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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



jul-11



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental





Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de julio 2011

1	AN	TECEDENTES	2
	1.1 1.2	Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía Estructura de la Red	
2	ES	TRUCTURA DEL INFORME	4
3	CC	ONFIGURACIÓN DE LA RED	6
4	RE	SUMEN MENSUAL GRÁFICO	11
	4.1	Provincia de Almería	11
	4.2	Provincia de Cádiz	14
	4.3	Provincia de Córdoba	19
	4.4	Provincia de Granada	22
	4.5	Provincia de Huelva	24
	4.6	Provincia de Jaén	27
	4.7	Provincia de Málaga	
	4.8	Provincia de Sevilla	33
5	IN	FORME DE RENDIMIENTO	36
6	IN	FORMES DE LEGISLACIÓN	38
	6.1	Informe de legislación SO ₂	38
	6.2	Informe de legislación O ₃	
	6.3	Informes de legislación PM ₁₀	45
	6.4	Informe de legislación CO	48
	6.5	Informe de legislación NO ₂	
	6.6	Informe de legislación Benceno	53
	6.7	Informe de legislación SH ₂	55
7	VA	LORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	57
	7.1	Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente	57
	7.2	Según el índice de calidad del aire	60
	7.2		
	7.2		
	7.2	.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de julio de 2011	63



Informe de calidad del aire de julio 2011

1 Antecedentes

El Reglamento de la Calidad del Aire, aprobado por el Decreto 74/1996, de 20 de Febrero, pretende prevenir, corregir y vigilar las situaciones de contaminación atmosférica, cualesquiera que fueren las causas que la produzcan. Establece en su art. 18 que la vigilancia y control de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Andalucía se efectúa mediante una red de estaciones, fijas y móviles, que administrativamente están adscritas a la Agencia de Medio Ambiente, en la actualidad, Consejería de Medio Ambiente. Esta red se denomina Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía

Los artículos 11, 12 y 13 de dicho Decreto, se encuentran derogados por la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. Dicha ley completa el marco legal existente en nuestra Comunidad Autónoma y dota a la Administración andaluza de nuevos instrumentos de protección ambiental, con el doble objetivo de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y obtener un alto nivel de protección del medio ambiente. Racionaliza, completa y actualiza el régimen de vigilancia e inspección, y configura un conjunto de infracciones y sanciones que tienen como fin último lograr que se respete con máxima eficacia el principio de "quien contamina paga" y la restauración de los daños ambientales que se produzcan.

Asimismo, la antigua Ley 38/1972 de Protección ambiental Atmosférico ha sido sustituida por la Ley 34/2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera, que aporta una nueva base legal para los desarrollos relacionados con la evaluación y gestión de la calidad del aire en España.

En años anteriores, la Unión Europea ha publicado un conjunto de Directivas cuyo objetivo principal es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire ambiente o mejorarla donde sea necesario. 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.

Esta Directiva, ha sido transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, que a su vez pretende desarrollar reglamentariamente la Ley 34/2007 en los temas relativos a calidad del aire y simplificar la normativa nacional en dicha materia.



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Como principales novedades del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire:

- La introducción de requisitos para un nuevo contaminante, las partículas de tamaño inferior a 2,5 μm (PM2,5).
- La necesidad de realizar mediciones de las concentraciones de amoniaco en localizaciones de tráfico y fondo rural.
- La definición de los puntos en los que deben tomarse las medidas de las sustancias precursoras del ozono y su técnica de captación.

A su vez, debe tenerse en cuenta que a partir de la entrada en vigor de este Real Decreto quedan derogadas las siguientes disposiciones:

- Diversos Títulos y apartados del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.
- El Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.
- El Real Decreto 1796/2003, de 26 de diciembre, relativo al ozono en el aire ambiente. Y
- El Real Decreto 812/2007, de 22 de junio, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el arsénico, el cadmio, el mercurio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Informar a la población sobre la calidad del aire.
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

1.2 Estructura de la Red.

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NOx, Partículas, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

2 Estructura del informe

Configuración de la red.

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

Resumen mensual gráfico.

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de rendimiento.

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

Informes de legislación.

Mediante tablas se presentan los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales establecidos para la protección de la salud (no se contemplan los niveles críticos establecidos para la protección de la vegetación).

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	PM10	NOX	О3	PM2.5	PM1	нс	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	vv	DD	ТМР	HR	PRB	RS	LL
						•		PR	OVINC	IA DE	ALM	ERÍA	•													
CARBONERAS	CARBONERAS	0	0	0	0	0	0																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	0		o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																					0	0	0	0	0
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																			0	0	0				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																			0	0	0				
AGUA AMARGA	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	0		0	0	0	0	0																		
NIJAR	NÍJAR	0		0	0	0	0	0												0	0		0	0	0	0
RODALQUILAR	NIJAR	0		0	0	0	0	0																		
LA JOYA	NIJAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	0		0	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	0		0	0	0	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																			0	0	0	0	0		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		0	0	o	0																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0								
EL BOTICARIO	ALMERIA			0	0		0	0												0	0	0	0	0	0	
BENAHADUX	BENAHADUX	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0							0	0	0	0		0	
BEDAR	BEDAR	0		0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	
EL EJIDQ	EL EJIDO	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	PM10	NOX	О3	PM2.5	PM1	нс	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	vv	DD	ТМР	HR	PRB	RS	LL
								P	ROVIN	CIA E	DE CÁ	DIZ	!				,		!		,	,		!		
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	0		0	0	0	0																			
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0		0																			
E2:ALCORNOCALES	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0																		
E5: PALMONES	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0																			
TM-CTLB(15MTS)	LOS BARRIOS																			0	0	0	0	0	0	0
E7:EL ZABAL	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		0	0	0	0																			
E3: COLEGIO CARTEYA	SAN ROQUE	0		0	0	0	0	0																		
E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	SAN ROQUE	o		0	o	o	0																			
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0							<u> </u>	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
T. M. DE PALMONES	LOS BARRIOS																									
Avda. MARCONI	CÁDIZ	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
LA LINEA	LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN	0		0	o	0	0	0												0	o	o	0		o	0
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	0		0	0	0	0	0			0	0	0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CARTUJA	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	0	0	0	0		0	0	0			0	0	0		0	0	0	0							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	0	0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	0	0	0	0		0		0			0	0													
ECONOMATO	SAN ROQUE	0		0	0		0		0																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	0	0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	0		0	0		0		0																	
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	0							0					0		0	0	0								
T. M. CEPSA (10 MTS)	SAN ROQUE									İ				İ						0		0	0	0	0	0
T. M. CEPSA (60 MTS)	SAN ROQUE																			0	o	o				
ALGAR	ALGAR	0	o	0	o	0	o		o																	



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	PM10	NOX	О3	PM2.5	РМ1	нс	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	vv	DD	ТМР	HR	PRB	RS	LL
						!	PR	OVIN	CIA DE	CÁD	IZ (Co	ntinu	ación)	,			,				,	,				
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	o	o	0	0	o	0	0	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	0	0	o	o	0		o																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	0	0	0	0	0	0	0	0																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			0	0	0	0	0	0	0
								PR	OVINCI	A DE	CÓR	DOBA	4													
POBLADO	ESPIEL	0		0	0	0																				
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	0	0	0			0	0																	
OBEJO	OBEJO	0		0	0	0																				
LEPANTO	CÓRDOBA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
ASOMADILLA	CÓRDOBA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
								PR	OVINC	A DE	GRA	NADA	4													
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	o	0	o	o	0	0												0	o	o	o	0	0	
GRANADA-NORTE	GRANADA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0		0	0	0	0	0	0	
CIUDAD DEPORTIVA	ARMILLA	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0			0
MOTRIL	MOTRIL	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
								PF	ROVINO	CIA DE	E HUE	LVA														
ROMERALEJO	HUELVA	0				0																				1
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		o	0	0	0																			
EL ARENOSILLO	MOGUER			0	0		0	0																		
MATALASCAÑAS	ALMONTE	0		0	0	0	0	0																		1
CARTAYA	CARTAYA							0																		
CAMPUS EL CARMEN	HUELVA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0								
LA ORDEN	HUELVA	0		0	0	0	0	0						0	0							0	0	0	0	
LOS ROSALES	HUELVA	0	0	0	0	0	0																			
MARISMAS DEL TITAN	HUELVA	o	o	o	o	o	o																			
POZO DULCE	HUELVA	o	o			o								o	o											
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			0	o					



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	PM10	NOX	О3	PM2.5	PM1	нс	СН4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	vv	DD	ТМР	HR	PRB	RS	LL
							PRO	VINC	IA DE I	HUEL	VA (C	ontin	uación)	•		ļ		ļ ļ						!	
MOGUER	MOGUER	0		0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
MAZAGÓN	MOGUER	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0		
NIEBLA	NIEBLA	0		0	0	0	0													0	0					
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	0	0								0	o	0				0	o	0	o	0
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	0							0		0	o	0								
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			0	o					
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	0		0	0	0	0	0																		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	0		0	0	0	o							o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			0	0					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							0																		
								ı	PROVIN		DE JA	ÉΝ														
BAILEN	BAILÉN	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
RONDA DEL VALLE	JAÉN	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0		0	0	0	0	0	0	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	0		0	0	0	0																			
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	0	0	0	0		0	0												0	0	0	0	0	0	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		0			0		0												0	0					0



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	СО	NO	NO2	PM10	NOX	О3	PM2.5	PM1	нс	СН4	NМН	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	ТМР	HR	PRB	RS	LL
						-		ſ	PROVIN		E MÁ	LAGA	\	-		<u> </u>			ļ		<u></u>	<u> </u>		-		
CARRANQUE	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0								
MARBELLA	MARBELLA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
EL ATABAL	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CAMPANILLAS	MÁLAGA	0	0	0	0	0	0	0	0																	
CAMPILLO	CAMPILLOS			0	0		0	0	0											0	0	0	0	0	0	0
									PROVIN	ICIA E	DE SE	VILLA	ı													
BERMEJALES	SEVILLA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CENTRO	SEVILLA	0	0	0	0		0	0												0	0	0	0	0	0	0
SANTA CLARA	SEVILLA		0	0	0	0	0	0												0	0					
TORNEO	SEVILLA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	0	0	0	0	0	0	0	0	0										0	0	0	0		0	0
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	0	0	0	0																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	0	0	0		0	0																		
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	0	0	o	0												0	0	o	0	o	0	0
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	0		o	0	0	0	0																		
PRINCIPES	SEVILLA	0	0	0	0	0	0																			,
RANILLA	SEVILLA	0	0	0	0		0		0							0	0	0								
SAN JERONIMO	SEVILLA			0	0		0	0												0	0	0	0			

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM₁₀: Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

PM2,5: Partículas de tamaño inferior a 2,5 μ PM1: Partículas de tamaño inferior a 1 μ

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

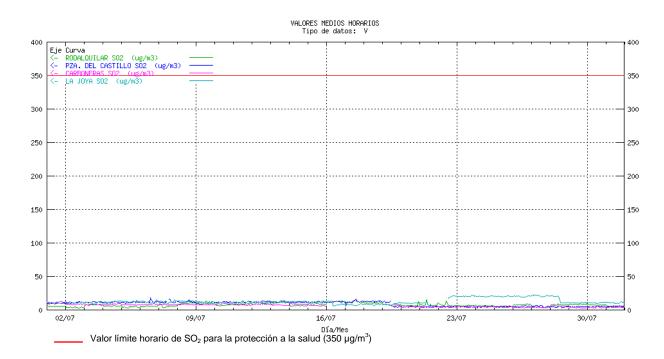
TMP: Temperatura. HR: Humedad relativa.



4 Resumen mensual gráfico

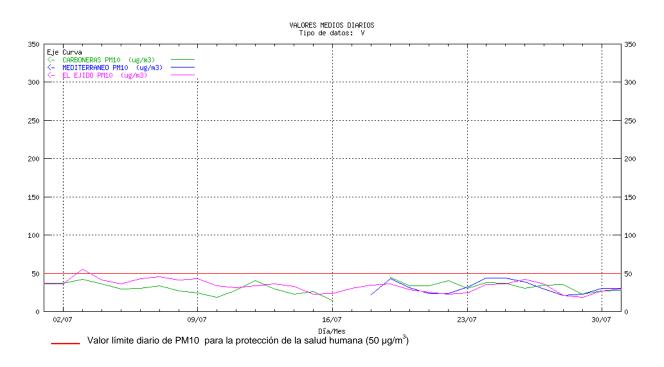
4.1 Provincia de Almería

Dióxido de azufre

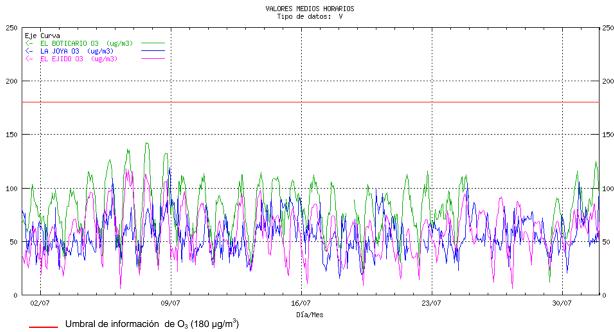




Partículas en suspensión: PM₁₀

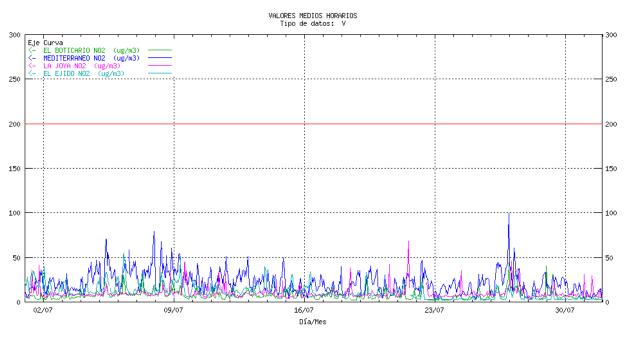


Ozono



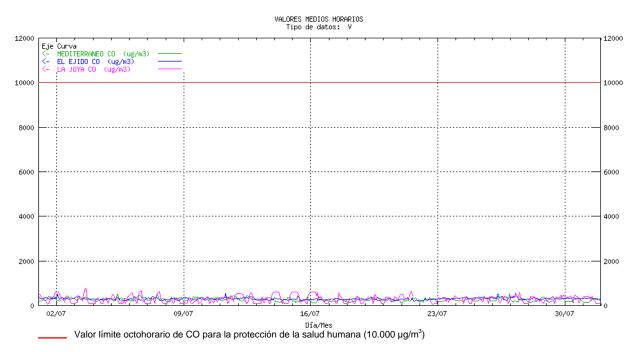


Dióxido de nitrógeno



Valor límite horario de NO₂ para la protección de la salud humana (200 μg/m³)

