

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



oct-09



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental

Informe de calidad del aire de Octubre 2009

1	ANTECEDENTES	2
1.1	Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.....	2
1.2	Estructura de la Red.....	3
2	ESTRUCTURA DEL INFORME	3
3	CONFIGURACIÓN DE LA RED.....	5
4	RESUMEN MENSUAL GRÁFICO	10
4.1	Provincia de Almería.....	10
4.2	Provincia de Cádiz.....	13
4.3	Provincia de Córdoba	18
4.4	Provincia de Granada	21
4.5	Provincia de Huelva	23
4.6	Provincia de Jaén.....	26
4.7	Provincia de Málaga.....	29
4.8	Provincia de Sevilla.....	31
5	INFORME DE RENDIMIENTO.....	34
6	INFORMES DE LEGISLACIÓN.....	36
6.1	Informe de legislación SO ₂	36
6.2	Informe de legislación O ₃	40
6.3	Informes de legislación PM ₁₀	43
6.4	Informe de legislación CO.....	46
6.5	Informe de legislación NO ₂ vigente	48
6.6	Informe de legislación NO ₂ de próxima aplicación.....	51
6.7	Informe de legislación Benceno	54
6.8	Informe de legislación SH ₂	55
7	VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE	58
7.1	Según los valores establecidos en la legislación.....	58
7.1.1	Valoración de los datos del año según la legislación vigente	58
7.1.2	Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación	60
7.2	Según el índice de calidad del aire	63
7.2.1	Criterios de elaboración del índice	63
7.2.2	Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Octubre de 2009	64
7.2.3	Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2009.....	66



Informe de calidad del aire de Octubre de 2009

1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, establece que corresponde al órgano medioambiental, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la vigilancia de los niveles de emisión e inmisión de contaminantes a la atmósfera para las actividades del Anexo I y II de la misma. El Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, 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**.

En estos últimos años, 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. Dichas Directivas son:

1. Directiva 96/62/CE sobre evaluación y gestión de la calidad del aire;
2. Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.
3. Directiva 2000/69/CE sobre los valores límite para benceno, y el monóxido de carbono en el aire ambiente.
4. Directiva 2002/3/CE relativa al ozono en el aire ambiente.
5. Directiva 2004/107/CE relativa al arsénico, el cadmio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire ambiente.

Las cuatro últimas directivas desarrollan la Directiva 96/62/CE para distintos contaminantes de una forma más concreta y detallada.

Esta normativa europea ha sido incorporada a nuestro ordenamiento jurídico por los R.D. 1073/2002 y R.D. 1796/2003 mientras que la Directiva 2004/107/CE, ha sido transpuesta en el R.D 812/2007.

En las Directivas y en los R.D. que transponen las mismas, se establecen unos límites que son de obligado cumplimiento el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se tomaban como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

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.
- 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 Ayuntamiento de Sevilla y 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 (SO_2 , NO_x , Partículas, CO, O_3 , Hidrocarburos, SH_2 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.



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 de 30, 15 o 10 minutos según el caso; 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.

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:

- según la legislación: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presenta un resumen 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.



3 Configuración de la red

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE ALMERÍA																										
CARBONERAS	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
PLAZA DEL CASTILLO	CARBONERAS	o		o	o	o	o																			
T.M. CTLA	CARBONERAS																					o	o	o	o	o
T.M. CTLA (10 MTS)	CARBONERAS																			o	o	o				
T.M. CTLA (60 MTS)	CARBONERAS																			o	o	o				
AGUA AMARGA	NÍJAR	o		o	o	o	o	o																		
CAMPOHERMOSO	NÍJAR	o		o	o	o	o	o																		
NIJAR	NÍJAR	o		o	o	o	o	o												o	o		o	o	o	o
RODALQUILAR	NIJAR	o		o	o	o	o	o																		
LA JOYA	NIJAR	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o		o	
PALOMARES	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o	o																			
T.M. VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA																			o	o	o	o	o		
VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	o		o	o	o	o																			
MEDITERRANEO	ALMERÍA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
EL BOTICARIO	ALMERIA			o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	
BENAHADUX	BENAHADUX	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o	o							o	o	o	o		o	
EL EJIDO	EL EJIDO	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE CÁDIZ																										
E4:RINCONCILLO	ALGECIRAS	0		0	0	0	0																			
E1: COLEGIO LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	0		0	0		0																			
E2:ALCORNOCAL	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	0		0	0	0	0																			
ALGECIRAS EPS	ALGECIRAS	0	0	0	0	0	0									0	0	0								
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	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	0	0	0	0												0	0	0	0		0	0
RÍO SAN PEDRO	PUERTO REAL	0		0	0	0	0	0			0	0	0			0	0	0		0	0	0	0	0	0	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
CARTUJA	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
JEREZ-CHAPÍN	JEREZ	0	0	0	0	0	0	0																		
CORTIJILLOS	LOS BARRIOS	0	0	0	0		0	0	0			0	0	0		0	0	0	0							
CAMPAMENTO	SAN ROQUE	0	0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
E. DE HOSTELERIA	SAN ROQUE	0	0	0	0		0		0			0	0													
ECONOMATO	SAN ROQUE	0		0	0		0		0																	
GUADARRANQUE	SAN ROQUE	0	0	0	0		0	0	0					0		0	0	0	0							
MADREVIEJA	SAN ROQUE	0		0	0		0		0																	
PUENTE MAYORGA	SAN ROQUE	0							0					0		0	0	0								
T. M. CEPESA (10 MTS)	SAN ROQUE																			0		0	0	0	0	0
T. M. CEPESA (60 MTS)	SAN ROQUE																			0	0	0				
PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación)																										
ALGAR	ALGAR	0	0	0	0	0	0		0																	

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA	0	0	0	0	0	0	0	0																	
JEDULA	ARCOS DE LA FRONTERA	0	0	0	0	0	0		0																	
PRADO REY	PRADO DEL REY	0	0	0	0	0	0	0	0																	
T.M. ARCOS	ARCOS DE LA FRONTERA																			0	0	0	0	0	0	0
PROVINCIA DE CÓRDOBA																										
ESPIEL	ESPIEL	0		0	0	0																				
POBLADO	ESPIEL	0		0	0	0																				
EL VACAR	VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA	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	
PROVINCIA DE GRANADA																										
CAMPUS DE CARTUJA	GRANADA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	
PALACIO DE CONGRESOS	GRANADA	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	
PASEOS UNIVERSITARIOS	GRANADA	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0			0
GRANADA-NORTE	GRANADA	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0		0	0	0	0	0	0	
MOTRIL	MOTRIL	0	0	0	0	0	0	0												0	0	0	0	0	0	0
PROVINCIA DE HUELVA																										
ROMERALEJO	HUELVA	0				0																				
TORREARENILLA	PALOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	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								
PROVINCIA DE HUELVA (Continuación)																										
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	0	0	0	0	0	0																			

ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
POZO DULCE	HUELVA	0	0			0								0	0											
T.M.PUNTA DEL SEBO	HUELVA																			0	0					
MOGUER	MOGUER	0		0	0	0	0													0	0	0	0	0	0	0
MAZAGÓN	MOGUER	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	0		
NIEBLA	NIEBLA	0		0	0	0	0													0	0					
LA RABIDA	PALOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	0	0								0	0	0				0	0	0	0	0
PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	0		0	0	0	0							0		0	0	0								
T.M.NUEVO PUERTO	PALOS DE LA FRONTERA																			0	0					
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRÍA	0		0	0	0	0																			
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	0		0	0	0	0							0												
T.M.TARTESSOS	HUELVA																			0	0					
VALVERDE	VALVERDE DEL CAMINO							0																		
PROVINCIA DE JAÉN																										
BAILÉN	BAILÉN	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0	0	0	
RONDA DEL VALLE	JAÉN	0	0	0	0	0	0	0								0	0	0		0	0	0	0	0	0	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIME NO	0		0	0	0	0																			
LAS FUENTEZUELAS	JÁÉN	0		0	0		0	0												0	0	0	0	0	0	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO		0			0																				



ESTACION	MUNICIPIO	SO2	CO	NO	NO2	PM10	NOX	O3	PM2.5	PM1	HC	CH4	NMH	SH2	TRS	TOL	BCN	PXY	EBCN	VV	DD	TMP	HR	PRB	RS	LL
PROVINCIA DE MÁLAGA																										
CARRANQUE	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o								o	o	o								
MARBELLA	MARBELLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
EL ATABAL	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CAMPANILLAS	MÁLAGA	o	o	o	o	o	o	o	o																	
CAMPILLO	CAMPILLOS			o	o		o	o	o											o	o	o	o	o	o	o
PROVINCIA DE SEVILLA																										
BERMEJALES	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
CENTRO	SEVILLA	o	o	o	o		o	o												o	o	o	o	o	o	o
SANTA CLARA	SEVILLA		o	o	o	o	o	o												o	o					
TORNEO	SEVILLA	o	o	o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
COBRE LAS CRUCES	GUILLENA	o	o	o	o	o	o	o	o	o										o	o	o	o	o	o	o
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	o	o	o	o	o	o	o																		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	o	o	o	o		o	o																		
ALJARAFA	MAIRENA DEL ALJARAFA	o		o	o	o	o	o												o	o	o	o	o	o	o
SIERRA NORTE	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	o		o	o	o	o	o																		
PRINCIPIES	SEVILLA	o	o	o	o		o																			
RANILLA	SEVILLA	o	o	o	o		o		o							o	o	o								
SAN JERONIMO	SEVILLA			o	o	o	o	o												o	o	o	o			

Leyenda:

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

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

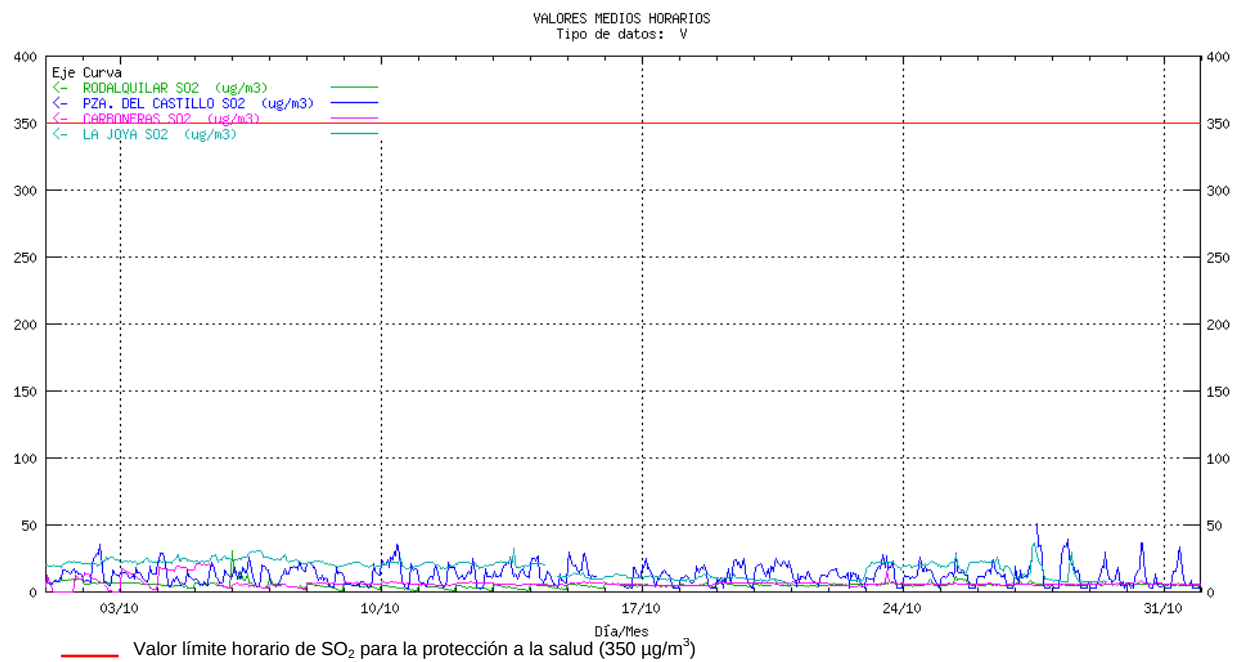
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



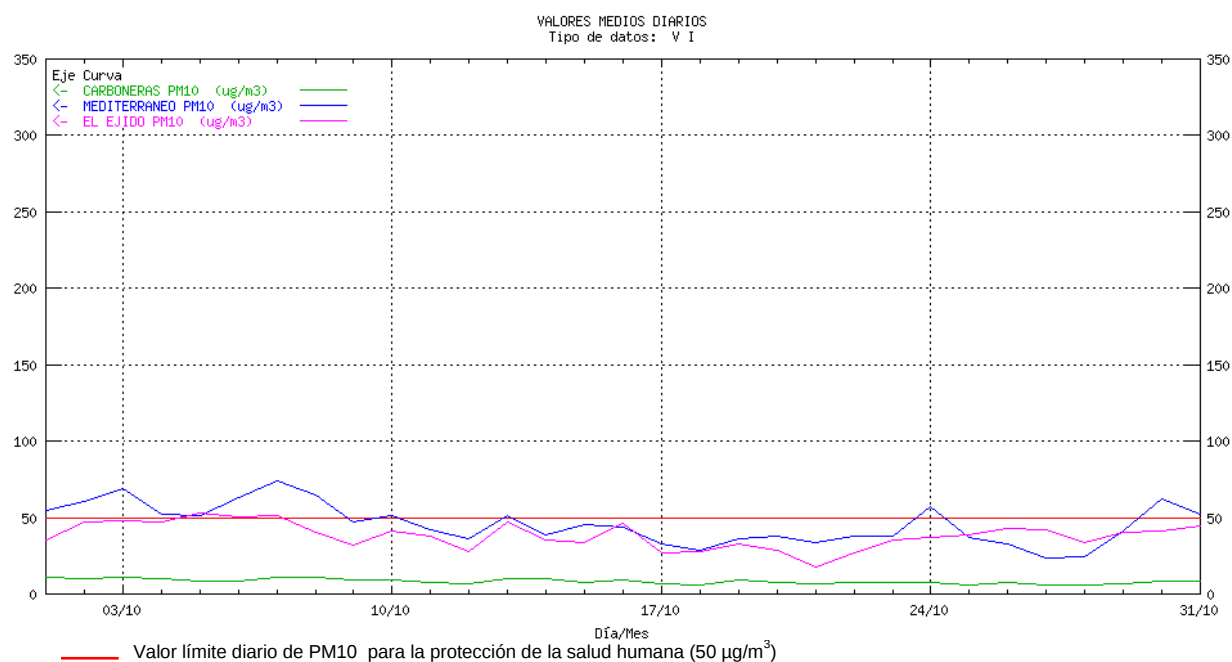
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

