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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



feb-11



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental





Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de Febrero 2011

1	AN	TECEDENTES	
	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	
3	CO	NFIGURACIÓN DE LA RED	
4	RE	SUMEN MENSUAL GRÁFICO	1
	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	
	4.6	Provincia de Jaén	27
	4.7	Provincia de Málaga	
	4.8	Provincia de Sevilla	33
5	IN	FORME DE RENDIMIENTO	30
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	
	6.4	Informe de legislación CO	
	6.5	Informe de legislación NO ₂	
	6.6	Informe de legislación Benceno	
	6.7	Informe de legislación SH ₂	
7	VA	LORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	59
	7.1	Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente	59
	7.2	Según el índice de calidad del aire	62
	7.2	e	
	7.2		
	7.2	<u>*</u>	



Informe de calidad del aire de Febrero 2011

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																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	0		0	o	0	0																			
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	0																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																			0	0	0	0	0		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		0	0	0	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 EJIDO	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	o		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	О							
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	PM1	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	o	o																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	o	0	0	o	o	0		0																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	0	0	0	0	o	0	0	0																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			0	0	0	0	0	0	0
								PR	OVINCI	A DE	CÓR	DOBA	١													
POBLADO	ESPIEL	0		0	0	0																			<u> </u>	
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	
								PR	OVINCI	A DE	GRA	NADA	`	•						•			•			
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	o	o	0	o	o	o	o												0	o	o	0	o	o	
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	o												0	0	0	0	0	0	0
								PF	ROVINC	CIA DI	E HUE	LVA	•	•						•			•			
ROMERALEJO	HUELVA	0				0																				
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	o		0	o	o	0																			
EL ARENOSILLO	MOGUER			0	0		0	0																		
MATALASCAÑAS	ALMONTE	0		0	0	0	0	0																		
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	0	o	o	0																			
POZO DULCE	HUELVA	o	o			o								0	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	CH4	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									
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	o		0	0	0	0	0								0	o	0				0	0	0	0	o
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	o		0	0	0	0							o		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	o		0	0	0	o							o												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			0	0					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							0																		
								ı	PROVIN	ICIA E	DE JA	ÉΝ														
BAILEN	BAILÉN	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	o		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																		



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	o	0																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	0	0	0		0	0																		
ALJARAFE	MAIRENA DEL ALJARAFE	o		o	0	0	0	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

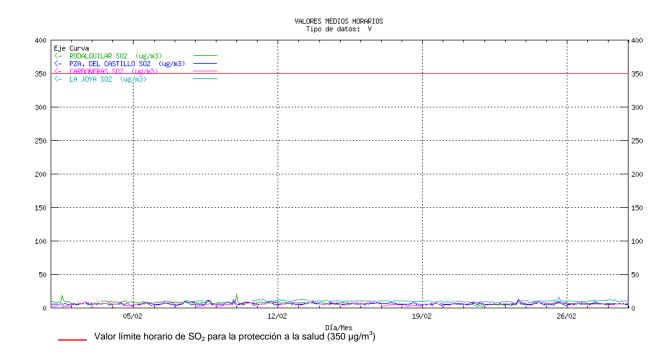
TMP: Temperatura. HR: Humedad relativa.



