71	99	0	0	13	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	90.2	118	0	0	27	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93.96	118	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.75	106	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	95.21	112	0	0	13	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	95.62	69	0	0	9	0	No

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.62	126	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	93.17	100	0	0	13	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	92.78	97	0	0	16	0	No
CORDOBA	LEPANTO	73.83	110	0	0	24	0	No(*)
ESPIEL	POBLADO	78.36	41	0	0	10	0	No(*)
OBEJO	OBEJO	59.82	58	0	0	4	0	No(*)
VILLAHARTA	VILLAHARTA	77.93	52	0	0	8	0	No(*)

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.83	111	0	0	21	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.2	178	0	0	45	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.43	138	0	0	33	0	No
MOTRIL	MOTRIL	97.01	144	0	0	20	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	97.85	31	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.42	133	0	0	12	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93.74	125	0	0	16	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97.2	117	0	0	18	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98.16	78	0	0	9	0	No
HUELVA	POZO DULCE	75.39	113	0	0	16	0	No(*)
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.16	27	0	0	5	0	No
MOGUER	MAZAGON	82.67	66	0	0	13	0	No(*)
MOGUER	MOGUER	93.88	90	0	0	11	0	No
NIEBLA	NIEBLA	82.3	108	0	0	17	0	No(*)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.28	81	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	86.46	61	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	93.94	83	0	0	9	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	84.6	85	0	0	13	0	No(*)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	71.93	63	0	0	12	0	No(*)



Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
BAILÉN	BAILÉN	97.42	102	0	0	20	0	No
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	90.34	101	0	0	12	0	No
JAÉN	RONDA DEL VALLE	98.79	160	0	0	24	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.07	90	0	0	14	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CAMPILLOS	CAMPILLOS	87.52	46	0	0	7	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	94.44	91	0	0	17	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.37	160	0	0	29	0	No
MALAGA	EL ATABAL	83.65	98	0	0	8	0	No(*)
MARBELLA	MARBELLA	67.72	69	0	0	12	0	No(*)

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.79	143	0	0	21	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	93.33	122	0	0	20	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	69.44	52	0	0	7	0	No(*)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98.04	130	0	0	17	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.54	28	0	0	4	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	96.42	180	0	0	24	0	No
SEVILLA	CENTRO	90.73	120	0	0	20	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.07	165	0	0	29	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.83	224	2	0	38	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.32	130	0	0	23	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.25	134	0	0	18	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.3	224	1	0	42	1	Si: (6)



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	Ninguno	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	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 102/2011
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.
-----	--





## 6.6 Informe de legislación Benceno

Sensor: BCN Benceno

Unidad:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/08/2011 – 31/07/2012

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

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

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

		Año Civil		Superación de Límites
		Valor	Nº de sup.	
Municipio	Estación		Salud Humana (g)	
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	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	Ninguno	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.
-----	--



## 6.7 Informe de legislación SH<sub>2</sub>

Sensor: SH<sub>2</sub> Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m<sup>3</sup>

Período: 01/01/2012 – 31/07/2012

Objetivo Semihorario: 100

Objetivo Diario: 40

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	15	91.99	0	5	95.77	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	66	78.4	0	8	81.22	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	74	94.23	0	10	98.59	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	57	95.69	0	9	98.12	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
HUELVA	LA ORDEN	44	82.68	0	8	86.38	0
HUELVA	POZO DULCE	51	99.74	0	9	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	99.59	0	9	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	27	72.14	0	8	73.24	0

\*Las medias de 24 horas móviles son calculadas para cada hora a partir de los 24 datos horarios anteriores. Por tanto, para la última hora del día, coincidirá con la media diaria del día en cuestión. Esta columna representa el número de superaciones del valor 40 µg/m<sup>3</sup> que han tenido lugar para cada una de las medias de 24 horas móviles calculadas.



## 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, valores objetivo y umbrales con respecto a los valores que establece la legislación vigente, y
2. El estado de la calidad del aire ambiente respecto a un índice de calidad definido por la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales siempre se obtienen calificaciones de calidad del 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.