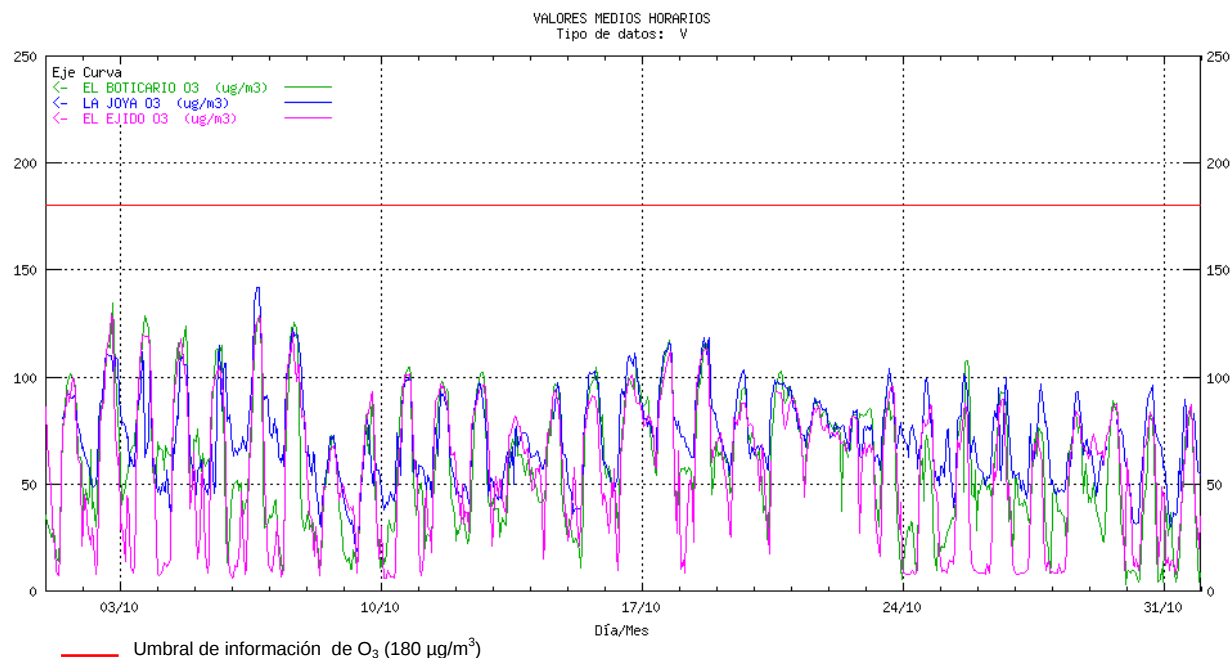
Dióxido de azufre



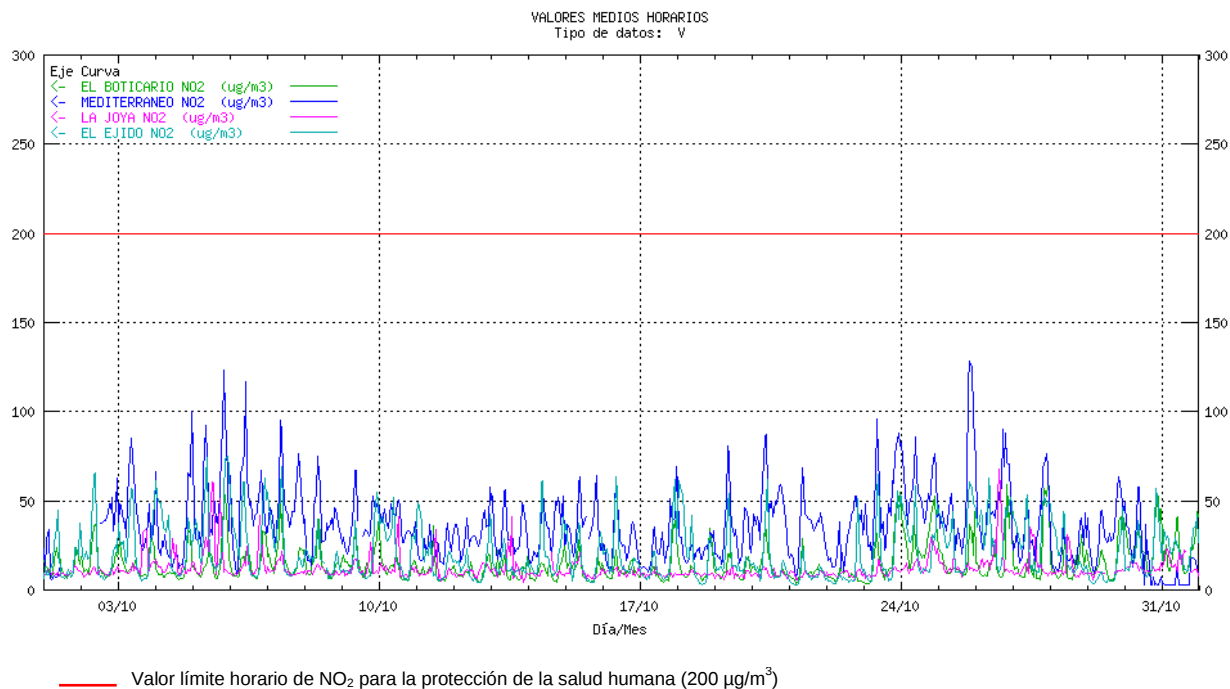
Partículas en suspensión: PM₁₀



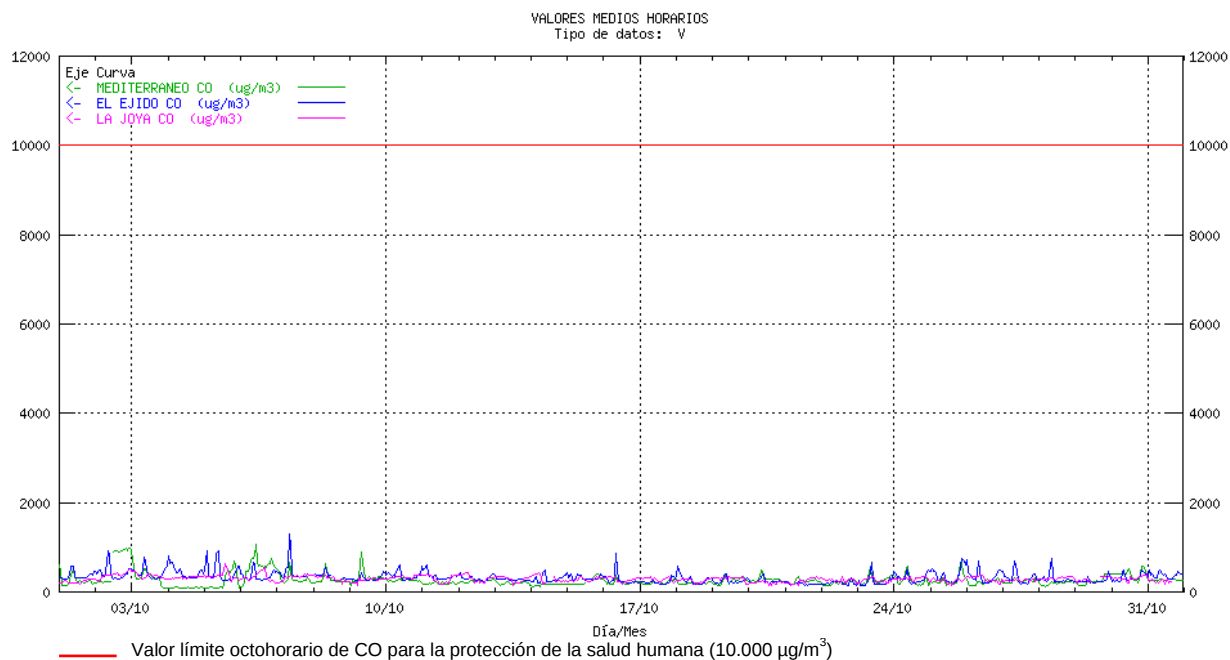
Ozono



Dióxido de nitrógeno

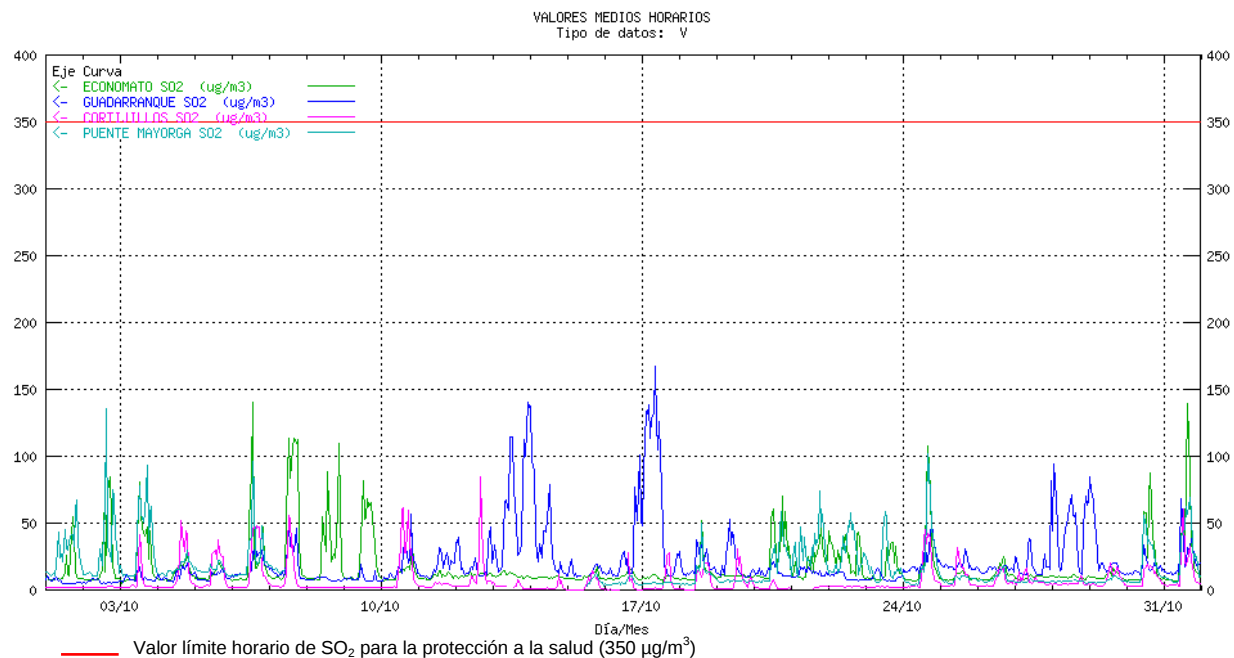


Monóxido de carbono

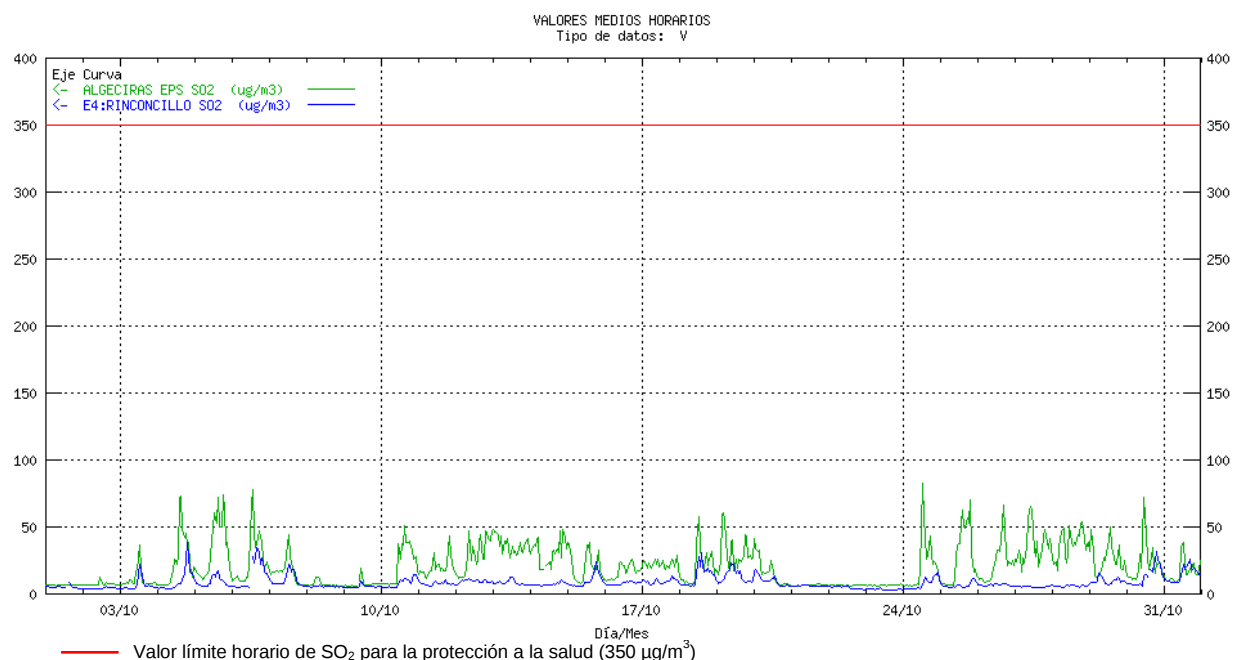


4.2 Provincia de Cádiz

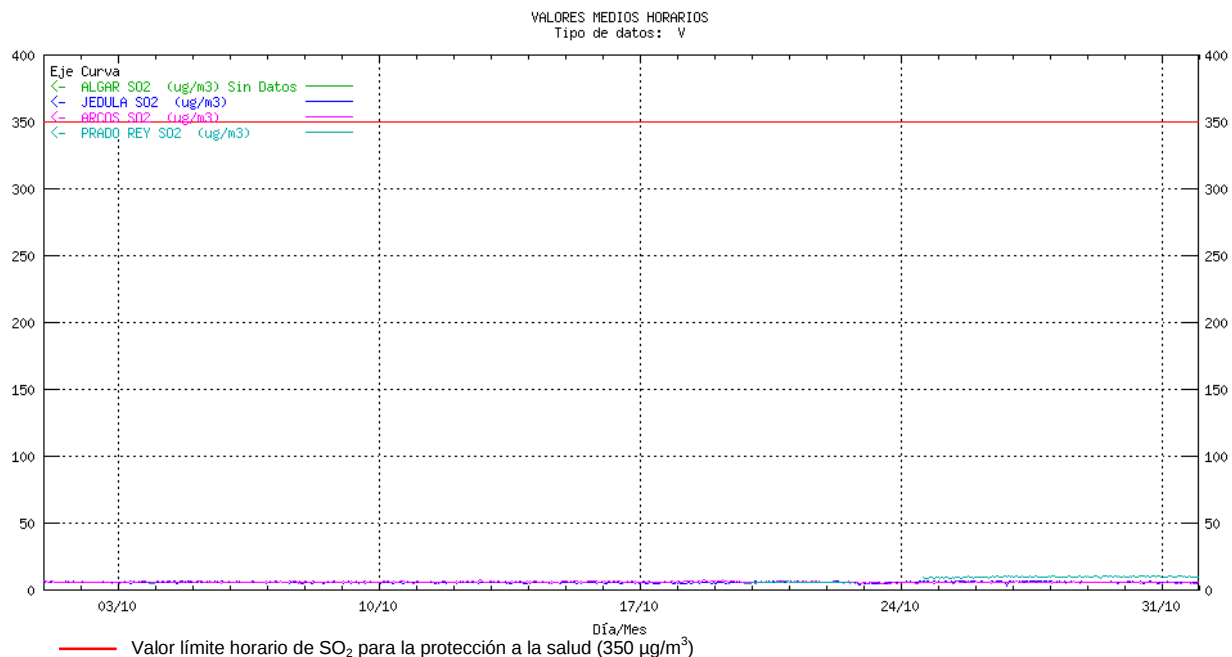
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



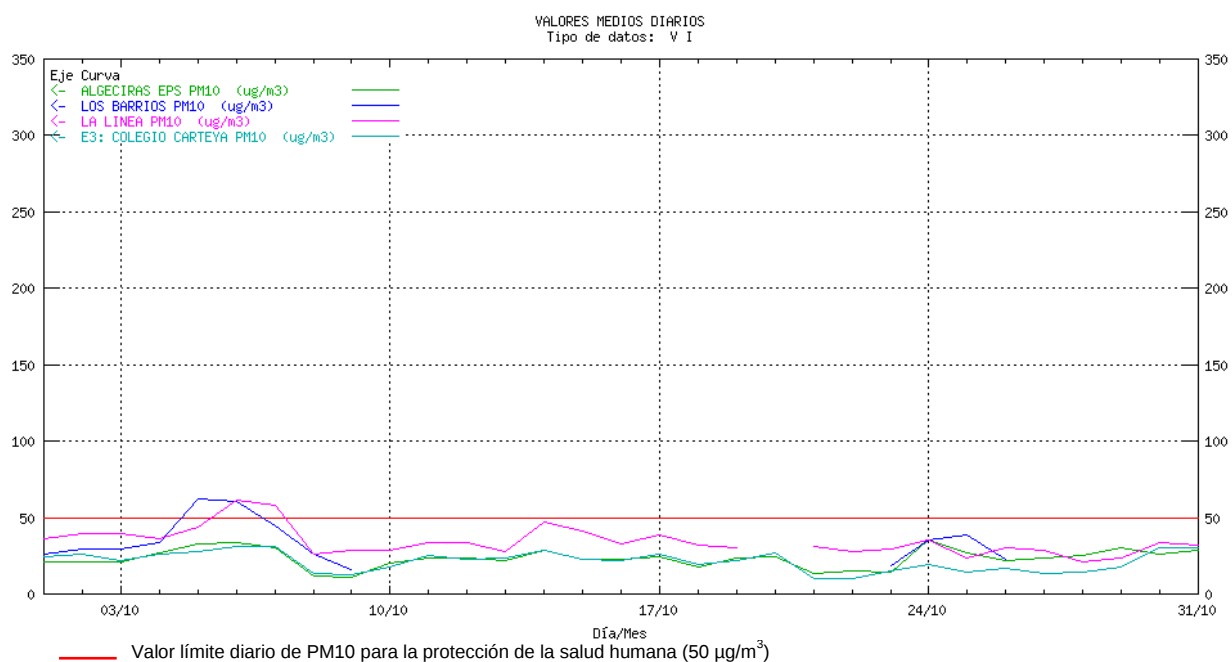
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



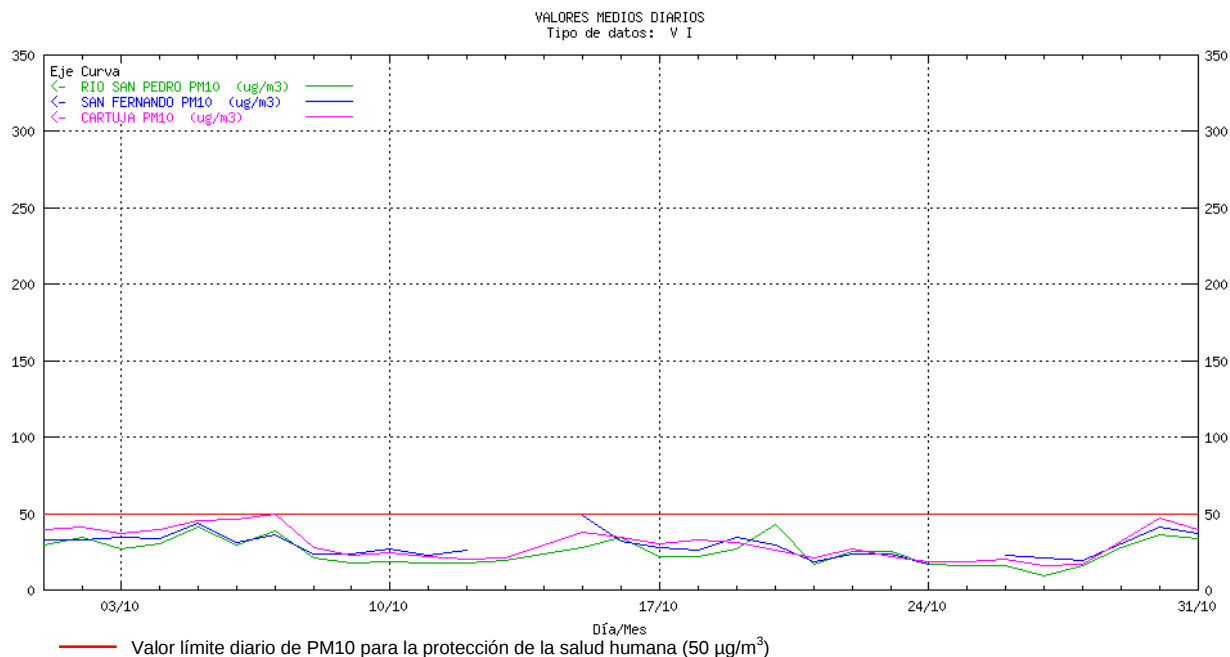
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



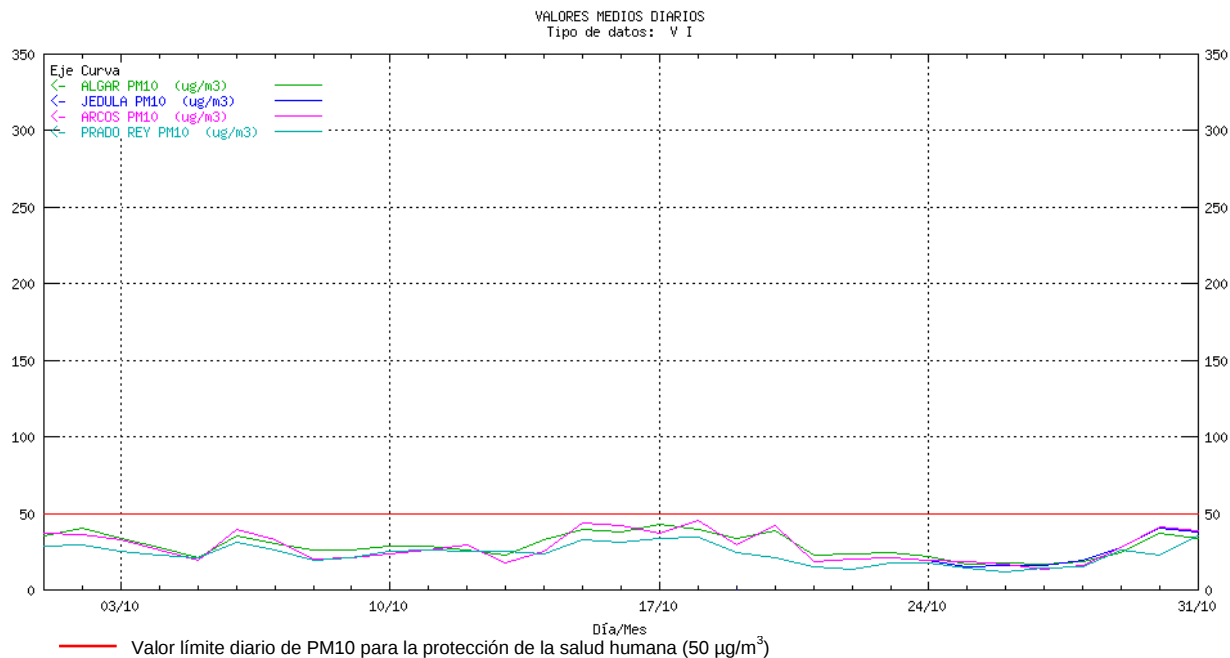
PM10 Bahía de Algeciras



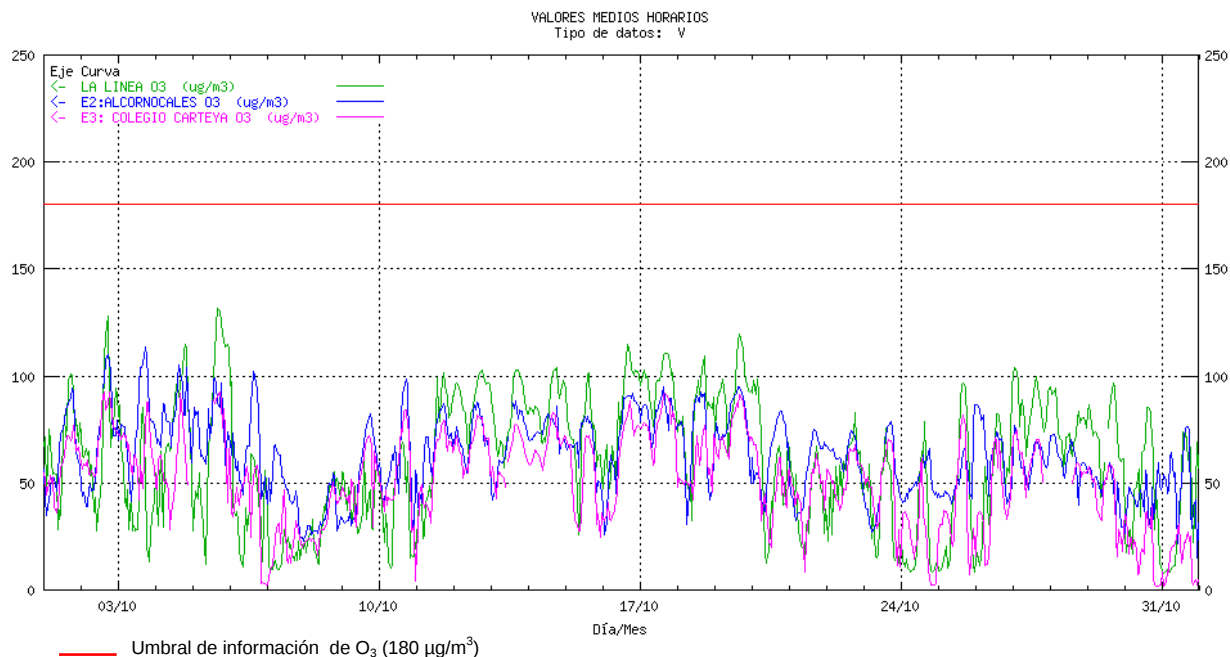
PM10 Bahía de Cádiz



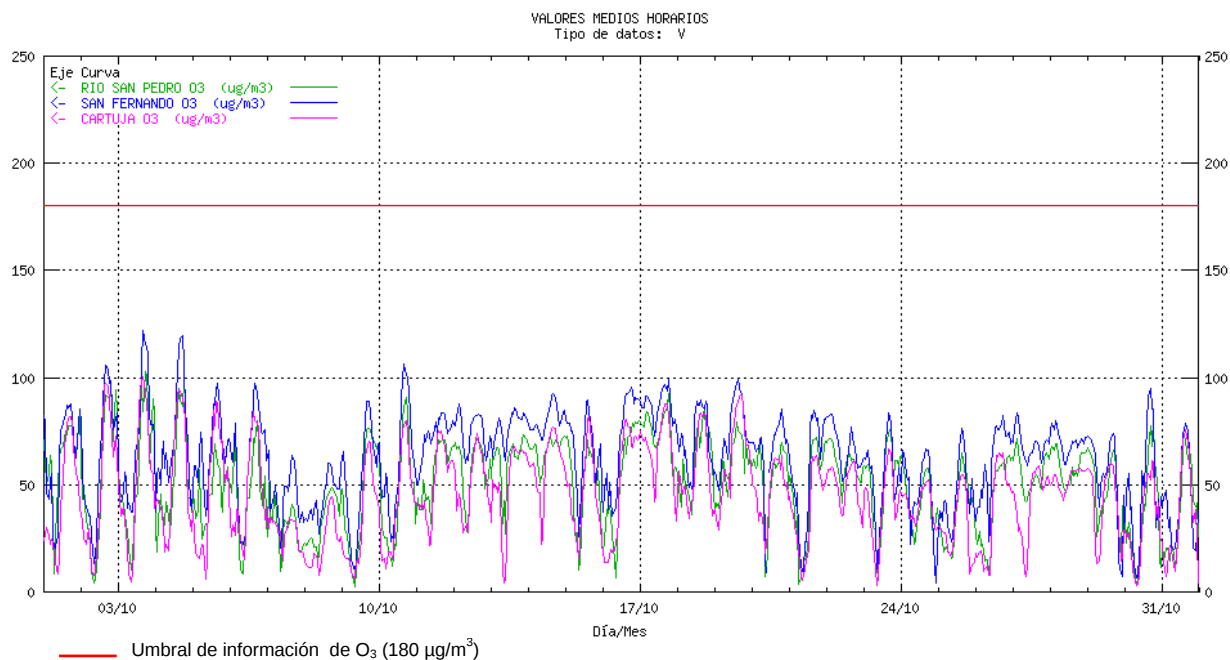
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



