

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



Agosto 2012



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informe de calidad del aire de agosto 2012

1 ANTECEDENTES	2
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
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	5
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED_SENSORES AUTOMÁTICOS	7
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO	12
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
5 INFORME DE RENDIMIENTO.....	37
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN.....	39
6.1 Informe de legislación SO ₂	39
6.2 Informe de legislación O ₃	43
6.3 Informes de legislación PM10.....	46
6.4 Informe de legislación CO.....	50
6.5 Informe de legislación NO ₂	53
6.6 Informe de legislación Benceno	57
6.7 Informe de legislación SH ₂	59
7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	59
7.1 Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente	60
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 agosto de 2012.....	63
7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de agosto de 2012.....	65



Informe de calidad del aire de agosto 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 los 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 (PM2,5), 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 (SO₂; NO/NO₂/NO_x; partículas PM10, PM2.5 y PM1; CO; O₃; SH₂; 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 períodos 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.

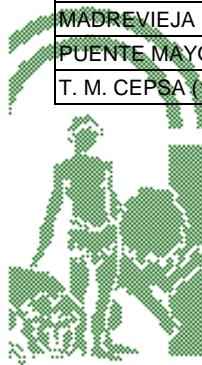


3 Configuración de la red_sensores automáticos

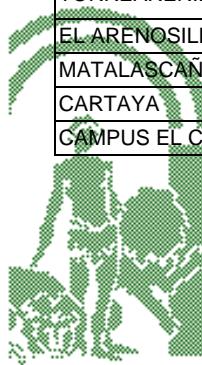
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE ALMERÍA																										
CARBONERAS	CARBONERAS	o	o	o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																						o	o	o	o
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	o																	
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o		o	o	o	o	o	o																	
FERNÁN PÉREZ	NIJAR	o		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	o																	
LA JOYA	NIJAR	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o	o	o	o
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		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	o																		
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o	o	o	o	o	o	o	o									o	o	o						
EL BOTICARIO	ALMERIA			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	o	o
BEDAR	BEDAR	o		o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o
EL EJIDO	EL EJIDO	o	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o



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: ALCORNOCALES	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o	o	o																		
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	o		o	o	o	o																				
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																							o	o	o	o
E7: EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	o		o	o	o	o	o																			
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	o		o	o	o	o	o	o																		
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o		o	o	o	o	o	o																		
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	o	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
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																										
Avda. MARCONI	CÁDIZ	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
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
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o	o															o	o	o	o
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o	o																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o		o	o	o						o	o	o		o	o	o	o					
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o							o	o	o	o	o	o	o					
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	o	o	o	o		o		o						o	o											
ECONOMATO	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																		
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o							o	o	o	o	o	o						
MADREVIEJA	SAN ROQUE	o		o	o		o		o																		
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	o							o								o	o	o	o	o						
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																						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. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																							o	o	o	
ALGAR	ALGAR	o	o	o	o	o	o			o																	
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	o	o	o	o	o	o	o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	o	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	
ASOMADILLA	CÓRDOBA	o	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	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	o	o	o	o	
MOTRIL	MOTRIL	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o	o	
PROVINCIA DE HUELVA																											
ROMERALEJO	HUELVA	o				o																					
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o																			
EL ARENOSILLO	MOGHER			o	o		o	o																		o	
MATALASCANAS	ALMONTE	o		o	o	o	o	o	o																		
CARTAYA	CARTAYA							o																			
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	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 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					
MOGWER	MOGWER	o		o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o		
MAZAGÓN	MOGWER	o	o	o	o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o		
NIEBLA	NIEBLA	o		o	o	o	o														o	o						
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	o	o	o	o	o							o	o	o				o	o	o	o	o	o	
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		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	o																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o					o															
T.M.TARTESSOS	HUELVA																				o	o						
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							o																				
PROVINCIA DE JAÉN																												
BAILEN	BAILÉN	o	o	o	o	o	o	o													o	o	o	o	o	o	o	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	o	o	o	o	o	o	o	o							o	o	o			o	o	o	o	o	o	o	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	o		o	o	o	o	o																				
LAS FUENTEZUELAS	JÁEN	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	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	o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o			o	o																	
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	o	o	o	o	o											o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o	o																	
PRINCIPES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o																		
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o			o		o									o	o	o					
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o			o	o											o	o	o	o			

Leyenda:

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



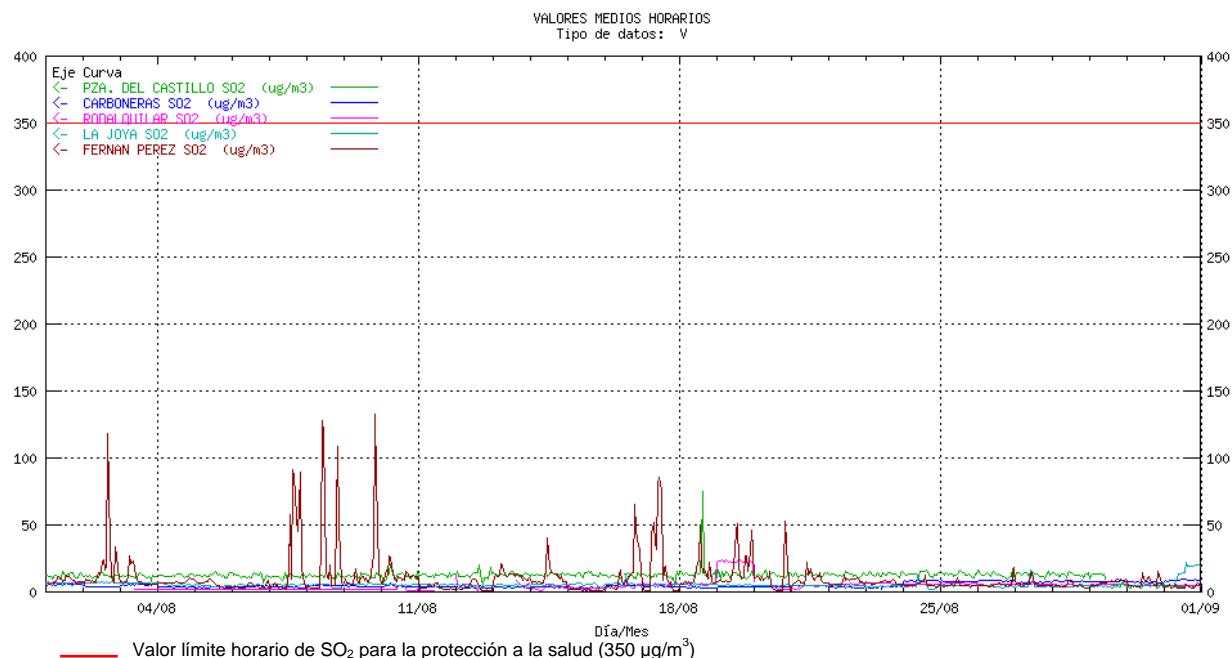
PM2.5: Partículas de tamaño inferior a 2,5μ
 PM1: Partículas de tamaño inferior a 1μ
 SH2: Ácido sulfhídrico
 TRS: Compuestos reducidos de azufre
 BCN: Benceno
 TOL: Tolueno
 PXY: p-xileno
 EBCN: etil-benceno
 HC: Hidrocarburos.

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

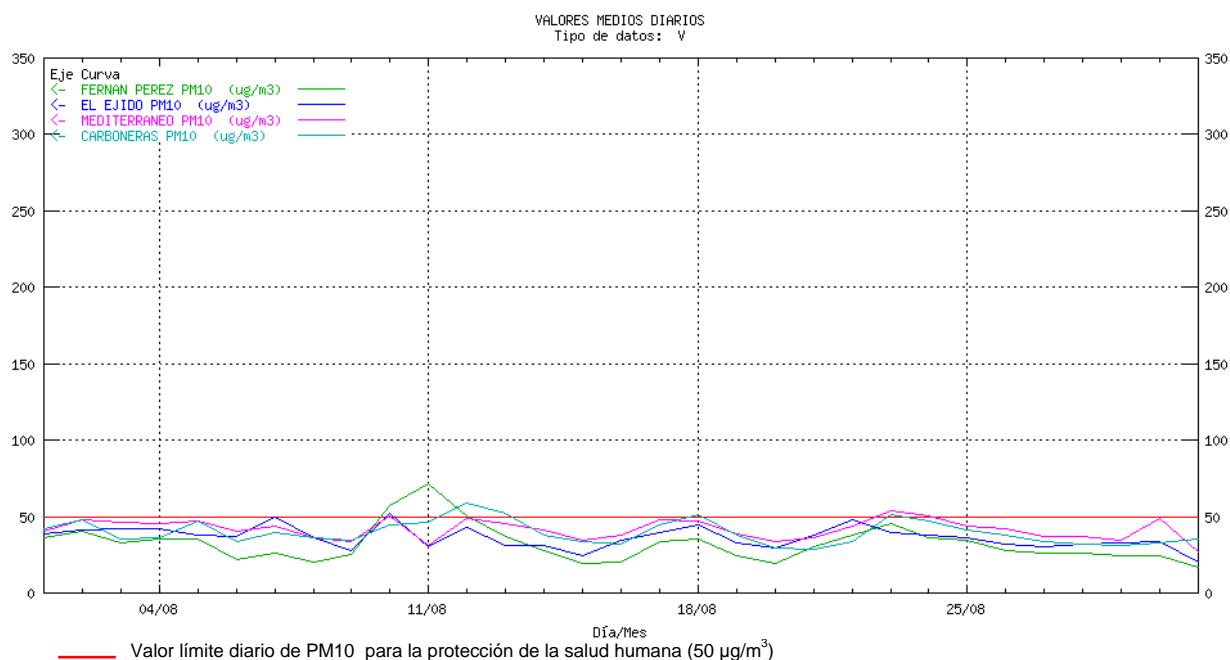
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