4 Resumen mensual gráfico

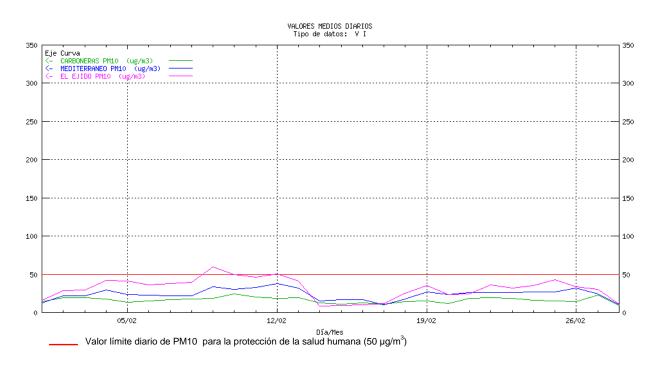
4.1 Provincia de Almería

Dióxido de azufre

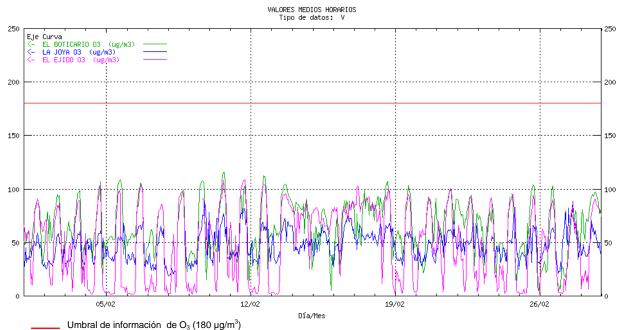




Partículas en suspensión: PM₁₀

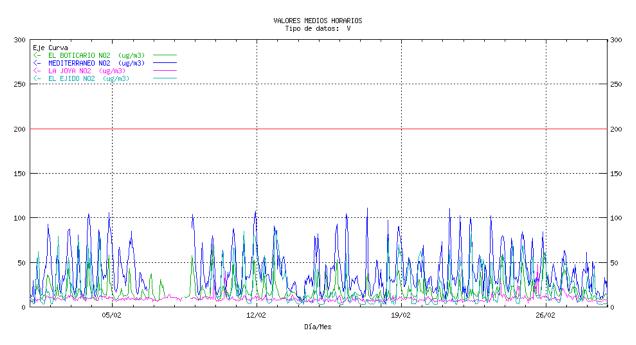


Ozono



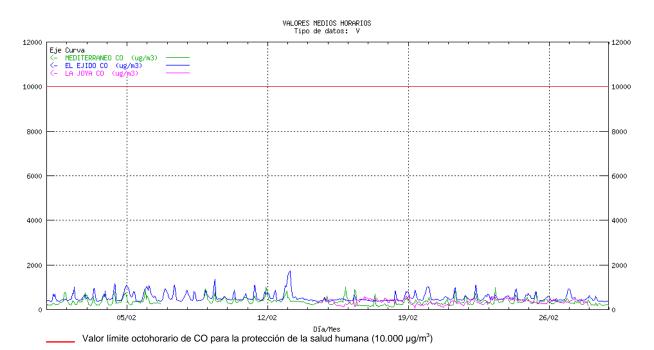


Dióxido de nitrógeno



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

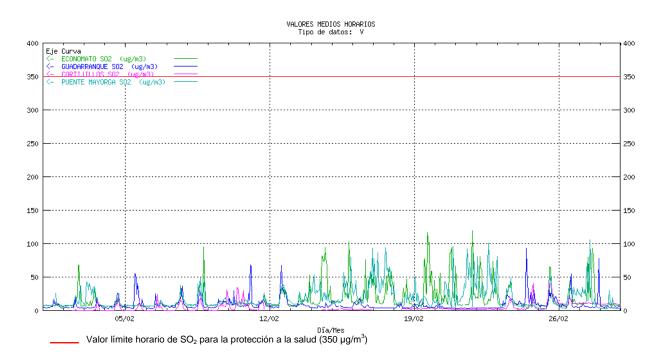
Monóxido de carbono



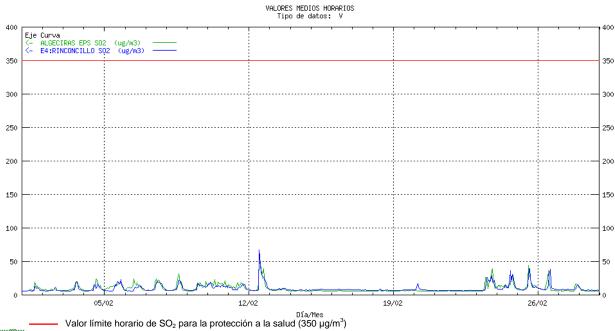


4.2 Provincia de Cádiz

Dióxido de azufre Bahía de Algeciras - 1

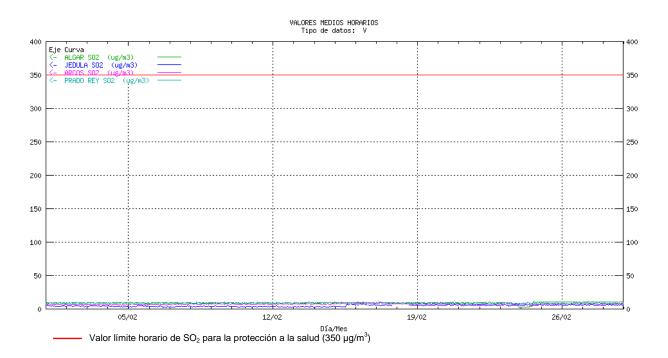


Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2

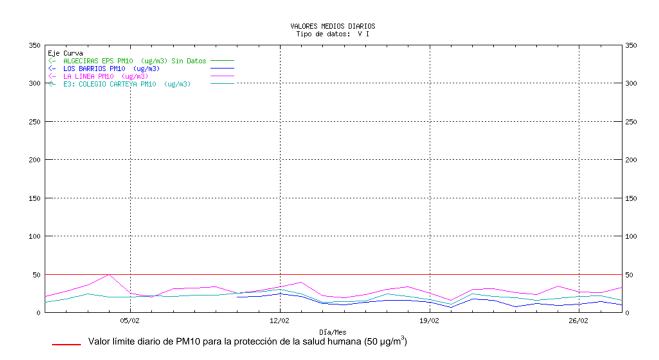




Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera

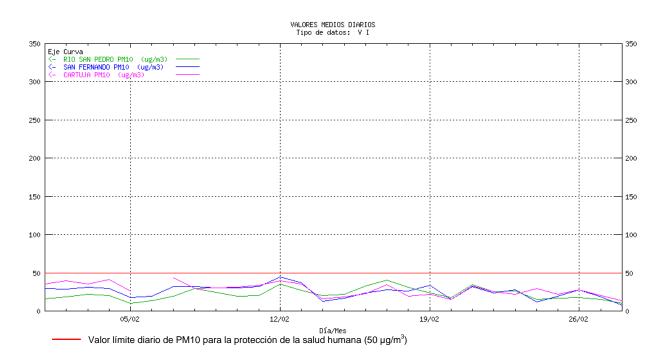


PM10 Bahía de Algeciras

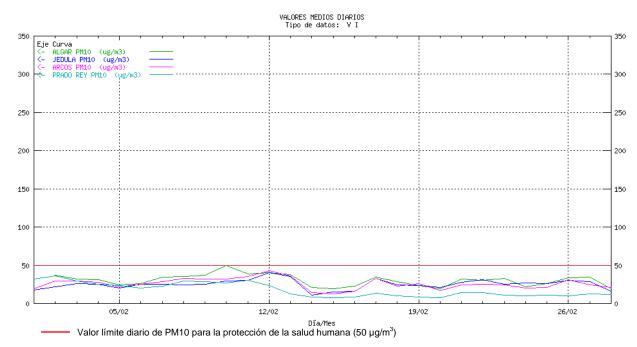




PM10 Bahía de Cádiz

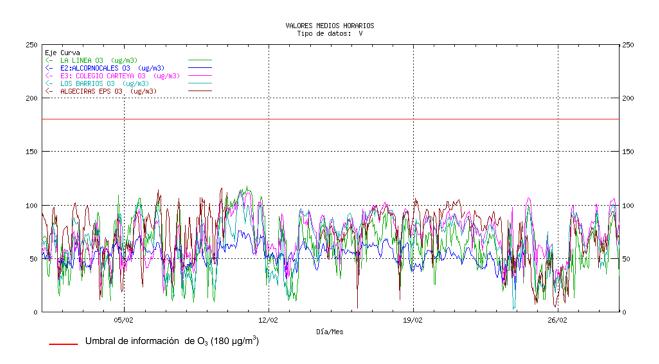


PM10 Zona de Arcos de la Frontera

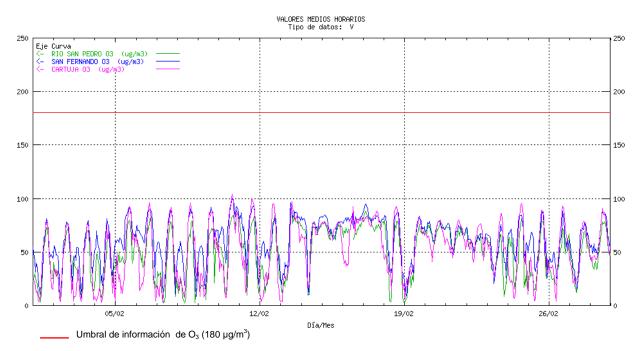




Ozono Bahía de Algeciras

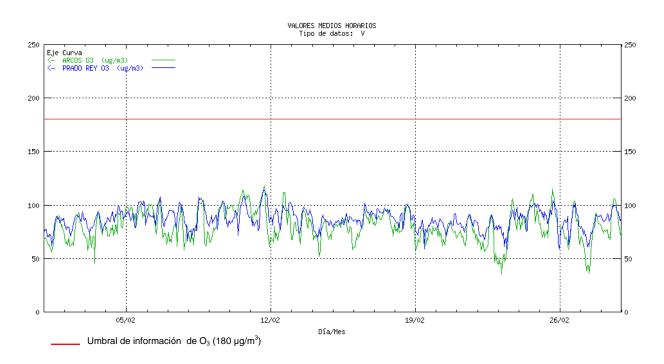


Ozono Bahía de Cádiz