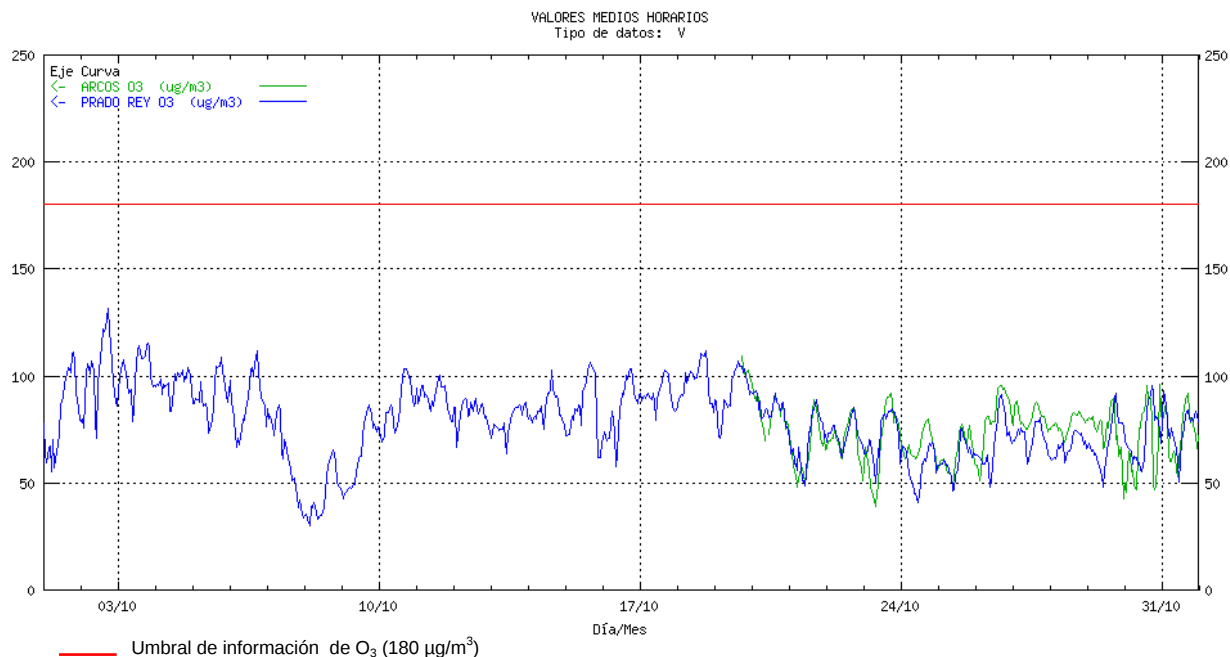
Ozono Bahía de Algeciras



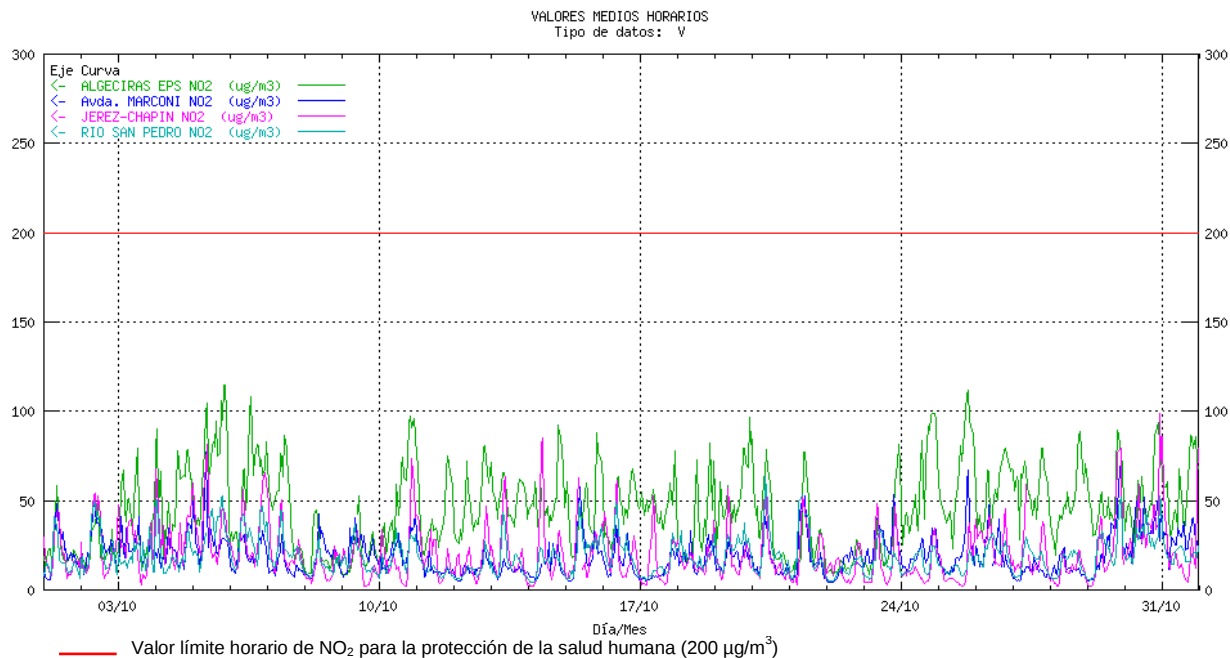
Ozono Bahía de Cádiz



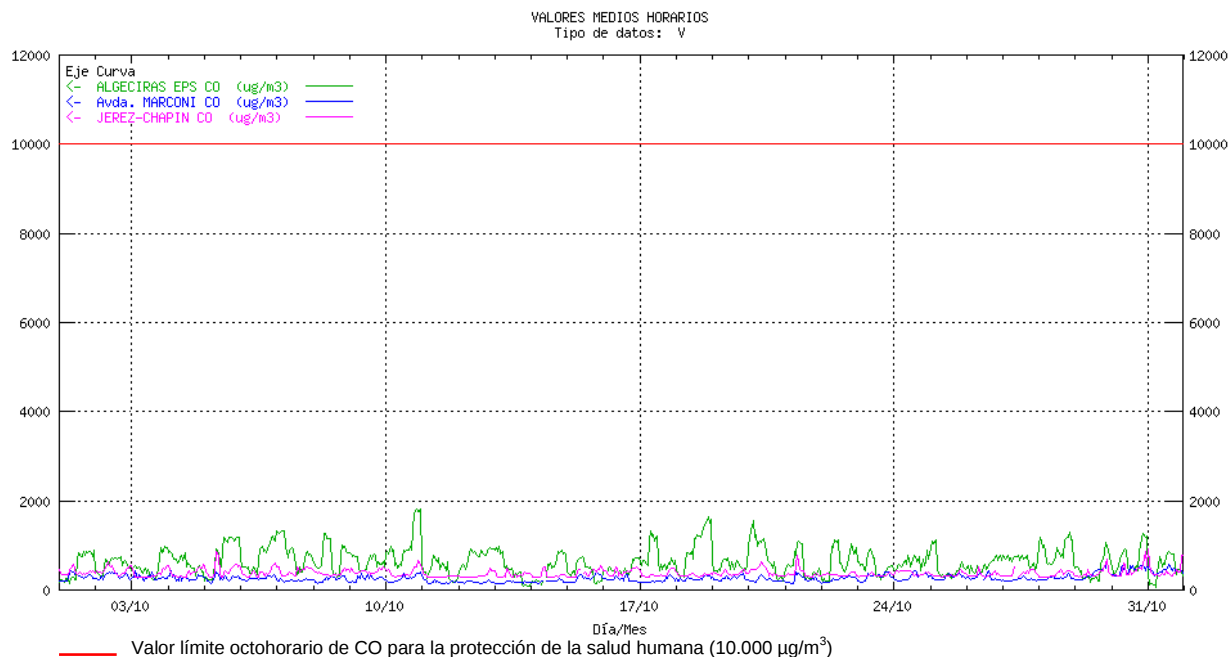
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno