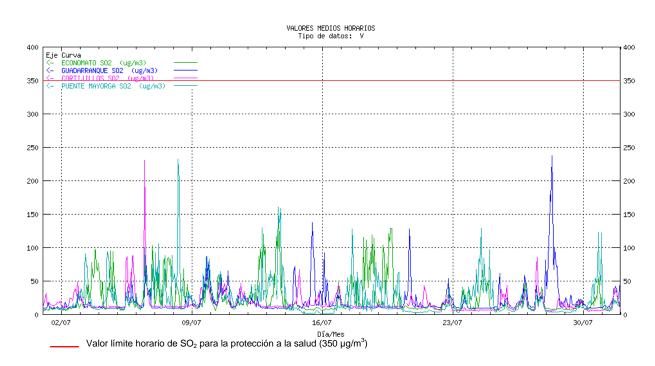
Monóxido de carbono



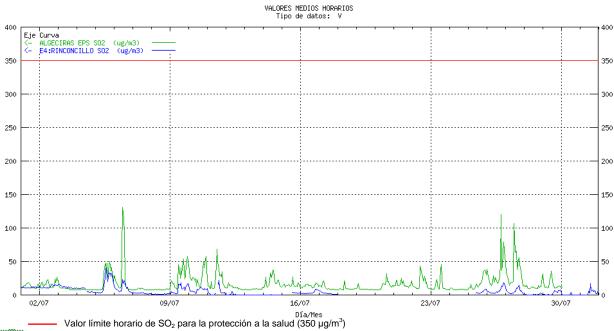


4.2 Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras - 1

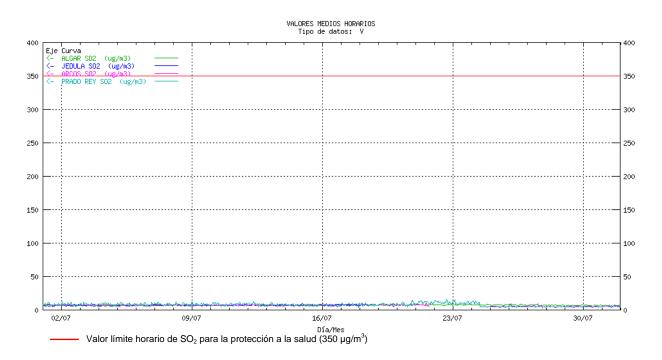


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2

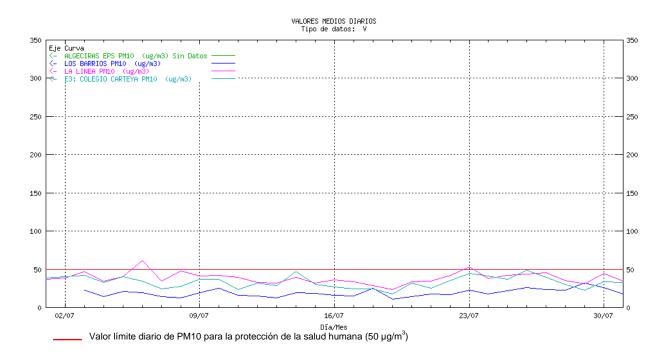




Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

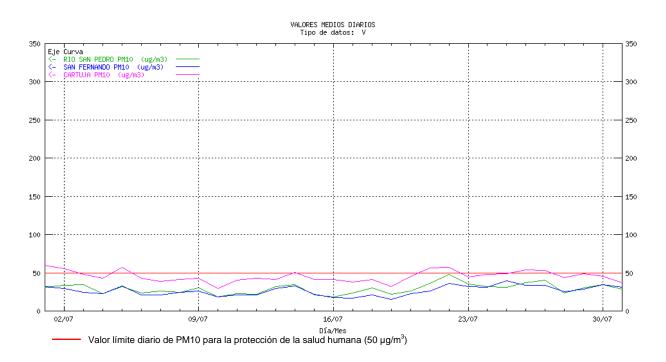


PM10 Bahía de Algeciras

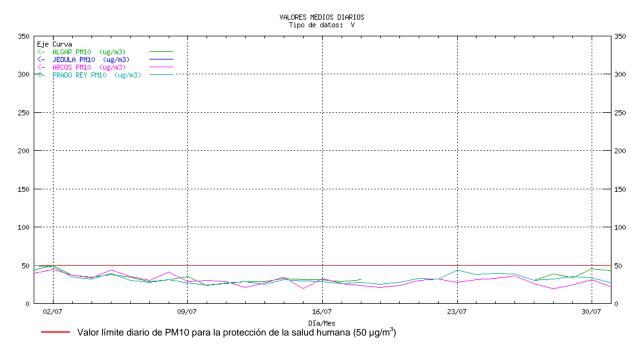




PM10 Bahía de Cádiz

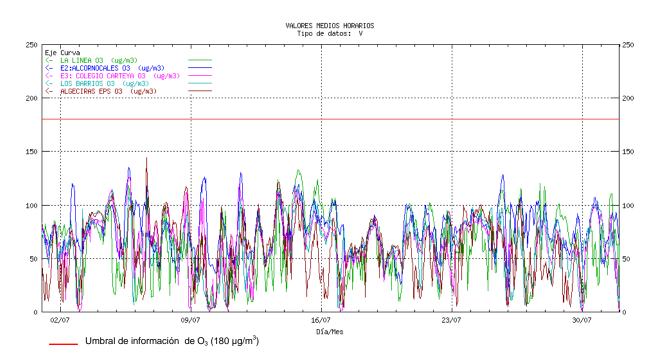


PM10 Zona de Arcos de la Frontera

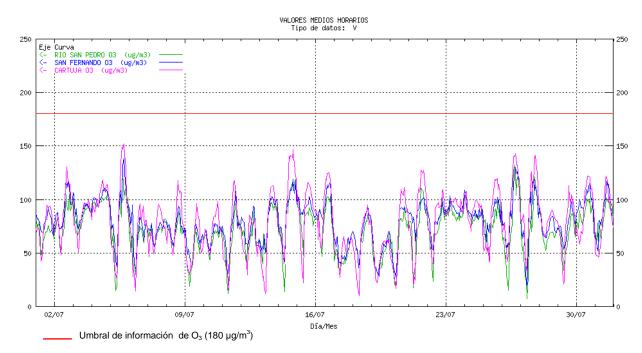




Ozono Bahía de Algeciras

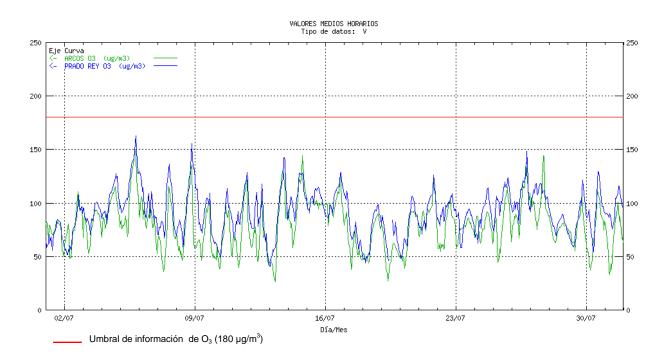


Ozono Bahía de Cádiz

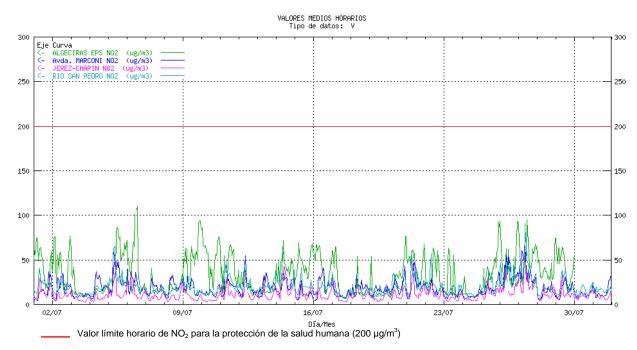




Ozono Zona de Arcos de la Fra.

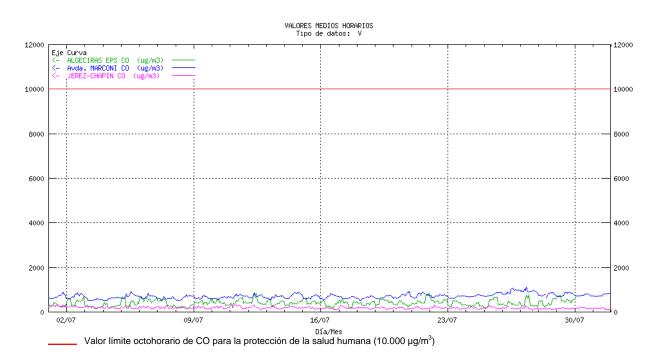


Dióxido de nitrógeno



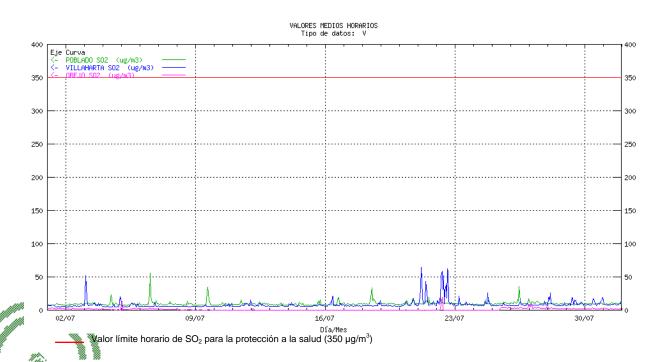


Monóxido de carbono

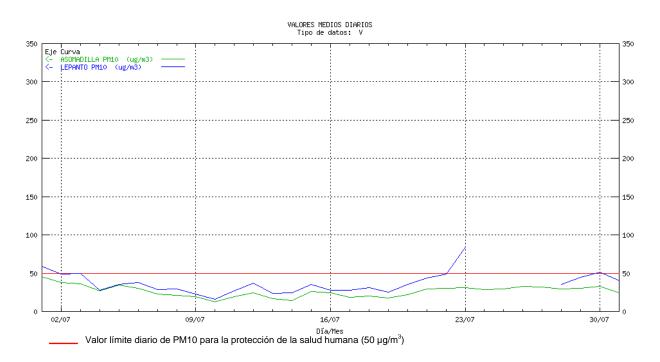


4.3 Provincia de Córdoba

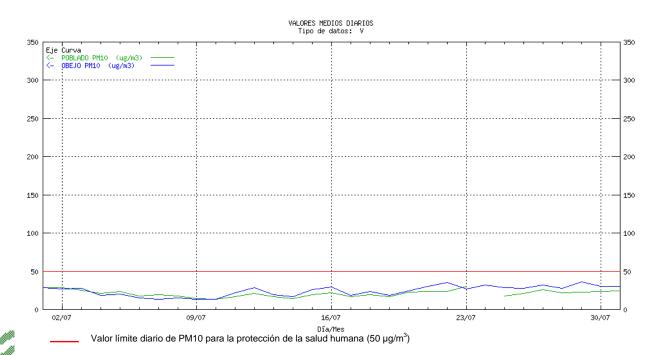
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

