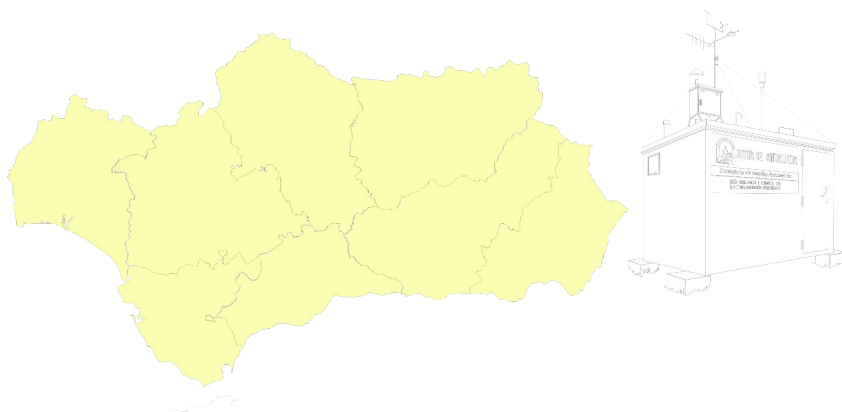


RESUMEN DE DICIEMBRE 2003

RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA



Informe de calidad del aire ambiente y comparación con los límites establecidos en la legislación vigente

Índice

1	ANTECEDENTES	4
1.1	PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.	5
1.2	ESTRUCTURA DE LA RED	5
2	ESTRUCTURA DEL INFORME	6
3	CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4	RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5	INFORME DE RENDIMIENTO	44
6	INFORMES DE LEGISLACIÓN	46
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO₂-PTS ACUMULADA	46
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ ACUMULADO	51
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ MENSUAL	54
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	57
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ ACUMULADA	60
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ MENSUAL.	62
6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	65
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	65
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	66
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	68
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ ACUMULADA	70
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ MENSUAL	70

7	VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE	72
7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	72
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	72
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	74
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	76
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	76
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 12/2003	77
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 12/2003	79
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 12/2003	81
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 12/2003	83
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 12/2003	84
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES 12/2003	88

Informe mensual de diciembre - 2003

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**.

Asimismo, la Unión Europea ha mostrado en los últimos años una creciente preocupación por la calidad del aire. Esto se ha manifestado en la elaboración de una serie de Directivas cuyo objetivo es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire o mejorarla donde sea necesario.

El paso más importante para implementar dicha política lo constituye la Directiva 96/62/CE, comúnmente denominada Directiva Marco sobre calidad del aire ambiente.

En la actualidad, ya se han aprobado tres nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los Estados Miembros a partir del día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y es obligatoria desde el día 13 de febrero de 2002. La tercera se refiere al ozono en el aire ambiente, y es obligatoria desde el 9 de septiembre de 2003 y la cuarta, aún no aprobada, contempla ciertos metales y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

En las Directivas se establecen unos límites que en su mayor parte no son de obligado cumplimiento hasta el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se están tomando 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 por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, COVISA, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS) 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 adquirente de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). 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.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de diciembre de 2003.

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 diarios para los distintos parámetros que se registran en cada estación de medida.

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, pues no abarcan el período legal de referencia, sino, o bien desde el inicio del mismo hasta el final del mes del informe o bien el periodo que abarca el mes del informe. Para cada

caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

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 vigente: 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 presentan tablas de calidad para los distintos parámetros y resúmenes mensuales 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

ALMERÍA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X	X		X														
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X	X	X															
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X	X	X															
NIJAR	NIJAR	ENDESA	X	X	X	X	X		X								X	X	X	X	X	X	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	COVISA		X	X	X	X		X														
CUEVAS DE ALMANZORA	PALOMARES	COVISA		X	X	X	X		X														
ALMERÍA	MEDITERRANEO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
ALMERÍA	PZA. CONCORDIA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
EL EJIDO	EL EJIDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
CUEVAS DE ALMANZORA	T.M. VILLARICOS	COVISA														X	X	X	X	X			
CARBONERAS	T.M. CTLA	ENDESA														X	X			X	X	X	
CARBONERAS	T.M. CTLA 10m	ENDESA														X		X	X				
CARBONERAS	T.M. CTLA 60m	ENDESA														X		X	X				
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		

LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X		
CÁDIZ																								
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X		X				X											
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X			
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA	X	X	X	X		X		X														
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA	X	X	X	X		X		X				X	X									
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X									
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X																
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA	X	X	X	X		X		X														
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X																
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X															
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X															
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA	X	X	X	X	X																	
LOS BARRIOS	T.M. CTLB 15m	ENDESA														X	X	X	X	X	X	X		
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X															
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X	X		X															
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X															
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X															
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X		
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X		
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X					
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X		
CÓRDOBA																								
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX	
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X			
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X		

GRANADA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	GRANADA-NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	CONSTITUCIÓN (P.F.)	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X				
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
HUELVA	ROMERALEJO	ENDESA		X					X														
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	ENDESA		X	X	X	X		X														
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X							X	X			X	X	X	
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	C.M.A.		X	X	X	X		X														
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X				
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	ENCE																X	X				

JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	RONDA DEL VALLE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
TORREDON- JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MARBELLA	MARBELLA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X			
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X	X															
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	C.M.A.	X	X	X	X	X			X													
SEVILLA	PRINCIPIES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X			X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X													
SEVILLA	BERMEJALES	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA	X		X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	

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.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

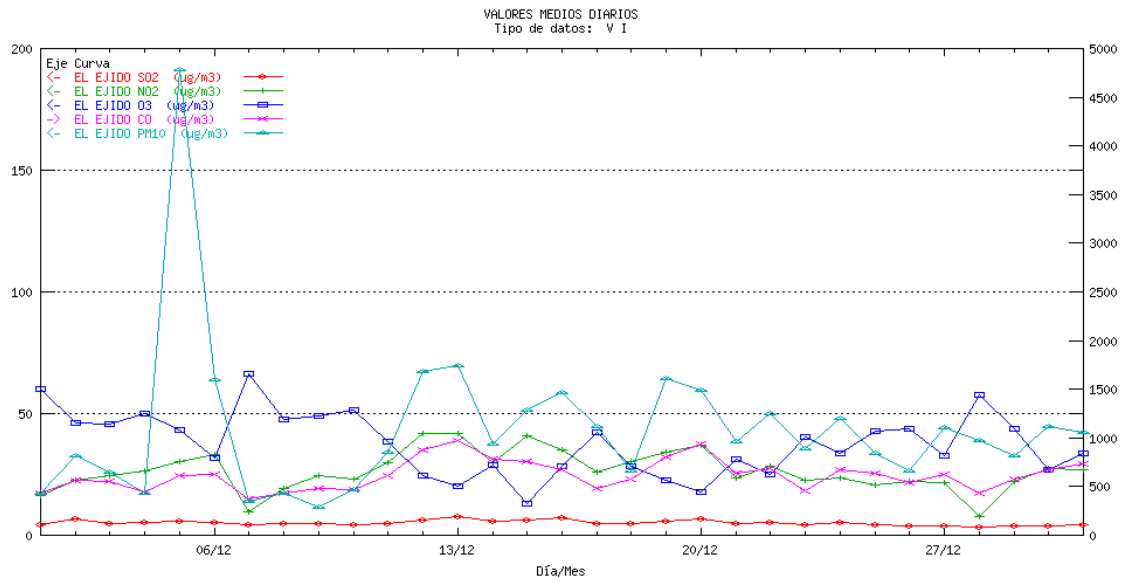
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

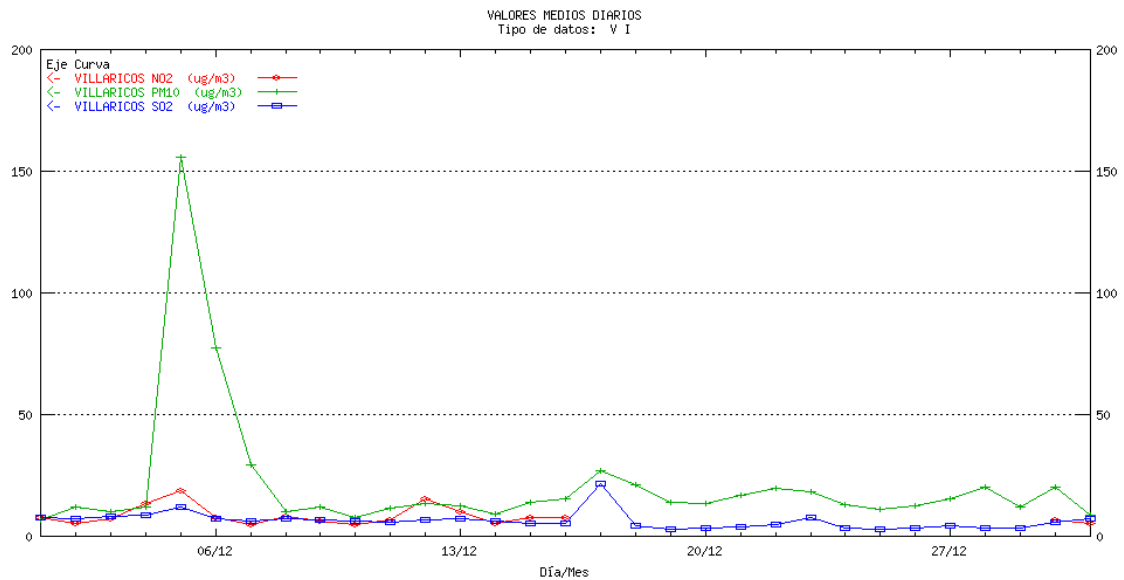
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

