

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



Junio 2012



Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático

Informe de calidad del aire de junio 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 PM ₁₀	46
6.4 Informe de legislación CO.....	49
6.5 Informe de legislación NO ₂	52
6.6 Informe de legislación Benceno	56
6.7 Informe de legislación SH ₂	58
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	59
7.2 Según el índice de calidad del aire	61
7.2.1 Criterios de elaboración del índice	61
7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de junio de 2012	62
7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de junio de 2012	64



Informe de calidad del aire de junio 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, fija o móvil, 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 (SO_2 ; $\text{NO}/\text{NO}_2/\text{NOx}$; partículas PM10, PM2.5 y PM1; CO; O_3 ; SH_2 ; 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.

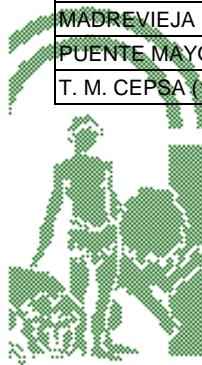


3 Configuración de la red_sensores automáticos

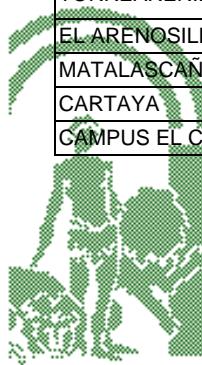
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE ALMERÍA																										
CARBONERAS	CARBONERAS	o	o	o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																						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	
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	
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																										
Avda. MARCONI	CÁDIZ	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	
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	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	
CARTUJA	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o	o															o	o	o	
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	o	o	o	o	o	o	o	o															o	o	o	
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	o	o	o	o		o	o	o						o	o	o		o	o	o						
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	o	o	o	o		o	o	o							o	o	o		o	o	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	o	o
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE																							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																			
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							



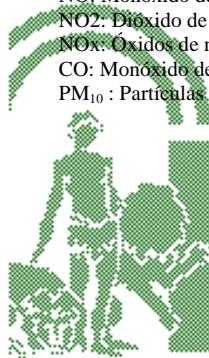
ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL		
PROVINCIA DE HUELVA (Continuación)																												
LA ORDEN	HUELVA	o		o	o	o	o	o						o	o							o	o	o	o			
LOS ROSALES	HUELVA	o	o	o	o	o	o																					
MARISMAS DEL TITAN	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	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	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: Díóxido de nitrógeno
 NOx: Óxidos de nitrógeno
 CO: Monoxydo de carbono
 PM₁₀ : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.



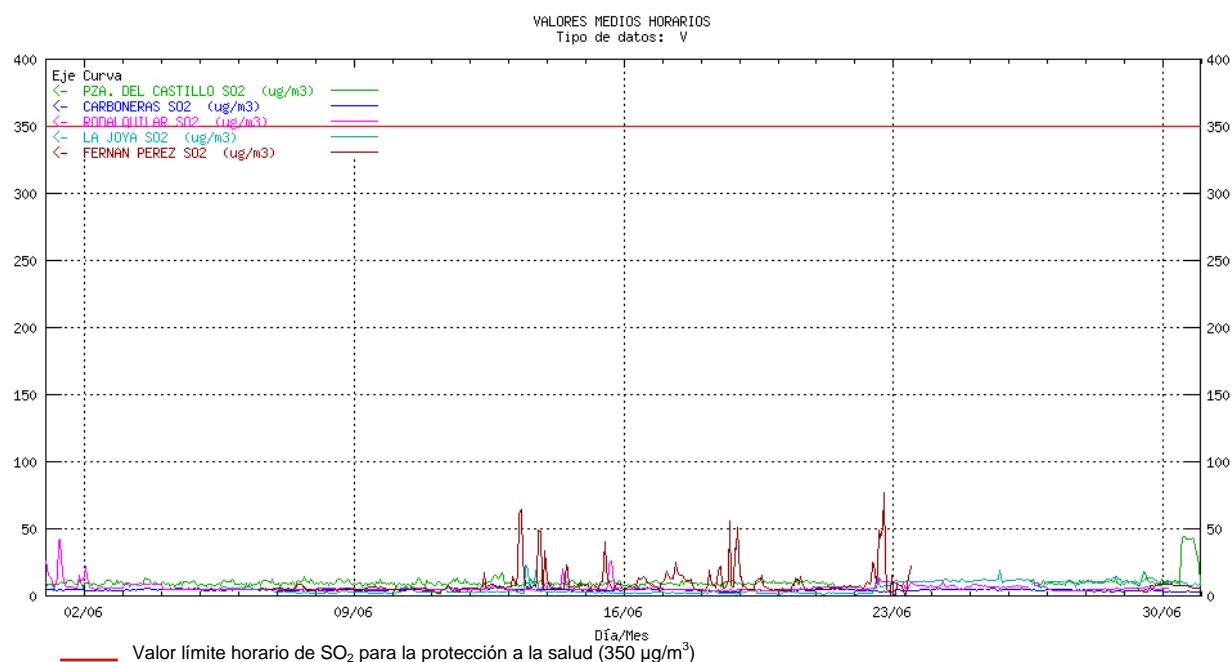
PM2.5: Partículas de tamaño inferior a 2,5μ
 PM1: Partículas de tamaño inferior a 1μ
 SH2: Ácido sulfhídrico
 TRS: Compuestos reducidos de azufre
 BCN: Benceno
 TOL: Tolueno
 PXY: p-xileno
 EBCN: etil-benceno
 HC: Hidrocarburos.

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.

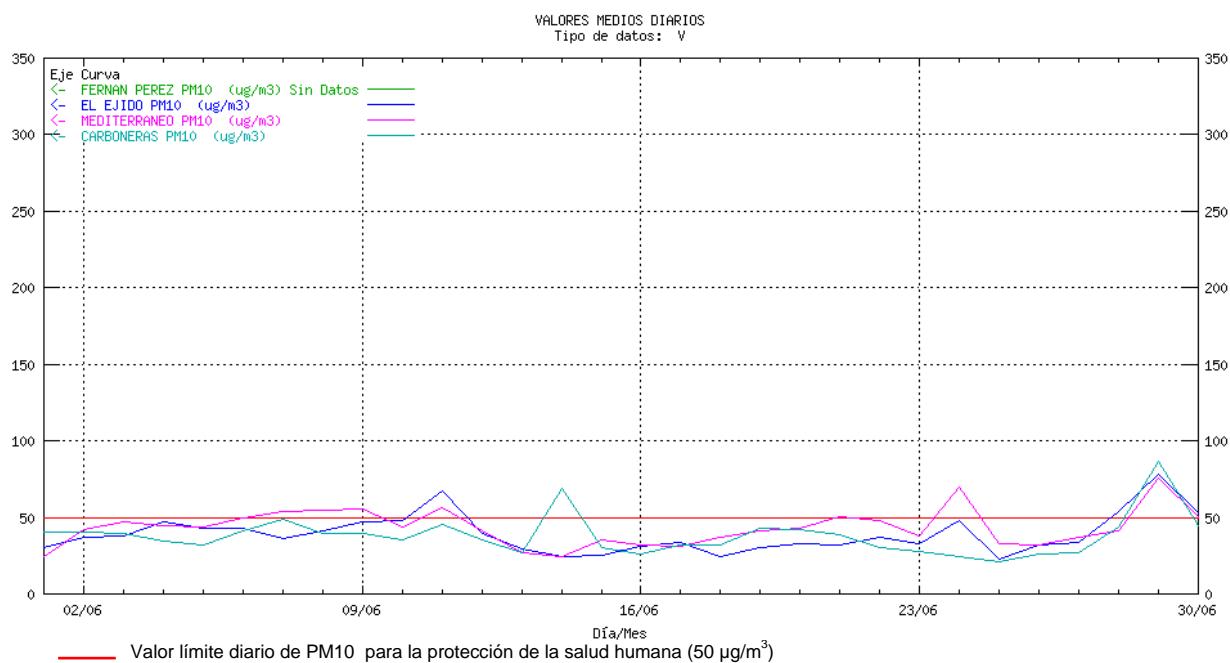
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