### 7.1 Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente

#### 7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los datos registrados hasta el mes de julio, indican que no se superó el valor límite horario ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil). Tan sólo se registraron dos medias horarias superiores a  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en la estación de Campus El Carmen (Huelva).

Por otro lado, indicar que no se ha superado el valor límite diario ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , valor que no podrá superarse en más de tres ocasiones por año civil) en ninguna estación.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el  $\text{SO}_2$  (media horaria de  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

#### 7.1.1.2 Ozono

Se ha superado en una ocasión el umbral de información a la población (promedio horario de  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en las estaciones de Ciudad Deportiva (Granada) y Matalascañas (Huelva).

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

A continuación se enumeran aquellas estaciones en las que ha habido más de 25 días con máxima media octohoraria por encima de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  hasta el mes de julio: Bédar (Almería), Arcos (Cádiz), El Arenosillo (Huelva), Las Fuentezuelas y Villanueva del Arzobispo (Jaén), Campillos (Málaga) y Aljarafe (Sevilla).

El valor objetivo para la protección de la salud humana ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  como máxima media octohoraria del día) que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años, tiene fecha de cumplimiento a partir del 01/01/2010, por lo que los datos correspondientes al 2010 serán los primeros que se utilizarán para verificar el cumplimiento, y no será hasta finalizar el 2012 cuando se pueda evaluar este valor objetivo.



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

Tal y como se ha indicado en el apartado “Alcance” del punto 2 de este informe, los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia.

Por otro lado, a los valores de PM<sub>10</sub> es necesario descontarles los aportes procedentes de fuentes naturales ya que según el artículo 22 del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, las superaciones atribuibles a este tipo de fuentes no se considerarán superaciones a los efectos de lo dispuesto en el citado Real Decreto. Según el artículo 2 del citado Real Decreto se considera fuente natural “*las erupciones volcánicas, las actividades sísmicas o geotérmicas, los incendios forestales no intencionados, los fuertes vientos, los aerosoles marinos, la resuspensión atmosférica y 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 se han utilizado datos de partículas tratados para poder compararlos con lo establecido en la legislación vigente. Es decir no se han corregido por el factor de correlación con el método de referencia y no se han descontado los aportes procedentes de fuentes naturales.

#### 7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores registrados hasta el mes de julio indican que no se ha superado ningún valor límite para este contaminante.

#### 7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Se ha superado el valor límite anual de NO<sub>2</sub> (40 µg/m<sup>3</sup>) en las estaciones de Granada Norte (Granada) y Torneo (Sevilla), con unos medias registradas hasta el mes de julio de 45 y 42 µg/m<sup>3</sup> respectivamente.

No se ha registrado superación del valor límite horario (200 µg/m<sup>3</sup>, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil), aunque si se han detectado 2 ocasiones en la estación de Ranilla y en 1 ocasión en la estación de Torneo (Sevilla) en la que las medias horarias fueron superiores a 200 µg/m<sup>3</sup>.

#### 7.1.1.6 Benceno

Los valores recogidos hasta el mes de julio no muestran superación del valor límite anual para este contaminante.



#### 7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

Hasta el mes de julio no se ha registrado superación del objetivo semihorario ( $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni del objetivo para 24 horas móvil ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en ninguna estación.

## 7.2 Según el índice de calidad del aire

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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:**

Para este informe en la valoración del índice parcial para las partículas no se ha tenido en cuenta el descuento asociado a los fenómenos de intrusión sahariana y no se han corregido por el factor beta-gravimétrico correspondiente.