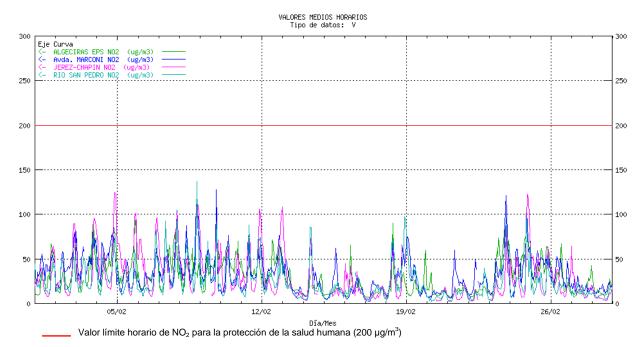




Ozono Zona de Arcos de la Fra.

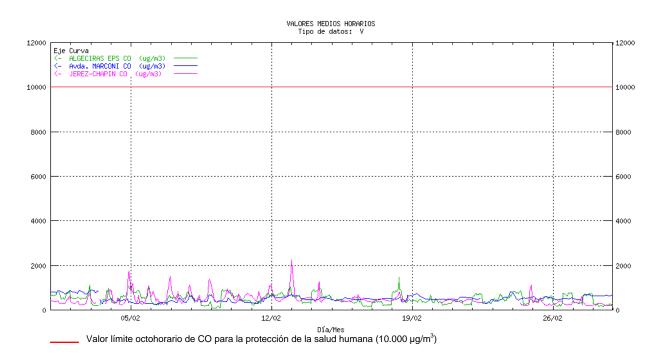


Dióxido de nitrógeno



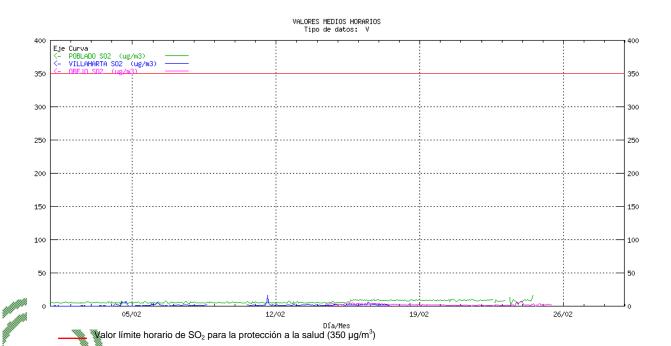


Monóxido de carbono

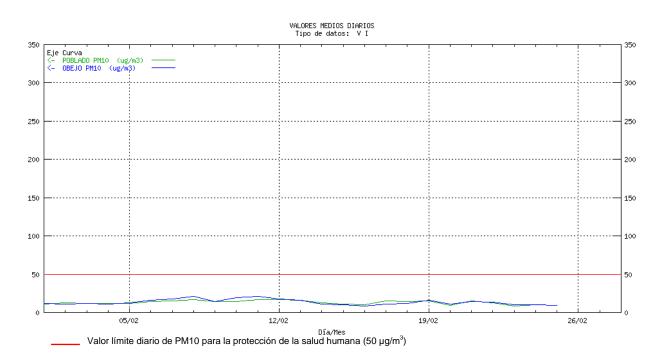


4.3 Provincia de Córdoba

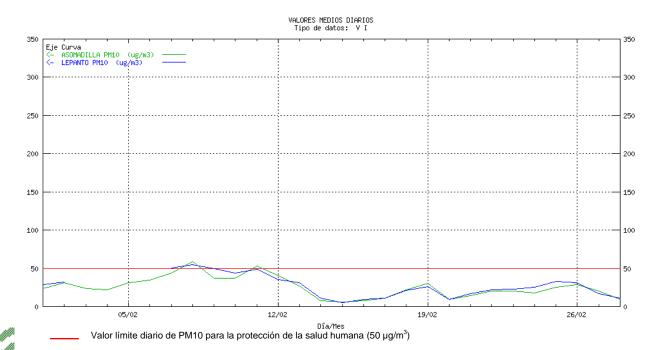
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

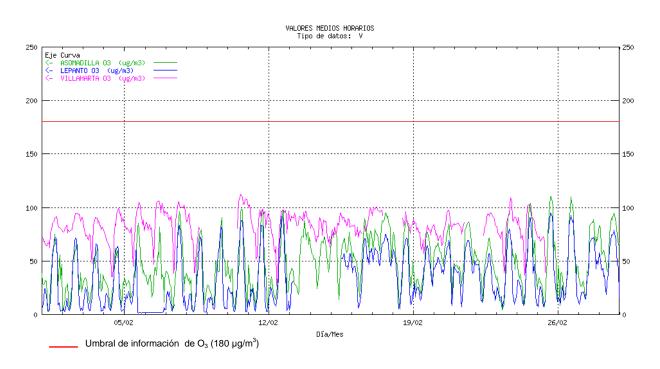


Partículas en suspensión: PM₁₀

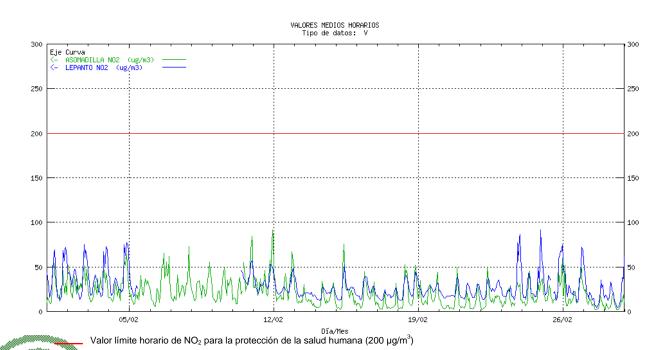




Ozono

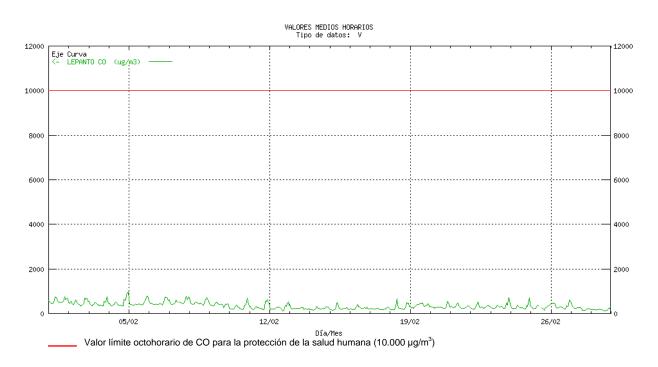


Dióxido de nitrógeno



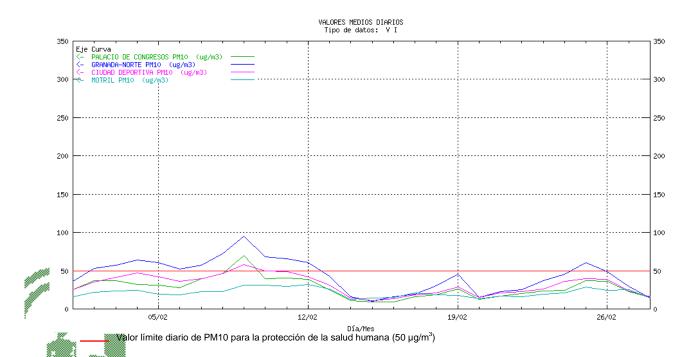


Monóxido de carbono

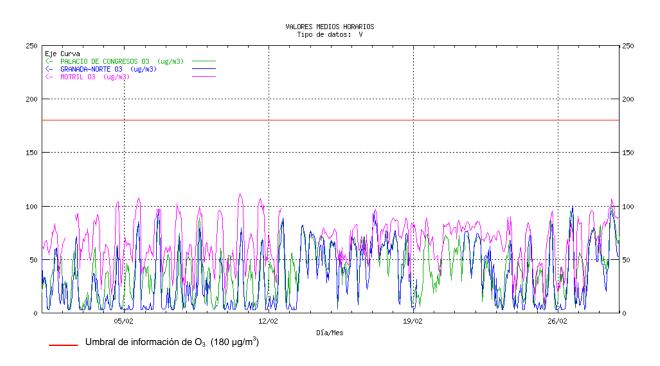


4.4 Provincia de Granada

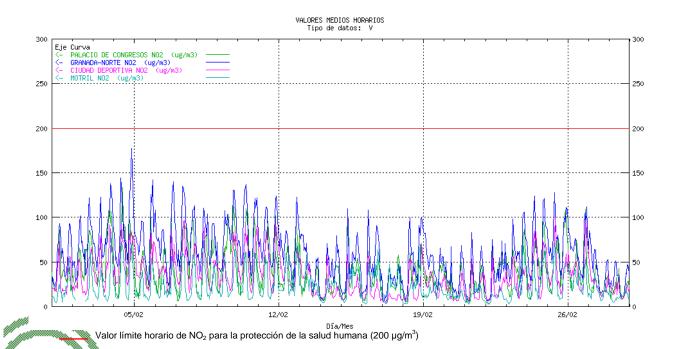
Partículas en suspensión: PM₁₀



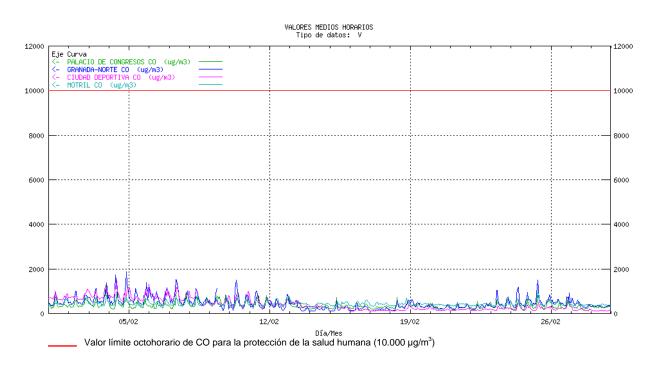
Ozono



Dióxido de nitrógeno

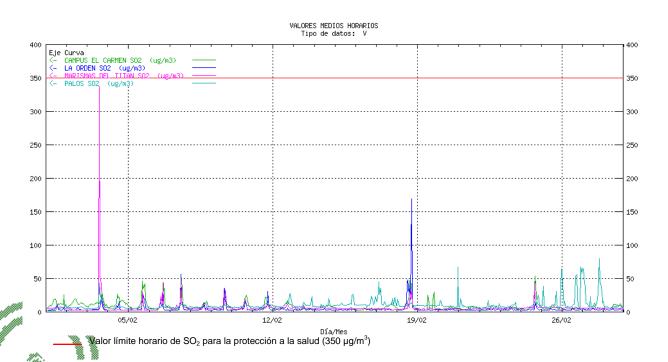


Monóxido de carbono

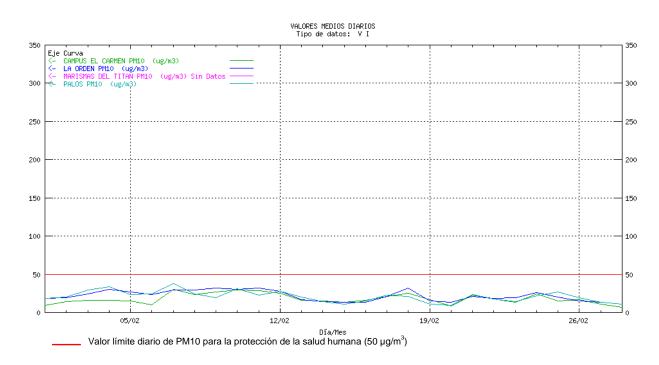


4.5 Provincia de Huelva

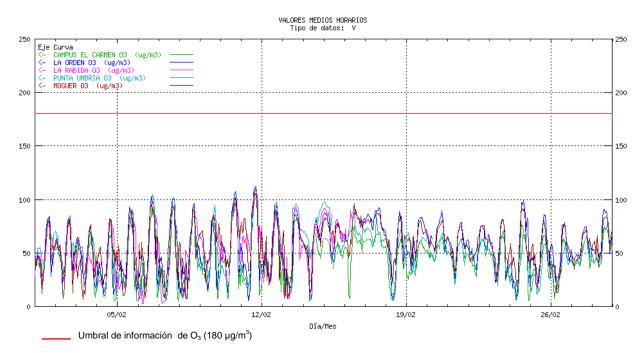
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