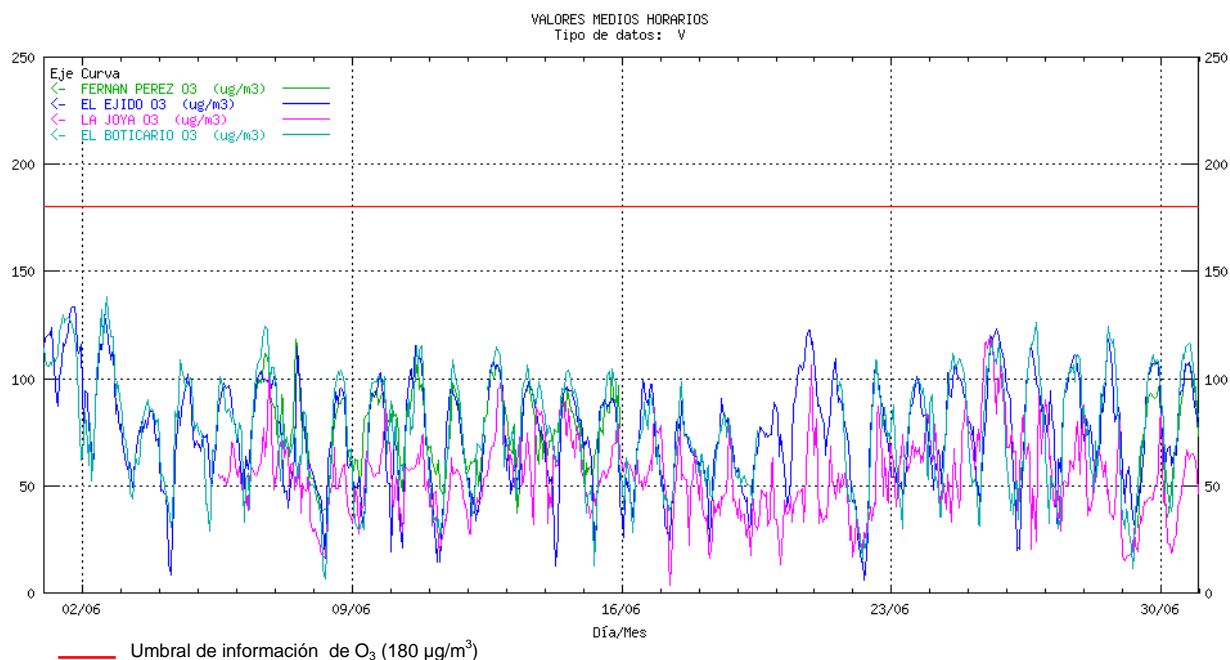
Dióxido de azufre



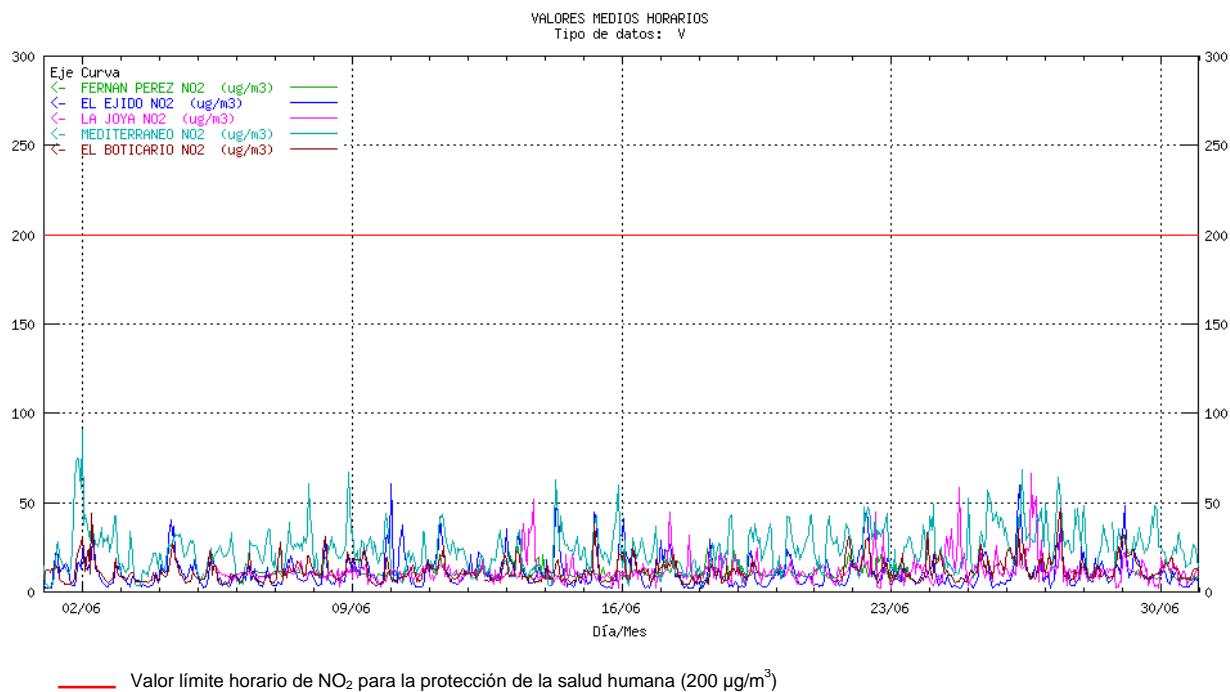
Partículas en suspensión: PM₁₀



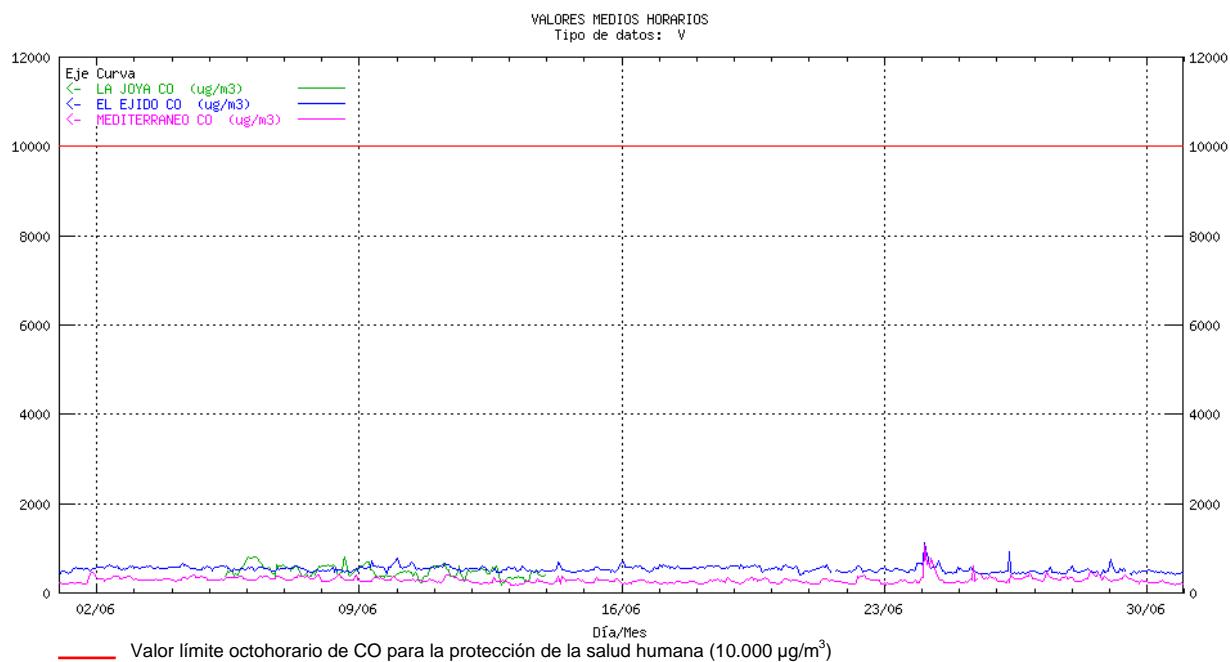
Ozono



Dióxido de nitrógeno

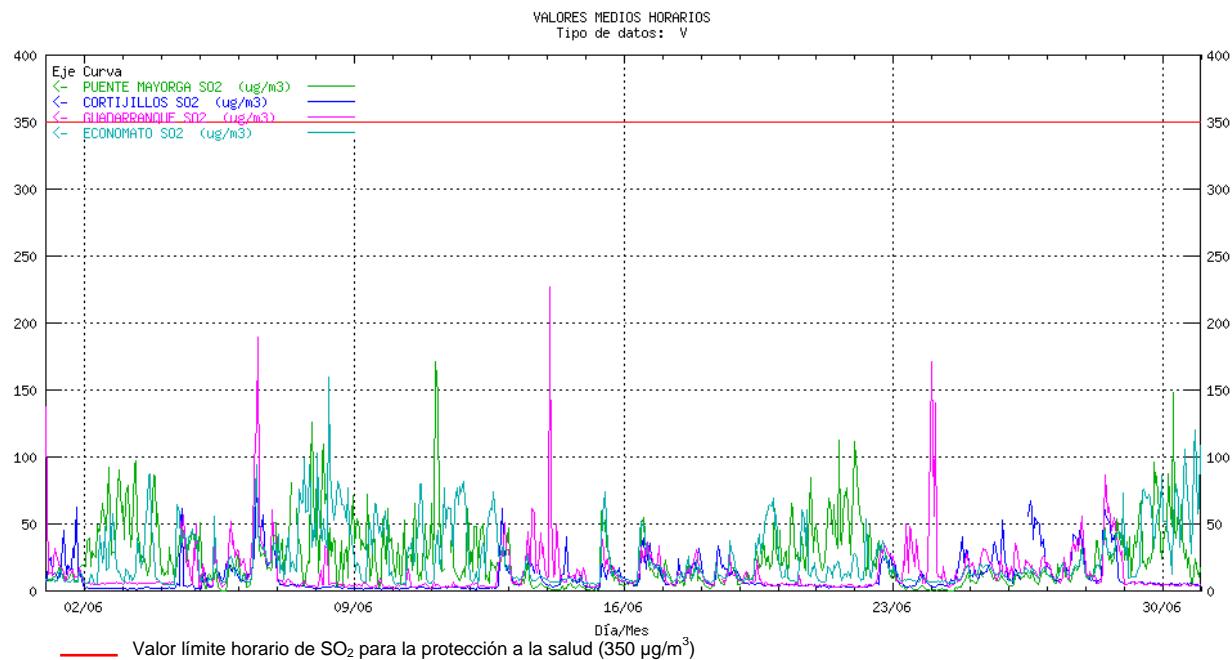


Monóxido de carbono

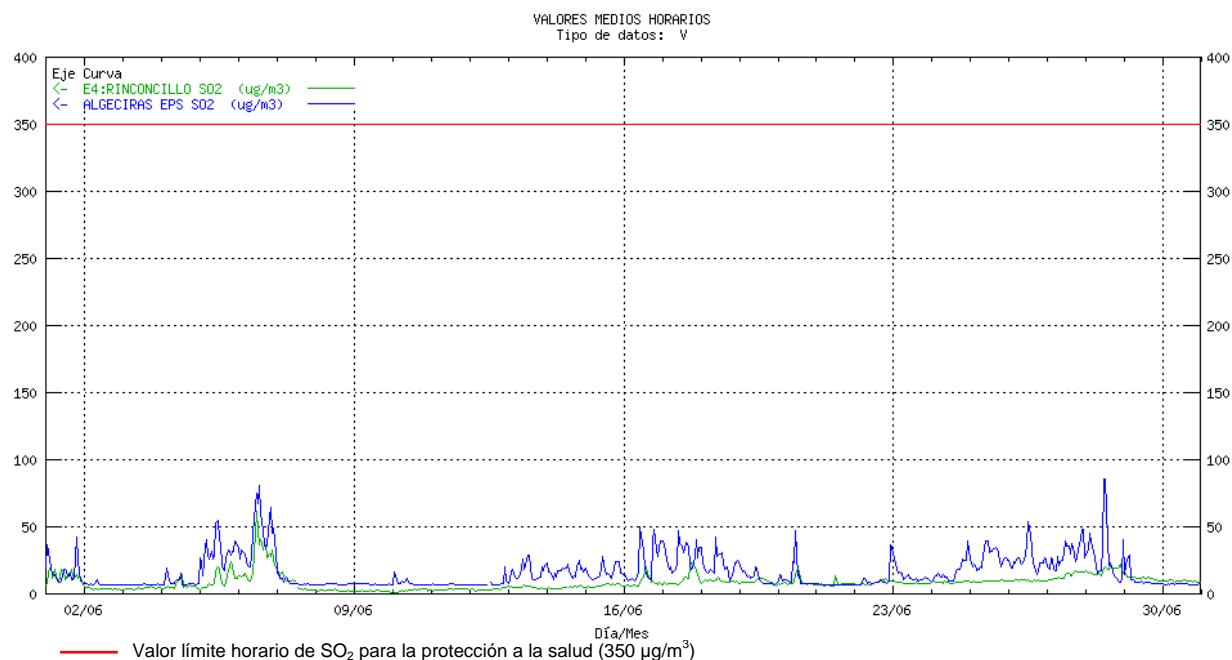


4.2 Provincia de Cádiz

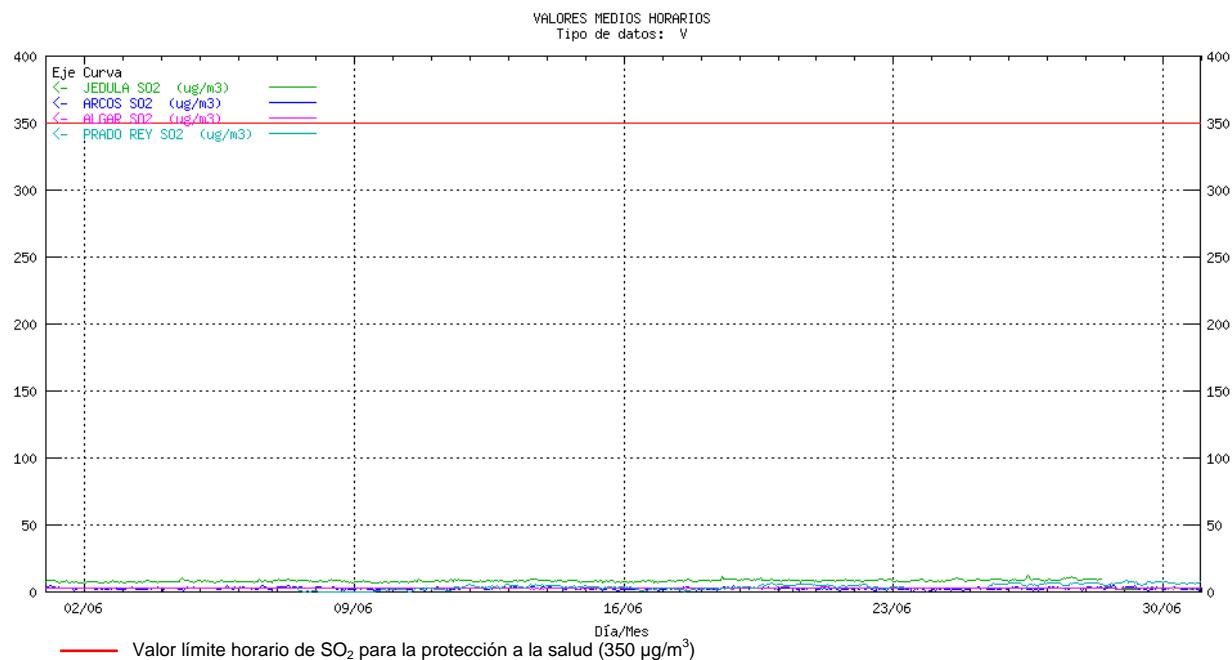
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



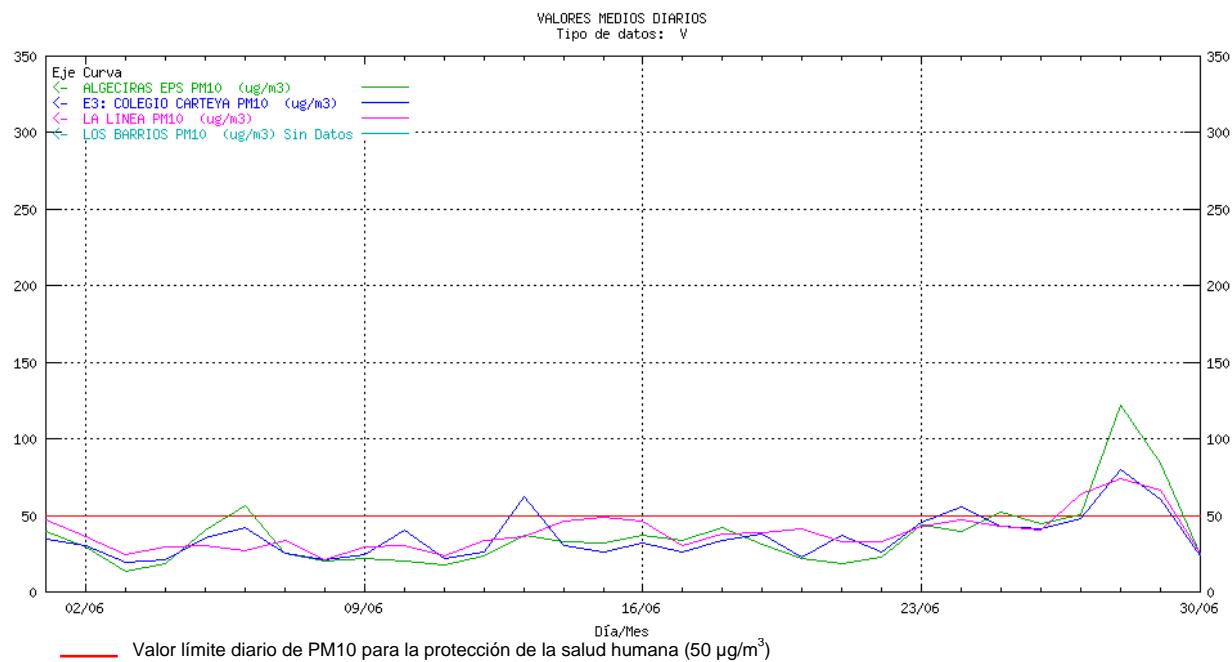
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



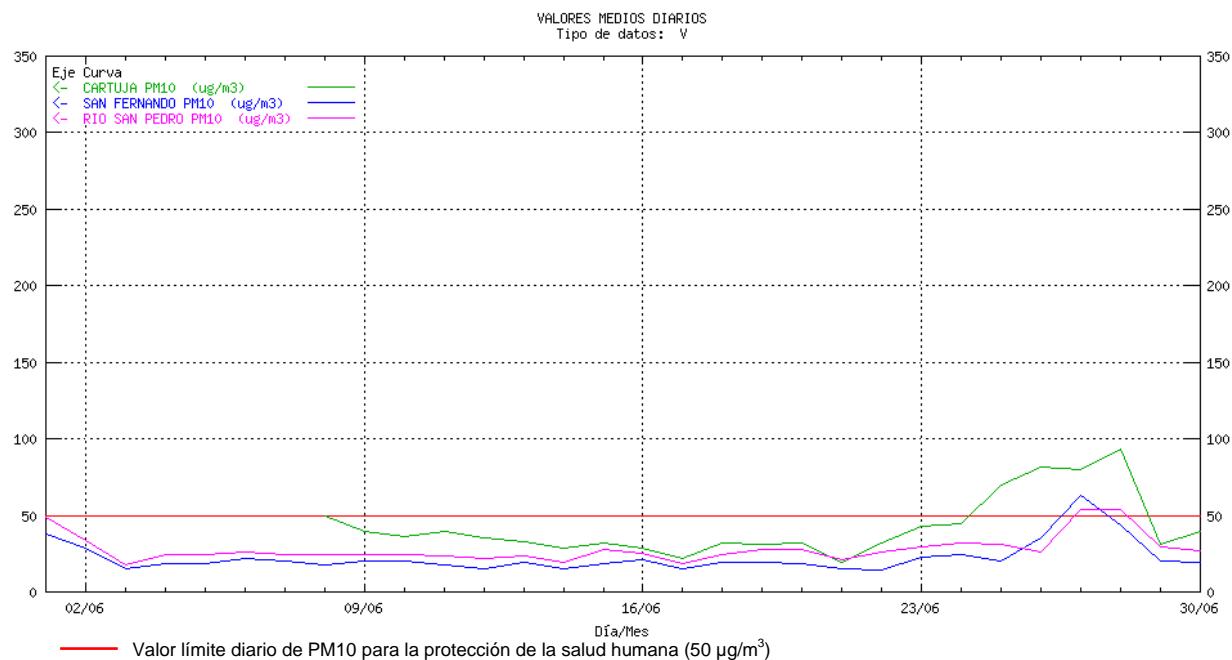
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



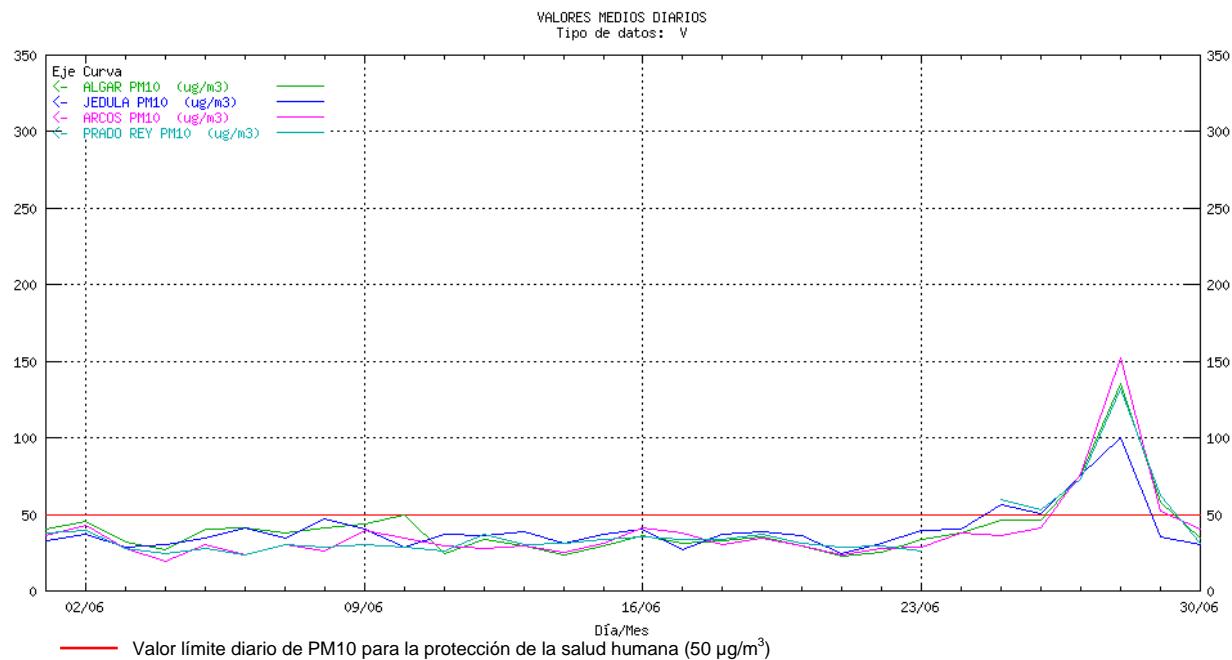
PM10 Bahía de Algeciras



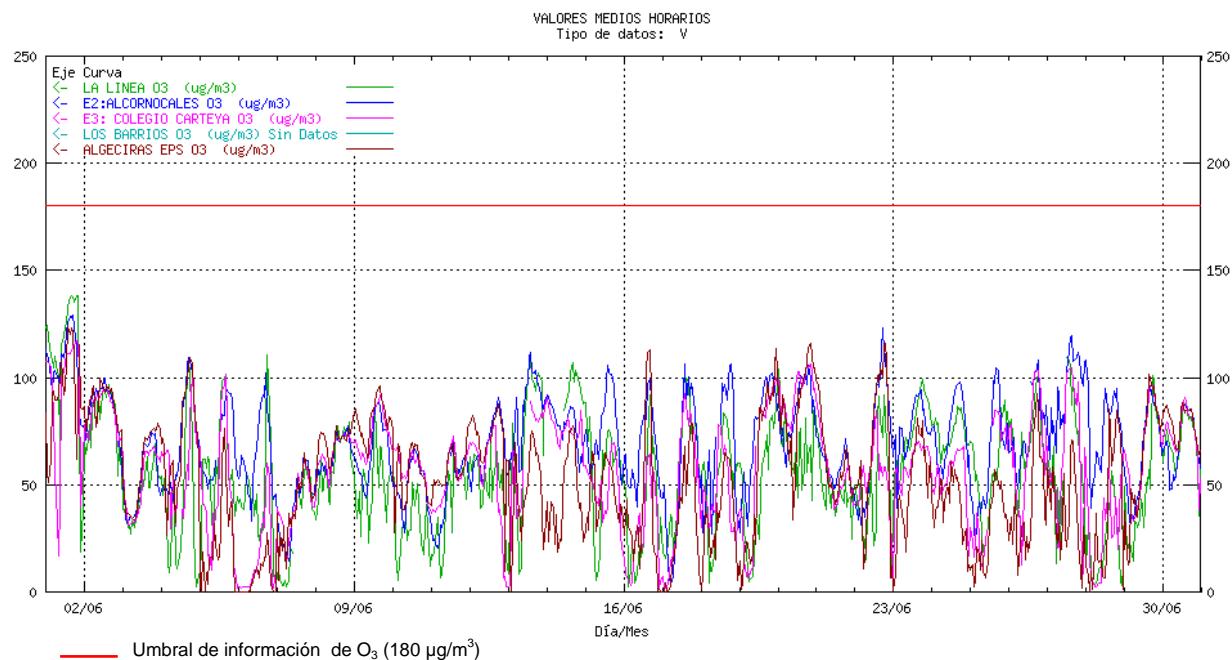
PM10 Bahía de Cádiz



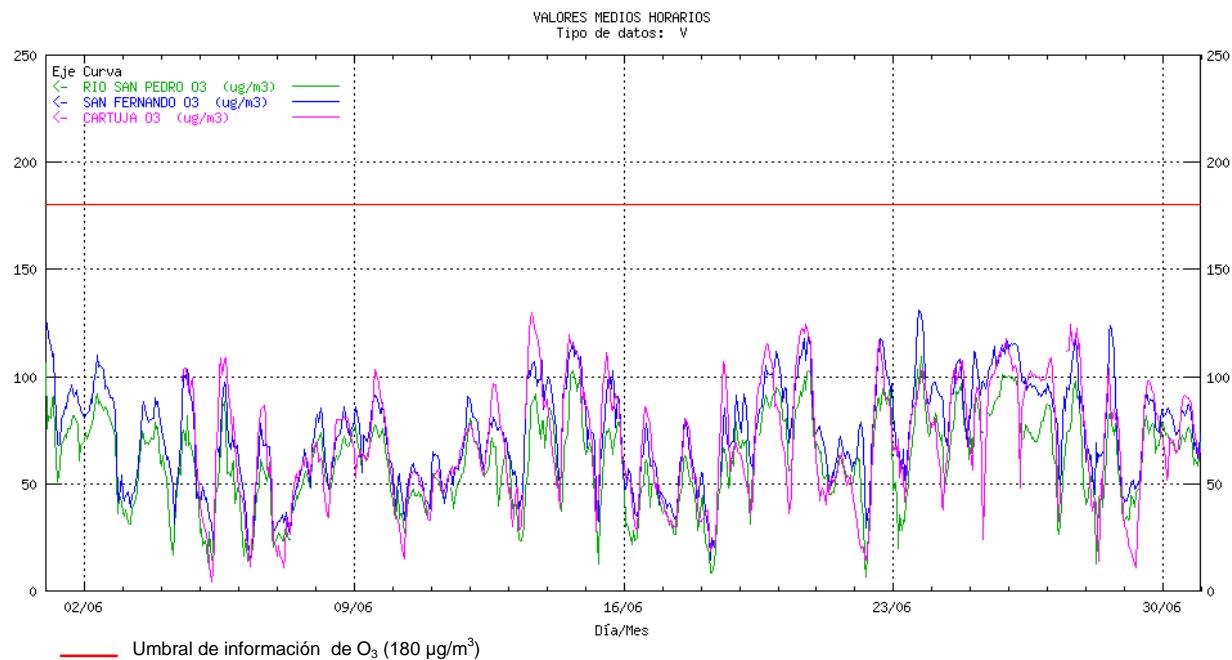
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