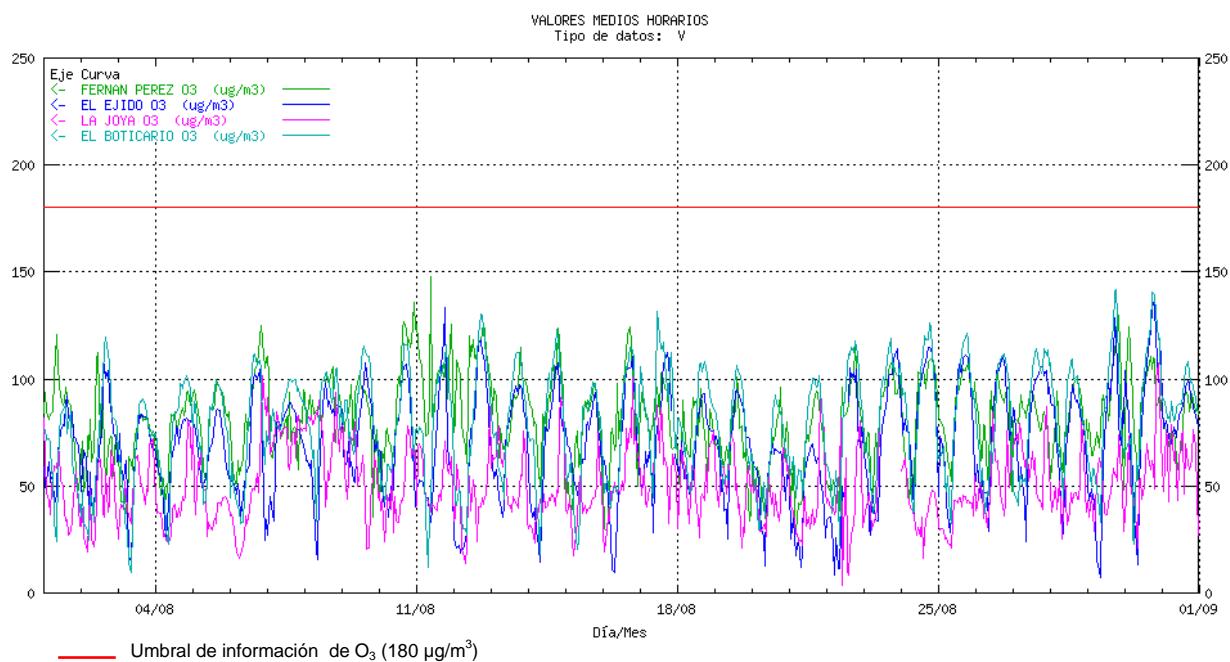
Dióxido de azufre



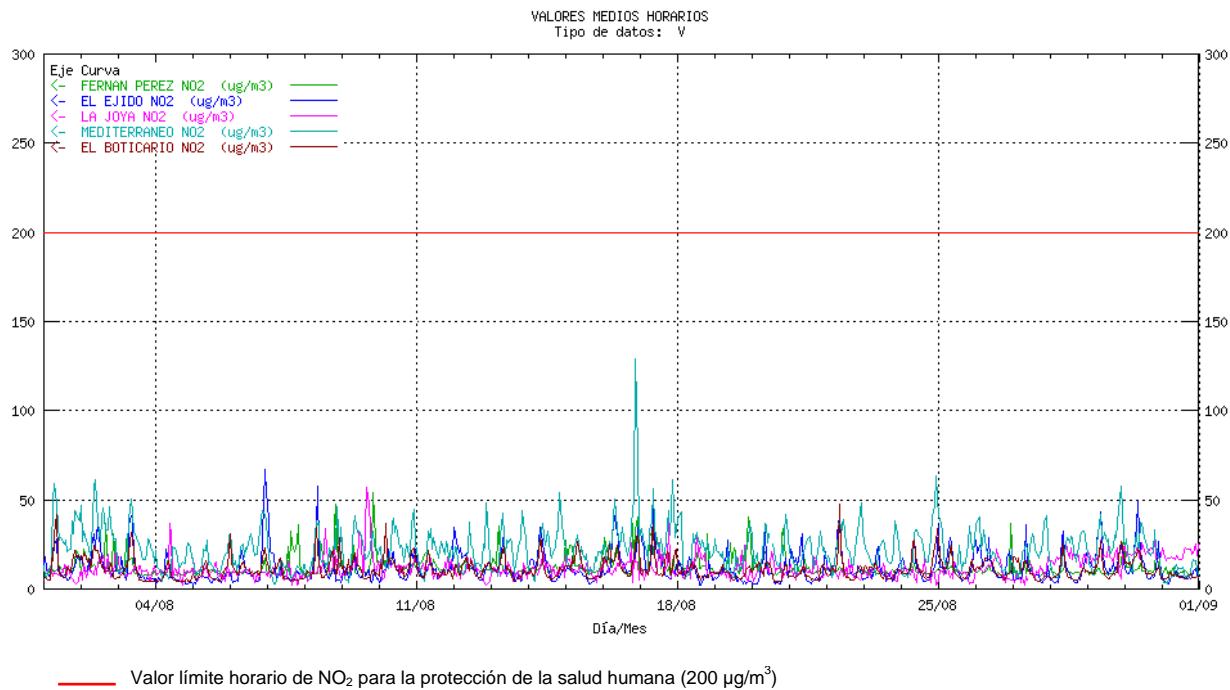
Partículas en suspensión: PM₁₀



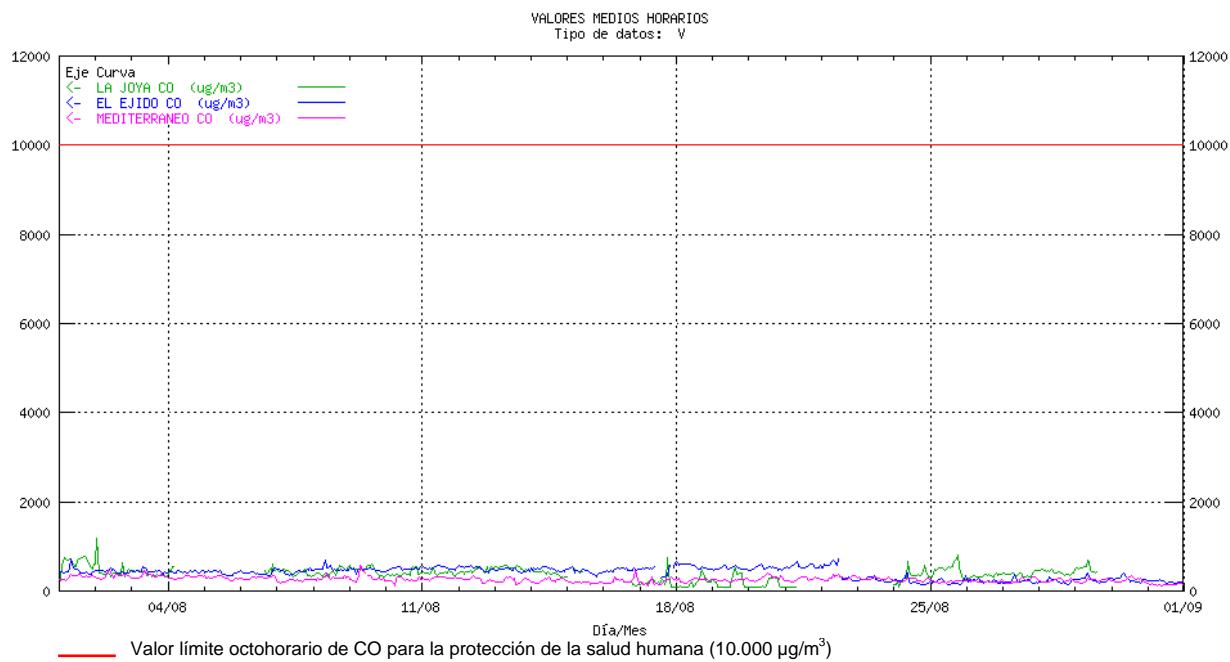
Ozono



Dióxido de nitrógeno

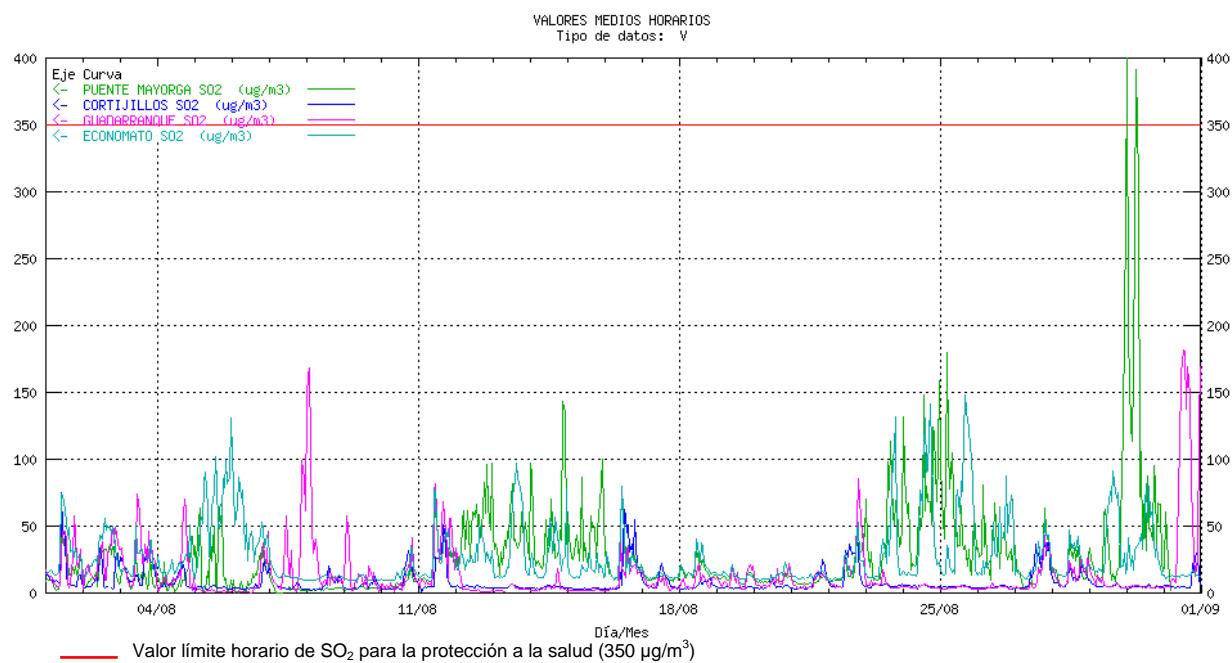


Monóxido de carbono

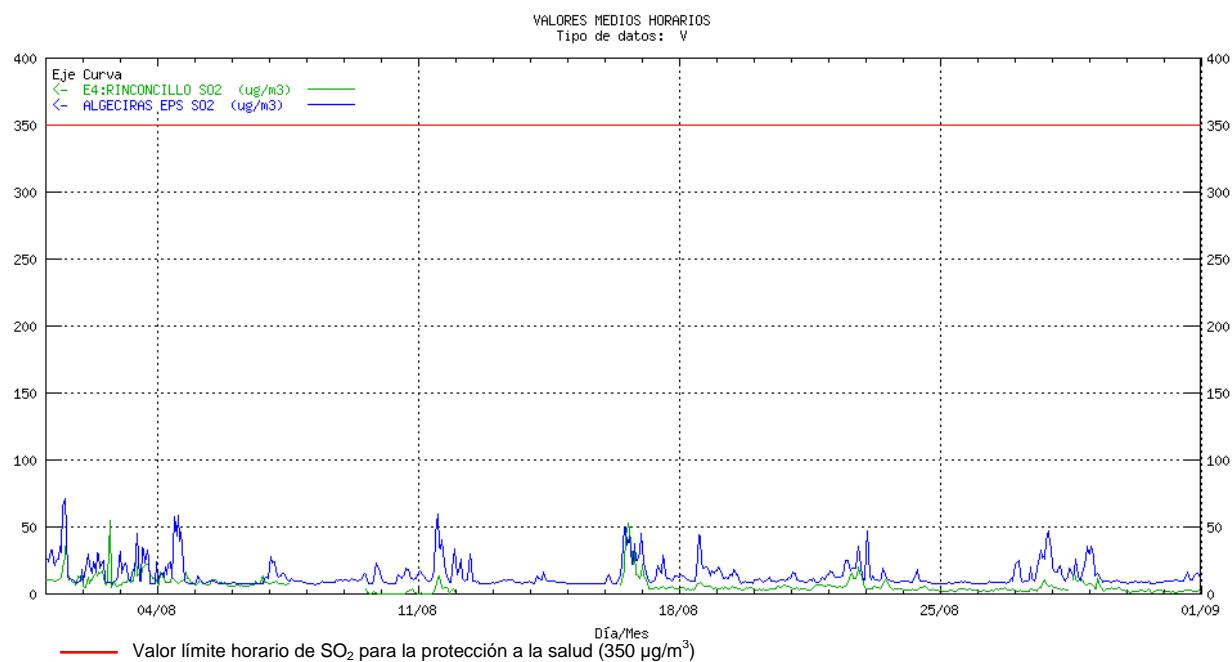


4.2 Provincia de Cádiz

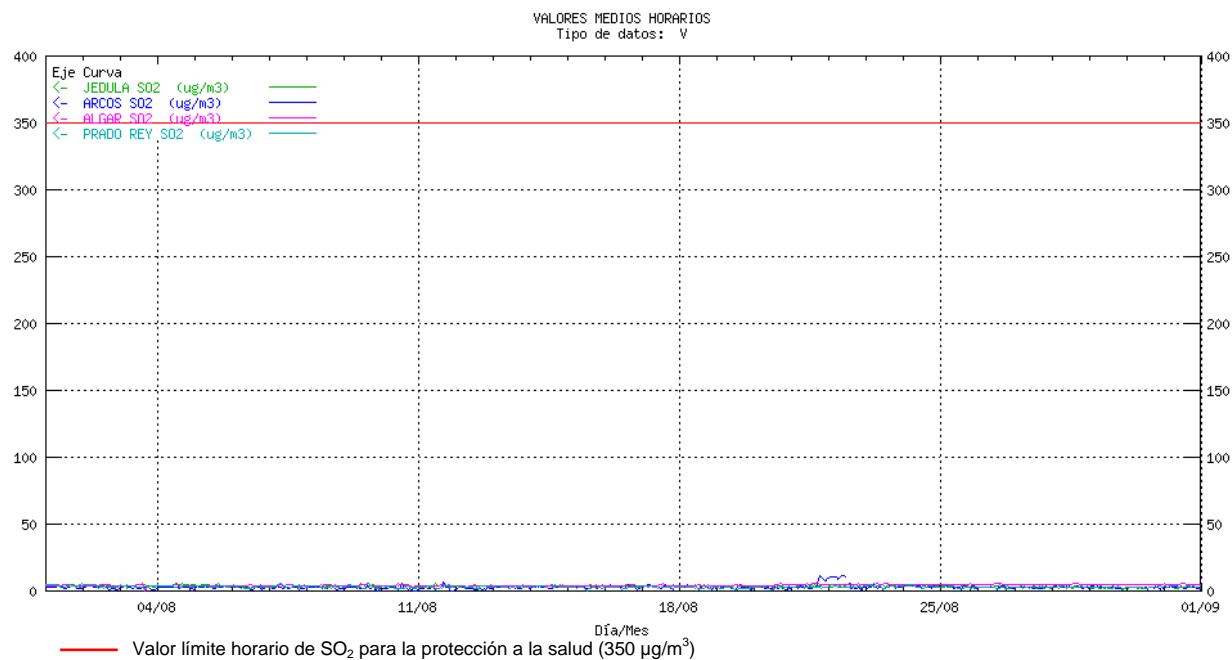
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



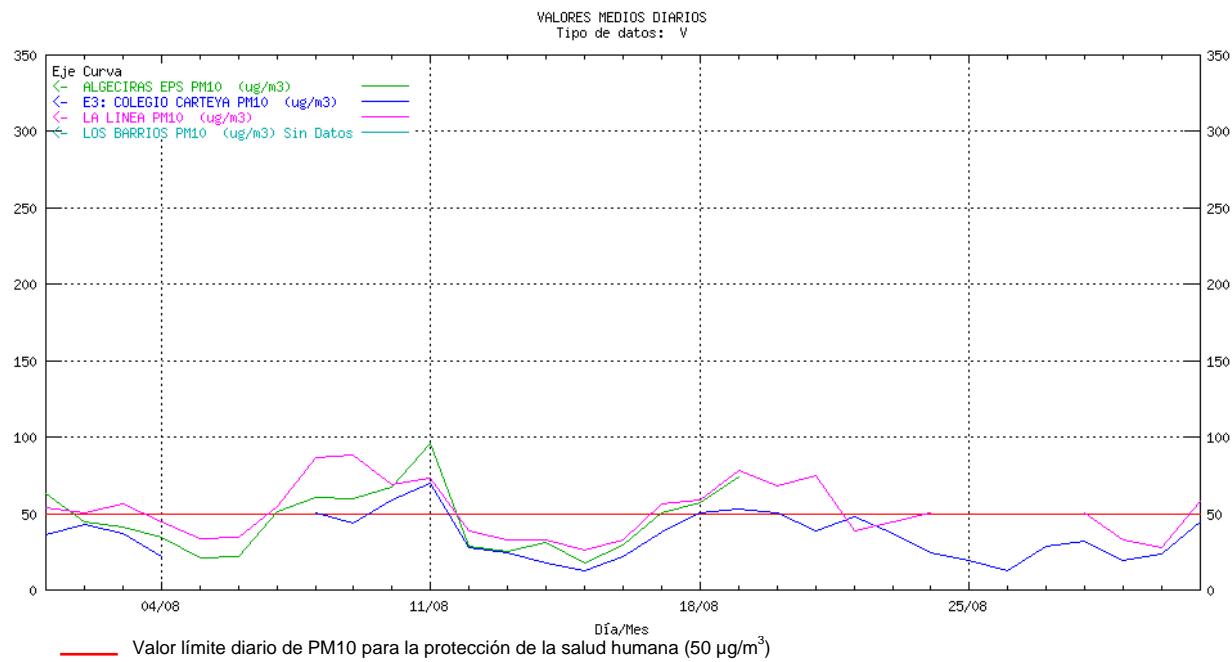
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



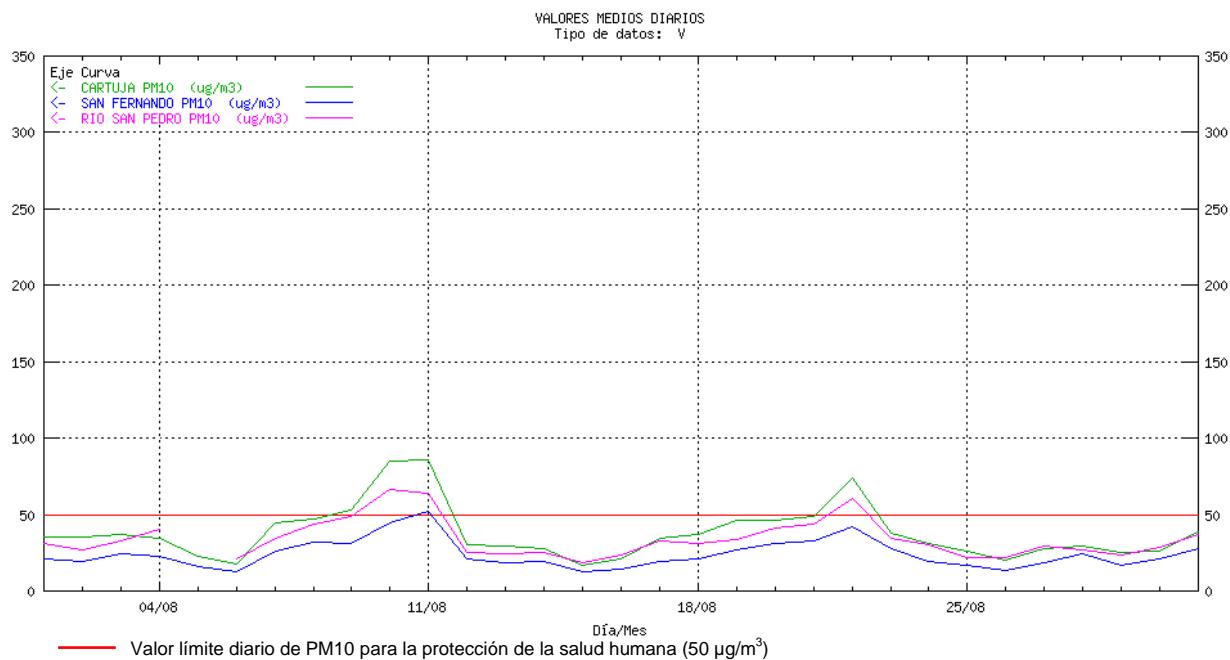
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



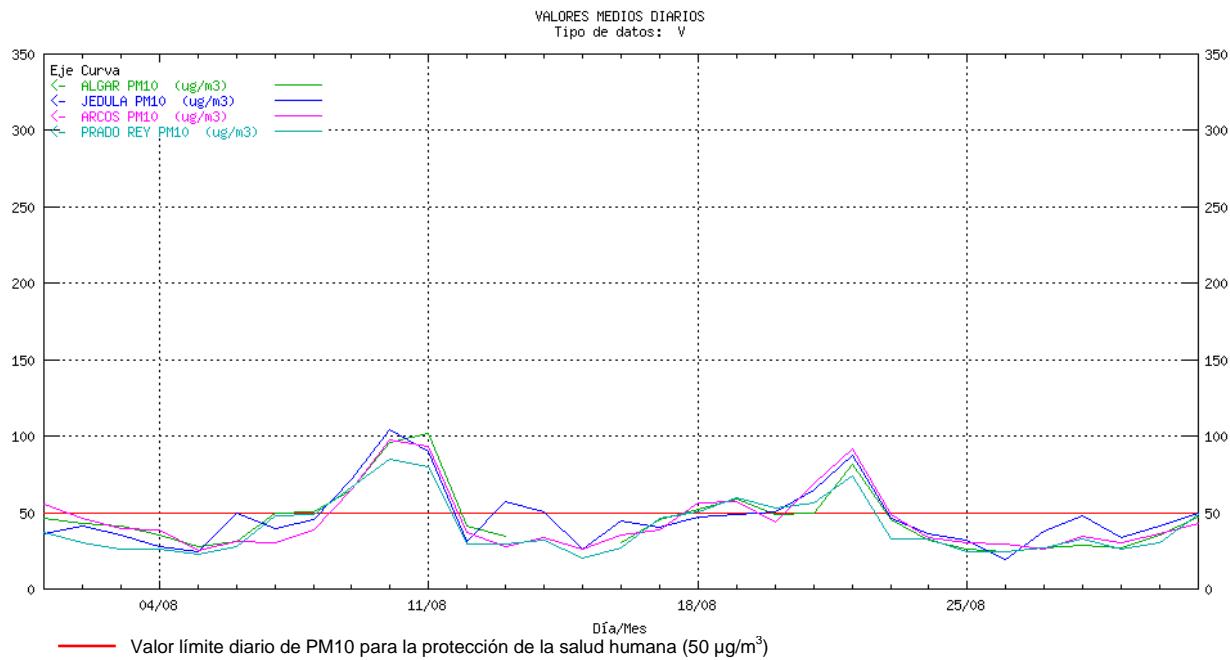
PM10 Bahía de Algeciras



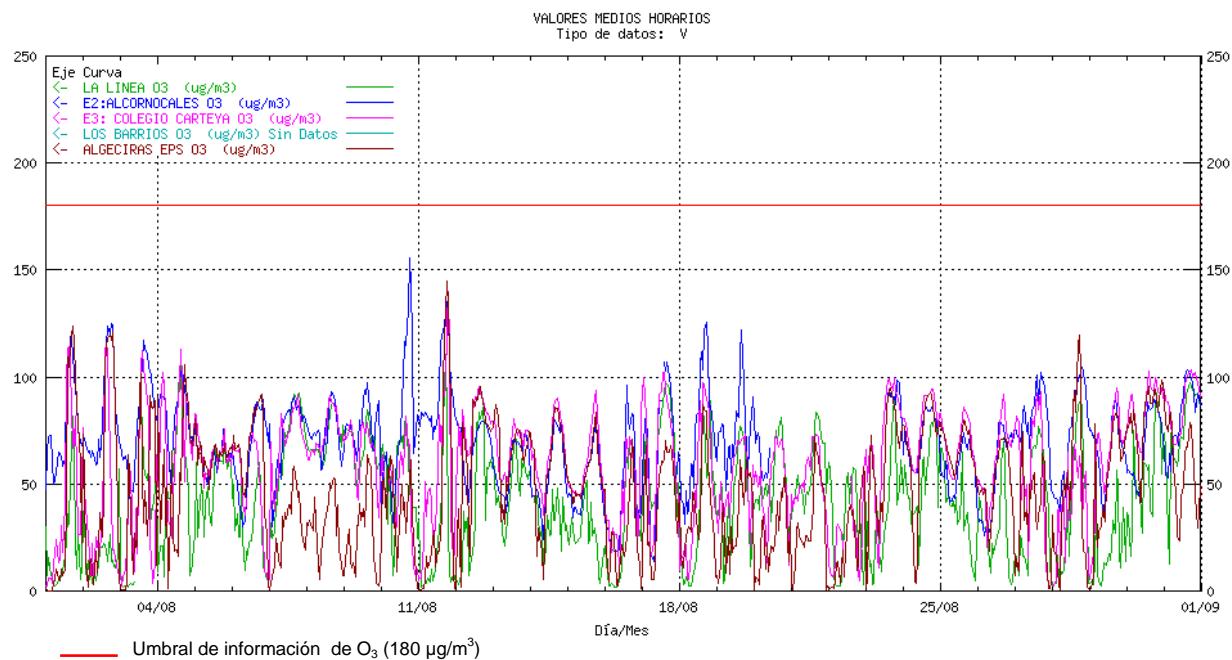
PM10 Bahía de Cádiz



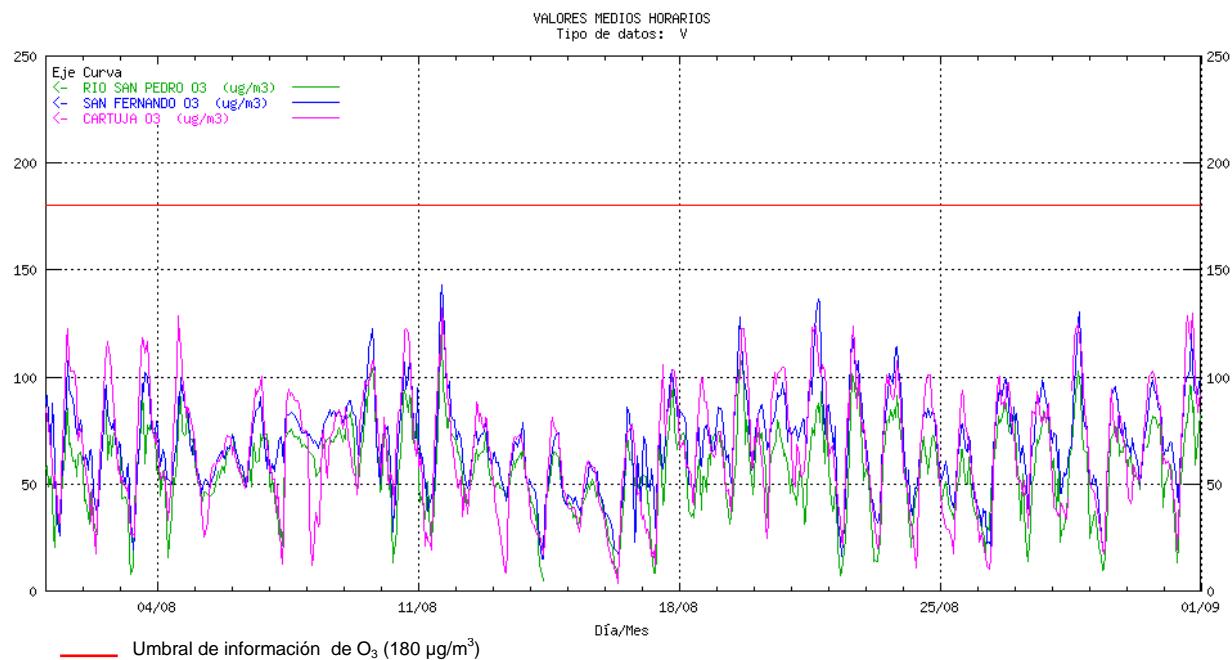
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