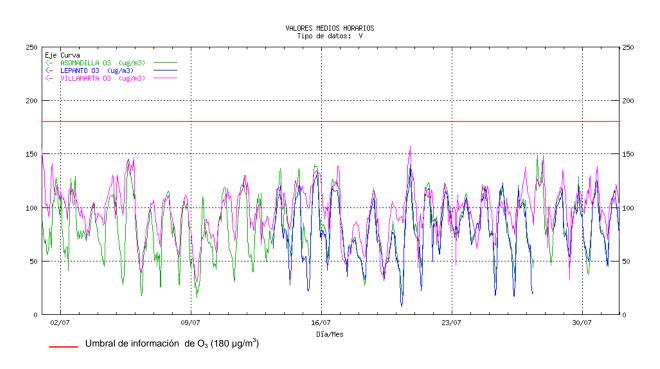


Partículas en suspensión: PM₁₀

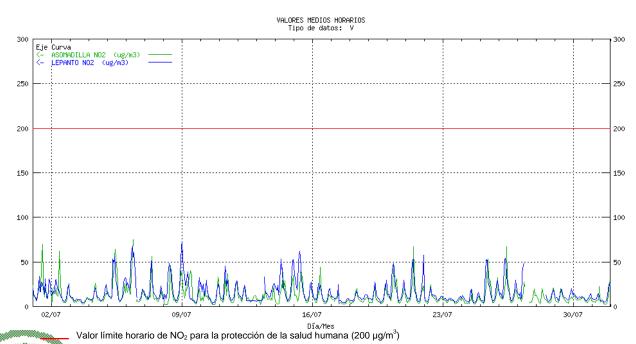




Ozono

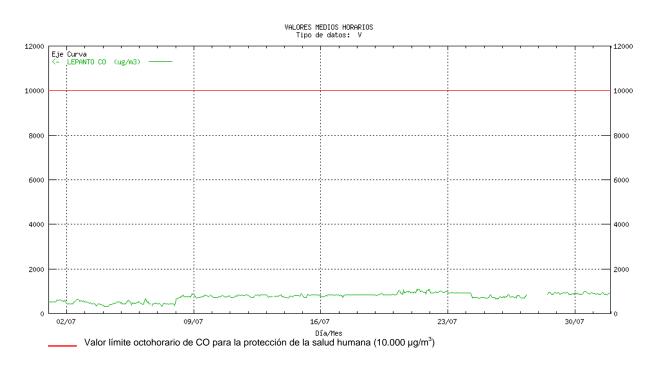


Dióxido de nitrógeno



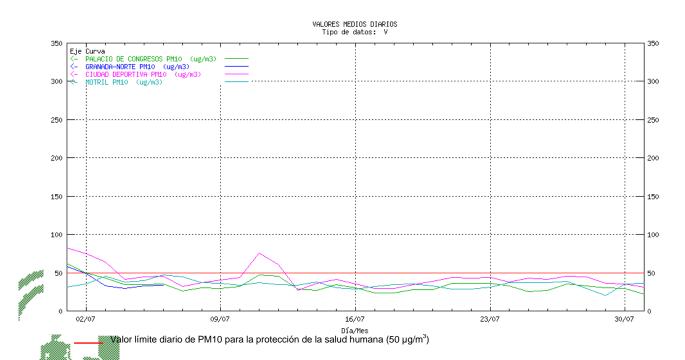


Monóxido de carbono

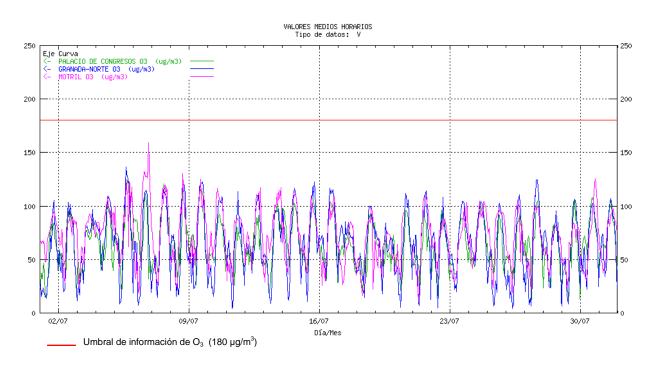


4.4 Provincia de Granada

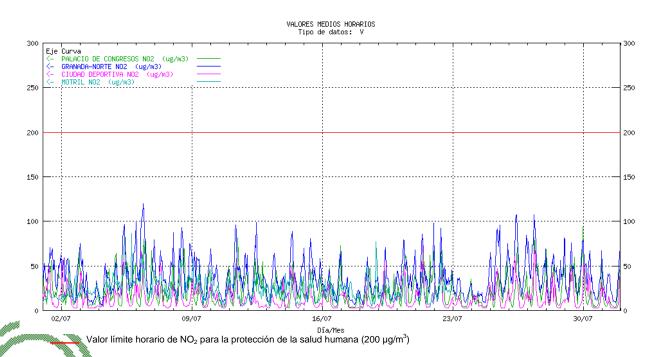
Partículas en suspensión: PM₁₀



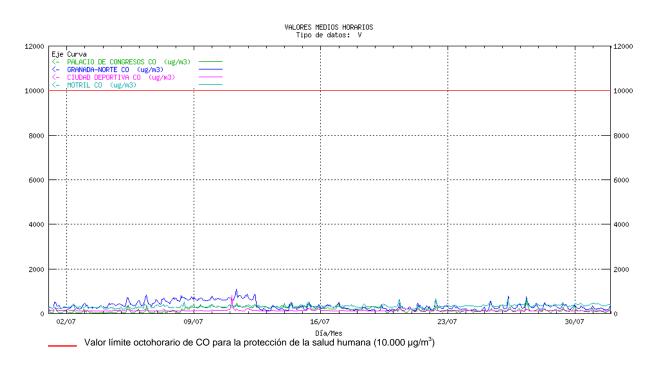
Ozono



Dióxido de nitrógeno

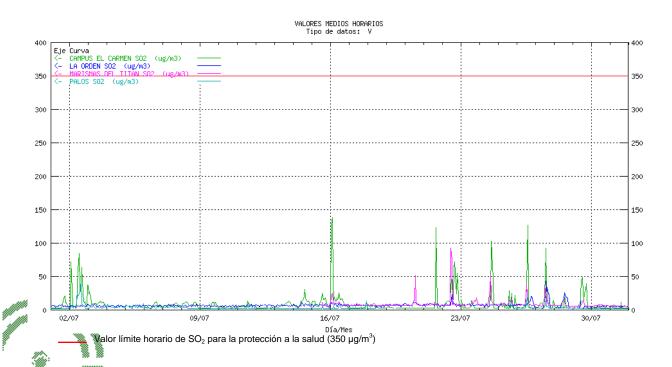


Monóxido de carbono

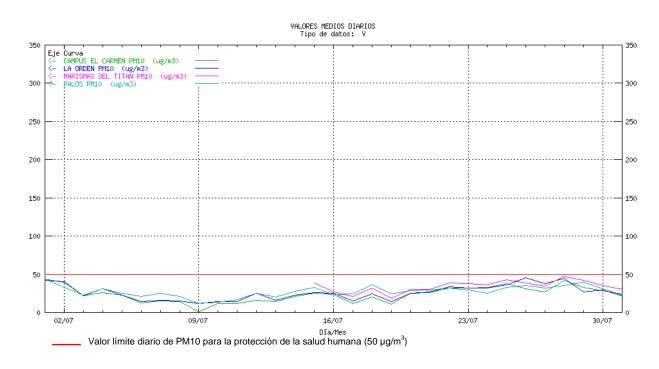


4.5 Provincia de Huelva

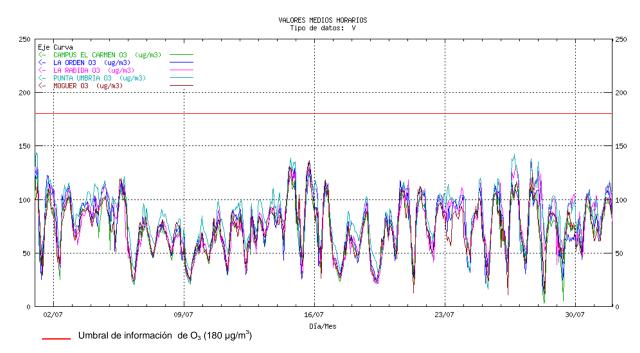
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

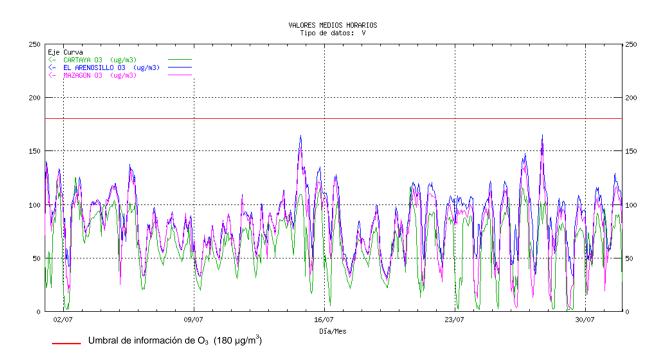


Ozono - 1

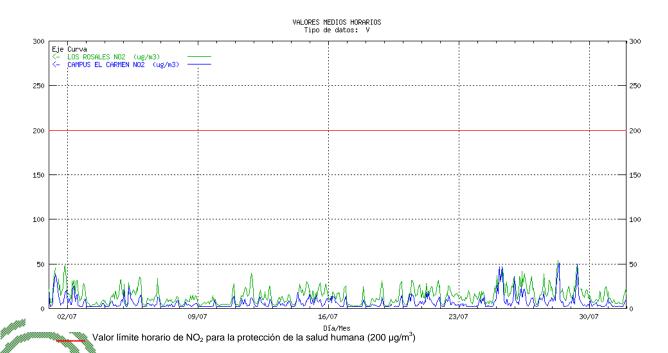




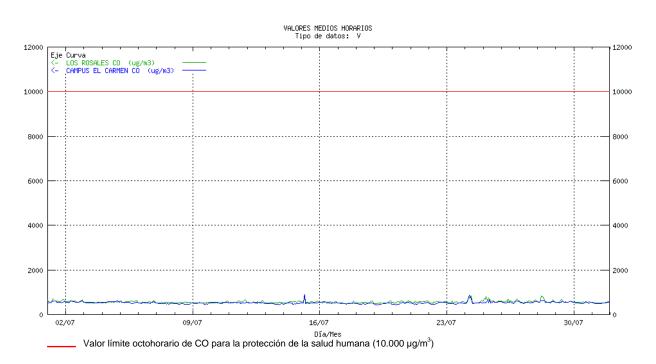
Ozono - 2



Dióxido de nitrógeno

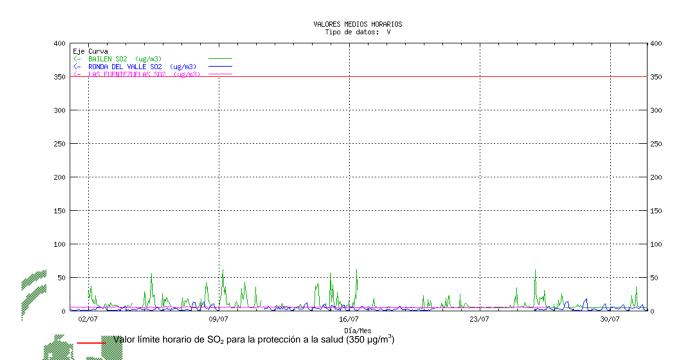


Monóxido de carbono

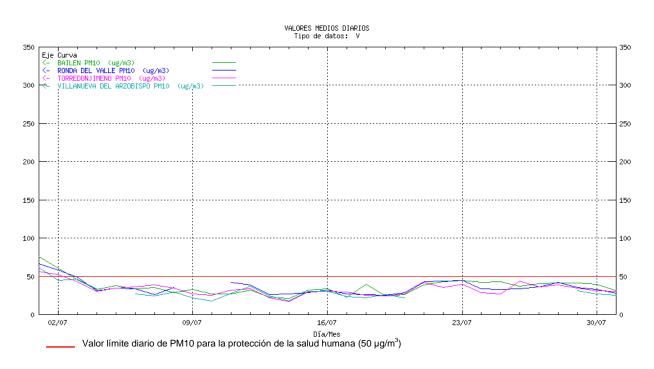


4.6 Provincia de Jaén

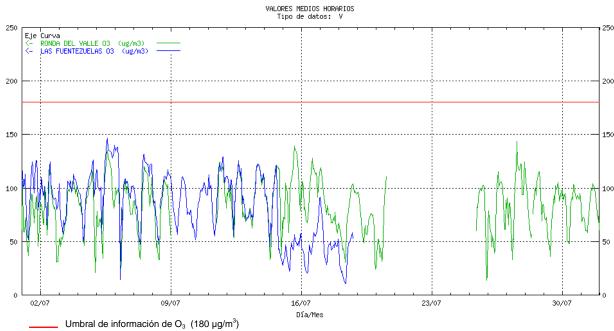
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