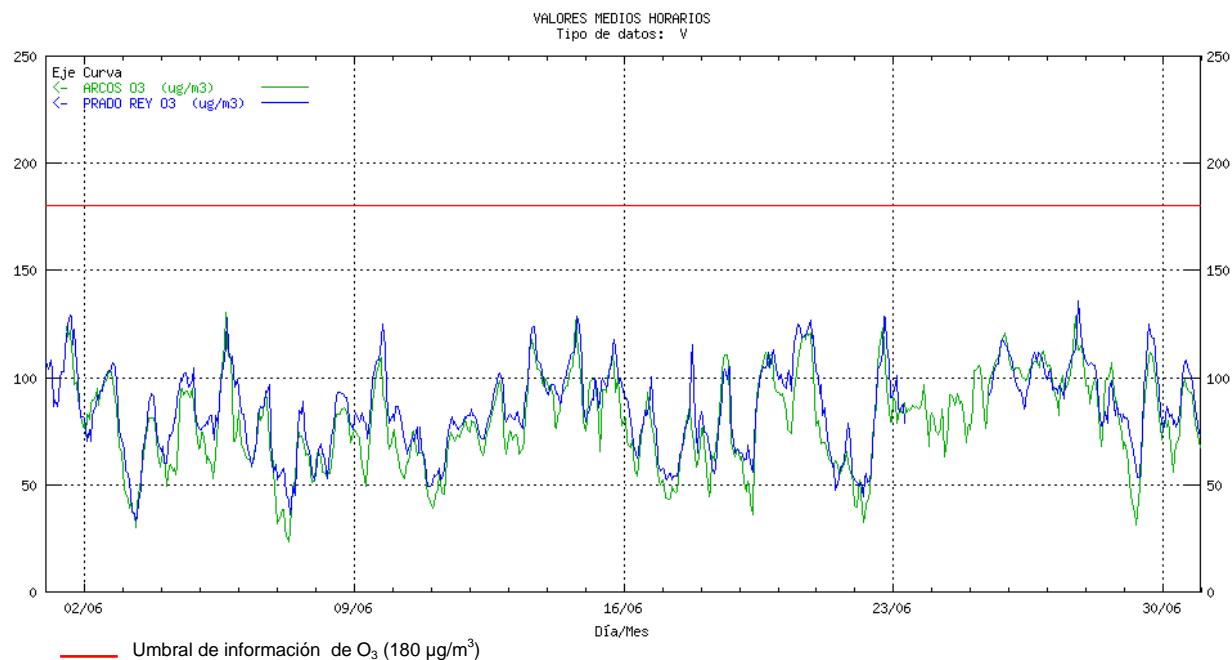
Ozono Bahía de Algeciras



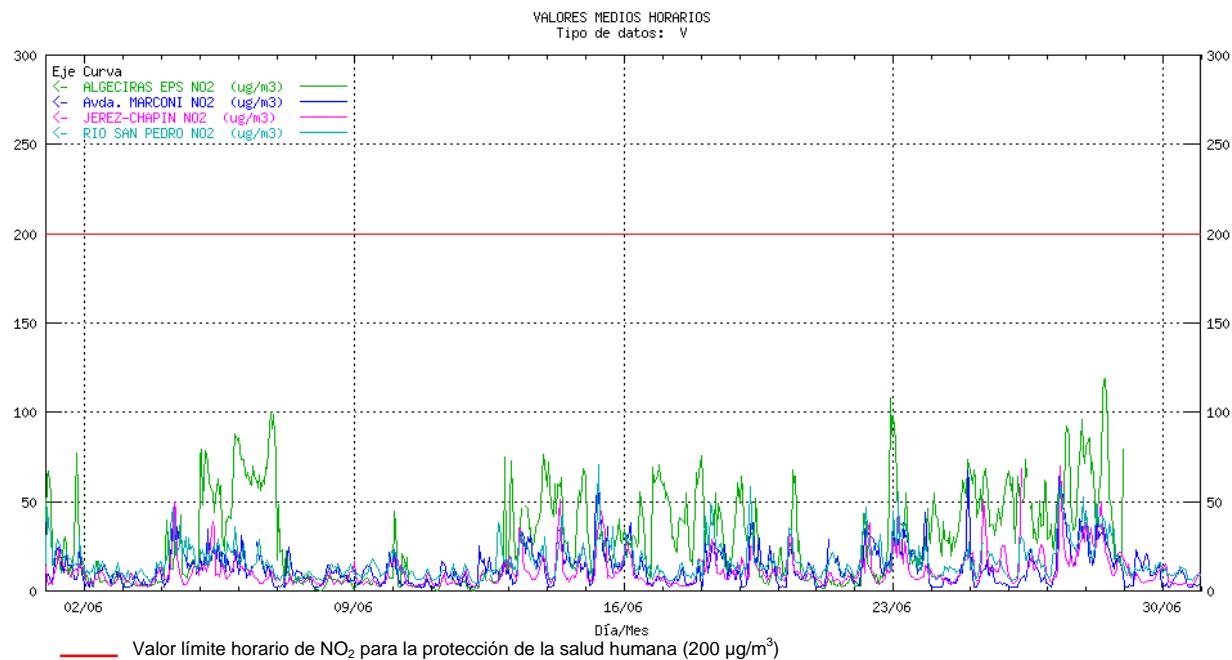
Ozono Bahía de Cádiz



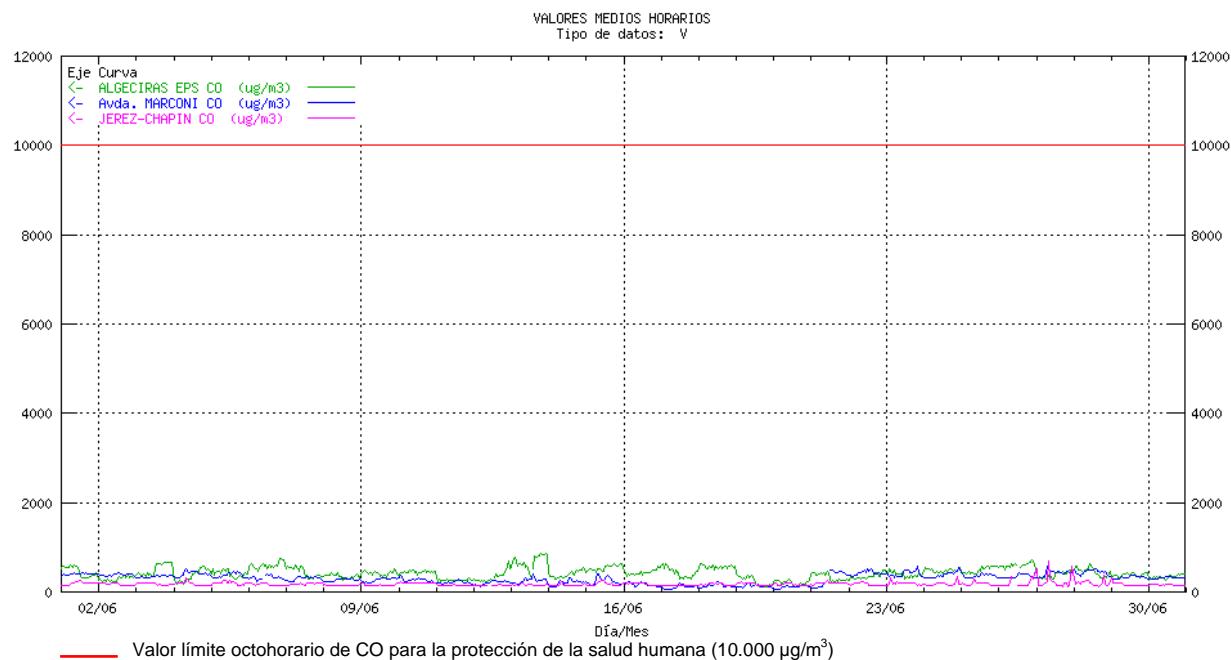
Ozono Zona de Arcos de la Frontera.



Dióxido de nitrógeno

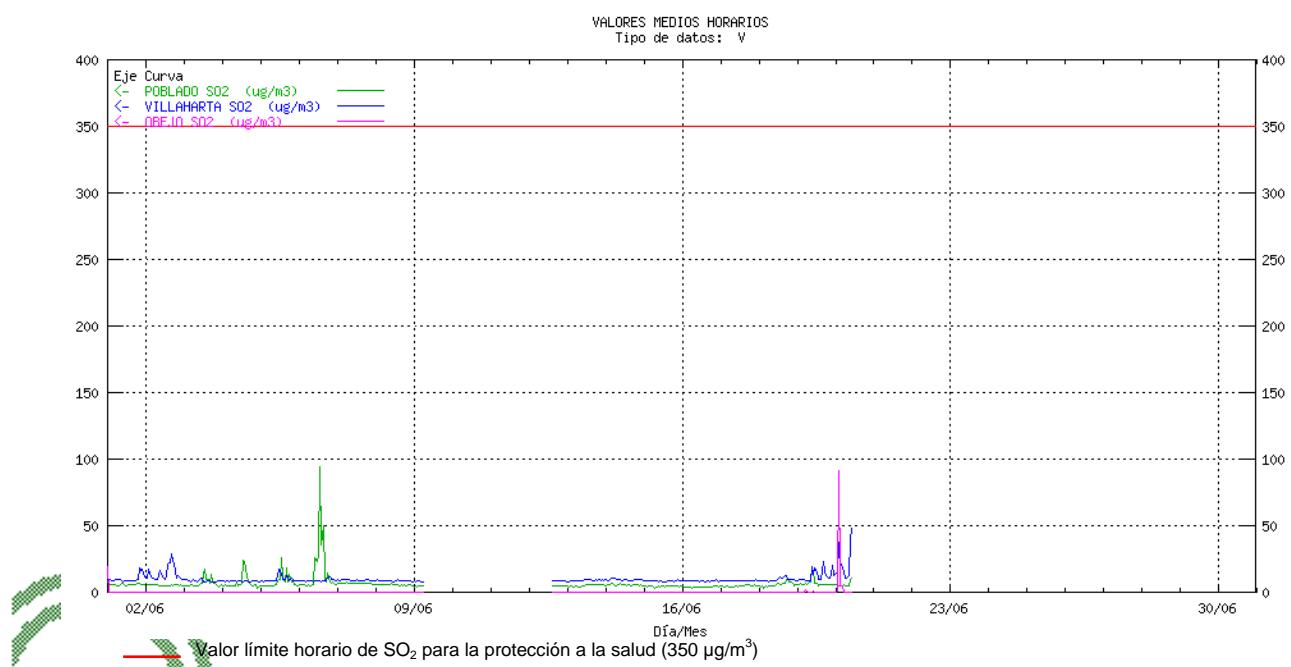


Monóxido de carbono



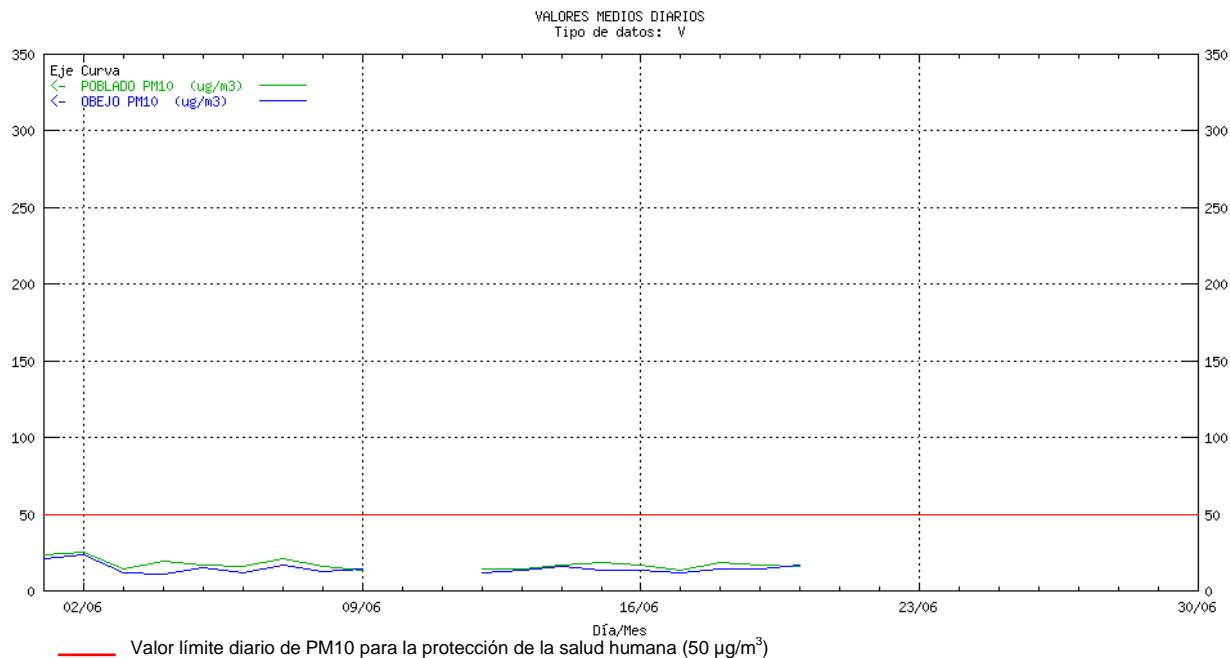
4.3 Provincia de Córdoba

Dióxido de azufre

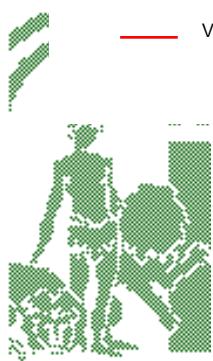
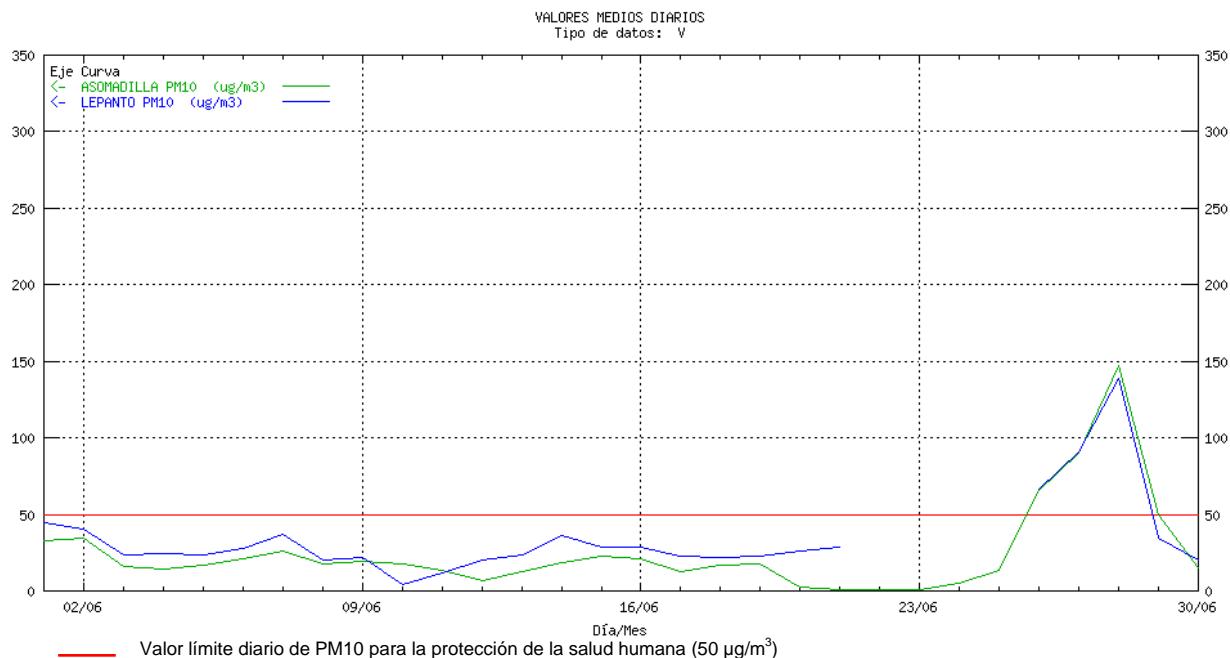


*Avda. Manuel Siurot 50 41013 Sevilla.
Teléf. 955 00 34 00 955 00 35 00
Fax. 955 00 37 79*