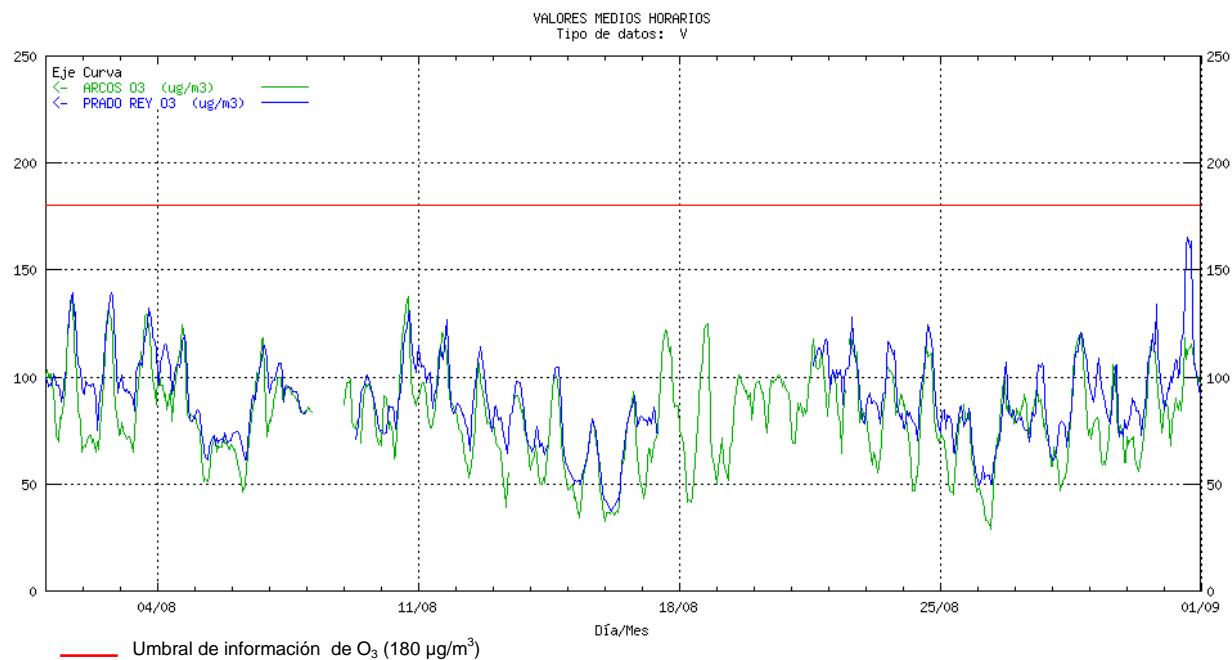
Ozono Bahía de Algeciras



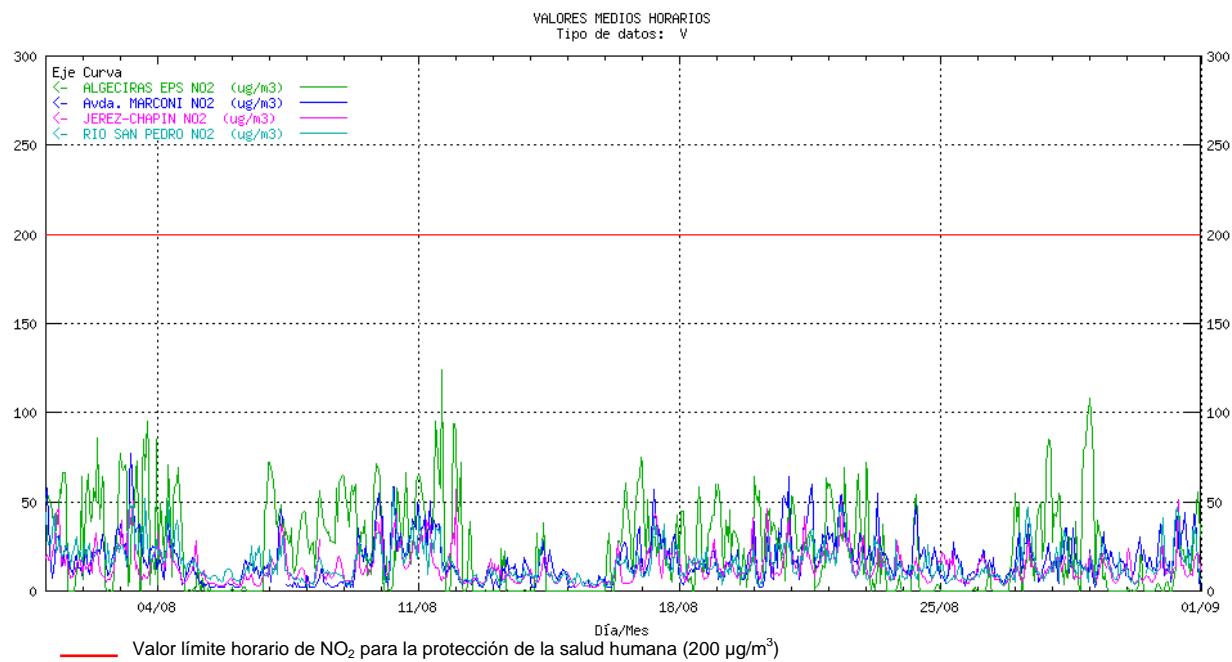
Ozono Bahía de Cádiz



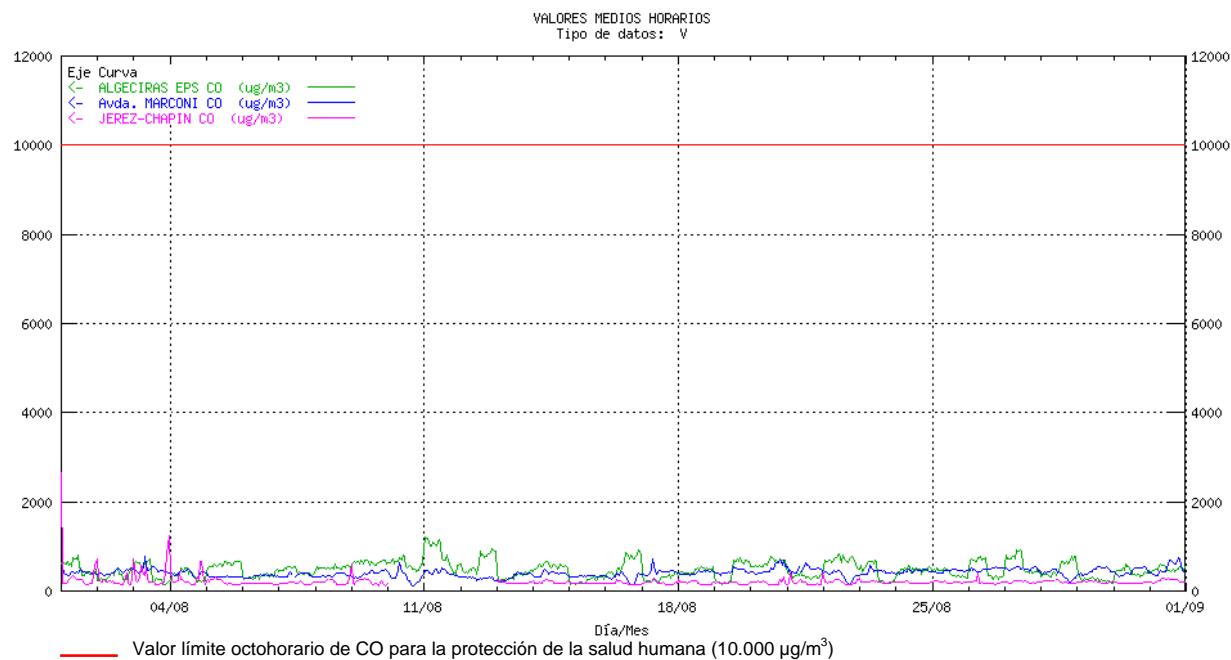
Ozono Zona de Arcos de la Frontera.