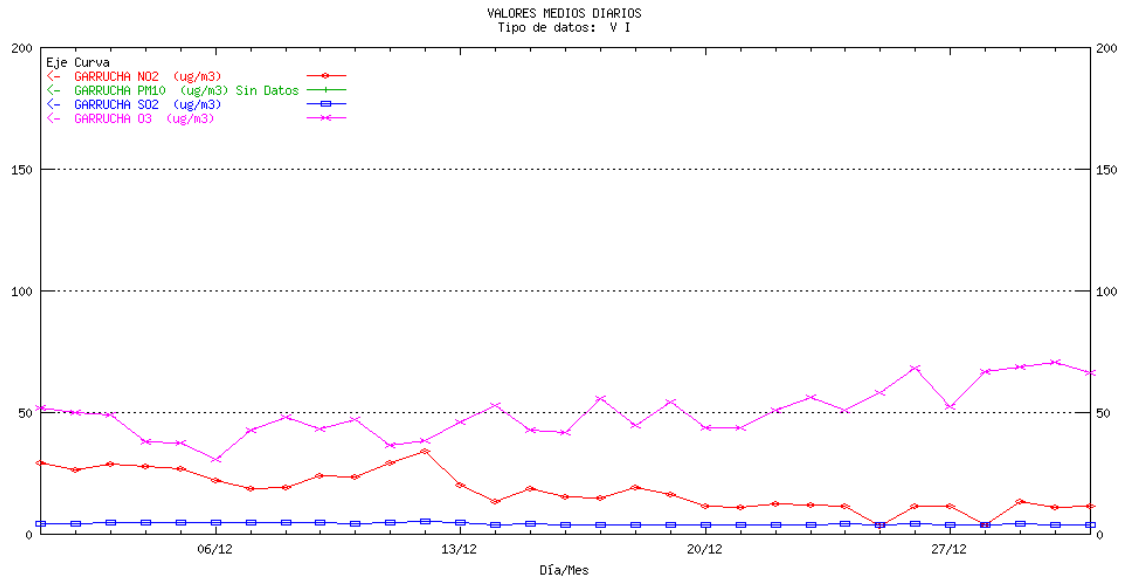


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

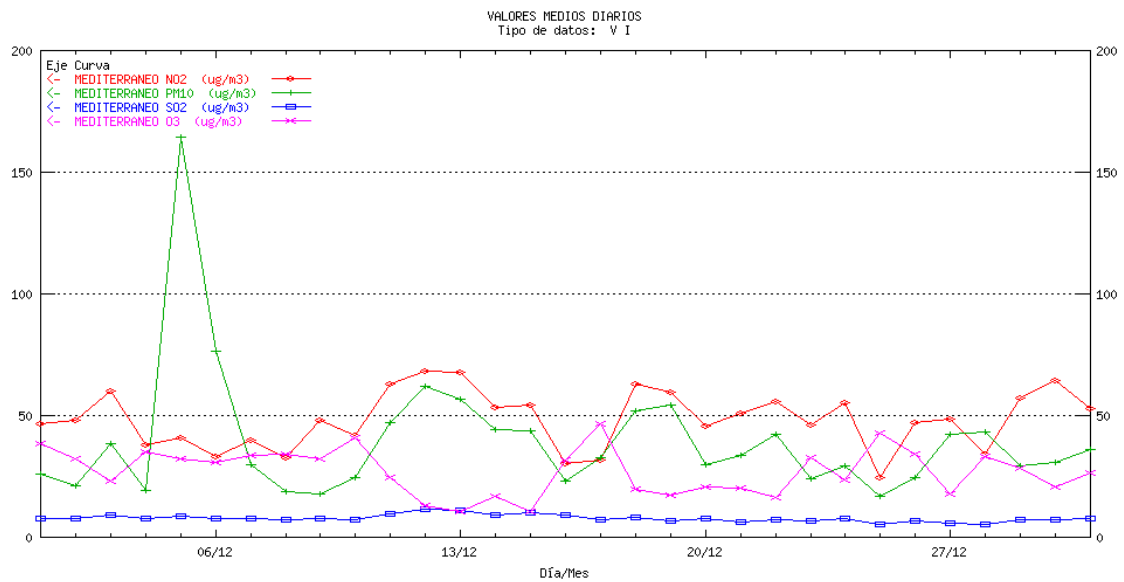


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

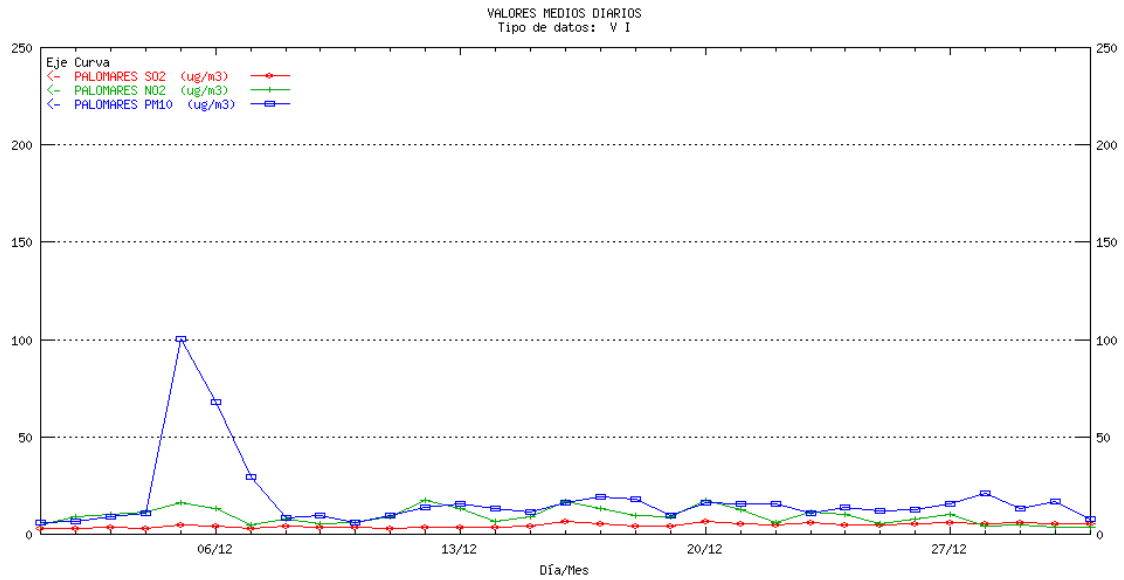
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



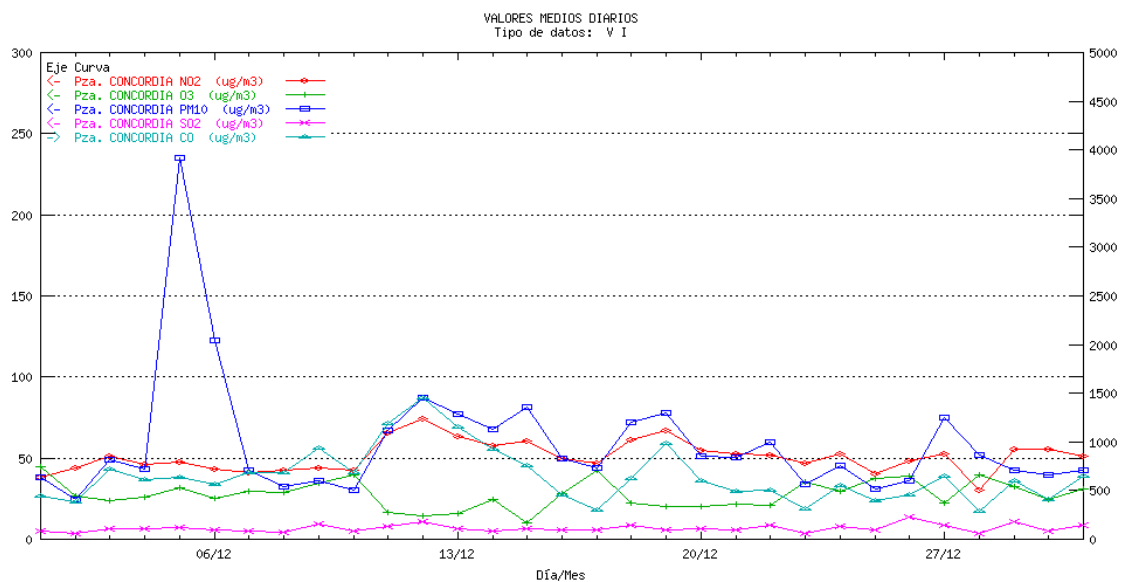
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Palomares. Medias diarias

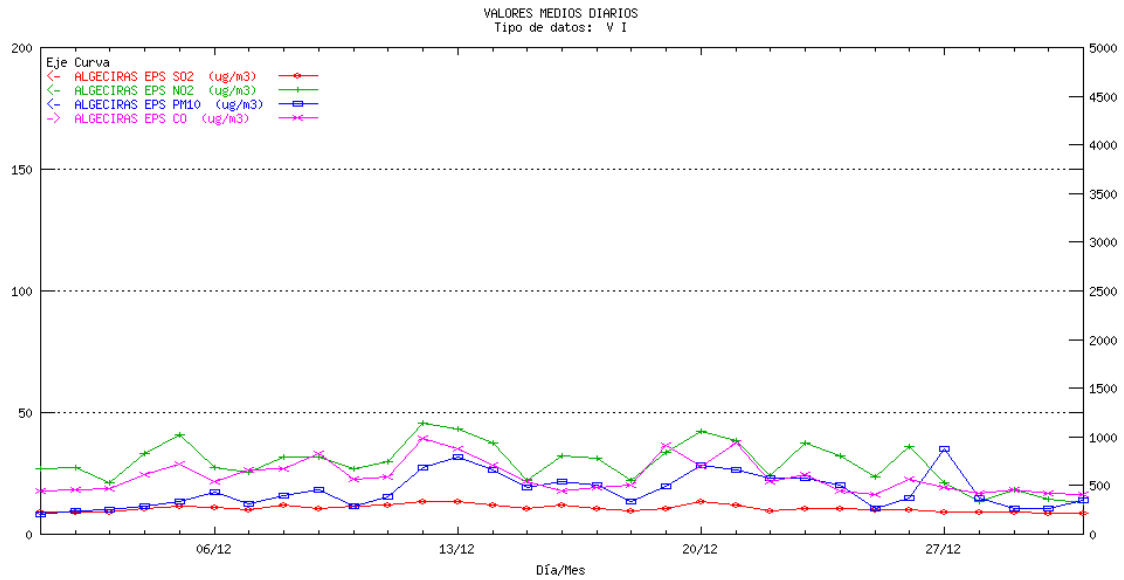


ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

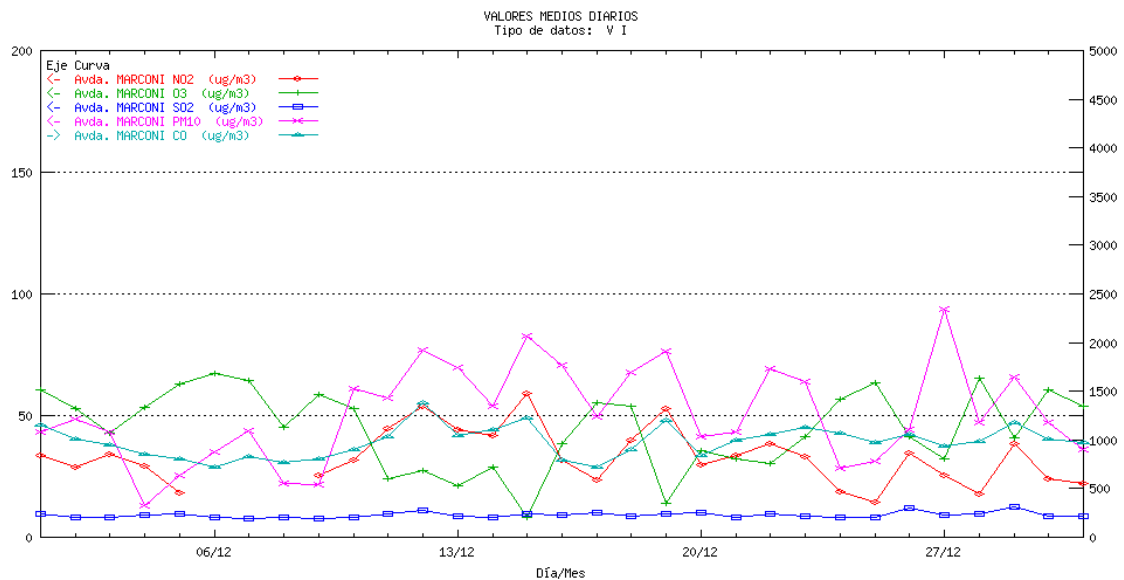


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras EPS. Medias diarias¹



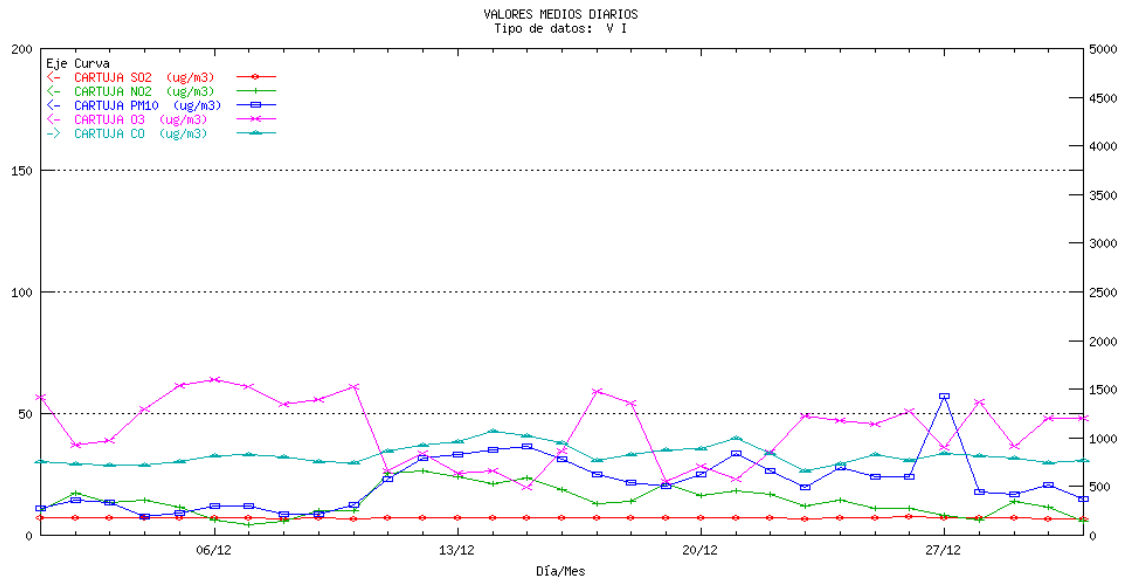
CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias¹