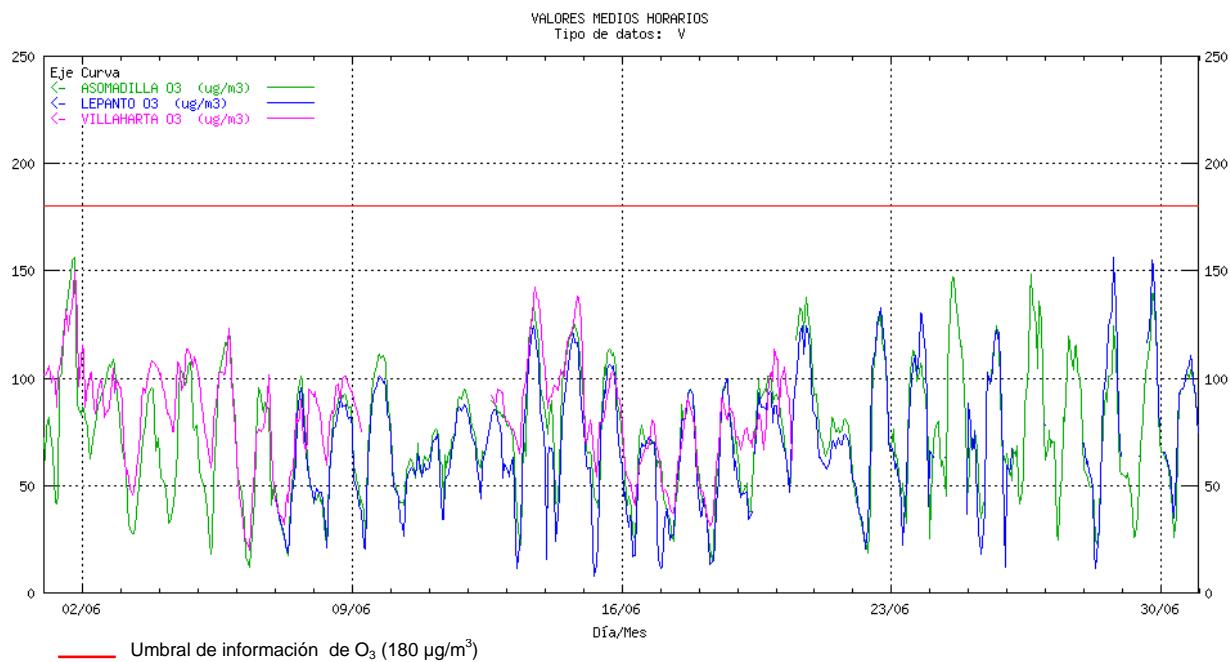
Partículas en suspensión: PM₁₀



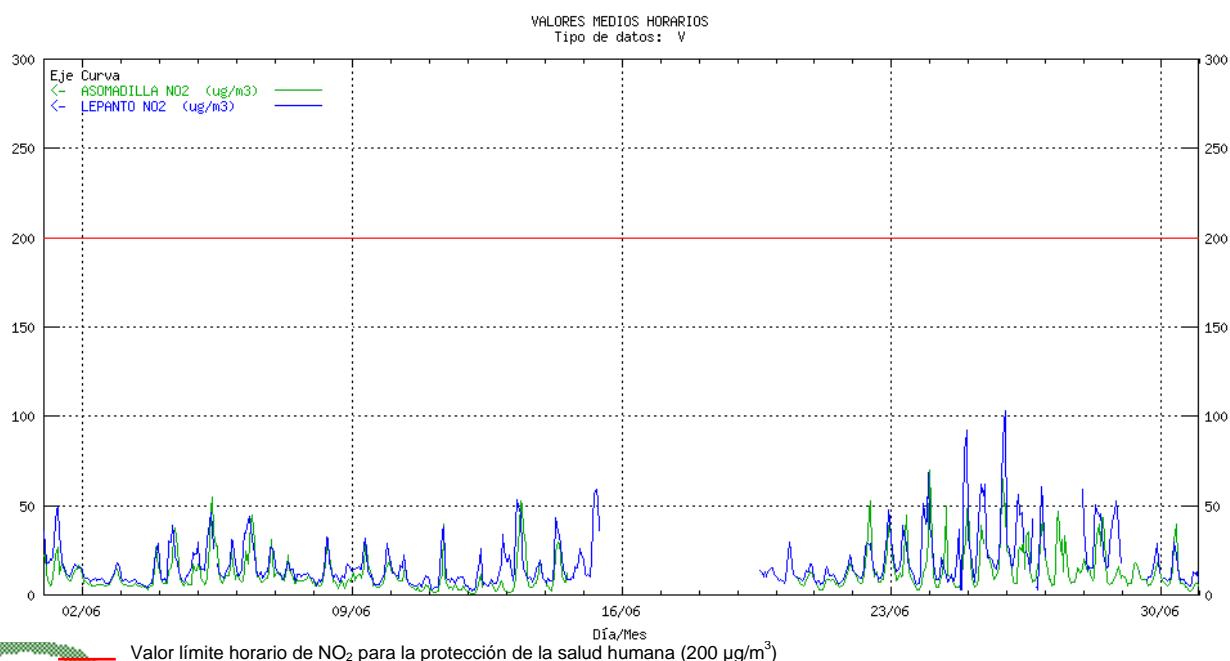
Partículas en suspensión: PM₁₀



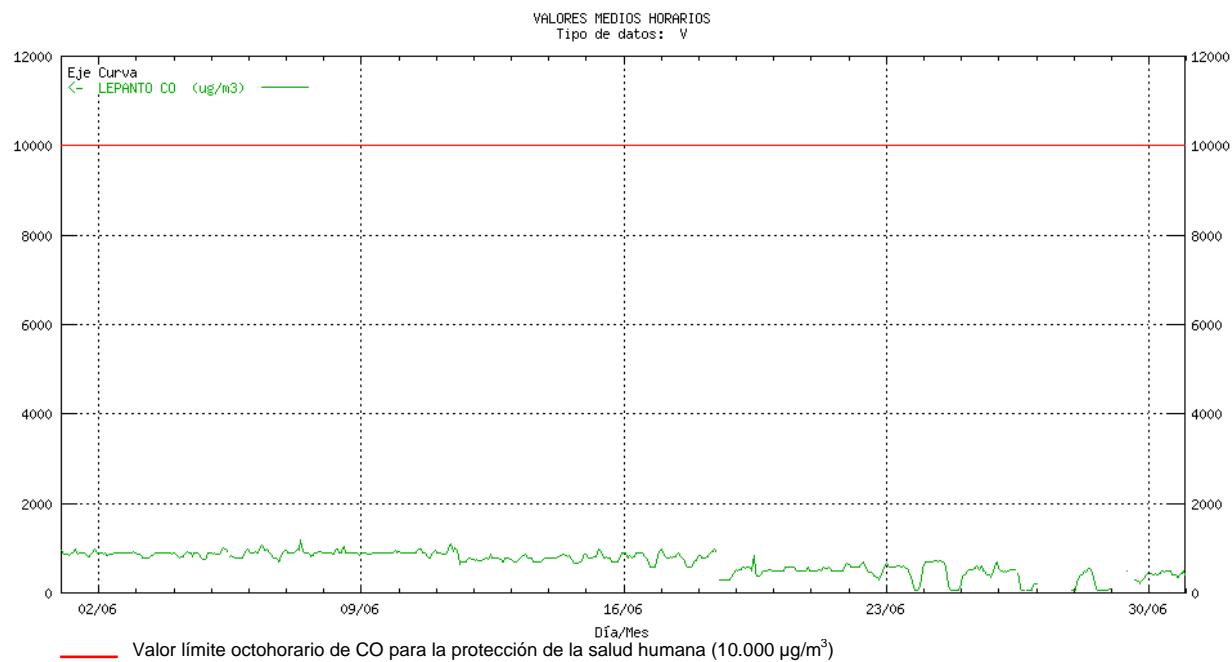
Ozono



Dióxido de nitrógeno

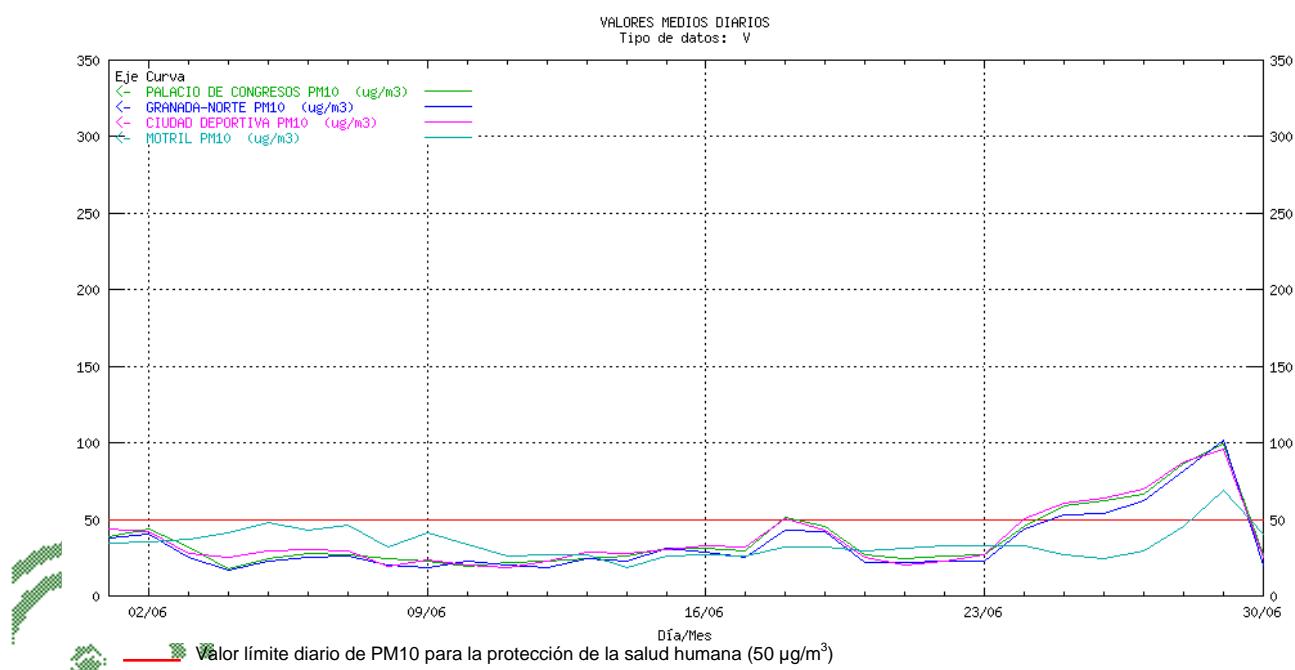


Monóxido de carbono

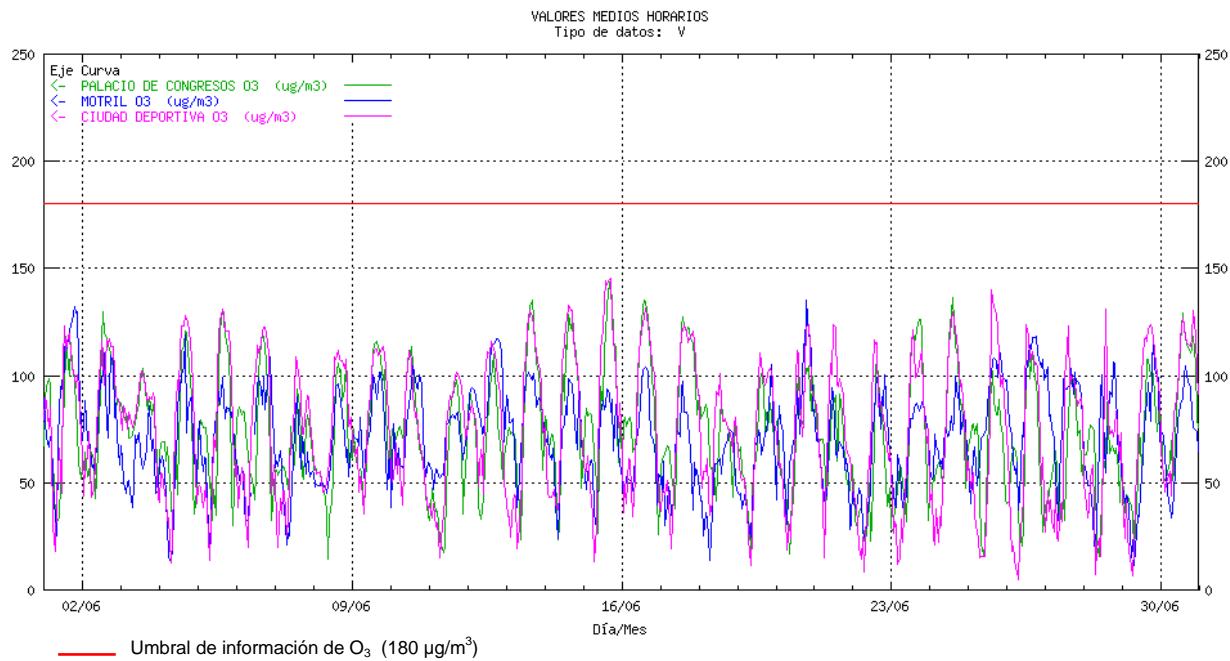


4.4 Provincia de Granada

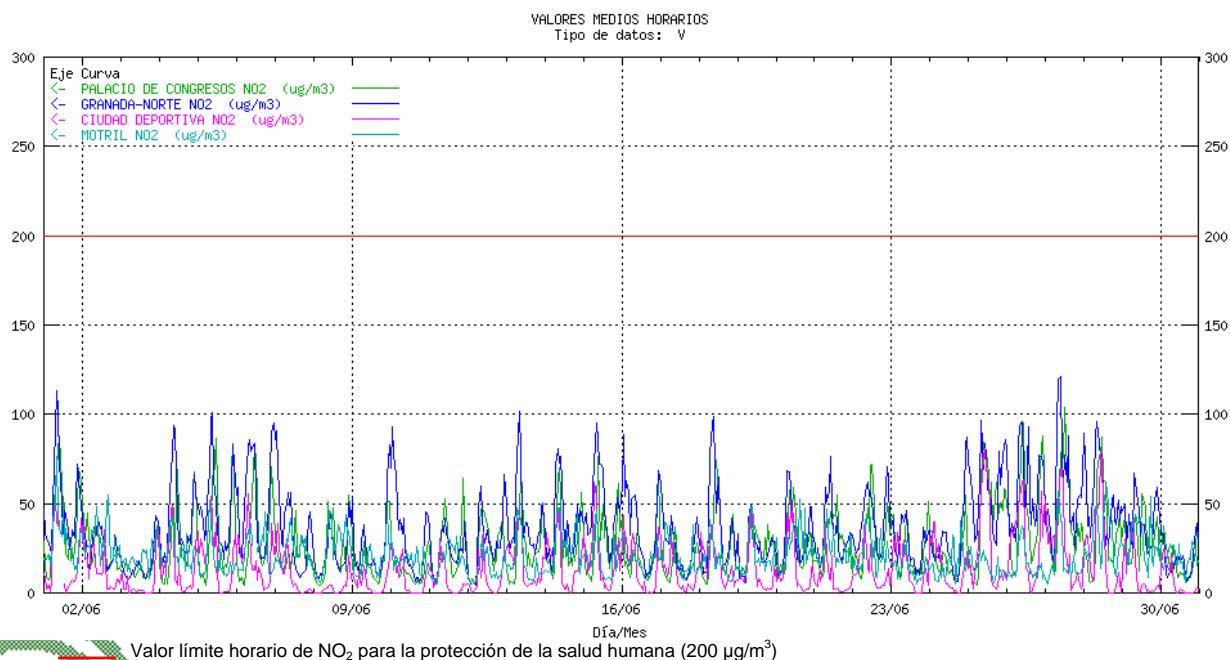
Partículas en suspensión: PM₁₀



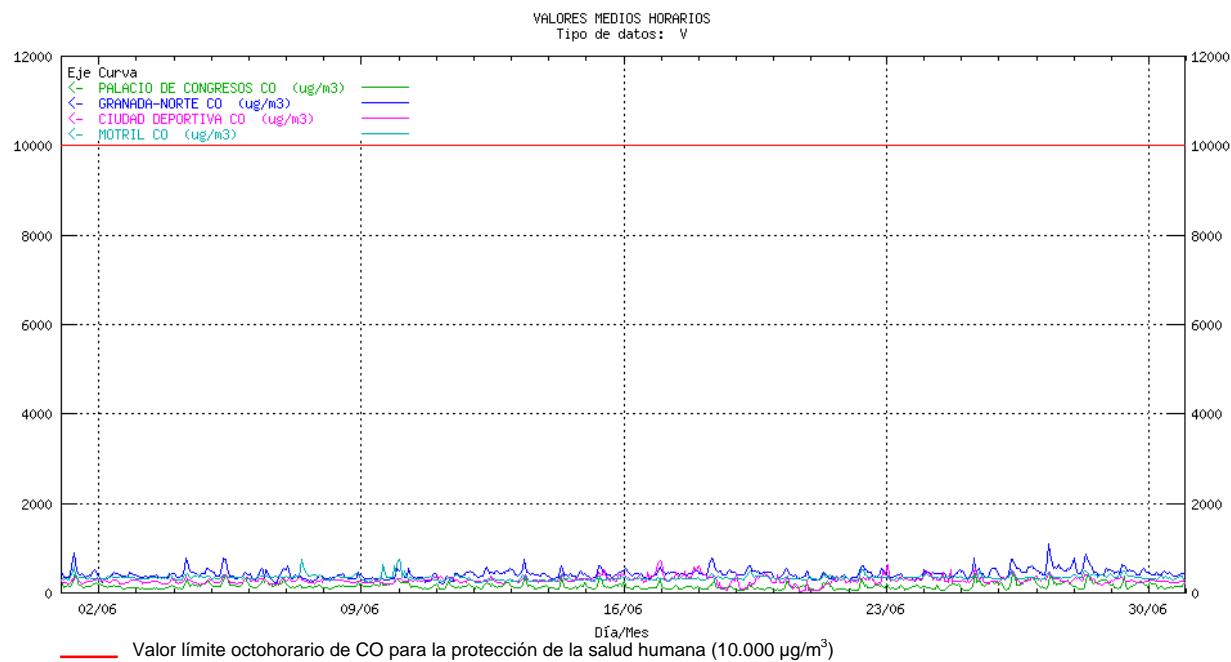
Ozono



Dióxido de nitrógeno