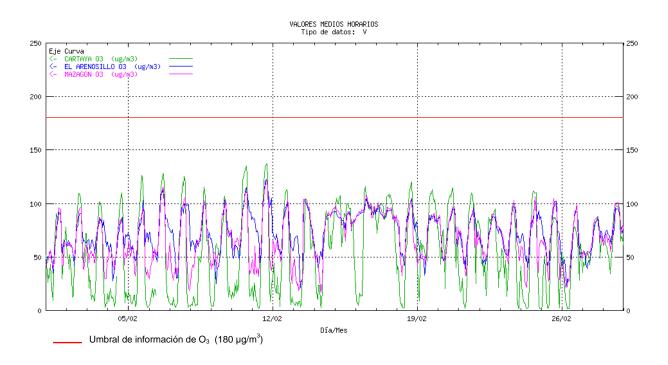


Ozono - 1

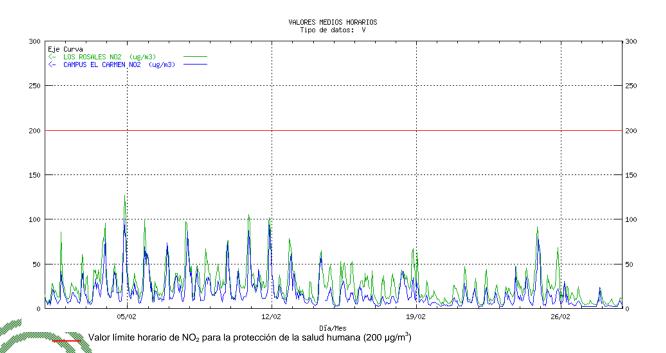




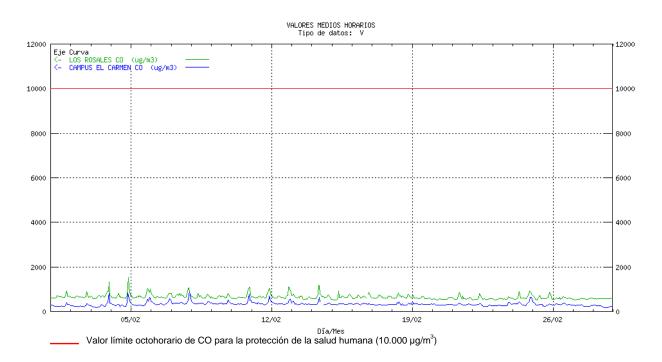
Ozono - 2



Dióxido de nitrógeno

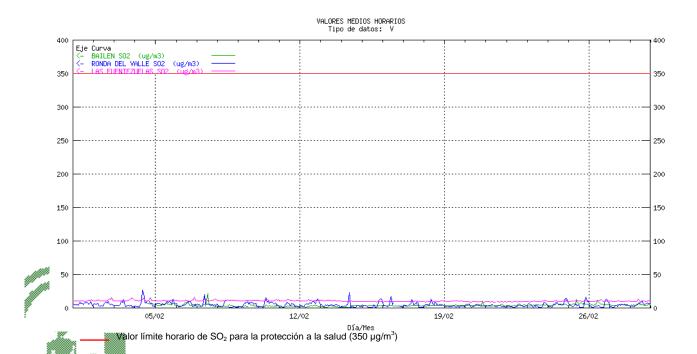


Monóxido de carbono

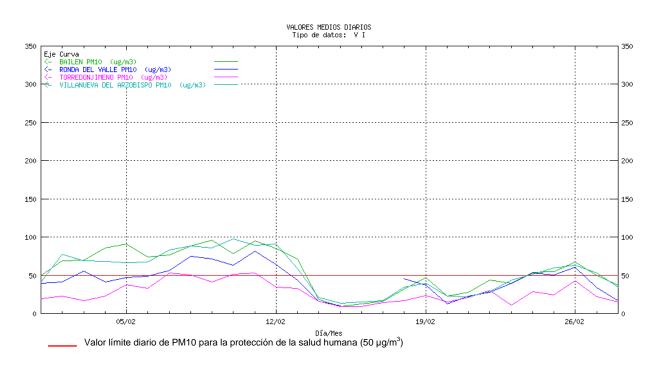


4.6 Provincia de Jaén

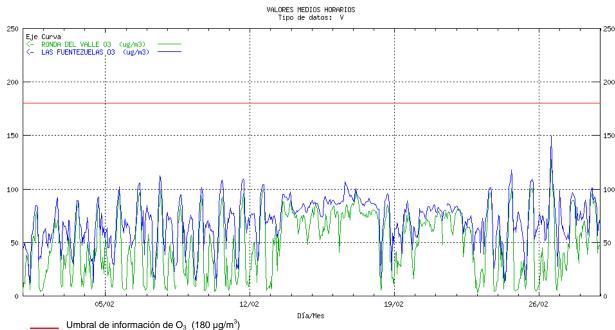
Dióxido de azufre



Partículas en suspensión: PM₁₀

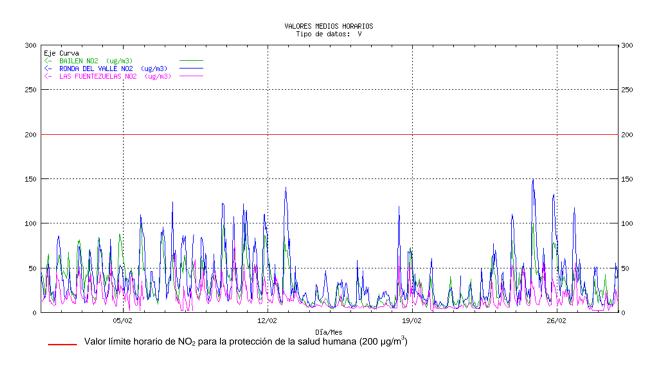


Ozono

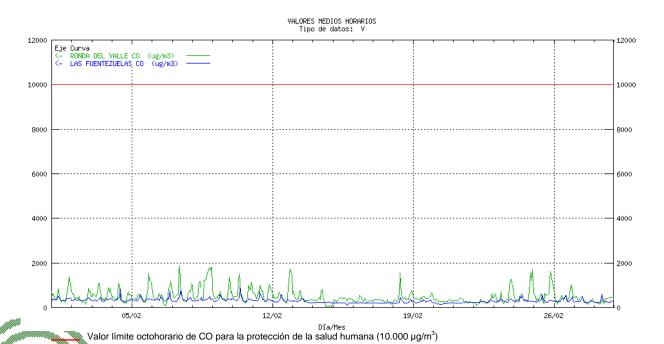




Dióxido de nitrógeno



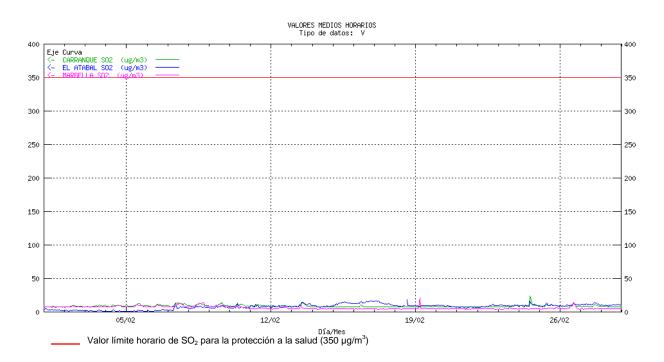
Monóxido de carbono



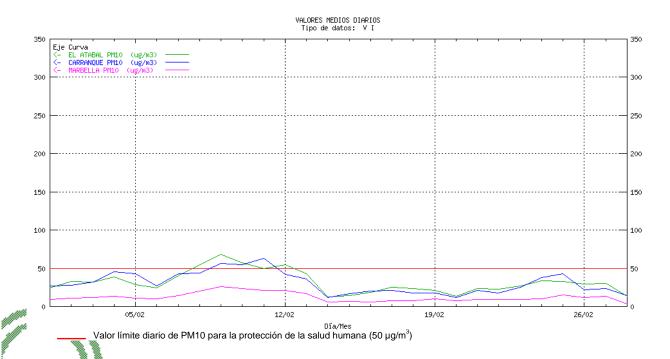


4.7 Provincia de Málaga

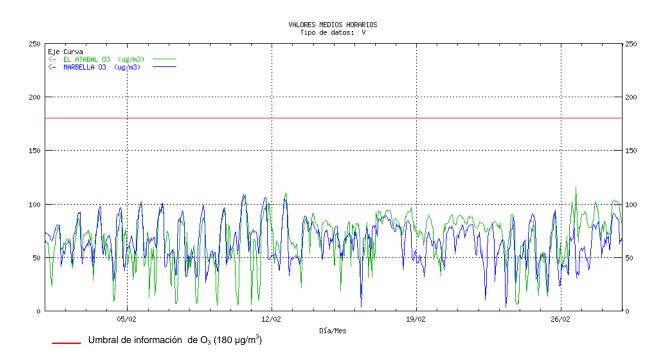
Dióxido de azufre



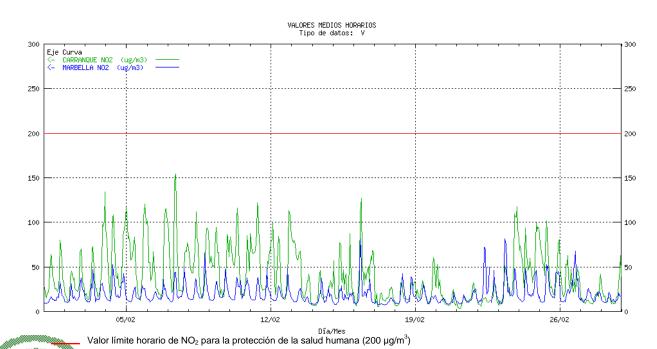
Partículas en suspensión: PM₁₀



Ozono

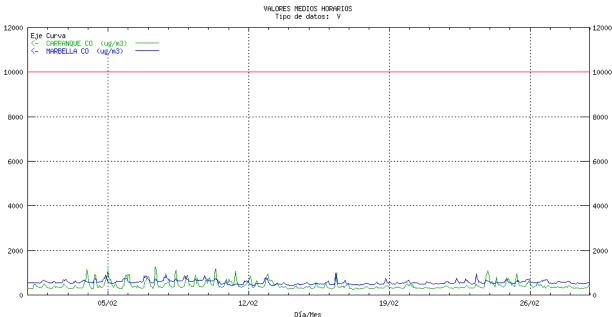


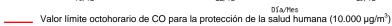
Dióxido de nitrógeno





Monóxido de carbono

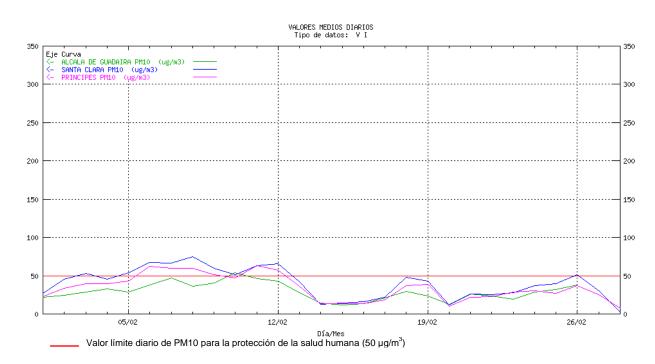




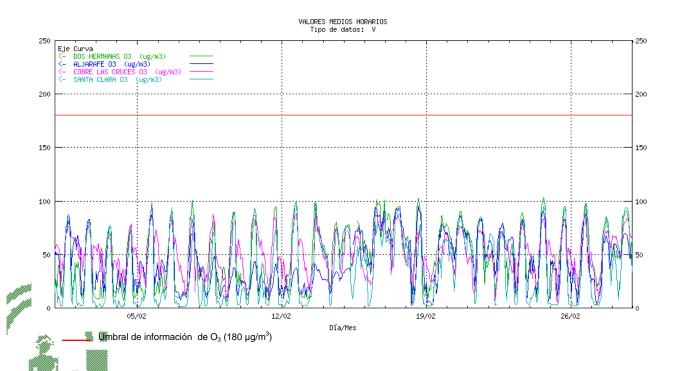


4.8 Provincia de Sevilla

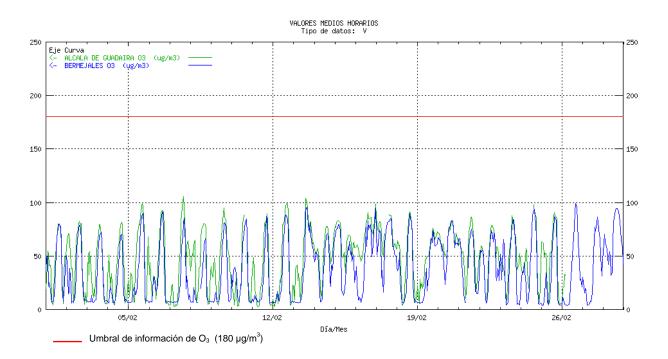
Partículas en suspensión: PM₁₀



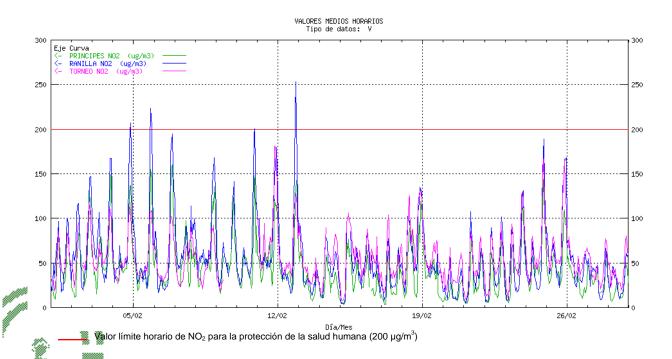
Ozono – 1



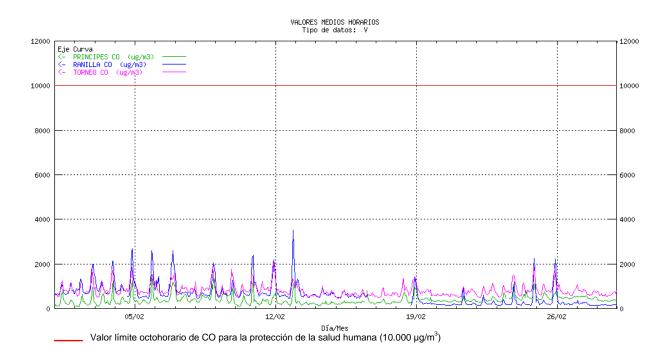
Ozono - 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono





Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2011 y el 28/02/2011

ARCOS DE LA PRONTERA ARCOS DE LA PRONTERA ARCOS DE LA PRONTERA BARRIOS (LOS) BARRIOS (LOS) BARRIOS BARRIOS (LOS) BARRIOS BARRIOS BARRIOS (LOS) BARRIOS	Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	НС	PM10	CO	SH2	SPM	Total
ALMERIA MEDITERRANEO 94-79 94.59 95.30 97.35 95.23 95.24 95.45 BEDAR BEDAR 39.51 38.71 38.78 38.01 38.78 BENAHADUX 77.02 99.86 95.67 16.95 72.38 AFF. STATE ST											
BEDAR BEDAR											
BENAHADUX 77.02 99.86 95.67 16.95 72.38 CARBONIRAS CARBONIRAS 99.42 47.23 99.71 16.95 72.38 CARBONIRAS CARBONIRAS 99.42 47.23 99.71 99.34 28.21 CARBONIRAS PZA DEL CASTILLO 99.45 99.27 99.34 99.34 99.35 CLEVAS DEL PALOMARES 98.88 99.29 80.25 99.34 99.35 LA MANAZORA VILLARICOS 98.60 65.97 52.41 72.33 CLIEVAS DEL ALMARZORA 98.60 65.97 52.41 72.33 CLIEVAS DEL ALMARZORA 98.60 65.97 52.41 72.33 CLIEVAS DEL ALMARZORA 98.60 65.97 52.41 99.85 CLIEVAS DEL ALMARZORA 99.60 99.40 89.32 99.35 CLIEVAS DEL ALMARZORA 75.26 78.21 56.69 48.13 64.57 70.14 CADIZI CADIZI CADIZI CALIZI ALGAR RODALQUILAR 99.40 99.40 89.32 99.35 96.67 CADIZI CALIZI CALIZI ALGARA ALGAR 99.40 99.40 89.32 99.35 96.67 CADIZI CALIZI CALIZI ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS PS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS PS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS PS 88.38 88.42 88.39 84.73 79.52 88.89 CRONTERA ARCOS 88.38 88.42 88.39 84.73 79.52 88.89 ARCOS DE LA RENONCILLO 99.60 99.72 97.39 99.64 99.55 88.89 CRONTERA ARCOS DE LA RENONCILLOS 99.60 99.72 97.39 99.64 99.55 89.95 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.03 85.51 99.79 BARRIOS (LOS) EL COLEGIO LOS 99.03 85.51 99.79 BARRIOS (LOS) EL CALCORNOCALES 49.9 99.72 99.73 99.74 99.25 88.70 99.75 99.79 99	ALMERIA	MEDITERRANEO	94.79	94.59	95.30		97.35	95.23			
CARBONIERAS CARBONIERAS 99.42 47.28 99.71 82.12 CARBONIERAS PZA DEL CASTILLO 99.48 99.27 99.34 99.35 CLIEVAS DEL ALMANZORA CUEVAS DEL PALOMARES 98.88 99.29 88.25 92.81 ALMANZORA CUEVAS DEL VILLARICOS 98.60 65.97 52.41 72.33 ALMANZORA CUEVAS DEL VILLARICOS 98.60 65.97 52.41 72.33 ALMANZORA LA JOYA 75.20 78.21 56.69 98.67 98.67 NIJAR AGUA AMARGA 93.10 97.89 98.14 69.08 98.55 NIJAR AGUA AMARGA 93.10 97.89 98.14 69.08 98.67 NIJAR AGUA AMARGA 93.10 97.89 98.14 69.08 98.67 NIJAR ALJOYA 75.20 78.21 56.69 98.67 99.35 98.67 NIJAR RODALQUILAR 99.40 99.40 89.32 99.35 99.35 99.28 96.79 NIJAR RODALQUILAR 99.40 99.40 89.32 99.35 99.28 96.79 Total CADITAL STATES STAT							38.01				
CARBONERAS PZA DEL CASTILLO 99.4\$ 99.27 99.34 99.35 99.35 99.35 99.35 99.28 1 99.35 99.29 80.25 99.35 99.35 99.35 99.35 99.36 99.29 80.25 99.36 99.36 99.29 80.25 99.38 14.14				99.86				16.95			
CLEVAS DEL ALMANZORA		I I									
ALMANZORA CLEVAS DEL VILLARICOS 98.60 65.97 52.41 72.33 ALMANZORA			99.45		99.27		99.34				99.35
CUEVAS DEL	CUEVAS DEL	PALOMARES	98.88		99.29		80.25				92.81
ALMANZORA AGUA AMARGA 33.10 97.89 98.14 69.08 89.55 NIJAR CAMPOHERNOSO 89.44 97.34 95.13 98.67 99.35 98.67 95.15 NIJAR RODALQUILAR 99.40 99.40 99.32 99.28 99.28 96.77 75.26 78.21 56.69 48.13 64.57 NIJAR RODALQUILAR 99.40 99.40 99.32 99.35 99.35 96.87 75.01 CADIZ ALGAR ALGAR ALGAR ALGAR ALGECIRAS EPS 86.33 86.33 81.53 76.02 88.95 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 86.33 86.33 85.15 76.02 88.83 88.42 88.39 84.73 79.52 85.89 86.07 99.46 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 86.33 86.38 88.42 88.39 88.47 88.39 88.47 99.20 88.84 88.39 89.79 99.60 94.72 97.39 99.64 97.34 98.99 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 98.99 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 98.99 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 98.99 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 98.94 98.99 99.69 94.72 97.39 99.64 99.64 94.72 97.39 99.64 99.65 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 94.75 98.99 99.69 99.69 99.70 99.											
NIAR AGUA AMARGA 93.10 97.89 98.14 69.08 89.55 NIJAR CAMPOHERMOSO 89.44 97.34 95.13 98.67 99.51 NIJAR LA JOYA 75.26 78.21 56.69 48.13 64.57 NIJAR LA JOYA 75.26 78.21 56.69 93.39 93.51 99.68 PROPER SOURCE SOURCE 99.34 99.35 99.35 96.87 Total 83.85 83.85 83.85 83.85 ALGGECIRAS ALGAR ALGAR 90.34 90.30 91.58 97.12 92.34 ALGGECIRAS ALGCICRAS EPS 86.35 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGGECIRAS ALCOS 88.38 88.42 88.39 84.73 79.52 85.89 REONITERA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 REONITERA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 REONITERA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 REONITERA 99.60 94.72 97.39 99.64 99.89 BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS 99.05 88.51 98.99 BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES 46.93 91.31 41.03 97.59 99.59 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.75 99.76 99.25 99.59 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 99.78 99.79 99.29 98.85 99.79 99.59 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 99.79 99.29 98.85 99.79 99.59 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 99.79 99.99 99.99 99.99 99.99 99.99 99.99 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 99.79 99.7	CUEVAS DEL	VILLARICOS	98.60		65.97		52.41				72.33
NIJAR CAMPOHERMOSO											
NIJAR		AGUA AMARGA	93.10	97.89	98.14						89.55
NIJAR	NIJAR	CAMPOHERMOSO	89.44	97.34	95.13		98.67				
EIIDO (EL) EL EIIDO 90.17 99.08 96.07 99.34 99.28 96.77 Total	NIJAR	LA JOYA	75.26	78.21	56.69			48.13			64.57
Total	NIJAR	RODALQUILAR	99.40	99.40	89.32		99.35				96.87
ALGAR ALGAR ALGAR 90.3d 90.3d 91.58 97.12 92.34 ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.60 83.67 94.61 92.63 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.60 83.67 94.61 92.63 85.89 FRONTERA ARCOS DE LA ARCOS BE A. ARCOS DE LA JEDULA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA ARCOS DE LA JEDULA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA BARRIOS (LOS) CORTHILLOS 91.74 92.53 81.23 92.54 89.42 89.49 BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 96.45 194.51 BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES 46.93 91.31 41.03 97.59 69.25 99.59 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.75 99.76 99.25 99.79 99.75 99.75 99.76 69.22 60.20 6	EJIDO (EL)	EL EJIDO	90.17	99.08	96.07		99.34	99.28			96.79
ALGAR ALGAR ALGAR ALGAR ALGAR ALGECIRAS ALGECIRAS PS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.60 88.36 ARCOS DE LA FRONTERA ARCOS BARRIOS BAR	Total										83.85
ALGECIRAS ALGECIRAS EPS 86.33 51.53 76.02 98.93 78.20 ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.00 83.67 94.61 92.63 ARCOS DE LA ARCOS 88.38 88.42 88.39 84.73 79.52 85.89 FRONTERA ARCOS P9.00 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA PRODUCTOR P9.00 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA PRODUCTOR P9.00 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA PRODUCTOR P9.00 94.72 97.39 99.64 99.45 BARRIOS (LOS) CORTUILLOS 91.74 92.53 81.23 92.54 89.42 89.49 BARRIOS (LOS) E1: COLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 94.51 BARRIOS (LOS) E2: ALCORNOCALES 46.93 91.31 41.03 97.59 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.75 99.76 99.25 99.59 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 90.00 98.25 94.08 29.73 78.02 CADIZ AV4a MARCONI 99.29 99.29 99.29 88.52 99.29 97.06 97.00 FRONTERA PRODUCTOR P9.00 P9.00 P9.00 P9.00 P9.00 P9.00 PRONTERA PP.00 PP			C.	ADIZ							
ALGECIRAS E4:RINCONCILLO 99.60 83.67 94.61 92.63 ARCOS DE LA FRONTERA ARCOS 88.38 88.42 88.39 84.73 79.52 85.89 FRONTERA ARCOS DE LA FEDULA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA BARRIOS (LOS) LA FEDULA 99.60 94.72 97.39 99.64 97.84 FRONTERA BARRIOS (LOS) E1: COLLEGIO LOS 91.74 92.53 81.23 92.54 89.42 89.49 BARRIOS (LOS) E1: COLLEGIO LOS 99.03 85.51 98.99 94.51 BARRIOS (LOS) E2:ALCORNOCALES 46.93 91.31 41.03 97.59 66.22 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.75 99.76 99.25 99.59 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.75 99.76 99.25 99.59 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 99.00 98.25 94.08 29.73 78.02 CADIZ Avda MARCONI 99.29 99.29 99.29 88.52 99.29 97.06 FRONTERA 99.72 99.72 99.72 91.89 96.59 97.06 97.00 FRONTERA LINEA DE LA CARTUJA 99.74 99.75 99.75 99.54 95.37 98.15 LINEA DE LA E7:EL ZABAL 99.54 99.54 95.37 98.15 LINEA DE LA LA LINEA 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 LINEA DE LA LA LINEA 96.99 96.99 96.99 96.99 97.46 PRADO DEL REY PRADO REY 99.44 99.58 99.59 88.54 92.75 97.46 PRADO DEL REY RIO SAN PEDRO 98.92 99.59 98.92 98.91 97.46 PRADO DEL REY RIO SAN PEDRO 99.44 99.58 99.59 99.59 97.40 PRADO DEL REY RIO SAN PEDRO 99.49 99.59 99.59 99.59 99.59 97.46 PRADO DEL REY RIO SAN PEDRO 99.49 99.59	ALGAR	ALGAR	90.34		90.30		91.58	97.12			92.34
ARCOS DE LA PRONTERA ARCOS DE LA PRONTERA ARCOS DE LA PRONTERA BARCOS DE LA JEDULA JED	ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	86.33	51.53	76.02			98.93			78.20
FRONTERA ARCOS DE LA FRONTERA BARRIOS (LOS) BOLOS BARRIOS BARRIOS (LOS) BOLOS BARRIOS BARRIOS (LOS) BOLOS BARRIOS BOLOS (LOS BARRIOS BOLOS (LOS BARRIOS BOLOS (LOS BARRIOS BOLOS (LOS BARRIOS) BOLOS BARRIOS BOLOS (LOS BARRIOS (LOS BARRIOS) BOLOS BARRIOS (LOS BARRIOS) BOLOS BARRIOS (LOS (LOS BARRIOS) BOLOS	ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.60		83.67		94.61				92.63
ARCOS DE LA FRONTERA FRONTERA FRONTERA BARRIOS (LOS) CORTUILLOS 91.74 92.53 81.23 92.54 89.42 89.49 89.45 BARRIOS (LOS) BARRIOS BASA BA	ARCOS DE LA	ARCOS	88.38	88.42	88.39		84.73	79.52			85.89
## RENOTERA	FRONTERA										
BARRIOS (LOS)	ARCOS DE LA	JEDULA	99.60		94.72		97.39	99.64			97.84
BARRIOS (LOS)	FRONTERA										
BARRIOS BARRIOS BARRIOS BE2ALCORNOCALES 46.93 91.31 41.03 97.59 69.22 BARRIOS (LOS) E5: PALMONES 99.75 99.76 99.25 99.29 BARRIOS (LOS) LOS BARRIOS 90.00 98.25 94.08 29.73 78.02 CADIZ Avda. MARCONI 99.29 99.29 99.29 88.52 99.29 97.14 BEREZ DE LA CARTUJA 99.72 99.72 91.89 96.59 97.06 97.00 FRONTERA LINEA DE LA EFEZ-CHAPÍN 80.85 80.86 80.85 80.85 78.45 LINEA DE LA E7:EL ZABAL 99.54 99.54 95.37 98.15 LINEA DE LA CONCEPCION (LA) 20.00 20.00 20.00 LINEA DE LA LA LINEA 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 97.36 PUERTO REAL RIO SAN PEDRO 98.92 98.92 88.54 92.75 95.61 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 99.18 99.18 99.14 99.18 99.18 99.18 SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 99.59 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE E5: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 99.52 99.51 99.51 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE GUADARRANQUE 89.18 99.29 99.29 99.36 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.30 99.36 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.30 99.36 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.30 99.36 SAN ROQUE DEDITO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 SAN ROQUE DEDITO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 SAN ROQUE DEDITO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 SAN ROQUE DEDITO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHART VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41 VILLAHART VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 8	BARRIOS (LOS)		91.74	92.53	81.23			92.54	89.42		89.49
BARRIOS (LOS)	BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	99.03		85.51		98.99				94.51
BARRIOS (LOS)		BARRIOS									
BARRIOS (LOS)	BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	46.93	91.31	41.03		97.59				69.22
CADIZ Avda. MARCONI 99.29 99.29 99.29 88.52 99.29 97.14 JEREZ DE LA CARTUJA 99.72 99.72 91.89 96.59 97.06 97.06 FRONTERA JEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 80.85 80.86 80.85 80.85 78.45 80.37 FRONTERA LINEA DE LA E7:EL ZABAL 99.54 99.54 95.37 98.15 CONCEPCION (LA) LINEA DE LA LA LINEA 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 96.99 97.46 PRADO DEL REY PRADO REY 99.44 99.58 99.59 89.09 97.46 PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.92 98.92 98.92 88.54 92.75 95.61 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 99.18 99.18 99.14 99.18 93.17 97.97 SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 95.96 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 99.30 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.93 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 98.36 98.36 98.59 TOTAL SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 99.18 99.18 99.14 99.31 99.18 99.36 CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.75		99.76		99.25				99.59
Perez De La Cartuja 99.72 91.89 96.59 97.06 97.06 97.00	BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	90.00	98.25	94.08		29.73				78.02
FRONTERA JEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 80.85 80.85 80.85 80.85 80.85 78.45 80.37 FRONTERA LINEA DE LA CONCEPCION (LA) PRADO REY PRAD	CADIZ	Avda. MARCONI	99.29	99.29	99.29		88.52	99.29			97.14
JEREZ DE LA JEREZ-CHAPÍN 80.85 80.86 80.85 80.85 78.45 80.37	JEREZ DE LA	CARTUJA	99.72	99.72	91.89		96.59	97.06			97.00
ERONTERA LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LINEA DE LA CONCEPCION (LA) PRADO BLA CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY PRADO REY PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 99.18 99.18 99.18 99.19 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 99.52 99.52 99.52 99.52 99.52 99.52 99.61 83.43 99.20 99.20 99.20 99.30	FRONTERA										
LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LINEA DE LA CONCEPCION (LA) LA LINEA PRADO REY PRADO PS.99	JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	80.85	80.86	80.85		80.85	78.45			80.37
CONCEPCION (LA) LINEA DE LA LINEA DE LA CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY PRADO REY PRADO REY PRADO SAN PEDRO 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.93 98.54 99.18 99.18 99.18 99.18 99.18 99.19 99.19 99.19 99.10 99.18 99.10 99.11 99.11 99.11 99.12 86.15 92.85 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA POBLADO 4.23 88.69 85.33 99.20 POBLADO 4.23 88.69 85.33 99.13 90.08 POBLADO 4.23 88.69 85.33 99.14 POBLADO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VI	FRONTERA										
LINEA DE LA CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY PRADO REY PRADO REY PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO PUERTO REAL RÍO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FERNANDO SAN FORMAN SAN ROQUE CAMPAMENTO SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA SAN ROQUE E. CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA CORDOBA CORDOBA VILLAHARTA VILLAHARTA PRADO REY PRADO REY P9.99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99,99	LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	99.54		99.54		95.37				98.15
CONCEPCION (LA) PRADO DEL REY PRADO REY P	CONCEPCION (LA)										
PRADO DEL REY PRADO REY 99.44 99.58 99.59 99.59 89.09 97.46 PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.92 98.92 98.92 88.54 92.75 95.61 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 99.18 99.18 99.14 99.18 93.17 97.97 SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 95.96 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 96.52 99.52 99.52 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 98.36 98.59 Total CORDOBA	LINEA DE LA	LA LINEA	96.99	96.99	96.99		96.99				96.99
PUERTO REAL RÍO SAN PEDRO 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 98.92 99.18 92.75 95.61 SAN FERNANDO SAN FERNANDO 99.18 99.14 99.18 93.17 97.97 SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 95.96 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 98.51 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 92.9 99.36 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.	CONCEPCION (LA)										
SAN FERNANDO SAN FERNANDO 99.18 99.18 99.14 99.18 93.17 97.97 SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 95.96 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 98.11 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 99.08 ESPIEI POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42	PRADO DEL REY	PRADO REY	99.44	99.58	99.59		99.59	89.09			97.46
SAN ROQUE CAMPAMENTO 97.45 96.68 91.89 97.81 95.96 SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 92.01 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEI POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 <tr< td=""><td>PUERTO REAL</td><td></td><td>98.92</td><td></td><td>98.92</td><td>88.54</td><td>92.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>	PUERTO REAL		98.92		98.92	88.54	92.75				
SAN ROQUE E. DE HOSTELERIA 93.20 99.21 86.15 92.85 SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 99.52 92.01 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA	SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.18	99.18	99.14		99.18	93.17			
SAN ROQUE ECONOMATO 99.44 84.57 92.01 SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.59 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41		CAMPAMENTO	97.45	96.68	91.89			97.81			95.96
SAN ROQUE E3: COLEGIO CARTEYA 99.52 93.87 99.52 98.11 SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.36 98.59 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA 40.00	SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93.20		99.21			86.15			92.85
SAN ROQUE E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE 99.61 83.43 99.20 94.08 SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.29 99.36 98.36 98.59 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 98.59 Total CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE				84.57						92.01
S. ROQUE SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.36 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 0BEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.52	99.52	93.87		99.52				98.11
SAN ROQUE GUADARRANQUE 88.24 87.44 86.82 72.93 83.93 83.87 SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.36 99.36 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	99.61		83.43		99.20				94.08
SAN ROQUE MADREVIEJA 99.42 99.29 99.36 99.36 SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO 08EJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41											<u></u>
SAN ROQUE PUENTE MAYORGA 98.82 98.36 98.59 Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE	GUADARRANQUE	88.24	87.44	86.82			72.93	83.93		83.87
Total CORDOBA CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.42		99.29						99.36
CORDOBA CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			98.82				98.36		98.59
CORDOBA ASOMADILLA 99.18 99.33 99.14 99.31 99.18 99.23 CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	Total										91.54
CORDOBA LEPANTO 81.03 88.05 93.76 91.13 96.45 90.08 ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41			COF	RDOBA							
ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	CORDOBA	ASOMADILLA	99.18	99.33	99.14		99.31	99.18			99.23
ESPIEL POBLADO 4.23 88.69 85.33 59.42 ØBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	CORDOBA		81.03	88.05	93.76		91.13	96.45			90.08
ØBEJO OBEJO 90.67 61.01 80.56 77.41 VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	ESPIEL	POBLADO	4.23		88.69		85.33				59.42
VILLAHARTA VILLAHARTA 84.22 84.12 73.96 79.33 80.41	OBEJO										
	VILLAHARTA	VILLAHARTA	84.22	84.12	73.96			79.33			80.41
	300, 000	- 1							•	•	