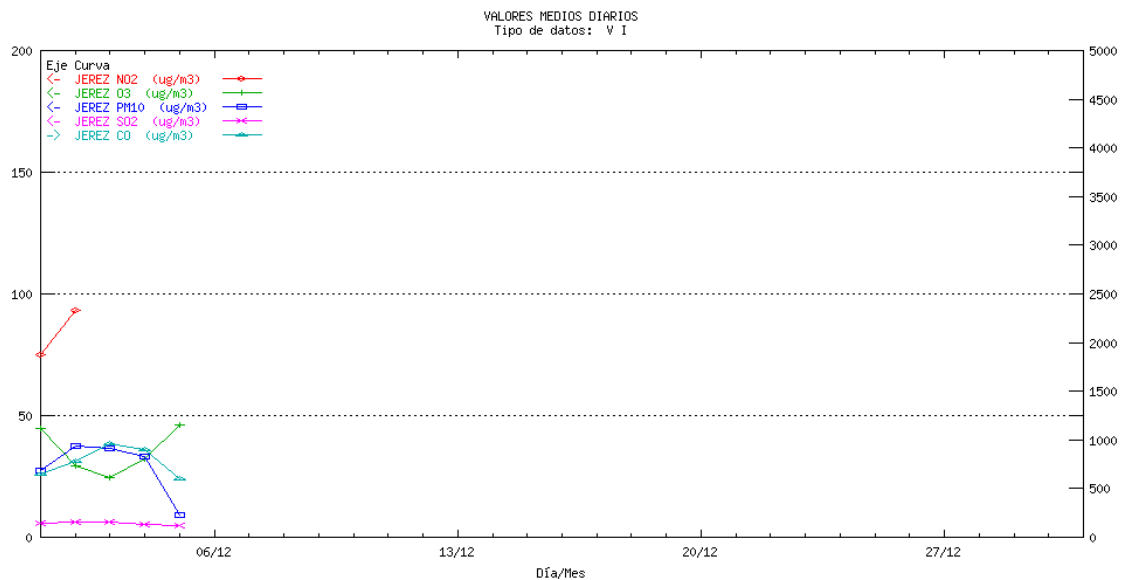
1

¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Cartuja. Medias diarias¹



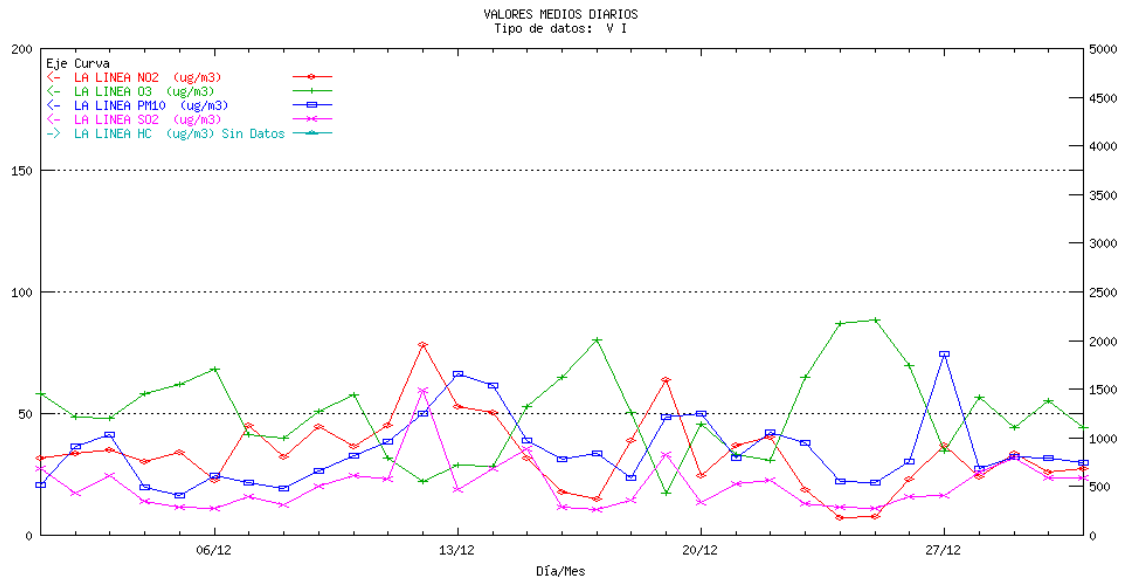
CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹



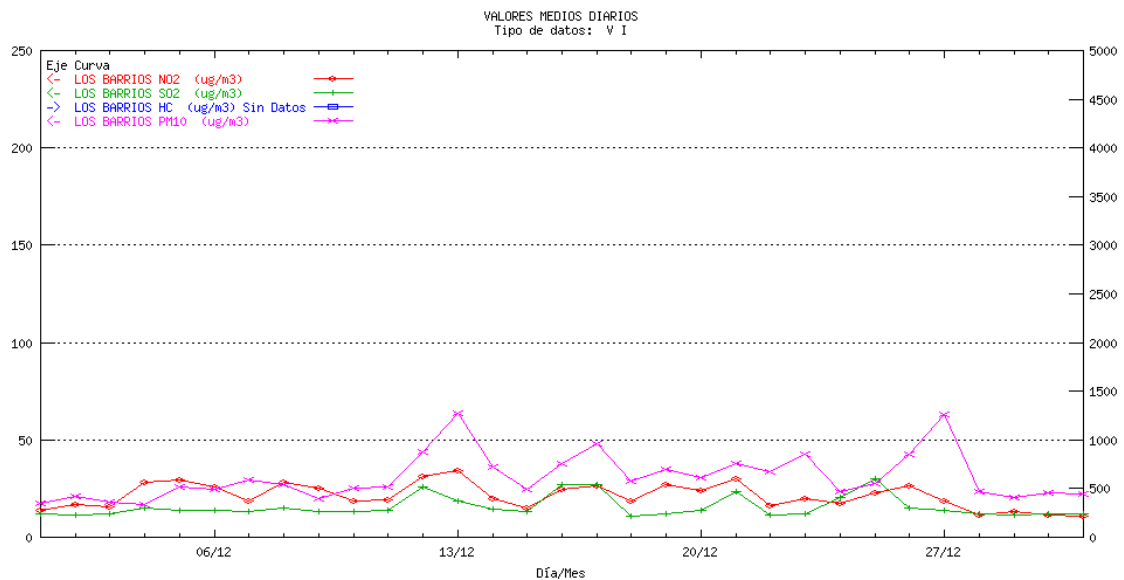
1

¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

CÁDIZ La Linea. Medias diarias²



CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias²

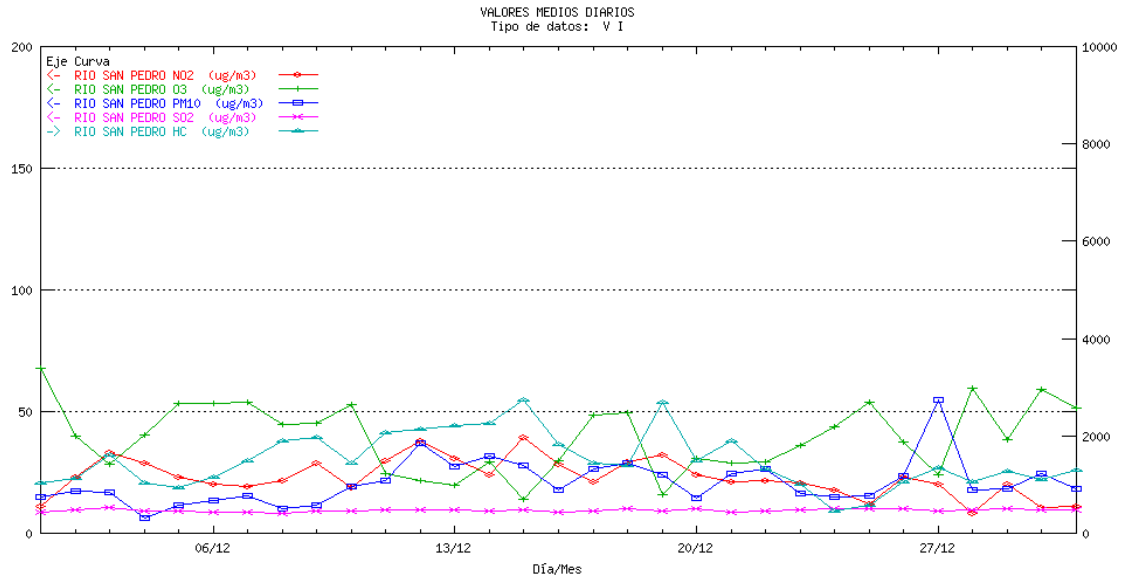


2

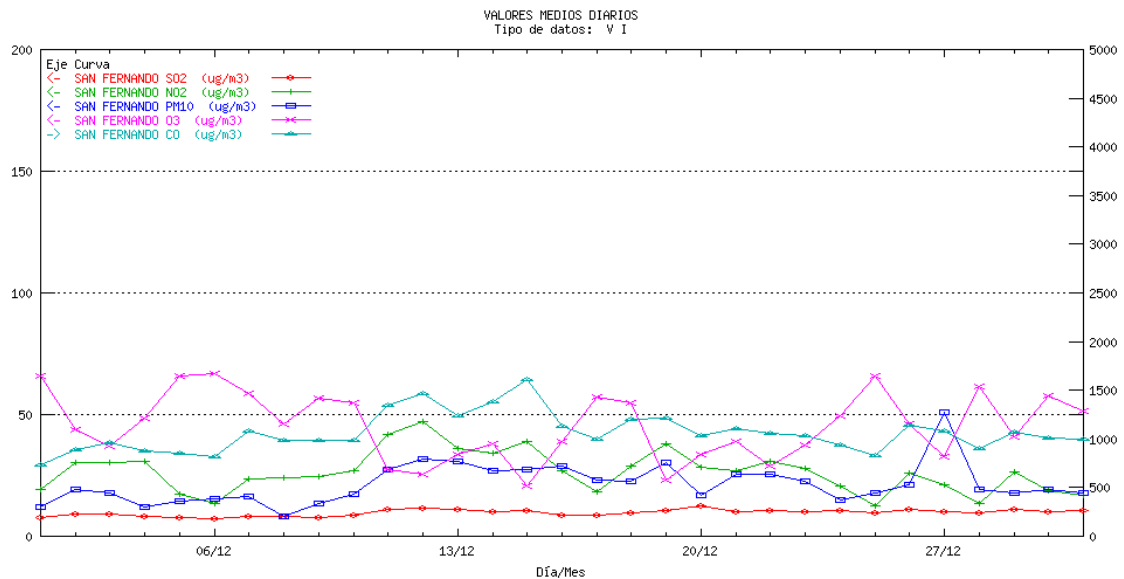
² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias²



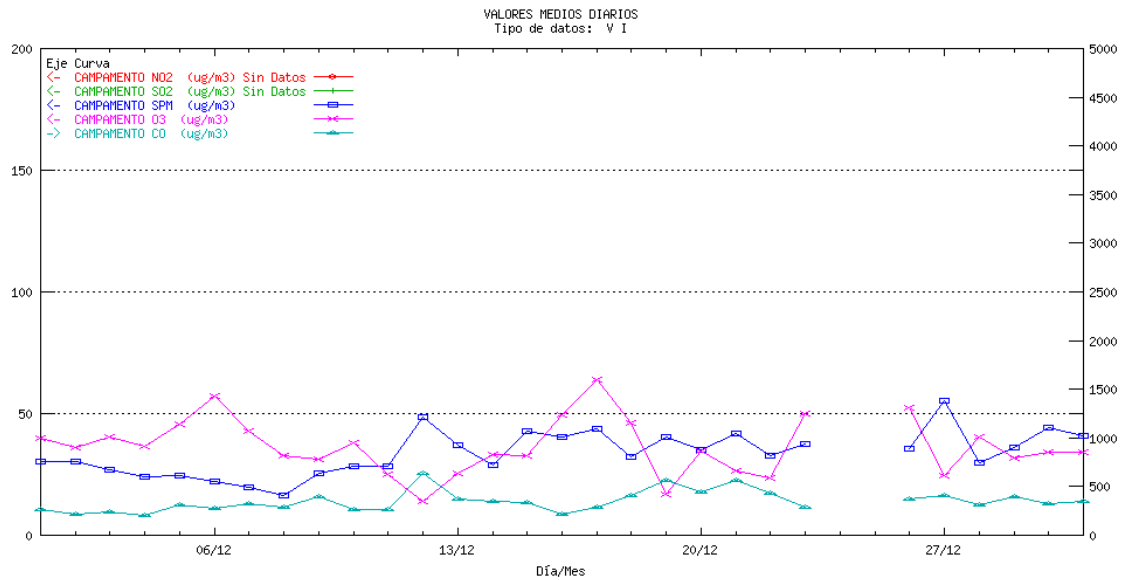
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹



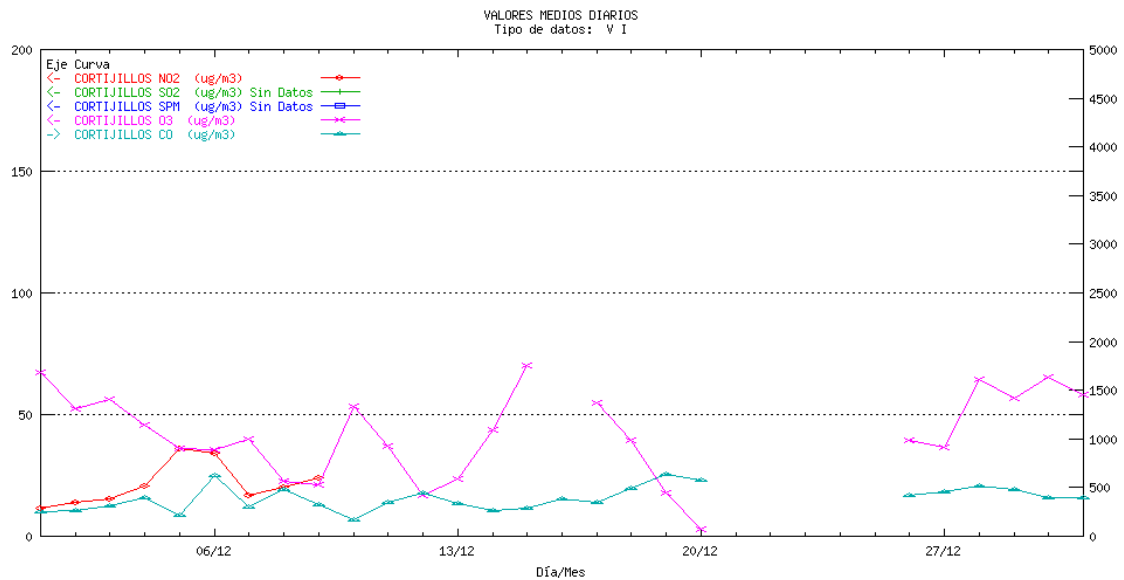
²¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Campamento. Medias diarias¹