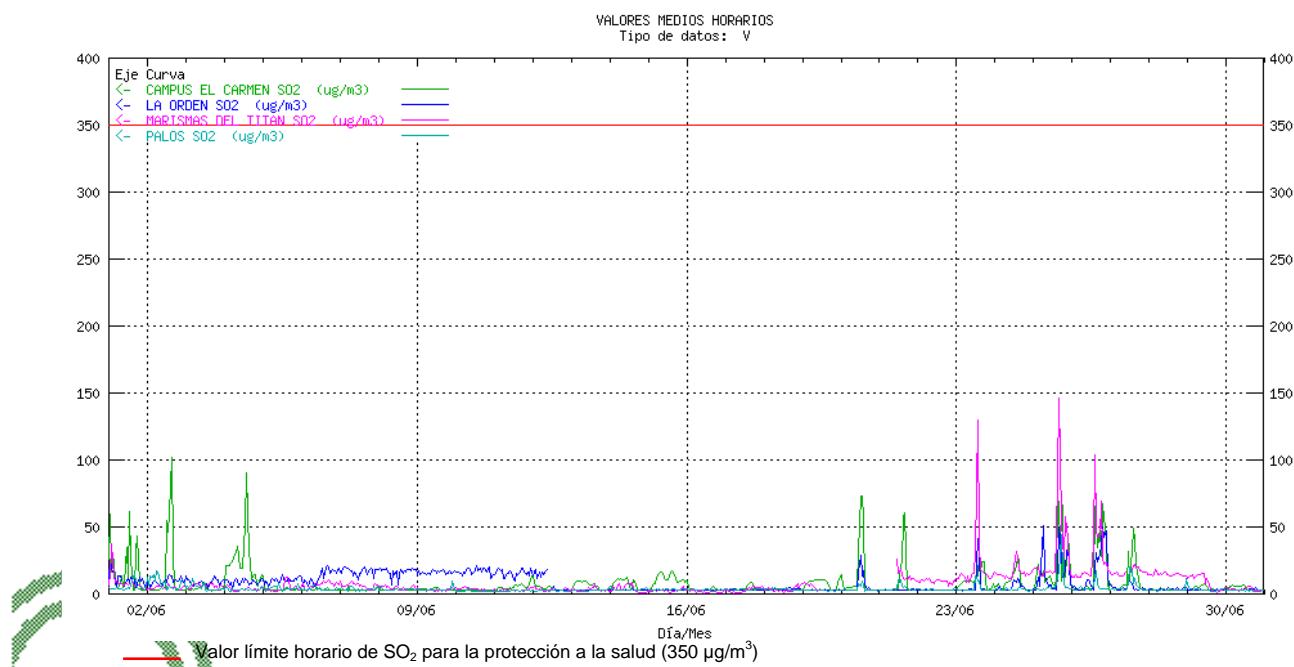


Monóxido de carbono

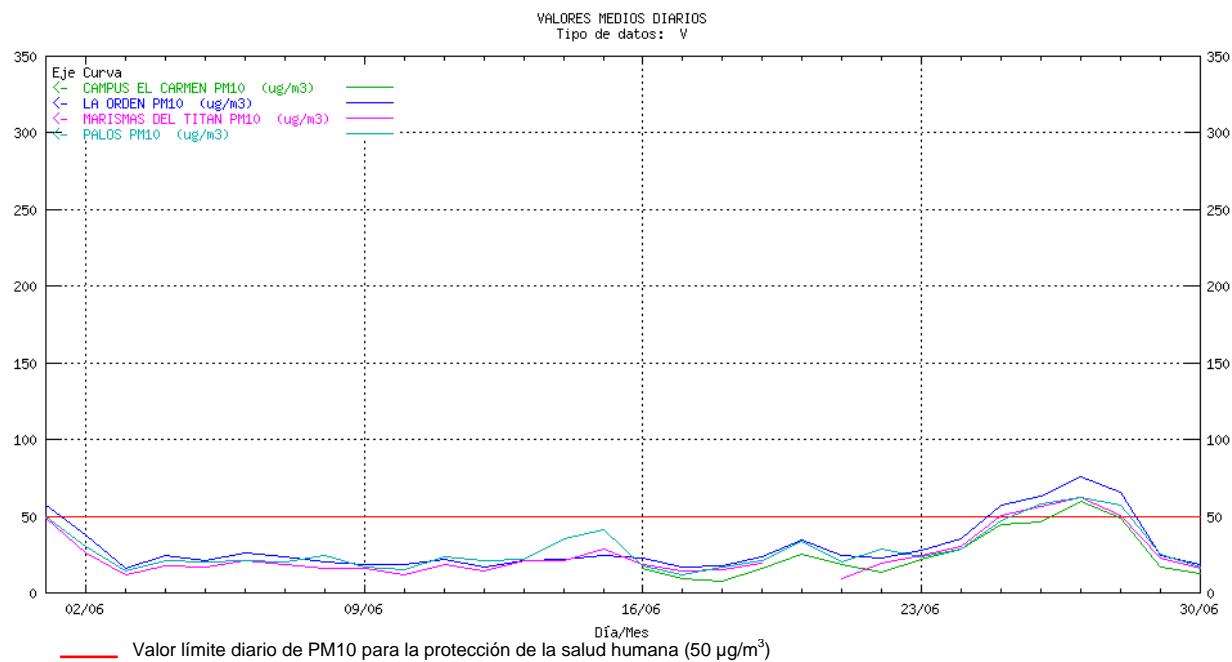


4.5 Provincia de Huelva

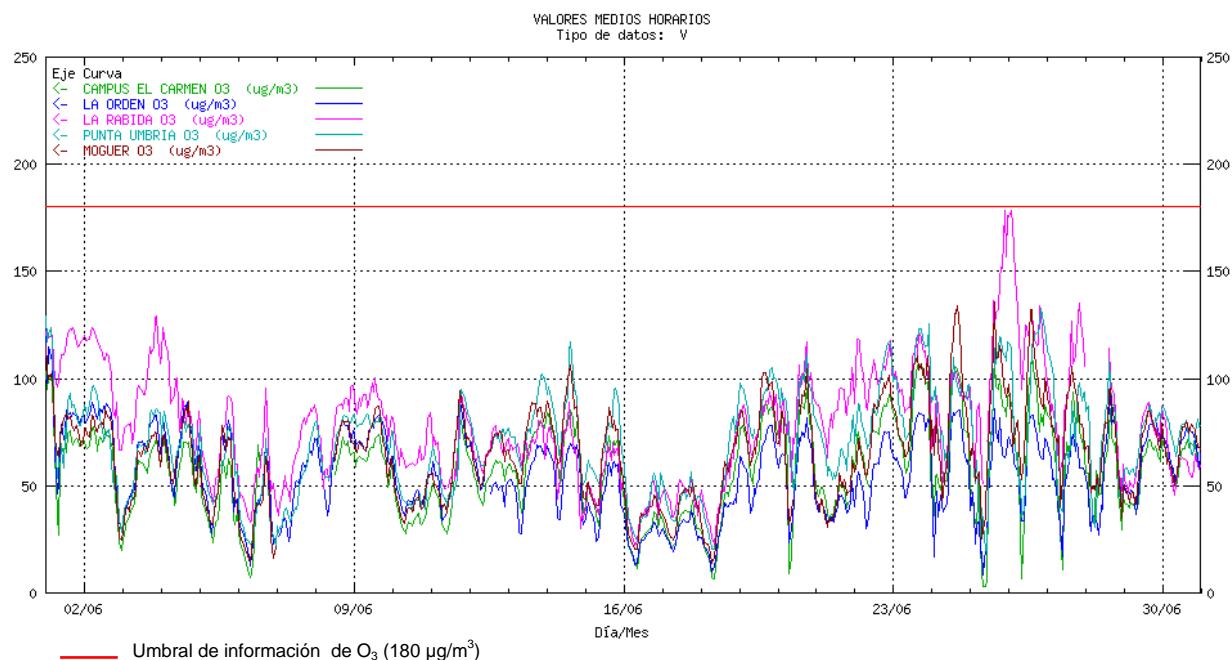
Dióxido de azufre



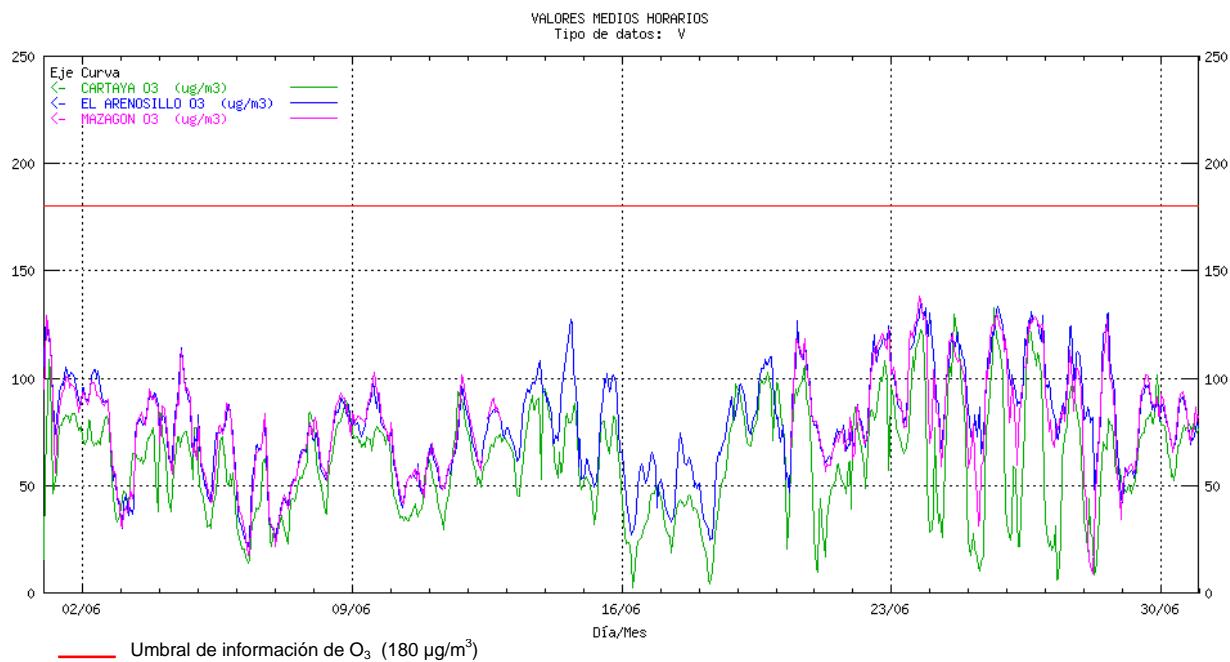
Partículas en suspensión: PM₁₀



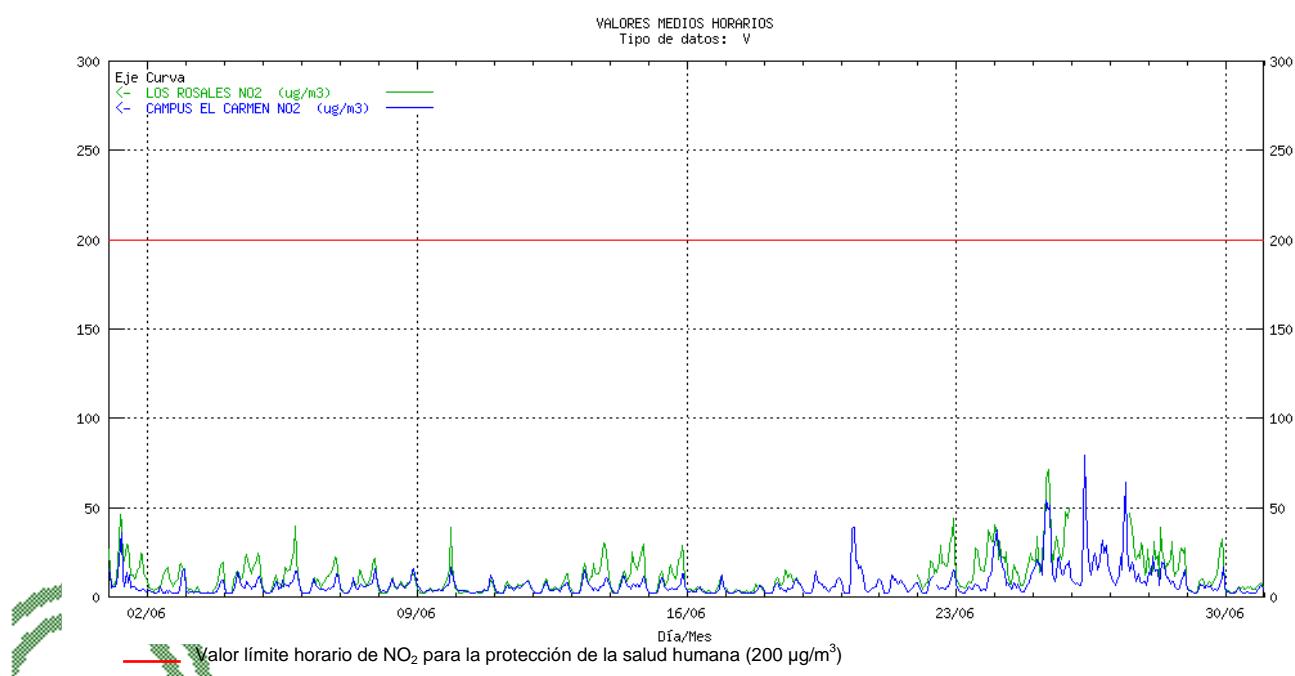
Ozono – 1



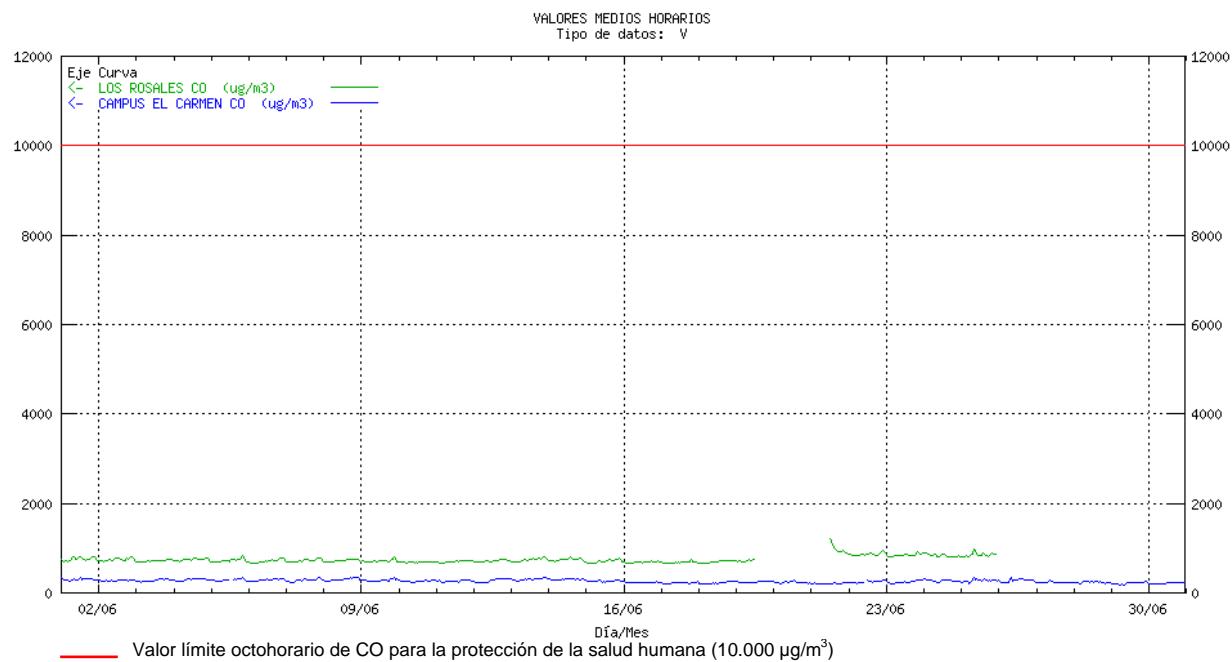
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

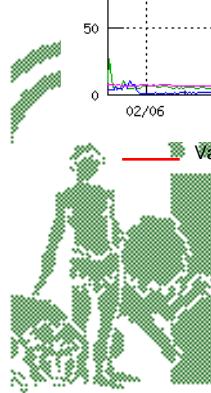
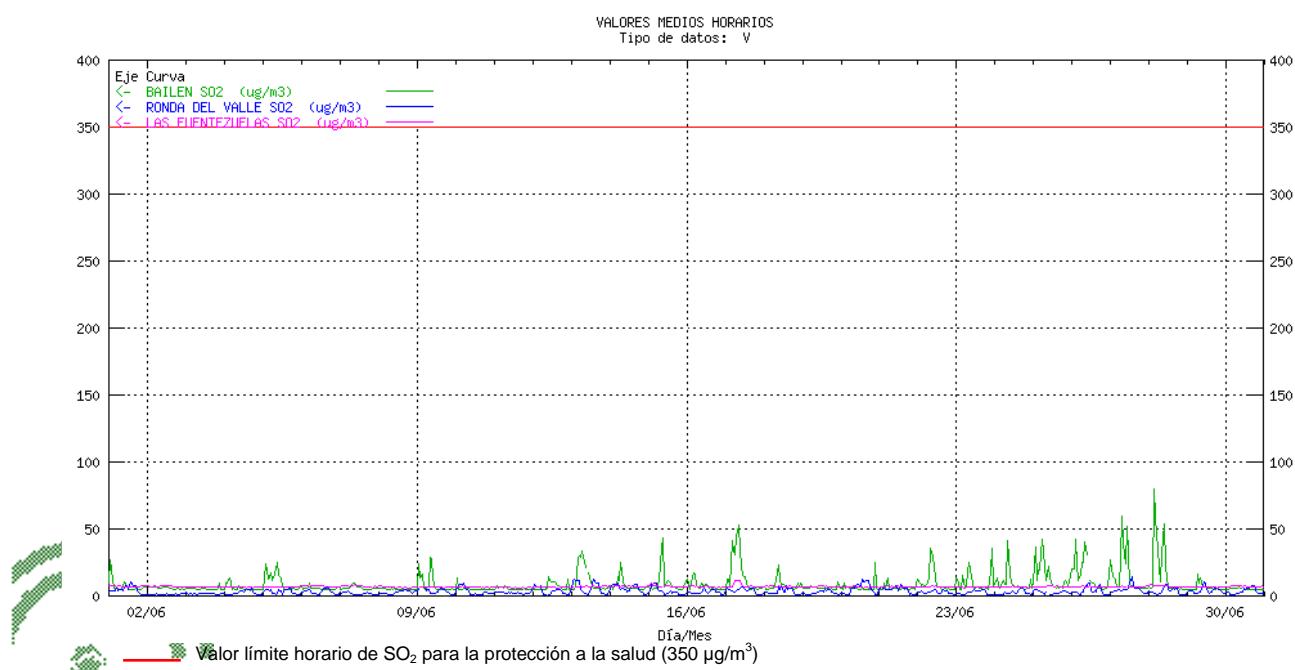