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

		GRA	NADA					
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.25	11111111	99.27	99.54	97.68		98.94
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.84	93.71	99.75	96.95	99.71		97.99
GRANADA	PALACIO DE	99.58	99.76	99.28	97.80	99.42		99.17
	CONGRESOS							
MOTRIL	MOTRIL	98.46	95.67	98.79	98.96	98.55		98.09
Total								98.52
		HU	ELVA					
ALMONTE	MATALASCAÑAS	96.90	96.88	96.87	96.69			96.84
CARTAYA	CARTAYA		82.32					82.32
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.42	99.38	99.34	99.46	99.41		99.40
HUELVA	LA ORDEN	96.93	96.67	96.85	96.79		96.86	96.82
HUELVA	LOS ROSALES	99.45		99.21	99.36	99.34		99.34
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.65		99.59	99.61	99.58	00.65	99.61
HUELVA	POZO DULCE	00.60	00.66	99.66	99.65	99.55	99.65	99.63
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.68	99.66	00.50	00.10	00.44		99.67
MOGUER	MAZAGÓN	99.49 94.09	99.44 99.44	99.59 90.75	99.19 95.50	99.44		99.43
MOGUER NIEBLA	MOGUER NIEBLA	94.09	99.44	90.75	99.02			94.95
PALOS DE LA	LA RABIDA	78.45	78.45	78.44	78.37		 	96.07 78.43
FRONTERA	LA KABIDA	76.43	76.43	70.44	76.57			76.43
PALOS DE LA	PALOS	27.06		75.78	82.89		54.84	60.14
FRONTERA	THEOS	27.00		75.70	02.07		34.04	00.14
PALOS DE LA	TORREARENILLA	99.91		99.76				99.84
FRONTERA								
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	50.59	97.98	97.96	54.37			75.23
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL PUERTO	99.66		99.58	99.62		99.55	99.60
PUERTO								
VALVERDE DEL	VALVERDE		51.59					51.59
CAMINO								
Total								91.91
			AEN		11		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
BAILEN	BAILEN	99.18	99.25	80.70	97.53	92.63		93.86
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.18	95.63	99.31	04.60	99.32		96.36
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.03	99.16	98.78 99.49	94.69	99.20		98.17
TORREDONJIMENO VILLANUEVA DEL	TORREDONJIMENO VILLANUEVA DEL	99.51	08.50	99.49	99.18 98.59	09.56		99.39
ARZOBISPO	ARZOBISPO		98.59		98.59	98.56		98.58
Total	ARZOBISIO					İ		96.98
Total		МΔ	LAGA					70.70
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.42	99.42					99.42
MALAGA	CAMPANILLAS	99.71	99.71	99.58	96.63	99.51		99.03
MALAGA	CARRANOUE	99.45	99.38	99.46	95.15	99.44		98.58
MALAGA	EL ATABAL	99.67	99.72	99.48	68.36	99.67		93.38
MARBELLA	MARBELLA	99.60	99.58	99.60	99.55	99.61		99.59
Total							•	97.80
		SEV	VILLA					
ALCALA DE	ALCALÁ DE	87.78	87.77	87.75	87.77	87.72		87.76
GUADAIRA	GUADAIRA							
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98.18	98.08	98.16		94.60		97.26
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	99.07	99.08	99.07	99.05	99.05		99.06
MAIRENA DEL	ALJARAFE	99.22	99.31	99.42	99.45			99.35
ALJARAFE								
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	98.42	89.85	71.45	94.95			88.67
PUERTO	DEDMELALEC	00.50	00.20	00.20	00.00	00.10		00.00
SEVILLA	BERMEJALES	98.62	99.20	99.20	99.20	99.19		99.08
SEVILLA	CENTRO	99.41	99.41	99.42	00.00	99.26		99.38
SEVILLA SEVILLA	PRINCIPES DANIELA	98.13		98.06	98.06	98.12		98.09
SEVILLA	RANILLA SAN JERONIMO	98.72	00.40	98.69		95.14		97.52
SEVILLA	SAN JERONIMO SANTA CLARA	99.84 94.23	99.48 99.42		04.41	94.81		99.66 95.72
	DANIA CLAKA	74.23	フフ.4 ∠		94.41	74.81	1	93.12
SEVILLA SEVILLA		06.50	00.29	00.20	00.20	00.29		06 60
SEVILLA SEVILLA Total	TORNEO	96.59	99.38	99.28	99.38	99.38		98.80 96.51

En estas tablas se observa que las provincias de Cádiz, Granada, Huelva, 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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

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 - 28/02/2011

Provincia: ALMERIA

		Media 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	95.13	13	0	0	93.22	10	0	No
BEDAR	BEDAR	12.5	7	0	0	11.86	5	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	95.41	76	0	0	93.22	21	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	47.25	14	0	0	45.76	8	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.08	54	0	0	100	10	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	99.01	122	0	0	100	22	0	No
ALMANZORA									
CUEVAS DEL	VILLARICOS	65.96	108	0	0	66.1	51	0	No
ALMANZORA									
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95.9	18	0	0	94.92	14	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.95	20	0	0	96.61	12	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	95.06	58	0	0	93.22	15	0	No
NIJAR	LA JOYA	56.5	17	0	0	54.24	12	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	89.12	40	0	0	88.14	11	0	No

Provincia: CADIZ

			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)	
ALGAR	ALGAR	90.18	13	0	0	89.83	11	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	75.64	127	0	0	74.58	23	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	83.69	67	0	0	83.05	18	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	88.28	13	0	0	86.44	11	0	No
FRONTERA									
ARCOS DE LA	JEDULA	94.56	9	0	0	93.22	7	0	No
FRONTERA									
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	80.79	105	0	0	76.27	71	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	85.31	72	0	0	83.05	32	0	No
ondline	BARRIOS								
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	40.75	54	0	0	35.59	16	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.65	53	0	0	100	15	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	93.79	94	0	0	93.22	23	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.08	11	0	0	100	10	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	91.81	6	0	0	91.53	3	0	No
FRONTERA									



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

		Media		a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de super	raciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	` /	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo		
	,			(a)				(f)	
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	80.44	13	0	0	69.49	11	0	No
FRONTERA									
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	99.36	71	0	0	100	25	0	No
CONCEPCION (LA)									
LINEA DE LA	LA LINEA	96.68	72	0	0	93.22	20	0	No
CONCEPCION (LA)									
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.51	12	0	0	100	11	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.59	11	0	0	100	9	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.87	13	0	0	100	12	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91.31	108	0	0	89.83	37	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.94	50	0	0	100	14	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	84.25	171	0	0	83.05	45	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	93.79	42	0	0	91.53	10	0	No
	CARTEYA								
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	83.26	105	0	0	83.05	16	0	No
	FFCC S. ROQUE								
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.58	233	0	0	84.75	93	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.01	90	0	0	100	18	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	98.52	105	0	0	100	49	0	No

Provincia: CORDOBA

			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)	
CORDOBA	ASOMADILLA	98.94	36	0	0	100	12	0	No
CORDOBA	LEPANTO	93.43	13	0	0	93.22	7	0	No
ESPIEL	POBLADO	88.63	16	0	0	88.14	9	0	No
OBEJO	OBEJO	60.81	8	0	0	59.32	4	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	73.59	20	0	0	71.19	10	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	99.15	45	0	0	98.31	13	0	No
	DEPORTIVA								
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.65	73	0	0	100	19	0	No
GRANADA	PALACIO DE	99.01	107	0	0	100	28	0	No
	CONGRESOS								
MOTRIL	MOTRIL	98.59	23	0	0	98.31	9	0	No

Provincia: HUELVA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de supei	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)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	96.75	8	0	0	94.92	7	0	No
HUELVA	CAMPUS EL	98.94	181	0	0	100	46	0	No
	CARMEN								
HCELVA ***	LA ORDEN	96.54	169	0	0	94.92	18	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.94	155	0	0	100	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL	99.36	338	0	0	100	31	0	No
44007.700000									



JUNTA DE ANDALUCIA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Media			N	Iedia 24h		
				Nº de supei	aciones			Nº de	
								sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud		(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	
				(a)				(f)	
	TITAN								
HUELVA	POZO DULCE	99.58	359	1	0	100	91	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	94.21	133	0	0	93.22	21	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	99.51	73	0	0	100	11	0	No
MOGUER	MOGUER	90.54	148	0	0	88.14	22	0	No
NIEBLA	NIEBLA	98.73	19	0	0	100	16	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	78.32	115	0	0	77.97	24	0	No
FRONTERA									
PALOS DE LA	PALOS	75.35	80	0	0	66.1	26	0	No
FRONTERA									
PALOS DE LA	TORREARENILLA	99.65	189	0	0	100	39	0	No
FRONTERA									
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97.88	144	0	0	96.61	22	0	No
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL	99.36	21	0	0	100	9	0	No
PUERTO	PUERTO								

Provincia: JAEN

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
				Nº de supei	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)	
BAILEN	BAILEN	80.58	22	0	0	79.66	6	0	No
JAEN	LAS	99.01	16	0	0	100	12	0	No
	FUENTEZUELAS								
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.66	38	0	0	98.31	8	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.29	14	0	0	100	7	0	No

Provincia: MALAGA

			Medi	a 1h		N	Iedia 24h		
			N'		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)	
MALAGA	CAMPANILLAS	99.44	15	0	0	100	12	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.22	35	0	0	100	13	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.15	20	0	0	100	15	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.29	21	0	0	100	10	0	No

Provincia: SEVILLA

	Media 11		a 1h		N	Iedia 24h		1
			Nº de super	aciones			Nº de	I
							sup.	<u> </u>
Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de Límites
	Válidos	Máximo	Humana	(b)	Válidos	Máximo	Humana	I
			(a)				(f)	
ALCALÁ DE	87.43	10	0	0	88.14	9	0	No
GUADAIRA								
DOS HERMANAS	97.67	10	0	0	100	7	0	No
COBRE LAS CRUCES	98.87	5	0	0	100	3	0	No
ALJARAFE	99.29	20	0	0	100	10	0	No
								1
SIERRA NORTE	71.26	16	0	0	69.49	11	0	No
								I
BERMEJALES	99.08	14	0	0	100	8	0	No
CENTRO	99.22	8	0	0	100	5	0	No
PRINCIPES	97.95	9	0	0	98.31	5	0	No
RANILLA	98.52	12	0	0	100	8	0	No
	ALCALÁ DE GUADAIRA DOS HERMANAS COBRE LAS CRUCES ALJARAFE SIERRA NORTE BERMEJALES CENTRO PRINCIPES	ALCALÁ DE 87.43 GUADAIRA DOS HERMANAS 97.67 COBRE LAS CRUCES 98.87 ALJARAFE 99.29 SIERRA NORTE 71.26 BERMEJALES 99.08 CENTRO 99.22 PRINCIPES 97.95	Estación (%) Datos V. Máximo ALCALÁ DE 87.43 10 GUADAIRA DOS HERMANAS 97.67 10 COBRE LAS CRUCES 98.87 5 ALJARAFE 99.29 20 SIERRA NORTE 71.26 16 BERMEJALES 99.08 14 CENTRO 99.22 8 PRINCIPES 97.95 9	N° de super	N° de superaciones N° de superaciones	N° de superaciones N° de superaciones	N° de superaciones N° de superaciones	N° de superaciones N° de s



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

			Media 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)	
SEVILLA	TORNEO	99.08	9	0	0	100	5	0	No

Leyenda:

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

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 AMBIENTEDirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de legislación O₃ **6.2**