Dióxido de nitrógeno

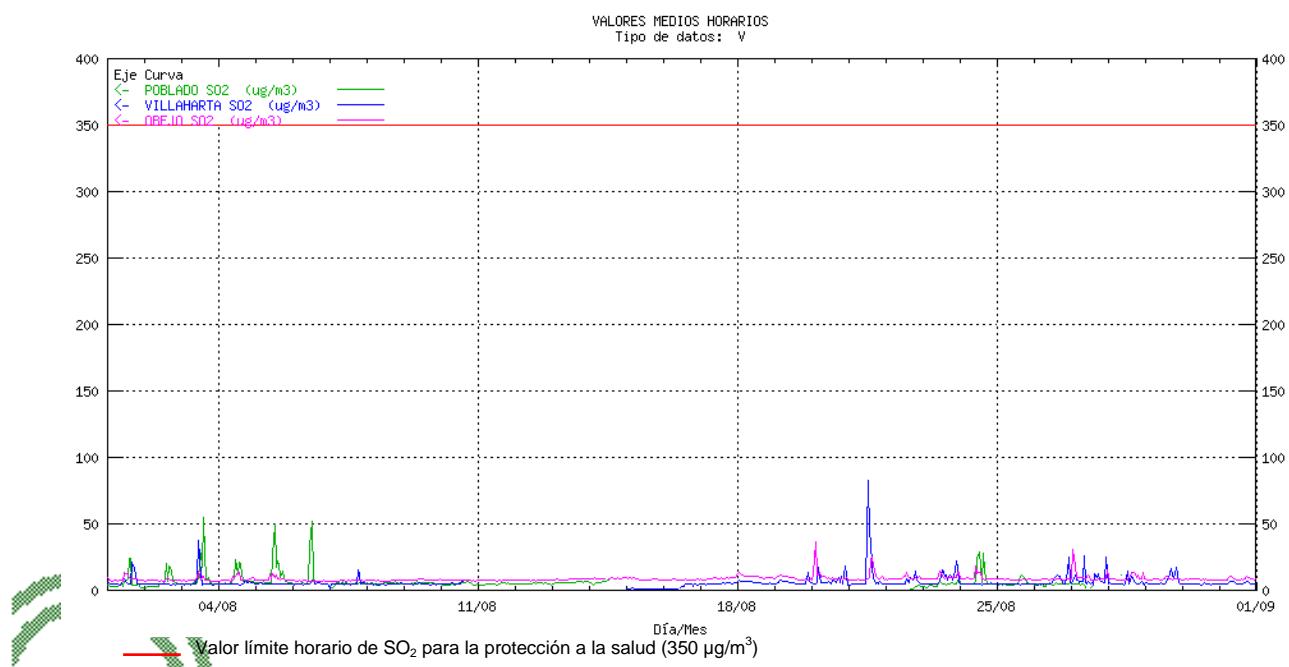


Monóxido de carbono

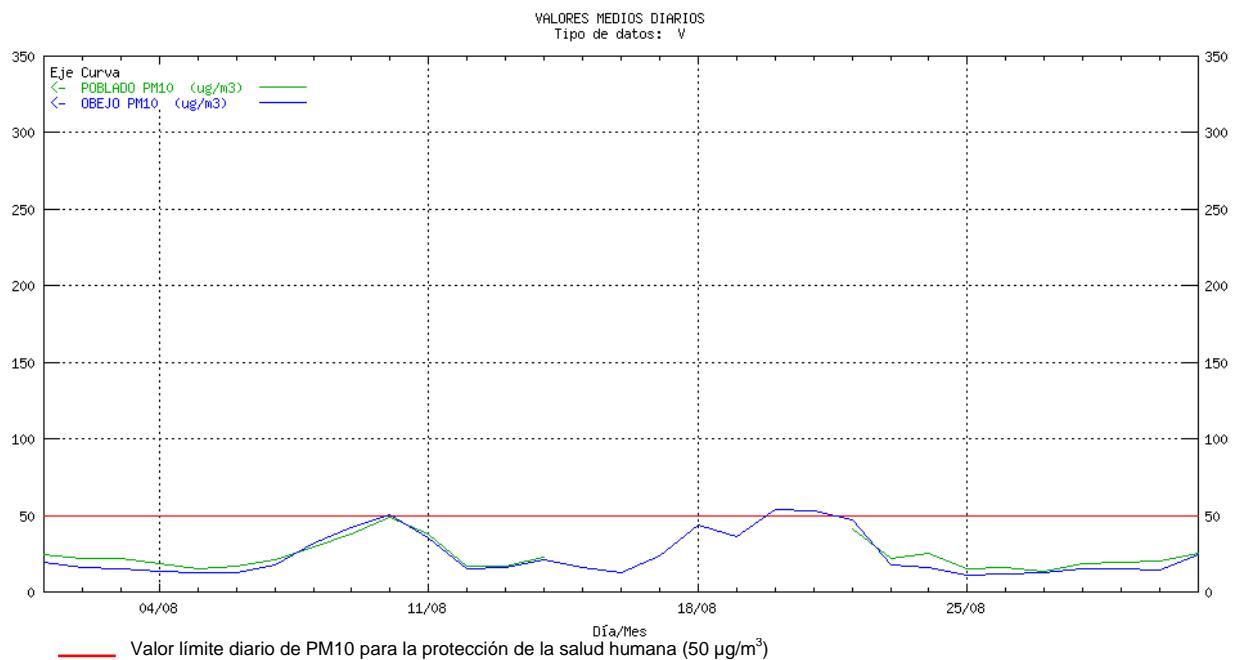


4.3 Provincia de Córdoba

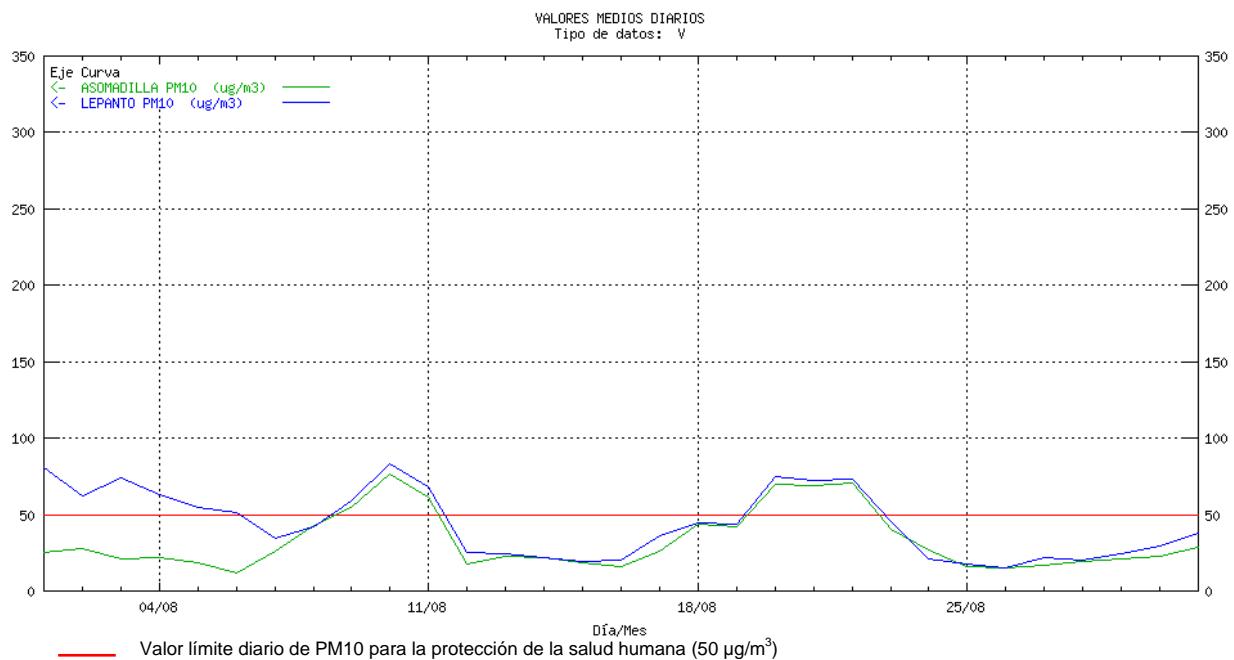
Dióxido de azufre



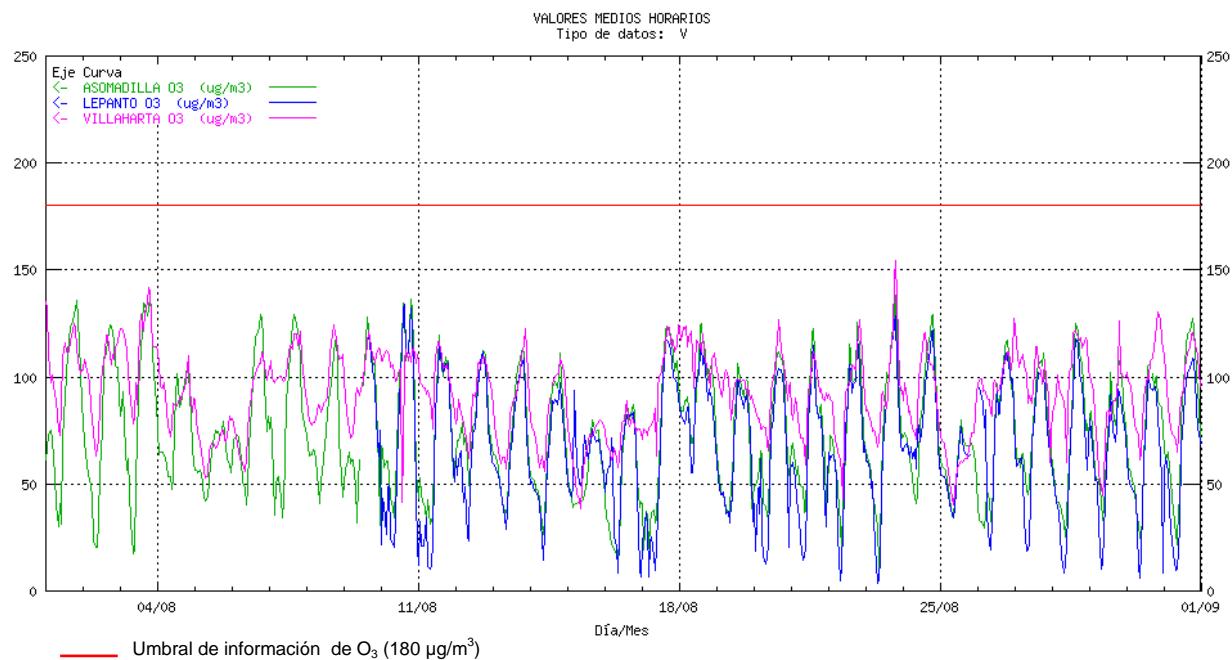
Partículas en suspensión: PM₁₀



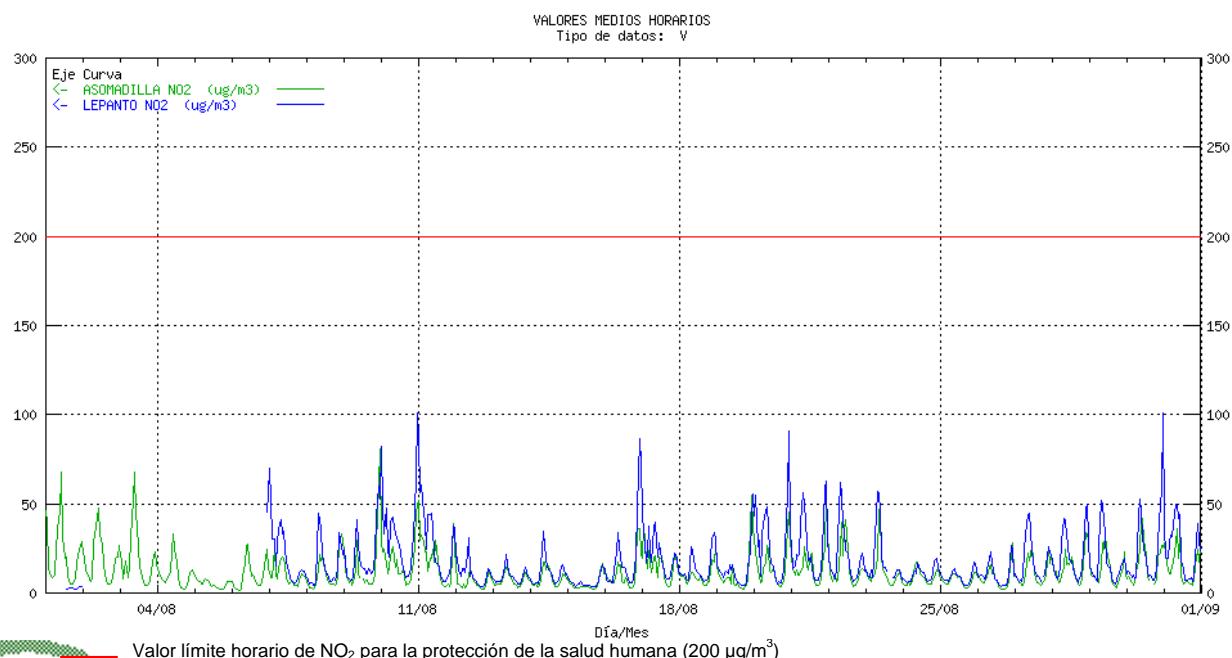
Partículas en suspensión: PM₁₀



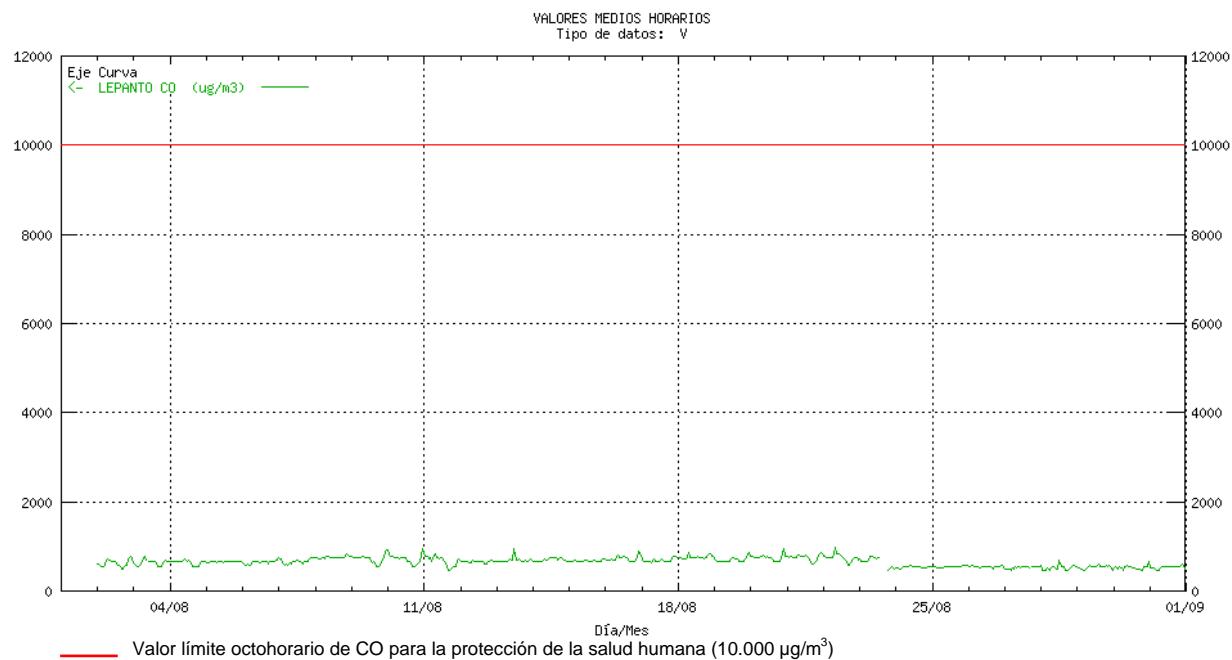
Ozono



Dióxido de nitrógeno

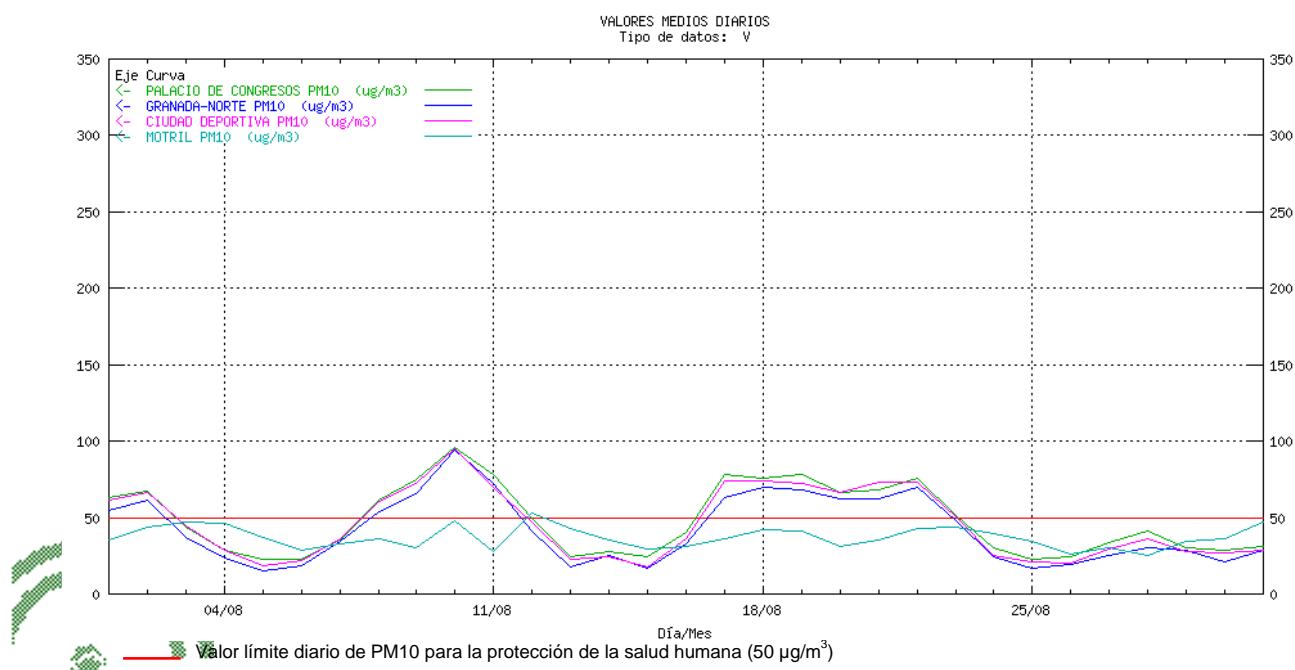


Monóxido de carbono

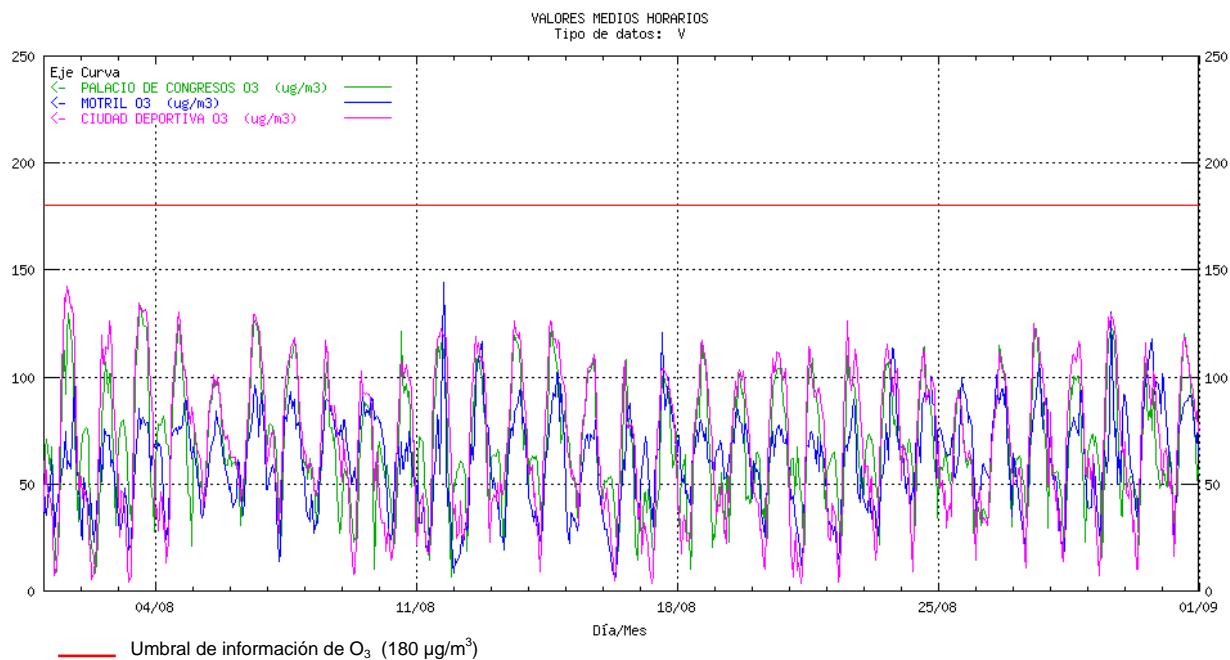


4.4 Provincia de Granada

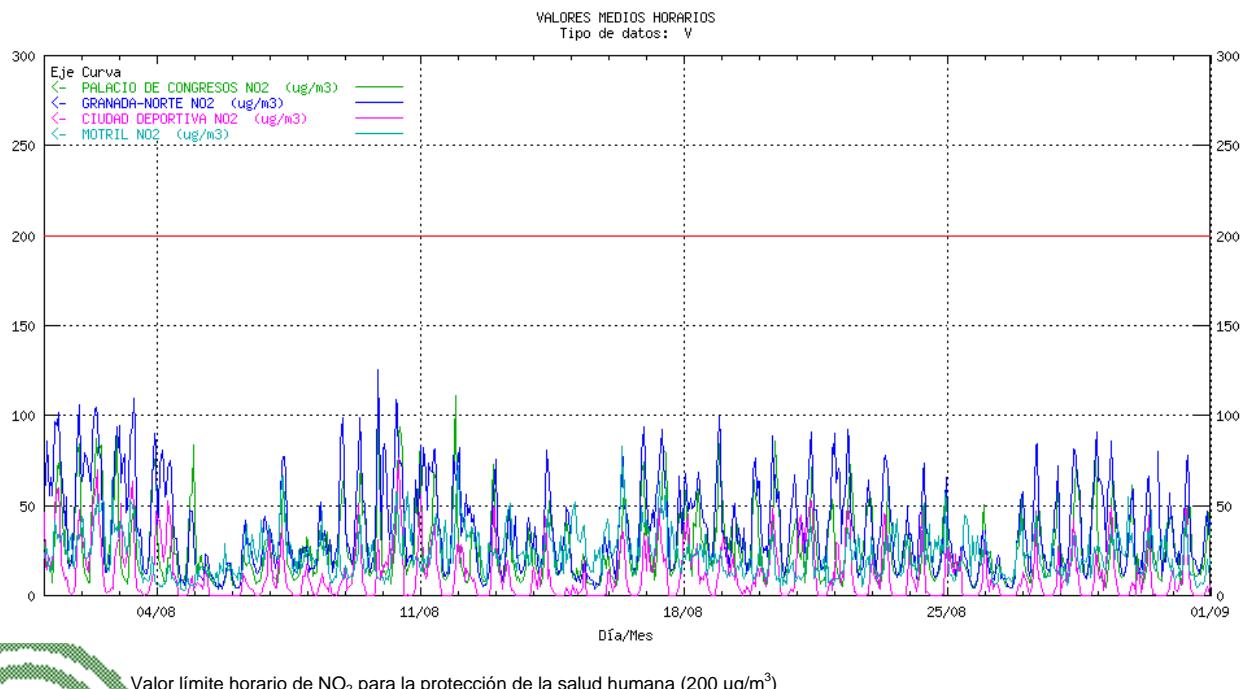
Partículas en suspensión: PM₁₀



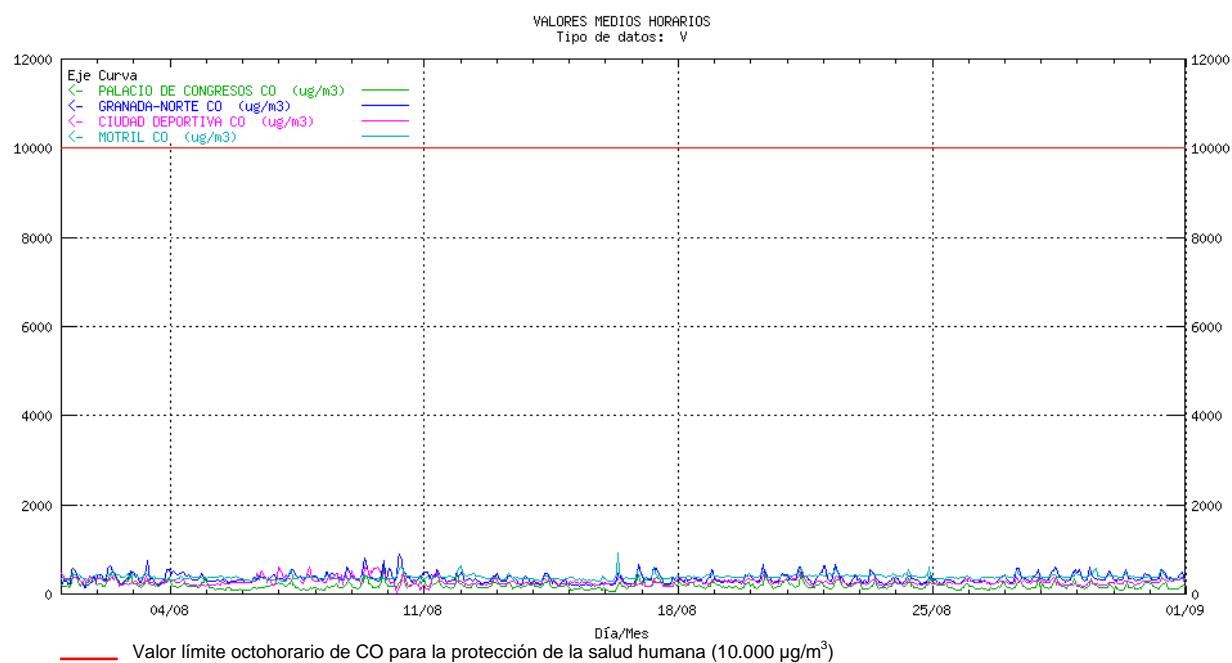
Ozono