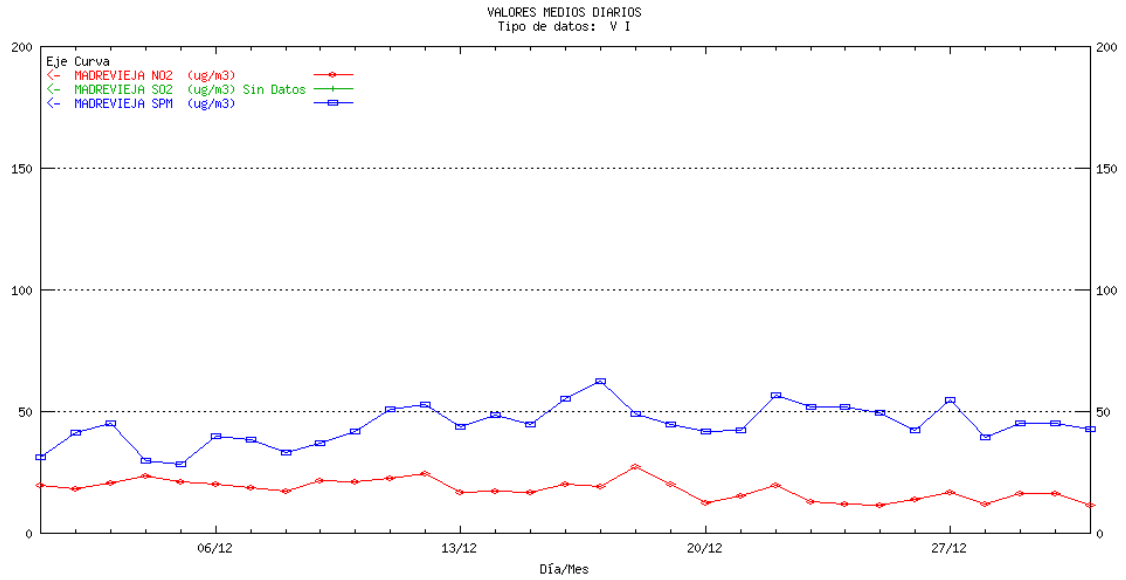


CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias¹

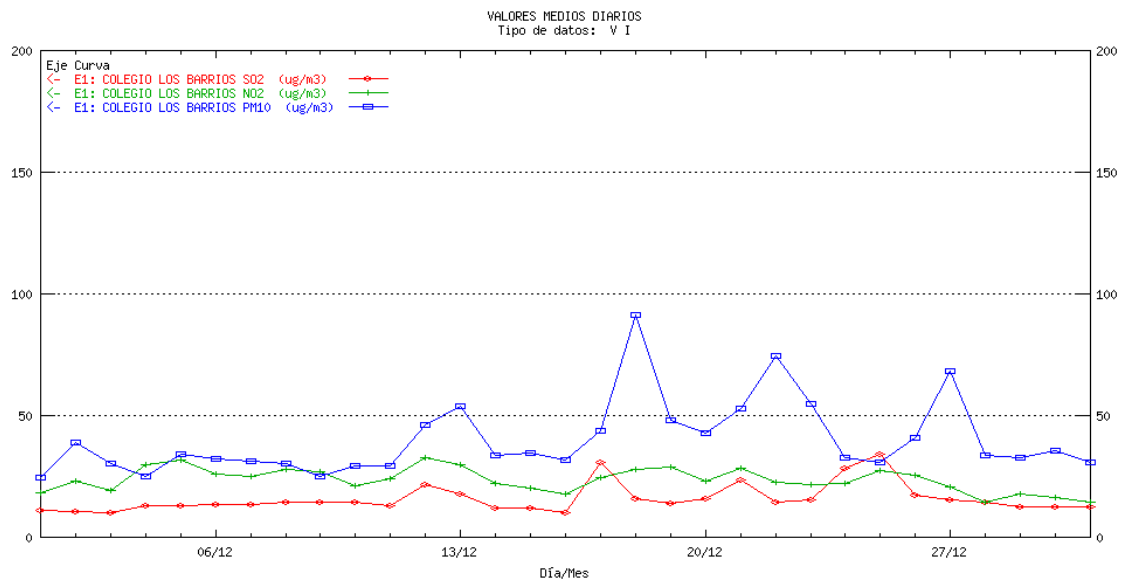


CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias

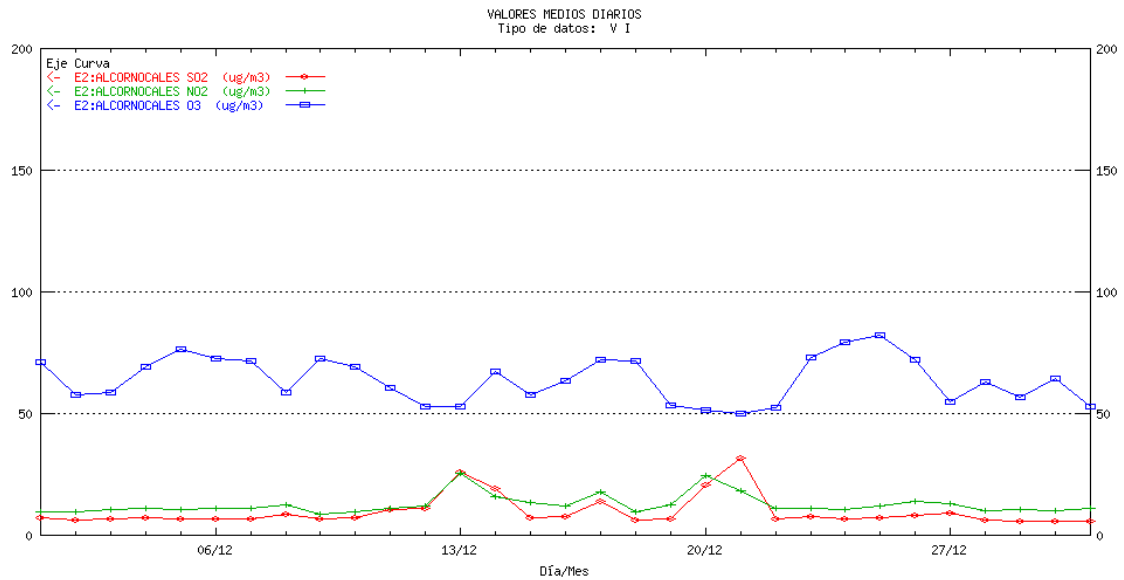
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



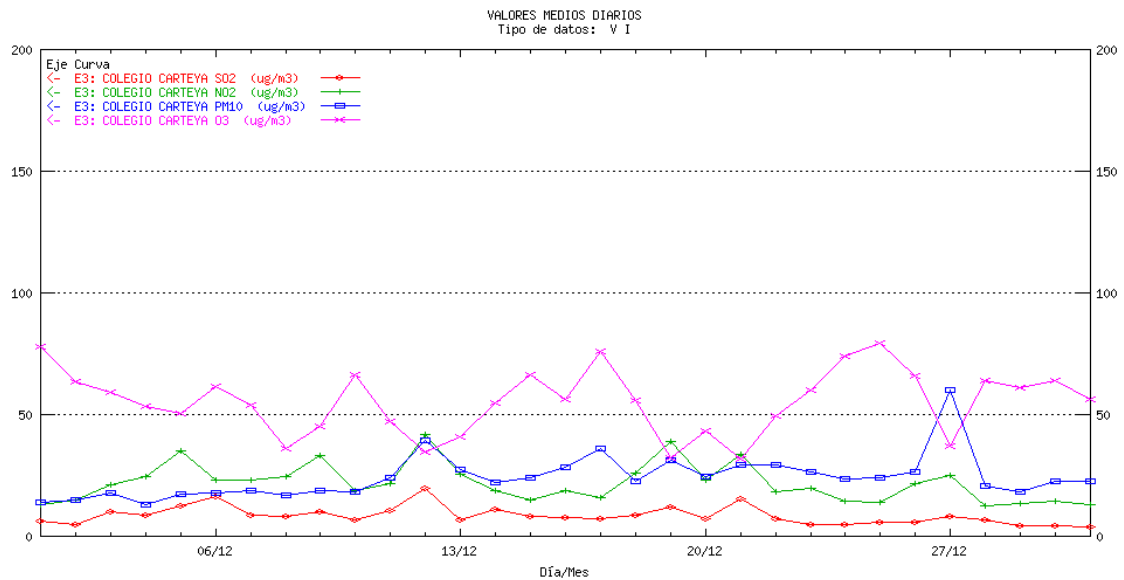
CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



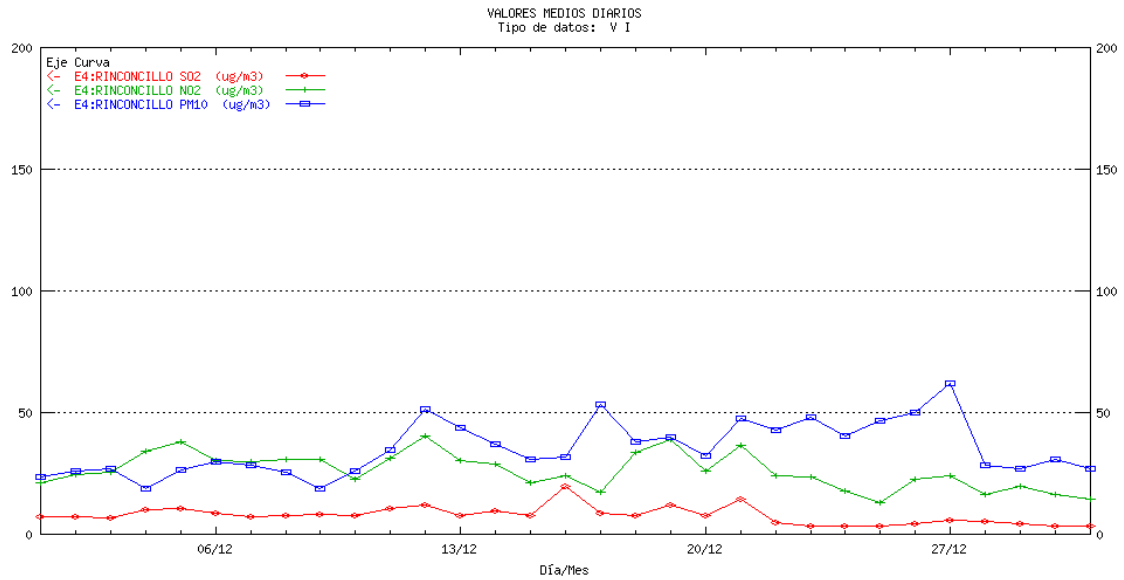
CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



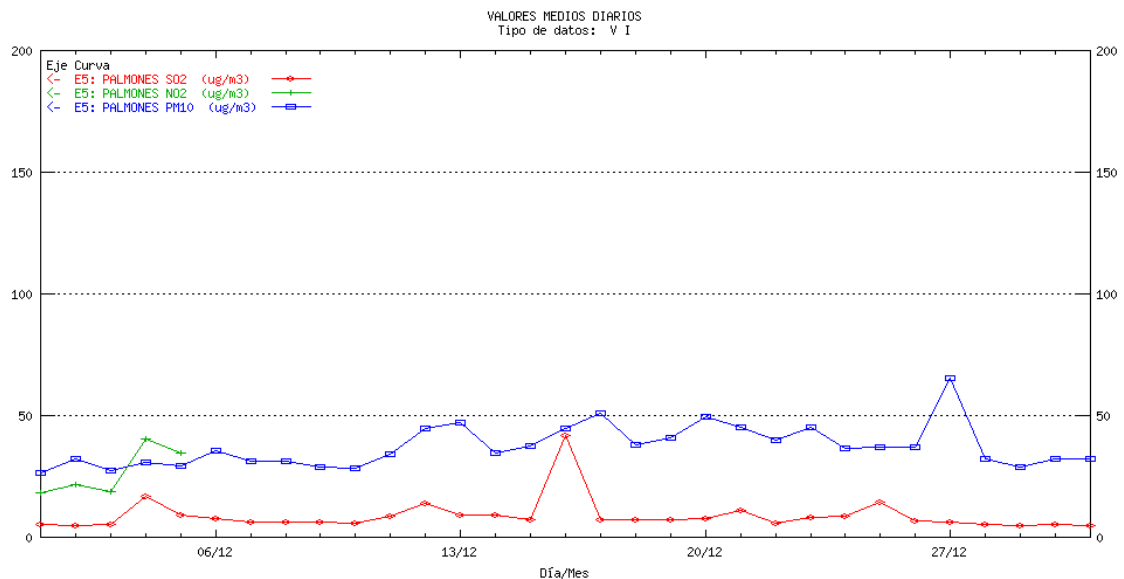
CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