Unidad: $\mu g/m^3$ Sensor: O₃ Ozono

Período: 01/01/2011 -28/02/2011

Provincia: ALMERIA

			Med	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superacio	nes	1		N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	96.89	116	0	0	93.22	104	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	94.35	89	0	0	89.83	81	0	No
BEDAR	BEDAR	12.43	115	0	0	11.86	108	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	99.79	55	0	0	100	49	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.87	109	0	0	96.61	102	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	97.67	99	0	0	94.92	89	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	97.25	110	0	0	94.92	104	0	No
NIJAR	LA JOYA	78.04	88	0	0	72.88	76	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	99.29	116	0	0	96.61	105	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h		ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaci	ones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	51.2	116	0	0	49.15	102	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	88.35	118	0	0	88.14	109	0	No
FRONTERA									
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.81	105	0	0	89.83	100	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	91.1	76	0	0	91.53	74	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.81	109	0	0	98.31	104	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.08	105	0	0	98.31	99	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	99.65	104	0	0	100	90	0	No
FRONTERA									
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	80.44	94	0	0	66.1	84	0	No
FRONTERA									
LINEA DE LA	LA LINEA	96.68	118	0	0	94.92	113	0	No
CONCEPCION (LA)									
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.44	114	0	0	98.31	110	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.59	88	0	0	94.92	84	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.94	100	0	0	96.61	94	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.97	124	0	0	93.22	119	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	99.36	114	0	0	100	109	0	No
	CARTEYA								
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.79	122	0	0	84.75	112	0	No

Provincia: CORDOBA

			Med	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
		Nº de superaciones				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
	ASOMADILLA	99.15	111	0	0	100	93	0	No
CORDOBA	LEPANTO	87.64	95	0	0	81.36	82	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	83.83	113	0	0	77.97	106	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: GRANADA

			Med	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
	N° de superacione		nes			Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.43	100	0	0	88.14	86	0	No
GRANADA	PALACIO DE	99.65	100	0	0	100	89	0	No
	CONGRESOS								
MOTRIL	MOTRIL	95.34	112	0	0	93.22	102	0	No

Provincia: HUELVA

			Med	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaci	ones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	96.82	113	0	0	96.61	95	0	No
CARTAYA	CARTAYA	81.64	137	0	0	79.66	119	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.01	104	0	0	98.31	91	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.33	112	0	0	94.92	100	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.51	123	0	0	100	112	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	99.29	122	0	0	100	109	0	No
MOGUER	MOGUER	99.29	106	0	0	100	94	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78.32	109	0	0	77.97	102	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	97.88	113	0	0	96.61	101	0	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	51.41	97	0	0	50.85	90	0	No

Provincia: JAEN

			Med	lia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaci	ones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
BAILEN	BAILEN	99.15	118	0	0	100	101	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	95.34	150	0	0	93.22	106	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.08	129	0	0	98.31	93	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	98.45	122	0	0	98.31	105	0	No
ARZOBISPO	ARZOBISPO								

Provincia: MALAGA

			Med	ia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superacio	nes			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.08	127	0	0	100	110	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	99.44	121	0	0	100	106	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.15	104	0	0	100	92	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.51	116	0	0	100	102	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.29	109	0	0	100	100	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: SEVILLA

			Med	lia 1h		Máxima	Media 8h	Diaria	
				Nº de superaci	ones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Umbral de	Alerta	(%) Datos	V.	Salud	Superación de
		Válidos	Máximo	Información	(b)	Válidos	Máximo	Humana	Límites
				(a)				(e)	
ALCALA DE	ALCALÁ DE	87.43	106	0	0	79.66	90	0	No
GUADAIRA	GUADAIRA								
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.53	103	0	0	91.53	93	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.87	99	0	0	93.22	83	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.08	96	0	0	98.31	91	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	89.55	101	0	0	83.05	94	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99.08	99	0	0	98.31	90	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.22	98	0	0	98.31	89	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.29	96	0	0	100	84	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99.36	100	0	0	100	89	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.22	83	0	0	98.31	74	0	No

Leyenda:

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

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

Agregación de los datos:

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



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 - 28/02/2011

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	94.92	51	1	25	0	No
BEDAR	BEDAR	11.86	22	0	17	0	No(*)
CARBONERAS	CARBONERAS	100	32	0	17	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	100	54	1	19	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	77.97	61	3	31	0	No(*)
ALMANZORA							
CUEVAS DEL	VILLARICOS	52.54	52	2	34	0	No(*)
ALMANZORA							
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	87	4	31	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	67.8	41	0	13	0	No(*)
NIJAR	CAMPOHERMOSO	98.31	71	1	18	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	100	44	0	18	0	No

Provincia: CADIZ

			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)			
ALGAR	ALGAR	91.53	62	1	29	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	94.92	95	7	34	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	83.05	43	0	24	0	No(*)
FRONTERA							
ARCOS DE LA	JEDULA	96.61	59	1	22	0	No
FRONTERA							
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	100	58	1	25	0	No
	BARRIOS						
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	96.61	57	1	15	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	98.31	69	1	30	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28.81	24	0	14	0	No(*)
CADIZ	Avda. MARCONI	89.83	71	9	38	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	94.92	57	1	27	0	No
FRONTERA							
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	69.49	50	0	30	0	No(*)
FRONTERA							
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	94.92	59	3	26	0	No
CONCEPCION (LA)							
LINEA DE LA	LA LINEA	93.22	105	3	31	0	No
CONCEPCION (LA)							
PRADO DEL REY	PRADO REY	100	43	0	20	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91.53	49	0	20	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	47	0	24	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	65	1	20	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	98.31	61	1	24	0	No
	S. ROQUE						



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año 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	100	59	2	24	0	No
CORDOBA	LEPANTO	91.53	55	1	24	0	No
ESPIEL	POBLADO	83.05	26	0	13	0	No(*)
OBEJO	OBEJO	77.97	22	0	14	0	No(*)

Provincia: GRANADA

		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	98.31	58	2	31	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.92	95	21	42	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE	96.61	70	1	27	0	No
	CONGRESOS						
MOTRIL	MOTRIL	98.31	51	1	22	0	No

Provincia: HUELVA

		I	Media 24h		Añ	o Civil	
				Nº de		Nº de sup.	
				sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo		Valor	Salud Humana	Superación de Límites
		Válidos		Humana		(g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	04.03	50	(f) 0	21	0	NT-
		94.92		-		0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	48	0	20	0	No
HUELVA	LA ORDEN	94.92	33	0	21	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	100	49	0	26	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27.12	73	4	41	1	Si: (6) (*)
HUELVA	POZO DULCE	27.12	69	6	44	1	Si: (6) (*)
HUELVA	ROMERALEJO	64.41	56	4	36	0	No(*)
MOGUER	MAZAGÓN	100	40	0	16	0	No
MOGUER	MOGUER	94.92	31	0	16	0	No
NIEBLA	NIEBLA	100	46	0	26	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	77.97	42	0	20	0	No(*)
FRONTERA							
PALOS DE LA	PALOS	72.88	38	0	20	0	No(*)
FRONTERA							
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	54.24	38	0	25	0	No(*)
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	100	62	3	32	0	No

Provincia: JAEN

		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	96.61	104	28	54	1	Si: (6)
JAEN	RONDA DEL VALLE	94.92	82	16	37	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	100	53	3	25	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	98.31	97	26	48	1	Si: (6)
ARZOBISPO	ARZOBISPO						



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año 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	94.92	65	1	26	0	No
MALAGA	CARRANQUE	93.22	71	5	30	0	No
MALAGA	EL ATABAL	67.8	68	4	28	0	No(*)
MARBELLA	MARBELLA	100	28	0	13	0	No

Provincia: SEVILLA

			Media 24h		Año 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	88.14	55	1	27	0	No
GUADAIRA	GUADAIRA						
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	100	38	0	17	0	No
MAIRENA DEL	ALJARAFE	100	68	5	31	0	No
ALJARAFE							
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	94.92	26	0	13	0	No
PUERTO							
SEVILLA	BERMEJALES	100	37	0	20	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.31	63	7	31	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	93.22	75	13	37	0	No
SEVILLA	TORNEO	100	70	22	46	1	Si: (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: µg/m³ Sensor: CO Monóxido de Carbono

Período: 01/01/2011 - 28/02/2011

Provincia: ALMERIA

		Máxin			
				N° de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	93.22	770	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	16.95	186	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.31	1367	0	No
NIJAR	LA JOYA	44.07	900	0	No

Provincia: CADIZ

		Máxin	na Media 8h Di	aria	
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	91.53	936	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	100	957	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	74.58	761	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	98.31	358	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	86.44	825	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	98.31	860	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96.61	872	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	62.71	1341	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	86.44	1340	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	89.83	1138	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	98.31	725	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	83.05	798	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	69.49	2344	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxin	na Media 8h Di	aria	
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	98.31	577	0	No
CORDOBA	LEPANTO	93.22	1183	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	72.88	330	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxin	na Media 8h Dia		
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	94.92	1474	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	1365	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	100 789		0	No
MOTRIL	MOTRIL	96.61	889	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: HUELVA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	98.31	663	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	100	918	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	100	913	0	No
HUELVA	POZO DULCE	100	519	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	100	822	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	91.53	1476	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	98.31	561	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.31	1601	0	No
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	98.31	1759	0	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	100	1483	0	No
MALAGA	CARRANQUE	100	1044	0	No
MALAGA	EL ATABAL	100	595	0	No
MARBELLA	MARBELLA	100	900	0	No

Provincia: SEVILLA

	Máxima Media 8h Diaria				
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V. Máximo	Salud	Superación de Límites
		Válidos		Humana	
				(e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	79.66	923	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	88.14	1730	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	93.22	649	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.31	1541	0	No
SEVILLA	CENTRO	98.31	1289	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	94.92	883	0	No
SEVILLA	RANILLA	91.53	2061	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	93.22	1703	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.31	1572	0	No



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

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				

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	Real Decreto 102/2011
	partir de datos actualizados cada hora)	



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de legislación NO₂ 6.5

Unidad: µg/m³ Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Período: 01/01/2011 - 28/02/2011

Provincia: ALMERIA

			Media 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)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	97.18	70	0	0	17	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	94.42	120	0	0	41	1	Si: (6)
BEDAR	BEDAR	12.71	24	0	0	9	0	No(*)
BENAHADUX	BENAHADUX	76.98	53	0	0	11	0	No(*)
CARBONERAS	CARBONERAS	99.36	83	0	0	20	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	99.15	51	0	0	12	0	No
CUEVAS DEL	PALOMARES	98.73	69	0	0	9	0	No
ALMANZORA								
CUEVAS DEL	VILLARICOS	98.38	57	0	0	8	0	No
ALMANZORA								
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90.04	86	0	0	21	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	93.01	49	0	0	13	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	89.34	56	0	0	13	0	No
NIJAR	LA JOYA	75.07	48	0	0	10	0	No(*)
NIJAR	RODALQUILAR	99.29	75	0	0	13	0	No

Provincia: CADIZ

			Medi	a 1h		Añ	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	90.25	10	0	0	4	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	85.88	97	0	0	29	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.65	107	0	0	24	0	No
ARCOS DE LA	ARCOS	88.28	15	0	0	5	0	No
FRONTERA								
ARCOS DE LA	JEDULA	99.58	7	0	0	4	0	No
FRONTERA								
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91.24	102	0	0	18	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	98.8	82	0	0	18	0	No
	BARRIOS							
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	46.89	36	0	0	8	0	No(*)
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.65	107	0	0	25	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	89.69	99	0	0	16	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99.08	137	0	0	30	0	No
JEREZ DE LA	CARTUJA	99.65	33	0	0	7	0	No
FRONTERA								
JEREZ DE LA	JEREZ-CHAPÍN	80.44	125	0	0	28	0	No(*)
FRONTERA								
LINEA DE LA	E7:EL ZABAL	99.36	86	0	0	17	0	No
CONCEPCION (LA)								
LINEA DE LA	LA LINEA	96.68	115	0	0	25	0	No
CONCEPCION (LA)								
PRADO DEL REY	PRADO REY	99.29	15	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.59	137	0	0	22	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.94	102	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.18	74	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93.01	114	0	0	18	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.08	73	0	0	11	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO	99.36	72	0	0	12	0	No
	CARTEYA							
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	99.51	60	0	0	11	0	No
	FFCC S. ROQUE							



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTEDirección 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)	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	87.92	101	0	0	22	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.15	41	0	0	10	0	No