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2012					
INDICE	SO <sub>2</sub> (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO <sub>2</sub> (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O <sub>3</sub> (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. 102/2011 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. 102/2011. 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.102/2011 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 julio de 2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	30	1	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	30	1	0	31
BEDAR	BEDAR	0	20	11	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	0	28	3	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	3	27	1	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	1	25	5	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	3	18	10	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	0	14	13	4	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	1	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	2	21	1	7	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	31	0	0	31
NIJAR	FERNAN PEREZ	0	26	5	0	31
NIJAR	LA JOYA	2	29	0	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	30	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	0	30	1	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	28	3	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	31	0	0	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	23	8	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	3	28	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	28	2	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	15	16	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	0	25	6	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	3	15	12	1	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	28	2	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	24	7	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	0	26	5	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	5	18	8	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	20	11	0	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	18	13	0	31
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	0	31	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	24	7	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	27	4	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	1	0	0	31



Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	26	5	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	17	14	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	2	29	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	26	0	0	0	26

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	15	16	0	31
CORDOBA	LEPANTO	4	2	0	10	16

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	0	17	14	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	9	22	0	0	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	24	7	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	23	8	0	31
CARTAYA	CARTAYA	0	30	1	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	29	1	0	31
HUELVA	LA ORDEN	1	28	1	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	18	13	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	15	15	1	0	31
HUELVA	POZO DULCE	18	13	0	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	23	8	0	31
MOGUER	MAZAGON	0	25	6	0	31
MOGUER	MOGUER	1	28	2	0	31
NIEBLA	NIEBLA	11	17	3	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	3	27	1	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	15	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	0	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	0	30	1	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	16	2	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	19	2	0	21

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILÉN	BAILÉN	0	24	7	0	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	21	10	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	31	0	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11	20	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	0	13	18	0	31





Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLOS	0	15	16	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	7	23	1	0	31
MALAGA	CARRANQUE	0	24	6	1	31
MALAGA	EL ATABAL	0	22	6	0	28

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	0	25	6	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	21	7	0	28
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	31	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	0	15	16	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	19	7	0	26
SEVILLA	BERMEJALES	0	24	7	0	31
SEVILLA	CENTRO	0	11	4	0	15
SEVILLA	PRINCIPIES	6	25	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	31	0	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	24	7	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	1	29	1	0	31
SEVILLA	TORNEO	0	31	0	0	31

### 7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de julio de 2012

En las tablas siguientes, se muestra el total de días por contaminante con calidad de aire mala y muy mala registrado en las estaciones durante el mes de julio. Sólo se muestran estaciones que han registrado al menos algún día durante el mes en cuestión con calidad mala o muy mala.

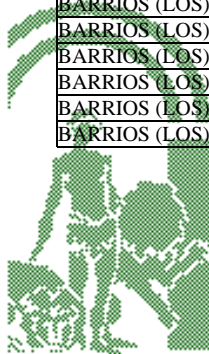
Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	25/07/2012	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/07/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	04/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	05/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	08/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	09/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	10/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	11/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	14/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	15/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	20/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	24/07/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	25/07/2012	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	14/07/2012	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	25/07/2012	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	26/07/2012	O3	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	26/07/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	09/07/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	11/07/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	14/07/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	16/07/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	30/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	04/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	05/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	06/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	11/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	15/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	16/07/2012	PART	MALA

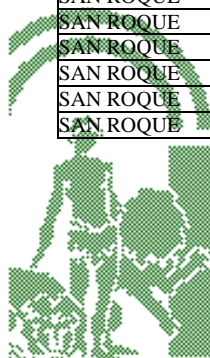
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	26/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	27/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	01/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	05/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	06/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	08/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	09/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	11/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14/07/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/07/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	16/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	26/07/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	29/07/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30/07/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31/07/2012	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/07/2012	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	14/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	15/07/2012	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	19/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	20/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	21/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	22/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	23/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	24/07/2012	PART	MUY MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	08/07/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	09/07/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	10/07/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	11/07/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	12/07/2012	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	16/07/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	13/07/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	15/07/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31/07/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	02/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	03/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	12/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	13/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	19/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	20/07/2012	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	21/07/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	31/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	07/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	12/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	13/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	22/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	24/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALÉS	25/07/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	07/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	13/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	15/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	17/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	19/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	20/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	21/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	22/07/2012	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	23/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	25/07/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29/07/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/07/2012	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/07/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/07/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	03/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	04/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	13/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	03/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	04/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	12/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	13/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	19/07/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	19/07/2012	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	07/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	15/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	16/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	17/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	20/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	23/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	04/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	15/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	22/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	23/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/07/2012	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	25/07/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30/07/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	02/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	03/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	04/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	06/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	07/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	12/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	13/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	14/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	19/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	20/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	24/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	25/07/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	31/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	02/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	03/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	04/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	19/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30/07/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	02/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	03/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	24/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	25/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	07/07/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	15/07/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	16/07/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	22/07/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	23/07/2012	PART	MALA