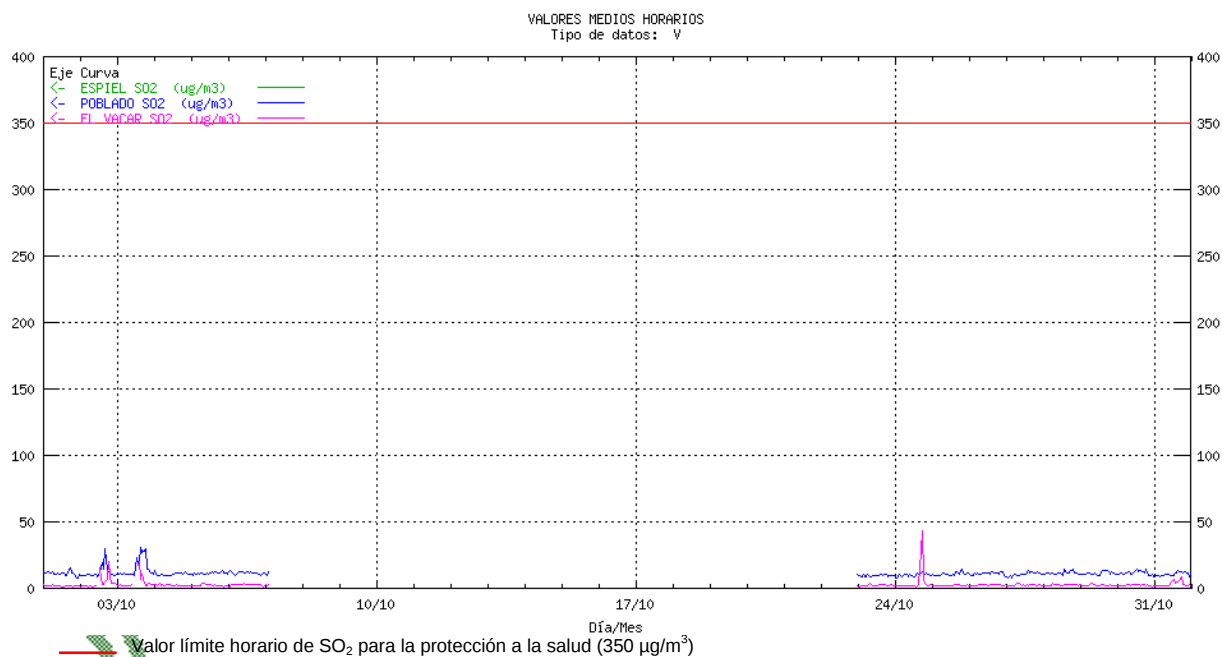


Monóxido de carbono

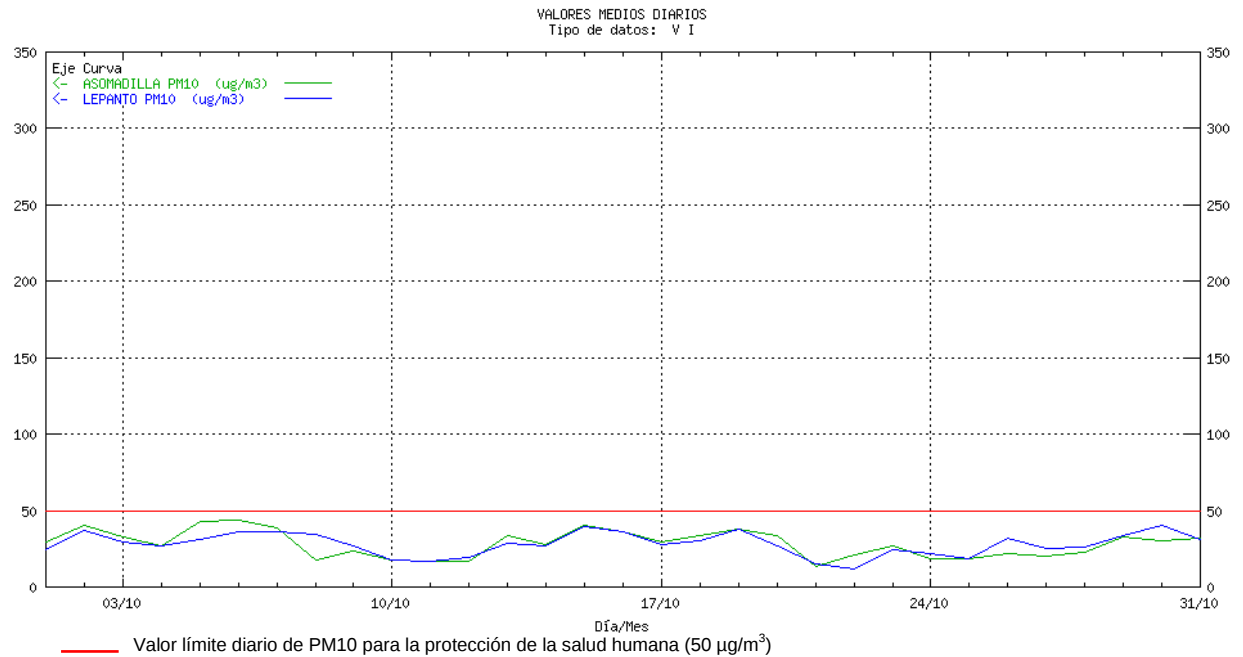


4.3 Provincia de Córdoba

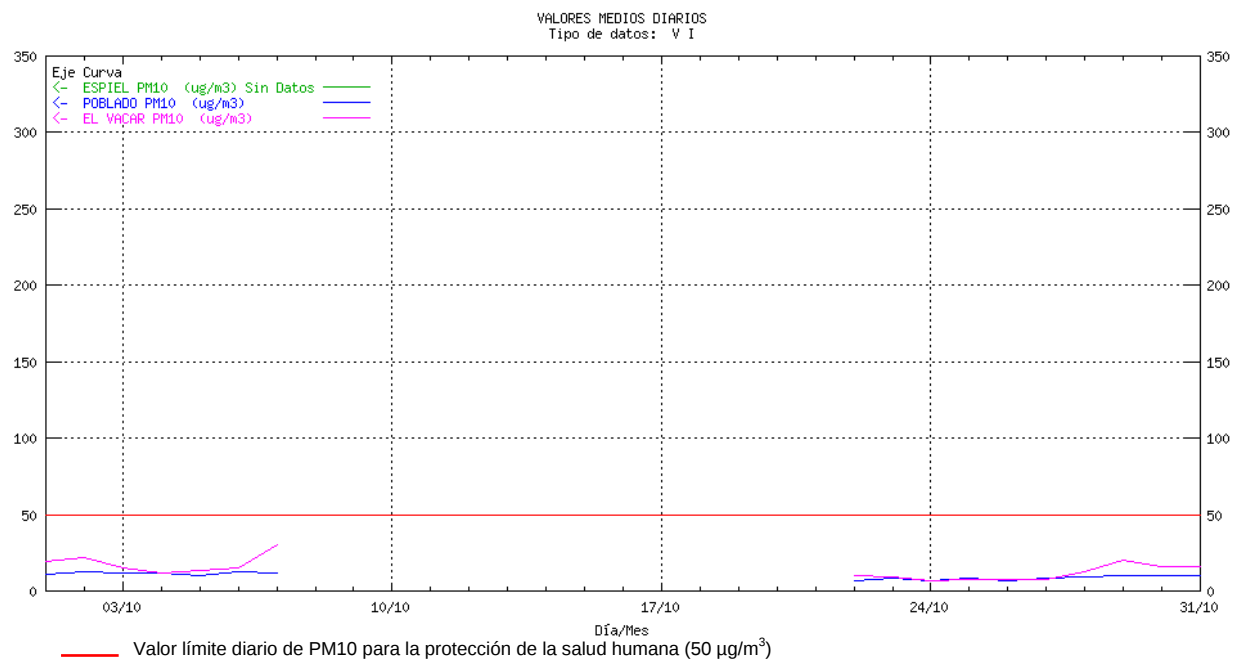
Dióxido de azufre



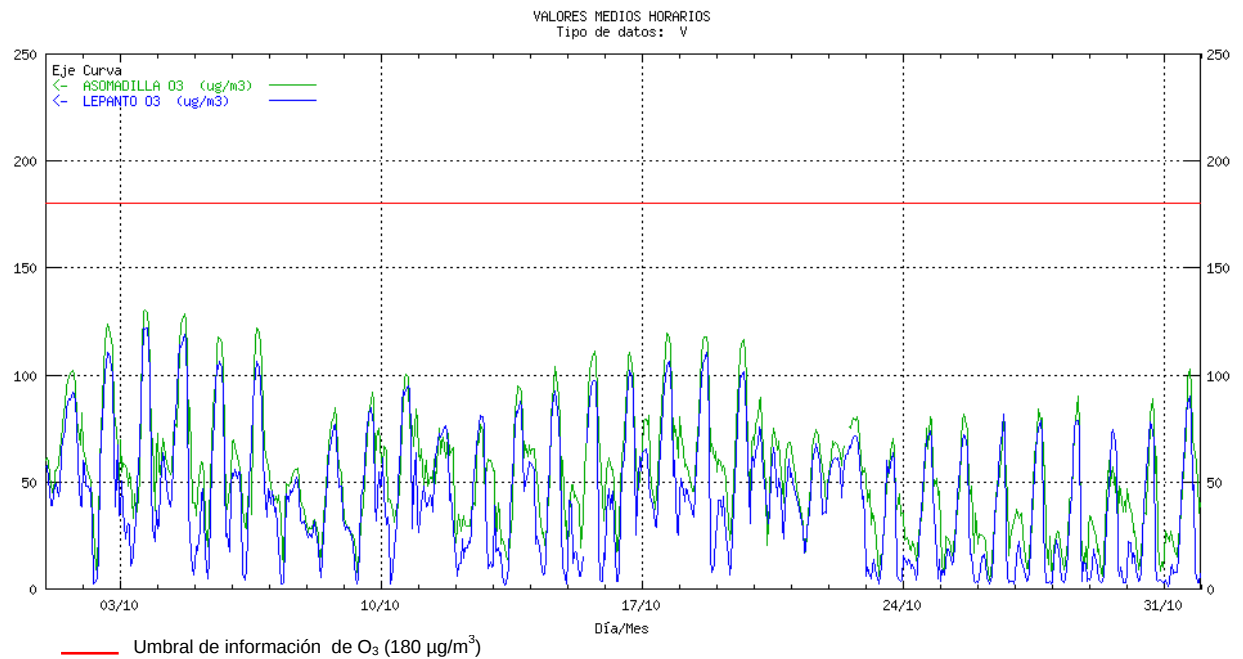
Partículas en suspensión: PM₁₀



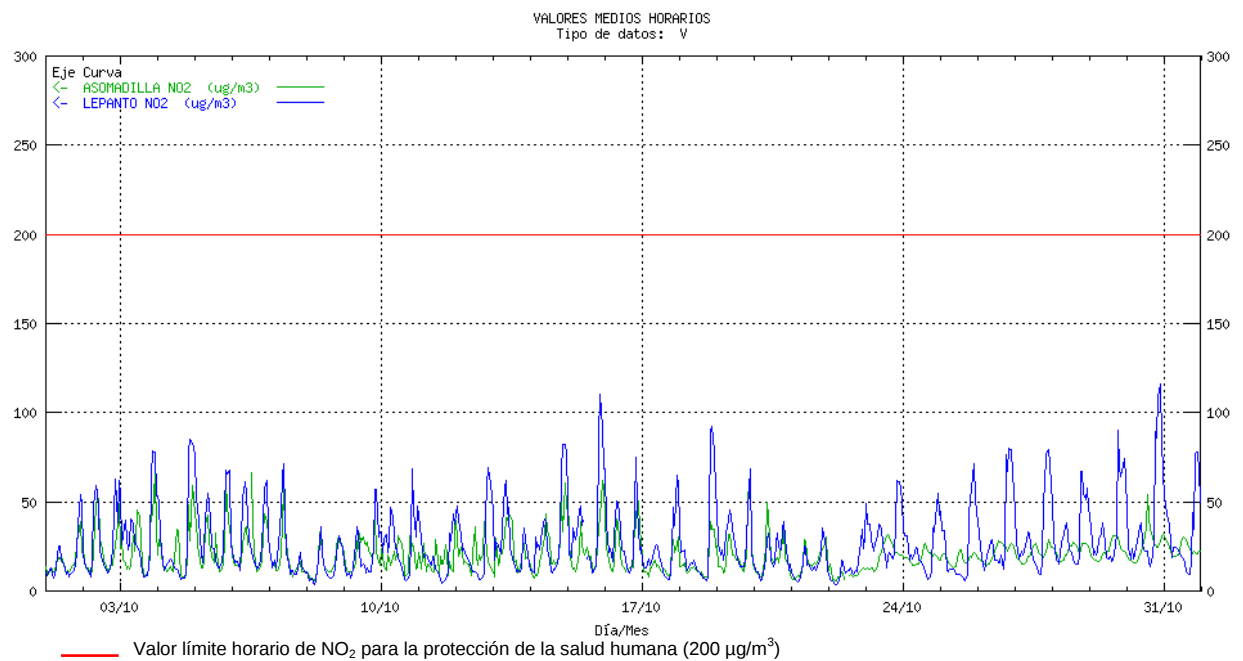
Partículas en suspensión: PM₁₀



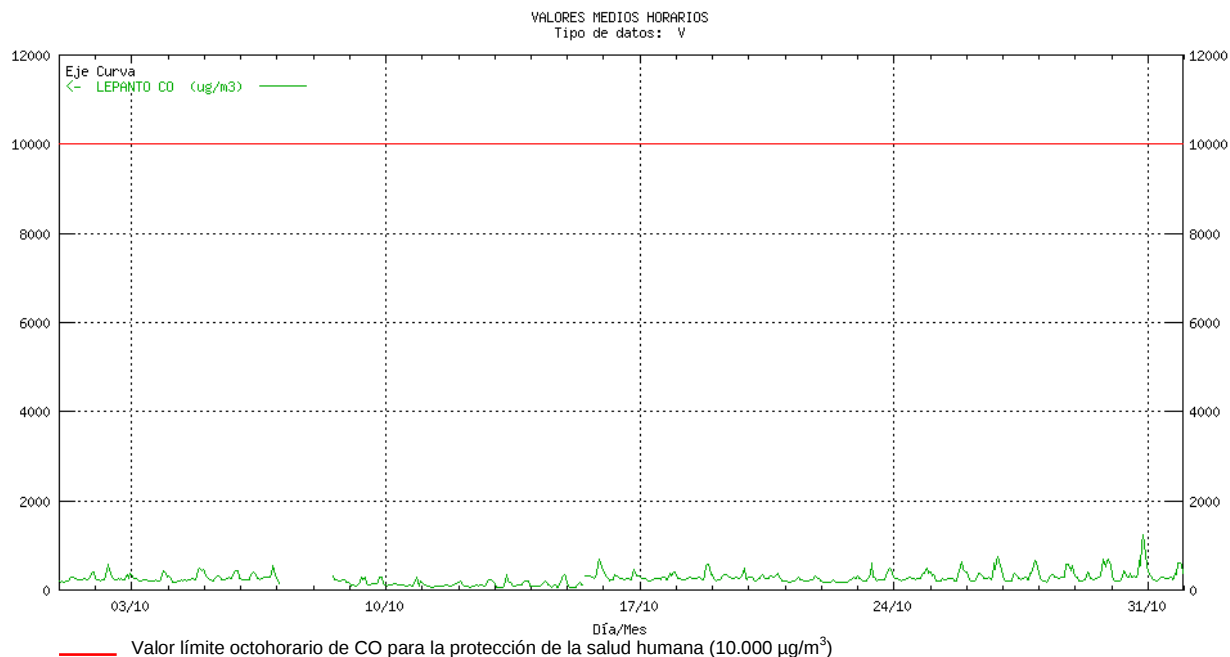
Ozono



Dióxido de nitrógeno

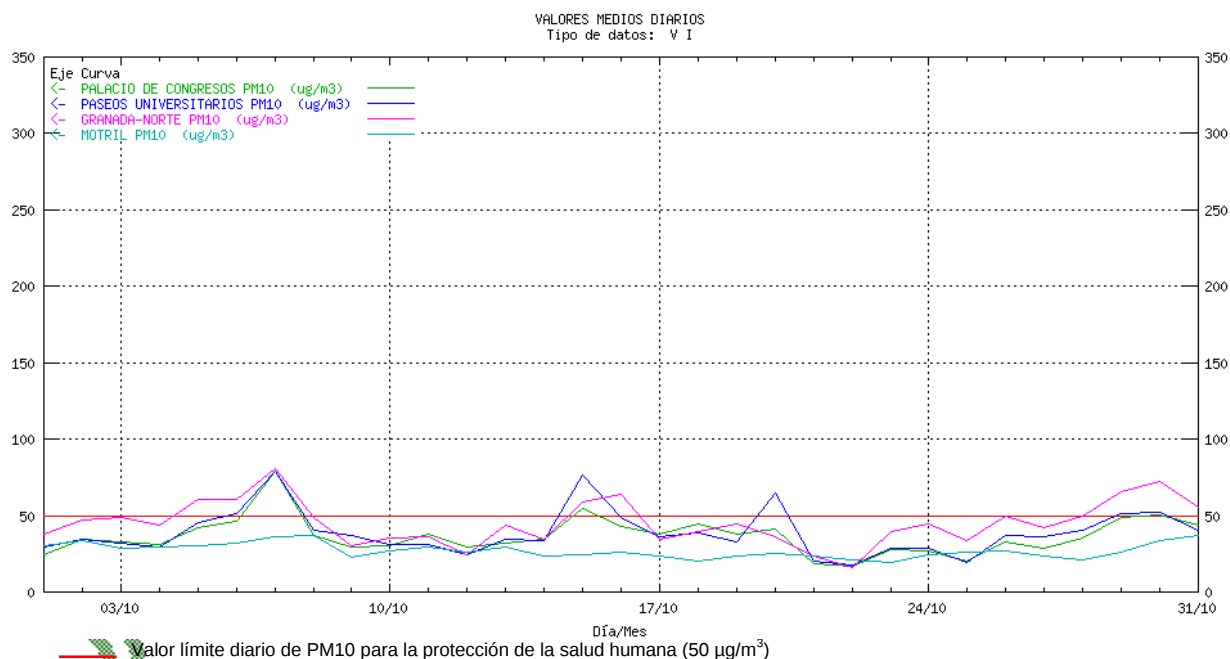


Monóxido de carbono

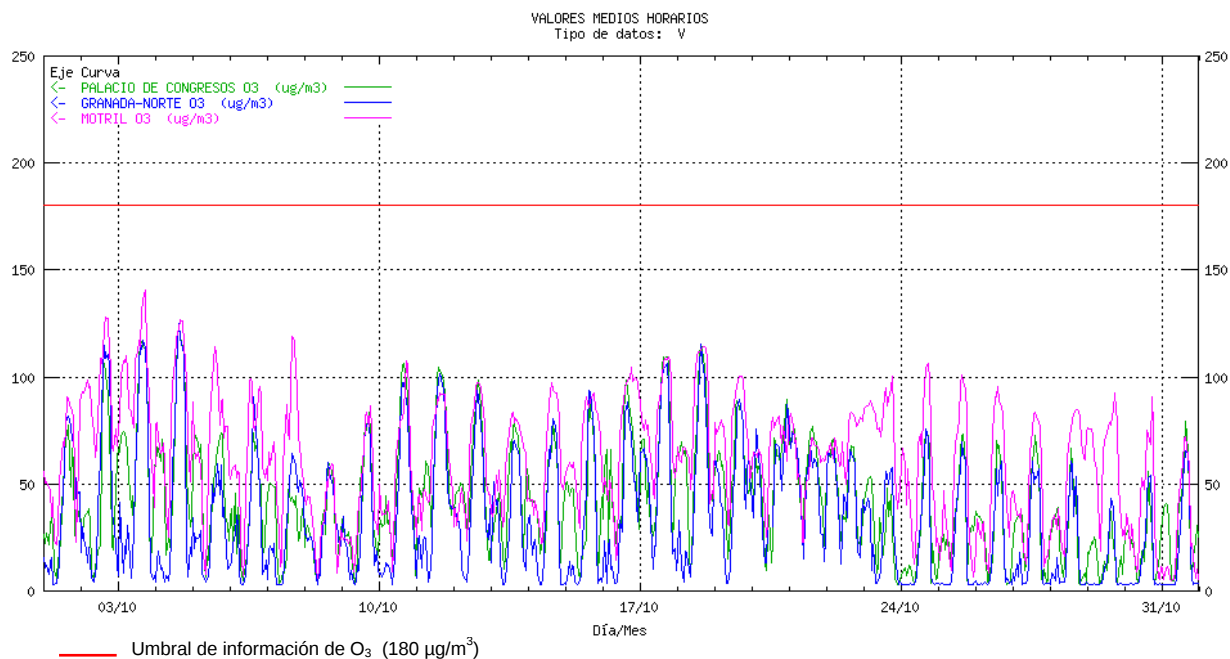


4.4 Provincia de Granada

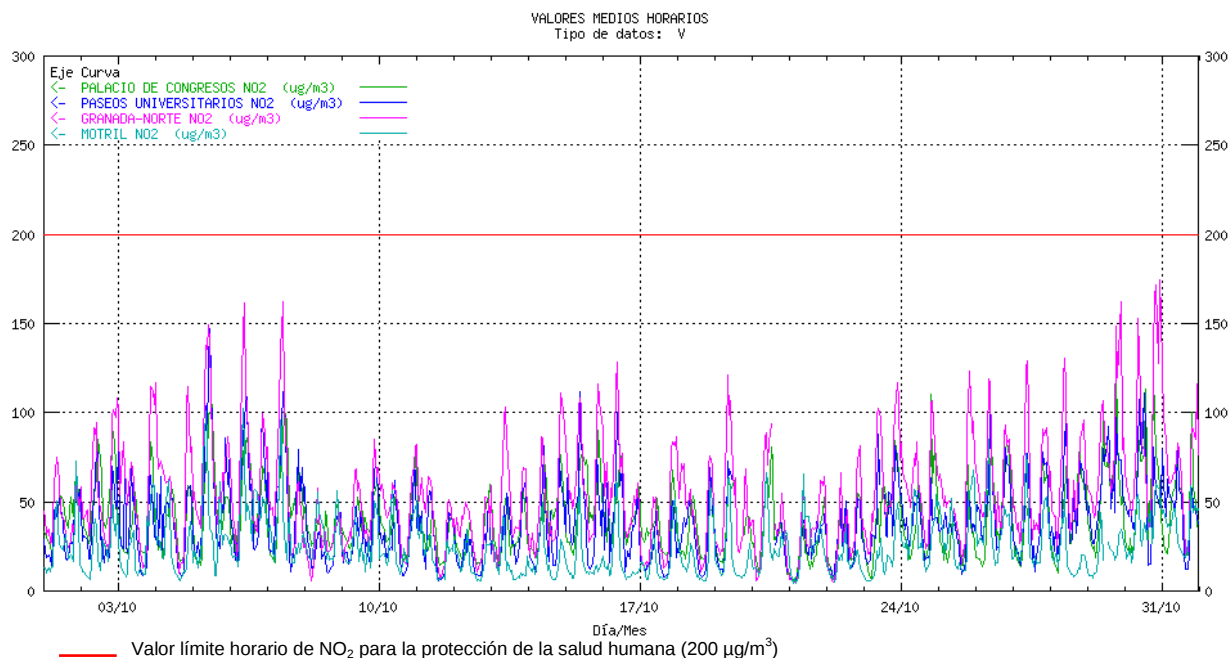