Provincia: CORDOBA

			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)	
CORDOBA	ASOMADILLA	99.01	92	0	0	19	0	No
CORDOBA	LEPANTO	80.72	92	0	0	28	0	No(*)
ESPIEL	POBLADO	4.24	12	0	0	5	0	No(*)
OBEJO	OBEJO	90.61	29	0	0	16	0	No
VILLAHARTA	VILLAHARTA	83.76	39	0	0	5	0	No(*)

Provincia: GRANADA

			Medi	a 1h		Año	o Civil	
					Nº de superaciones		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos	V.	Salud	Alerta	Valor	Salud	Superación de Límites
		Válidos	Máximo	Humana	(b)		Humana	
				(a)			(g)	
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	99.08	99	0	0	30	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.72	187	0	0	60	1	Si: (6)
GRANADA	PALACIO DE	99.36	134	0	0	40	0	No
	CONGRESOS							
MOTRIL	MOTRIL	97.81	84	0	0	27	0	No

Provincia: HUELVA

			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)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	96.82	29	0	0	6	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99.15	101	0	0	16	0	No
HUELVA	LA ORDEN	96.68	108	0	0	24	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	99.15	127	0	0	26	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL	99.51	127	0	0	25	0	No
	TITAN							
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.51	32	0	0	9	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	99.36	39	0	0	15	0	No
MOGUER	MOGUER	94	86	0	0	16	0	No
NIEBLA	NIEBLA	89.9	52	0	0	10	0	No
PALOS DE LA	LA RABIDA	78.32	67	0	0	16	0	No(*)
FRONTERA								
PALOS DE LA	PALOS	26.77	63	0	0	21	0	No(*)
FRONTERA								
PALOS DE LA	TORREARENILLA	99.79	31	0	0	7	0	No
FRONTERA								
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	50.56	61	0	0	18	0	No(*)
SAN JUAN DEL	SAN JUAN DEL	99.51	86	0	0	27	0	No
PUERTO	PUERTO							



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

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	99.08	105	0	0	28	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	90.75	73	0	0	15	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.94	150	0	0	30	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.29	94	0	0	19	0	No

Provincia: MALAGA

			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)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.08	34	0	0	9	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	99.44	101	0	0	15	0	No
MALAGA	CARRANQUE	99.22	166	0	0	38	0	No
MALAGA	EL ATABAL	99.51	107	0	0	20	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.29	82	0	0	19	0	No

Provincia: SEVILLA

			Medi	a 1h		Año	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)	
ALCALA DE	ALCALÁ DE	87.43	134	0	0	31	0	No
GUADAIRA	GUADAIRA							
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97.67	105	0	0	27	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	98.87	76	0	0	8	0	No
MAIRENA DEL	ALJARAFE	99.01	125	0	0	25	0	No
ALJARAFE								
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	98.23	21	0	0	7	0	No
PUERTO								
SEVILLA	BERMEJALES	98.52	170	0	0	34	0	No
SEVILLA	CENTRO	99.22	113	0	0	38	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	98.02	160	0	0	39	0	No
SEVILLA	RANILLA	98.52	253	6	0	48	1	Si: (6)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.86	115	0	0	21	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.07	110	0	0	33	0	No
SEVILLA	TORNEO	96.4	181	0	0	48	1	Si: (6)



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la	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		
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(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 Al menos el 75 % valores válidos		Real Decreto 102/2011
Promedio Año Civil	90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación)	Real Decreto 102/2011

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



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

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: 01/03/2010 - 28/02/2011

Provincia: ALMERIA

		Añ	o Civil		
		Nº de sup.			
Municipio Estación		Valor	Salud Humana	Superación de Límites	
			(g)		
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	2	0	No(*)
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	1	0	No(*)

Provincia: CORDOBA

		Aí	ĭo Civil		
			N° de sup.		
Municipio	Municipio Estación		Salud Humana (g)	Superación de Límites	
CORDOBA	LEPANTO	2	0	No(*)	

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

	Aî	io 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(*)



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Provincia: JAEN

		Añ	o Civil	
			N° 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 (g)	Superación de Límites
MALAGA	CARRANQUE	0	0	No(*)

Provincia: SEVILLA

		Añ	o Civil		
			Nº 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 - 28/02/2011

Valor Límite Semihorario: 100 Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

		Con	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones 24	
			Válidos			Válidos	horas móvil (*)	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	21	93.68	0	11	96.43	0	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	236	97.99	10	32	100	16	
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	13	99.26	0	6	100	0	

Provincia: HUELVA

		Concentración Semihoraria		Concentración Diaria		ón Diaria	
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos	Nº Superaciones 24
			Válidos			Válidos	horas móvil (*)
HUELVA	LA ORDEN	160	98.44	2	17	100	0
HUELVA	POZO DULCE	74	99.78	0	9	100	0
PALOS DE LA	PALOS	6	99.7	0	5	100	0
FRONTERA							
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	54	99.7	0	7	100	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 $40~\mu g/m^3$ 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/m ³)	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/m ³)	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 Carbono (CO) (microgramos/m³) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O ₃) (microgramos/m ³) (1)	8 horas (máxima diaria de las medias móviles octohorarias)		120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (2)
	anual (máxima diaria de las medias móviles octohorarias en un año civil)		120 (3)
	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 24 horas	Situación admisible : 100 Situación admisible : 40	



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

(microgramos/m³) (1)

- (1) 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.

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 Febrero indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana en ninguna estación (media diaria de 125 µg/m3, que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil).

Se ha superado la media horaria de 350 µg/m3 una vez en la estación de Pozo Dulce (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 μg/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 hasta el mes de Febrero indican que no se ha superado el valor límite horario para la información a la población, ni el umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³).

Por otro lado, tampoco se ha superado en ninguna estación de la red de vigilancia 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.

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 PM₁₀ 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 PM₁₀ elevadas se deben a estos episodios.

Los datos recogidos hasta Febrero indican que no 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 ninguna estación.

Este mes se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 $\mu g/m^3$) en las estaciones de Granada Norte (Granada), Marismas del Titán y Pozo Dulce (Huelva), Bailén y Villanueva del Arzobispo (Jaén) y Torneo (Sevilla).

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores del mes de Febrero 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 µg/m³) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Granada Norte (Granada), Torneo y Ranilla (Sevilla).

Además se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana en 6 ocasiones en la estación de Ranilla. Aún así no ha habido superación de este valor límite ($200 \, \mu g/m^3$, 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 Febrero 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 Febrero indican que se ha superado el valor límite semihorario (100 µg/m³) en la estación de Guadarranque (San Roque, 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. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque algunos no estén en vigor hasta el 2010.

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

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

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

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

• Rango cuantitativo:

	ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2010										
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 Febrero de 2011

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
1		DULIVA		MALA	MOT WIALA	
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	28	U	0	28
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	25	0	0	27
BEDAR	BEDAR	0	8	0	0	8
BENAHADUX	BENAHADUX	28	0	0	0	28
CARBONERAS	CARBONERAS	28	0	0	0	28
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	27	1	0	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	18	10	0	0	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28	0	0	0	28
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	26	2	0	28
NIJAR	AGUA AMARGA	4	24	0	0	28
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	28	0	0	28
NIJAR	LA JOYA	15	13	0	0	28
NIJAR	RODALQUILAR	0	28	0	0	28

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	10	18	0	0	28
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	4	24	0	0	28
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13	15	0	0	28
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	0	28	0	0	28
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	13	15	0	0	28
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	27	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	15	13	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	16	12	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	5	23	0	0	28
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	3	25	0	0	28
CADIZ	Avda. MARCONI	0	22	6	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	28	0	0	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	1	26	0	0	27
LINEA DE LA CONCEPCION	E7:EL ZABAL	13	15	0	0	28
(LA)						
LINEA DE LA CONCEPCION	LA LINEA	0	28	0	0	28
(LA)						
PRADO DEL REY	PRADO REY	0	28	0	0	28
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	27	0	0	28
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	28	0	0	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	28	0	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	26	2	0	0	28
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	0	0	0	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	1	27	0	0	28
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S.	14	14	0	0	28
	ROQUE					
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	27	0	0	28
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	28	0	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	3	23	2	0	28
CORDOBA	LEPANTO	8	19	1	0	28
ESPIEL	POBLADO	25	0	0	0	25
OBEJO	OBEJO	25	0	0	0	25
VILLAHARTA	VILLAHARTA	0	24	0	0	24



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	10	16	2	0	28
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	15	11	1	28
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	2	25	1	0	28
MOTRIL	MOTRIL	1	1	0	0	2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	27	0	0	27
CARTAYA	CARTAYA	1	27	0	0	28
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	8	20	0	0	28
HUELVA	LA ORDEN	0	28	0	0	28
HUELVA	LOS ROSALES	13	15	0	0	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	26	2	0	0	28
HUELVA	POZO DULCE	28	0	0	0	28
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	28	0	0	28
MOGUER	MAZAGÓN	0	28	0	0	28
MOGUER	MOGUER	0	28	0	0	28
NIEBLA	NIEBLA	13	15	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	15	0	0	16
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	22	6	0	0	28
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	28	0	0	0	28
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	5	23	0	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	20	2	0	28
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	26	0	0	26

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	12	8	8	28
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	0	28	0	0	28
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	18	9	1	28
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	16	8	4	0	28
VILLANUEVA DEL	VILLANUEVA DEL	1	12	9	6	28
ARZOBISPO	ARZOBISPO					

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	0	28	0	0	28
MALAGA	CAMPANILLAS	0	28	0	0	28
MALAGA	CARRANQUE	0	25	3	0	28
MALAGA	EL ATABAL	0	23	5	0	28
MARBELLA	MARBELLA	0	28	0	0	28

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1	24	1	0	26
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	28	0	0	28
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	1	27	0	0	28
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	22	5	0	28
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	28	0	0	28
SEVILLA	BERMEJALES	0	28	0	0	28
SEVILLA	CENTRO	3	25	0	0	28
SEVILLA	PRINCIPES	10	12	6	0	28
SEVILLA	RANILLA	10	14	4	0	28
SEVILLA	SAN JERONIMO	7	21	0	0	28
SEVILLA	SANTA CLARA	0	18	9	1	28
SEVILLA	TORNEO	2	12	14	0	28



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Febrero de 2011

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/02/2011	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12/02/2011	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CADIZ	Avda. MARCONI	08/02/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/02/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/02/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/02/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/02/2011	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/02/2011	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	ASOMADILLA	08/02/2011	PART	MALA
CORDOBA	ASOMADILLA	11/02/2011	PART	MALA
CORDOBA	LEPANTO	08/02/2011	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	09/02/2011	PART	MALA
ARMILLA	CIUDAD DEPORTIVA	10/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	02/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	03/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	07/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/02/2011	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	12/02/2011	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/02/2011	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	09/02/2011	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	07/02/2011	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14/02/2011	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/02/2011	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/02/2011	PART	MALA
DAILLI	DAILLIN	13/02/2011	IANI	WALA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	24/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/02/2011	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	03/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/02/2011	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	25/02/2011	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/02/2011	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	07/02/2011	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	08/02/2011	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	10/02/2011	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	03/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	04/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	05/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	06/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	07/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	08/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	09/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	10/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	11/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12/02/2011	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	13/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	24/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	25/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	26/02/2011	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	27/02/2011	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	CARRANQUE	09/02/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	10/02/2011	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	11/02/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	08/02/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	09/02/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	10/02/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	11/02/2011	PART	MALA
MALAGA	EL ATABAL	12/02/2011	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	10/02/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/02/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/02/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/02/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/02/2011	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	06/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	07/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	08/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	09/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	11/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	12/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	04/02/2011	NO2	MALA
SEVILLA	RANILLA	05/02/2011	NO2	MALA
SEVILLÄ	RANILLA	10/02/2011	NO2	MALA
SEVILLA	RANILLA	12/02/2011	NO2	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	03/02/2011	PART	MALA
SÉVILLA	SANTA CLARA	05/02/2011	PART	MALA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	SANTA CLARA	06/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/02/2011	PART	MUY MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	12/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	26/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	02/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	03/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	04/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	05/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	06/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	07/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	08/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	09/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	10/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	11/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	12/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	18/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	23/02/2011	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	24/02/2011	PART	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores que las situaciones malas y muy malas son debidas a las partículas en suspensión, y en alguna ocasión al NO₂, para la estación de Ranilla (Sevilla). 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