Dióxido de nitrógeno

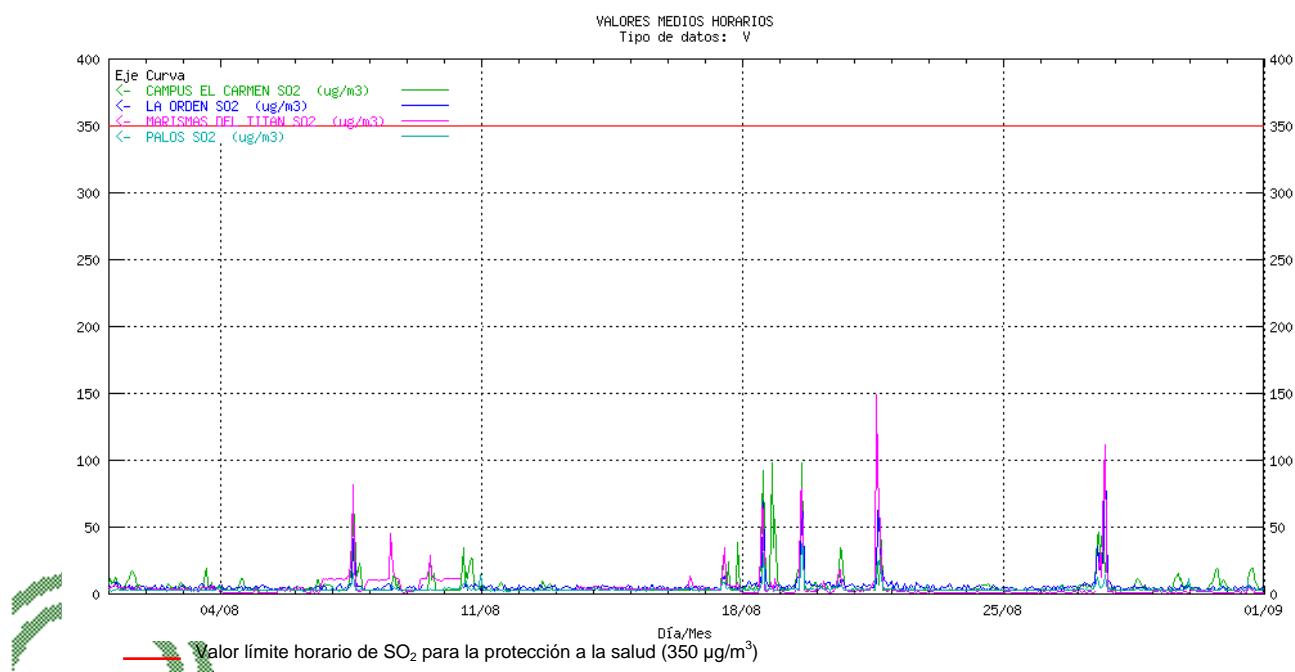


Monóxido de carbono

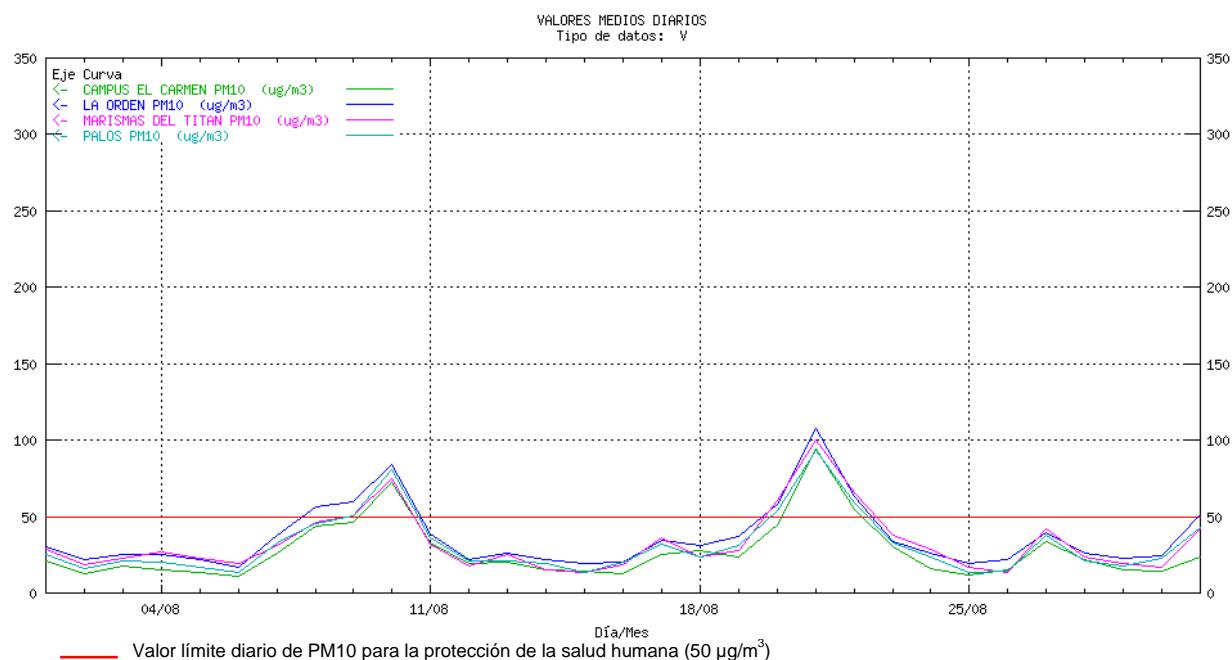


4.5 Provincia de Huelva

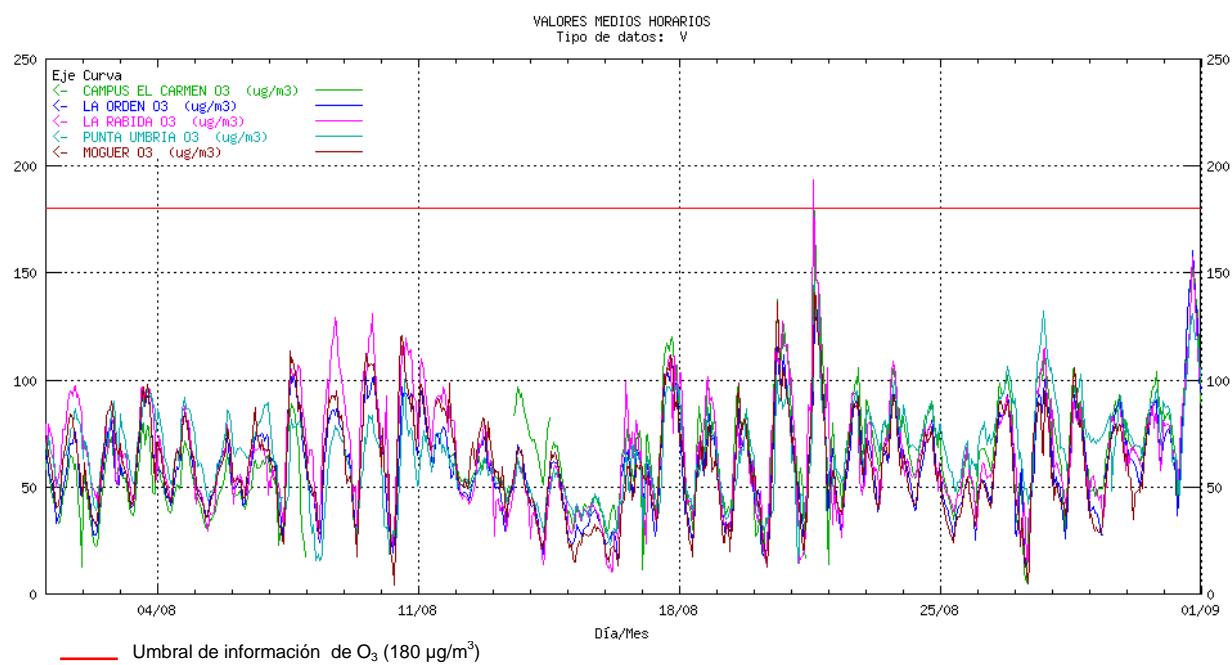
Dióxido de azufre



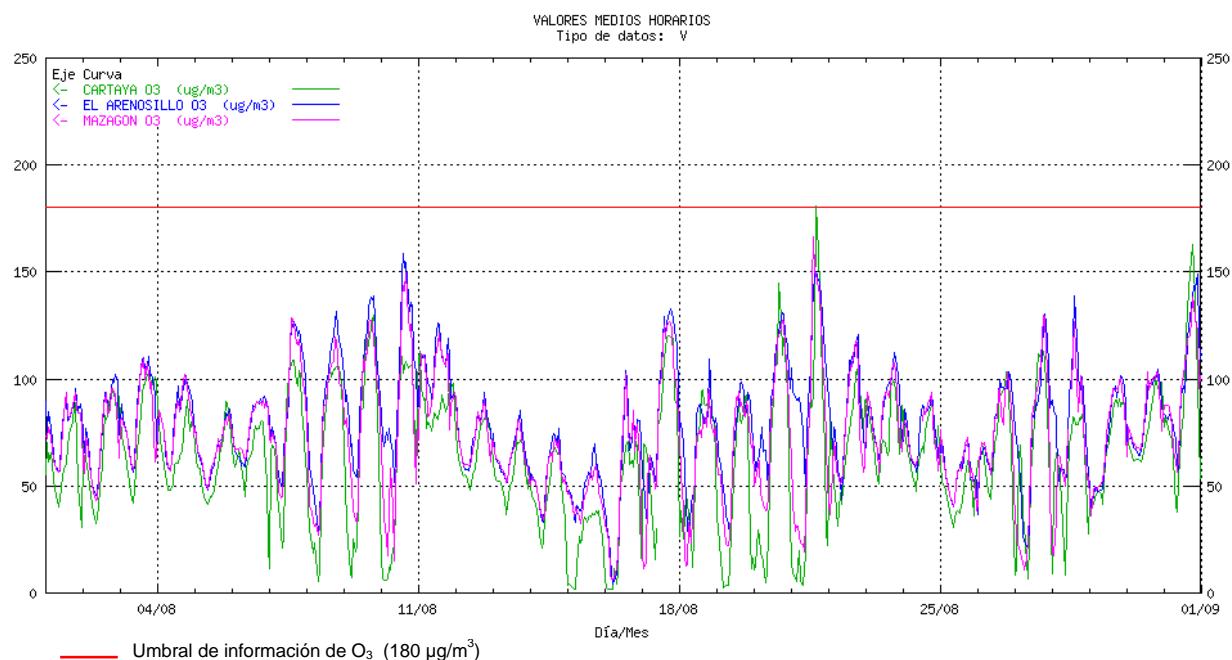
Partículas en suspensión: PM₁₀



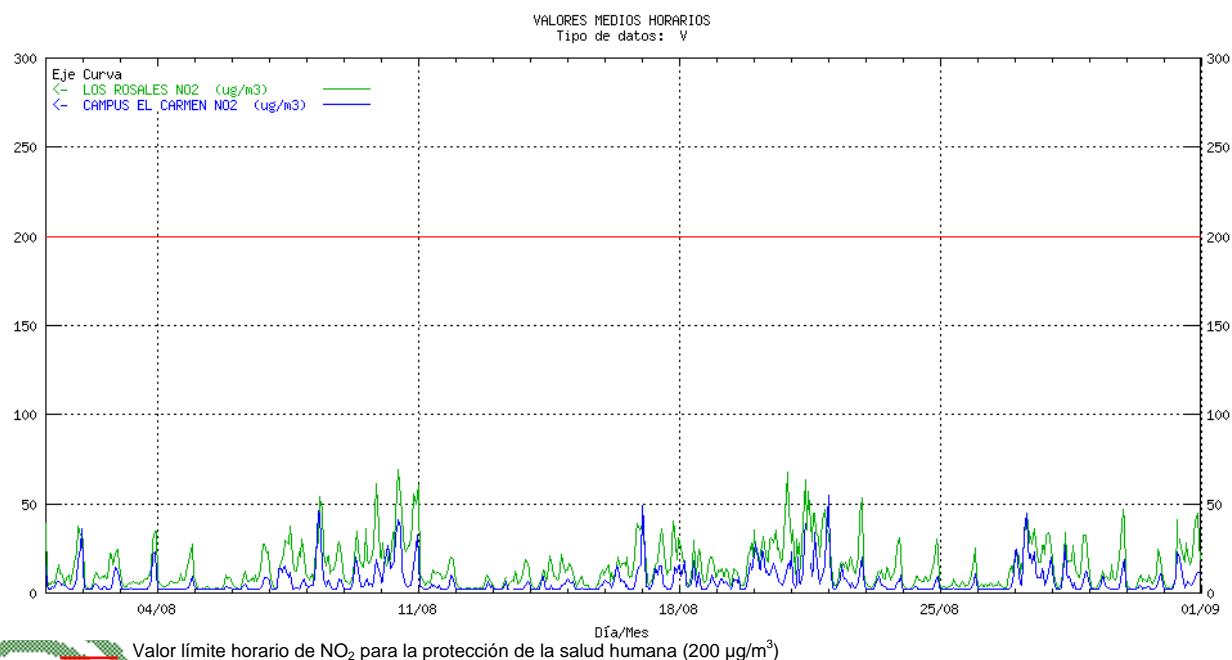
Ozono – 1



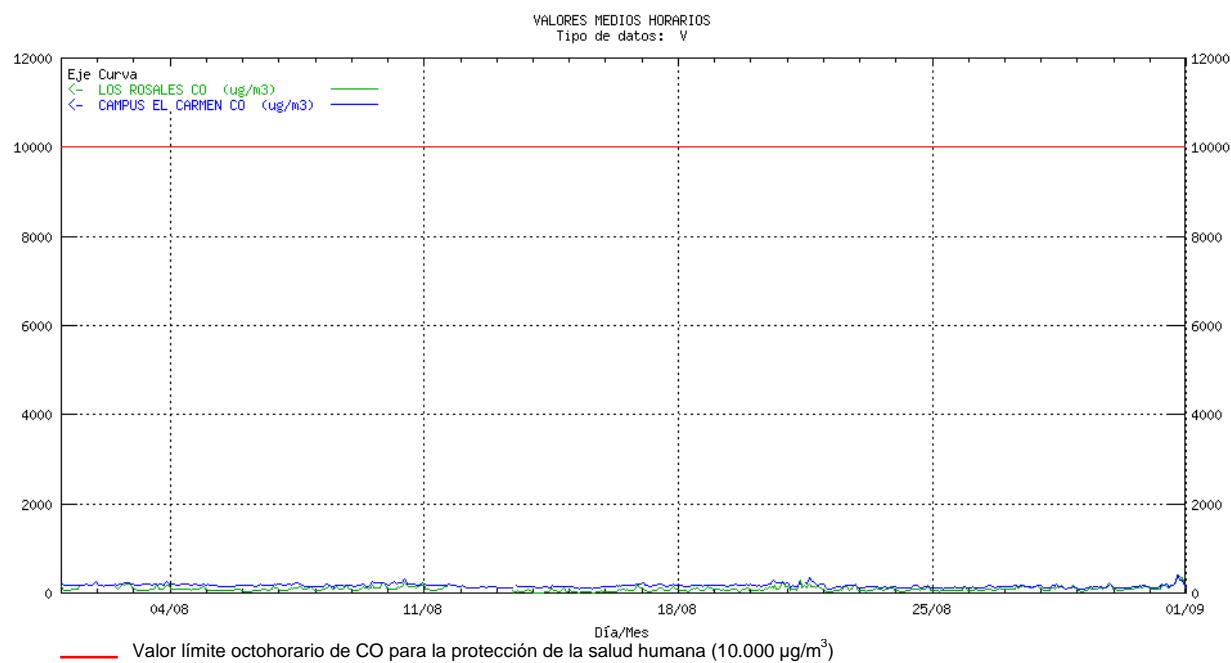
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

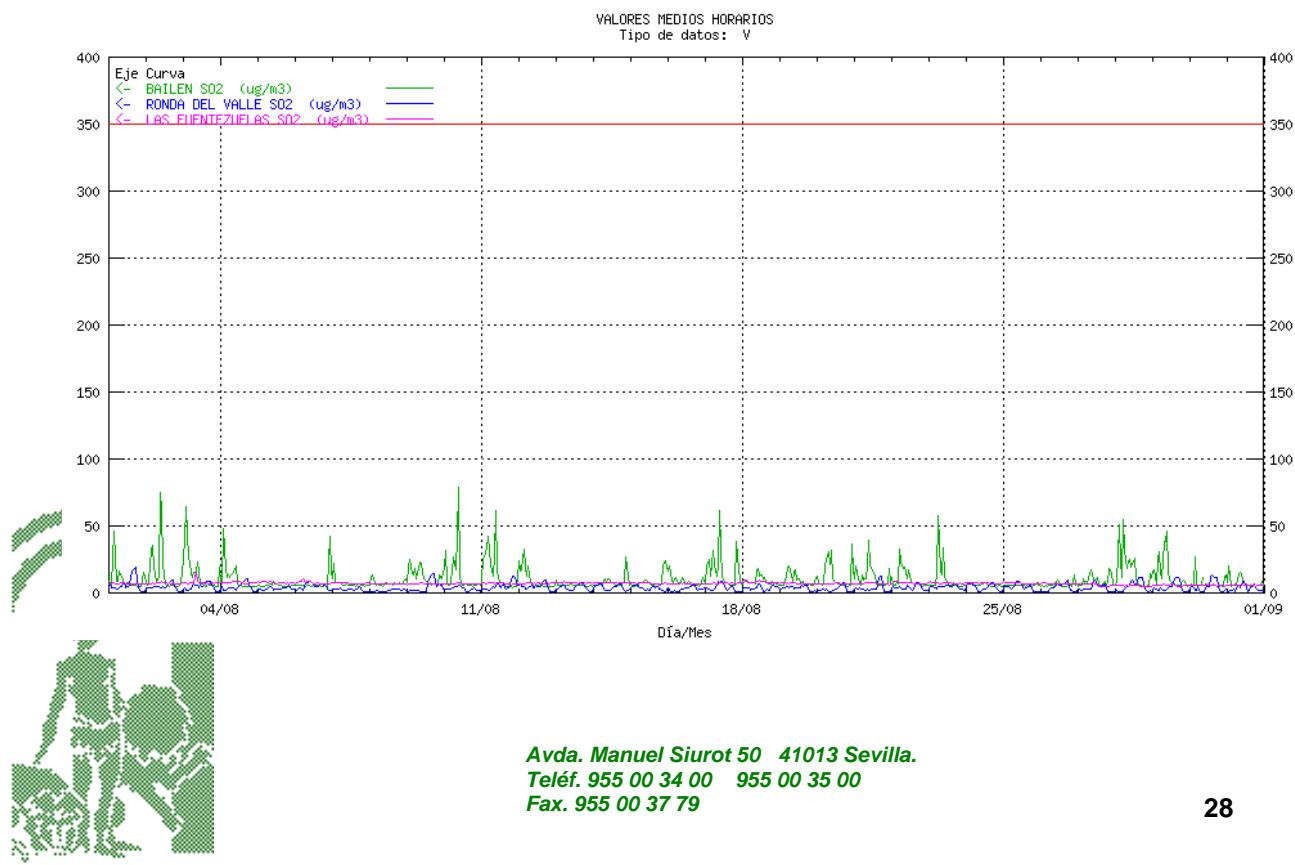


Monóxido de carbono



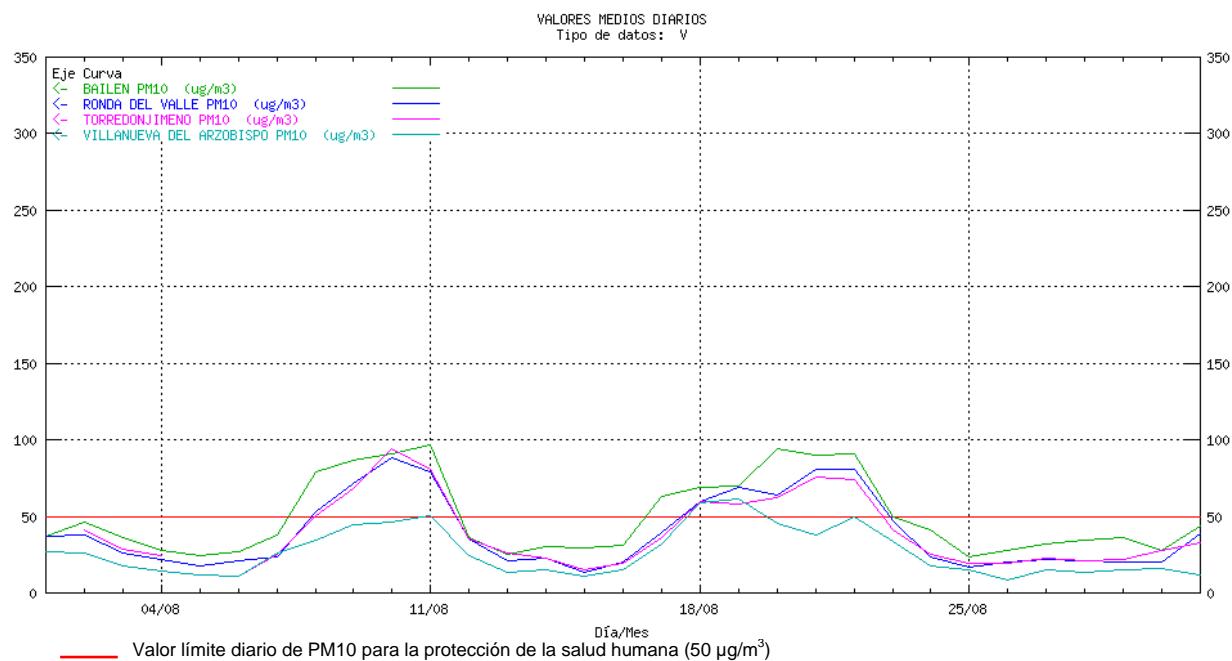
4.6 Provincia de Jaén

Dióxido de azufre

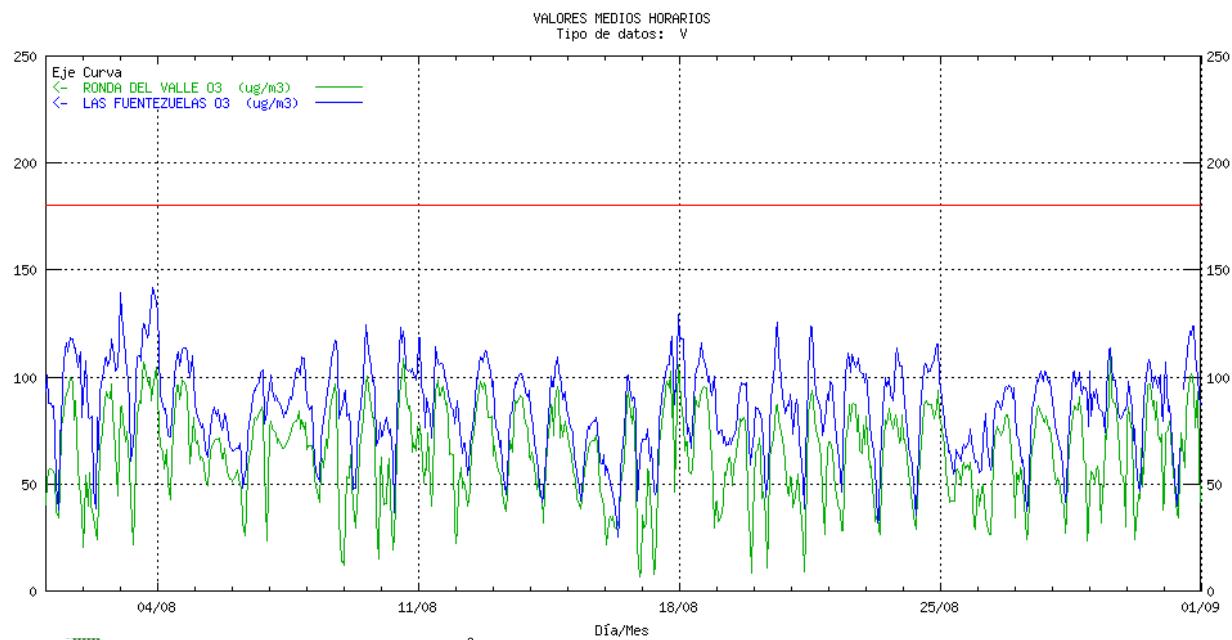


— Valor límite horario de SO₂ para la protección a la salud (350 µg/m³)