Monóxido de carbono

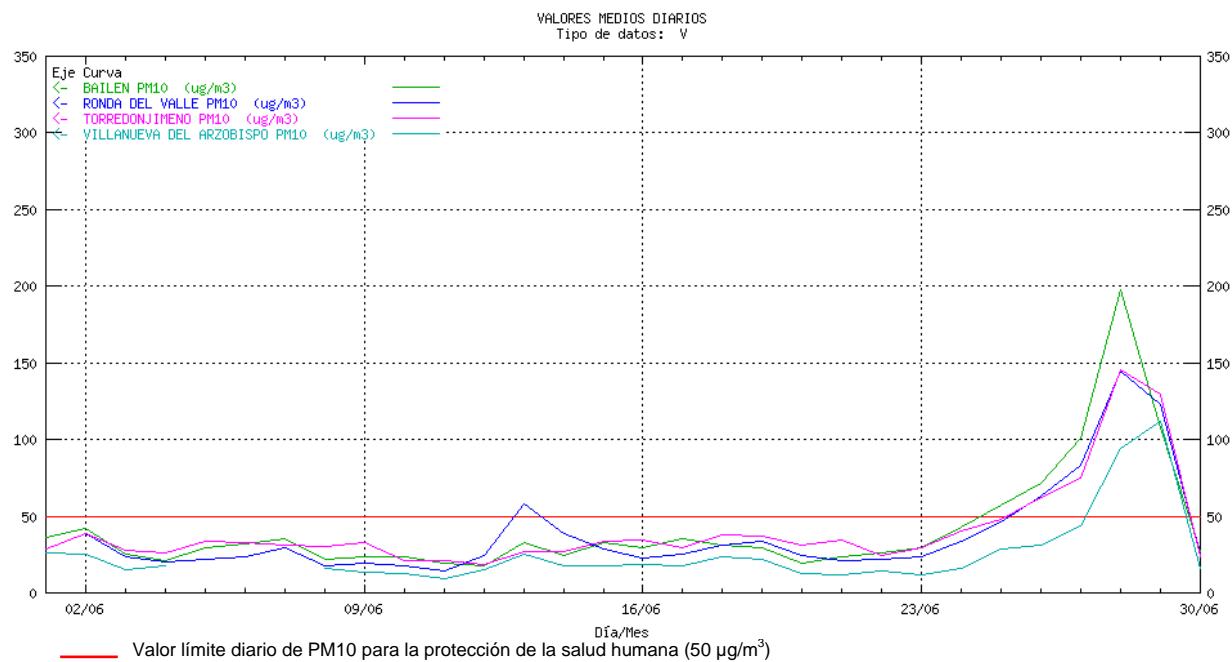


4.6 Provincia de Jaén

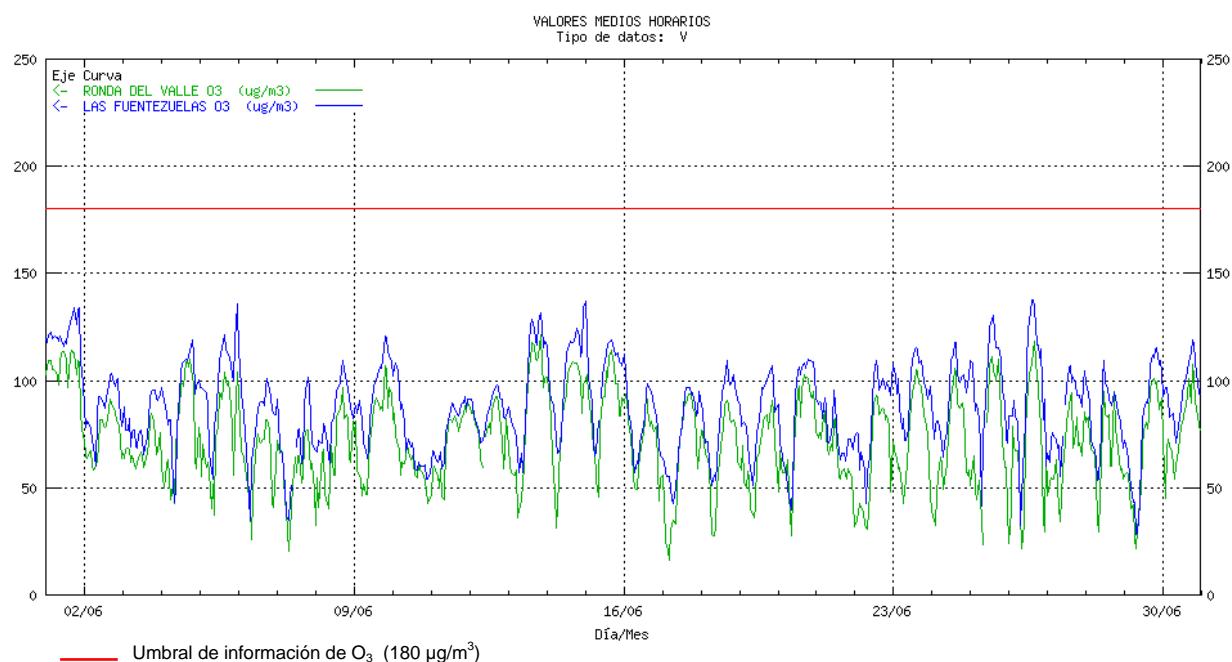
Dióxido de azufre



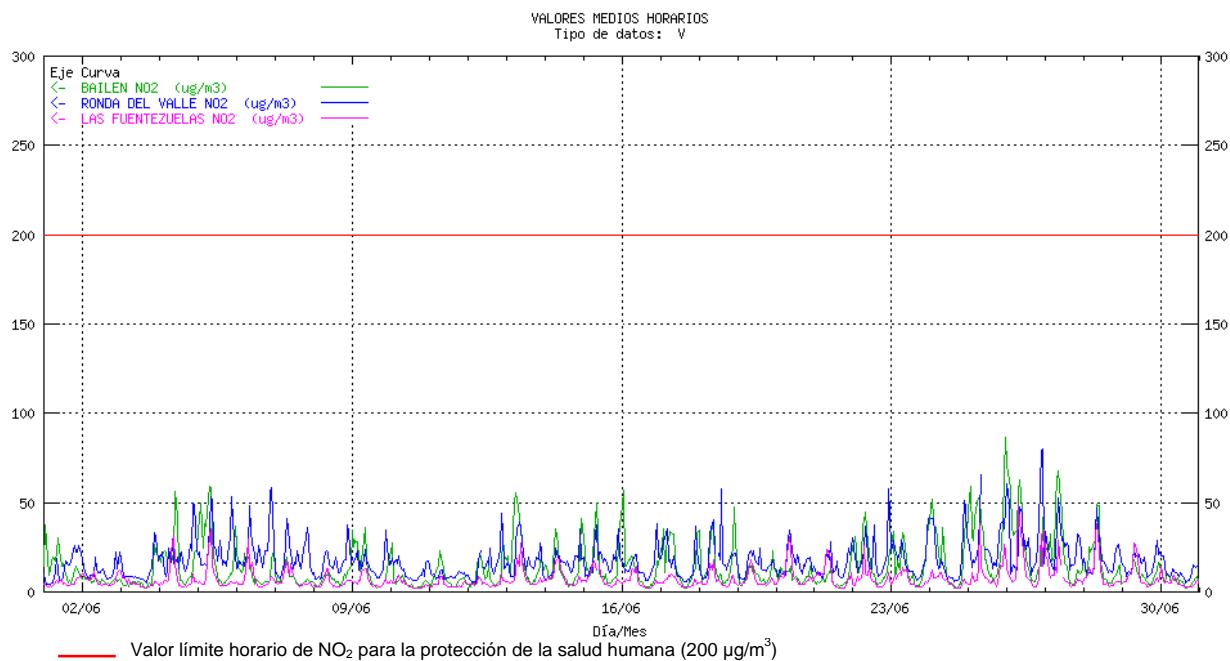
Partículas en suspensión: PM₁₀



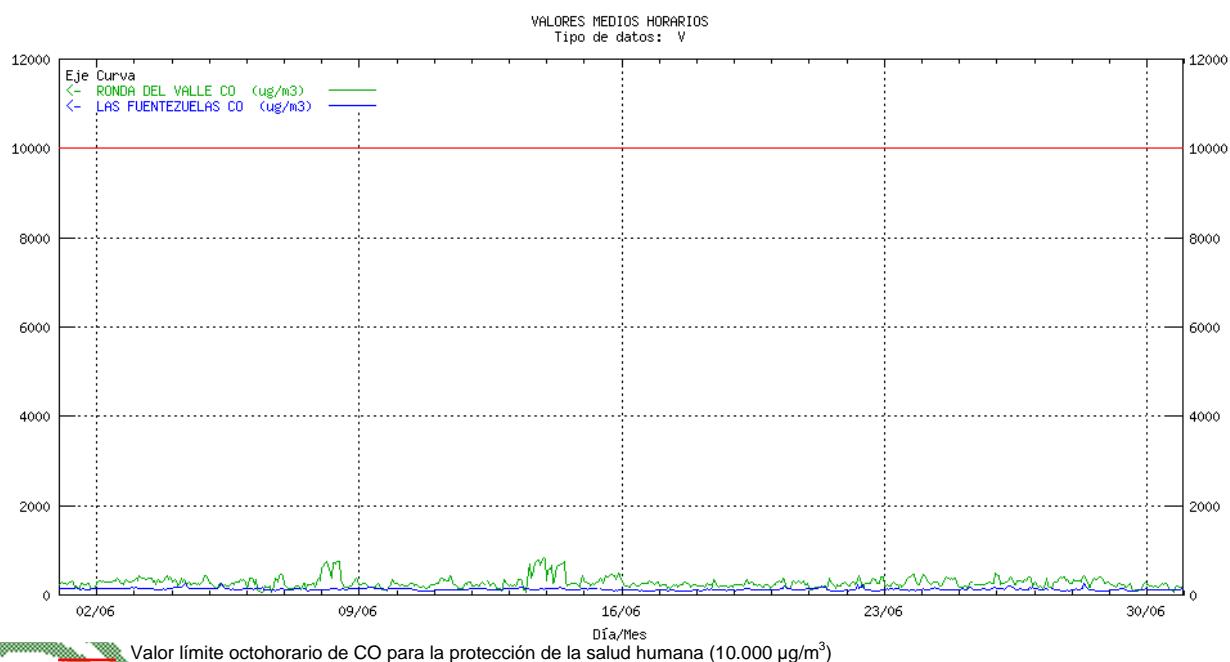
Ozono



Dióxido de nitrógeno

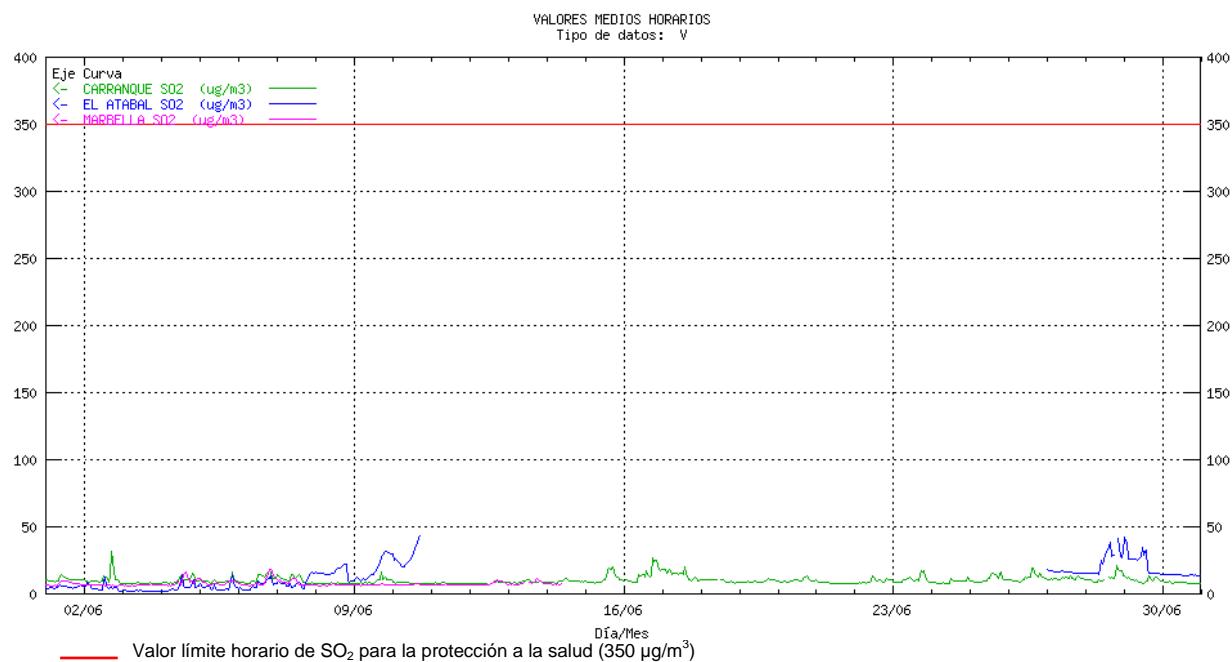


Monóxido de carbono

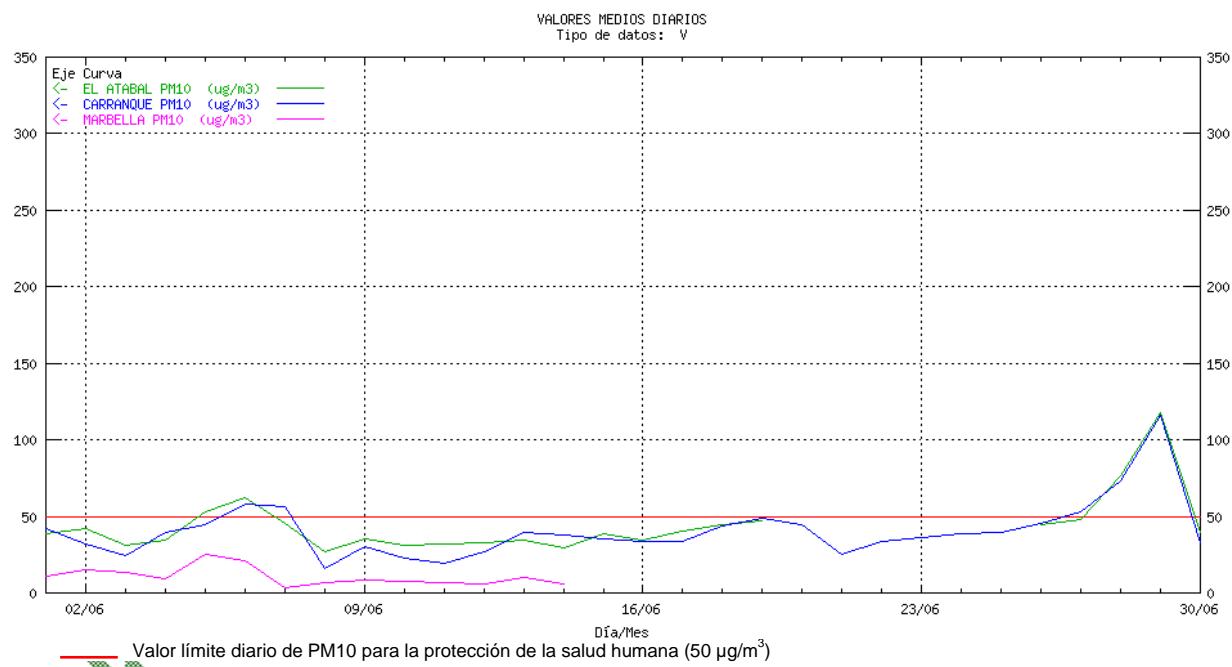


4.7 Provincia de Málaga

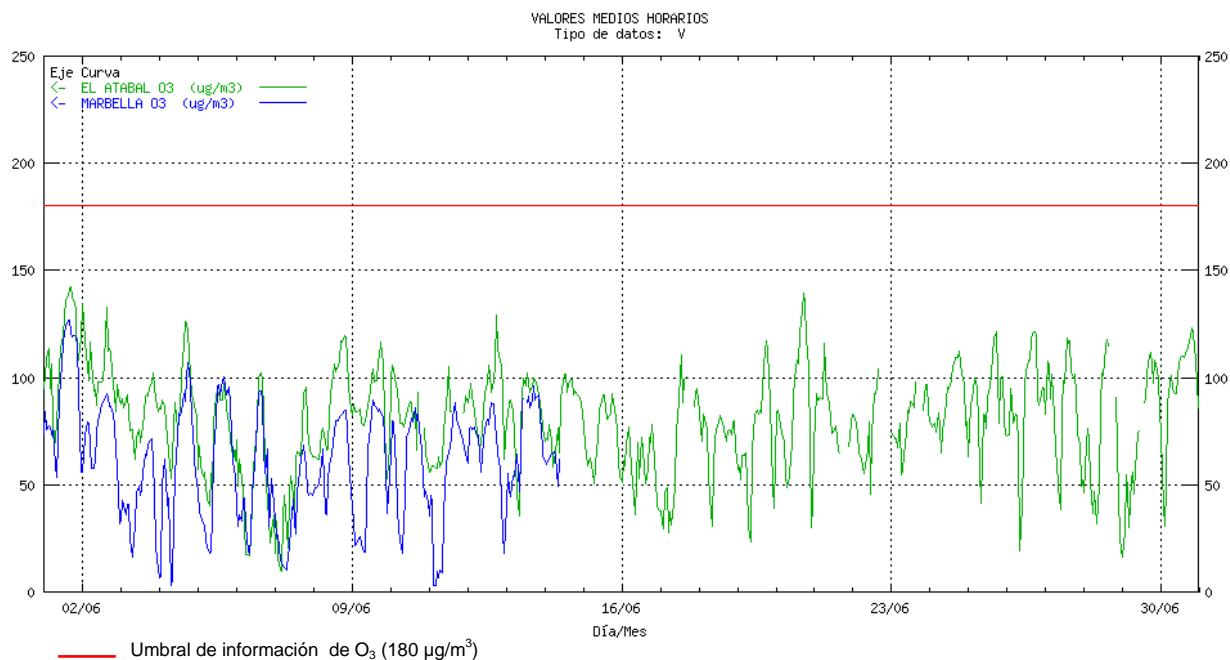
Dióxido de azufre



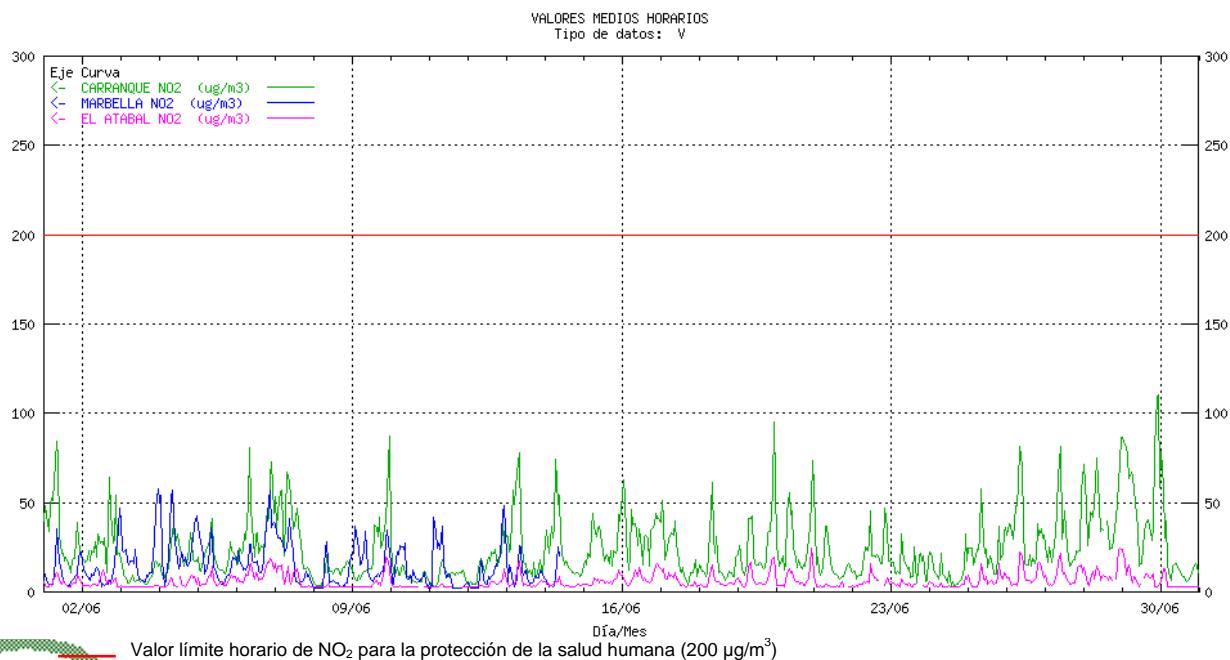
Partículas en suspensión: PM₁₀



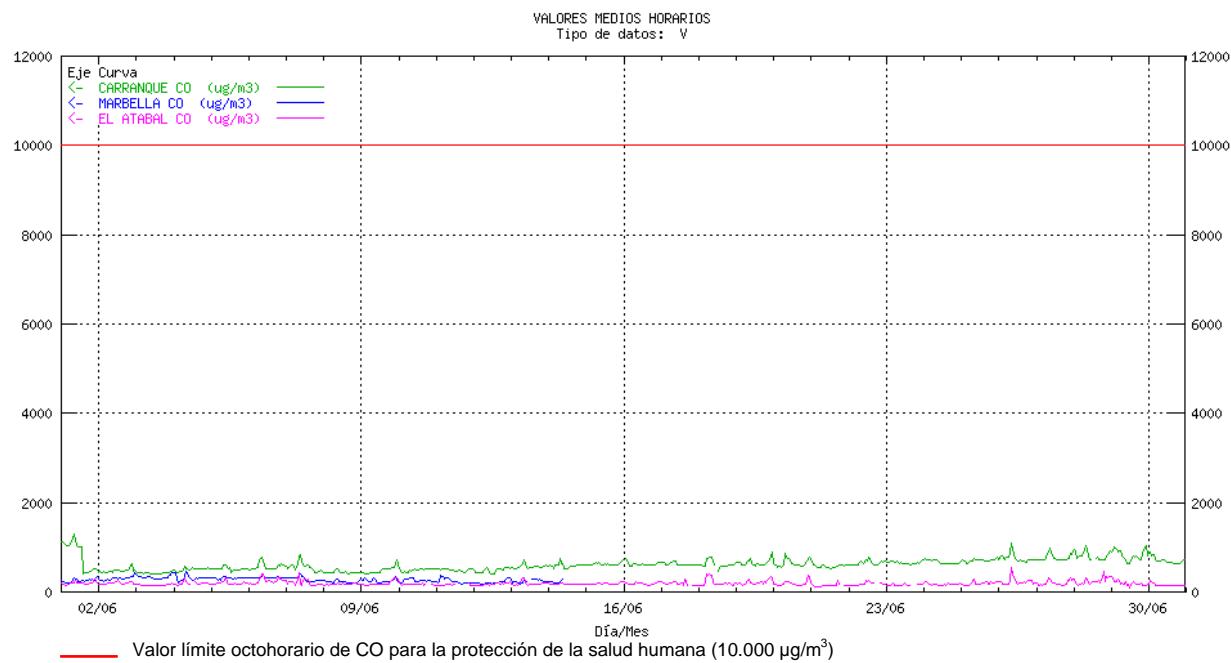
Ozono



Dióxido de nitrógeno

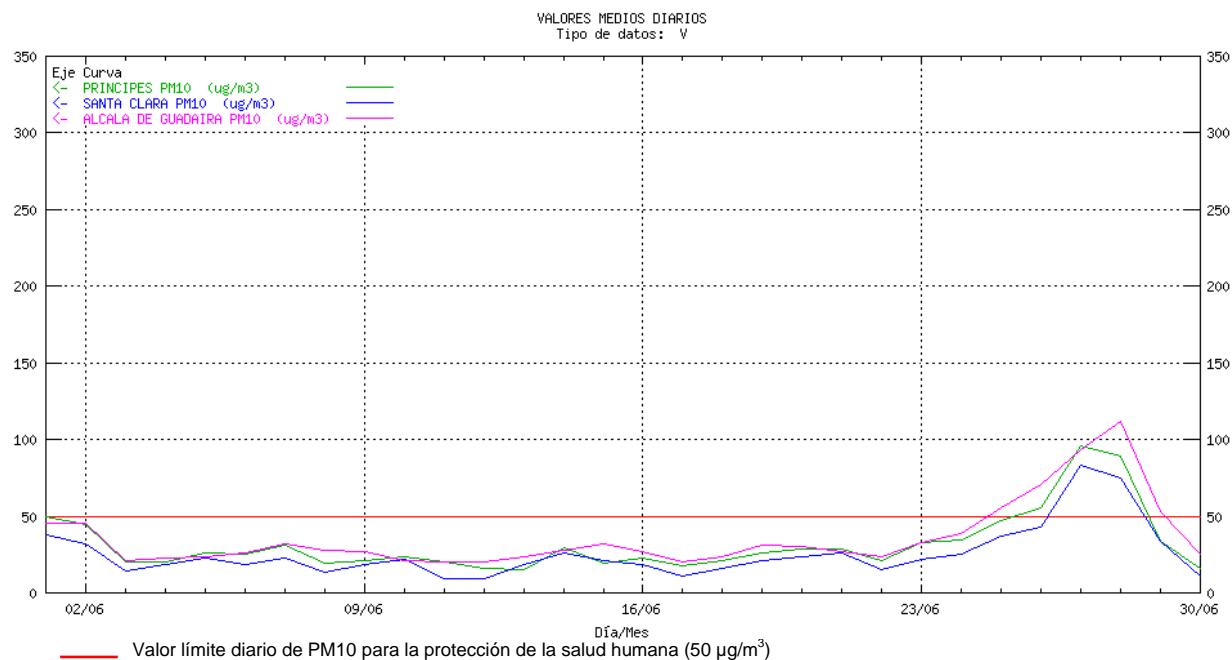


Monóxido de carbono

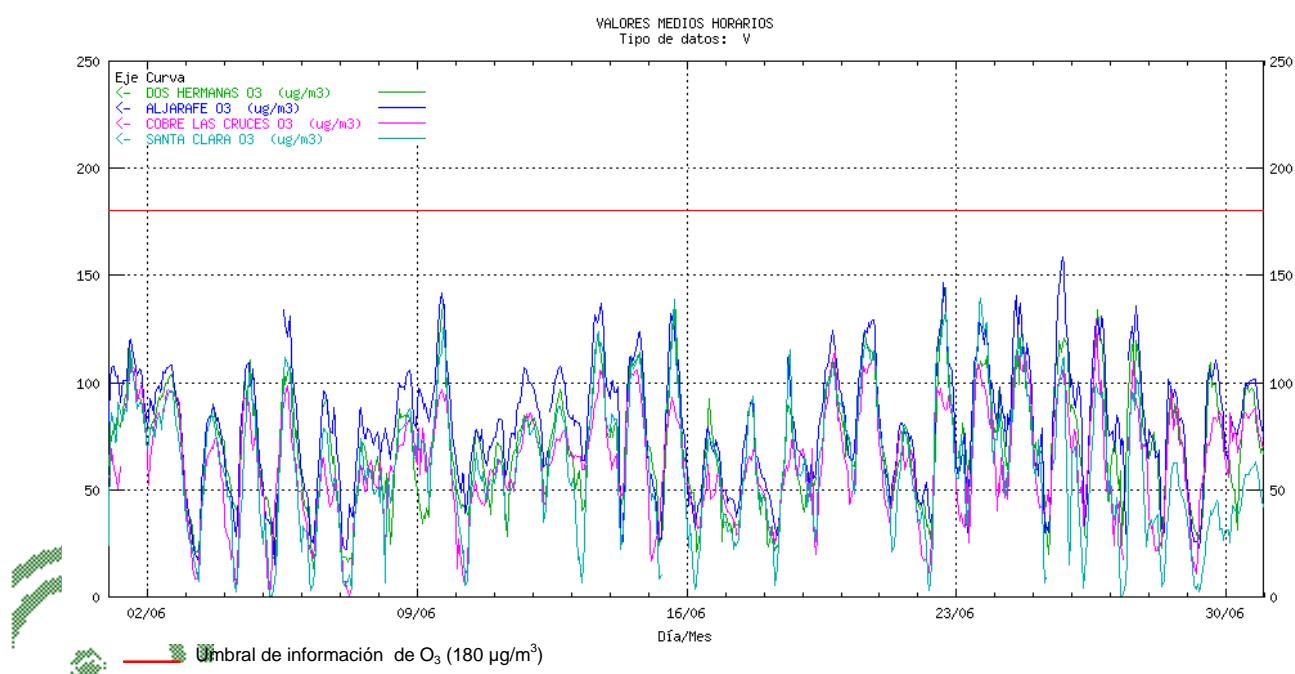


4.8 Provincia de Sevilla

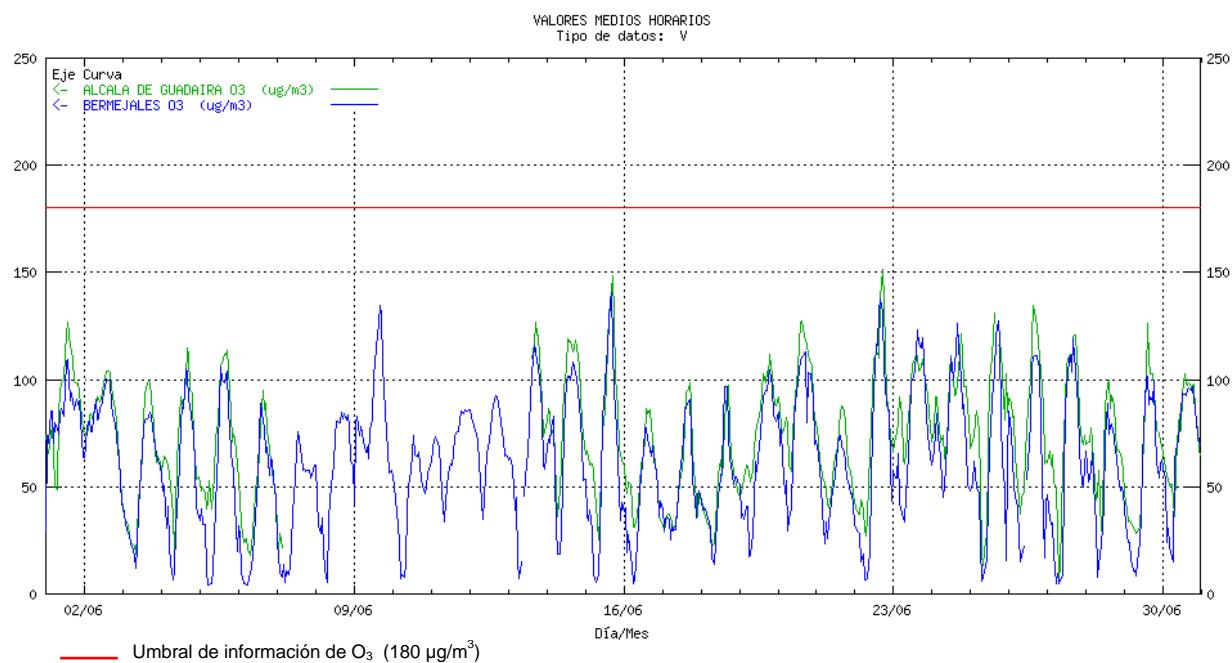
Partículas en suspensión: PM₁₀



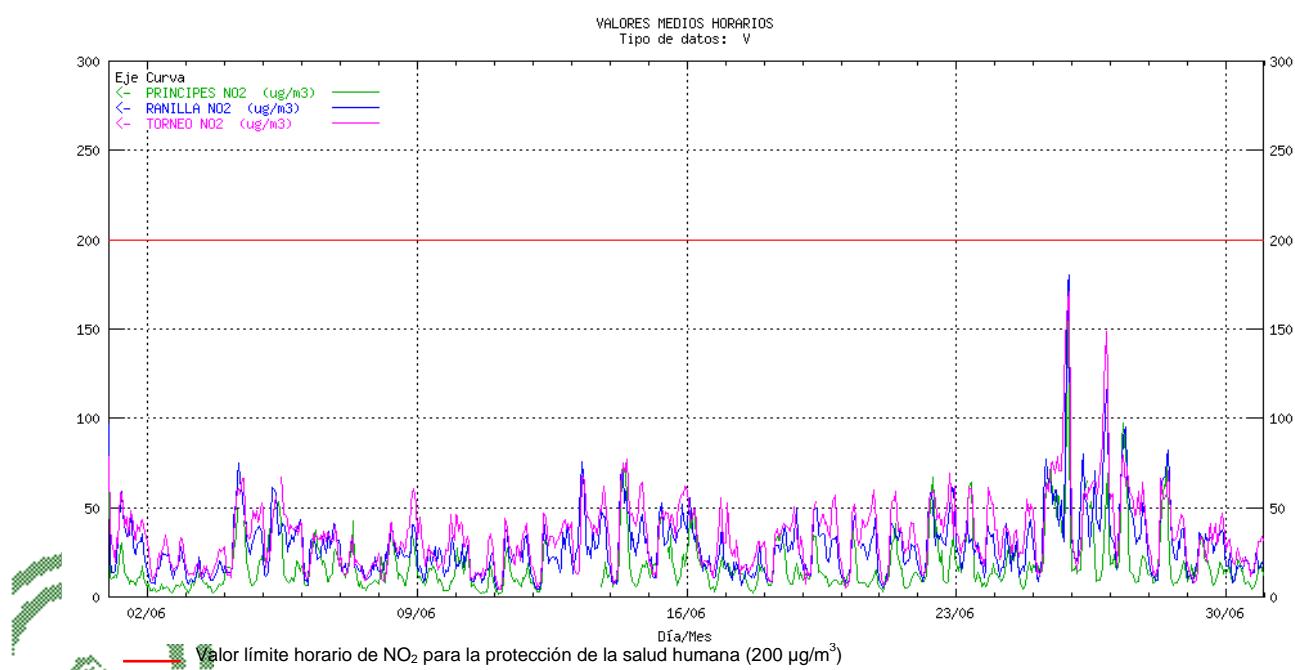
Ozono – 1



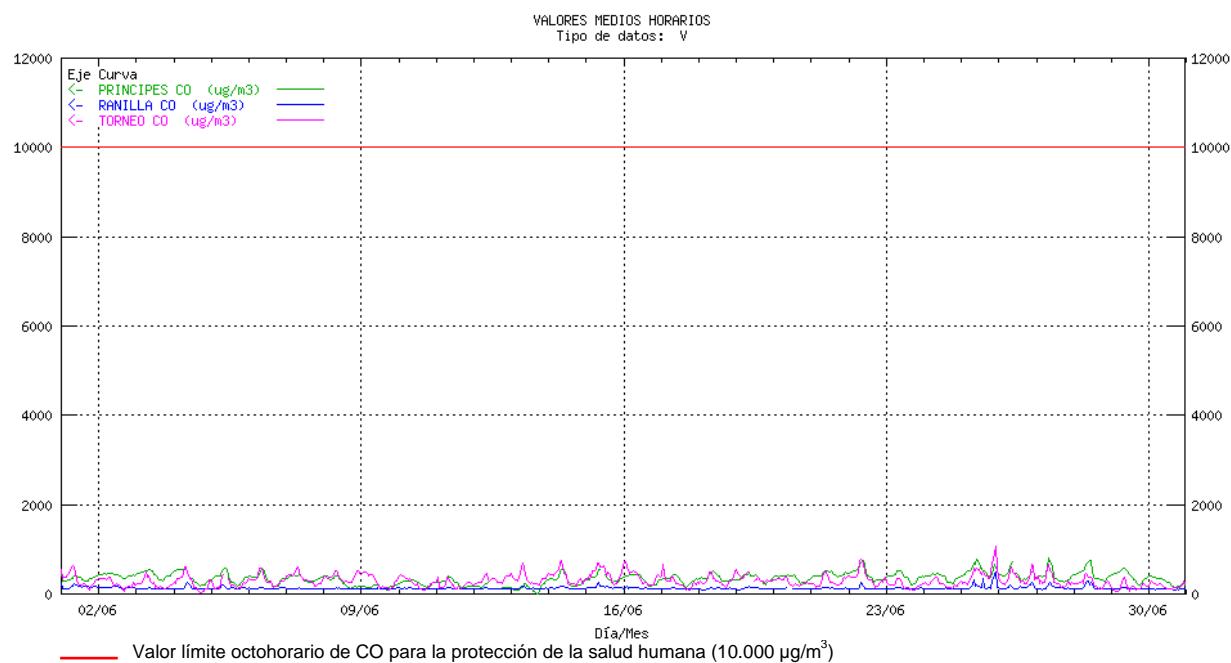
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



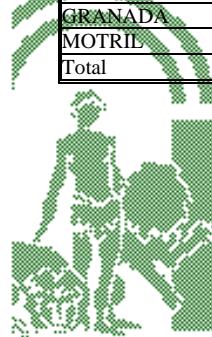
Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2012 y el 30/06/2012

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	SH2	Total
ALMERÍA								
ALMERIA	EL BOTICARIO	92.55	92.75					92.65
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.63	99.56	99.49	99.98	99.58		99.65
BEDAR	BEDAR	99.49	99.54	99.49	99.12			99.41
BENAHADUX	BENAHADUX	75.63	75.63	75.63		75.63		75.63
CARBONERAS	CARBONERAS	99.88		99.79	99.95	99.93		99.89
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	83.06		83.26	82.71			83.01
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.54		99.72	100.00			99.75
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.88		99.84	98.77			99.50
NIJAR	AGUA AMARGA	99.95	99.91	99.86	84.63			96.09
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.93	99.88	99.79	41.13			85.18
NIJAR	FERNAN PEREZ	62.11	62.25	62.11				62.16
NIJAR	LA JOYA	84.93	84.77	84.56		85.16		84.86
NIJAR	RODALQUILAR	96.57	96.74	96.67	96.97			96.74
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.70	99.63	95.44	100.00	98.98		98.75
Total								91.57
CÁDIZ								
ALGAR	ALGAR	3.29		99.21	94.72	99.19		74.10
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	92.25	99.24	99.38	99.17	99.00		97.81
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.14		99.14	47.94			82.07
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	99.70	98.08	99.75	99.77	99.77		99.41
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	54.12		99.38	99.38	99.38		88.07
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97.64	97.48	97.66		97.52	97.96	97.65
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.19		99.07	86.23			94.83
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	41.48	98.75	74.44	65.30			69.99
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	36.04		99.03	99.10			78.06
CADIZ	Avda. MARCONI	98.91	99.03	98.91	98.17	98.91		98.79
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	57.85	87.41	57.85	74.40	42.89		64.08
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.96	91.85	98.96	98.80	98.91		97.50
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			77.59	93.13			85.36
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	97.11	97.11	97.06	95.42			96.68
PRADO DEL REY	PRADO REY	61.55	92.38	70.83	92.45	92.38		81.92
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.54	98.54	98.54	98.54			98.54
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.03	99.05	99.03	99.00	99.00		99.02
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	84.70	88.91	71.55		88.68	89.00	84.57
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	99.17		99.12		99.33		99.21
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.28		99.42				99.35
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.50	98.47	34.61	92.80			81.10
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	98.91		88.91	88.54			92.12
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	98.68	98.03	98.82		98.75	97.82	98.42
SAN ROQUE	MADREVIEJA	68.06		99.19				83.63
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			97.71			90.81	94.26
Total								89.63
CORDOBA								
CORDOBA	ASOMADILLA	78.89	98.26	98.36	98.26	98.15		94.38
CORDOBA	LEPANTO	76.23	69.68	89.21	73.98	89.21		79.66
ESPIEL	POBLADO	53.43		53.45	53.45			53.44
OBEJO	OBEJO	53.40		53.45	53.45			53.43
VILLAHARTA	VILLAHARTA	53.45	53.45	53.45		53.45		53.45
Total								70.23
GRANADA								
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.56	99.68	99.70	99.84	99.75		99.71
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.86		99.86	99.95	99.84		99.88
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.72	99.86	99.35	99.88	99.75		99.71
MOTRIL	MOTRIL	99.54	99.75	99.79	99.28	99.84		99.64
Total								99.73



HUELVA							
ALMONTE	MATALASCAÑAS	99.42	99.65	99.58	99.75		99.60
CARTAYA	CARTAYA		99.63				99.63
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.33	93.08	99.31	47.89	99.07	87.74
HUELVA	LA ORDEN	99.03	99.12	99.14	99.26		84.61
HUELVA	LOS ROSALES	84.49		94.21	87.62	81.25	86.89
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	92.66		92.62	92.36	92.66	92.58
HUELVA	POZO DULCE	99.70		99.75	99.91	99.63	99.65
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.47	99.58				99.53
MOGUER	MAZAGÓN	74.10	74.26	74.21	59.95	62.99	69.10
MOGUER	MOGUER	99.19	94.19	61.44	98.33		88.29
NIEBLA	NIEBLA	99.58		99.58	59.81		86.32
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.63	97.25	99.75	99.14		98.94
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	74.75		99.70	99.81		99.58
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	59.98		62.87			61.43
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	81.16	99.12	99.07	99.12		94.62
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98.91		98.87	95.53		98.87
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		73.91				73.91
Total							90.62
JAEN							
BAILEN	BAILEN	99.24	99.28	99.26	99.03	99.26	99.21
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	99.12	99.12	99.21		99.14	99.15
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.14	99.33	99.40	94.88	99.40	98.43
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.44		99.54	99.17		99.38
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		99.03		90.12	99.03	96.06
Total							98.56
MALAGA							
CAMPILLOS	CAMPILLOS	99.14	99.21				99.18
MALAGA	CAMPANILLAS	99.35	69.68	99.44	99.44	99.58	93.50
MALAGA	CARRANQUE	99.63	99.58	99.40	99.03	99.24	99.38
MALAGA	EL ATABAL	95.90	94.21	45.05	73.56	99.14	81.57
MARBELLA	MARBELLA	44.56	44.44	44.38	44.33	44.26	44.39
Total							81.48
SEVILLA							
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.96	78.06	98.87	98.52	98.96	94.67
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.19	98.15	98.43		98.15	98.23
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	49.33	98.94	98.91	61.00	95.46	80.73
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.29	98.06	98.29	96.71		97.84
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	97.64	97.64	97.64	97.64		97.64
SEVILLA	BERMEJALES	98.96	99.47	99.05	60.81	99.47	91.55
SEVILLA	CENTRO	99.33	99.33	99.33		99.33	99.33
SEVILLA	PRINCIPES	94.03		97.94	97.94	97.94	96.96
SEVILLA	RANILLA	98.91		98.89		98.91	98.90
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.52	98.17				98.35
SEVILLA	SANTA CLARA	99.12	98.84		98.84	99.17	98.99
SEVILLA	TORNEO	99.26	99.24	99.26	78.15	99.26	95.03
Total							95.09

En estas tablas se observa que las provincias de Almería, Cádiz, 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 – 30/06/2012

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	91.55	19	0	0	88.46	9	0	0	No
BEDAR	BEDAR	99.34	68	0	0	100	14	0	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	16.03	53	0	0	15.38	6	0	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.15	31	0	0	99.45	7	0	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.47	44	0	0	96.7	25	0	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	88.37	140	0	0	87.91	31	0	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	79.95	64	0	0	78.57	16	0	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90.82	29	0	0	90.66	12	0	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	96.04	65	0	0	95.05	18	0	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.43	93	0	0	99.45	17	0	0	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	10.21	77	0	0	9.34	19	0	0	No