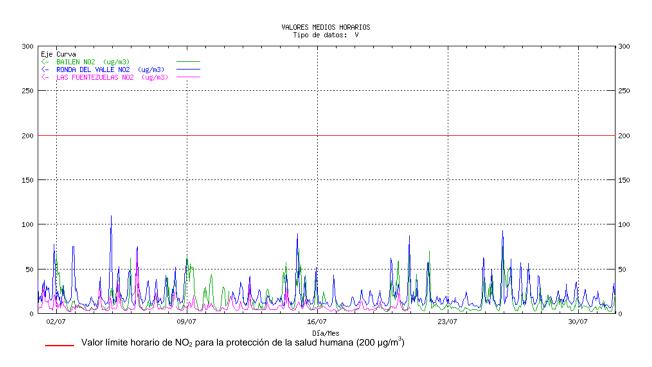


Ozono

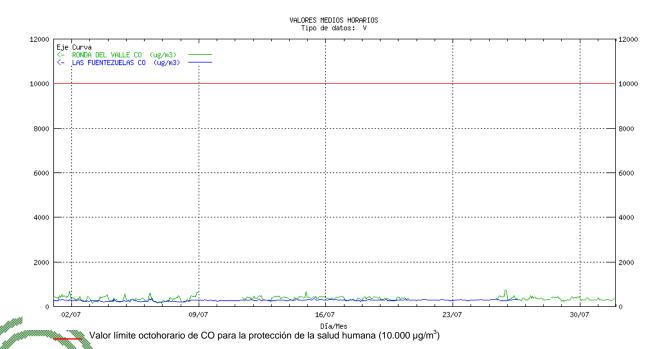




Dióxido de nitrógeno

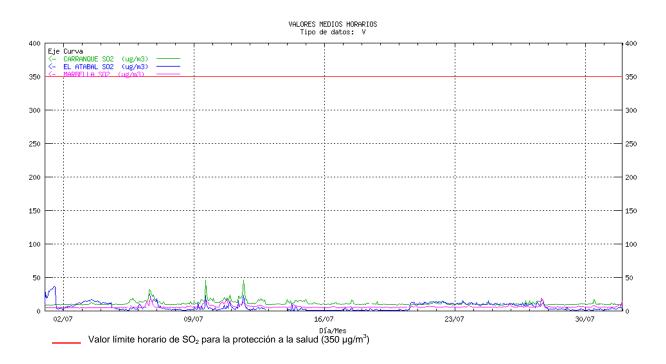


Monóxido de carbono

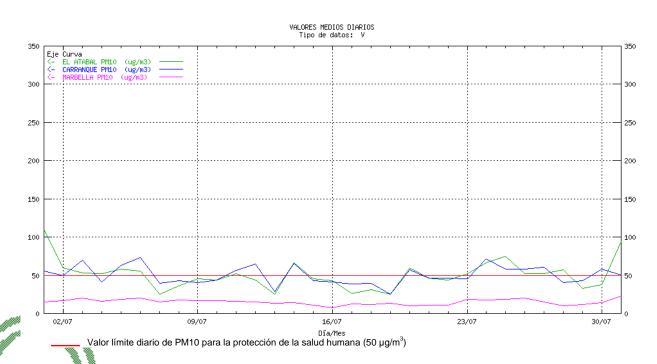


4.7 Provincia de Málaga

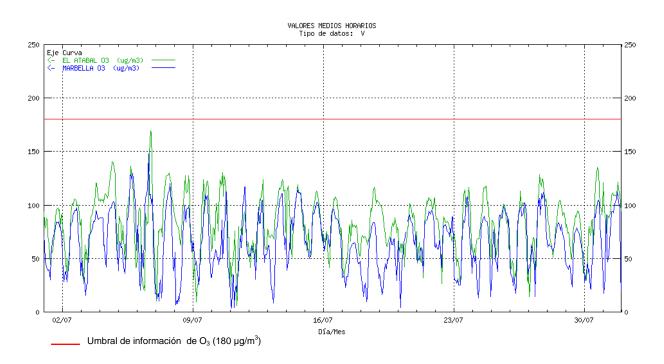
Dióxido de azufre



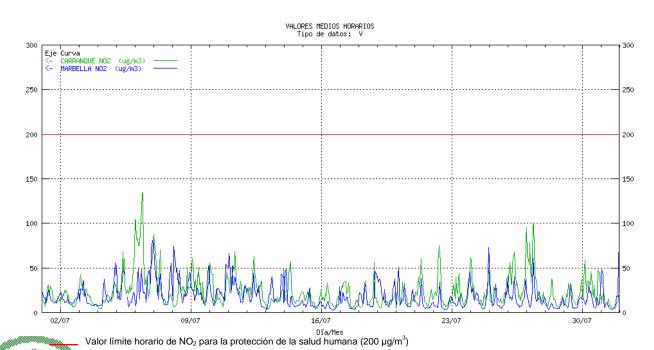
Partículas en suspensión: PM₁₀



Ozono

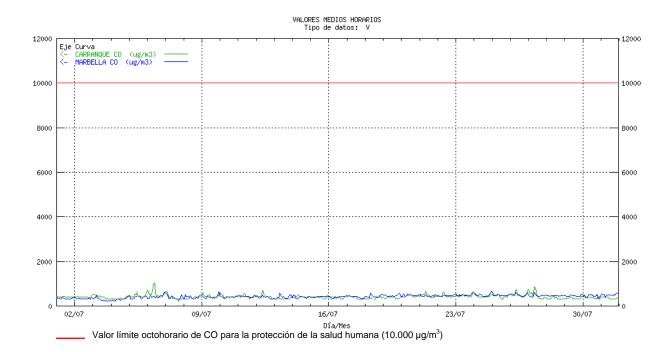


Dióxido de nitrógeno





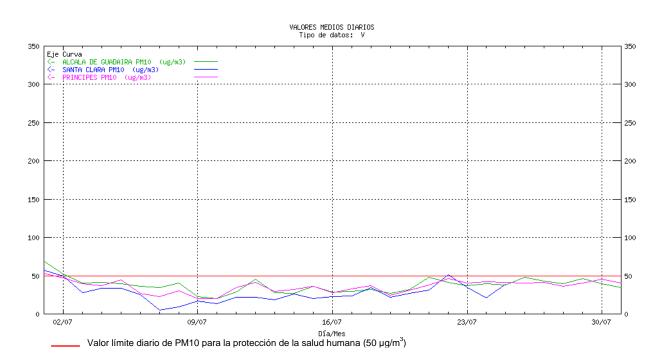
Monóxido de carbono



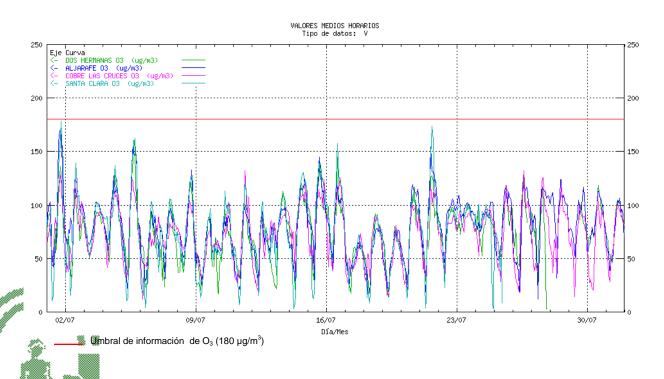


4.8 Provincia de Sevilla

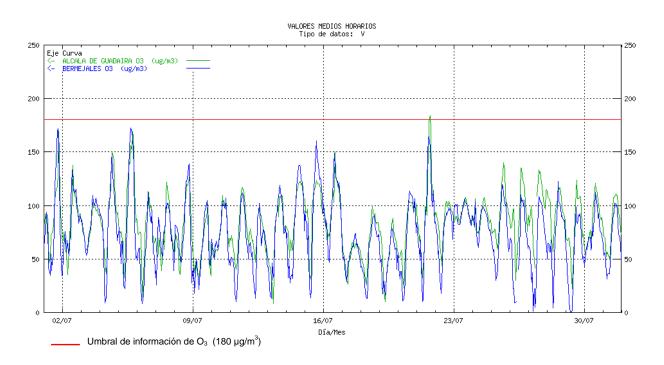
Partículas en suspensión: PM₁₀



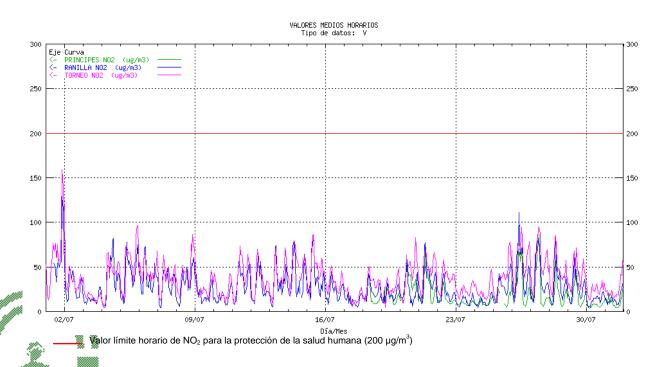
Ozono - 1



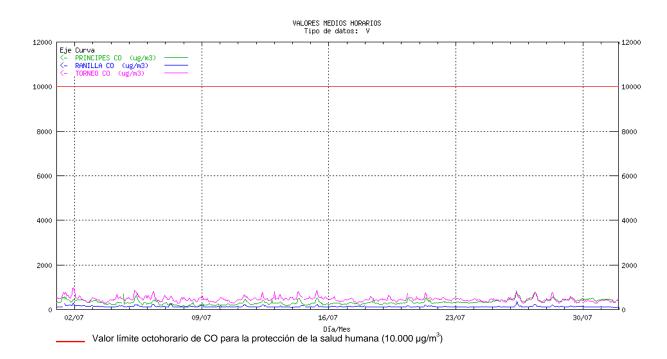
Ozono - 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono





Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2011 y el 31/07/2011

NIJAR LA JOYA 96 90.25 83.84 97.035 85.89 NIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 99.26 98.48 EIDO (EL) EL EIIDO 96.81 98.78 95.66 99.73 99.35 98.00 Total CADIZ ALGAR ALGAR ALGAR 85.89 80.80 91.17 95.24 88.1. ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGIGICAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGIGICAS ALGICIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGICIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGICIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGICIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.7 BARRIOS (LOS) EPS PALMONES 99.24 97.31 99.07 90.4 BARRIOS (LOS) EPS PALMONES 99.51 99.08 98.82 99.7 BARRIOS (LOS) EPS PALMONES 99.51 99.08 98.82 99.1 BARRIOS (LOS) EPS PALMONES 99.51 99.08 98.82 99.7 EREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.9 FEREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.9 FEREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.9 FEREZ DE LA CARTUJA 98.18 99.49 90.7 EREZ DE LA FRANCO (LA) LA LINEA 98.73 98.23 98.74 98.63 0.90 99.8 FEREZ DE LA FRANDO SAN FERNANDO 98.87 99.99 98.82 99.70 95.7 SAN ROQUE ALGIORATO 99.23 98.56 99.99 98.82 99.70 95.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.10 98.02 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.10 99.80 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.01 99.80 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.01 99.80 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.01 99.80 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.01 99.80 99.7 SAN ROQUE ED HOSTELERIA 97.01	Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	HC	PM10	CO	SH2	SPM	Total
ALMERIA MEDITERRANEO 98.11 97.82 98.07 89.47 98.16 99.35 EDAR BEDAR 90.51 90.33 90.17 88.73 88.48 89.48 89.48 89.48 89.48 89.48 89.49 89.41 71.5 89.49 89.48 89.49					IA	ı					
BEDAR BEDAR 90.31 90.33 90.17 86.73 89.48 88.48 FENAHADUX 77.78 91.52 90.35 26.41 71.5											
BENAHADUX BENAHADUX 77.78 91.52 90.35 26.41 71.5 ZARBONERAS CARBONERAS 99.23 83.01 98.28 94.4 93.7 ZARBONERAS PZA, DEL CASTILLO 92.28 99.35 99.57 99.57 ZUEVAS DEL PALOMARES 93.33 98.99 82.79 91. ALMANZORA TUEVAS DEL PALOMARES 93.33 98.99 82.79 91. ALMANZORA TUEVAS DEL VILLARICOS 78.94 55.5 59.36 664. ALMANZORA AGUA AMARGA 96.29 97.95 97.07 89.48 99.51 NIJAR AGUA AMARGA 96.29 97.95 97.07 89.48 99.91 NIJAR AGUA AMARGA 96.29 97.95 97.07 89.48 99.91 NIJAR CAMPOHERMOSO 96.32 99 93.92 99.91 99.91 99.91 99.91 NIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 99.73 99.35 98.60 Total TUEVAS DEL PLIDO 96.81 98.78 95.66 99.73 99.35 98.60 Total CADIZ ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.01 99.05 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.01 90.05 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.01 90.05 ALGECIRAS ARCOS 83.11 82.27 83.55 81.55 75.30 81.11 ARCOS DELA ARCOS 83.11 82.27 83.55 81.55 75.30 81.11 ARCOS DELA BOULA 86.89 80.89 80.89 62.19 93.45 80.80 ARCOS DELA BOULA 86.89 80.89 80.89 86.21 99.07 93.45 80.80 ARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.24 73.14 99.07 93.45 80.80 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.24 73.14 99.07 93.45 80.80 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.24 73.14 99.07 93.45 80.80 BARRIOS (LOS) EL CALCONOCALES 74.33 94.06 70.98 91.94 94.8 82.8 84.8 80.80 93.70 93.45 80.80 BARRIOS (LOS) EL ALCONOCALES 74.33 94.06 70.98 91.94 94.8 82.8 84.8 82.10 94.00								98.16			
CARBONERAS CARBONERAS 99.23 83.01 98.28 94.4 93.72 CABRONERAS PZA_DEL CASTILLO 92.88 9.93.5 99.57 97.72 CIEVAS DEL ALCASTILLO 92.88 9.93.5 99.57 97.72 CIEVAS DEL ALCASTILLO 92.88 99.9 82.79 91.72 CIEVAS DEL ALCASTILLO 93.33 98.99 82.79 91.72 CIEVAS DEL ALCASTILLO 93.33 98.99 82.79 91.72 CIEVAS DEL ALCASTILLO 95.25 97.97 97.72 89.48 95.73 VIJAR AGUA AMARGA 96.25 97.99 97.07 89.48 95.73 VIJAR CAMPOHIEMOSO 96.22 97.99 97.07 89.48 95.73 VIJAR LA JOYA 96. 90.25 83.84 97.93.5 85.88 VIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.24 99.41 99.11 VIJAR LA JOYA 96. 90.25 83.84 97.79.35 85.88 VIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS ALGACRAS PS 99.30 88.78 95.66 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.79 95.66 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.39 96.48 99.26 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.39 96.48 99.26 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.39 96.48 99.26 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.39 96.48 99.26 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.39 99.73 99.35 98.00 Total CARBONERAS PS 99.30 88.77 99.37 99.35 99.00 TOTAL PS 99.73 99.35 99.30 88.00 TOTAL PS 99.74 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.02 ALGECRAS ALGECRAS PS 99.30 88.37 99.16 99.75 99.35 99.02 ALGECRAS ALGECRAS PS 99.30 88.39 99.17 99.35 99.35 99.00 BARRIOS (LOS) ELA JEDULA 86.89 80.89 62.19 93.45 89.85 89.85 89.00 BARRIOS (LOS) ELA JEDULA 86.89 80.89 62.19 99.34 99.14 89.00 BARRIOS (LOS) ELA JEDULA 86.89 80.89 62.19 99.34 99.14 89.00 BARRIOS (LOS) ELA JEDULA 86.89 80.89 62.19 99.35 89.80 89.19 99.19 89.19 99.							86.73				
CARBONERAS PZA, DEL CASTILLO 92.88 99.35 99.57 97.07 125 99.41 125 99.57 99.12 99.37 125 99.57 99.12 99.38 125 99.57 99.13 125 99.58 125 99.13 125 99.58 125 99.13 125				91.52			00.20				
CLEVAS DEL								94.4			
ALMANZORA CLEVAS DEL VILLARICOS 78,94 55,5 59,36 64, 64, ALMANZORA AGUA AMARGA 96,28 97,95 97,07 89,48 95,5 NIJAR CAMPOHERMOSO 96,32 99,93,32 NIJAR CAMPOHERMOSO 96,32 99,93,32 NIJAR RODALQUILAR RODALQUILAR 99,31 98,88 96,48 99,26 99,73 99,35 88,84 179,35 88,84 179,35 88,84 NIJAR RODALQUILAR RODALQUILAR 99,31 98,88 98,48 99,26 99,73 99,35 98,86 99,73 99,35 98,80 Political 100 ALGGAR ALGAR ALGAR 85,89 80,30 91,17 95,24 88,1 ALGECIRAS BERICONOLILLO 99,50 82,77 74,31 88,5 ARCOS 83,11 82,27 83,53 81,55 75,30 81,11 80,87 80											
CLEVAS DEL		PALOMARES	93.33		98.99		82.79				91.7
ALMANZORA WIJAR GUA AMARGA 96.29 97.95 97.07 89.48 95.51 WIJAR CAMPOHERMOSO 96.32 99.93.22 99.41 99.26 98.81 SIJAR RODALQUILAR 99.31 98.88 99.26 98.61 99.26 98.62 99.27 99.35 98.60 99.73 99.35 99.35 98.60 99.73 99.35 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.37 99.39 99.38 99.39 99.38 99.39 99.88 99.39 99.88 99.39 99.88 99.39 99.88		******	5 0.04				50.2 6				
NIMAR AGUA AMARGA 96.29 97.95 97.07 89.48 99.26 97.18		VILLARICOS	78.94		55.5		59.36				64.6
NIJAR CAMPOHERMOSO 96.32 99 93.02 99.41 97.15 NIJAR LA JOYA 96 90.25 83.54 NIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 98.48 NIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 98.48 PORTOR PO		AGUA AMARGA	96 29	97 95	97.07		89 48				95.2
NIJAR LA JOYA 96 90.25 83.84 79.35 85.84 81.17 82.17 82.18 82.17 83.84 95.66 99.26 99.26 98.48 99.26 99.26 98.48 99.26 99.28 98.48 99.26 99.28 98.48 99.26 99.28 98.48 99.88 95.66 99.73 99.35 98.00 90.87 99.35 98.00 90.87 99.35 98.00 90.87 99.35 98.00 90.88 98.00 90.88 98.00 90.88 98.00 90.88 98.00 90.89 99.28 99.29 99.28 99.29 99.28 99.29 99.28 99.29 99.28 9											97.16
NIJAR RODALQUILAR 99.31 98.89 96.48 99.26 99.73 99.35 98.60 Potal							,,,,,	79.35			
Section File							99 26	17.55			
Section					-			99 35			
ALGAR ALGAR 85.89 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 ALGECIRAS ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 94.30 ALGECIRAS PS 99.50 ALGECIRAS PS 99.50 ALGECIRAS PS 95.50 BARCOS DE LA ACOS PS 95.50 ARCOS DE LA ACOS PS 95.50 BARRIOS (LOS) EL DELA GENERAL PS 95.51 BARRIOS (LOS) PS 10.01 BARRIOS PS 10.01		BB BVIB ()	70.01	, 0., 0	72.00	Į.	,,,,,	,,,,,,,			90.89
ALGAR ALGAR ALGECIRAS ALGECIRAS PS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.50 82.77 74.31 88.1 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.50 82.77 74.31 88.5 ARCOS E4:RINCONCILLO 83.11 82.27 83.53 81.55 75.30 81.11 82.27 83.53 81.55 75.30 81.11 82.27 83.63 81.55 81.55 81.55 81.51 81.11 82.27 83.53 81.55 81.55 81.55 81.51 81.51 82.61 83.11 82.71 83.53 81.55 81.55 81.55 81.51				CADIZ	Z						
ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 94.30 84.37 91.61 90.55 90.2 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.50 82.77 74.31 85.5 ARCOS DE LA ARCOS 83.11 82.27 83.53 81.55 75.30 81.1 RRONTERA ARCOS BLA REDULA 86.89 80.89 62.19 93.45 80.89 83.10 80.89 62.19 93.45 80.89 83.10 80.89 62.19 93.19 99.09 80.89 83.20 83.20	ALGAR	ALGAR	85.89	1			91.17	95.24			88.15
ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.50 82.77 74.31 85.5. ARCOS DE LA ARCOS 83.11 82.27 83.53 81.55 75.30 81.1. RICONTERA ARCOS 83.11 82.27 83.53 81.55 75.30 81.1. RICONTERA ARCOS DE LA JEDULA 86.89 80.89 62.19 93.45 80.89 REGONTERA BARRIOS (LOS) CORTIJILLOS 89.22 89.83 83.02 89.85 85.15 87.4 BARRIOS (LOS) CORTIJILLOS 89.22 89.83 83.02 99.07 99.07 99.4 BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS 99.24 73.14 99.07 99.07 99.4 BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES 74.33 94.06 70.98 91.94 82.8 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.51 99.08 98.82 99.11 83.02 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 85.89 97.70 92.75 61.95 44.5 CADIZ Avda MARCONI 99.23 98.56 99.22 95.88 97.05 97.99. REREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.99. RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.44 RRONTERA 25.22 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.44 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.44 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.44 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.48 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.48 93.09 93.49 RRONTERA 18.12 EACHAPIN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48	ALGECIRAS			84.37							90.21
ARCOS DE LA FRONTERA ARCOS BE AL FRONTERA BARCOS DE LA JEDULA BARCOS DE LA BARCOS DE LA JEDULA BARCOS DE LA BARCOS LOS) BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS DE LS BARCOS LOS BARCOS	ALGECIRAS		99.50		82.77		74.31				85.53
ARCOS DE LA FRONTERA BARRIOS (LOS) CORTUILLOS BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES F2: ALCORNOCALES BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES F2: ALCORNOCALE F2: ALCORNOCALES F2: ALCORNOCALE F2: ALCORNOCALE F2: ALCORNOCALE F2: ALCORNOCALE F2: ALCOR	ARCOS DE LA		83.11	82.27	83.53		81.55	75.30			81.15
RONTERA BARRIOS (LOS) BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES BARRIOS (LOS)	FRONTERA										
BARRIOS (LOS)	ARCOS DE LA	JEDULA	86.89		80.89		62.19	93.45			80.86
BARRIOS (LOS)	FRONTERA										
BARRIOS E2:ALCORNOCALES 74.33 94.06 70.98 91.94 82.8	BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.22	89.83	83.02			89.85	85.15		87.41
BARRIOS (LOS)	BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	99.24		73.14		99.07				90.48
BARRIOS (LOS)											
BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 85.89 97.70 92.75 61.95 84.55 CADIZ Avda. MARCONI 99.23 98.56 99.22 95.85 97.05 97.95 97.95 12.75 61.95 84.55 P7.05 P7.95 P7				94.06							82.83
CADIZ Avda. MARCONI 99.23 98.56 99.22 95.85 97.05 97.95 IEREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.95 IEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.45 IEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.45 IEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.45 IEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.45 IEREZ DE LA CONCEPCION (LA) 99.49 96.11 91.57 95.77 CONCEPCION (LA) PRADO BL A LA LINEA 98.73 98.23 98.74 98.63 98.53 CONCEPCION (LA) PRADO REY 89.53 81.08 96.26 95.43 88.16 90.09 PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.87 96.91 98.86 24.64 96.78 83.2 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.87 99.09 98.82 99.11 83.02 95.77 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 95.42 19.91 80.22 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 97.90 95.33 SAN ROQUE E. S. COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.33 SAN ROQUE E. S. ROQUE 94.80 85.75 97.30 92.65 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.90 95.69 96.44 Total CORDOBA ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.7 CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.88 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.88 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.88	` /										99.14
REREZ DE LA CARTUJA 98.18 95.44 83.44 98.57 69.01 88.99											84.57
FRONTERA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 95.77 95.78 95.77 95.78 95.78 95.78 95.78 95.79 95.79 95.77 95.79 95.77 95.79 95.77 95.79 95.77 95.79 95.77 95.79 96.80 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.79 97.89 97.90											
JEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 93.23 93.68 93.76 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.48 93.09 93.49 96.11 91.57 95.73 95.73 98.23 98.74 98.63 98.53 98.74 98.63 98.53 98.74 98.63 98.54 99.00		CARTUJA	98.18	95.44	83.44		98.57	69.01			88.93
FRONTERA LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LA LINEA PRADO BE LA CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO PRENANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FORMA SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA P7.10 SAN ROQUE E. SETACION DE FFCC S. ROQUE SAN ROQUE SAN ROQUE SAN ROQUE SAN ROQUE B. GE ESTACION DE FFCC S. ROQUE SAN ROQUE SAN ROQUE CAMPAMENTO SAN ROQUE CONCEPCION SAN ROQUE CONCEPCION SAN ROQUE CONCEPCION SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FORMA SAN ROQUE S											
LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LA LINEA B7:EL ZABAL 99.49 96.11 91.57 95.77 95.77 95.77 96.57 20 S.77 20 S.78 PRADO DEL REY PRADO REY PRADO REY PRADO REY PRADO REY PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.87 96.91 98.86 24.64 96.78 83.2 SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.83 99.09 98.82 99.11 83.02 95.77 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 97.30 SAN ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA POBLADO 72.64 89.13 99.87 90.01 91.57 92.47 94.53 98.66 96.77 97.89 96.91 97.47 97.89 97.99 97.99 95.69 96.47 97.45 87.66 96.77 87.66 96.77 97.89 90.19 94.17 87.66 SEPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 91.93 40.36 77.88		JEREZ-CHAPIN	93.23	93.68	93.76		93.48	93.09			93.45
CONCEPCION (LA) LINEA DE LA LA LINEA PRADO REY PRADO REY PRADO REY PRADO PUERTO REAL SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN ROQUE CAMPAMENTO SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA SAN ROQUE ES: COLEGIO CARTEYA SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE SAN ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE SAN ROQUE SAN ROQUE SOLUEGIO CARTEYA SAN ROQUE SOLUEGIO CARTEYA SAN ROQUE SOLUEGIO CARTEYA SAN ROQUE SOLUEGIO CARTEYA SOLUEGIO SOLUEGIO CARTEYA SOLUEGIO SOLU		EZ EL ZADAL	00.40		06.11		01.57				05.70
LINEA DE LA CONCEPCION (LA) PRADO REY PRADO REY PRADO REY PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO SAN FERNANDO SAN FOLI SAN ROQUE CAMPAMENTO SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA SAN ROQUE ECONOMATO SAN ROQUE ECONOMATO SAN ROQUE ES: COLEGIO CARTEYA SAN ROQUE ES: ESTACION DE FFCC SAN ROQUE S		E/:EL ZABAL	99.49		96.11		91.57				95.72
CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY PRADO REY 89.53 81.08 96.26 95.43 88.16 90.09 PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.87 96.91 98.86 24.64 96.78 83.2 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.83 99.09 98.82 99.11 83.02 95.75 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.30 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 S. ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.47 97.89 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.47 97.89 CORDOBA CORDOBA CORDOBA CORDOBA CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 96.77 97.89 DOBLOO 72.64 89.13 93.99 85.2 VILLAHARTA PS. 49.473 91.93 40.36 79.89 75.43 88.16 90.09 95.43 88.16 90.09 95.43 88.16 90.09 95.42 95.42 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 83.02 99.11 80.22 84.50 99.15 97.40 97.90	` /	I A I INICA	09.72	00.22	09.74		09.62				00.50
PRADO DEL REY PRADO REY 89.53 81.08 96.26 95.43 88.16 90.09 PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.87 96.91 98.86 24.64 96.78 83.2 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.83 99.09 98.82 99.11 83.02 95.76 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 95.42 19.91 80.25 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 91.55 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 97.30 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 85.75 97.30 97.30 92.65 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.86 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.30 97.45 97.45 97.45 97.45 97.50 97.30 97.45 97.45 97.45 97.45 97.45 97.45 97.45 97.45 97.45 97.50 97.30 97.45		LA LINEA	96.73	96.23	90.74		96.03				90.30
PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.87 96.91 98.86 24.64 96.78 83.2 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.83 99.09 98.82 99.11 83.02 95.7 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 95.42 19.91 80.2 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 91.5 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.33 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 85.75 97.30 92.60 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.8 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.29 95.69 96.4 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.4 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.4 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 97.30 97.40 97.40 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 97.30 97.40 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 98.06 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.30 97.30 SAN ROQUE PUENTE MAYO		PRADO REY	89 53	81.08	96.26		95.43	88 16			90.09
SAN FERNANDO SAN FERNANDO 98.83 99.09 98.82 99.11 83.02 95.7 SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 95.42 19.91 80.2 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 97.90 91.5 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.3 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 85.75 97.30 92.6 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.8' SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.4' 96.4' 97.29 95.69 96.4' Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6' ESPIEL POBLADO 72.64 89.13						24 64		00.10			
SAN ROQUE CAMPAMENTO 96.32 96.01 93.76 95.42 19.91 80.2 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2 SAN ROQUE ECONOMATO 93.04 89.97 91.5 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.3 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 85.75 97.30 92.6 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.8 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 95.69 96.4 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.4 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15						27.07		83.02			95.77
SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 97.10 98.02 84.50 93.2							//.11		19.91		80.28
SAN ROQUE				70.01					17.71		93.21
SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 95.18 98.58 89.75 97.90 95.3 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 94.80 85.75 97.30 92.60 SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.8 SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.49 95.69 96.4 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.4 Total CORDOBA CORDOBA 89.5 CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8 VICLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8°								000			
SAN ROQUE	SAN ROQUE			98.58			97.90				95.35
S. ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE 94.21 94.47 93.62 65.95 71.09 83.8° SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.49 95.69 96.47 Total CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.72 ORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.66 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8° VILLAHARTA VILLAHARTA VILLAHARTA VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8°	SAN ROQUE			2 0.00							92.62
SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.49 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.49 Total 89.55 CORDOBA A ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.70 CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.60 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.20 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.89 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.89			,				,				,
SAN ROQUE MADREVIEJA 97.07 97.89 97.49 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 97.29 95.69 96.49 Total 89.55 CORDOBA A ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.70 CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.60 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.20 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.89 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.89	SAN ROQUE		94.21	94.47	93.62			65.95	71.09		83.87
SAN ROQUE	SAN ROQUE	`	97.07		97.89						97.48
CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.73 ORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8	SAN ROQUE				97.29				95.69		96.49
CORDOBA ASOMADILLA 96.47 96.03 98.06 94.53 98.66 96.73 CORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8 VILLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8°	Total										89.55
ORDOBA LEPANTO 85.08 77.90 90.78 90.19 94.17 87.6 ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8 VICLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8				CORDO	BA						
ESPIEL POBLADO 72.64 89.13 93.99 85.2 OBEJO OBEJO 73.84 86.69 73.15 77.8 VICLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8	CORDOBA	ASOMADILLA	96.47	96.03	98.06		94.53	98.66			96.75
OBEJO 0BEJO 73.84 86.69 73.15 77.89 VICLAHARTA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.89	CORDOBA	LEPANTO	85.08	77.90	90.78		90.19	94.17			87.62
VILLAHAR TA VILLAHARTA 92.44 94.73 91.93 40.36 79.8	ESPIEL	POBLADO	72.64								85.25
	OBEJO	OBEJO	73.84				73.15				77.89
Tulal 86.5-	VILLAHARTA	VILLAHARTA	92.44	94.73	91.93			40.36			79.87
	Total										86.54