Partículas en suspensión: PM₁₀



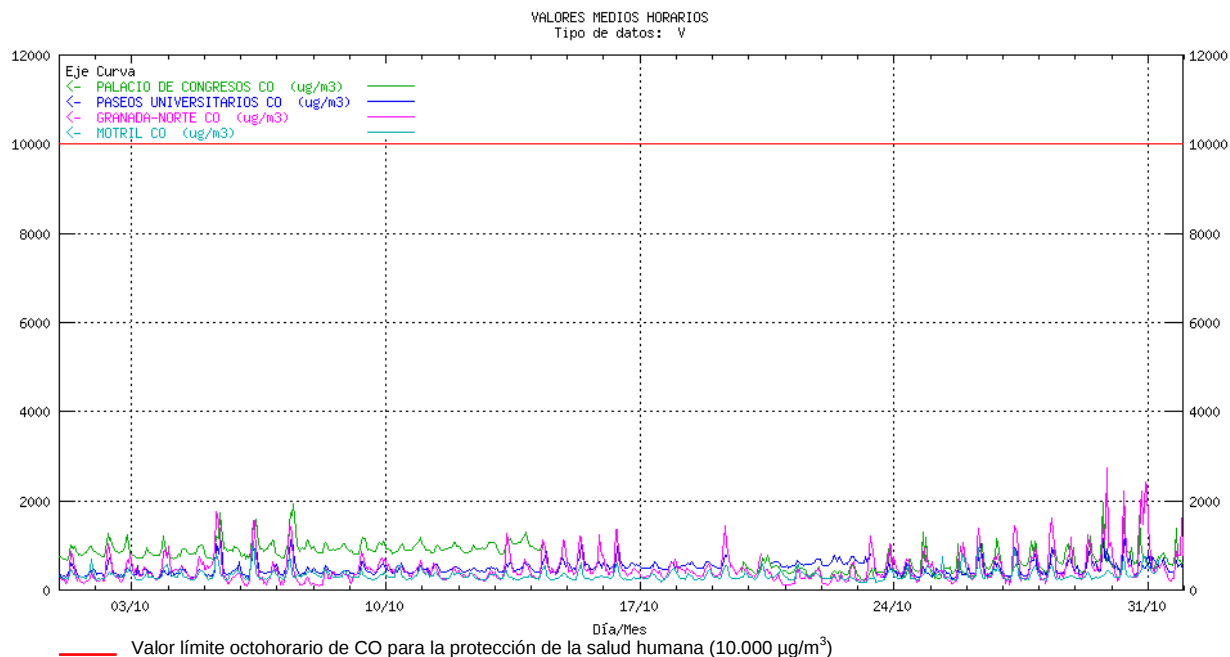
Ozono



Dióxido de nitrógeno

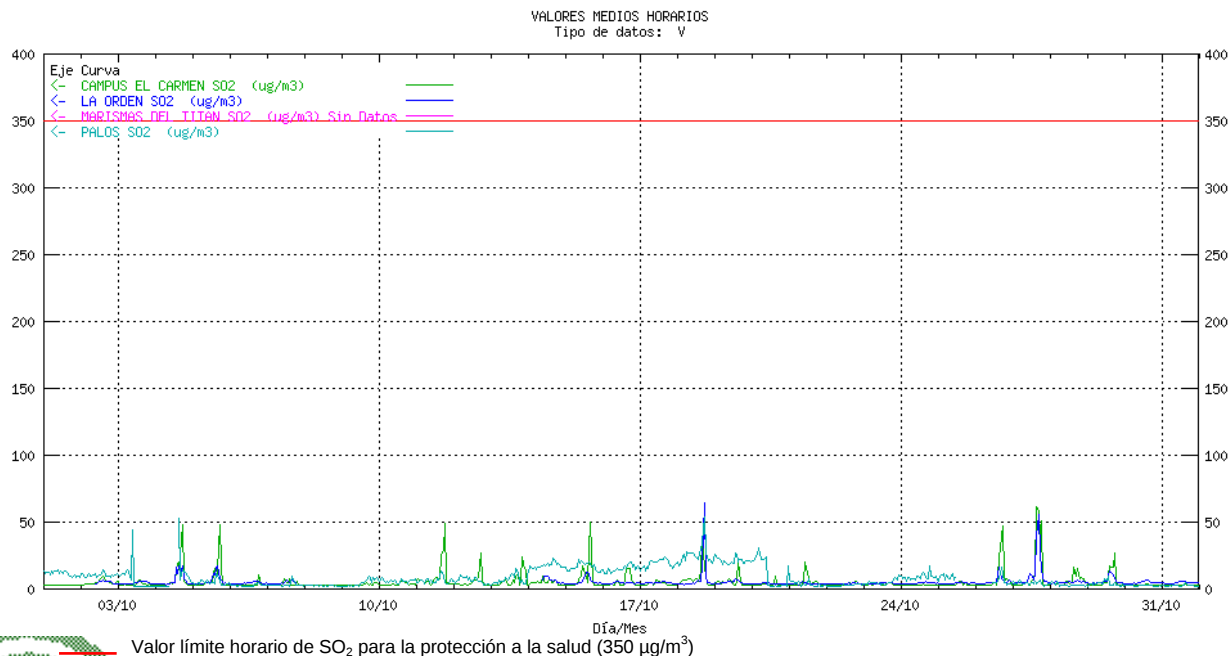


Monóxido de carbono

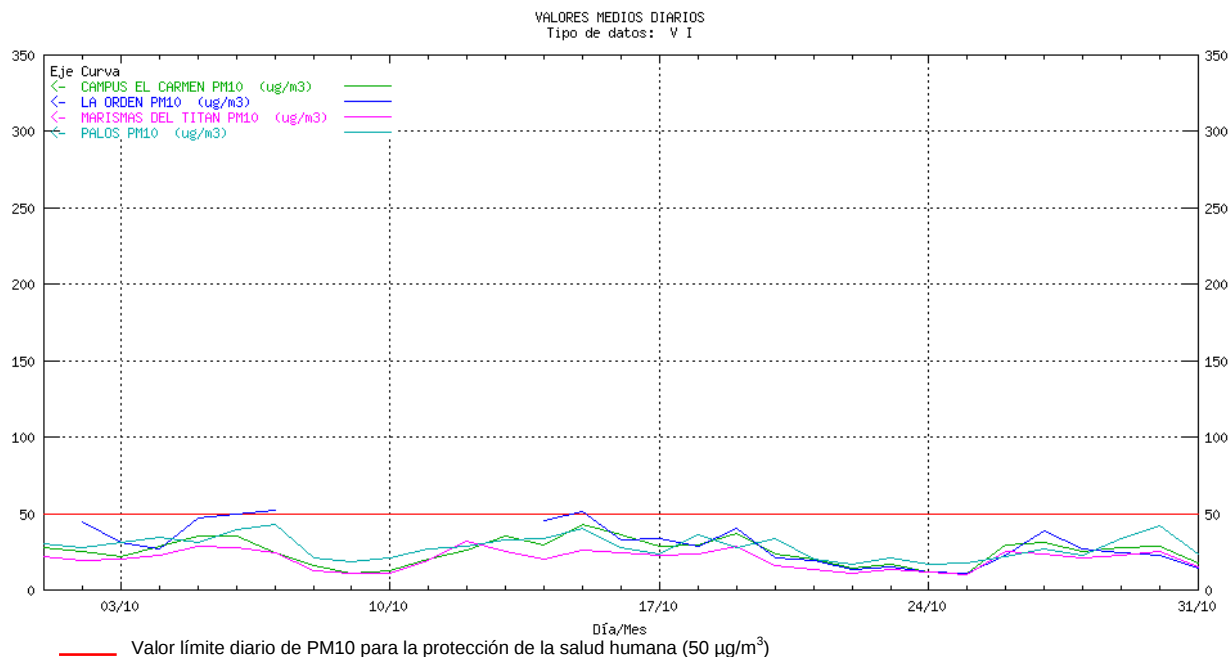


4.5 Provincia de Huelva

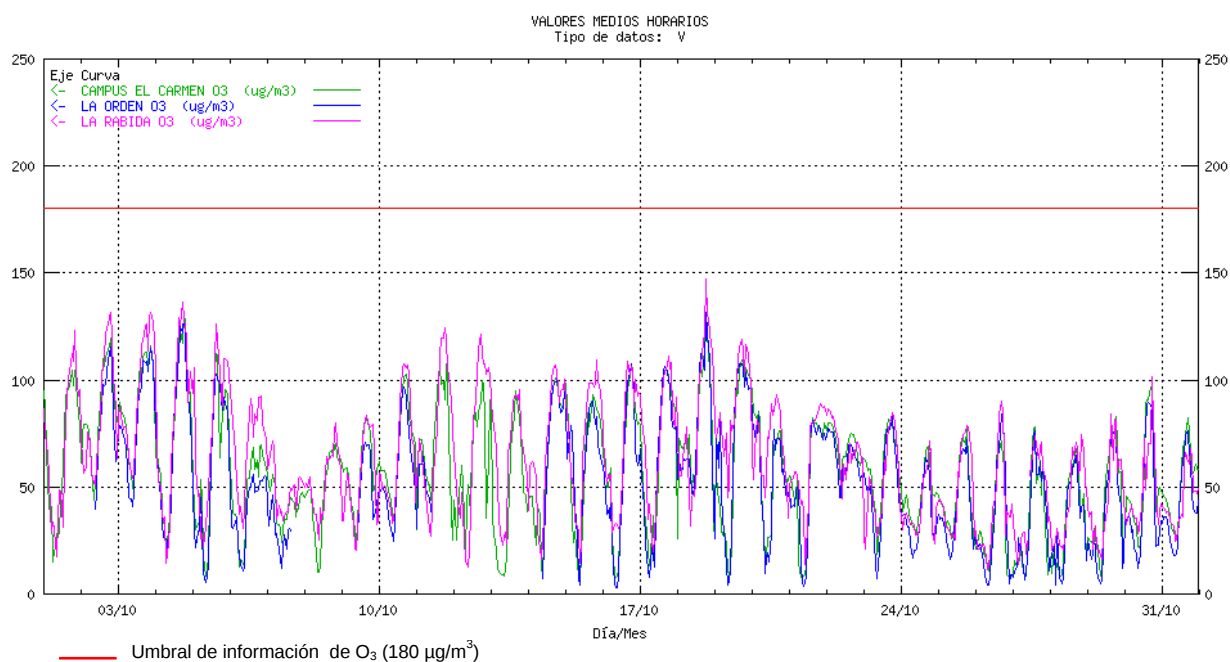
Dióxido de azufre



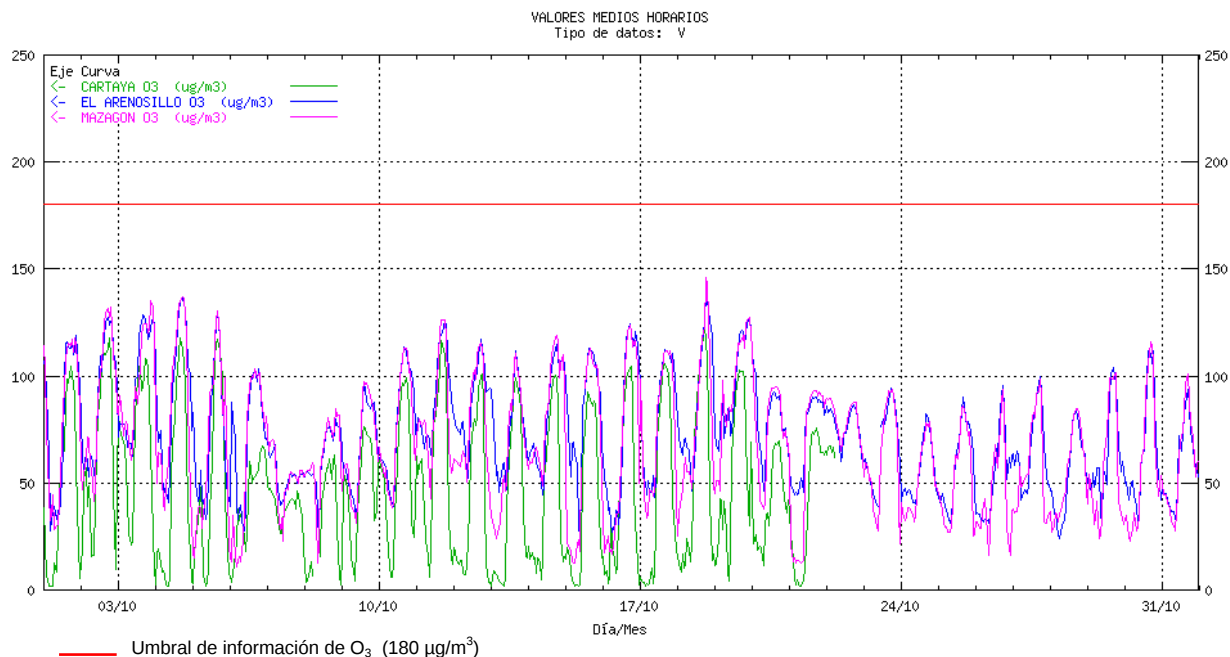
Partículas en suspensión: PM₁₀



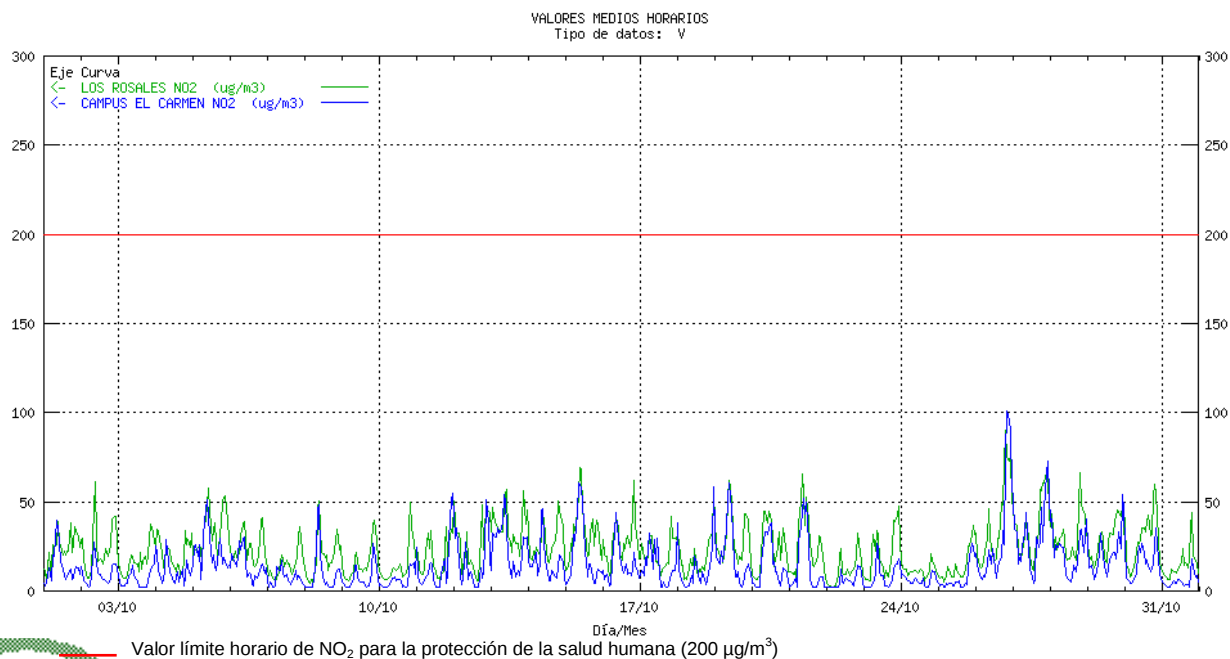
Ozono – 1



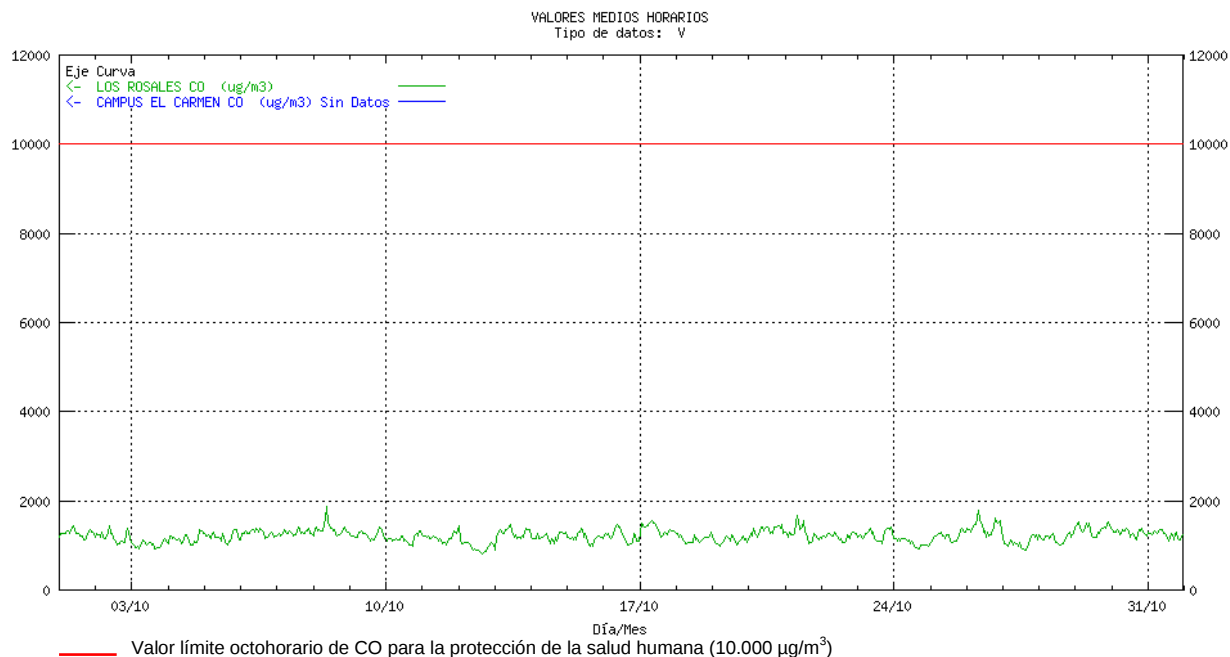
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

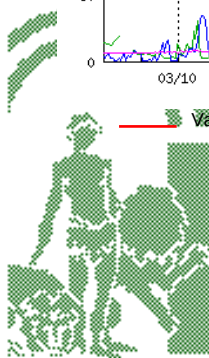
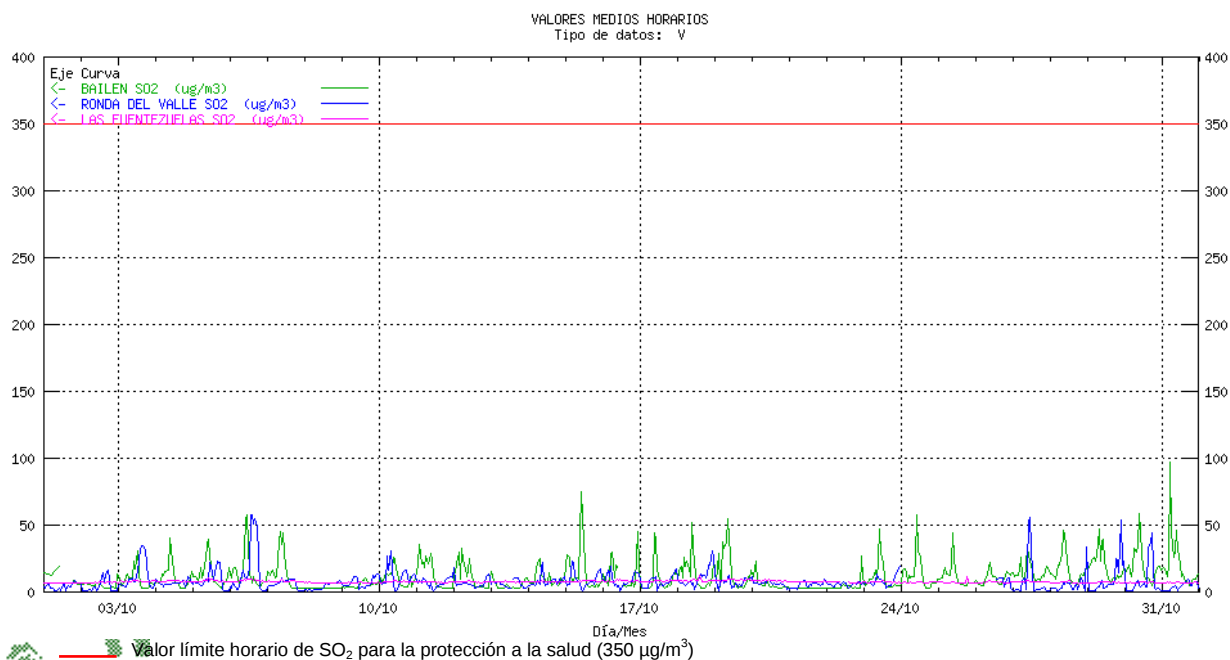