NIJAR	LA JOYA	90.77	35	0	0	89.01	16	0	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	81.04	59	0	0	81.32	15	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	78.21	15	0	0	77.47	5	0	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.86	109	0	0	100	43	0	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	92.42	89	0	0	92.31	25	0	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85.21	10	0	0	85.16	8	0	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	90.27	12	0	0	87.91	9	0	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.71	139	0	0	87.91	75	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	87.52	110	0	0	86.81	32	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	84.02	49	0	0	83.52	23	0	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.24	79	0	0	100	34	0	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.15	19	0	0	92.86	8	0	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	75.53	15	0	0	75.27	11	0	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.72	16	0	0	100	13	0	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	E7:EL ZABAL	94.37	52	0	0	94.51	13	0	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LINEA	96.54	60	0	0	96.7	26	0	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	74.95	10	0	0	73.63	7	0	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.28	12	0	0	100	10	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
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.72	15	0	0	100	12	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	81.85	215	0	0	77.47	102	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	85.1	113	0	0	83.52	32	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.62	160	0	0	97.8	63	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	79.12	68	0	0	78.02	13	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	72.16	239	0	0	69.78	46	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.83	335	0	0	98.9	92	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	93.96	184	0	0	92.31	36	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	96.77	223	0	0	97.25	90	0	No

Provincia: CORDOBA

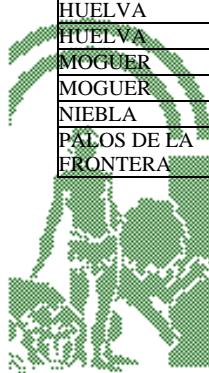
		Media 1h				Media 24h			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	94.92	25	0	0	95.6	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	95.17	55	0	0	95.6	15	0	No
ESPIEL	POBLADO	79.95	95	0	0	79.12	17	0	No
OBEJO	OBEJO	52.93	91	0	0	51.1	15	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	91.19	74	0	0	90.11	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	98.86	53	0	0	98.9	15	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.34	73	0	0	99.45	23	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.22	99	0	0	100	20	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.02	21	0	0	99.45	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	99.29	28	0	0	100	8	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96.52	413	1	0	97.25	48	0	No
HUELVA	LA ORDEN	82.78	133	0	0	81.32	26	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.44	208	0	0	98.9	28	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.89	146	0	0	98.35	32	0	No
HUELVA	POZO DULCE	98.53	209	0	0	98.9	32	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	71.47	117	0	0	70.88	25	0	No
MOGWER	MAZAGÓN	59.29	59	0	0	57.69	12	0	No
MOGWER	MOGWER	85.6	90	0	0	83.52	32	0	No
NIEBLA	NIEBLA	71.63	22	0	0	70.88	20	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.31	166	0	0	100	29	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
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	80.29	58	0	0	80.22	12	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	87.27	348	0	0	86.26	81	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	91.03	107	0	0	90.11	21	0	No
SAN JUAN DEL PTO.	SAN JUAN DEL PTO.	66.55	88	0	0	66.48	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	96.5	123	0	0	96.7	18	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.37	13	0	0	98.35	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.53	116	0	0	100	38	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.3	14	0	0	97.8	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	95.12	25	0	0	95.6	13	0	No
MALAGA	CARRANQUE	95.4	83	0	0	95.6	23	0	No
MALAGA	EL ATABAL	72.62	43	0	0	71.98	28	0	No
MARBELLA	MARBELLA	84.68	29	0	0	83.52	13	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	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.14	14	0	0	98.35	9	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	92.99	15	0	0	92.86	8	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	90.25	9	0	0	90.66	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.96	28	0	0	100	16	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95.99	65	0	0	95.6	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.12	43	0	0	96.7	33	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.04	21	0	0	100	6	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.5	241	0	0	99.45	17	0	No
SEVILLA	RANILLA	96.79	36	0	0	97.8	13	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.35	21	0	0	99.45	7	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 O₃

Sensor: O₃ OzonoUnidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 –30/06/2012

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	94.92	145	0	0	93.96	137	23	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.96	128	0	0	81.87	120	0	No
BEDAR	BEDAR	95.15	164	0	0	95.05	156	42	Si: (4)
BENAHADUX	BENAHADUX	78.14	137	0	0	75.82	130	6	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.25	133	0	0	96.15	127	2	No
NIJAR	AGUA AMARGA	99.34	162	0	0	98.9	157	12	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.61	151	0	0	98.9	146	10	No
NIJAR	FERNAN PEREZ	10.26	119	0	0	9.34	103	0	No
NIJAR	LA JOYA	93.09	143	0	0	90.66	136	3	No
NIJAR	RODALQUILAR	94.71	133	0	0	93.96	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	98.51	130	0	0	97.8	115	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	94.12	157	0	0	91.76	141	32	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.63	123	0	0	86.81	118	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	94.32	130	0	0	92.86	123	2	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.76	153	0	0	98.35	129	3	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	85.94	136	0	0	85.71	121	2	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.5	145	0	0	95.6	126	1	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.65	146	0	0	95.05	139	10	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	91.94	143	0	0	90.11	132	11	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	94.53	165	0	0	89.56	137	2	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.17	162	0	0	98.35	139	12	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94.83	135	0	0	91.76	127	2	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.9	136	0	0	98.9	127	1	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.06	131	0	0	93.41	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	94.71	163	0	0	92.31	140	12	No
CORDOBA	LEPANTO	66.16	175	0	0	63.19	138	3	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	90.75	150	0	0	89.56	139	17	No



Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbra de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	80.61	145	0	0	80.22	134	12	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	16.62	73	0	0	16.48	66	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.52	144	0	0	100	126	5	No
MOTRIL	MOTRIL	98.4	138	0	0	97.8	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	97.53	184	1	0	97.25	149	13	Si: (1)
CARTAYA	CARTAYA	90.16	134	0	0	90.11	126	2	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	95.6	138	0	0	94.51	125	3	No
HUELVA	LA ORDEN	85.46	143	0	0	82.97	135	2	No
MOGWER	EL ARENOSILLO	99.2	160	0	0	99.45	143	20	No
MOGWER	MAZAGÓN	79.9	158	0	0	76.92	147	13	No
MOGWER	MOGWER	91.28	136	0	0	86.81	119	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	84.27	179	0	0	81.32	169	9	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	92.31	133	0	0	91.21	125	6	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	62.57	172	0	0	60.99	140	11	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	96.84	137	0	0	96.15	129	9	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.85	141	0	0	89.01	137	19	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.31	129	0	0	98.9	120	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	98.9	145	0	0	99.45	136	18	No

Provincia: MÁLAGA

		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	97.23	146	0	0	96.15	138	22	No
MALAGA	CAMPANILLAS	93.82	147	0	0	93.41	138	10	No
MALAGA	CARRANQUE	99.22	136	0	0	99.45	128	4	No
MALAGA	EL ATABAL	98.28	143	0	0	97.8	137	12	No
MARBELLA	MARBELLA	83.59	129	0	0	80.77	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	ALCALÁ DE GUADAIRA	94.32	152	0	0	90.11	130	7	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.12	151	0	0	88.46	134	6	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.81	152	0	0	96.15	125	2	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	97.83	160	0	0	93.41	140	20	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95.88	155	0	0	90.66	127	5	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.81	147	0	0	97.25	128	4	No
SEVILLA	CENTRO	98.86	153	0	0	97.8	131	8	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.72	164	0	0	98.9	133	9	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.73	160	0	0	91.76	132	8	No
SEVILLA	TORNEO	97.69	136	0	0	93.96	110	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 – 30/06/2012