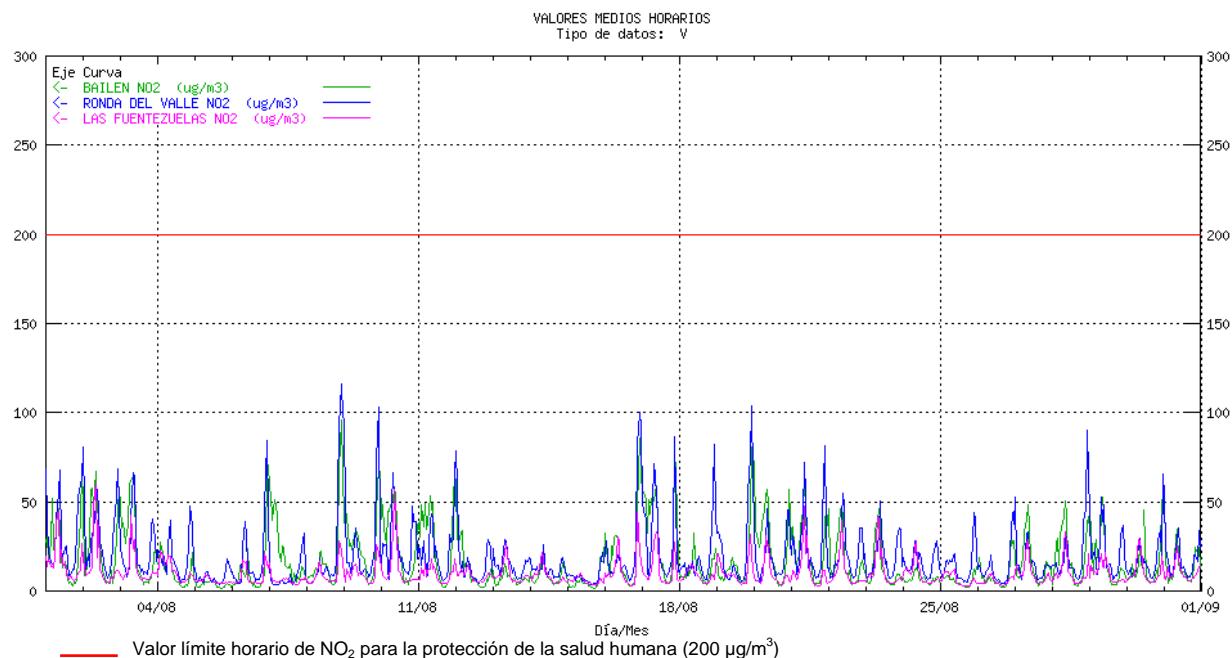
Partículas en suspensión: PM₁₀



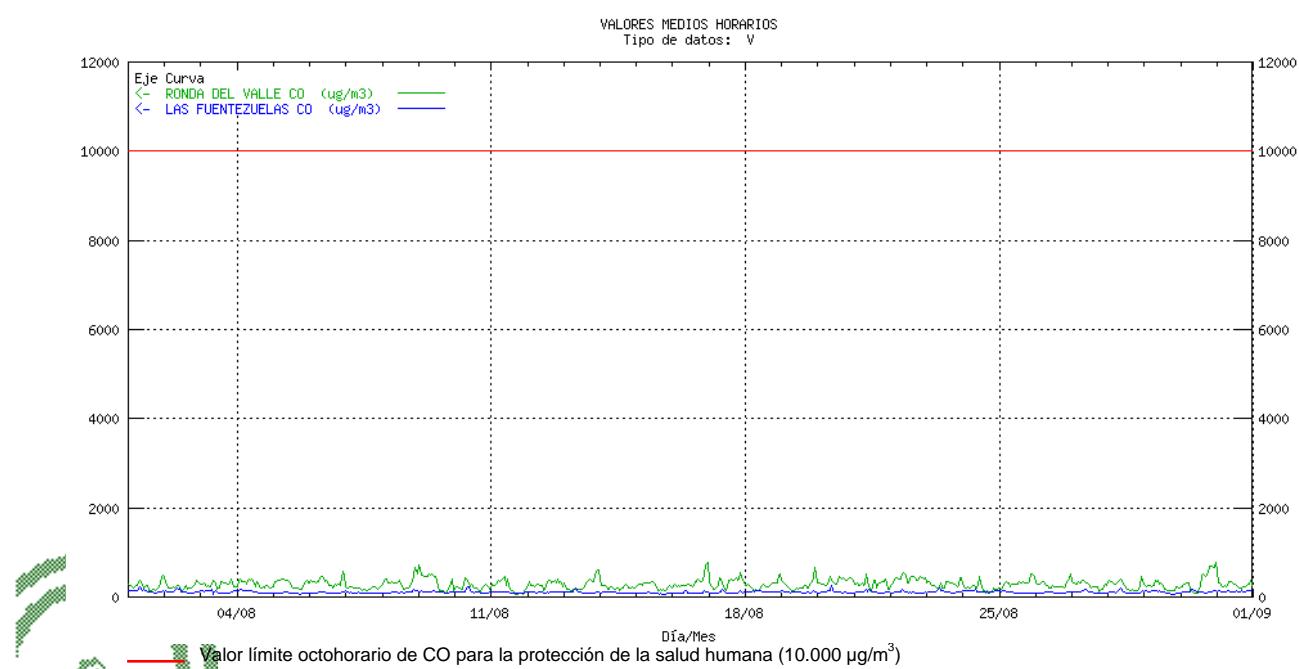
Ozono



Dióxido de nitrógeno

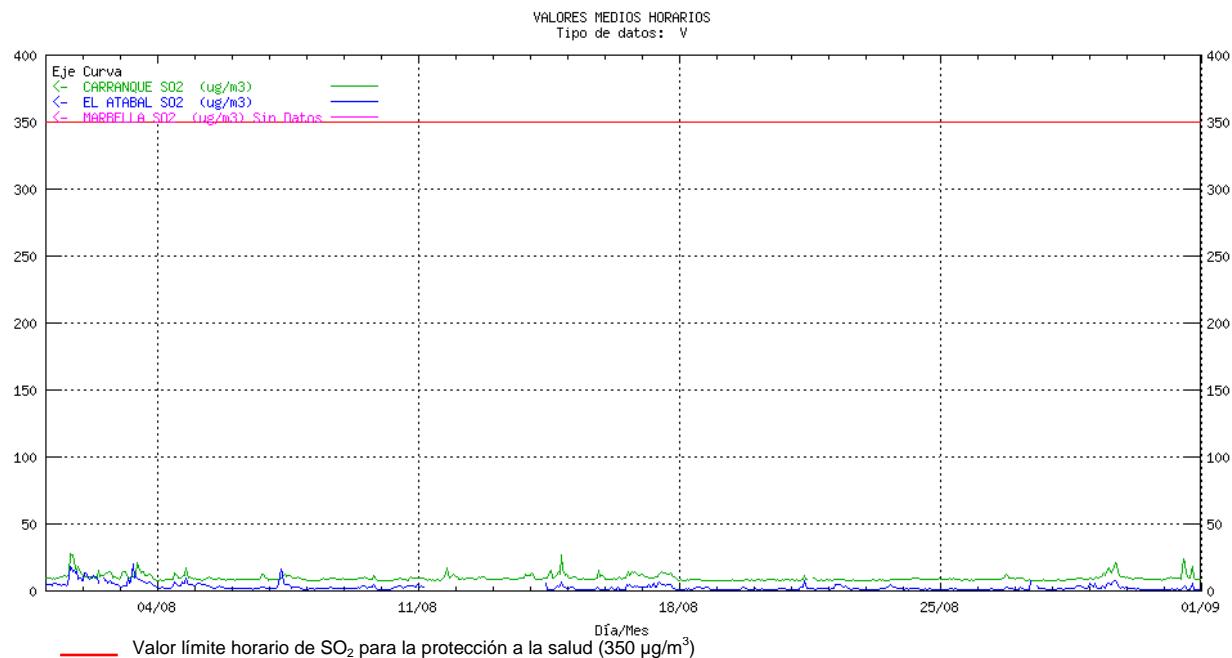


Monóxido de carbono

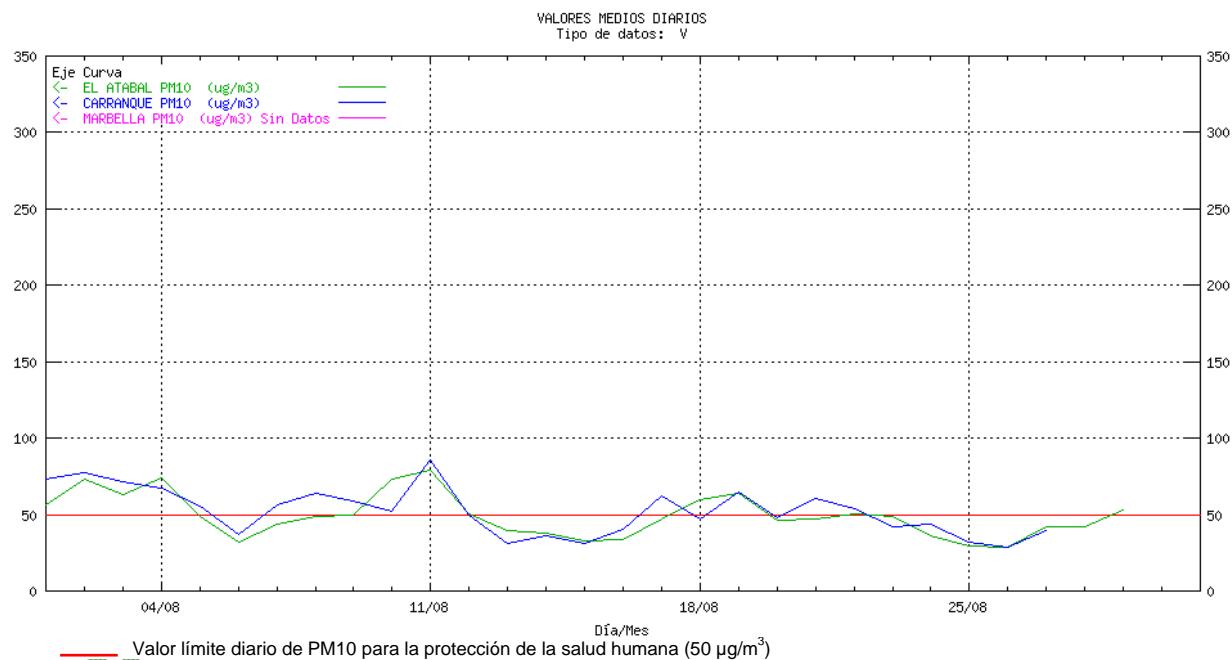


4.7 Provincia de Málaga

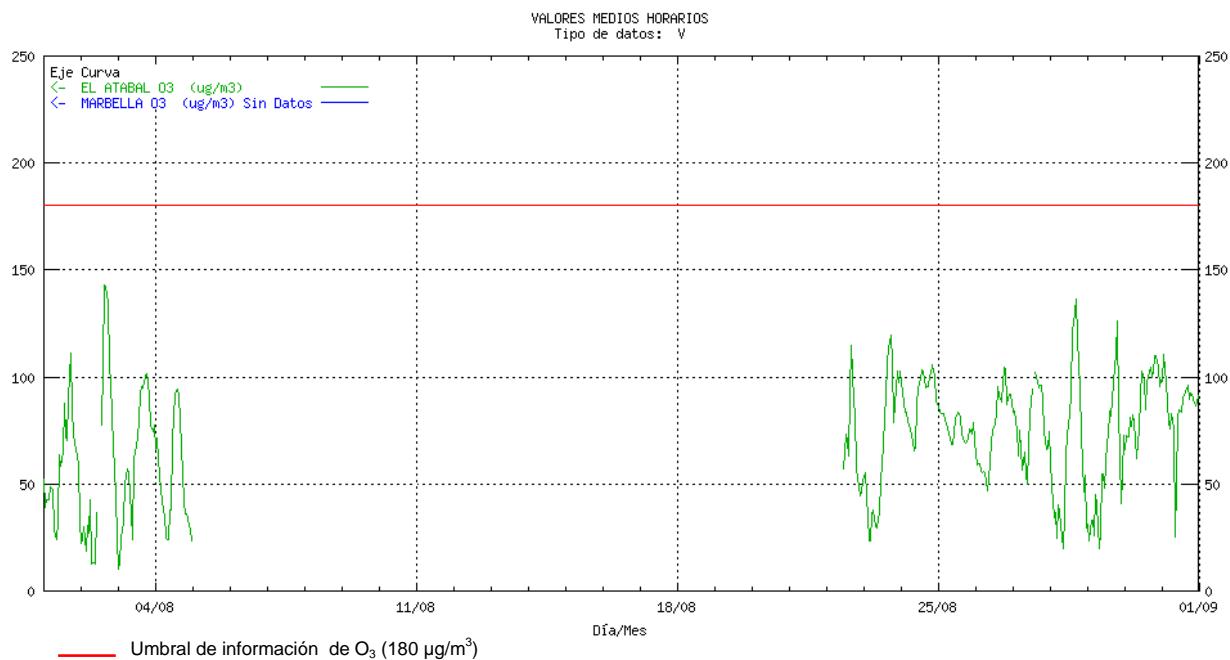
Dióxido de azufre



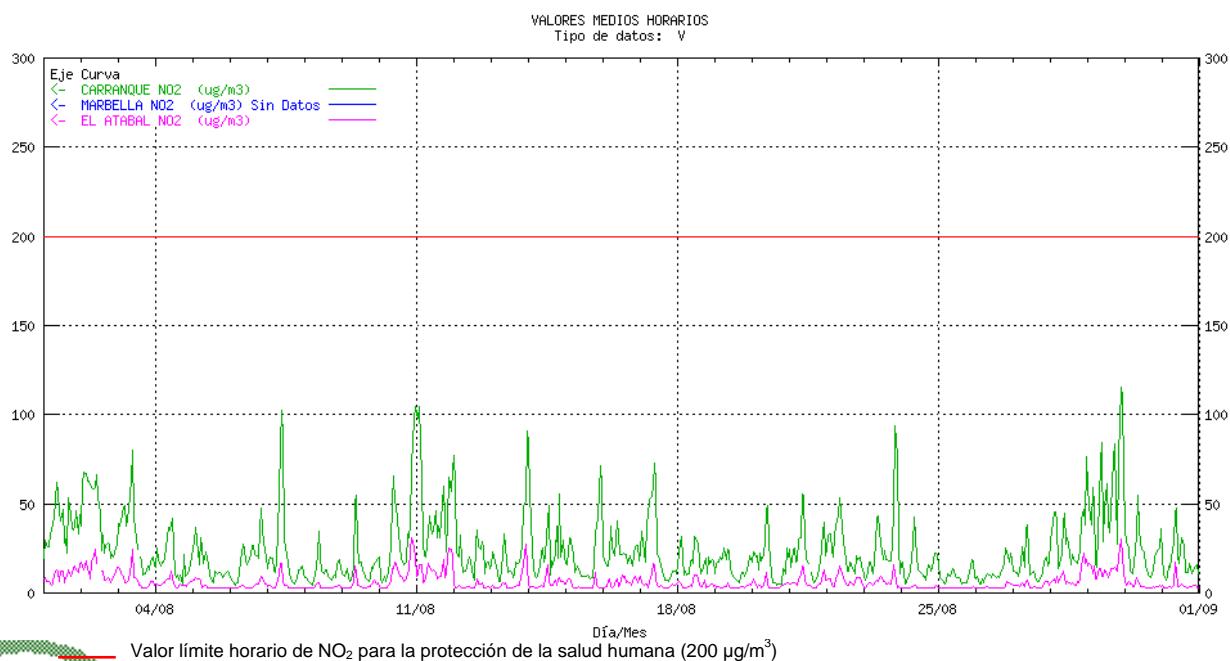
Partículas en suspensión: PM₁₀



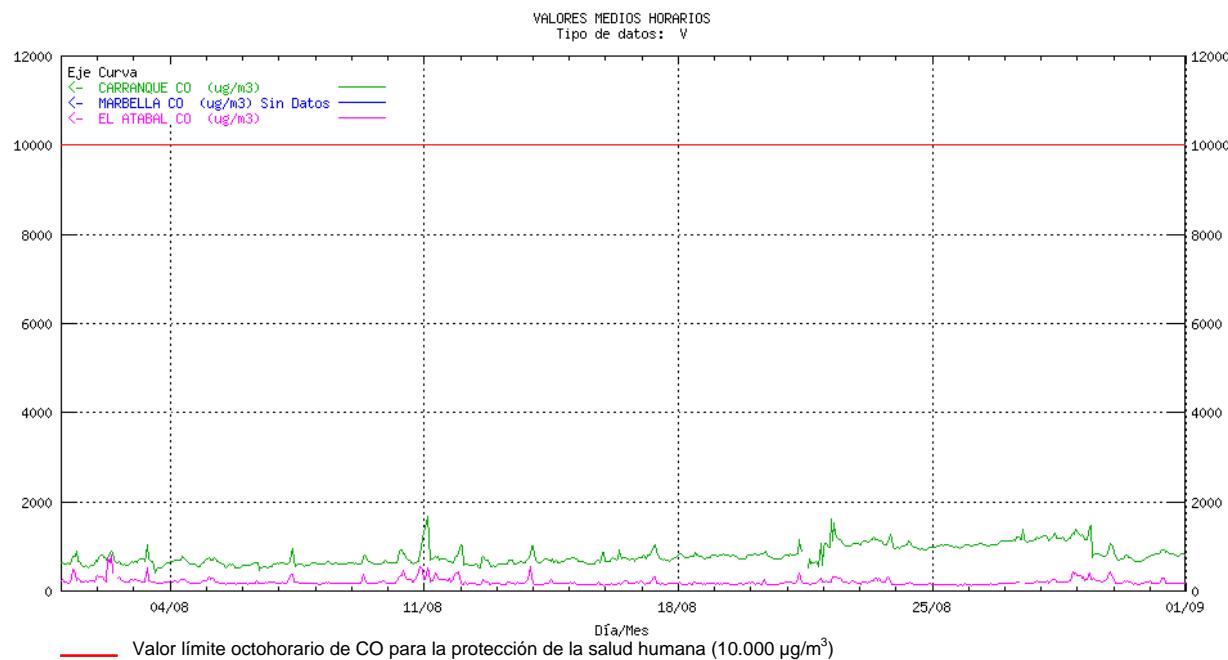
Ozono



Dióxido de nitrógeno

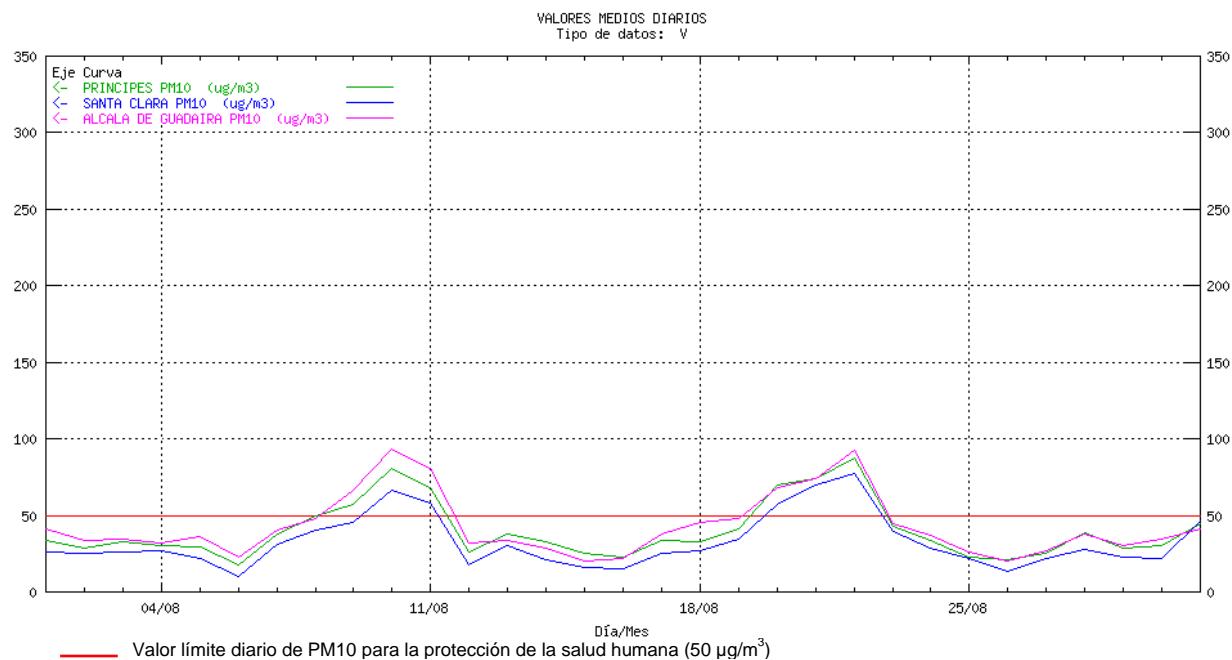


Monóxido de carbono

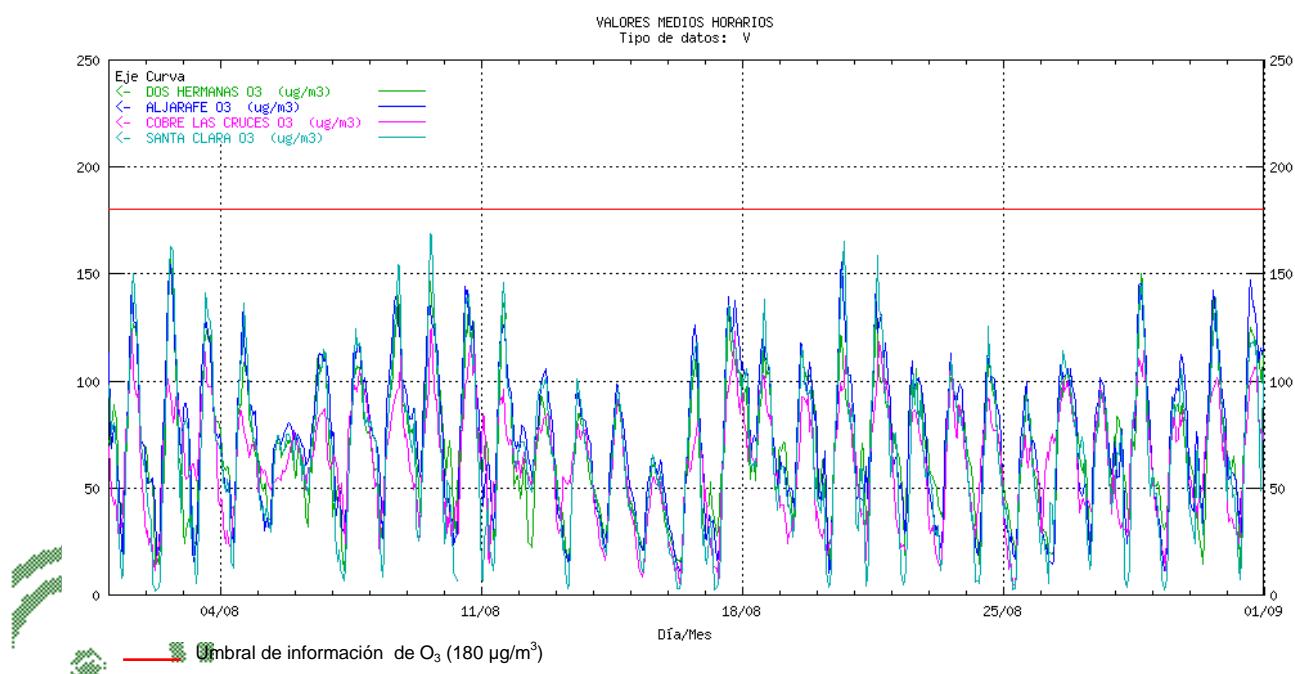


4.8 Provincia de Sevilla

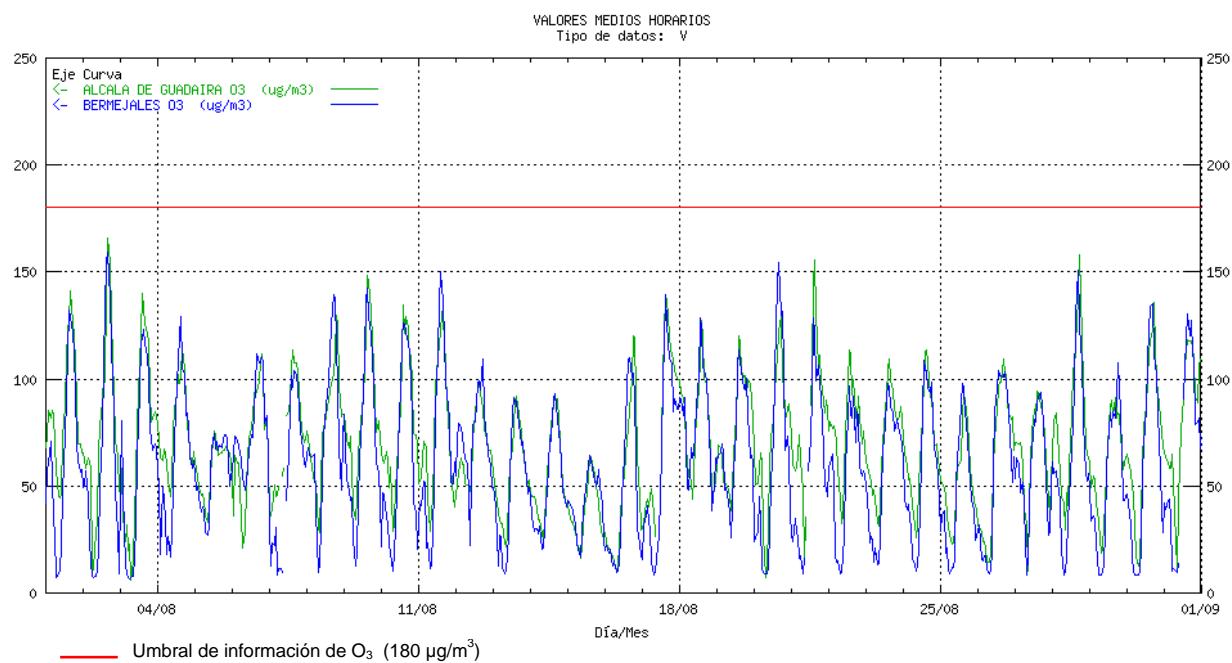
Partículas en suspensión: PM₁₀



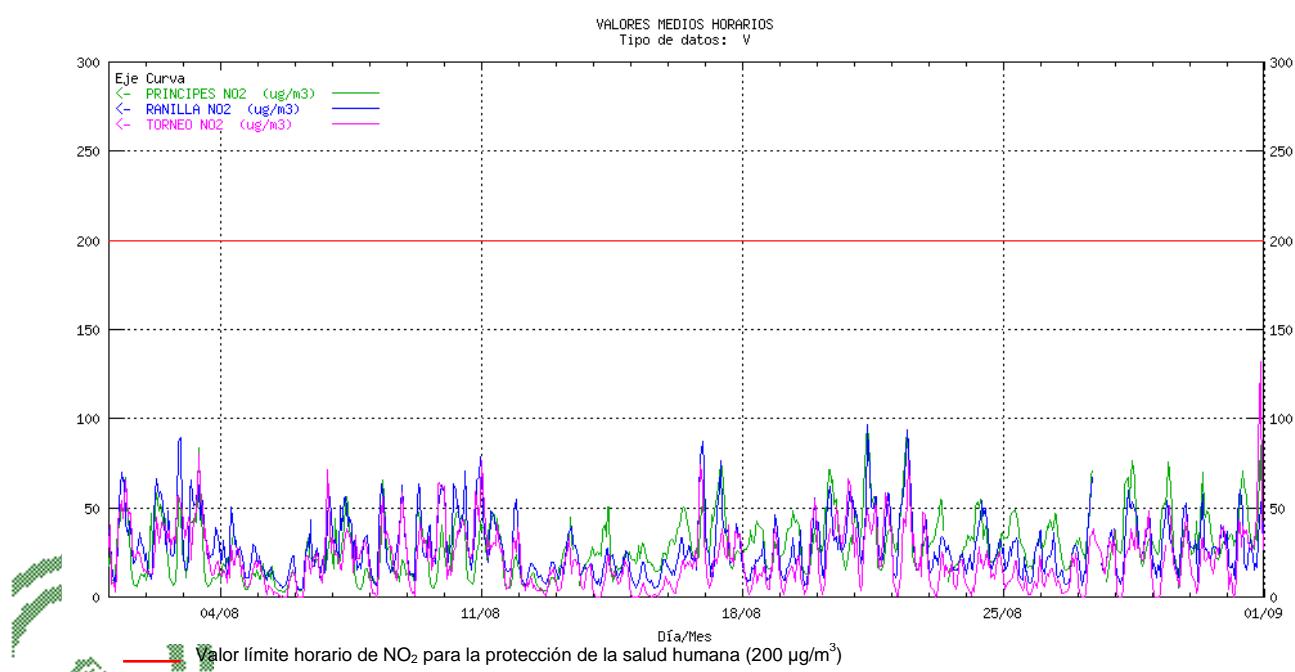
Ozono – 1

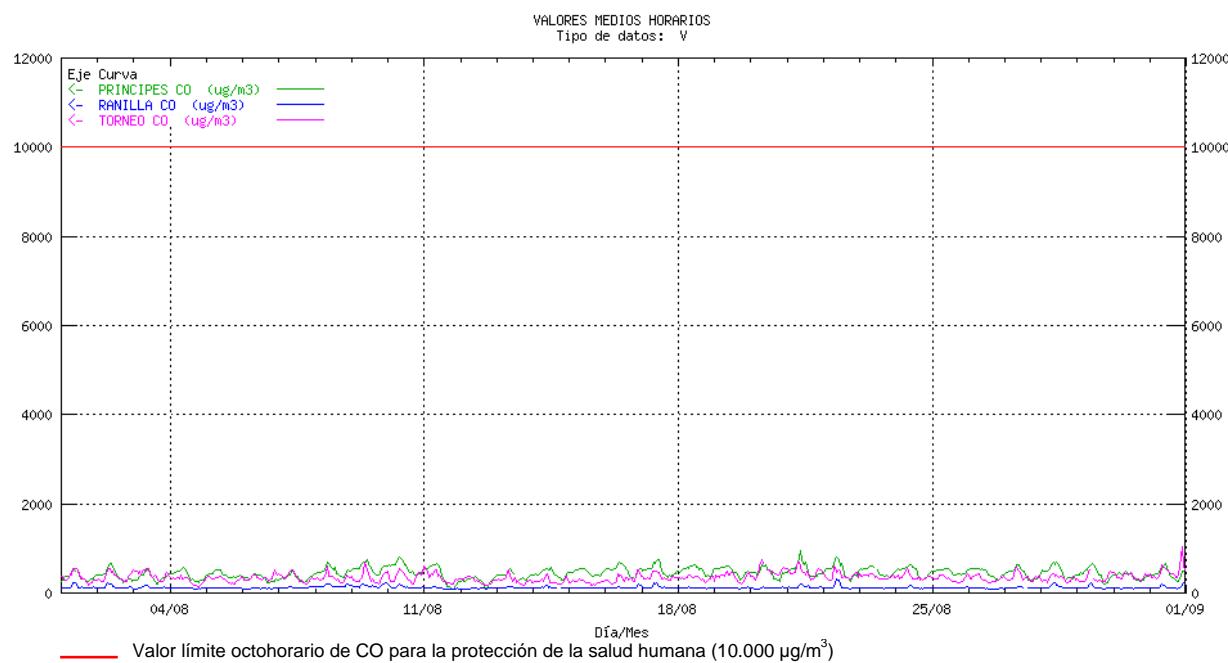


Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

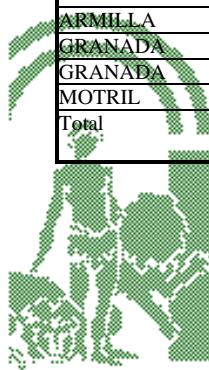


Monóxido de carbono

5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2012 y el 31/08/2012

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	SH2	Total
ALMERÍA								
ALMERIA	EL BOTICARIO	88.87	95.82					92.35
ALMERIA	MEDITERRANEO	93.96	91.21	93.86	92.98	93.90		93.18
BEDAR	BEDAR	99.50	94.13	99.53	95.48			97.16
BENAHADUX	BENAHADUX	87.40	80.50	36.68		86.60		72.80
CARBONERAS	CARBONERAS	99.86		99.40	99.75	96.34		98.84
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	97.36		97.27	94.22			96.28
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	77.15		91.26	95.54			87.98
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.45		85.04	92.44			92.31
NIJAR	AGUA AMARGA	97.83	95.85	96.18	95.87			96.43
NIJAR	CAMPOHERMOSO	86.80	99.72	99.55	89.04			93.78
NIJAR	FERNAN PEREZ	82.73	74.91	82.68	44.50			71.21
NIJAR	LA JOYA	96.71	94.65	93.17		60.60		86.28
NIJAR	RODALQUILAR	90.61	91.68	84.18	96.42			90.72
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.42	97.91	93.03	99.86	98.19		97.68
Total								90.52
CÁDIZ								
ALGAR	ALGAR	52.60		79.40	92.44	95.53		79.99
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86.90	99.19	99.33	94.18	99.21		95.76
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	90.56		91.70	53.77			78.68
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	84.01	95.08	88.89	87.77	97.62		90.67
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	66.85		92.74	83.78	95.35		84.68
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	93.94	92.53	90.64		96.11	92.51	93.15
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.20		86.44	69.97			85.20
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	57.72	93.92	77.03	84.56			78.31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	81.21		99.42	87.80			89.48
CADIZ	Avda. MARCONI	96.87	99.10	94.91	83.03	98.85		94.55
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	86.96	89.00	81.30	33.45	76.80		73.50
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	99.08	97.15	98.33	99.05	96.64		98.05
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	53.73		94.93	93.84			80.83
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.48	96.85	97.52	91.43			94.32
PRADO DEL REY	PRADO REY	82.93	91.46	81.34	95.08	98.27		89.82
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	91.38	95.04	98.61	96.54			95.39
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.00	98.63	99.00	98.78	90.88		97.26
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91.79	96.42	84.91		96.42	80.75	90.06
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	94.94		86.97		94.60		92.17
SAN ROQUE	ECONOMATO	98.29		98.28				98.29
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.57	99.06	80.08	94.73			90.86
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.29		77.87	92.73			88.96
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.22	97.10	98.43		96.89	94.46	96.82
SAN ROQUE	MADREVIEJA	94.18		96.64				95.41
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			96.70			93.57	95.14
Total								89.96
CÓRDOBA								
CORDOBA	ASOMADILLA	93.78	96.03	96.13	85.91	94.61		93.29
CORDOBA	LEPANTO	74.89	58.15	88.92	77.94	84.68		76.92
ESPIEL	POBLADO	77.47		67.06	77.14			73.89
OBEJO	OBEJO	64.97		52.20	59.38			58.85
VILLAHARTA	VILLAHARTA	79.59	80.46	78.98		78.78		79.45
Total								78.35
GRANADA								
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.08	97.96	99.14	97.34	82.87		95.28
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.42	12.42	99.54	99.34	98.86		81.92
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.63	99.67	99.44	99.85	99.64		99.65
MOTRIL	MOTRIL	97.59	99.03	99.41	98.96	99.39		98.88
Total								93.93



HUELVA							
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.30	98.26	99.56	91.11		96.81
CARTAYA	CARTAYA		92.66				92.66
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.86	95.15	97.28	72.91	99.26	92.49
HUELVA	LA ORDEN	94.68	88.28	85.81	80.32		84.60
HUELVA	LOS ROSALES	97.64		98.84	96.53	95.12	97.03
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98.52		97.22	95.35	98.49	97.40
HUELVA	POZO DULCE	98.88		98.99	97.86	98.76	99.58
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.47	99.38				99.43
MOGUER	MAZAGON	84.90	85.02	69.42	59.69	23.51	64.51
MOGUER	MOGUER	94.86	92.11	87.91	91.10		91.50
NIEBLA	NIEBLA	84.53		78.67	92.13		85.11
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.50	88.28	99.51	96.84		96.03
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	88.28		85.33	98.00		99.37
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	94.74		90.49	34.96		73.40
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86.61	94.29	93.34	95.36		92.40
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	75.14		74.31	65.70		74.92
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		53.56				53.56
Total							88.37
JAÉN							
BAILEN	BAILEN	97.89	97.85	97.43	97.64	97.88	97.74
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.72	94.09	98.92		98.93	95.92
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.21	98.95	99.00	98.65	98.62	98.89
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.60		97.61	94.60		96.60
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			99.16		98.05	99.27
Total							97.65
MÁLAGA							
CAMPILLOS	CAMPILLOS	85.95	94.76				90.36
MALAGA	CAMPANILLAS	92.62	88.78	95.90	88.00	99.47	92.95
MALAGA	CARRANQUE	99.51	99.04	96.54	88.76	99.20	96.61
MALAGA	EL ATABAL	85.82	87.18	74.83	92.78	96.93	87.51
MARBELLA	MARBELLA	59.30	62.54	61.00	63.50	57.82	60.83
Total							85.01
SEVILLA							
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.20	95.70	97.65	97.44	97.84	97.37
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.33	93.76	93.13		90.04	92.82
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	64.67	99.01	92.59	84.02	92.71	86.60
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.42	98.34	98.42	98.12		98.33
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.70	93.72	93.69	93.50		93.65
SEVILLA	BERMEJALES	96.88	98.96	85.32	90.67	99.00	94.17
SEVILLA	CENTRO	91.86	92.09	92.19		92.12	92.07
SEVILLA	PRINCIPES	97.35		97.92	98.04	97.65	97.74
SEVILLA	RANILLA	98.24		97.48		98.25	97.99
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.18	98.63				98.91
SEVILLA	SANTA CLARA	94.98	94.74		98.11	98.21	96.51
SEVILLA	TORNEO	98.61	98.19	98.64	87.66	98.63	96.35
Total							94.87

En estas tablas se observa que las provincias de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén y Sevilla 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 SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de AzufreUnidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 – 31/08/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h				Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de sup.	
ALMERIA	MEDITERRANEO	93.56	30	0	0	91.39	11	0	0	No
BEDAR	BEDAR	99.37	68	0	0	100	14	0	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	36.63	53	0	0	35.66	6	0	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.33	31	0	0	99.59	9	0	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	97.11	75	0	0	97.54	25	0	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91.15	140	0	0	90.98	33	0	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	84.94	64	0	0	84.02	16	0	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	92.9	29	0	0	93.03	12	0	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	96.11	65	0	0	95.08	23	0	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.5	93	0	0	99.59	17	0	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	32.48	174	0	0	31.56	33	0	0	No
NIJAR	LA JOYA	93.02	35	0	0	91.8	16	0	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	84.07	59	0	0	83.2	23	0	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h				Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Nº de sup.	
ALGAR	ALGAR	79.13	15	0	0	78.69	5	0	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.96	109	0	0	100	43	0	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	91.5	89	0	0	90.98	25	0	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	88.76	12	0	0	88.93	8	0	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	92.59	12	0	0	90.98	9	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	90.13	139	0	0	89.75	75	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	86.12	110	0	0	84.84	32	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	76.76	62	0	0	76.23	23	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.15	79	0	0	100	34	0	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94.62	19	0	0	94.67	8	0	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	81.27	15	0	0	80.74	11	0	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.07	16	0	0	98.77	13	0	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	94.71	52	0	0	94.67	13	0	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LINEA	97.2	91	0	0	97.54	32	0	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	81.15	10	0	0	80.33	7	0	0	No