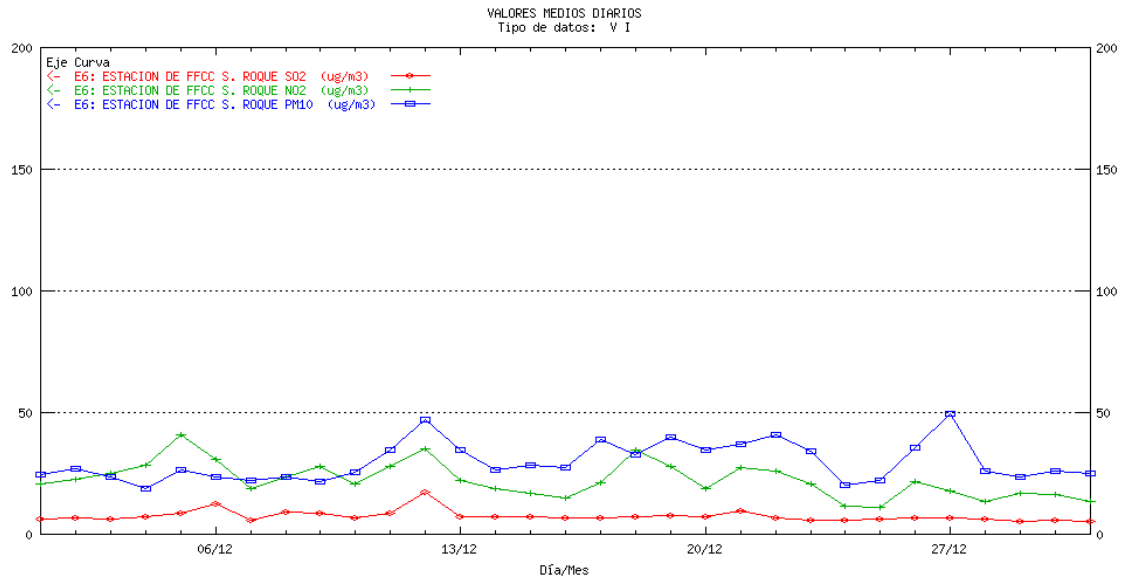
CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



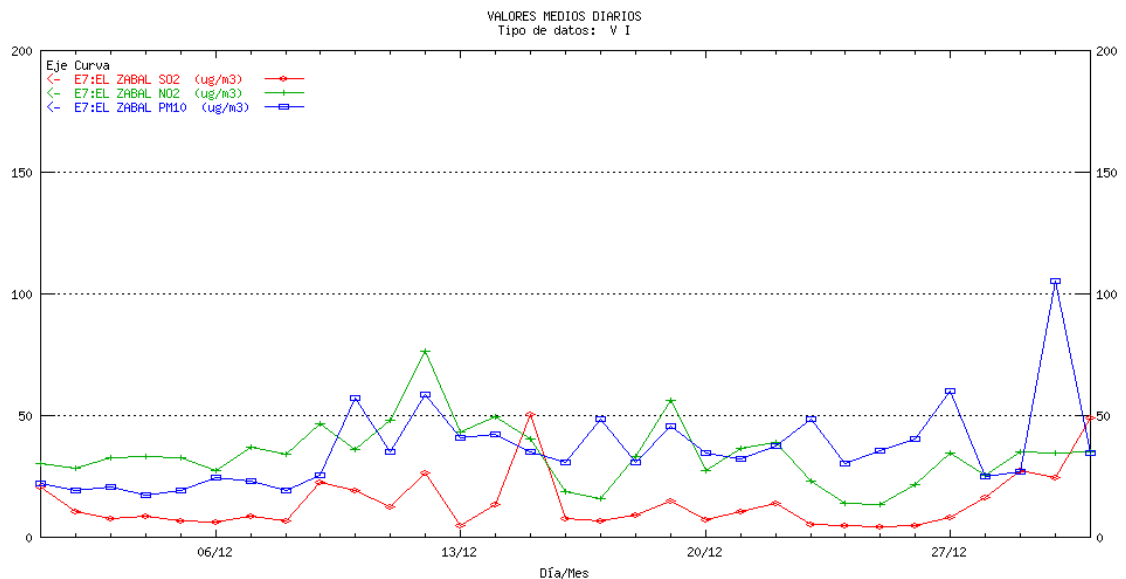
CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



CÁDIZ E6: Estación FF.CC. San Roque. Medias diarias



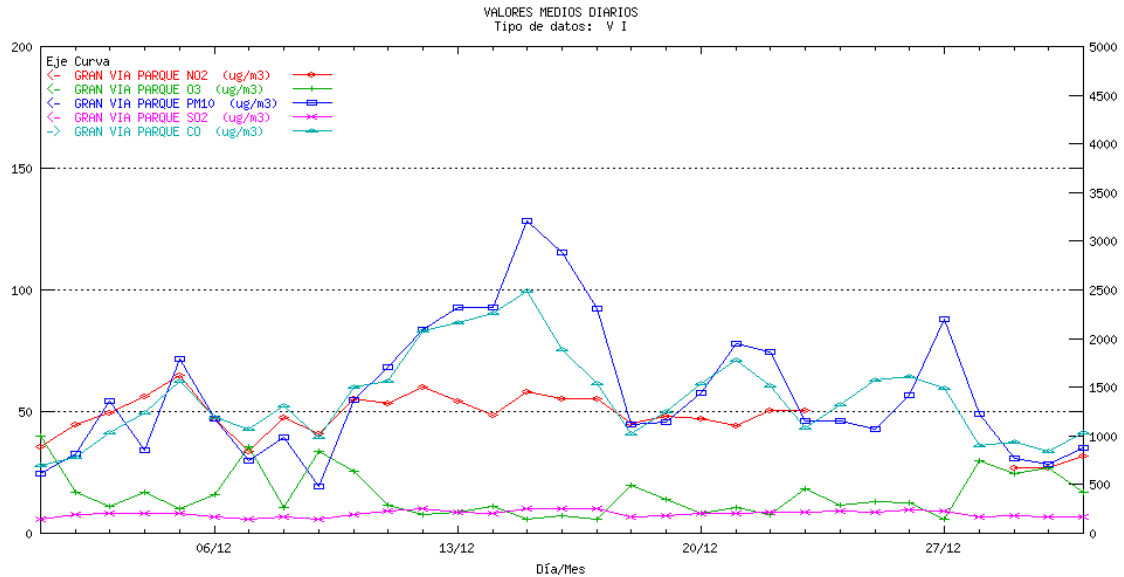
CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



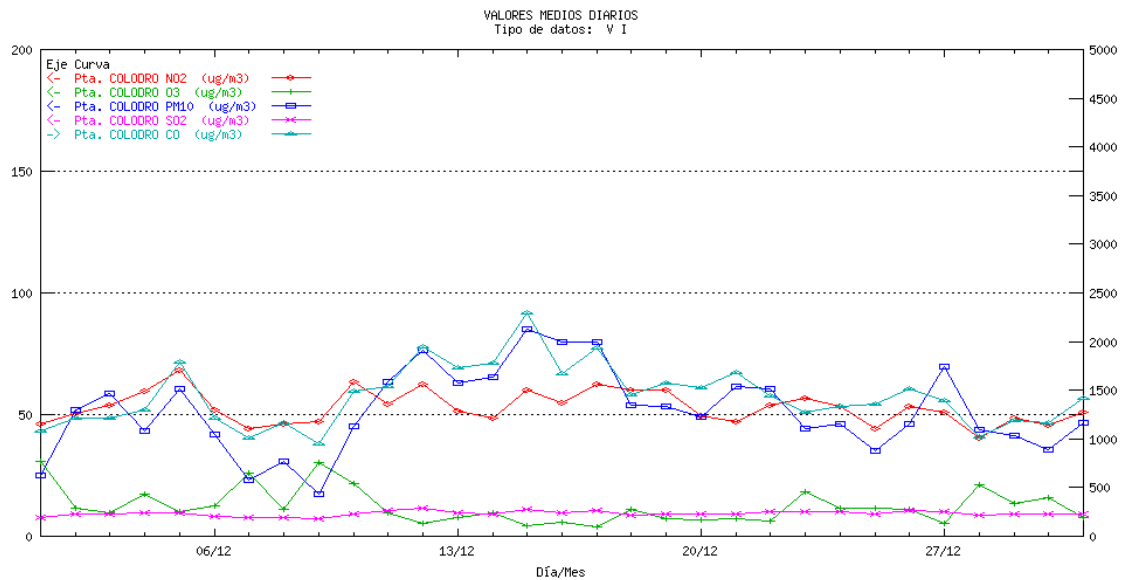
Observaciones:

Durante el mes de diciembre no se registraron datos válidos de ninguno de los parámetros medidos en las estaciones de **Economato** y **E. Hostelería** (Cádiz). La Unidad Móvil estuvo midiendo allí y se vio que los datos que registran las cabinas son erróneos. Actualmente se está en trámite para que la empresa establezca las medidas correctoras oportunas.

CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹



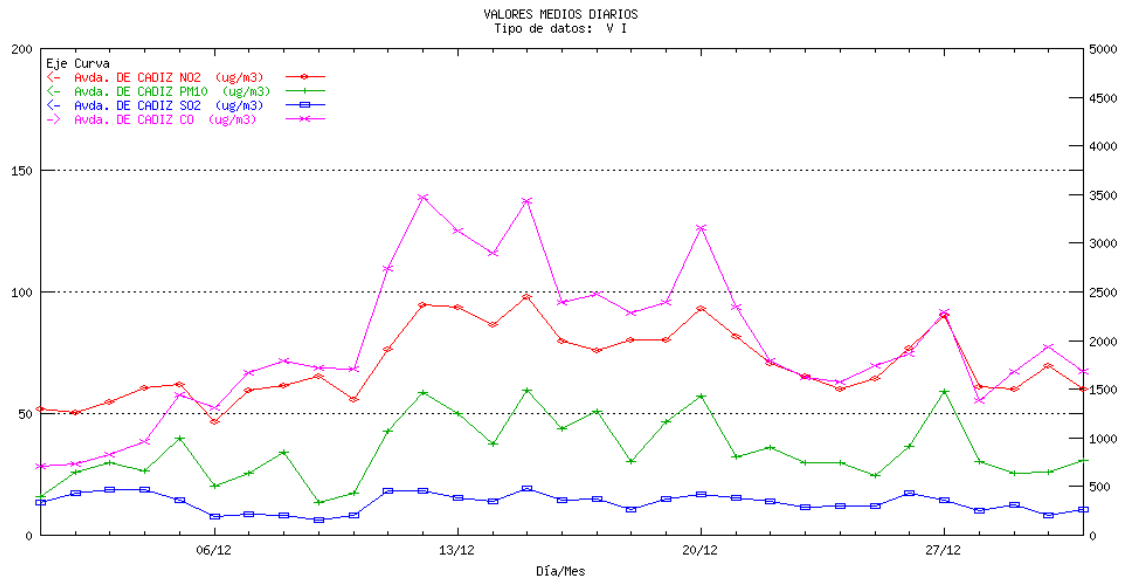
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias¹



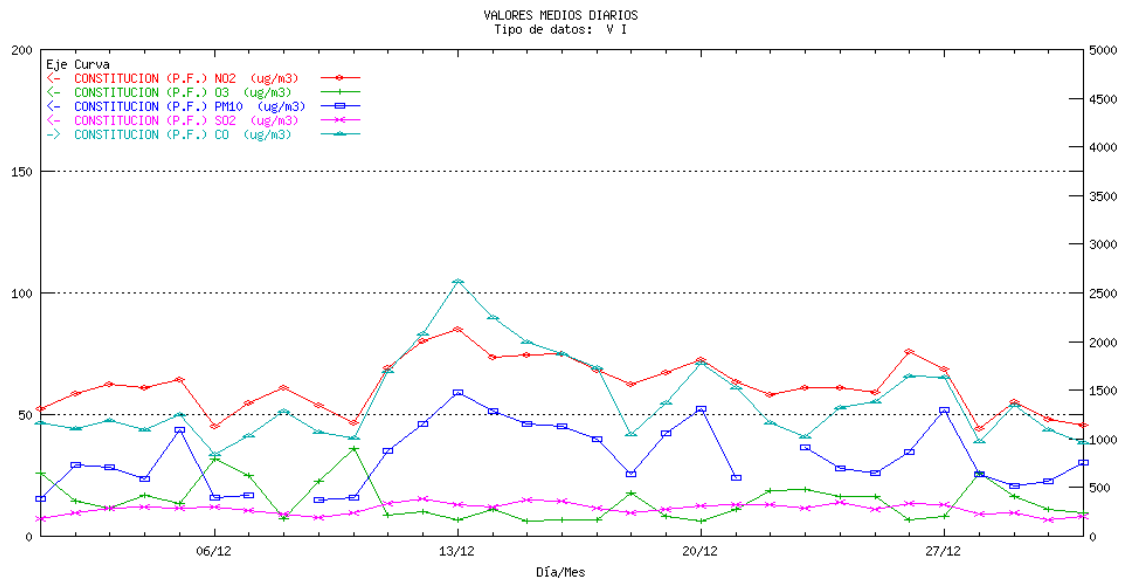
1

¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹



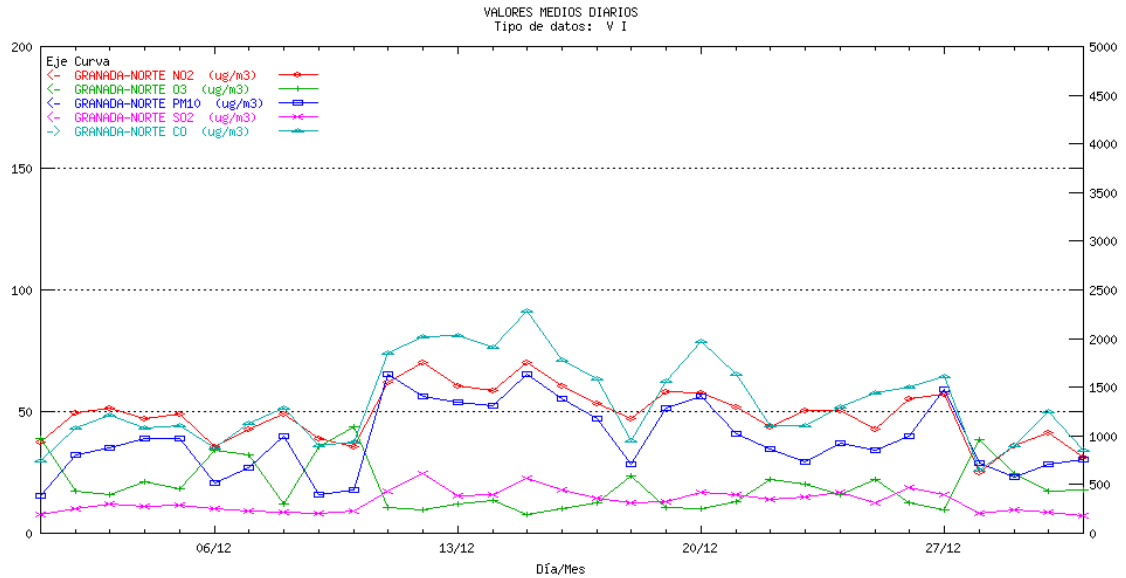
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹



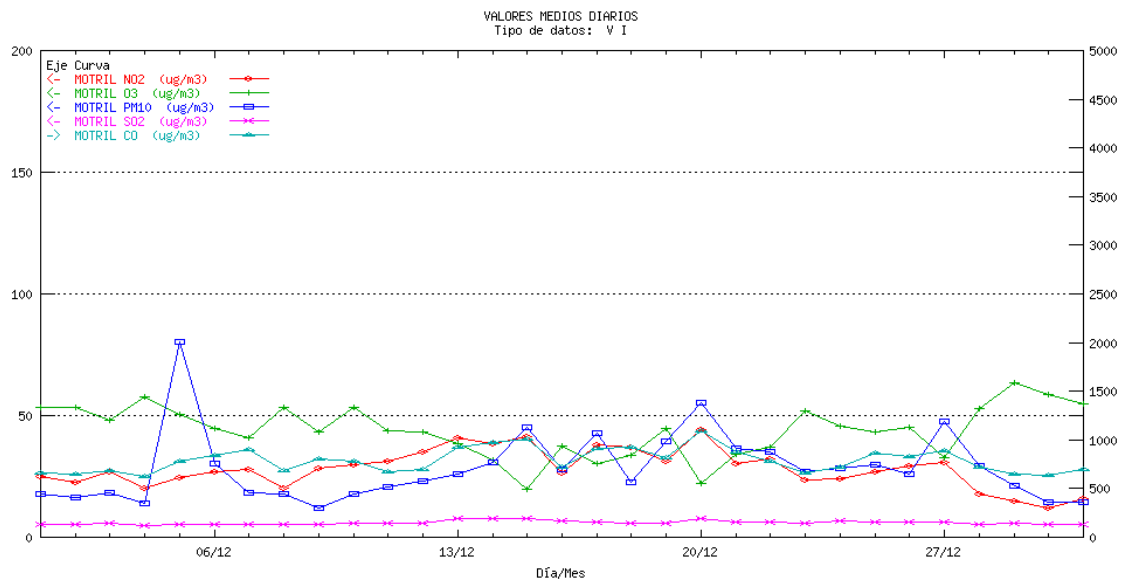
GRANADA Granada Norte. Medias diarias¹

1

¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

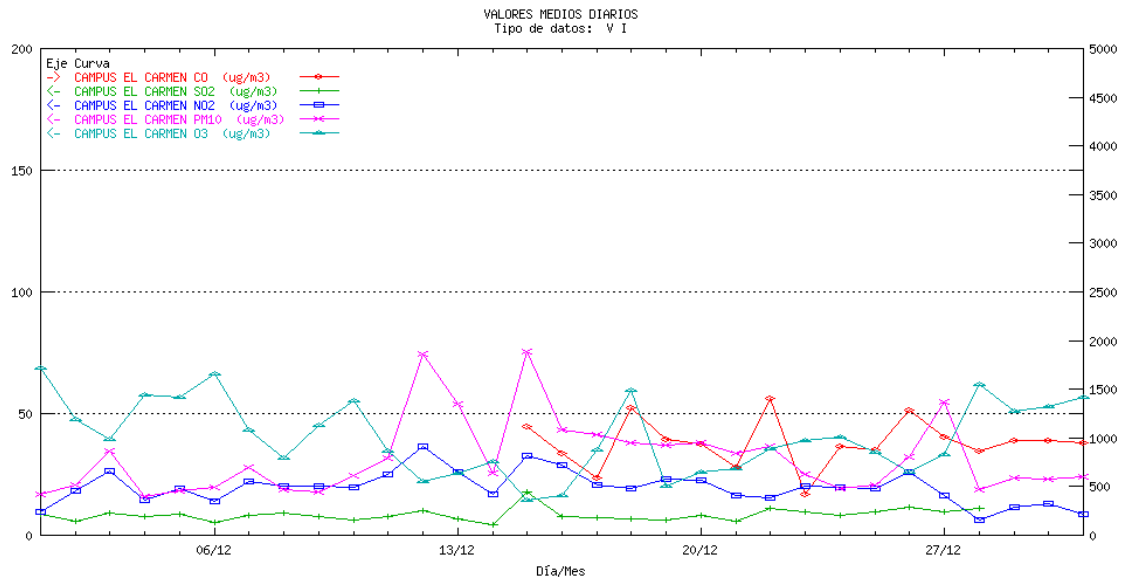


GRANADA Motril. Medias diarias¹

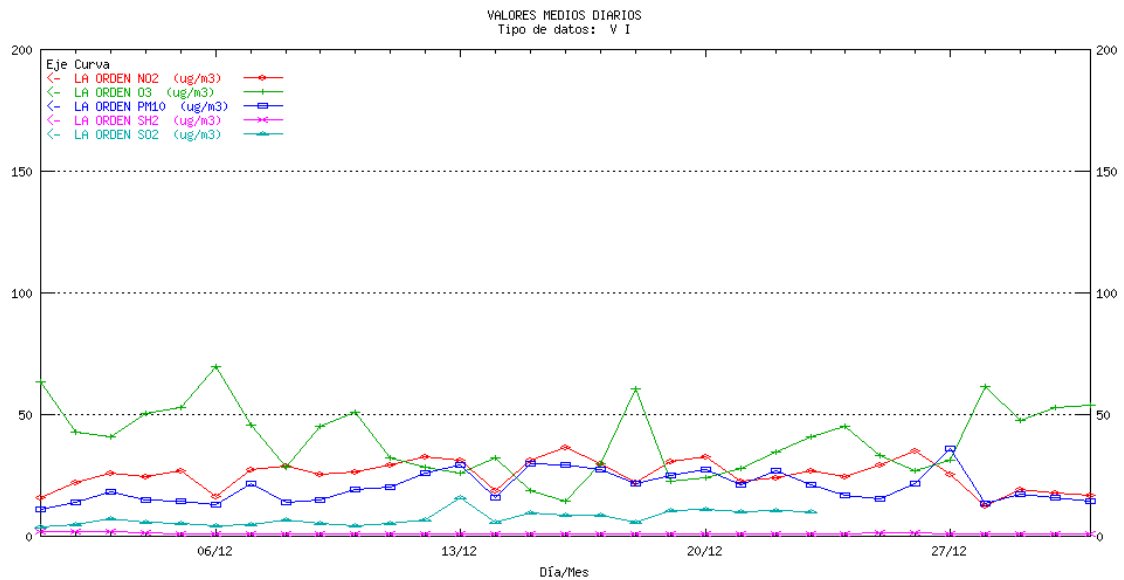


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Campus El Carmen. Medias diarias¹