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	86.26	76	10	33	0	No
BEDAR	BEDAR	94.51	90	3	19	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	87	3	25	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.15	93	2	23	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	93.41	69	12	29	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.66	77	12	30	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	78	7	30	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	94.51	62	1	18	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	86.81	94	3	22	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	96.7	65	1	18	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	90.66	136	4	28	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	122	8	27	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO(*)	68.13	75	13	32	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS(*)	84.07	152	3	27	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA(*)	77.47	100	3	27	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS(*)	59.89	94	1	25	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES(*)	84.07	112	1	17	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.35	84	30	38	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	100	77	21	37	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA(*)	12.09	93	4	42	1	Si: (6)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	100	62	3	21	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	94.51	76	11	30	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.86	74	4	28	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	91.76	132	4	26	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97.25	60	3	21	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	63	1	19	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.8	80	6	24	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	94.51	69	1	22	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(*)	81.32	148	4	23	0	No
CORDOBA	LEPANTO(*)	81.32	56	3	29	0	No
ESPIEL	POBLADO	89.01	27	0	14	0	No
OBEJO	OBEJO(*)	61.54	28	0	14	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.35	96	7	27	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.9	102	17	30	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	99	7	26	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.35	69	1	24	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	91.76	49	0	20	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN(*)	60.99	60	1	18	0	No
HUELVA	LA ORDEN(*)	74.73	76	9	25	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	95.05	57	5	24	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	93.96	70	16	28	0	No
HUELVA	POZO DULCE	97.25	70	7	25	0	No
HUELVA	ROMERALEJO(*)	43.41	52	1	22	0	No
MOGWER	MAZAGÓN(*)	44.51	63	4	22	0	No
MOGWER	MOGWER	86.81	74	23	27	0	No
NIEBLA	NIEBLA	90.11	102	10	28	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	97.25	56	2	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.25	62	6	22	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA(*)	46.15	18	0	11	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.51	56	3	23	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO(*)	67.03	68	7	24	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	97.25	198	33	36	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.35	145	13	29	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	95.6	146	7	28	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	97.8	112	42	35	0	Si: (5)



Provincia: MÁLAGA

		Media 24h			Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MÁLAGA	CAMPANILLAS	97.8	93	5	25	0	No
MÁLAGA	CARRANQUE	87.36	116	7	27	0	No
MÁLAGA	EL ATABAL	93.41	117	7	31	0	No
MARBELLA	MARBELLA(*)	83.52	39	0	11	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.8	112	7	27	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	87.91	42	0	15	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.9	109	9	29	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95.6	163	4	19	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	87.91	95	12	31	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	100	96	5	28	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	97.8	84	9	26	0	No
SEVILLA	TORNEO(*)	82.97	74	12	30	0	No

Aclaraciones:

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

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(f)	Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas	50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil Percentil 90.4, valor que deberá ser inferior o igual a 50 µg/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 – 30/06/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.36	920	0		No
BENAHADUX	BENAHADUX	80.22	758	0		No
CARBONERAS	CARBONERAS	100	416	0		No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.25	1707	0		No
NIJAR	LA JOYA	60.99	1039	0		No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ALGAR	ALGAR	92.86	471	0		No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.35	854	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	95.05	1002	0		No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	93.41	755	0		No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.01	1268	0		No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.8	1078	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	69.78	1651	0		No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	95.6	1874	0		No
PRADO DEL REY	PRADO REY	97.25	426	0		No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	87.91	1500	0		No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	88.46	1022	0		No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	89.56	875	0		No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	92.31	1583	0		No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
CORDOBA	ASOMADILLA	91.76	4141	0		No
CORDOBA	LEPANTO	93.96	1325	0		No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	84.62	693	0		No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Máxima Media 8h Diaria			Nº de sup.	Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)		
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	81.32	1859	0		No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.35	1289	0		No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	1019	0		No
MOTRIL	MOTRIL	98.9	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	98.9	769	0		No
HUELVA	LOS ROSALES	96.15	1056	0		No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.25	621	0		No
HUELVA	POZO DULCE	98.35	851	0		No
MOGUER	MAZAGÓN	28.57	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	97.25	1645	0		No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.35	554	0		No
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.7	1457	0		No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	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	97.8	1404	0		No
MALAGA	EL ATABAL	98.9	982	0		No
MARBELLA	MARBELLA	75.82	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	ALCALÁ DE GUADAIRA	93.96	695	0		No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	81.87	1260	0		No
GUILENA	COBRE LAS CRUCES	87.91	426	0		No
SEVILLA	BERMEJALES	97.25	1431	0		No
SEVILLA	CENTRO	98.35	1999	0		No
SEVILLA	PRINCIPES	91.76	1745	0		No
SEVILLA	RANILLA	93.41	2542	0		No
SEVILLA	SANTA CLARA	96.15	1230	0		No
SEVILLA	TORNEO	95.05	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 NO₂

Sensor: NO₂ Dióxido de NitrógenoUnidad: µg/m³

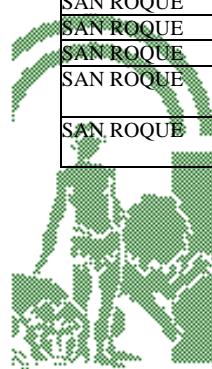
Período: 01/01/2012 – 30/06/2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)		
ALMERIA	EL BOTICARIO	84.98	68	0	0	12	0	No(*)
ALMERIA	MEDITERRANEO	91.64	118	0	0	28	0	No
BEDAR	BEDAR	99.15	45	0	0	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	83.56	58	0	0	12	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	99.75	83	0	0	16	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	96.5	48	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	69.41	119	0	0	17	0	No(*)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.2	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.29	107	0	0	15	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.02	85	0	0	12	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	82.28	81	0	0	13	0	No(*)
NIJAR	FERNAN PEREZ	10.21	28	0	0	11	0	No(*)
NIJAR	LA JOYA	95.6	78	0	0	10	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	92.93	89	0	0	12	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones	Valor	Salud Humana (g)		
ALGAR	ALGAR	45.28	32	0	0	9	0	No(*)
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	83.1	119	0	0	27	0	No(*)
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.06	111	0	0	17	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	85.83	22	0	0	5	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	60.28	31	0	0	5	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	93.27	114	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	98.72	72	0	0	12	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	53.78	64	0	0	7	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	88.94	123	0	0	20	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	95.76	107	0	0	18	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	83.1	70	0	0	13	0	No(*)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPIN	98.7	95	0	0	17	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	71.89	90	0	0	20	0	No(*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	88.51	115	0	0	25	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	77.27	24	0	0	4	0	No(*)
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	89.65	120	0	0	23	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.72	99	0	0	13	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94	118	0	0	27	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93.8	118	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.6	100	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.9	107	0	0	13	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	94.96	69	0	0	8	0	No



Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	96.27	126	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	92.15	100	0	0	13	0	No

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	91.76	97	0	0	17	0	No
CORDOBA	LEPANTO	81.82	110	0	0	25	0	No(*)
ESPIEL	POBLADO	91.71	41	0	0	10	0	No
OBEJO	OBEJO	70.01	58	0	0	4	0	No(*)
VILLAHARTA	VILLAHARTA	91.21	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	Salud Humana (g)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.72	111	0	0	22	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.2	178	0	0	46	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	99.47	138	0	0	34	0	No
MOTRIL	MOTRIL	96.57	144	0	0	20	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	97.57	31	0	0	5	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.16	133	0	0	13	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.05	125	0	0	17	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	96.89	117	0	0	19	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	97.96	78	0	0	10	0	No
HUELVA	POZO DULCE	71.25	113	0	0	17	0	No(*)
MOGWER	EL ARENOSILLO	99.22	27	0	0	5	0	No
MOGWER	MAZAGÓN	79.88	66	0	0	13	0	No(*)
MOGWER	MOGWER	93.68	90	0	0	12	0	No
NIEBLA	NIEBLA	79.44	73	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.29	81	0	0	13	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	84.25	61	0	0	13	0	No(*)
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	92.99	83	0	0	9	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	82.07	85	0	0	14	0	No(*)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	67.38	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	97.16	102	0	0	21	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	88.8	101	0	0	11	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.72	160	0	0	26	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.37	90	0	0	15	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	97.53	46	0	0	7	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	93.59	91	0	0	16	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.34	160	0	0	30	0	No
MALAGA	EL ATABAL	83.42	98	0	0	9	0	No(*)
MARBELLA	MARBELLA	82.74	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	ALCALÁ DE GUADAIRA	97.73	143	0	0	21	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.67	122	0	0	21	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	66.12	52	0	0	7	0	No(*)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.03	130	0	0	18	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	95.99	31	0	0	5	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	95.99	180	0	0	26	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.65	120	0	0	21	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	96.96	165	0	0	31	0	No
SEVILLA	RANILLA	97.76	224	2	0	40	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.47	130	0	0	24	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	97.32	134	0	0	17	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.26	224	1	0	43	1	Si: (6)



Leyenda:

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

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

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

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



6.6 Informe de legislación Benceno

Sensor: BCN Benceno

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

Período: 01/07/2011 – 30/06/2012

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	Superación de Límites No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	0	No
PUERTO REAL	RÍO 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	0	0	Superación de Límites (*) No

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Valor	Año Civil	
			Nº de sup.	Salud Humana (g)
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	0	Superación de Límites 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 – 30/06/2012

Objetivo Semihorario: 100

Objetivo Diario: 40

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones 24 horas móvil (*)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	15	91.99	0	5	95.6	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12	74.95	0	8	78.02	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	74	93.53	0	10	98.35	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	17	95.2	0	9	97.8	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	81.46	0	8	85.71	0
HUELVA	POZO DULCE	51	99.7	0	9	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	99.54	0	9	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	25	67.74	0	5	68.68	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 junio de 2012, 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 registró una media horaria superior a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la estación de Campus El Carmen (Huelva).

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

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el 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 el umbral de información a la población (promedio horario de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en la estación de Matalascañas (Huelva) en una ocasión.

El umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) no se ha 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 junio: Bédar (Almería) y Arcos (Cádiz).

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 período 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 junio 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 las estaciones de Granada Norte (Granada) y Torneo (Sevilla), con unos medias registradas hasta el mes de junio de 46 y 43 µg/m³ respectivamente.

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 y en 1 ocasión en la estación de Torneo (Sevilla) en la que las medias horarias fueron superiores a 200 µg/m³.

7.1.1.6 Benceno

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



7.1.1.7 Ácido sulfídrico

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

7.2 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 junio de 2012

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	27	2	0	29
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	22	7	1	30
BEDAR	BEDAR	0	19	10	1	30
BENAHADUX	BENAHADUX	0	25	0	0	25
CARBONERAS	CARBONERAS	2	26	1	1	30
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	3	21	1	1	26
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1	19	10	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	0	21	7	2	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	24	5	1	30
NIJAR	AGUA AMARGA	0	29	1	0	30
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	29	1	0	30
NIJAR	FERNAN PEREZ	7	13	0	0	20
NIJAR	LA JOYA	5	21	0	0	26
NIJAR	RODALQUILAR	0	28	2	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	5	22	1	2	30
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	0	25	3	2	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	21	6	3	0	30
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	27	1	2	30
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	1	24	3	2	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	2	28	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	16	13	0	1	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	1	27	1	1	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	4	16	9	1	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	25	5	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	20	3	3	27
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	1	27	2	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1	22	6	0	29
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	25	4	0	30
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	24	4	1	29
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	3	25	2	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	27	2	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	3	25	1	0	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	2	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	26	3	1	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	15	14	1	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	5	25	0	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	30	0	0	0	30



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	21	7	2	30
CORDOBA	LEPANTO	3	21	4	1	29
ESPIEL	POBLADO	18	0	0	0	18
OBEJO	OBEJO	18	0	0	0	18
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	13	5	0	18

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	0	17	11	2	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	12	13	3	2	30
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	21	7	2	30
MOTRIL	MOTRIL	0	28	2	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	1	24	5	0	30
CARTAYA	CARTAYA	2	28	0	0	30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	5	24	1	0	30
HUELVA	LA ORDEN	4	21	4	1	30
HUELVA	LOS ROSALES	24	3	3	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21	4	4	0	29
HUELVA	POZO DULCE	21	5	4	0	30
MOGÜER	EL ARENOSILLO	0	24	6	0	30
MOGÜER	MAZAGÓN	0	16	7	0	23
MOGÜER	MOGÜER	3	22	5	0	30
NIEBLA	NIEBLA	20	6	3	1	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	23	6	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18	9	3	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	21	0	0	0	21
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	1	26	3	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	21	4	5	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	1	22	2	0	25

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	21	6	3	30
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	23	7	0	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	26	2	2	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	5	21	1	3	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	0	20	8	2	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLOS	0	22	8	0	30
MALAGA	CAMPANILLAS	1	23	5	1	30
MALAGA	CARRANQUE	0	24	5	1	30
MALAGA	EL ATABAL	0	23	5	2	30
MARBELLA	MARBELLA	1	12	1	0	14



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	3	21	4	2	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	29	1	0	30
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	1	29	0	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	17	11	2	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	23	5	2	30
SEVILLA	BERMEJALES	0	28	0	2	30
SEVILLA	CENTRO	0	28	2	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	14	13	1	2	30
SEVILLA	RANILLA	28	2	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	28	2	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	1	25	3	1	30
SEVILLA	TORNEO	4	26	0	0	30

7.2.3 Situaciones malas y muy malas por contaminante durante el mes de junio 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 junio. 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	01/06/2012	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	02/06/2012	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	09/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/06/2012	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	29/06/2012	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	30/06/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	01/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	02/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	03/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	04/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	06/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	07/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	10/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	25/06/2012	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	28/06/2012	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	29/06/2012	PART	MUY MALA
BEDAR	BEDAR	30/06/2012	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	14/06/2012	PART	MALA
CARBONERAS	CARBONERAS	29/06/2012	PART	MUY MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	07/06/2012	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	29/06/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	04/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	05/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	06/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	09/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	11/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	20/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	22/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	03/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	07/06/2012	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	11/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	17/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28/06/2012	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	29/06/2012	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30/06/2012	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	01/06/2012	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	02/06/2012	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	11/06/2012	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/06/2012	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	29/06/2012	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30/06/2012	PART	MALA
NIJAR	AGUA AMARGA	29/06/2012	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	02/06/2012	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	01/06/2012	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	29/06/2012	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGAR	ALGAR	27/06/2012	PART	MUY MALA
ALGAR	ALGAR	28/06/2012	PART	MUY MALA
ALGAR	ALGAR	29/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	06/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	25/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	27/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	28/06/2012	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	29/06/2012	PART	MUY MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	01/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13/06/2012	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	19/06/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	27/06/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	28/06/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	29/06/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	22/06/2012	NO2	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	25/06/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	26/06/2012	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	27/06/2012	PART	MUY MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	28/06/2012	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	28/06/2012	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	01/06/2012	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	28/06/2012	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	01/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	13/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	14/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	23/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	26/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/06/2012	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/06/2012	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29/06/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	01/06/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	01/06/2012	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/06/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/06/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/06/2012	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/06/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	13/06/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/06/2012	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/06/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/06/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/06/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/06/2012	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	27/06/2012	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	28/06/2012	PART	MALA



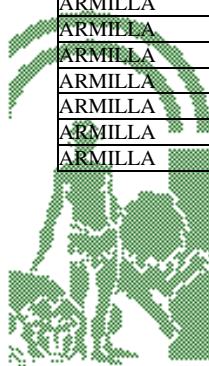
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	01/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	05/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	23/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	24/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	27/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	29/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/06/2012	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/06/2012	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/06/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	20/06/2012	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	26/06/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	27/06/2012	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	28/06/2012	PART	MUY MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	29/06/2012	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	27/06/2012	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	28/06/2012	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	01/06/2012	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/06/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	01/06/2012	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	13/06/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	24/06/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	28/06/2012	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	29/06/2012	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	28/06/2012	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	01/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	02/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	13/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	21/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	24/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	26/06/2012	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	26/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	27/06/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	28/06/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	22/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	24/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	28/06/2012	PART	MUY MALA
CORDOBA	LEPANTO	29/06/2012	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	30/06/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	01/06/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	02/06/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	13/06/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	14/06/2012	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	15/06/2012	O3	MALA

Provincia: GRANADA

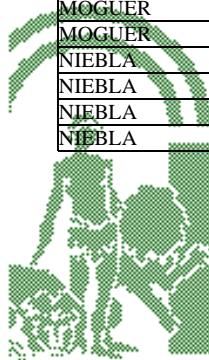
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	04/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	05/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	13/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	14/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	15/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	16/06/2012	O3	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	18/06/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	24/06/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	25/06/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	26/06/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	27/06/2012	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	28/06/2012	PART	MUY MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	29/06/2012	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/06/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	26/06/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	27/06/2012	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/06/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/06/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	15/06/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	16/06/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	17/06/2012	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	18/06/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	25/06/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	26/06/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	27/06/2012	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	28/06/2012	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	29/06/2012	PART	MUY MALA
MOTRIL	MOTRIL	01/06/2012	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	29/06/2012	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	01/06/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	23/06/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	24/06/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	25/06/2012	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	26/06/2012	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	01/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	27/06/2012	PART	MUY MALA
HUELVA	LA ORDEN	28/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	01/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	25/06/2012	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	28/06/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25/06/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	26/06/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/06/2012	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28/06/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	25/06/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	26/06/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	27/06/2012	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	28/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	01/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	23/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	24/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	25/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	26/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	EL ARENOSILLO	27/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	01/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	01/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	23/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	24/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	25/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	26/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	26/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	27/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	27/06/2012	O3	MALA
MOGÜER	MAZAGÓN	28/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	01/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	25/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	26/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	27/06/2012	PART	MALA
MOGÜER	MOGÜER	28/06/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	25/06/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	26/06/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	27/06/2012	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	28/06/2012	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	01/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	26/06/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	26/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	27/06/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	27/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	28/06/2012	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	26/06/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	27/06/2012	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	28/06/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	01/06/2012	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	01/06/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/06/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/06/2012	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	27/06/2012	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	27/06/2012	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	01/06/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24/06/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26/06/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	27/06/2012	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28/06/2012	PART	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	01/06/2012	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	20/06/2012	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	13/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	14/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	15/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	25/06/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	26/06/2012	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/06/2012	O3	MALA
BAILEN	BAILEN	27/06/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	28/06/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	29/06/2012	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	29/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	01/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	02/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	13/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	14/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	15/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	25/06/2012	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	26/06/2012	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/06/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/06/2012	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/06/2012	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/06/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	26/06/2012	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	27/06/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	28/06/2012	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	29/06/2012	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	04/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	05/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	14/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	25/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	26/06/2012	O3	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	28/06/2012	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/06/2012	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30/06/2012	O3	MALA

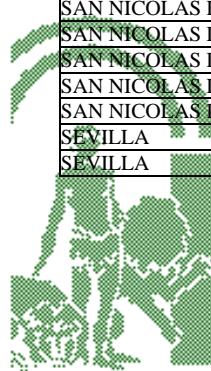


Provincia: MÁLAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLOS	01/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	02/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	05/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	15/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	17/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	18/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	27/06/2012	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLOS	28/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	01/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	02/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	05/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	06/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	28/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CAMPAÑILLAS	29/06/2012	PART	MUY MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	01/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	06/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	07/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	27/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	28/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	CARRANQUE	29/06/2012	PART	MUY MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	01/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	02/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	05/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	06/06/2012	PART	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	20/06/2012	O3	MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	28/06/2012	PART	MUY MALA
MÁLAGA	EL ATABAL	29/06/2012	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	01/06/2012	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	22/06/2012	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	25/06/2012	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	26/06/2012	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	27/06/2012	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	28/06/2012	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/06/2012	PART	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	22/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	01/06/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/06/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/06/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/06/2012	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/06/2012	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/06/2012	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/06/2012	PART	MUY MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	01/06/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/06/2012	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/06/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/06/2012	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	26/06/2012	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27/06/2012	PART	MUY MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/06/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	27/06/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	28/06/2012	PART	MUY MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	CENTRO	23/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	24/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	26/06/2012	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	27/06/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	PRINCIPES	28/06/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	23/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	23/06/2012	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	27/06/2012	PART	MUY MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/06/2012	PART	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.



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