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

GRANADA GRANADA	CIUDAD DEPORTIVA		GRANAI	7 A					
GRANADA GRANADA	CIUDAD DEPORTIVA								_
GRANADA		98.50		98.51	98.74	95.80			97.89
= '	GRANADA-NORTE	97.37	91.22	99.63	85.82	99.66			94.74
1	PALACIO DE	99.40	99.70	99.49	99.31	99.55			99.49
	CONGRESOS	02.51	0.7.22	00.45	00.20	00.04			07.2
	MOTRIL	93.51	95.32	99.15	99.39	99.04			97.28
Total			THE ST						97.32
ALMONTE	MATALACCAÑAC	93.28	98.85	98.87	97.15	1			97.04
	MATALASCAÑAS CARTAYA	93.28	68.92	98.87	97.15				68.92
	CAMPUS EL CARMEN	97.96	95.38	95.31	97.06	93.82			95.91
	LA ORDEN	95.24	85.69	95.18	95.44	93.62	95.04		93.32
	LOS ROSALES	98.51	65.05	98.42	89.48	98.92	93.04		96.33
	MARISMAS DEL TITAN	87.79		80.57	82.20	86.39			84.24
	POZO DULCE	01.17		91.03	99.37	95.14	96.40		95.49
	EL ARENOSILLO	98.64	98.05	71.03	77.31	75.14	70.40		98.35
	MAZAGÓN	96.90	99.34	99.51	96.85	96.09			97.74
	MOGUER	97.85	97.32	94.07	69.42	70.07			89.67
	NIEBLA	95.42	71.52	92.16	93.33				93.64
	LA RABIDA	80.15	80.06	80.18	80.15				80.14
FRONTERA									
	PALOS	61.70		71.09	79.49		73.28		71.39
FRONTERA				,,					,
PALOS DE LA	TORREARENILLA	60.83		49.03					54.93
FRONTERA									
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	78.79	92.06	93.10	76.19				85.04
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL	94.61		98.88	77.92		97.50		92.23
	PUERTO								
	VALVERDE		58.91						58.91
CAMINO									
Total									88.60
			JAEN						
	BAILEN	93.34	93.44	79.61	92.94	91.59			90.18
	LAS FUENTEZUELAS	91.33	89.07	90.89	0 6 20	96.23			91.88
	RONDA DEL VALLE	97.41	95.23	94.78	96.20	94.95			95.71
	TORREDONJIMENO	98.83	00.07	99.25	96.66	01.02			98.25
	VILLANUEVA DEL		89.07		91.93	91.93			90.98
	ARZOBISPO								93.23
Total			MALAC	¹ A					93.23
CAMPILLOS	CAMPILLO	70.08	MALAC 87.85	ıΑ	1	1			78.97
	CAMPANILLAS	88.64	84.80	95.51	96.96	97.72			92.73
	CARRANQUE	99.41	99.42	99.41	98.14	99.40			99.16
	EL ATABAL	98.41	98.67	93.20	79.30	98.68			93.65
	MARBELLA	99.41	99.39	99.28	99.56	99.28			99.38
Total	HUDDEN	JJ.71	11.31	<i>)).</i> ∠0	77.30	77.20			94.66
10.001			SEVILL	A					77.00
ALCALA DE	ALCALÁ DE	95.04	95.15	94.32	95.08	94.58			94.83
	GUADAIRA	23.04	,3.13	71.52	,5.00	, 1.50			
	DOS HERMANAS	98.01	97.07	98.00		96.79			97.47
	COBRE LAS CRUCES	99.17	99.09	99.13	99.11	99.12			99.12
	ALJARAFE	99.34	99.31	99.40	99.29				99.34
ALJARAFE									
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	97.50	91.28	89.99	96.27				93.76
PUERTO									<u> </u>
SEVILLA	BERMEJALES	99.05	99.14	98.80	99.23	99.22			99.09
SEVILLA	CENTRO	99.42	97.09	99.43		99.37			98.83
SEVILLA	PRINCIPES	83.36		98.00	98.55	98.01			94.48
SEVILLA	RANILLA	95.13		98.39		97.49		· · ·	97.00
	SAN JERONIMO	90.60	99.23					· · ·	94.92
	SANTA CLARA	94.36	95.71		93.90	92.26			94.06
CTTTTT T 4	TORNEO	98.48	99.14	99.23	96.91	99.24			98.60
SEVILLA Total									96.95



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

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

JUNTA DE ANDALUCIA

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

En estas tablas se observa que las provincias de Almería, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla van cumpliendo 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 estima que el 5% del tiempo se destina a calibración y mantenimiento, por lo que se requiere una captura mínima de datos válidos del 86%), tal y como establece el Real Decreto 102/2011.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2011 - 31/07/2011

Provincia: ALMERIA

Provincia: ALMERIA									
			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.92	63	0	0	98.11	13	0	No
BEDAR	BEDAR	72.96	13	0	0	73.11	6	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	90.23	76	0	0	89.15	21	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	82.96	15	0	0	82.55	10	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.21	54	0	0	100	15	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	98.76	122	0	0	99.06	32	0	No
ALMANZORA									
CUEVAS DEL	VILLARICOS	55.42	108	0	0	55.19	51	0	No
ALMANZORA									
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.5	27	0	0	95.28	18	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	96.93	29	0	0	95.28	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	93.85	87	0	0	93.4	19	0	No
NIJAR	LA JOYA	83.65	23	0	0	81.6	21	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	96.36	40	0	0	96.23	13	0	No

Provincia: CADIZ

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
ALGAR	ALGAR	80.23	15	0	0	79.25	12	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	91.23	131	0	0	91.51	42	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	82.68	67	0	0	81.13	27	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	83.35	16	0	0	81.13	14	0	No
FRONTERA									
ARCOS DE LA	JEDULA	80.76	23	0	0	78.3	12	0	No
FRONTERA									
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	82.49	231	0	0	80.66	71	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	73	112	0	0	70.75	32	0	No
	BARRIOS								
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	69.95	135	0	0	67.92	39	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.96	80	0	0	99.06	23	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	92.32	94	0	0	91.04	32	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Medi	a 1h		N	Aedia 24h		
				Nº de super	raciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos		Salud		(%) Datos		Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo		
				(a)				(f)	
CADIZ	Avda. MARCONI	98.94	24	0	0	100	11	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	83.33	15	0	0	82.55	12	0	No
FRONTERA									
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	93.2	13	0	0	90.09	11	0	No
FRONTERA									
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	95.99	83	0	0	96.23	26	0	No
CONCEPCION (LA)									
LINEA DE LA	LA LINEA	98.47	78	0	0	98.11	35	0	No
CONCEPCION (LA)									
PRADO DEL REY	PRADO REY	96.17	20	0	0	95.75	16	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.62	11	0	0	100	9	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.45	13	0	0	99.53	12	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93.36	218	0	0	93.87	64	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97.68	76	0	0	98.58	27	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	89.7	171	0	0	89.62	61	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	89.64	89	0	0	88.68	22	0	No
	CARTEYA								
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	85.51	224	0	0	84.43	49	0	No
	FFCC S. ROQUE								
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.24	237	0	0	92.92	107	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	97.58	118	0	0	98.11	27	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	96.95	232	0	0	97.64	87	0	No

Provincia: CORDOBA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de superaciones				Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	97.82	36	0	0	98.11	13	0	No
CORDOBA	LEPANTO	90.47	23	0	0	89.62	7	0	No
ESPIEL	POBLADO	89.09	56	0	0	88.21	13	0	No
OBEJO	OBEJO	86.58	19	0	0	85.85	12	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	91.75	65	0	0	90.57	23	0	No

Provincia: GRANADA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
ARMILLA	CIUDAD	98.33	45	0	0	98.11	13	0	No
	DEPORTIVA								
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.53	80	0	0	100	19	0	No
GRANADA	PALACIO DE	99.35	107	0	0	100	28	0	No
	CONGRESOS								
MOTRIL	MOTRIL	99.02	31	0	0	99.06	11	0	No

Provincia: HUELVA

				Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
	onedthon.				Nº de super	aciones			Nº de	
m									sup.	
W	Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
7			Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
	Municipio				(a)				(f)	
	ALMONTE ***	MATALASCAÑAS	98.74	8	0	0	98.58	7	0	No
	HUELVA	CAMPUS EL	94.97	181	0	0	95.28	46	0	No
		CARMEN								
- 2	(400)									



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos		Salud		(%) Datos		Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo		
				(a)				(f)	
HUELVA	LA ORDEN	94.89	169	0	0	93.4	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.19	155	0	0	98.11	22	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL	80.4	338	0	0	80.19	31	0	No
	TITAN								
HUELVA	POZO DULCE	90.82	359	1	0	89.62	91	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	98.09	148	0	0	98.11	25	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	99.43	79	0	0	100	22	0	No
MOGUER	MOGUER	93.79	148	0	0	93.4	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	91.88	23	0	0	91.98	18	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	79.99	149	0	0	80.19	32	0	No
FRONTERA									
PALOS DE LA	PALOS	70.83	89	0	0	66.98	26	0	No
FRONTERA									
PALOS DE LA	TORREARENILLA	48.9	384	1	0	49.06	52	0	No
FRONTERA									
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	92.9	144	0	0	91.04	22	0	No
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL	98.66	60	0	0	99.06	13	0	No
PUERTO	PUERTO								

Provincia: JAEN

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	Nº de superaciones				
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
BAILEN	BAILEN	79.25	79	0	0	77.83	37	0	No
JAEN	LAS	90.64	16	0	0	90.57	12	0	No
	FUENTEZUELAS								
JAEN	RONDA DEL VALLE	94.56	38	0	0	93.87	10	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.08	14	0	0	100	8	0	No

Provincia: MALAGA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de superaciones				Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
MALAGA	CAMPANILLAS	95.34	21	0	0	95.28	13	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.15	65	0	0	100	18	0	No
MALAGA	EL ATABAL	92.83	62	0	0	93.4	24	0	No
MARBELLA	MARBELLA	98.98	28	0	0	100	10	0	No

Provincia: SEVILLA

		Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
			Nº de super	aciones			Nº de	
							sup.	
Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
i	Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
			(a)				(f)	
ALCALÁ DE	94.03	13	0	0	94.34	9	0	No
GUADAIRA								
DOS HERMANAS	97.5	23	0	0	99.53	8	0	No
COBRE LAS CRUCES	98.94	7	0	0	100	4	0	No
ALJARAFE	99.23	24	0	0	100	17	0	No
SIERRA NORTE	89.72	16	0	0	89.15	11	0	No
BERMEJALES	98.62	15	0	0	99.06	9	0	No
	ALCALÁ DE GUADAIRA DOS HERMANAS COBRE LAS CRUCES ALJARAFE SIERRA NORTE	ALCALÁ DE 94.03 GUADAIRA DOS HERMANAS 97.5 COBRE LAS CRUCES 98.94 ALJARAFE 99.23 SIERRA NORTE 89.72	Estación (%) Datos V. Válidos Náximo ALCALÁ DE 94.03 13 GUADAIRA DOS HERMANAS 97.5 23 COBRE LAS CRUCES 98.94 7 ALJARAFE 99.23 24 SIERRA NORTE 89.72 16	Estación (%) Datos Válidos V. Máximo Salud Humana (a) ALCALÁ DE GUADAIRA 94.03 13 0 DOS HERMANAS 97.5 23 0 COBRE LAS CRUCES 98.94 7 0 ALJARAFE 99.23 24 0 SIERRA NORTE 89.72 16 0	N° de superaciones N° de superaciones	Nº de superaciones Nº de superaciones	N° de superaciones N° de superaciones	N° de superaciones N° de



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	raciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
SEVILLA	CENTRO	99.27	22	0	0	100	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	97.8	19	0	0	98.11	10	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.03	19	0	0	98.58	8	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.06	18	0	0	100	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

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de legislación O₃ **6.2**

Unidad: $\mu g/m^3$ Sensor: O₃ Ozono

Período: 01/01/2011 -31/07/2011

Provincia: ALMERIA

			Media 1h				Media 8h	Diaria	
				Nº de supera	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	96.23	143	0	0	95.28	135	18	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.58	124	0	0	95.75	113	0	No
BEDAR	BEDAR	73.13	151	0	0	71.7	145	42	Si: (4)
BENAHADUX	BENAHADUX	91.37	145	0	0	90.57	137	17	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.57	126	0	0	96.7	121	1	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.8	152	0	0	96.23	139	5	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	98.9	153	0	0	98.11	142	38	Si: (4)
NIJAR	LA JOYA	90.02	133	0	0	86.79	129	3	No
NIJAR	RODALQUILAR	98.8	151	0	0	97.17	140	17	No

Provincia: CADIZ

			Medi	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos		Umbral de		(%) Datos		Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo		
				(a)				(e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	83.9	145	0	0	82.55	114	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	82.11	151	0	0	80.19	140	11	No
FRONTERA									
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.11	126	0	0	83.02	117	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	93.73	149	0	0	91.04	126	8	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.21	141	0	0	95.75	134	9	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.15	141	0	0	97.17	136	14	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	95.34	152	0	0	94.34	141	12	No
FRONTERA									
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	93.36	145	0	0	89.62	134	6	No
FRONTERA									
LINEA DE LA	LA LINEA	97.96	138	0	0	97.64	131	9	No
CONCEPCION (LA)									
PRADO DEL REY	PRADO REY	80.9	163	0	0	78.3	146	15	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96.68	136	0	0	94.81	128	3	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.8	139	0	0	99.06	123	5	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.26	135	0	0	91.04	125	7	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	98.37	137	0	0	97.64	132	16	No
	CARTEYA								
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.73	139	0	0	91.04	129	3	No

Provincia: CORDOBA

			Media 1h				Media 8h	Diaria	
			1		Nº de superaciones				
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	95.79	149	0	0	94.34	134	12	No
CORDOBA	LEPANTO	77.61	136	0	0	74.06	124	2	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	94.54	157	0	0	91.98	140	33	Si: (4)



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: GRANADA

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaciones				Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
GRANADA	GRANADA-NORTE	91.04	148	0	0	88.68	122	1	No
GRANADA	PALACIO DE	99.55	125	0	0	100	110	0	No
	CONGRESOS								
MOTRIL	MOTRIL	95.09	159	0	0	92.92	136	7	No

Provincia: HUELVA

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos		Umbral de		(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.74	151	0	0	99.06	140	15	No
CARTAYA	CARTAYA	68.57	137	0	0	67.92	123	1	No
HUELVA	CAMPUS EL	95.11	139	0	0	93.4	131	5	No
	CARMEN								
HUELVA	LA ORDEN	85.36	136	0	0	81.6	131	8	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	97.92	165	0	0	98.11	147	35	Si: (4)
MOGUER	MAZAGÓN	99.19	159	0	0	99.53	144	34	Si: (4)
MOGUER	MOGUER	97.03	136	0	0	97.17	126	4	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	79.91	144	0	0	79.25	131	7	No
FRONTERA									
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	91.88	151	0	0	89.62	141	8	No
VALVERDE DEL	VALVERDE	58.61	132	0	0	57.55	129	2	No
CAMINO									

Provincia: JAEN

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
			N		Nº de superaciones				
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
BAILEN	BAILEN	93.02	136	0	0	90.09	122	2	No
JAEN	LAS	88.74	159	0	0	88.21	146	27	Si: (4)
	FUENTEZUELAS								
JAEN	RONDA DEL VALLE	95.05	159	0	0	93.87	137	11	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	88.99	140	0	0	87.26	127	6	No

Provincia: MALAGA

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaciones				Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	87.66	153	0	0	87.74	148	38	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	84.57	148	0	0	84.91	144	11	No
MALAGA	CARRANQUE	99.19	165	0	0	100	137	8	No
MALAGA	EL ATABAL	98.37	170	0	0	98.11	133	10	No
MARBELLA	MARBELLA	99.12	148	0	0	100	133	8	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: SEVILLA