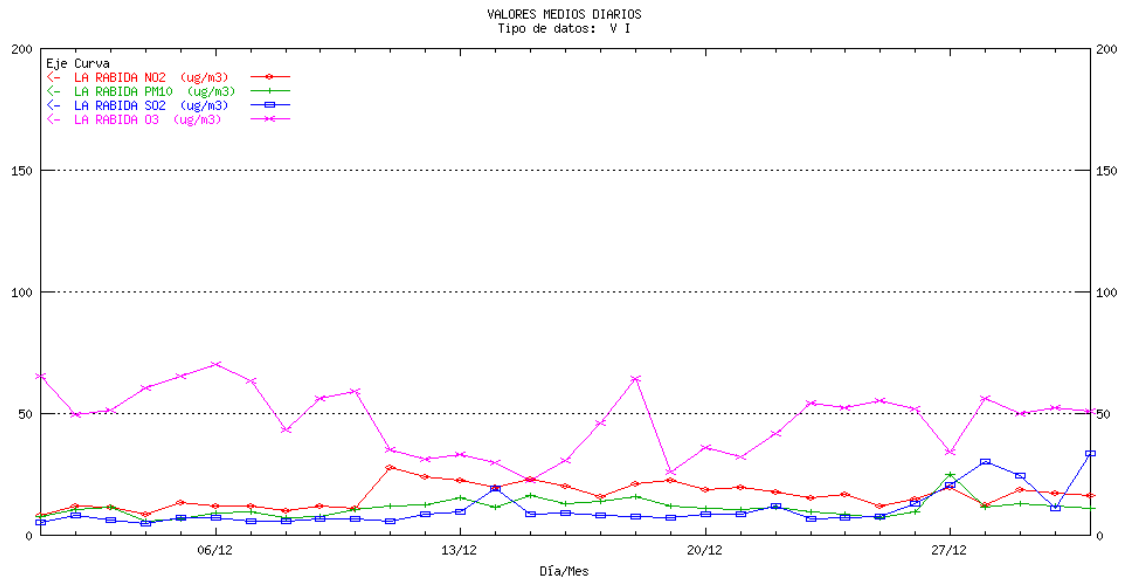


HUELVA La Orden. Medias diarias

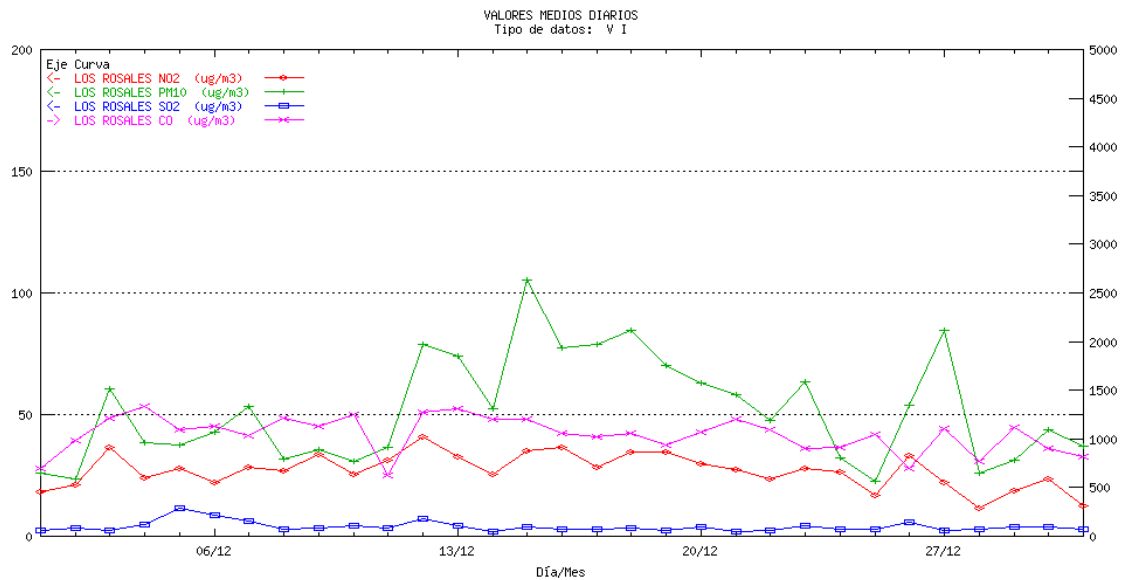


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

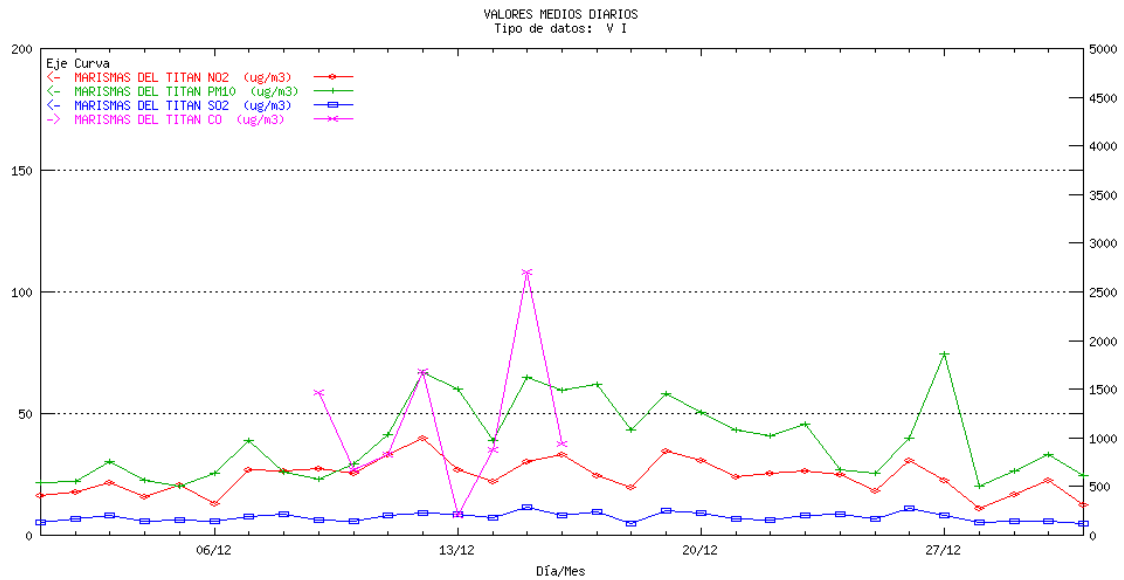


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

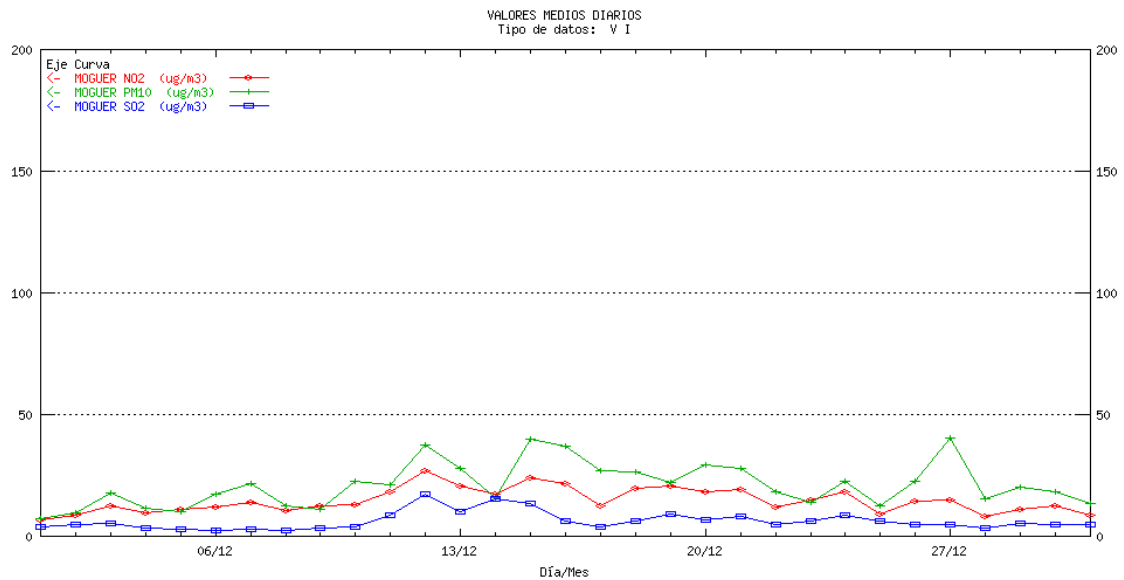


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹

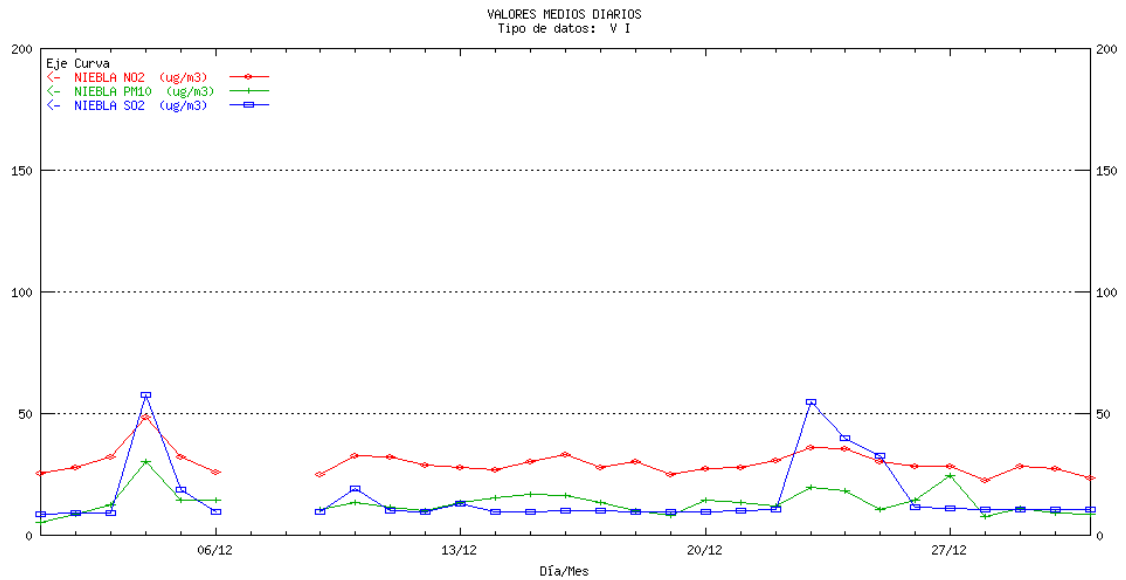


HUELVA Moguer. Medias diarias

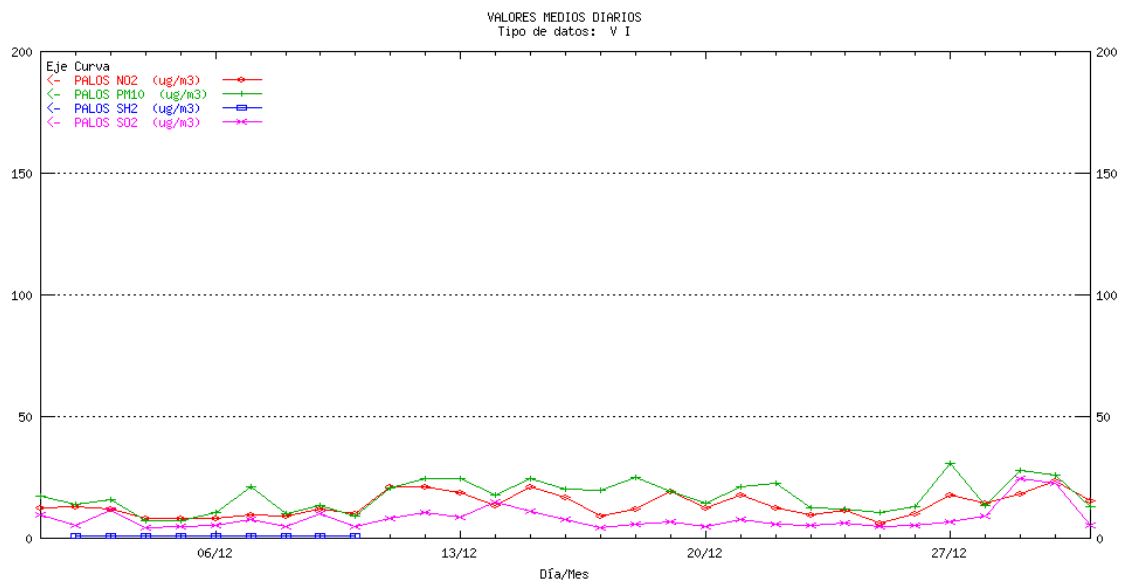


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

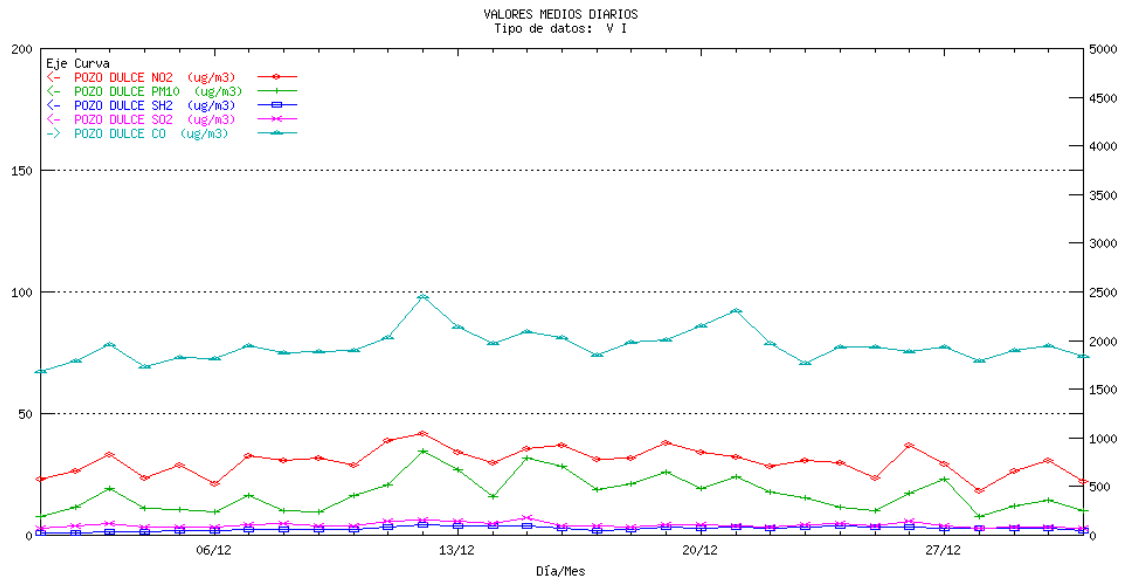
HUELVA Niebla. Medias diarias



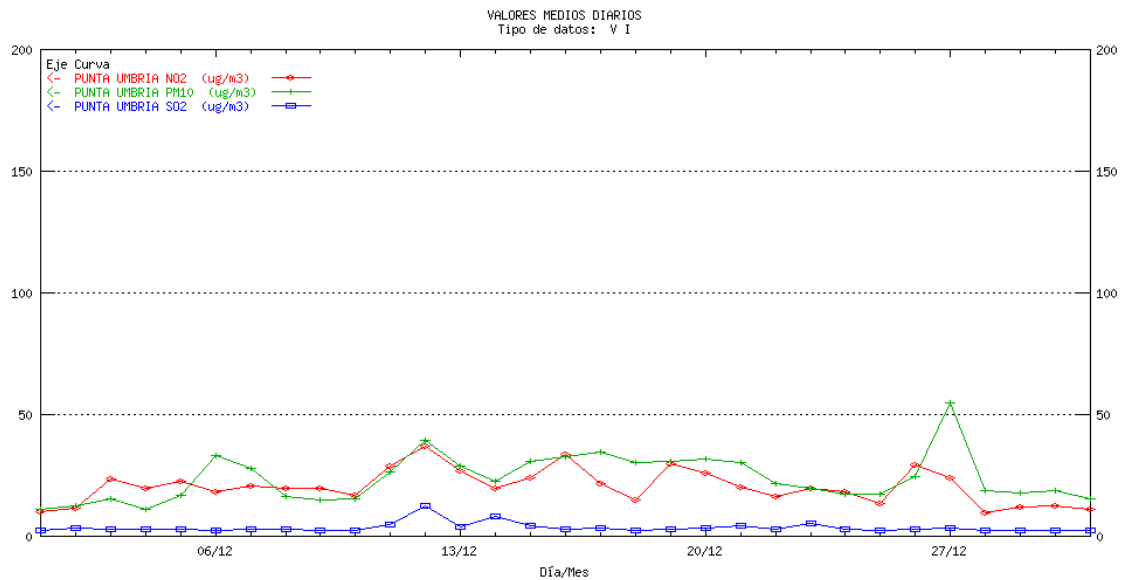
HUELVA Palos. Medias diarias



HUELVA Pozo Dulce¹. Medias diarias