Monóxido de carbono

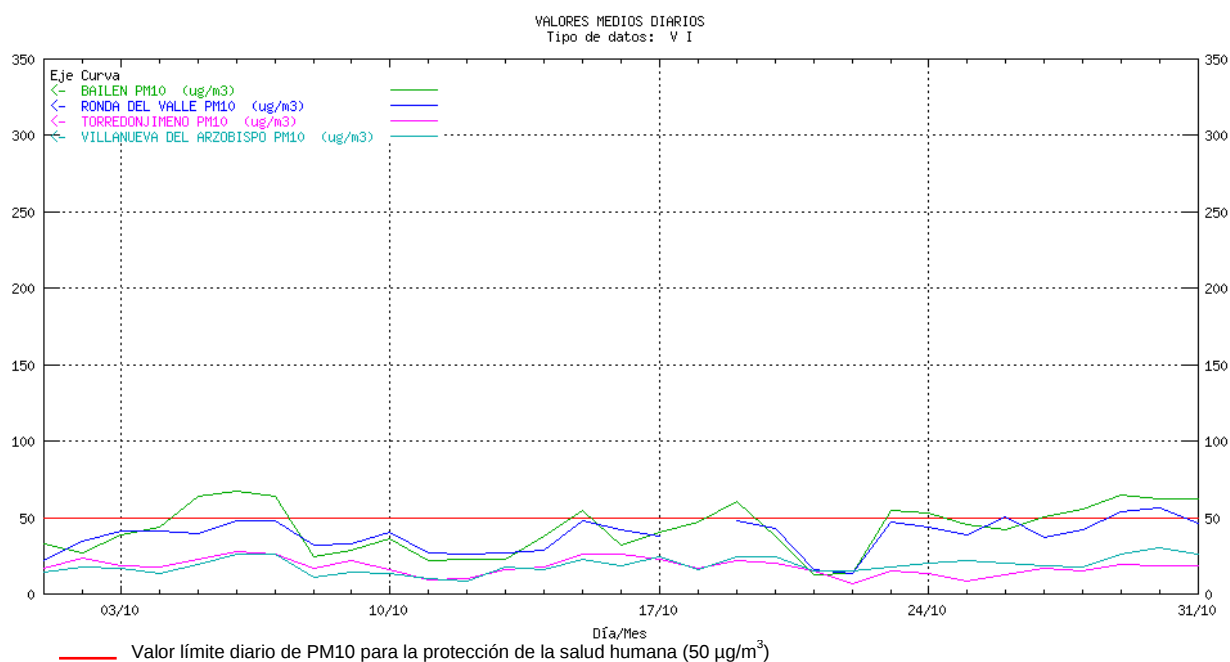


4.6 Provincia de Jaén

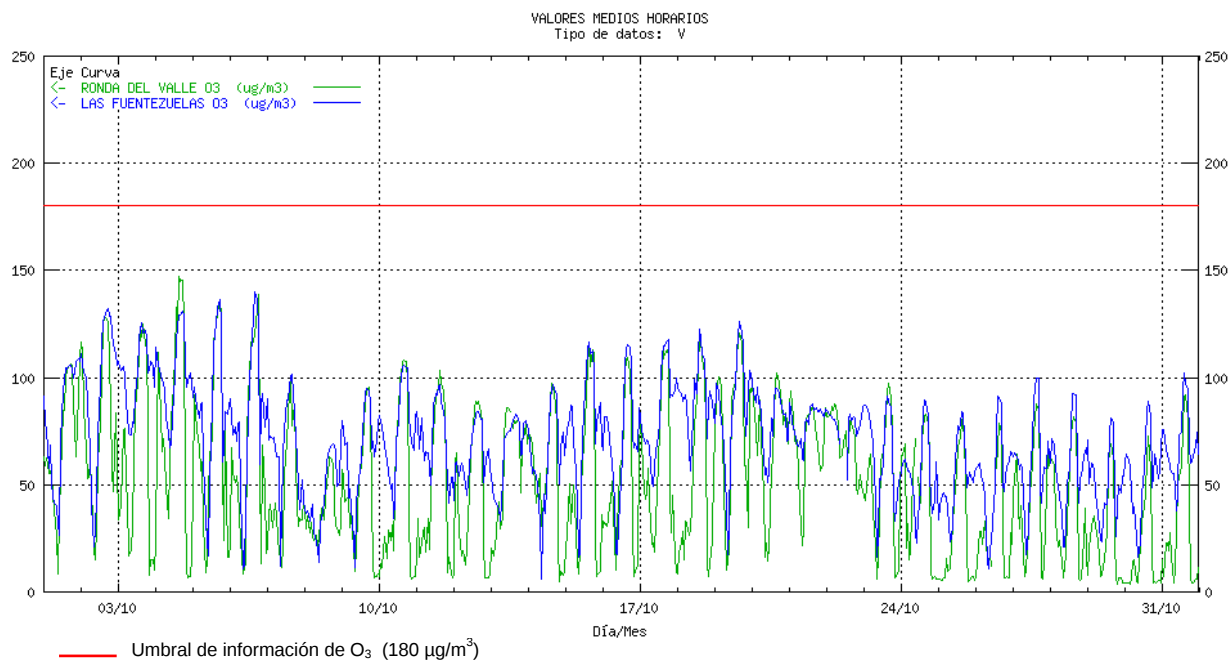
Dióxido de azufre



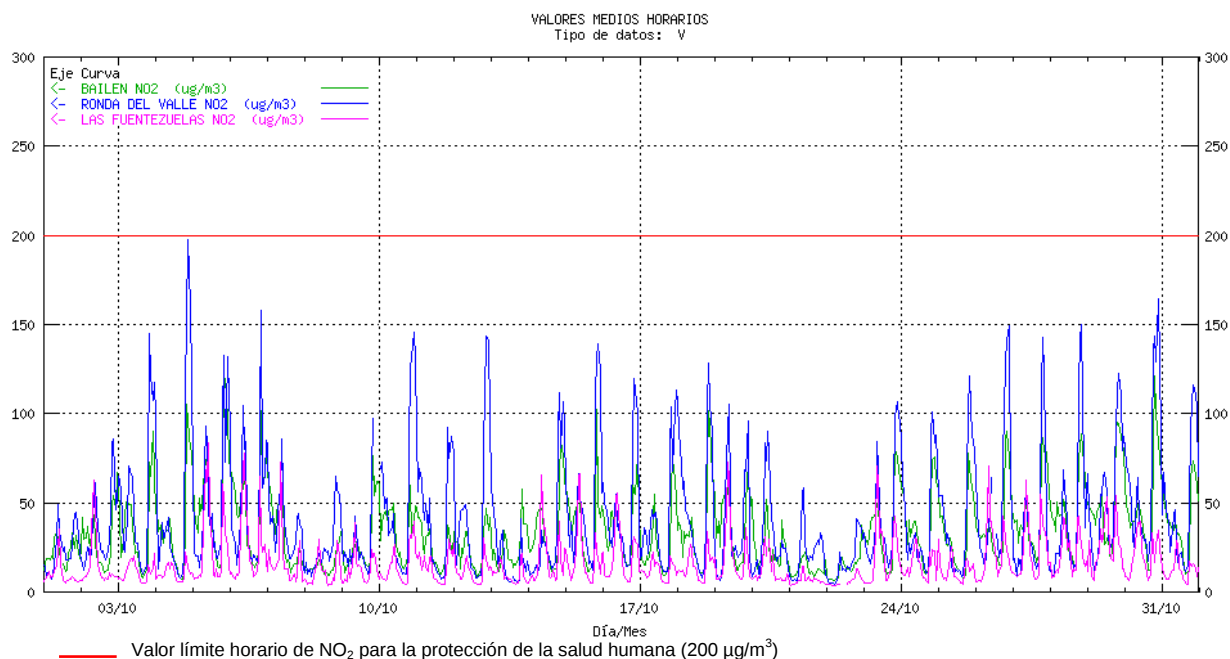
Partículas en suspensión: PM₁₀



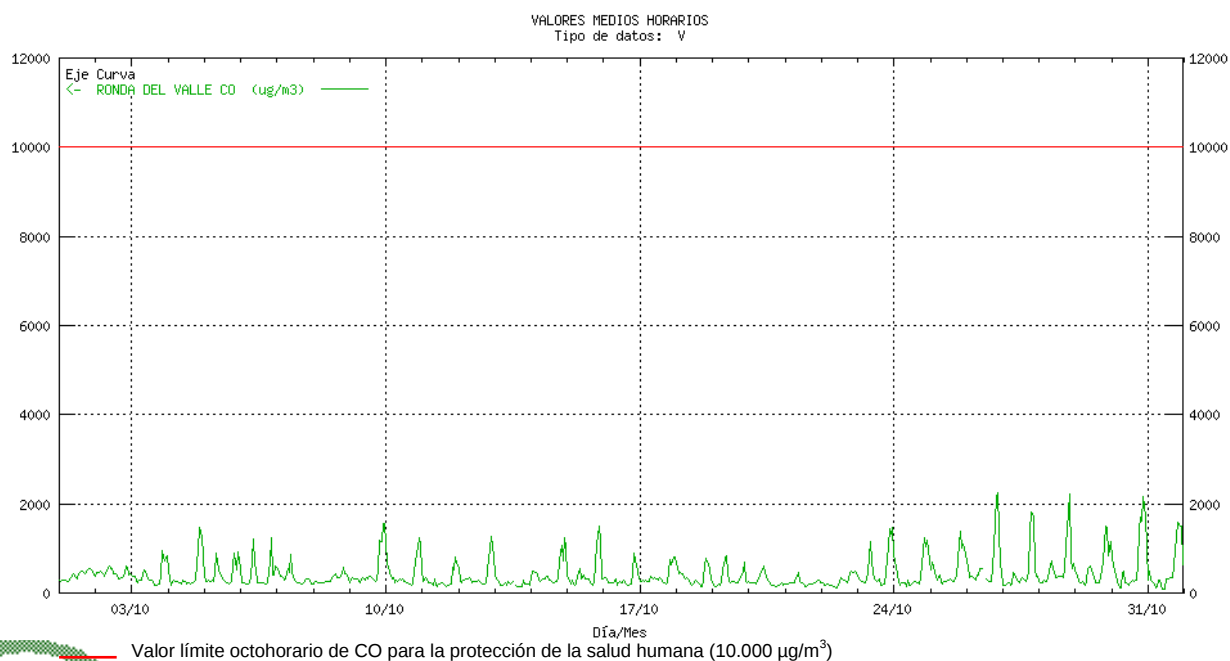
Ozono



Dióxido de nitrógeno

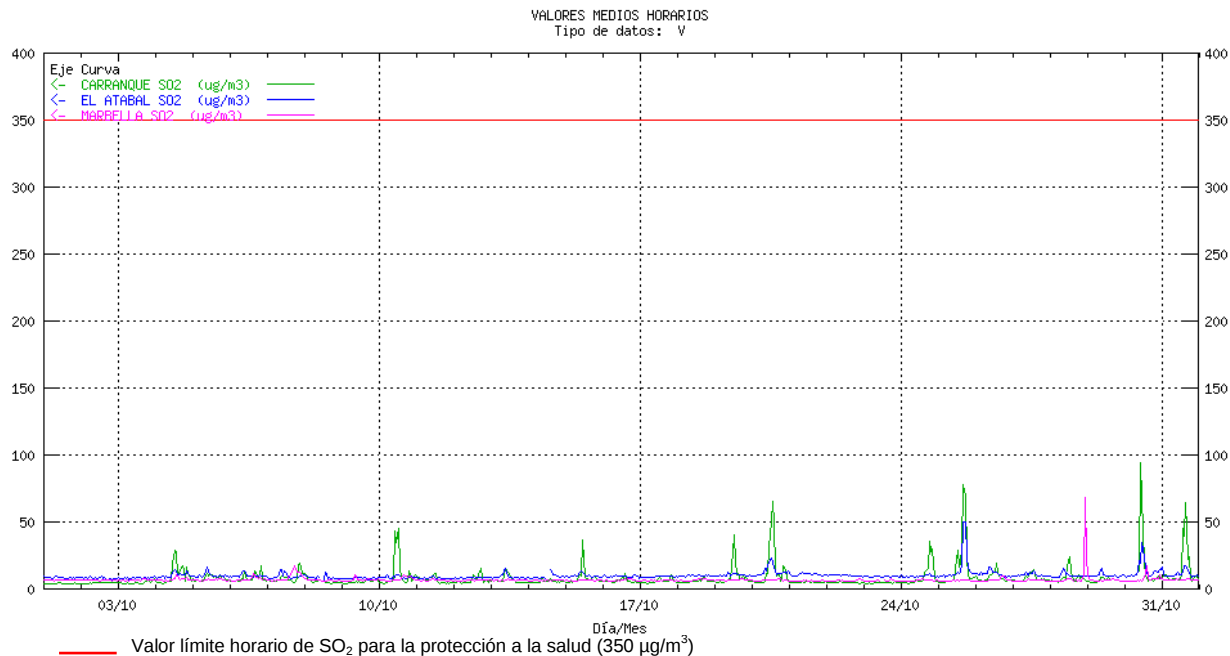


Monóxido de carbono

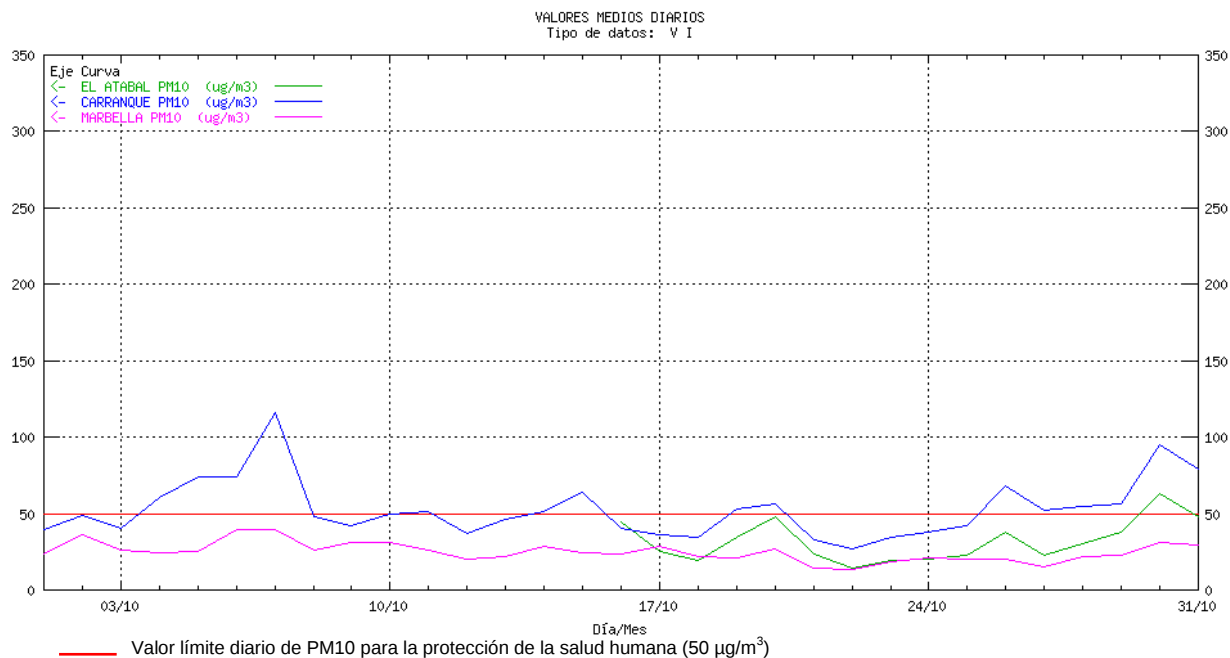


4.7 Provincia de Málaga

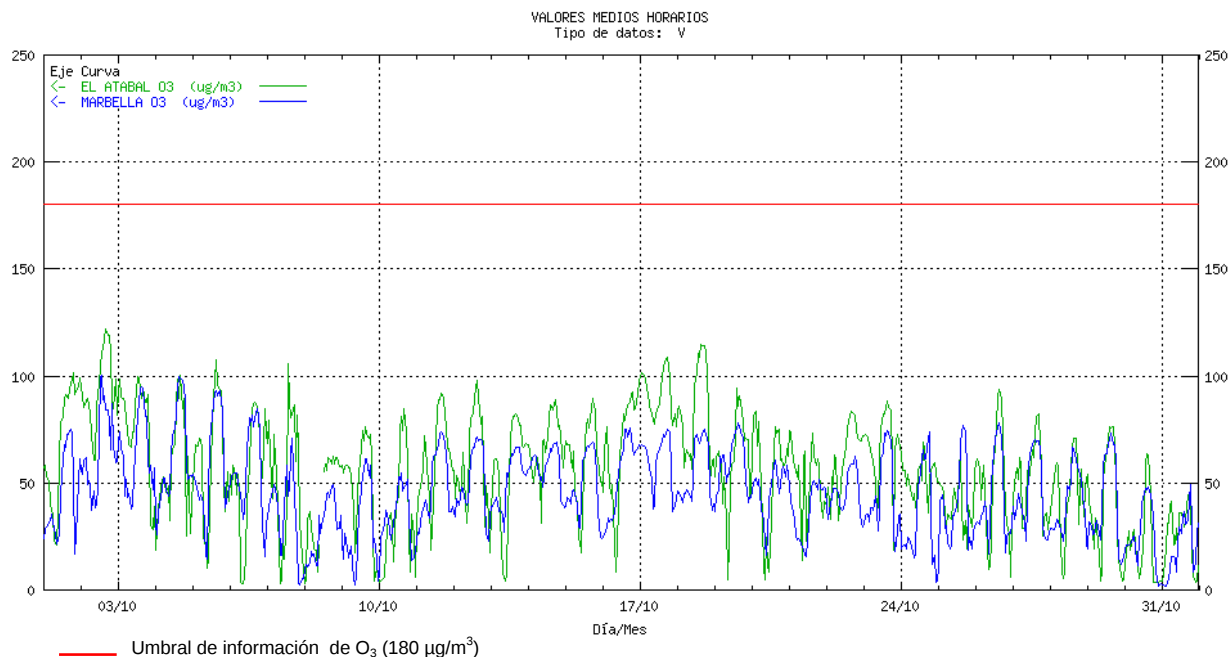
Dióxido de azufre



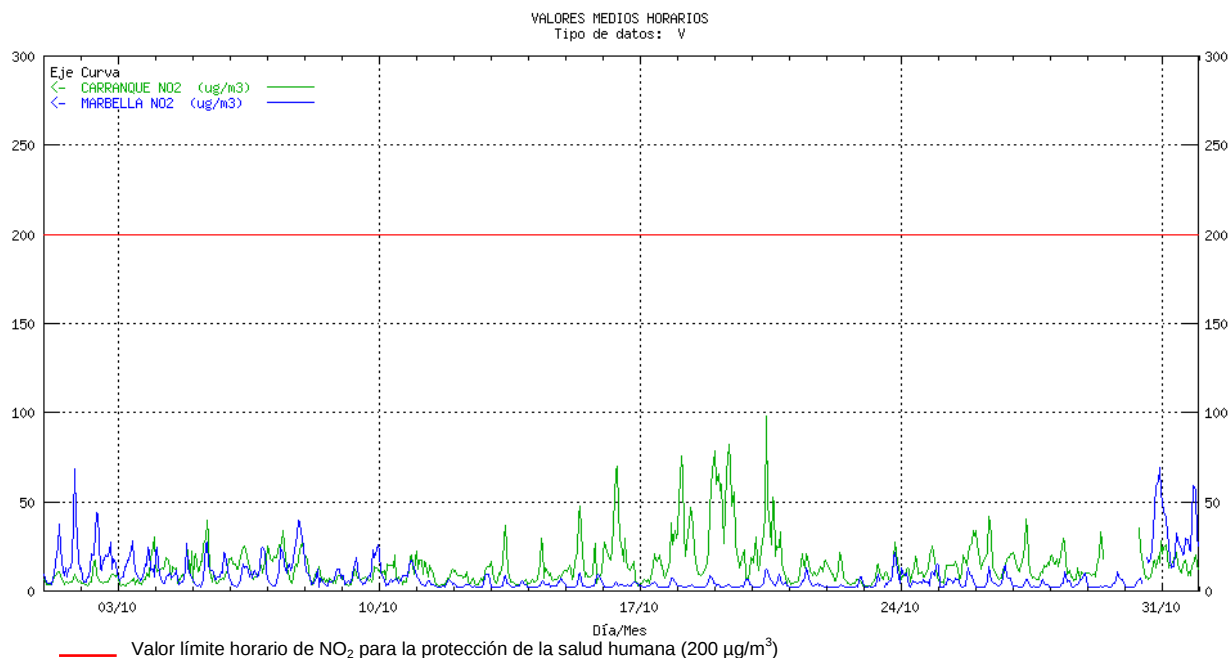
Partículas en suspensión: PM₁₀



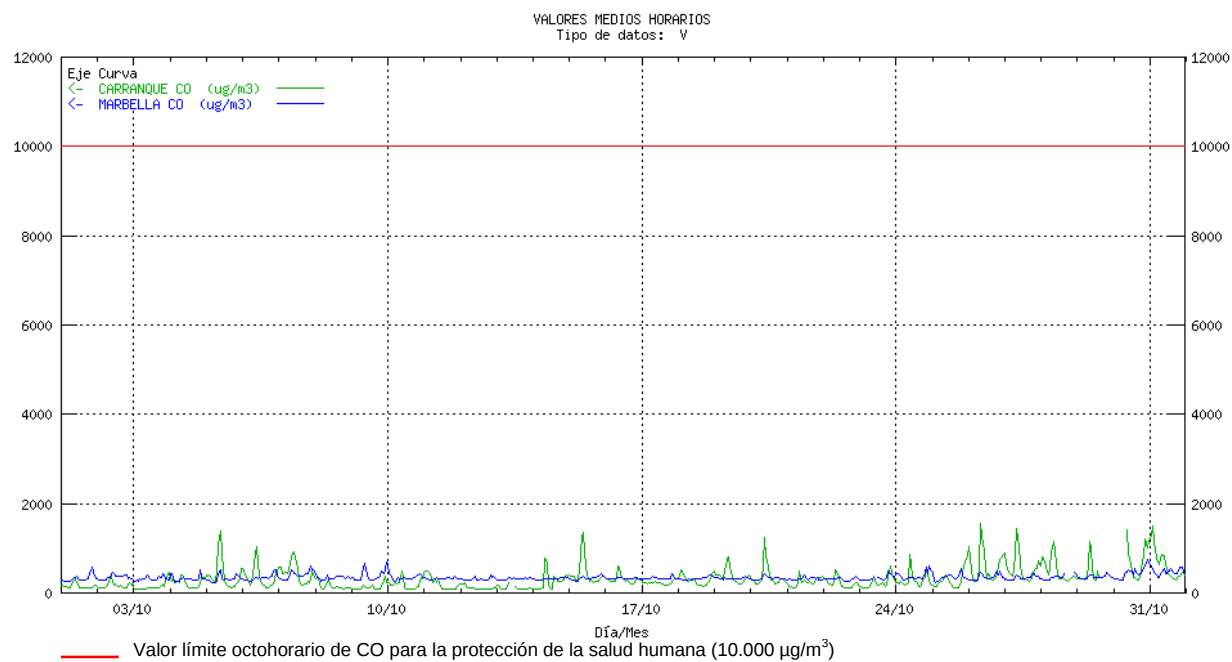
Ozono



Dióxido de nitrógeno

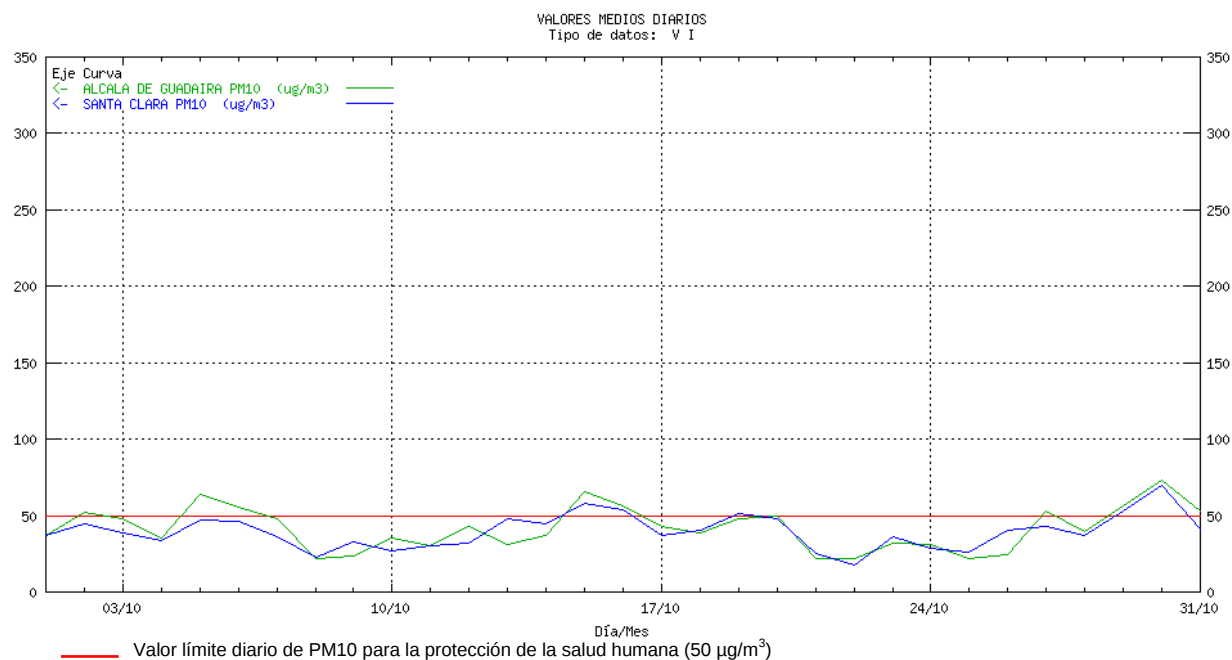


Monóxido de carbono

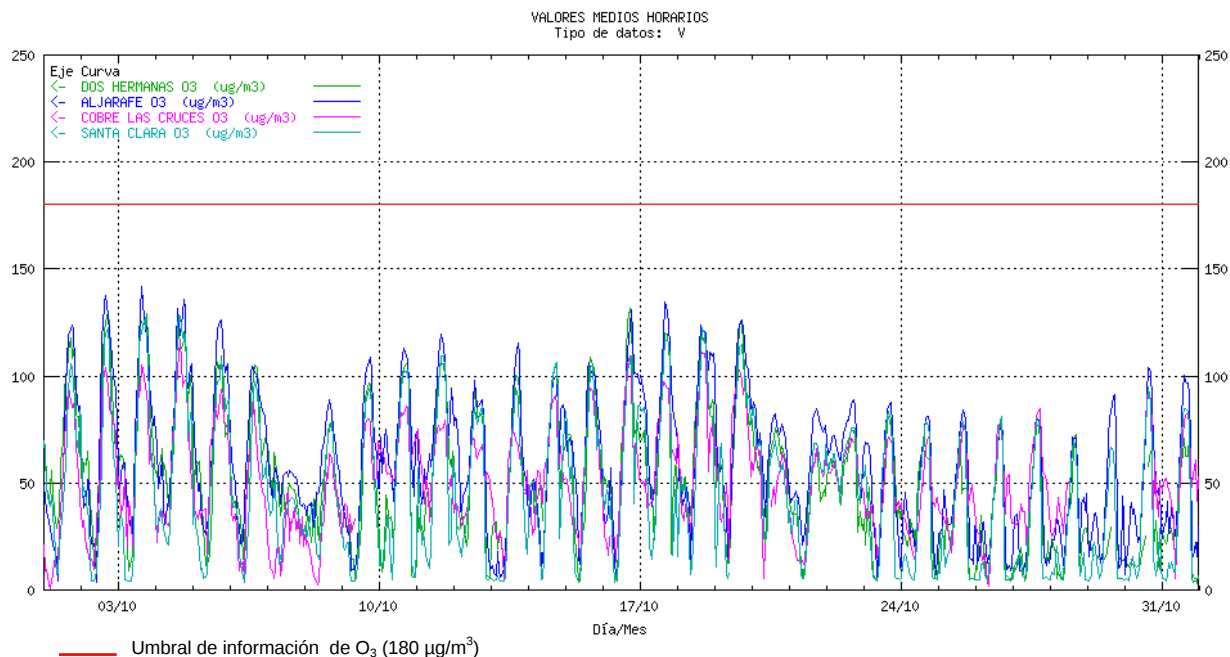


4.8 Provincia de Sevilla

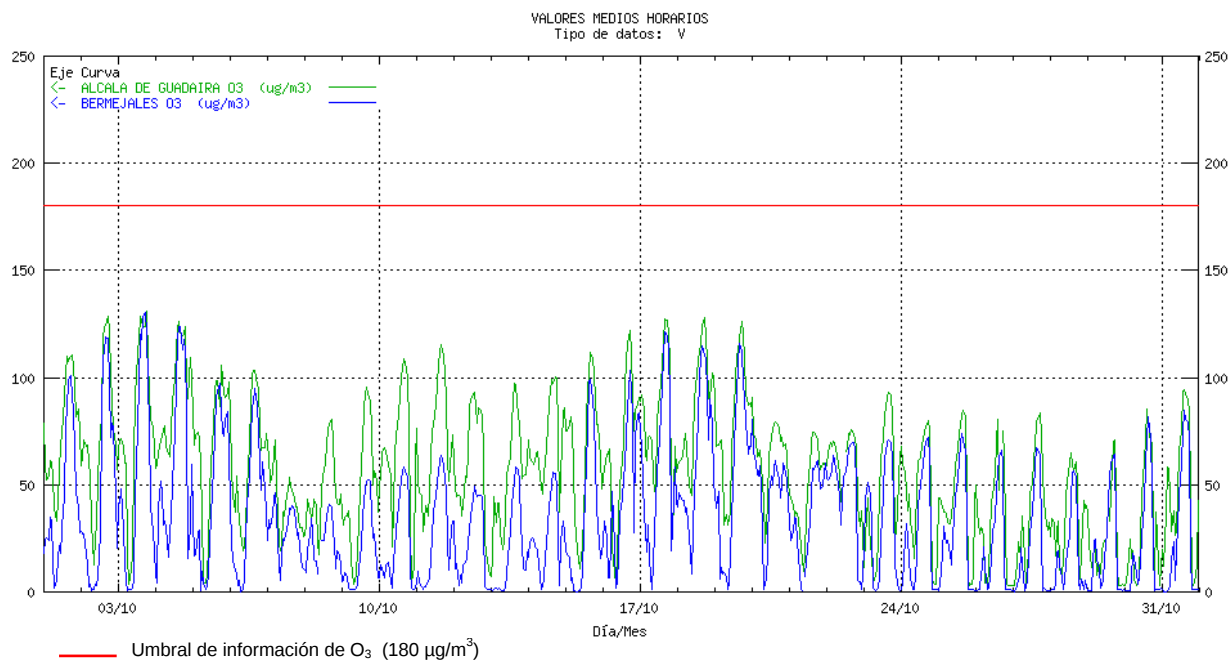
Partículas en suspensión: PM₁₀



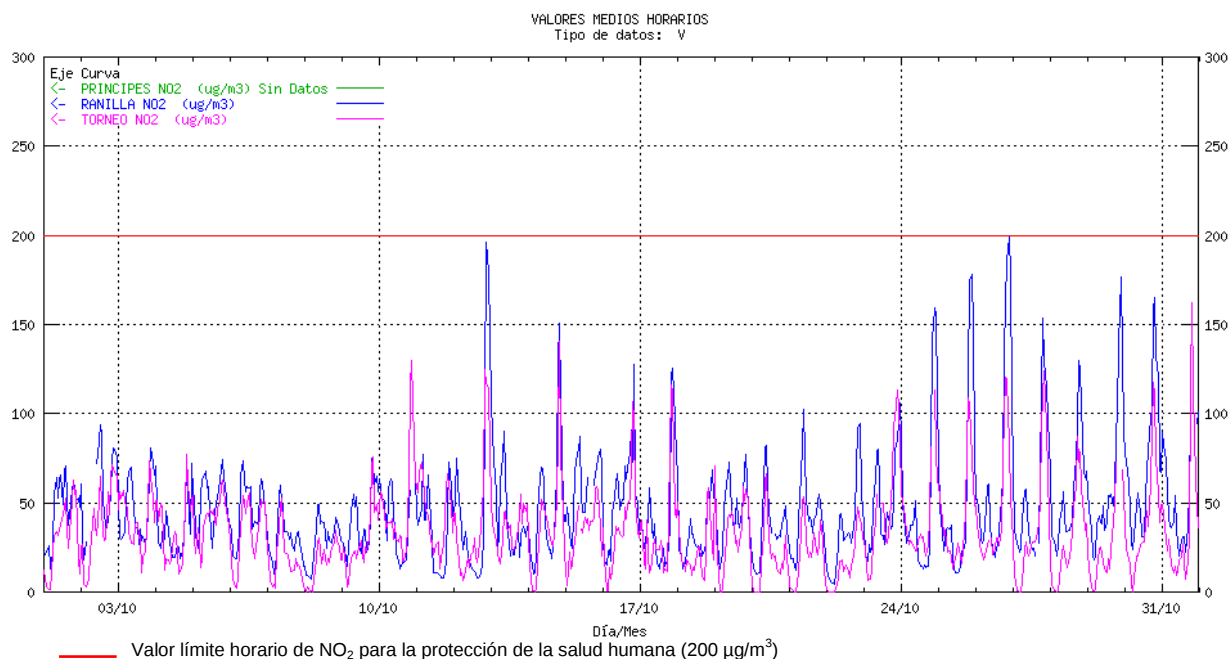
Ozono – 1



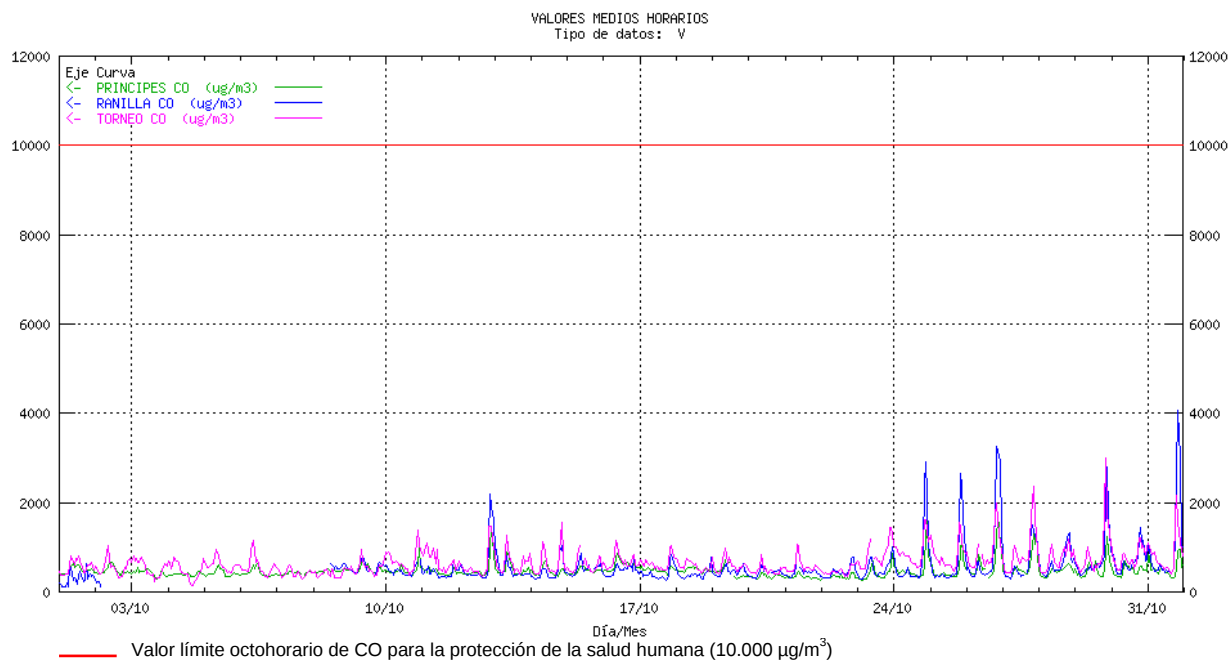
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