			Medi	a 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de super	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(e)	
ALCALA DE	ALCALÁ DE	94.85	184	1	0	90.57	150	19	Si: (1)
GUADAIRA	GUADAIRA								
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.56	160	0	0	91.98	133	5	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.9	144	0	0	95.75	122	1	No
MAIRENA DEL	ALJARAFE	99.1	188	1	0	98.58	153	27	Si: (1) (4)
ALJARAFE									
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	90.96	159	0	0	85.85	127	5	No
PUERTO									
SEVILLA	BERMEJALES	98.96	185	2	0	98.11	155	17	Si: (1)
SEVILLA	CENTRO	96.91	188	4	0	96.23	153	19	Si: (1)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.08	179	0	0	99.06	145	10	No
SEVILLA	SANTA CLARA	95.52	179	0	0	94.81	147	16	No
SEVILLA	TORNEO	98.94	171	0	0	98.58	131	1	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
	Valor límite horario para la Información a la población		180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor límite para la protección de la salud humana	Máxima diaria de las medias móviles octohorarias.	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones	
(1)	Límite Superado (a)	
(4)	Límite Superad 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
	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos	
Máximo Promedio 8 Horas Diario	horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a	Real Decreto 102/2011
	partir de datos actualizados cada hora)	



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

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informes de legislación PM₁₀

Unidad: µg/m³ Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10µ)

Período: 01/01/2011 - 31/07/2011

Provincia: ALMERIA

]	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
ALMERIA	MEDITERRANEO	88.21	57	3	26	0	No
BEDAR	BEDAR	69.81	58	3	25	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	98.11	55	2	24	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	100	59	7	26	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	82.08	66	26	35	0	No (*)
ALMANZORA							
CUEVAS DEL	VILLARICOS	58.49	146	59	53	1	Si: (5) (6) (*)
ALMANZORA							
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	87	8	30	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	88.68	49	0	20	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.53	71	1	22	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	99.53	46	0	16	0	No

Provincia: CADIZ

			Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		N° de sup.	
				sup.		_	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
ALGAR	ALGAR	90.57	78	5	29	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	68.87	95	25	35	0	No (*)
ARCOS DE LA	ARCOS	78.77	52	2	25	0	No (*)
FRONTERA							
ARCOS DE LA	JEDULA	60.85	73	6	24	0	No (*)
FRONTERA							
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	100	58	3	27	0	No
	BARRIOS						
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	90.57	57	1	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.58	74	16	34	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	58.02	51	1	19	0	No (*)
CADIZ	Avda. MARCONI	97.17	74	17	34	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	98.58	73	23	33	0	No
FRONTERA							
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	90.09	53	1	24	0	No
FRONTERA							
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	88.21	154	27	34	0	No
CONCEPCION (LA)							
LINEA DE LA	LA LINEA	97.64	105	21	34	0	No
CONCEPCION (LA)							
PRADO DEL REY	PRADO REY	94.81	50	0	23	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97.17	55	1	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	51	1	23	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.64	65	5	26	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	97.17	61	2	25	0	No
andtha.	S. ROQUE						



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: CORDOBA

		I	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
CORDOBA	ASOMADILLA	94.81	59	4	24	0	No
CORDOBA	LEPANTO	89.15	67	7	28	0	No
ESPIEL	POBLADO	92.45	32	0	16	0	No
OBEJO	OBEJO	70.28	36	0	17	0	No (*)

Provincia: GRANADA

		1	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.11	89	25	35	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	84.91	95	35	35	0	No (*)
GRANADA	PALACIO DE	99.06	70	14	29	0	No
	CONGRESOS						
MOTRIL	MOTRIL	99.06	67	3	28	0	No

Provincia: HUELVA

		I	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana (f)		(g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	96.7	65	8	27	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.17	54	1	21	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93.87	51	2	23	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	88.68	69	4	26	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	43.4	73	8	33	0	No (*)
HUELVA	POZO DULCE	61.32	69	16	34	0	No (*)
HUELVA	ROMERALEJO	17.92	56	4	36	0	No (*)
MOGUER	MAZAGÓN	96.7	59	1	21	0	No
MOGUER	MOGUER	68.87	47	0	19	0	No (*)
NIEBLA	NIEBLA	91.98	61	9	28	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	80.19	57	2	25	0	No (*)
FRONTERA							
PALOS DE LA	PALOS	75	53	1	22	0	No (*)
FRONTERA							
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	74.06	63	3	22	0	No (*)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	78.3	88	7	29	0	No (*)

Provincia: JAEN

		1	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
BAILEN	BAILEN	91.04	104	45	41	1	Si: (5) (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	95.75	83	32	34	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.17	108	18	28	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	90.57	103	45	37	0	Si: (5)
ARZOBISPO	ARZOBISPO						



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: MALAGA

		I	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
MALAGA	CAMPANILLAS	96.23	71	17	31	0	No
MALAGA	CARRANQUE	97.64	96	37	36	0	Si: (5)
MALAGA	EL ATABAL	77.36	94	47	39	0	Si: (5) (*)
MARBELLA	MARBELLA	100	29	0	13	0	No

Provincia: SEVILLA

			Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
				(f)			
ALCALA DE	ALCALÁ DE	95.28	96	15	32	0	No
GUADAIRA	GUADAIRA						
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	100	69	1	21	0	No
MAIRENA DEL	ALJARAFE	100	76	24	32	0	No
ALJARAFE							
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	95.75	61	1	17	0	No
PUERTO							
SEVILLA	BERMEJALES	100	61	2	23	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	99.06	74	14	30	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	93.4	75	21	30	0	No
SEVILLA	TORNEO	96.7	106	42	42	1	Si: (5) (6)

Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Diario	75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18	Real Decreto 102/2011
	horas como mínimo)	
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24	Real Decreto 102/2011
	horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a	
	la calibración periódica o al mantenimiento normal de la	
	instrumentación)	

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de legislación CO **6.4**

Unidad: $\mu g/m^3$ Sensor: CO Monóxido de Carbono

Período: 01/01/2011 - 31/07/2011

Provincia: ALMERIA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.17	770	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	26.42	186	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	25.94	519	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.11	1367	0	No
NIJAR	LA JOYA	75.47	1022	0	No

Provincia: CADIZ

		Máxin	na Media 8h Di	aria	
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
ALGAR	ALGAR	91.98	936	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	90.09	957	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	72.17	928	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	91.51	639	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	83.96	1075	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.23	1017	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	68.4	1242	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	88.68	1341	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	85.85	1370	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	81.13	1138	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91.04	960	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	80.19	1619	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	64.15	3381	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
_		Válidos		Humana	_
				(e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	98.11	1035	0	No
CORDOBA	LEPANTO	91.98	1183	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	37.74	461	0	No

Provincia: GRANADA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
				Humana	
				(e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	94.81	1474	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE 100		1365	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100	789	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.58	889	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: HUELVA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91.98	967	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.11	918	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	85.38	913	0	No
HUELVA	POZO DULCE	94.34	1810	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	95.28	1034	0	No

Provincia: JAEN

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
_		Válidos		Humana	
				(e)	
BAILEN	BAILEN	87.26	1476	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	95.75	561	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.92	1601	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	91.04	91.04 1759		No
ARZOBISPO	ARZOBISPO				

Provincia: MALAGA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
MALAGA	CAMPANILLAS	95.75	1483	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.53	1044	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98.11	595	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.06	900	0	No

Provincia: SEVILLA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	89.62	923	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91.51	1730	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	95.75	649	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.58	1541	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.58	1478	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	94.81	883	0	No
SEVILLA	RANILLA	94.81	2061	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	91.04	1703	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.58	1572	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento
					Valor Límite
(e)	Valor límite para la	Media de ocho horas	10000	Ninguno	1/01/2005
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	protección de la salud	máxima en un día			
	humana				



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

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 Nitrógeno Unidad: μg/m³

Período: 01/01/2011 - 31/07/2011

Provincia: ALMERIA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.47	71	0	0	12	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.96	121	0	0	28	0	No
BEDAR	BEDAR	73.25	27	0	0	8	0	No (*)
BENAHADUX	BENAHADUX	77.71	91	0	0	12	0	No (*)
CARBONERAS	CARBONERAS	99.19	86	0	0	14	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	92.69	61	0	0	10	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	93.18	114	0	0	12	0	No
ALMANZORA								
CUEVAS DEL	VILLARICOS	78.83	90	0	0	8	0	No (*)
ALMANZORA								
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.7	86	0	0	16	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	96.21	144	0	0	16	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	96.23	84	0	0	14	0	No
NIJAR	LA JOYA	89.82	78	0	0	9	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	99.23	75	0	0	13	0	No

Provincia: CADIZ

			Media 1h			Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ALGAR	ALGAR	85.85	21	0	0	4	0	No (*)
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.83	130	0	0	32	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.43	169	0	0	22	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	82.96	20	0	0	4	0	No (*)
FRONTERA								
ARCOS DE LA	JEDULA	86.81	24	0	0	4	0	No
FRONTERA								
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	88.62	181	0	0	20	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	99.08	112	0	0	15	0	No
	BARRIOS							
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	74.15	73	0	0	7	0	No (*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.39	176	0	0	24	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	85.5	151	0	0	20	0	No (*)
CADIZ	Avda. MARCONI	98.94	137	0	0	21	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	98.09	36	0	0	4	0	No
FRONTERA								
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	92.9	125	0	0	17	0	No
FRONTERA								
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	99.33	129	0	0	15	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Media			Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
CONCEPCION (LA)								
LINEA DE LA	LA LINEA	98.47	126	0	0	23	0	No
CONCEPCION (LA)								
PRADO DEL REY	PRADO REY	89.43	21	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.62	137	0	0	21	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.57	102	0	0	11	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.99	139	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	96.78	126	0	0	20	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	92.79	171	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	95.01	116	0	0	12	0	No
	CARTEYA							
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	94.6	108	0	0	12	0	No
	FFCC S. ROQUE							
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.77	193	0	0	24	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96.82	126	0	0	13	0	No

Provincia: CORDOBA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	aciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	96.27	105	0	0	15	0	No
CORDOBA	LEPANTO	84.77	110	0	0	21	0	No (*)
ESPIEL	POBLADO	72.5	80	0	0	12	0	No (*)
OBEJO	OBEJO	73.78	66	0	0	15	0	No (*)
VILLAHARTA	VILLAHARTA	92.24	96	0	0	5	0	No

Provincia: GRANADA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	98.27	181	0	0	24	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.21	187	0	0	47	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE	99.27	134	0	0	32	0	No
	CONGRESOS							
MOTRIL	MOTRIL	93.08	111	0	0	23	0	No

Provincia: HUELVA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de supei	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	93.2	29	0	0	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	97.76	101	0	0	10	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.97	108	0	0	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.29	127	0	0	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL	87.62	127	0	0	15	0	No
	TITAN							
MOGUER	EL ARENOSILLO	98.51	32	0	0	5	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	96.8	39	0	0	11	0	No
MOGUER	MOGUER	97.64	86	0	0	12	0	No
NIEBLA	NIEBLA	95.22	101	0	0	12	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	79.99	67	0	0	11	0	No (*)
FRONTERA								
PALOS DE LA	PALOS	61.44	63	0	0	12	0	No (*)
FRONTERA								



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	aciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
PALOS DE LA	TORREARENILLA	60.65	44	0	0	7	0	No (*)
FRONTERA								
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	78.62	88	0	0	16	0	No (*)
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL	94.46	86	0	0	18	0	No
PUERTO	PUERTO							

Provincia: JAEN

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
BAILEN	BAILEN	92.9	105	0	0	22	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.04	73	0	0	11	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	97.23	158	0	0	23	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	98.64	94	0	0	14	0	No

Provincia: MALAGA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	69.91	41	0	0	8	0	No (*)
MALAGA	CAMPANILLAS	88.4	114	0	0	19	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.17	166	0	0	29	0	No
MALAGA	EL ATABAL	98.11	111	0	0	19	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.15	82	0	0	17	0	No

Provincia: SEVILLA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
				Nº de super	raciones		N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ALCALA DE	ALCALÁ DE	94.69	134	0	0	21	0	No
GUADAIRA	GUADAIRA							
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.48	105	0	0	19	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99	76	0	0	7	0	No
MAIRENA DEL	ALJARAFE	99.15	125	0	0	17	0	No
ALJARAFE								
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	97.23	21	0	0	6	0	No
PUERTO								
SEVILLA	BERMEJALES	98.9	170	0	0	23	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.23	124	0	0	26	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	83.16	161	0	0	31	0	No (*)
SEVILLA	RANILLA	94.81	253	8	0	36	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	90.66	115	0	0	20	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.16	110	0	0	20	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.31	181	0	0	44	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	1 hora	200; valor que no podrá	Ninguno	1/01/2010
		protección de la salud		superarse en más de 18		
		humana		ocasiones por año civil		
3	(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento
					Valor Límite
(g)	Valor límite para la	Año Civil	40	Ninguno	1/01/2010
	protección de la salud				
	humana				

	Superaciones
(6)	Límite Superado (g)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	romedio Horario Al menos el 75 % valores válidos	
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

En este apartado se muestra la información referente a las concentraciones de benceno en el aire ambiente expresadas como promedio de los últimos 12 meses, de acuerdo con lo especificado en el Real Decreto 102/2011 (Art. 28).

Sensor: BCN Benceno Unidad: µg/m³

Período: 01/07/2010 - 31/07/2011

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

		Añ	ío Civil	
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
			(g)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1	0	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	1	0	No (*)

Provincia: CORDOBA

	maliforn		Añ	o Civil	
#				Nº de sup.	
#	Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
	CORDOBA	LEPANTO	2	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

		Añ	io Civil	
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
			(g)	
MALAGA	CARRANQUE	0	0	No (*)

Provincia: SEVILLA

		Añ	o Civil	
			N° de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana	Superación de Límites
			(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	Año Civil	5	Ninguno	1/01/2010
	humana				

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.



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

6.7 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2011 - 31/07/2011

Valor Límite Semihorario: 100 Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

		Cor	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones 24	
			Válidos	-		Válidos	horas móvil (*)	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	21	85.49	0	11	90.57	0	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	14	19.98	0	6	21.23	0	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	236	71.33	10	32	75.47	16	
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	23	95.98	0	10	97.64	0	

Provincia: HUELVA

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones 24
			Válidos			Válidos	horas móvil (*)
HUELVA	LA ORDEN	160	95.3	2	17	98.11	0
HUELVA	POZO DULCE	74	96.58	0	9	98.11	0
PALOS DE LA	PALOS	18	73.48	0	18	75.94	0
FRONTERA							
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	54	97.68	0	7	99.06	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 $40~\mu\text{g/m}^3$ que han tenido lugar para cada una de las medias de 24 horas móviles calculadas.



TABLA DE VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN Y VALORES OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD.