		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
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	98.29	12	0	0	100	10	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.69	15	0	0	100	12	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	84.39	376	1	0	80.74	122	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	86.58	113	0	0	85.25	32	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.95	160	0	0	98.36	65	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	79.95	96	0	0	78.69	25	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	77.68	262	0	0	75.82	51	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.12	335	0	0	99.18	92	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96.36	184	0	0	95.9	36	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	96.4	400	2	0	96.31	120	0	No

Provincia: CORDOBA

		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
CORDOBA	ASOMADILLA	95.88	27	0	0	96.72	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	88.51	153	0	0	88.93	118	0	No
ESPIEL	POBLADO	66.91	95	0	0	65.57	17	0	No
OBEJO	OBEJO	52.13	91	0	0	50.82	15	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	78.86	82	0	0	77.87	14	0	No

Provincia: GRANADA

		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
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.01	58	0	0	99.18	15	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.4	73	0	0	99.59	23	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.3	99	0	0	100	20	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.18	21	0	0	99.59	9	0	No

Provincia: HUELVA

		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
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.35	28	0	0	100	8	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.05	413	2	0	97.95	52	0	No
HUELVA	LA ORDEN	85.59	133	0	0	84.02	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.6	208	0	0	99.18	33	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	96.94	149	0	0	97.13	32	0	No
HUELVA	POZO DULCE	98.77	209	0	0	99.18	32	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	76.55	117	0	0	75.82	25	0	No
MOGWER	MAZAGON	69.28	117	0	0	68.44	16	0	No
MOGWER	MOGWER	87.59	90	0	0	86.07	18	0	No



		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
NIEBLA	NIEBLA	78.5	27	0	0	77.87	20	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.33	251	0	0	100	31	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	85.13	58	0	0	85.25	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	90.32	348	0	0	89.75	81	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	93.15	107	0	0	92.62	21	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	74.01	92	0	0	73.77	22	0	No

Provincia: JAEN

		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
BAILEN	BAILEN	97.08	123	0	0	97.54	18	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.58	13	0	0	98.77	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.62	35	0	0	99.59	12	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.3	14	0	0	97.54	8	0	No

Provincia: MÁLAGA

		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
MALAGA	CAMPANILLAS	95.75	25	0	0	95.9	13	0	No
MALAGA	CARRANQUE	96.38	83	0	0	96.72	23	0	No
MALAGA	EL ATABAL	74.61	43	0	0	73.77	28	0	No
MARBELLA	MARBELLA	60.84	18	0	0	60.66	9	0	No

Provincia: SEVILLA

		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
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.3	17	0	0	98.36	9	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	92.79	15	0	0	92.62	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	92.45	24	0	0	93.03	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.05	29	0	0	100	16	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.36	9	0	0	92.62	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	85.11	34	0	0	85.66	14	0	No
SEVILLA	CENTRO	92.06	46	0	0	92.62	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.59	34	0	0	99.59	10	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.17	36	0	0	98.36	13	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.45	44	0	0	99.59	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 O₃Sensor: O₃ OzonoUnidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 –31/08/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	95.68	145	0	0	94.67	137	27	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	90.85	128	0	0	86.48	120	0	No
BEDAR	BEDAR	93.9	164	0	0	93.44	156	55	Si: (4)
BENAHADUX	BENAHADUX	80.41	137	0	0	78.69	130	8	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.71	136	0	0	97.13	127	4	No
NIJAR	AGUA AMARGA	95.78	137	0	0	95.49	125	3	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.66	151	0	0	99.18	146	10	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	29.44	161	0	0	28.69	149	7	No
NIJAR	LA JOYA	94.5	143	0	0	92.62	136	3	No
NIJAR	RODALQUILAR	91.56	137	0	0	90.16	126	2	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.74	145	0	0	98.36	115	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	94.91	157	0	0	92.21	141	39	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.72	155	0	0	87.3	146	4	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	93.61	156	0	0	92.21	131	7	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.8	153	0	0	98.36	129	3	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88.9	152	0	0	88.52	140	9	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	96.88	147	0	0	95.08	131	5	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	96.53	146	0	0	96.31	139	10	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	91.17	166	0	0	89.34	145	26	Si: (4)
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	94.72	165	0	0	89.75	137	2	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.34	162	0	0	98.36	139	18	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.56	138	0	0	94.26	133	6	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.86	140	0	0	98.36	127	2	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.26	131	0	0	94.26	123	1	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95.8	163	0	0	93.85	140	28	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	58.11	155	0	0	54.92	122	3	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	80.33	154	0	0	79.51	139	21	No



Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	85.35	187	1	0	84.84	145	26	Si: (1) (4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	12.4	73	0	0	12.3	66	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.56	164	0	0	100	137	11	No
MOTRIL	MOTRIL	98.74	144	0	0	98.36	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	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.02	184	1	0	97.95	149	24	Si: (1)
CARTAYA	CARTAYA	92.44	181	1	0	92.62	139	5	Si: (1)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.83	179	0	0	93.44	139	5	No
HUELVA	LA ORDEN	88.03	160	0	0	85.66	139	3	No
MOGWER	EL ARENOSILLO	99.09	160	0	0	99.18	144	35	Si: (4)
MOGWER	MAZAGON	84.84	167	0	0	82.79	147	23	No
MOGWER	MOGWER	91.68	141	0	0	88.11	119	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	88.03	193	1	0	86.07	169	12	Si: (1)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.13	149	0	0	93.44	125	7	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	53.31	172	0	0	50.41	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	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BAILEN	BAILEN	97.56	141	0	0	97.95	132	15	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	93.73	148	0	0	91.8	137	30	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.55	129	0	0	99.18	120	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98.91	156	0	0	99.18	142	39	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	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CAMPILLOS	CAMPILLOS	94.35	160	0	0	93.85	149	38	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	88.64	147	0	0	87.7	138	11	No
MALAGA	CARRANQUE	98.86	143	0	0	97.95	128	6	No
MALAGA	EL ATABAL	86.89	143	0	0	85.66	137	17	No
MARBELLA	MARBELLA	62.35	129	0	0	60.25	122	3	No



Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	95.37	166	0	0	91.39	133	16	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	93.41	159	0	0	88.52	138	16	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.82	152	0	0	96.72	125	2	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.97	173	0	0	93.85	145	44	Si: (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.34	155	0	0	88.93	137	11	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.75	170	0	0	96.72	131	13	No
SEVILLA	CENTRO	91.92	158	0	0	90.98	131	15	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.31	164	0	0	98.36	137	19	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.59	169	0	0	91.8	133	17	No
SEVILLA	TORNEO	97.95	136	0	0	94.26	112	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Umbra de información	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbra 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 PM10