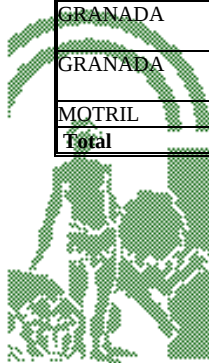
Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2009 y el 31/10/2009

Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	EL BOTICARIO	99.02	98.50							98.76
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.79	97.04	97.41	70.34	91.03				88.32
BENAHADUX	BENAHADUX	98.79	89.35	98.74		82.58				92.37
CARBONERAS	CARBONERAS	95.75		92.46	39.46					75.89
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	94.19		93.71	93.82					93.91
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91.98		92.28	92.52					92.26
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	89.91		92.50	91.46					91.29
NIJAR	AGUA AMARGA	93.16	73.60	89.10	54.32					77.55
NIJAR	CAMPOHERMOSO	95.50	97.44	91.44	99.38					95.94
NIJAR	LA JOYA	88.89	81.95	81.59		65.07				79.38
NIJAR	NIJAR	95.33	86.97	90.07	93.17					91.39
NIJAR	RODALQUILAR	81.16	93.97	97.42	95.48					92.01
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.43	98.02	96.38	98.85	99.20				98.38
Total										89.70
CADIZ										
ALGAR	ALGAR	95.52		25.31	82.39	2.45				51.42
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	92.48		99.18	96.71	94.90				95.82
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	98.69		97.50	76.45					90.88
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	64.46	62.32	71.10	50.60	72.94				64.28
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	89.74		95.97	74.69	99.93				90.08
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	84.80	97.09	92.51		98.03			71.85	88.86
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	95.44		99.54						97.49
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	69.74	95.73	87.95	95.73					87.29
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	86.22		93.59	27.69					69.17
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.52		96.37	79.17					91.02
CADIZ	Avda. MARCONI	85.30	96.59	93.75	91.69	91.70				91.81
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	78.48	95.06	69.57	99.17	98.13				88.08
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	94.49	98.97	99.03	98.27	87.84				95.72
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	85.15		90.84	11.02					62.34
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	96.11	95.79	96.90	95.33					96.03
PRADO DEL REY	PRADO REY	83.04	98.20	86.82	83.62	98.83				90.10
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	89.80	89.08	91.54	92.54		91.95			90.98
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.38	96.84	98.58	90.50	95.78				96.02
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94.45	97.70	92.21		84.64			5.46	74.89
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	66.86		98.34		98.08				87.76
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.26		99.18						98.22
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.41	98.34	70.64	95.72					88.53
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	92.06		84.79						88.43
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	82.93	97.81	97.39		48.70			71.10	79.59
SAN ROQUE	MADREVIEJA	84.80		34.08						59.44
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA			50.91					48.97	49.94
Total										84.13
CORDOBA										
CORDOBA	ASOMADILLA	94.60	96.82	96.86	96.81					96.27
CORDOBA	LEPANTO	93.99	97.59	97.12	97.31	96.20				96.44
ESPIEL	ESPIEL	84.45		84.53	84.64					84.54
ESPIEL	POBLADO	94.13		94.23	94.51					94.29
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	91.72		90.54	93.91					92.06
Total										93.33
GRANADA										
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	98.14	97.96	98.06	97.69	96.56				97.68
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.67	95.48	93.79	95.49	94.82				94.85
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	97.52	97.87	97.83	98.46	93.94				97.12
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	95.8		97.41	96.66	92.92				95.7
MOTRIL	MOTRIL	92.07	98.02	99.55	99.7	95.39				96.95
Total										96.49



Municipio	Estación	NO2	O3	SO2	PM10	CO	HC	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	MATALASCAÑAS	89.40	98.78	92.65	96.83					94.42
CARTAYA	CARTAYA		83.73							83.73
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	84.57	93.67	92.21	94.89	32.17				79.50
HUELVA	LA ORDEN	83.80	91.09	93.76	94.68				95.39	91.74
HUELVA	LOS ROSALES	98.91		79.47	98.72	97.03				93.53
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	94.75		18.64	96.36	96.29				76.51
HUELVA	POZO DULCE			96.73	74.86	88.88			98.61	89.77
MOGUER	EL ARENOSILLO	95.04	97.52							96.28
MOGUER	MAZAGÓN	85.92	74.07	69.82	86.23	53.48				73.90
MOGUER	MOGUER	94.89		95.86	55.44					82.06
NIEBLA	NIEBLA	80.87		95.13	90.70					88.90
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96.65	98.82	98.85	99.71					98.51
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.44		81.56	97.23				89.75	91.50
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA				39.86					39.86
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	95.29		88.18	49.26					77.58
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	97.16		99.37	98.86				99.36	98.69
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		80.90							80.90
Total										86.67
JAEN										
BAIEN	BAIEN	92.56		92.85	92.42	92.03				92.47
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	94.21	91.70	94.81						93.57
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.29	93.25	85.71	90.35	93.16				90.95
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	93.46		99.54	98.81					97.27
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				83.60	99.76				91.68
Total										92.97
MALAGA										
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.33	97.97							98.65
MALAGA	CAMPANILLAS	94.47	82.11	43.73	99.09	50.32				73.94
MALAGA	CARRANQUE	90.67	94.82	93.42	79.27	90.55				89.75
MALAGA	EL ATABAL	91.08	93.93	96.29	48.56	71.16				80.20
MARBELLA	MARBELLA	82.93	85.69	89.38	92.64	94.04				88.94
Total										84.61
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	65.98	94.72	65.17	84.16	89.79				79.96
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	88.13	97.00	96.63		98.09				94.96
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	87.31	95.33	68.92	87.78	82.28				84.32
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.19	98.15	91.39	97.16					95.97
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.28	98.60	94.92	96.93					97.18
SEVILLA	BERMEJALES	92.09	97.61	98.94	97.31	98.89				96.97
SEVILLA	CENTRO	93.67	98.20	96.87		98.22				96.74
SEVILLA	PRINCIPES	55.07		80.88		88.84				74.93
SEVILLA	RANILLA	94.49		94.35		92.21				93.68
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.54	99.15							99.35
SEVILLA	SANTA CLARA	92.44	92.20		91.99	90.61				91.81
SEVILLA	TORNEO	98.52	97.63	99.26	91.87	98.73				97.20
Total										91.74

En estas tablas se observa que las provincias de Córdoba, Granada, Jaén y Sevilla van cumpliendo con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.



6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	97.26	18	0	0	97.37	9	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.59	19	0	0	98.68	9	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	92.32	45	0	0	90.79	17	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	93.54	56	0	0	92.76	36	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	92.02	100	0	0	91.45	20	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	92.43	77	0	0	92.43	20	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.2	29	0	0	96.38	15	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	88.95	73	0	0	87.5	27	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	91.31	98	0	0	91.12	27	0	No
NIJAR	LA JOYA	81.35	165	0	0	79.61	45	0	No
NIJAR	NIJAR	89.95	83	0	0	89.8	17	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	97.29	121	0	0	97.7	23	0	No

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALGAR	ALGAR	25.3	27	0	0	24.67	22	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98.82	160	0	0	99.67	51	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	97.33	117	0	0	97.37	39	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	71.05	17	0	0	70.07	16	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	95.94	15	0	0	95.72	13	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.27	169	0	0	92.43	90	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	99.44	125	0	0	100	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	87.83	113	0	0	86.84	35	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	93.42	97	0	0	93.42	26	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	96.05	173	0	0	95.39	36	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	93.57	27	0	0	93.75	13	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	69.49	18	0	0	68.75	14	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.79	51	0	0	98.68	14	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	90.69	79	0	0	89.8	28	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	96.56	161	0	0	96.05	37	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	86.77	17	0	0	86.18	10	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	90.58	43	0	0	96.38	10	0	No

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.4	24	0	0	99.01	21	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	92.04	394	1	0	91.45	108	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	98.08	100	0	0	98.03	25	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	99	259	0	0	99.67	93	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	70.52	69	0	0	69.74	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	85.75	147	0	0	86.51	48	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.15	171	0	0	98.36	91	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	33.95	115	0	0	32.89	27	0	No
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	50.79	567	2	0	50.99	115	0	No

Provincia: CORDOBA

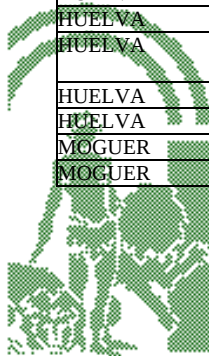
		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
CORDOBA	ASOMADILLA	96.74	49	0	0	97.04	15	0	No
CORDOBA	LEPANTO	96.98	18	0	0	96.71	10	0	No
ESPIEL	ESPIEL	84.46	26	0	0	84.21	6	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.11	132	0	0	94.74	17	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	90.35	103	0	0	90.46	13	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	53.62	46	0	0	53.62	18	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	93.67	94	0	0	93.42	19	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	43.74	80	0	0	43.09	16	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	97.33	110	0	0	97.37	20	0	No
MOTRIL	MOTRIL	99.4	54	0	0	99.67	14	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	91.71	16	0	0	90.84	10	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91.25	141	0	0	90.11	27	0	No
HUELVA	LA ORDEN	95.77	109	0	0	94.87	20	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	76.97	97	0	0	76.19	27	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20.7	76	0	0	19.05	16	0	No
HUELVA	POZO DULCE	96.2	169	0	0	95.6	25	0	No
HUELVA	ROMERALEJO	59.51	176	0	0	58.97	24	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	67.93	44	0	0	67.4	22	0	No
MOGUER	MOGUER	95.27	150	0	0	94.87	27	0	No



		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
NIEBLA	NIEBLA	95.59	86	0	0	97.8	14	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.53	226	0	0	98.53	37	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	79.81	63	0	0	78.39	22	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86.69	27	0	0	86.81	12	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.15	59	0	0	99.27	18	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
BAILEN	BAILEN	92.69	134	0	0	91.45	45	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	94.54	16	0	0	94.08	10	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	85.39	94	0	0	83.88	40	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.4	13	0	0	100	9	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
MALAGA	CAMPANILLAS	43.57	37	0	0	43.42	16	0	No
MALAGA	CARRANQUE	93.15	94	0	0	92.76	18	0	No
MALAGA	EL ATABAL	96.05	52	0	0	95.72	21	0	No
MARBELLA	MARBELLA	90.53	69	0	0	91.78	10	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Media 24h			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	64.94	42	0	0	65.13	16	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.37	24	0	0	97.04	9	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	68.71	28	0	0	68.75	9	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	91.15	20	0	0	91.12	14	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94.6	13	0	0	95.39	10	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.74	25	0	0	99.34	15	0	No
SEVILLA	CENTRO	96.83	12	0	0	97.04	5	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	80.63	20	0	0	80.59	11	0	No
SEVILLA	RANILLA	93.98	20	0	0	94.08	9	0	No
SEVILLA	TORNEO	99.07	19	0	0	100	8	0	No



Leyenda:

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

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Decisión 97/101/CE
Promedio Diario	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE



6.2 Informe de legislación O₃

Sensor: O₃ Ozono Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.26	160	0	0	98.03	150	44	Si: (4)
ALMERIA	MEDITERRANEO	96.74	138	0	0	93.09	125	1	No
BENAHADUX	BENAHADUX	89.01	140	0	0	83.22	132	12	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.86	149	0	0	96.71	130	11	No
NIJAR	AGUA AMARGA	73.45	152	0	0	71.38	126	3	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	97.3	152	0	0	96.38	140	16	No
NIJAR	LA JOYA	81.62	150	0	0	74.34	144	22	No
NIJAR	NIJAR	86.88	152	0	0	85.86	144	23	No
NIJAR	RODALQUILAR	93.9	143	0	0	94.08	139	14	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	62.18	153	0	0	59.21	147	30	Si: (4)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96.37	128	0	0	92.43	122	2	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	95.53	148	0	0	93.75	132	3	No
CADIZ	Avda. MARCONI	96.37	148	0	0	96.38	144	8	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94.94	165	0	0	94.08	160	29	Si: (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	98.73	142	0	0	98.36	130	7	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.35	148	0	0	94.41	144	29	Si: (4)
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.19	145	0	0	98.36	136	15	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88.06	139	0	0	83.88	136	11	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.64	157	0	0	96.05	143	18	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97.01	137	0	0	95.07	128	5	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.16	155	0	0	97.7	143	12	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.05	125	0	0	95.72	113	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	ASOMADILLA	96.7	163	0	0	96.38	144	55	Si: (4)
CORDOBA	LEPANTO	97.46	147	0	0	97.37	136	13	No



Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	53.48	142	0	0	53.62	132	6	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	95.37	137	0	0	95.72	121	2	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	43.74	142	0	0	43.09	125	2	No
MOTRIL	MOTRIL	97.83	148	0	0	97.7	138	11	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	98.7	166	0	0	98.36	150	56	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	83.61	166	0	0	82.89	160	31	Si: (4)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93.45	152	0	0	91.78	141	17	No
HUELVA	LA ORDEN	90.84	166	0	0	88.82	152	30	Si: (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	97.37	181	1	0	96.05	159	48	Si: (1) (4)
MOGUER	MAZAGÓN	73.99	164	0	0	74.01	154	44	Si: (4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.62	182	1	0	98.68	154	38	Si: (1) (4)
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	80.52	174	0	0	78.62	144	39	Si: (4)

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	91.46	157	0	0	90.46	151	60	Si: (4)
JAEN	RONDA DEL VALLE	92.86	161	0	0	91.12	148	29	Si: (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	97.78	157	0	0	98.03	149	35	Si: (4)
MALAGA	CAMPANILLAS	81.83	172	0	0	81.58	144	20	No
MALAGA	CARRANQUE	94.49	154	0	0	93.42	122	2	No
MALAGA	EL ATABAL	93.68	140	0	0	93.09	134	12	No
MARBELLA	MARBELLA	86.73	160	0	0	87.5	151	18	No



Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	94.49	189	1	0	92.43	154	34	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	96.71	173	0	0	95.07	145	26	Si: (4)
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	94.74	173	0	0	91.45	155	5	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.94	190	4	0	97.04	164	72	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.44	148	0	0	96.71	145	47	Si: (4)
SEVILLA	BERMEJALES	97.4	175	0	0	96.71	143	22	No
SEVILLA	CENTRO	98.15	171	0	0	97.37	153	25	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.07	169	0	0	98.68	154	23	No
SEVILLA	SANTA CLARA	92	178	0	0	91.12	148	33	Si: (4)
SEVILLA	TORNEO	97.45	147	0	0	96.71	122	1	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la Información a la población	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor objetivo para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 1796/2003
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Real Decreto 1796/2003
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Real Decreto 1796/2003



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	70.39	103	107	51	1	Si: (5) (6)
CARBONERAS	CARBONERAS	39.14	53	1	22	0	No (*)
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	93.09	79	40	32	0	Si: (5)
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91.78	98	50	39	0	Si: (5)
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90.79	57	7	27	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.01	125	49	39	0	Si: (5)
NIJAR	AGUA AMARGA	53.29	54	3	21	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	99.34	73	5	23	0	No
NIJAR	NIJAR	92.76	47	0	19	0	No
NIJAR	RODALQUILAR	94.41	74	14	30	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 24h			Año Civil		Superación de Límites
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	82.24	72	25	35	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.42	80	6	20	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	74.67	100	45	38	0	Si: (5)
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	49.01	71	8	28	0	No (*)
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	73.68	79	24	33	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	94.41	60	8	26	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27.96	89	22	26	0	No (*)
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	77.3	82	30	31	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	90.79	80	47	39	0	Si: (5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.34	68	23	33	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	97.37	76	25	32	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	10.86	50	0	31	0	No (*)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94.41	108	39	36	0	Si: (5)
PRADO DEL REY	PRADO REY	82.89	69	4	27	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97.7	62	1	25	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	89.14	71	8	29	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	95.72	110	11	28	0	No



Provincia: CORDOBA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
CORDOBA	ASOMADILLA	97.04	76	26	32	0	No
CORDOBA	LEPANTO	97.04	55	2	24	0	No
ESPIEL	ESPIEL	83.88	47	0	13	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.74	47	0	12	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	93.75	50	0	14	0	No

Provincia: GRANADA

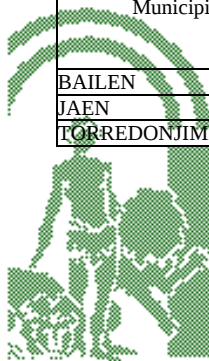
		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	53.29	65	7	26	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	95.39	98	70	40	0	Si: (5)
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	44.08	89	23	42	1	Si: (6) (*)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	88.82	116	96	44	1	Si: (5) (6)
MOTRIL	MOTRIL	99.67	60	5	29	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALMONTE	MATALASCAÑAS	95.72	57	1	21	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94.08	91	14	26	0	No
HUELVA	LA ORDEN	93.75	86	15	28	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.36	51	1	21	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95.07	50	0	22	0	No
HUELVA	POZO DULCE	74.01	80	25	35	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	85.86	53	1	23	0	No
MOGUER	MOGUER	52.96	55	5	28	0	No
NIEBLA	NIEBLA	92.76	110	25	28	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	76	7	25	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.37	60	12	29	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	39.47	35	0	20	0	No (*)
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	46.05	78	15			No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98.68	108	5	24	0	No

Provincia: JAEN

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
BAILEN	BAILEN	91.12	82	56	36	0	Si: (5)
JAEN	RONDA DEL VALLE	89.47	99	40	34	0	Si: (5)
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99.01	66	5	25	0	No



		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	81.25	83	12	22	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
MALAGA	CAMPANILLAS	99.01	66	25	32	0	No
MALAGA	CARRANQUE	78.29	118	91	44	1	Si: (5) (6)
MALAGA	EL ATABAL	48.03	64	1	24	0	No (*)
MARBELLA	MARBELLA	95.39	62	9	28	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 24h			Año Civil		
				Nº de sup.		Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (f)	Valor	Salud Humana (g)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	82.89	82	34	34	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	87.5	49	0	24	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.7	83	30	34	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	97.7	73	14	27	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	97.7	113	3	18	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	92.11	101	45	37	0	Si: (5)
SEVILLA	TORNEO	91.45	59	1	25	0	No

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	Al menos 13 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE
-----	--



6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

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

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Provincia: ALMERIA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	87.17	1196	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	79.61	450	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.7	1489	0	No
NIJAR	LA JOYA	60.2	1684	0	No

Provincia: CADIZ

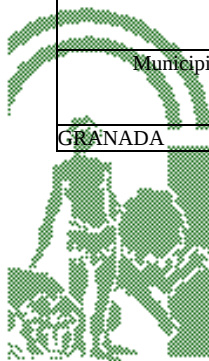
		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALGAR	ALGAR	2.3	653	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	93.75	1845	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	72.04	1719	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	100	920	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	94.41	925	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91.12	1657	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	97.37	1058	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	85.53	1216	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	98.68	468	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	95.39	1717	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	82.24	491	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	95.72	745	0	No
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	47.7	1964	0	No

Provincia: CORDOBA

		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	LEPANTO	95.72	1079	0	No

Provincia: GRANADA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
			Nº de sup.	Salud Humana (e)	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo		
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	39.14	1331	0	No



		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.74	1740	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	40.79	1859	0	No
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	92.11	1923	0	No
MOTRIL	MOTRIL	95.07	1275	0	No

Provincia: HUELVA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31.25	2618	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	96.38	1673	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	95.07	2324	0	No
HUELVA	POZO DULCE	87.83	1731	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	52.96	589	0	No

Provincia: JAEN

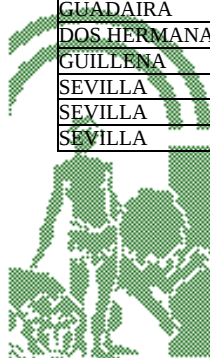
		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BAIEN	BAIEN	90.46	1653	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	91.78	1486	0	No
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	100	2951	0	No

Provincia: MALAGA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
MALAGA	CAMPANILLAS	48.68	532	0	No
MALAGA	CARRANQUE	88.49	1176	0	No
MALAGA	EL ATABAL	70.07	702	0	No
MARBELLA	MARBELLA	97.04	1455	0	No

Provincia: SEVILLA

		Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	86.51	1110	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.72	1504	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	78.62	991	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	98.03	1525	0	No
SEVILLA	CENTRO	97.7	1726	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	85.53	1187	0	No



		Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
SEVILLA	RANILLA	88.49	2521	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	90.13	1791	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.03	1725	0	No

Leyenda:

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

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Decisión 97/101/CE
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Decisión 97/101/CE

6.5 Informe de legislación NO₂ vigente

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Valor Límite (P98): 200

Valor Guía (P50): 50

Valor Guía (P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	EL BOTICARIO	304	100	67	9	37	
ALMERIA	MEDITERRANEO	271	89.14	128	32	78	
BENAHADUX	BENAHADUX	304	100	68	12	38	
CARBONERAS	CARBONERAS	294	96.71	161	13	39	
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	296	97.37	73	8	27	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	285	93.75	153	9	63	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	277	91.12	85	7	27	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	304	100	98	11	57	
NIJAR	AGUA AMARGA	288	94.74	135	10	38	
NIJAR	CAMPOHERMOSO	294	96.71	78	13	37	
NIJAR	LA JOYA	283	93.09	108	9	39	
NIJAR	NIJAR	293	96.38	75	9	19	
NIJAR	RODALQUILAR	248	81.58	87	12	36	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGAR	ALGAR	295	97.04	21	4	8	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	285	93.75	145	32	91	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	303	99.67	150	18	82	



Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	204	67.11	21	4	8	
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	274	90.13	31	5	11	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	266	87.5	127	8	61	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	292	96.05	112	10	57	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	219	72.04	85	7	38	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	267	87.83	222	17	81	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	304	100	142	13	66	
CADIZ	Avda. MARCONI	267	87.83	122	14	45	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	241	79.28	175	4	43	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	291	95.72	124	15	60	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	265	87.17	119	15	64	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	301	99.01	139	20	81	
PRADO DEL REY	PRADO REY	254	83.55	10	5	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	295	97.04	114	10	44	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	303	99.67	93	14	55	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	294	96.71	152	20	70	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	207	68.09	112	16	74	
SAN ROQUE	ECONOMATO	299	98.36	122	11	63	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	277	91.12	157	11	72	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	288	94.74	117	6	60	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	258	84.87	135	20	69	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	262	86.18	91	9	54	

Provincia: CORDOBA

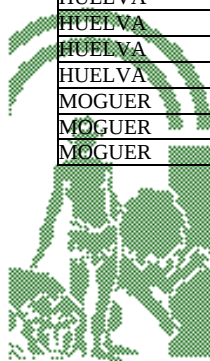
Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	ASOMADILLA	292	96.05	97	14	55	
CORDOBA	LEPANTO	291	95.72	119	17	70	
ESPIEL	ESPIEL	261	85.86	99	6	36	
ESPIEL	POBLADO	290	95.39	50	6	18	
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	286	94.08	91	3	41	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	164	53.95	192	25	109	
GRANADA	GRANADA-NORTE	289	95.07	174	37	107	
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	135	44.41	129	32	78	
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	296	97.37	147	27	89	
MOTRIL	MOTRIL	282	92.76	128	21	61	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	MATALASCAÑAS	279	91.78	35	3	14	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	263	86.51	275	21	116	
HUELVA	LA ORDEN	262	86.18	134	17	57	
HUELVA	LOS ROSALES	304	100	102	17	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	291	95.72	104	8	54	
MOGUER	EL ARENOSILLO	295	97.04	43	8	19	
MOGUER	MAZAGÓN	264	86.84	55	15	30	
MOGUER	MOGUER	293	96.38	116	23	56	



Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
NIEBLA	NIEBLA	256	84.21	233	10	69	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	297	97.7	123	20	61	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	299	98.36	54	13	35	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	293	96.38	76	18	40	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	300	98.68	116	25	55	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	290	95.39	121	16	72	
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	289	95.07	108	10	49	
JAEN	RONDA DEL VALLE	290	95.39	198	18	104	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	286	94.08	86	12	46	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CAMPILLOS	CAMPILLO	304	100	75	8	25	
MALAGA	CAMPANILLAS	291	95.72	110	15	52	
MALAGA	CARRANQUE	281	92.43	150	20	91	
MALAGA	EL ATABAL	284	93.42	249	17	82	
MARBELLA	MARBELLA	267	87.83	91	10	49	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	206	67.76	114	18	63	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	274	90.13	133	16	62	
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	283	93.09	100	4	30	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	299	98.36	126	13	65	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	303	99.67	38	6	15	
SEVILLA	BERMEJALES	284	93.42	173	30	94	
SEVILLA	CENTRO	290	95.39	120	18	67	
SEVILLA	PRINCIPES	174	57.24	185	31	94	
SEVILLA	RANILLA	297	97.7	244	31	97	
SEVILLA	SAN JERONIMO	304	100	188	23	89	
SEVILLA	SANTA CLARA	284	93.42	152	24	81	
SEVILLA	TORNEO	303	99.67	163	28	84	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 50 anual: Se ha superado el valor guía

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía



6.6 Informe de legislación NO₂ de próxima aplicación

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMERIA	EL BOTICARIO	98.82	67	0	0	12	0	No
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.66	128	0	0	34	0	No
BENAHADUX	BENAHADUX	98.64	68	0	0	14	0	No
CARBONERAS	CARBONERAS	95.59	123	0	0	15	0	No
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	94.01	73	0	0	9	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91.71	153	0	0	13	0	No
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	89.78	85	0	0	9	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.29	98	0	0	16	0	No
NIJAR	AGUA AMARGA	93.02	135	0	0	12	0	No
NIJAR	CAMPOHERMOSO	95.39	78	0	0	15	0	No
NIJAR	LA JOYA	88.61	108	0	0	12	0	No
NIJAR	NIJAR	95.33	75	0	0	9	0	No
NIJAR	RODALOUILAR	81.1	87	0	0	15	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALGAR	ALGAR	95.48	21	0	0	4	0	No
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	92.13	145	0	0	36	0	No
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	98.52	150	0	0	25	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	64.39	21	0	0	4	0	No
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	89.72	31	0	0	6	0	No
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	84.59	127	0	0	14	0	No
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	95.34	112	0	0	14	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	69.61	85	0	0	9	0	No
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	86.09	222	1	0	23	0	No
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	97.19	142	0	0	18	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	85.1	122	0	0	17	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	78.4	175	0	0	7	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	94.3	124	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	84.98	119	0	0	19	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.78	139	0	0	27	0	No
PRADO DEL REY	PRADO REY	83	10	0	0	5	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88.8	114	0	0	13	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.19	93	0	0	17	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	94.27	152	0	0	25	0	No
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	66.69	112	0	0	21	0	No
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.08	122	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89.27	157	0	0	16	0	No
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE	93.05	117	0	0	12	0	No

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
	FFCC S. ROQUE							
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	82.68	135	0	0	25	0	No
SAN ROQUE	MADREVIEJA	84.59	91	0	0	13	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	ASOMADILLA	94.49	97	0	0	18	0	No
CORDOBA	LEPANTO	93.87	119	0	0	22	0	No
ESPIEL	ESPIEL	84.35	99	0	0	9	0	No
ESPIEL	POBLADO	94.04	50	0	0	7	0	No
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	91.49	91	0	0	7	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
GRANADA	CAMPUS DE CARTUJA	53.63	192	0	0	32	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	94.59	174	0	0	42	0	No
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	43.56	129	0	0	36	0	No (*)
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	95.71	147	0	0	33	0	No
MOTRIL	MOTRIL	91.61	128	0	0	24	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
				Nº de superaciones			Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Salud Humana (g)	
ALMONTE	MATALASCAÑAS	89.28	35	0	0	4	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	84.42	275	7	0	29	0	No
HUELVA	LA ORDEN	83.66	134	0	0	20	0	No
HUELVA	LOS ROSALES	98.74	102	0	0	20	0	No
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	94.57	104	0	0	13	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	94.92	43	0	0	9	0	No
MOGUER	MAZAGÓN	85.75	55	0	0	16	0	No
MOGUER	MOGUER	94.78	116	0	0	26	0	No
NIEBLA	NIEBLA	81.54	233	1	0	15	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96.52	123	0	0	23	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.3	54	0	0	16	0	No
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	95.11	76	0	0	20	0	No
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	96.9	116	0	0	27	0	No



Provincia: JAEN

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
BAILEN	BAILEN	92.39	121	0	0	22	0	No
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	92.93	108	0	0	13	0	No
JAEN	RONDA DEL VALLE	91.94	198	0	0	26	0	No
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	93.3	86	0	0	15	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
CAMPILLOS	CAMPILLO	99.12	75	0	0	10	0	No
MALAGA	CAMPANILLAS	94.16	110	0	0	17	0	No
MALAGA	CARRANQUE	90.36	150	0	0	27	0	No
MALAGA	EL ATABAL	90.83	249	2	0	23	0	No
MARBELLA	MARBELLA	83.98	91	0	0	14	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Año Civil		Superación de Límites
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones Salud Humana (a)	Alerta (b)	Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	65.79	114	0	0	22	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	87.91	133	0	0	20	0	No
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	89.16	100	0	0	7	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96.97	126	0	0	19	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	98.09	38	0	0	7	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	91.9	173	0	0	35	0	No
SEVILLA	CENTRO	93.61	120	0	0	23	0	No
SEVILLA	PRINCIPES	54.87	185	0	0	37	0	No
SEVILLA	RANILLA	94.15	244	3	0	36	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.63	188	0	0	28	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	92.26	152	0	0	30	0	No
SEVILLA	TORNEO	98.33	163	0	0	31	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la protección de la salud humana	1 hora	200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil	10 para el año 2009	1/01/2010
(b)	Umbral de alerta	3 horas consecutivas	400	Ninguno	19/07/1999
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	40	2 para el año 2009	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Decisión 97/101/CE
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE
-----	--

6.7 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 1073/2002 (Art. 11).

Sensor: BCN Benceno

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

Período: 01/10/2008 – 31/10/2009

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

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

Provincia: CORDOBA

		Año Civil		Superación de Límites
			Nº de sup.	
Municipio	Estación	Valor	Salud Humana (g)	
CORDOBA	LEPANTO	2	0	No

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

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



Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

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

Provincia: SEVILLA

		Año Civil		Superación de Límites
		Valor	Nº de sup. Salud Humana (g)	
Municipio	Estación			
SEVILLA	RANILLA	1	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(g)	Valor límite para la protección de la salud humana	Año Civil	5	1 para el año 2009	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Año Civil	Al menos el 50 % de valores diarios válidos	Decisión 97/101/CE

(*)	El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del 50%. no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE
-----	--

6.8 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH₂ Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2009 – 31/10/2009

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

		Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	16	12.8	0	10	13.49	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	0	5.47	0	0	6.25	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	90	71.24	0	10	72.37	0
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	61	49.07	0	8	50	0



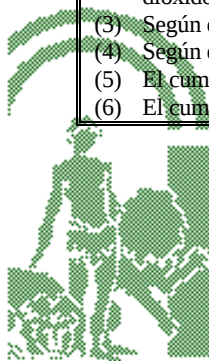
Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	29	95.54	0	7	97.37	0
HUELVA	POZO DULCE	15	98.75	0	5	99.67	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20	89.9	0	13	91.78	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	61	99.53	0	21	100	0



TABLA DE VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO PROMEDIO	VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN	VALOR GUÍA Y OBJETIVO
Dióxido de azufre (SO ₂) (1) (microgramos/m ³)	horario	350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil)	
	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) (1) (microgramos/m ³)	diario	50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil)	
	anual	40	
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) (microgramos/m ³) (2)	anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³) (1)	8 horas (máxima en un día)	10.000	
Ozono (O ₃) (microgramos/m ³) (3)	8 horas	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)	120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (5)
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 240	
Benceno (C ₆ H ₆) (microgramos/m ³) (1)	anual	5 (6)	
Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos 24 horas	Situación admisible : 100 Situación admisible : 40	
(1) Según el R.D. 1073/2002 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. (2) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (3) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará a partir del año 2010 (6) El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010			



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 Según los valores establecidos en la legislación

7.1.1 Valoración de los datos del año según la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos estos meses indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 3 ocasiones por año civil).

Se ha superado la media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ una vez en la estación de Campamento y dos veces en la estación de Puente Mayorga (San Roque). No obstante, no se superan los valores límite (más de 24 ocasiones por año civil).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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.



7.1.1.2 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 2.15 de la Directiva 1999/30/CE): *“las erupciones volcánicas, actividades sísmicas, actividades geotérmicas, o los incendios de zonas silvestre, los fuertes vientos o la resuspensión atmosférica o 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 registrados hasta el mes de octubre indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (50 µg/m³ en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Plaza del Castillo (Carboneras), Palomares (Cuevas del Almanzora), El Ejido (El Ejido), E4: Rinconcillo (Algeciras), Avda. Marconi (Cádiz), La Línea (La Línea de la Concepción), Granada-Norte y Paseos Universitarios (Granada), Bailén (Bailén), Ronda del Valle (Jaén), Carranque (Málaga) y Santa Clara (Sevilla).

Además, en este periodo se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana (40 µg/m³) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Paseos Universitarios (Granada) y Carranque (Málaga).

También se ha superado este mismo límite en las estaciones de E5: Palmones (Los Barrios) y Palacio de Congresos (Granada), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo promedio del año civil es menor del 50%, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE.

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 Ozono

Los valores registrados hasta el mes de agosto indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población un día en Moguer, en Palos de la Frontera (Huelva) y en Alcalá de Guadaira y tres días en Mairena del Aljarafe (Sevilla). El umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m³) no se ha superado en ninguna estación.

7.1.1.4 Monóxido de carbono



Los valores registrados hasta el mes de Octubre indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante estos meses indican que no se ha superado el valor límite (P98 de las medias horarias = $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

El umbral de alerta para el NO_2 (media horaria de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas) no se ha alcanzado en ninguna estación.

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno 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 Ácido sulfhídrico

Los valores de estos meses indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.2 Valoración de los datos del año según la legislación de próxima aplicación

7.1.2.1 Ozono

El valor objetivo para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como máxima media octohoraria del día) no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años y la fecha de cumplimiento es el año 2010, por tanto, los valores observados para este estadístico en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos.

La siguiente tabla muestra el número de días por municipio durante el año en curso, en los que se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, de cumplimiento en el año 2010:



Provincia	Municipio	Nº de Días
Almería	Almería	44
Almería	Benahadux	12
Almería	El Ejido	11
Almería	Níjar	39
Cádiz	Arcos de la Frontera	31
Cádiz	Los Barrios	5
Cádiz	Cádiz	8
Cádiz	Jerez de la Frontera	29
Cádiz	La Línea de la Concepción	29
Cádiz	Prado del Rey	15
Cádiz	Puerto Real	11
Cádiz	San Fernando	18
Cádiz	San Roque	17
Córdoba	Córdoba	56
Granada	Granada	9
Granada	Motril	11
Huelva	Almonte	56
Huelva	Cartaya	31
Huelva	Huelva	33
Huelva	Moguer	55
Huelva	Palos de la Frontera	38
Huelva	Valverde del Camino	39
Jaén	Jaén	61
Málaga	Campillos	35
Málaga	Málaga	30
Málaga	Marbella	18
Sevilla	Alcalá de Guadaira	34
Sevilla	Dos Hermanas	26
Sevilla	Guillena	5
Sevilla	Mairena del Aljarafe	72
Sevilla	San Nicolás del Puerto	47
Sevilla	Sevilla	39

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



7.1.2.2 Benceno

Los valores de estos meses 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. El cumplimiento de este valor límite se verificará a partir del año 2010, no obstante, en Andalucía se está controlando desde el año 2004.

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores de estos meses indican que no se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia).

Por otro lado tampoco se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana, cuyo valor límite es de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de margen de tolerancia, valor que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil. Tan sólo se han producido las siguientes superaciones: 7 en la estación de Campus el Carmen y 1 en Niebla (Huelva), 2 en El Atabal (Málaga) y 3 en Ranilla (Sevilla).

El periodo para el cumplimiento de límites del NO_2 es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año. El cumplimiento de este valor límite, especificado en el Real Decreto 1073/2002, se verificará a partir del año 2010. Actualmente están en vigor los límites establecidos en el Real Decreto 717/1987.



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 2009					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	25	120	5000	60
51-100	125	50	240	10000	120
101-150	187	75	360	15000	180
>150	>187	>75	>360	>15000	>180

* En el caso del SO₂ siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) fijado en el R.D. 1073/2002, la calidad del aire será considerada “mala” y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

** En el caso del NO₂ se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 1073/2002. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

*** En el caso del O₃ siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m³) fijado en el R.D.1796/2003, la calidad del aire será considerada “mala” y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Octubre de 2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	EL BOTICARIO	0	31	0	0	31
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	17	13	0	31
BENAHADUX	BENAHADUX	4	27	0	0	31
CARBONERAS	CARBONERAS	31	0	0	0	31
CARBONERAS	PZA. DEL CASTILLO	17	14	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1	21	3	0	25
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23	8	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	28	3	0	31
NIJAR	AGUA AMARGA	12	19	0	0	31
NIJAR	CAMPOHERMOSO	0	30	1	0	31
NIJAR	LA JOYA	0	30	1	0	31
NIJAR	NIJAR	0	28	0	0	28
NIJAR	RODALQUILAR	0	30	1	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGAR	ALGAR	11	20	0	0	31
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	20	11	0	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	1	0	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	ARCOS	5	26	0	0	31
ARCOS DE LA FRONTERA	JEDULA	28	3	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	7	24	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	4	27	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	25	5	1	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	22	7	2	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	4	24	3	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	6	25	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	2	29	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	27	3	0	31
PRADO DEL REY	PRADO REY	1	30	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	2	29	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	30	0	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	5	26	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	5	26	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	26	5	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	PUENTE MAYORGA	22	0	0	0	22



Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	ASOMADILLA	1	30	0	0	31
CORDOBA	LEPANTO	3	28	0	0	31
ESPIEL	POBLADO	16	0	0	0	16
VILLAVICIOSA DE CORDOBA	EL VACAR	16	0	0	0	16

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	22	7	1	31
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	1	27	2	1	31
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	6	20	3	2	31
MOTRIL	MOTRIL	0	30	1	0	31

Provincia: HUELVA

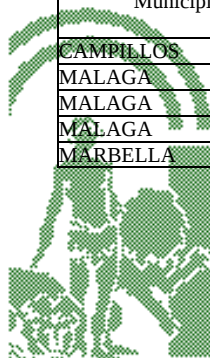
Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	MATALASCAÑAS	0	25	6	0	31
CARTAYA	CARTAYA	1	21	0	0	22
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	31	0	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	25	2	0	27
HUELVA	LOS ROSALES	22	9	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27	4	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	7	21	3	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	25	6	0	31
MOGUER	MAZAGÓN	0	26	5	0	31
MOGUER	MOGUER	16	15	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	15	15	1	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	27	4	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	19	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	27	4	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	0	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14	17	0	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	1	26	4	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILÉN	BAILÉN	6	13	12	0	31
JAÉN	LAS FUENTEZUELAS	0	28	3	0	31
JAÉN	RONDA DEL VALLE	0	27	4	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	27	4	0	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	26	5	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CAMPILLOS	CAMPILLO	3	28	0	0	31
MALAGA	CAMPANILLAS	6	24	1	0	31
MALAGA	CARRANQUE	2	16	11	2	31
MALAGA	EL ATABAL	1	29	1	0	31
MARBELLA	MARBELLA	4	27	0	0	31



Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	22	9	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4	27	0	0	31
GUILLENA	COBRE LAS CRUCES	4	27	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	0	27	4	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	1	30	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	9	22	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	2	29	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	31	0	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	18	13	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	5	26	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	27	4	0	31
SEVILLA	TORNEO	9	22	0	0	31

7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2009

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	01/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	03/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	04/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	30/10/2009	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	31/10/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	08/10/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	22/10/2009	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30/10/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	05/10/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	06/10/2009	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	07/10/2009	PART	MALA
NIJAR	CAMPOHERMOSO	07/10/2009	O3	MALA
NIJAR	LA JOYA	06/10/2009	O3	MALA
NIJAR	RODALQUILAR	06/10/2009	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/10/2009	NO2	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	05/10/2009	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	06/10/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	02/10/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/10/2009	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/10/2009	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/10/2009	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/10/2009	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/10/2009	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/10/2009	PART	MALA



Provincia: GRANADA

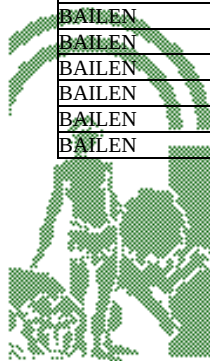
Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	07/10/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	15/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	16/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/10/2009	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	31/10/2009	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	07/10/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	15/10/2009	PART	MALA
GRANADA	PALACIO DE CONGRESOS	30/10/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	06/10/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	07/10/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	15/10/2009	PART	MUY MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	29/10/2009	PART	MALA
GRANADA	PASEOS UNIVERSITARIOS	30/10/2009	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	03/10/2009	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMONTE	MATALASCAÑAS	02/10/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	03/10/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	04/10/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	18/10/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	19/10/2009	O3	MALA
ALMONTE	MATALASCAÑAS	20/10/2009	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	07/10/2009	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	15/10/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	05/10/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	13/10/2009	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	15/10/2009	PART	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	02/10/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	03/10/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	04/10/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	18/10/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	19/10/2009	O3	MALA
MOGUER	EL ARENOSILLO	20/10/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	02/10/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	03/10/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	04/10/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	18/10/2009	O3	MALA
MOGUER	MAZAGÓN	20/10/2009	O3	MALA
NIEBLA	NIEBLA	15/10/2009	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	03/10/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	04/10/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	18/10/2009	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	19/10/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	04/10/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	16/10/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	17/10/2009	O3	MALA
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	19/10/2009	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	05/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/10/2009	PART	MALA



Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	27/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/10/2009	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/10/2009	PART	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	02/10/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	03/10/2009	O3	MALA
JAEN	LAS FUENTEZUELAS	04/10/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/10/2009	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/10/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/10/2009	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/10/2009	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	CAMPANILLAS	30/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	04/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	05/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	06/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	07/10/2009	PART	MUY MALA
MALAGA	CARRANQUE	11/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	14/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	15/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	19/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	20/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	26/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	27/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	28/10/2009	PART	MALA
MALAGA	CARRANQUE	31/10/2009	PART	MUY MALA
MALAGA	EL ATABAL	30/10/2009	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	02/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	03/10/2009	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30/10/2009	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31/10/2009	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	02/10/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	03/10/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	04/10/2009	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	16/10/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	15/10/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	16/10/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/10/2009	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/10/2009	PART	MALA

Se puede observar en las tablas anteriores que la mayoría de las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión y al ozono (las situaciones muy malas se deben sólo a las partículas en suspensión).



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