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR OBJETIVO Y OBJETIVO A LARGO PLAZO
Dióxido de azufre (SO ₂) (1)	horario	350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil)	
(microgramos/m³)	diario	125 (no podrá superarse en más de 3 ocasiones año civil)	
	3 horas	Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (PM10)	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
(1) (microgramos/m³)	anual	40	
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	horario	200 (no podrá superarse en más de 18 ocasiones año civil)	
(microgramos/m ³) (1)	anual	40	
	3 horas	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de	8 horas	,	
Carbono (CO)	(máxima en un	10.000	
(microgramos/m ³) (1)	día)		
Ozono (O ₃)	8 horas		120 no más de 25
(microgramos/m ³) (1)	(máxima diaria		días/año (promedio 3
	de las medias		años) (2)
	móviles		
	octohorarias)		
	anual (máxima		
	diaria de las		
	medias		
	móviles		120 (3)
	octohorarias		
	en un año		
	civil)		
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 240	
Benceno (C ₆ H ₆) (microgramos/m ³) (1)	anual	5	
Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂)	30 minutos	Situación admisible : 100	
(microgramos/m³) (1)	24 horas	Situación admisible : 40	

Según el R.D. 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno, monóxido de carbono, ozono y sulfuro de hidrógeno.



⁽²⁾ El cumplimiento de este valor objetivo se verificará una vez concluido el trienio 2010, 2011 y 2012. (3) La fecha de cumplimiento de este valor objetivo no está definida.

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

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

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

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

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos hasta el mes de Julio indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana en ninguna estación (media diaria de 125 μ g/m3, que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil).

Se ha superado la media horaria de $350 \,\mu g/m3$ una vez en las estaciones de Pozo Dulce y Torrearenilla (Huelva). No obstante, no se supera este valor límite (más de 24 ocasiones por año civil).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO2 (media horaria de $500~\mu g/m3$ durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

7.1.1.2 Ozono

Los valores registrados hasta julio indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población en las estaciones de Alcalá de Guadaíra, Aljarafe, Bermejales y Centro, registrándose el mayor número de superaciones en la estación de Centro con un total de 4.

Respecto al umbral de alerta (promedio horario de 240 μg/m³), decir que no se superado en ninguna estación.

Por otro lado, comentar que se ha superado en las estaciones de Bedar y Campohermoso (Almería), Villaharta (Córdoba), El Arenosillo y Mazagón (Huelva), Las Fuentezuelas (Jaén), Campillo (Málaga) y en Aljarafe (Sevilla), el valor objetivo para la protección de la salud humana (120 μg/m³ como máxima media octohoraria del día) que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años, siendo la fecha de cumplimiento a partir del 01/01/2010, es decir, los datos correspondientes al 2010 serán los primeros que se utilizarán para verificar el cumplimiento. Aunque en este informe lo que se evalúa es si ha habido más de 25 días con máxima media octohoraria por encima de 120 μg/m³ para el año en curso.

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

7.1.1.3 Partículas en suspensión: PM₁₀

Los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, como es el caso de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía (las mediciones de PM₁₀ se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia. En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

Por otro lado, existen casos en que el incumplimiento de los valores límite puede ser descontado cuando se sobrepasen por la influencia de fenómenos naturales como pueden ser (según el artículo 2, Capítulo I del RD 102/2011: "erupciones volcánicas, las actividades sísmicas o geotérmicas, los incendios forestales no intencionados, los fuertes vientos, los aerosoles marinos, la resuspensión atmosférica y el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas".

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM_{10} son los episodios de aporte de partículas procedentes del continente africano. En este informe no están descontados los días en los que las concentraciones de PM_{10} elevadas se deben a estos episodios.

Los datos recogidos hasta julio indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana ($50 \mu g/m^3$ en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

de Villaricos (Almería), Bailén y Villanueva del Arzobispo (Jaén), Carranque y El Atabal (Málaga) y en Torneo (Sevilla).

Por otro lado, se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 µg/m³) en las estaciones de Bailén (Jaén) y Torneo (Sevilla).

También se ha superado este mismo límite en la estación de Villaricos (Almería), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo promedio del año civil es menor al requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores registrados hasta Julio indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores recogidos hasta el mes de julio indican que se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil (40 $\mu g/m^3$) en las estaciones de Granada Norte (Granada) y Torneo (Sevilla).

Además se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana en 8 ocasiones en la estación de Ranilla (Sevilla). Aún así no ha habido superación de este valor límite (200 µg/m³, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil).

El periodo para el cumplimiento de límites del NO₂ es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.1.6 Benceno

Los valores recogidos hasta el mes de Julio indican que no se ha superado el valor límite.

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

7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

Los valores registrados hasta Julio indican que se ha superado el valor límite semihorario (100 µg/m³) en la estación de Guadarranque (Cádiz) en 10 ocasiones y en la estación de La Orden (Huelva) en 2 ocasiones.

También se ha superado en 16 ocasiones el valor límite para 24 horas móvil (40μg/m³), en la estación de Guadarranque (San Roque, Cádiz).



7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de julio de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea.

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

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

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

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

• Rango cuantitativo:

	ÍNDICE PAR	CIAL PARA CAD	A CONTAMINAN	TE. AÑO 2011	
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

^{*} En el caso del SO_2 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 O_3 siempre que se supere el valor de información a la población valor horario (180 $\mu g/m^3$) 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 $\mu g/m^3$) la calidad del aire se considerará "muy mala".



^{**} En el caso del NO_2 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 μ g/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de julio de 2011

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	3	24	4	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	5	26	0	0	31
BEDAR	BEDAR	0	24	7	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	0	27	4	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	8	23	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	2	23	6	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23	2	6	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	0	4	20	7	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	1	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	1	30	0	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	19	12	0	31
NIJAR	LA JOYA	5	26	0	0	31
NIJAR	RODALQUILAR	0	28	3	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	11	20	0	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3	27	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	26	4	1	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	26	5	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	31	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	8	23	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	0	30	1	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2	20	9	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1	30	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	30	1	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	19	12	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	0	26	5	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION	E7:EL ZABAL	5	22	4	0	31
(LA)						
LINEA DE LA CONCEPCION	LA LINEA	0	27	4	0	31
(LA)						
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	22	9	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	30	1	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	30	1	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2	28	1	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	6	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	26	5	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	1	30	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S.	9	22	0	0	31
	ROQUE					
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	30	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	30	1	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	0	23	8	0	31
CORDOBA	LEPANTO	2	26	3	0	31
ESPIEL	POBLADO	27	4	0	0	31
OBEJO	OBEJO	14	17	0	0	31
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	16	15	0	31



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	0	26	3	2	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	29	2	0	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	0	30	1	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	29	2	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	23	8	0	31
CARTAYA	CARTAYA	0	31	0	0	31
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	30	0	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	27	4	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	18	13	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3	14	0	0	17
HUELVA	POZO DULCE	6	22	3	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	23	8	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	0	25	6	0	31
MOGUER	MOGUER	0	29	2	0	31
NIEBLA	NIEBLA	20	8	2	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	24	6	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	13	18	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	0	25	6	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	18	1	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	28	1	0	31
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	11	10	5	0	26
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	25	5	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	3	26	2	0	31
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	0	20	2	0	22
ARZOBISPO	ARZOBISPO					

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	15	16	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	2	21	8	0	31
MALAGA	CARRANQUE	0	17	14	0	31
MALAGA	EL ATABAL	0	14	16	1	31
MARBELLA	MARBELLA	0	30	1	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	20	11	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1	28	2	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	0	31	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	20	10	1	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	26	5	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	22	9	0	31
SEVILLA	CENTRO	0	23	8	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	5	25	1	0	31
SEVILLA	RANILLA	29	2	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	25	6	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	16	9	0	25
SEVILLA	TORNEO	0	25	6	0	31



7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de julio de 2011

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	EL BOTICARIO	05/07/2011	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	06/07/2011	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	07/07/2011	O3	MALA
ALMERIA	EL BOTICARIO	08/07/2011	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	03/07/2011	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	12/07/2011	PART	MALA
BEDAR	BEDAR	13/07/2011	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	14/07/2011	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	17/07/2011	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	19/07/2011	O3	MALA
BEDAR	BEDAR	25/07/2011	PART	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	06/07/2011	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	07/07/2011	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	08/07/2011	O3	MALA
BENAHADUX	BENAHADUX	09/07/2011	O3	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	02/07/2011	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	03/07/2011	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	10/07/2011	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	12/07/2011	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	18/07/2011	PART	MALA
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	25/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	02/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	03/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	04/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	05/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	06/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	01/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	02/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	03/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	04/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	05/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	06/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	07/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	08/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	09/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	10/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	11/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	12/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	13/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	14/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	15/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	16/07/2011		MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	17/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	18/07/2011	PART PART	MUY MALA MUY MALA
	VILLARICOS VILLARICOS		PART	
CUEVAS DEL ALMANZORA		19/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS VILLARICOS	20/07/2011		MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA		21/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	26/07/2011	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27/07/2011	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31/07/2011	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	03/07/2011	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	05/07/2011	O3	MALA
NUAR	CAMPOHERMOSO	06/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	07/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	08/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	09/07/2011	O3	MALA
NUAR	CAMPOHERMOSO	16/07/2011	O3	MALA
NUAR	CAMPOHERMOSO	17/07/2011	O3	MALA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIJAR	CAMPOHERMOSO	24/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	25/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	26/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	30/07/2011	O3	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	31/07/2011	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	06/07/2011	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	07/07/2011	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	08/07/2011	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	05/07/2011	PART	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	05/07/2011	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	06/07/2011	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	14/07/2011	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	15/07/2011	O3	MALA
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	26/07/2011	03	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	05/07/2011	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	22/07/2011	PART	MALA
	E5: PALMONES			
BARRIOS (LOS)		23/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	25/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	26/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30/07/2011	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31/07/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	26/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	01/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	06/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	14/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	14/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	16/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	21/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/07/2011	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	05/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	06/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	14/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	15/07/2011	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	26/07/2011	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		06/07/2011	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		16/07/2011	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		25/07/2011	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		27/07/2011	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		06/07/2011	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA	/	14/07/2011	03	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		15/07/2011	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA		23/07/2011	PART	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	04/07/2011	03	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	05/07/2011	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	06/07/2011	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	07/07/2011	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	08/07/2011	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	09/07/2011	O3	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	13/07/2011	O3	MALA
20.00				
PRADO DEL REY	PRADO REY	14/07/2011	03	MALA
PRADO DEL REY	PRADO REY	26/07/2011	O3	MALA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	26/07/2011	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/07/2011	O3	MALA
SAN ROOUE	CAMPAMENTO	05/07/2011	O3	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	05/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	06/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	14/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	15/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	16/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	17/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	20/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	27/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	01/07/2011	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	15/07/2011	O3	MALA
CORDOBA	LEPANTO	30/07/2011	PART	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	01/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	04/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	05/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	06/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	12/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	14/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	15/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	16/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	17/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	20/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	21/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	27/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	28/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	29/07/2011	O3	MALA
VILLAHARTA	VILLAHARTA	30/07/2011	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	01/07/2011	PART	MUY MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	02/07/2011	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	03/07/2011	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	11/07/2011	PART	MUY MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	12/07/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/07/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/07/2011	O3	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	01/07/2011	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	06/07/2011	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	07/07/2011	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	01/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	02/07/2011	PART	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	05/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	14/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	15/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	26/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	27/07/2011	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	28/07/2011	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	01/07/2011	O3	MALA
IUELVA	LA ORDEN	14/07/2011	O3	MALA
IUELVÄ	LA ORDEN	15/07/2011	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/07/2011	O3	MALA
HUELVA	POZO DULCE	01/07/2011	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	15/07/2011	PART	MALA
IUELVA	POZO DULCE	25/07/2011	PART	MALA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOGUER	EL ARENOSILLO	01/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	05/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	14/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	15/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	16/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	26/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	27/07/2011	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	28/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	01/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	05/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	14/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	15/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	26/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	27/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	14/07/2011	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	15/07/2011	O3	MALA
NIEBLA	NIEBLA	01/07/2011	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	02/07/2011	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	01/07/2011	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	12/07/2011	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	14/07/2011	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15/07/2011	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	26/07/2011	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	27/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	01/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	27/07/2011	O3	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28/07/2011	O3	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	02/07/2011	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/07/2011	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	05/07/2011	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	06/07/2011	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	07/07/2011	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	08/07/2011	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	11/07/2011	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	01/07/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	02/07/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/07/2011	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/07/2011	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/07/2011	O3	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	01/07/2011	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	02/07/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	01/07/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/07/2011	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLO	05/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	06/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	07/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	10/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	11/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	12/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	14/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	15/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	16/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	17/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	21/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	24/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	25/07/2011	O3	MALA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CAMPILLOS	CAMPILLO	26/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	27/07/2011	O3	MALA
CAMPILLOS	CAMPILLO	28/07/2011	O3	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	01/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	02/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	03/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	06/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	24/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	25/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	26/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CAMPANILLAS	31/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	01/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	03/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	05/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	06/07/2011	O3	MALA
MALAGA	CARRANQUE	06/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	11/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	12/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	14/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	20/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	24/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	25/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	26/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	27/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	30/07/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	31/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	02/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	03/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	04/07/2011	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	04/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	05/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	06/07/2011	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	06/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	07/07/2011	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	10/07/2011	O3	MALA
MALAGA	EL ATABAL	11/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	14/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	20/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	23/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	24/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	25/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	26/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	27/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	28/07/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	31/07/2011	PART	MUY MALA
MARBELLA	MARBELLA	05/07/2011	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	01/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	01/07/2011	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	02/07/2011	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	22/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	25/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	26/07/2011	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	27/07/2011	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	05/07/2011	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	15/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	01/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	01/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/07/2011	PART	MUY MALA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/07/2011	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/07/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/07/2011	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	05/07/2011	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	16/07/2011	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	26/07/2011	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27/07/2011	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	01/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	05/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	08/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	14/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	15/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	16/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	01/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	02/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	05/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	06/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	14/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	15/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	16/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	21/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	01/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	01/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	05/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	14/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	15/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	16/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	21/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	01/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	02/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	05/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	14/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/07/2011	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	01/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	12/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	15/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	22/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	26/07/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	30/07/2011	PART	MALA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Se puede observar en las tablas anteriores que las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión, y al ozono. Las situaciones muy malas se deben únicamente a las partículas. En el caso de dichas partículas (PM10) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario, que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además hay que señalar que, en varios días a lo largo del año, se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.



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

Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