Provincia: CORDOBA

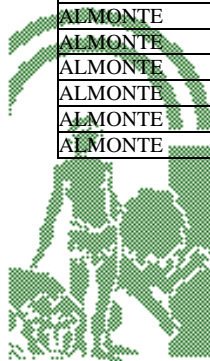
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	02/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	03/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	04/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	10/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	12/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	14/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	18/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	19/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	24/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	25/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	29/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	30/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	31/07/2012	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	09/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	20/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	21/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	22/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	23/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	26/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	27/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	28/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	29/07/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	31/07/2012	PART	MUY MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	02/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	03/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	04/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	06/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	07/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	11/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	13/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	13/07/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	15/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	18/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	19/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	20/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	25/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	26/07/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	27/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	02/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	03/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	07/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	13/07/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	15/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	19/07/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	31/07/2012	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	02/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	03/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	19/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	20/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	21/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	29/07/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	30/07/2012	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCANAS	31/07/2012	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	31/07/2012	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	15/07/2012	SO2	MALA
HUELVA	LA ORDEN	17/07/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25/07/2012	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	02/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	12/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	18/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	19/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	20/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	30/07/2012	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	31/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	02/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	03/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	18/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	19/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	30/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MAZAGON	31/07/2012	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	17/07/2012	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	25/07/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	16/07/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	17/07/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	20/07/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31/07/2012	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	02/07/2012	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	23/07/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24/07/2012	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	25/07/2012	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	29/07/2012	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/07/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	03/07/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	12/07/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	13/07/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	19/07/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	26/07/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	02/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	12/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	13/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	14/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	19/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	20/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	30/07/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	31/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	02/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	03/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	04/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	06/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	07/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	11/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	19/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	20/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	23/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	24/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	26/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	27/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/07/2012	O3	MALA





Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30/07/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	31/07/2012	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLOS	02/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	03/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	04/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	07/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	08/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	12/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	13/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	14/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	19/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	20/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	24/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	25/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	26/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	29/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	30/07/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	31/07/2012	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	03/07/2012	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	04/07/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	09/07/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	15/07/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	24/07/2012	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	26/07/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	27/07/2012	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	31/07/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/07/2012	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	07/07/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	09/07/2012	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	10/07/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	24/07/2012	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	25/07/2012	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	02/07/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	03/07/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	12/07/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	13/07/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	19/07/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	29/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	02/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	03/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	12/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	13/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	15/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	19/07/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	29/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	02/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	03/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	04/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	06/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	12/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	13/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	14/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	15/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	16/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	19/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	20/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	24/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	25/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	29/07/2012	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	30/07/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	31/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	13/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	19/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30/07/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	02/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	03/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	12/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	13/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	15/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	19/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	02/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	03/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	25/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	29/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	02/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	13/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	15/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	19/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	25/07/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/07/2012	O3	MALA

El mayor número de situaciones malas al año son ocasionadas por los niveles de ozono registrados en la Comunidad Autónoma. Le siguen, las situaciones de calidad mala por los niveles de partículas (PM10) y en tercer lugar, aunque con un porcentaje mucho menor, las situaciones de calidad muy mala también por las PM10.

Para el resto de los contaminantes, se registran casos puntuales en ciertas provincias como es el caso de 1 situación de calidad mala ocasionada por el SO2 en Huelva.



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

**Unión Europea**

**Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional**