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

Unidad: μg/m³

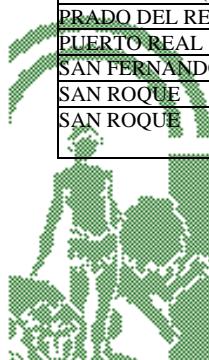
Período: 01/01/2012 – 31/08/2012

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	89.75	76	12	34	0	No
BEDAR	BEDAR	95.49	90	7	22	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	87	8	28	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	94.67	93	14	28	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	95.08	79	39	34	0	Si: (5)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	93.03	108	55	38	0	Si: (5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	78	8	31	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	95.08	575	10	32	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	88.52	94	3	22	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ(*)	17.21	72	2	29	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	95.49	65	2	22	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	91.39	136	11	31	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	94.67	122	19	30	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO(*)	50.82	75	13	32	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	87.3	152	12	31	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA(*)	81.97	104	11	31	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS(*)	70.08	94	3	26	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES(*)	83.2	112	5	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	88.11	84	46	40	0	Si: (5)
CADIZ	Avda. MARCONI(*)	83.61	88	24	37	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA(*)	32.79	93	8	38	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	100	66	6	22	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	93.03	76	26	33	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90.98	91	24	33	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	93.85	132	11	29	0	No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	96.72	66	6	24	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.59	63	2	20	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	95.49	80	14	27	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	93.44	69	3	24	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	86.07	148	10	25	0	No
CORDOBA	LEPANTO(*)	77.46	114	24	35	0	No
ESPIEL	POBLADO(*)	75.41	49	0	15	0	No
OBEJO	OBEJO(*)	58.61	54	2	16	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	97.13	96	21	30	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.18	102	29	31	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	99	22	30	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.77	69	2	27	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	90.57	72	4	21	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN(*)	70.49	94	4	21	0	No
HUELVA	LA ORDEN(*)	77.87	108	17	27	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	95.9	125	11	25	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	94.67	100	21	29	0	No
HUELVA	POZO DULCE	97.54	101	12	27	0	No
HUELVA	ROMERALEJO(*)	52.87	52	1	18	0	No
MOGWER	MAZAGON(*)	58.61	91	9	26	0	No
MOGWER	MOGWER	88.52	100	32	29	0	No
NIEBLA	NIEBLA	90.57	102	19	30	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96.31	95	7	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.54	93	10	24	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA(*)	34.43	18	0	11	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.67	89	6	24	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO(*)	64.75	98	12	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
BAILEN	BAILEN	97.95	198	44	37	0	Si: (5)
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.77	145	22	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	93.85	146	15	30	0	No



		Media 24h		Año Civil		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor		
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98.36	112	45	31	0	Si: (5)

Provincia: MÁLAGA

		Media 24h		Año Civil		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor		
MÁLAGA	CAMPANILLAS	88.52	93	7	27	0	No
MÁLAGA	CARRANQUE	88.52	116	27	32	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	91.8	117	19	35	0	No
MARBELLA	MARBELLA(*)	62.3	39	0	11	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h		Año Civil		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	98.36	112	13	30	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES(*)	83.2	83	6	18	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.18	109	17	31	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92.21	163	6	21	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	90.57	100	20	33	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	100	96	11	30	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	98.36	84	14	27	0	No
SEVILLA	TORNEO	87.3	83	18	31	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/m ³ 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 – 31/08/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	90.57	920	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	84.43	1799	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	96.31	574	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.72	1707	0	No
NIJAR	LA JOYA	58.2	951	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALGAR	ALGAR	92.21	746	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.36	1076	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	95.49	1002	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	93.85	755	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.75	1268	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.95	1078	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	74.18	1651	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	94.26	1874	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.95	558	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	90.16	1500	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	90.16	1075	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	91.39	969	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.03	1583	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	92.62	1246	0	No
CORDOBA	LEPANTO	83.2	3447	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	75.82	693	0	No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	81.97	1859	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.77	1289	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	1019	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.18	835	0	No



Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.77	769	0		No
HUELVA	LOS ROSALES	94.67	1056	0		No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.95	675	0		No
HUELVA	POZO DULCE	98.77	851	0		No
MOGUER	MAZAGON	21.31	2452	0		No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
BAILEN	BAILEN	97.95	1645	0		No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.77	554	0		No
JAEN	RONDA DEL VALLE	97.54	1457	0		No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	99.59	2602	0		No

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
MALAGA	CAMPANILLAS	100	423	0		No
MALAGA	CARRANQUE	97.95	1404	0		No
MALAGA	EL ATABAL	95.08	506	0		No
MARBELLA	MARBELLA	56.56	987	0		No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	93.85	695	0		No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	83.61	1260	0		No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90.57	426	0		No
SEVILLA	BERMEJALES	96.31	1431	0		No
SEVILLA	CENTRO	91.39	1999	0		No
SEVILLA	PRINCIPES	91.8	1745	0		No
SEVILLA	RANILLA	94.26	2542	0		No
SEVILLA	SANTA CLARA	96.31	1230	0		No
SEVILLA	TORNEO	95.08	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 las 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 NO₂Sensor: NO₂ Dióxido de NitrógenoUnidad: µg/m³

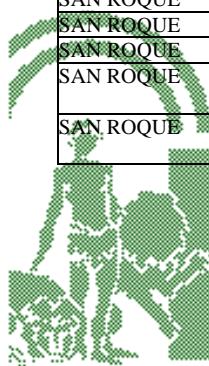
Período: 01/01/2012 – 31/08/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites	
ALMERIA	EL BOTICARIO	88.7	68	0	0	11	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	93.68	129	0	0	26	0	No
BEDAR	BEDAR	99.23	45	0	0	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	87.31	58	0	0	11	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.78	83	0	0	15	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	97.2	60	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	77	119	0	0	17	0	(*) No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.28	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.28	107	0	0	14	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.75	85	0	0	12	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	86.73	81	0	0	12	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	32.51	54	0	0	11	0	(*) No
NIJAR	LA JOYA	96.57	78	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	90.47	89	0	0	11	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites	
ALGAR	ALGAR	52.46	133	0	0	7	0	(*) No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86.61	124	0	0	26	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	90.39	112	0	0	18	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	83.91	22	0	0	5	0	(*) No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	66.73	31	0	0	5	0	(*) No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	93.46	124	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	98.82	72	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	57.48	64	0	0	7	0	(*) No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	81.03	123	0	0	20	0	(*) No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.57	107	0	0	18	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	86.92	70	0	0	12	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.8	95	0	0	16	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	53.62	90	0	0	20	0	(*) No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.19	126	0	0	27	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	82.75	33	0	0	4	0	(*) No
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	91.09	120	0	0	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.69	99	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91.26	118	0	0	28	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	94.52	118	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.97	106	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.38	112	0	0	14	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.06	71	0	0	9	0	No



Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.81	126	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	93.85	100	0	0	14	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor		
CORDOBA	ASOMADILLA	93.51	97	0	0	16	0	No
CORDOBA	LEPANTO	74.76	110	0	0	23	0	(*) No
ESPIEL	POBLADO	77.36	45	0	0	10	0	(*) No
OBEJO	OBEJO	64.87	58	0	0	4	0	(*) No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	79.47	52	0	0	8	0	(*) No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor		
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.92	111	0	0	20	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.25	178	0	0	44	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.47	138	0	0	32	0	No
MOTRIL	MOTRIL	97.35	144	0	0	21	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h			Año Civil		Superación de Límites	
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor		
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.05	31	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.64	133	0	0	11	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.42	125	0	0	15	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	97.44	117	0	0	18	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	98.28	78	0	0	8	0	No
HUELVA	POZO DULCE	78.47	113	0	0	16	0	(*) No
MOGWER	EL ARENOSILLO	99.2	28	0	0	5	0	No
MOGWER	MAZAGON	84.72	66	0	0	13	0	(*) No
MOGWER	MOGWER	94.57	90	0	0	11	0	No
NIEBLA	NIEBLA	84.31	108	0	0	16	0	(*) No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.3	81	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	88.08	61	0	0	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	94.59	83	0	0	9	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86.49	85	0	0	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	74.85	63	0	0	12	0	(*) No



Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
BAILEN	BAILEN	97.61	102	0	0	20	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.43	101	0	0	11	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.84	160	0	0	24	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.3	90	0	0	14	0	No

Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CAMPILLOS	CAMPILLOS	85.69	46	0	0	7	0	No
MALAGA	CAMPAÑILLAS	92.47	91	0	0	18	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.35	160	0	0	28	0	No
MALAGA	EL ATABAL	85.6	98	0	0	8	0	No
MARBELLA	MARBELLA	59.12	69	0	0	12	0	(*) No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	97.87	143	0	0	20	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.01	122	0	0	19	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	64.45	52	0	0	7	0	(*) No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.1	130	0	0	17	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93.37	28	0	0	4	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	96.65	204	1	0	23	0	No
SEVILLA	CENTRO	91.72	120	0	0	20	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.03	165	0	0	29	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.88	224	2	0	37	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.08	130	0	0	23	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.83	134	0	0	18	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.38	224	1	0	39	0	No



Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	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: 01/09/2011 – 31/08/2012

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Valor	Año Civil	
			Nº de sup.	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

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

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Valor	Año Civil	
			Nº de sup.	Salud Humana (g)
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	0	Superación de Límites (*) No



Provincia: MÁLAGA

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

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Valor	Año Civil	Nº de sup.
			Salud Humana (g)	
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 SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

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

Período: 01/01/2012 – 31/08/2012

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	92.8	0	5	96.31	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	66	81.05	0	8	83.61	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	74	94.72	0	10	98.77	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	57	93.81	0	9	96.31	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	84.8	0	8	88.11	0
HUELVA	POZO DULCE	51	99.74	0	9	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	99.58	0	9	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	59	75.19	0	8	76.64	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 $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 agosto, 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), dos en la estación de Puente Mayorga y otra en la estación de Campamento (Cádiz).

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 SO₂ (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 la estación de Ciudad Deportiva (Granada) y en las estaciones de Matalascañas, Cartaya y La Rábida (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 agosto: El Boticario y Béjar (Almería), Arcos y Prado Rey (Cádiz), Asomadilla (Córdoba), Ciudad Deportiva (Granada), 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: PM₁₀

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 PM₁₀ 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 PM₁₀ 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 agosto 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 NO₂ (40 µg/m³) en la estación de Granada Norte (Granada) con unos media registrada hasta el mes de agosto de 44 µg/m³.

No se ha registrado superación del valor límite horario (200 µg/m³, 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, 1 ocasión en la estación de Torneo y otra en la estación de Bermejales (Sevilla) en las que las medias horarias fueron superiores a 200 µg/m³.

7.1.1.6 Benceno

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

7.1.1.7 Ácido sulfídrico

Hasta el mes de agosto no se ha registrado superación del objetivo semihorario (100 µg/m³) ni del objetivo para 24 horas móvil (40µg/m³) en ninguna estación.

7.2 Segundo 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 teniendo 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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

** En el caso del **NO₂** se tiene en cuenta para el cálculo del índice el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 102/2011. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

*** En el caso del **O₃** siempre que se supere el valor de información a la población valor horario (180 µg/m³) fijado en el R.D.102/2011 la calidad del aire será considerada “mala” y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de agosto de 2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	28	3	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	28	3	0	31
BEDAR	BEDAR	1	24	6	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	0	31	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	0	27	4	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	6	15	10	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	0	13	15	3	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	0	4	21	6	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	28	3	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	0	30	1	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	31	0	0	31
NIJAR	FERNAN PEREZ	0	28	3	0	31
NIJAR	LA JOYA	13	18	0	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	29	2	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	6	19	3	3	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	5	18	7	1	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	24	2	0	0	26
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	23	5	3	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	3	20	5	3	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	28	2	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	17	12	2	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	0	28	3	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24	4	2	1	31
CADIZ	Avda. MARCONI	2	29	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	26	2	2	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	1	27	3	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	4	20	7	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	18	10	2	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	18	11	2	31
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	2	26	3	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	28	2	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	29	1	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	29	2	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	26	5	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	17	12	2	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	9	22	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	28	1	1	0	30



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	22	8	1	31
CORDOBA	LEPANTO	0	19	10	2	31
ESPIEL	POBLADO	19	5	0	0	24
OBEJO	OBEJO	22	6	3	0	31
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	27	4	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	0	15	15	1	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	9	10	11	1	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	17	8	6	31
MOTRIL	MOTRIL	0	30	1	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	1	24	6	0	31
CARTAYA	CARTAYA	1	27	3	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	26	3	1	31
HUELVA	LA ORDEN	2	22	5	2	31
HUELVA	LOS ROSALES	16	9	4	2	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	14	12	4	1	31
HUELVA	POZO DULCE	14	11	4	2	31
MOGWER	EL ARENOSILLO	0	20	11	0	31
MOGWER	MAZAGON	1	21	7	2	31
MOGWER	MOGWER	2	22	4	3	31
NIEBLA	NIEBLA	16	9	2	4	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	23	5	1	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	17	9	3	2	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	0	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	3	24	3	1	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	25	3	2	1	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	1	0	0	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	21	3	7	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	29	2	0	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	22	5	4	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	14	8	6	3	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	0	24	7	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLOS	0	21	2	0	23
MALAGA	CAMPANILLAS	1	28	2	0	31
MALAGA	CARRANQUE	0	17	12	2	31
MALAGA	EL ATABAL	0	21	9	1	31



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	0	22	6	3	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	28	3	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	25	3	3	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	18	9	4	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	26	3	1	30
SEVILLA	BERMEJALES	0	21	7	3	31
SEVILLA	CENTRO	0	26	5	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	5	20	4	2	31
SEVILLA	RANILLA	31	0	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	27	3	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	21	9	1	31
SEVILLA	TORNEO	1	24	4	2	31

7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de agosto 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 agosto. 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	29/08/2012	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	30/08/2012	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	31/08/2012	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/08/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/08/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/08/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	02/08/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	10/08/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	11/08/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	12/08/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	16/08/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	17/08/2012	O3	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	12/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	13/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	18/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	23/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	02/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	04/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	05/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	07/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	16/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	21/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	22/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	23/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	26/08/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	30/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	01/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	02/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	03/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	04/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	05/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/08/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	10/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	11/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	12/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	13/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	14/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	17/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	18/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	22/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	25/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	28/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	01/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	02/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	03/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	04/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	05/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	06/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	07/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	09/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	11/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	12/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	16/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	17/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	18/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	19/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	21/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	26/08/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28/08/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30/08/2012	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	10/08/2012	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30/08/2012	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31/08/2012	O3	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	12/08/2012	PART	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	10/08/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	10/08/2012	PART	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	11/08/2012	O3	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	11/08/2012	PART	MALA
NIJAR	FERNAN PEREZ	12/08/2012	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	11/08/2012	PART	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	12/08/2012	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	08/08/2012	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	09/08/2012	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	10/08/2012	PART	MUY MALA
ALGAR	ALGAR	11/08/2012	PART	MUY MALA
ALGAR	ALGAR	18/08/2012	PART	MALA
ALGAR	ALGAR	22/08/2012	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	01/08/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	07/08/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	08/08/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	09/08/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	10/08/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	11/08/2012	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	17/08/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	18/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	01/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	09/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	10/08/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	11/08/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	18/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	19/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	21/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	22/08/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	09/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	10/08/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	11/08/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	13/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	14/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	20/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	21/08/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	22/08/2012	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	01/08/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	02/08/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	10/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	11/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	10/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	10/08/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	11/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	22/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/08/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31/08/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/08/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/08/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/08/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22/08/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	10/08/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	11/08/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	22/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	03/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	08/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	09/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	10/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	11/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	18/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	31/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	03/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/08/2012	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/08/2012	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/08/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	01/08/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	02/08/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	03/08/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	04/08/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	09/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	10/08/2012	PART	MUY MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	11/08/2012	PART	MUY MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	18/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	19/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	20/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	21/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	22/08/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	31/08/2012	O3	MALA
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	10/08/2012	PART	MALA



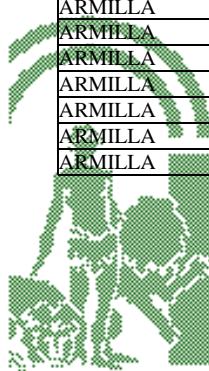
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	11/08/2012	PART	MALA
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	22/08/2012	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	01/08/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	11/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30/08/2012	SO2	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	10/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	11/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	18/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	19/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	20/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	10/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	11/08/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	30/08/2012	SO2	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	01/08/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	02/08/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	03/08/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	09/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	10/08/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	10/08/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	11/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	22/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	01/08/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	02/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	03/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	04/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	05/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	06/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	09/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	10/08/2012	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	10/08/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	11/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	20/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	21/08/2012	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	22/08/2012	PART	MALA
OBEJO	OBEJO	10/08/2012	PART	MALA
OBEJO	OBEJO	20/08/2012	PART	MALA
OBEJO	OBEJO	21/08/2012	PART	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	03/08/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	04/08/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	18/08/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	23/08/2012	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	01/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	01/08/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	02/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	03/08/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	06/08/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	08/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	09/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	10/08/2012	PART	MUY MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	11/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	17/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	18/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	19/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	20/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	21/08/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	22/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	23/08/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	29/08/2012	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	02/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	17/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	18/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	19/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/08/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	01/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	02/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	03/08/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	08/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	09/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	10/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	11/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	17/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	18/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	19/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	20/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	21/08/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	22/08/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	23/08/2012	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	12/08/2012	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	01/08/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	10/08/2012	PART	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	10/08/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	11/08/2012	PART	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	11/08/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	21/08/2012	PART	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	22/08/2012	PART	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	31/08/2012	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	09/08/2012	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	21/08/2012	O3	MALA
CARTAYA	CARTAYA	31/08/2012	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/08/2012	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/08/2012	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22/08/2012	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31/08/2012	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	08/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	09/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	10/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	20/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	21/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	22/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	31/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	31/08/2012	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	08/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	09/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/08/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	21/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	22/08/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/08/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10/08/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/08/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22/08/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	08/08/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	09/08/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	10/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	20/08/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	21/08/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	22/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	01/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	07/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	09/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	10/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	11/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	17/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	18/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	20/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	21/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	22/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	31/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	01/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	07/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	08/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGON	09/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGON	10/08/2012	PART	MUY MALA
MOGÜER	MAZAGON	10/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	17/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	21/08/2012	PART	MUY MALA
MOGÜER	MAZAGON	21/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGON	22/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGON	31/08/2012	O3	MALA
MOGÜER	MOGÜER	08/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	09/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	10/08/2012	PART	MUY MALA
MOGÜER	MOGÜER	11/08/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	20/08/2012	PART	MUY MALA
MOGÜER	MOGÜER	21/08/2012	PART	MUY MALA
MOGÜER	MOGÜER	22/08/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	09/08/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	10/08/2012	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	11/08/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	20/08/2012	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/08/2012	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	22/08/2012	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	09/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	10/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	20/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	21/08/2012	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	21/08/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31/08/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	09/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	10/08/2012	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20/08/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	21/08/2012	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	22/08/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	10/08/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	21/08/2012	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	22/08/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31/08/2012	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	09/08/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	21/08/2012	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22/08/2012	PART	MALA

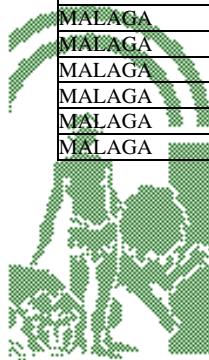


Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	08/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/08/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/08/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/08/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/08/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/08/2012	PART	MUY MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/08/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/08/2012	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/08/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/08/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/08/2012	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/08/2012	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/08/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/08/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/08/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/08/2012	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/08/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	08/08/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	09/08/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	10/08/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11/08/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	18/08/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	19/08/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	20/08/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	21/08/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	22/08/2012	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	01/08/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	03/08/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	04/08/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	05/08/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	11/08/2012	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	18/08/2012	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	19/08/2012	PART	MALA

Provincia: MÁLAGA

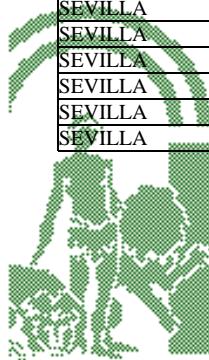
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLOS	17/08/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	18/08/2012	O3	MALA
MALAGA	CAMPAÑILLAS	18/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CAMPAÑILLAS	19/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	01/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	02/08/2012	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	03/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	04/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	05/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	07/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	08/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	09/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	10/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	11/08/2012	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	17/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	17/08/2012	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	19/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	21/08/2012	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	22/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	01/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	02/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	04/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	10/08/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	EL ATABAL	11/08/2012	PART	MUY MALA
MALAGA	EL ATABAL	12/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	18/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	19/08/2012	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	22/08/2012	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	02/08/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	09/08/2012	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	09/08/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	10/08/2012	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	11/08/2012	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	17/08/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	20/08/2012	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	21/08/2012	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	21/08/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	22/08/2012	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALA DE GUADAIRA	28/08/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	02/08/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	09/08/2012	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	10/08/2012	O3	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	09/08/2012	PART	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	10/08/2012	PART	MUY MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	11/08/2012	PART	MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	20/08/2012	PART	MUY MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	21/08/2012	PART	MUY MALA
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	22/08/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/08/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/08/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/08/2012	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/08/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/08/2012	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/08/2012	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/08/2012	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/08/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/08/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/08/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	09/08/2012	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10/08/2012	PART	MUY MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	19/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	02/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	08/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	09/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	10/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	11/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	17/08/2012	NO2	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	22/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	23/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	02/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	08/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	09/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	10/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	20/08/2012	O3	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	PRINCIPES	09/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	10/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	PRINCIPES	11/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	20/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	21/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	22/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	02/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	20/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	21/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/08/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	TORNEO	09/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	10/08/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	TORNEO	11/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	20/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	21/08/2012	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	22/08/2012	PART	MUY 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 2 ocasiones por calidad mala debidas al SO2 en Cádiz.



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