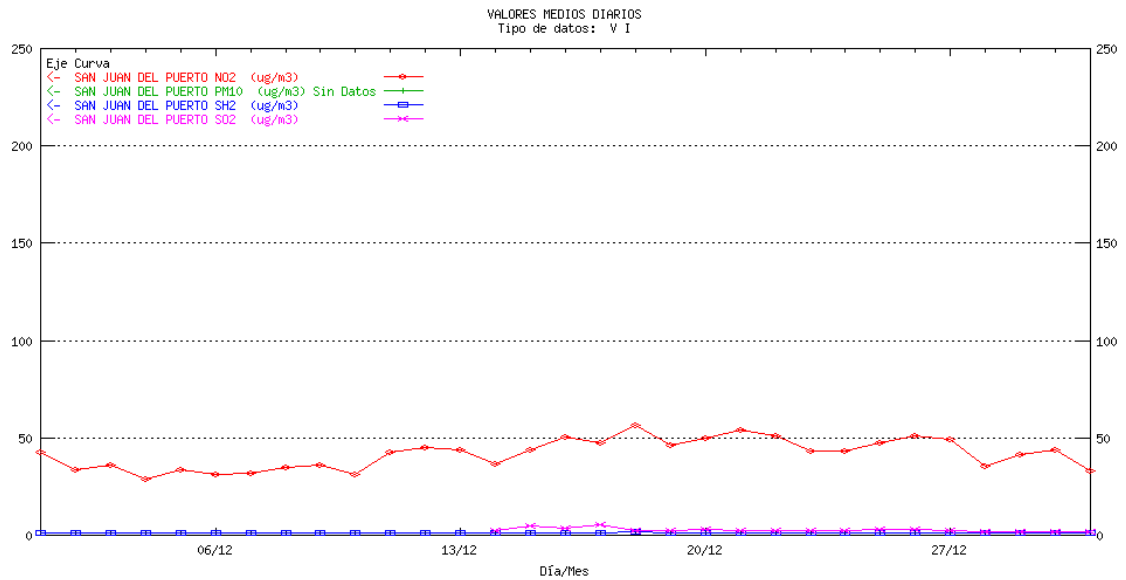


HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

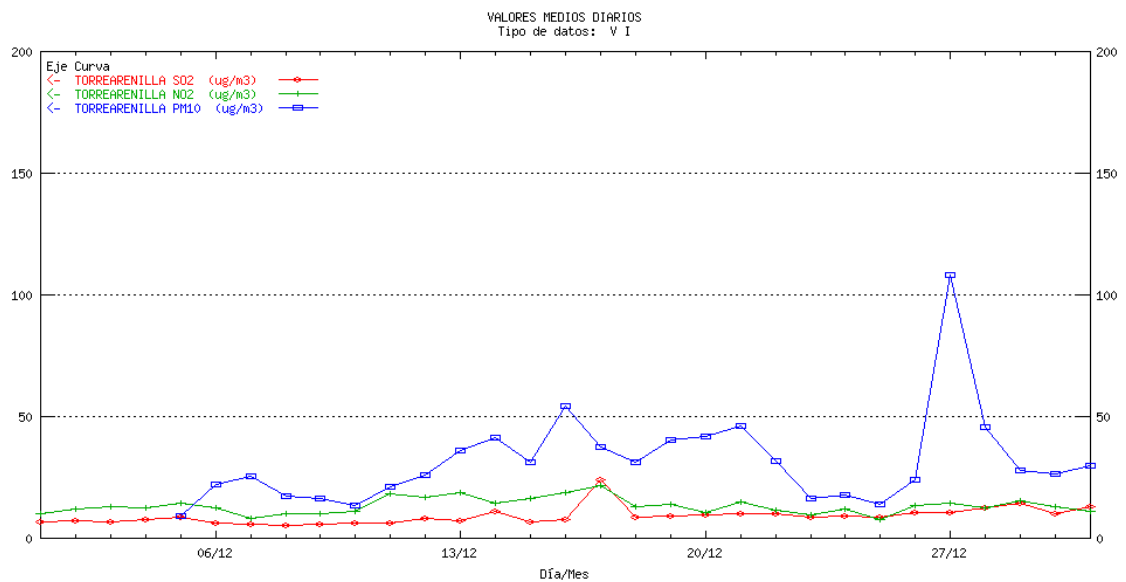


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

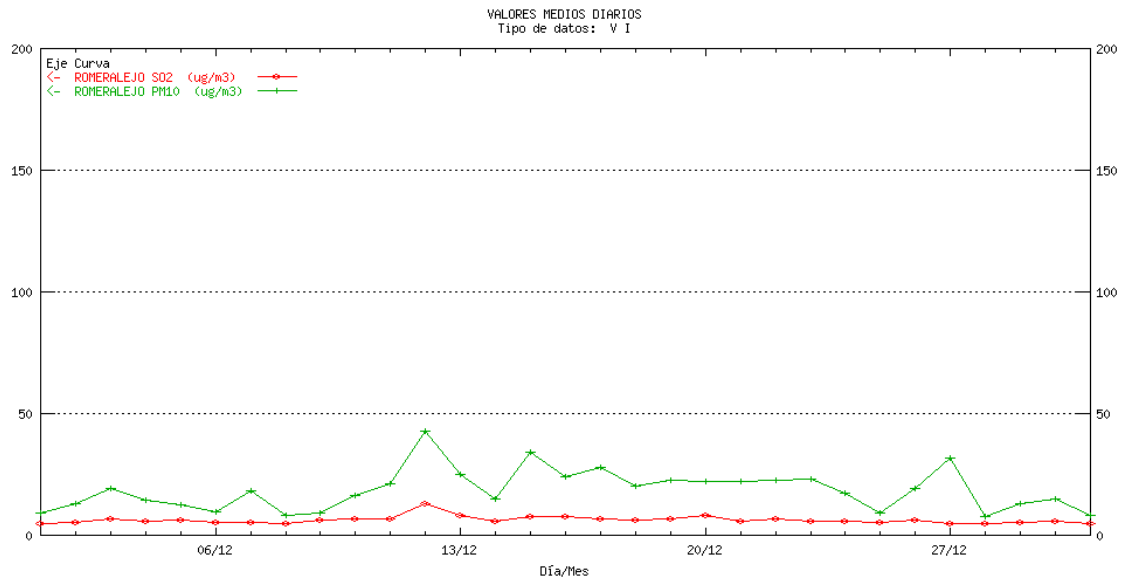
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



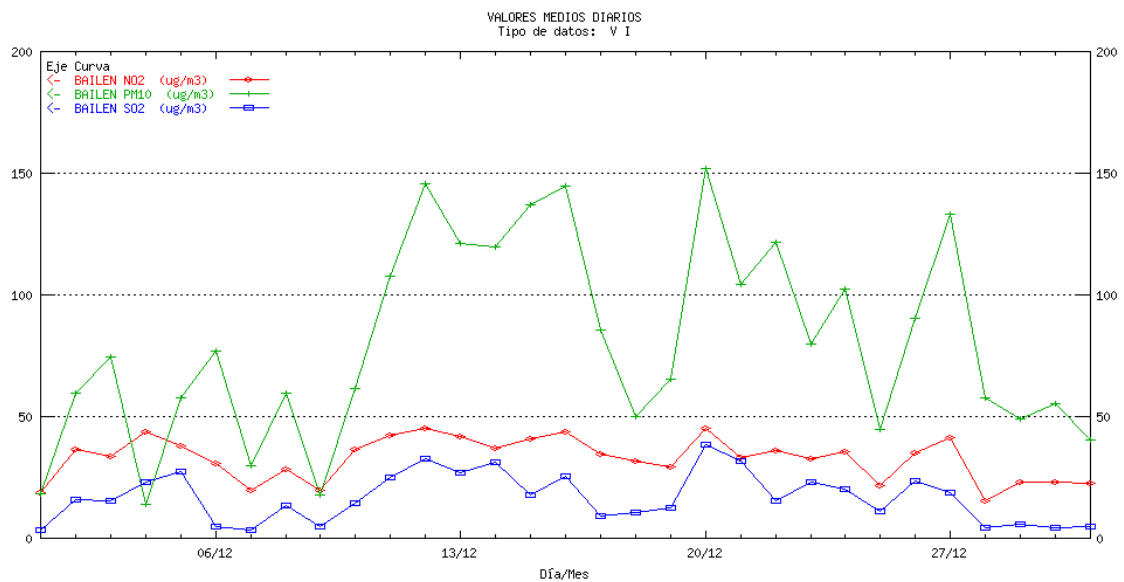
HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



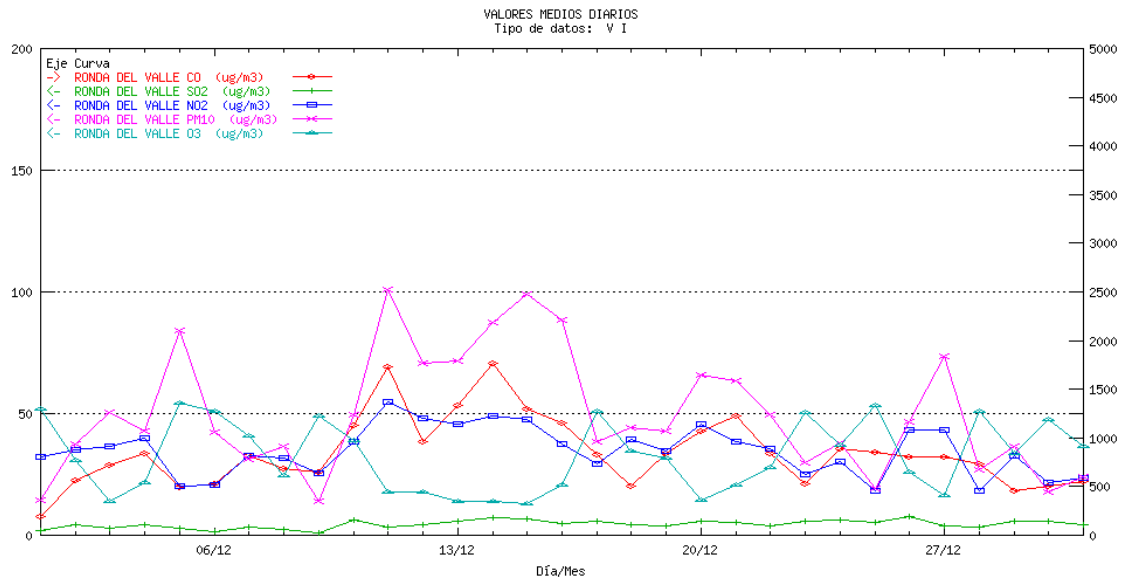
HUELVA Romeralejo. Medias diarias



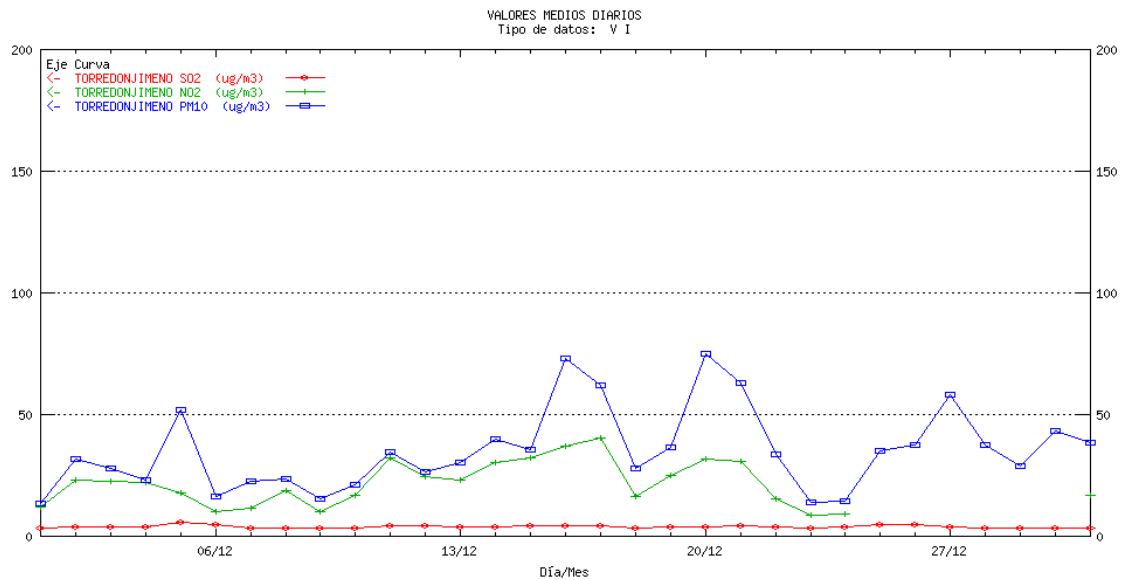
JAÉN Bailén. Medias diarias



JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias¹



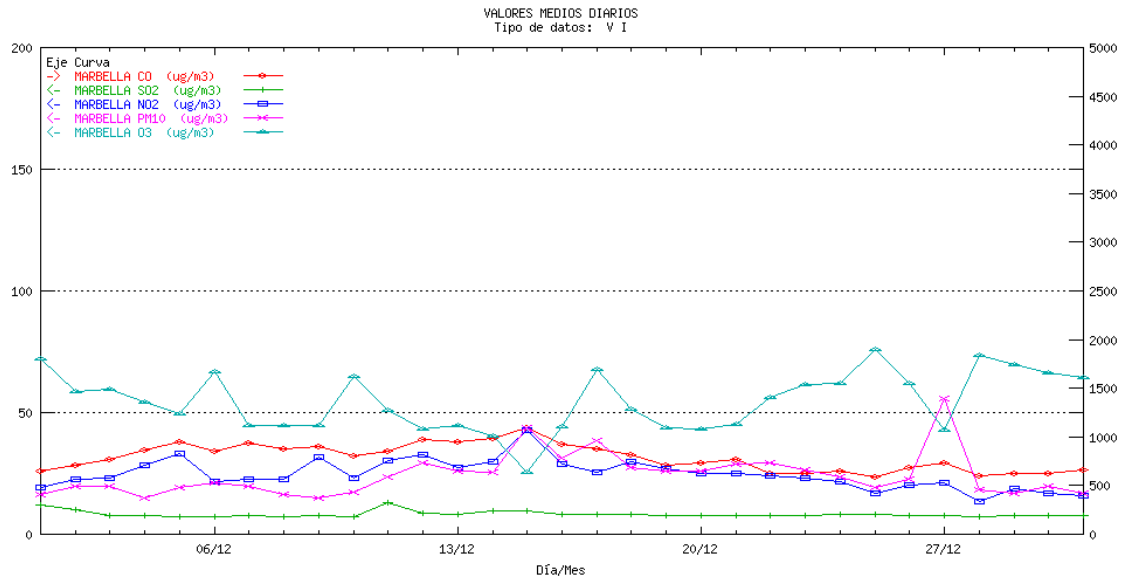
JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias



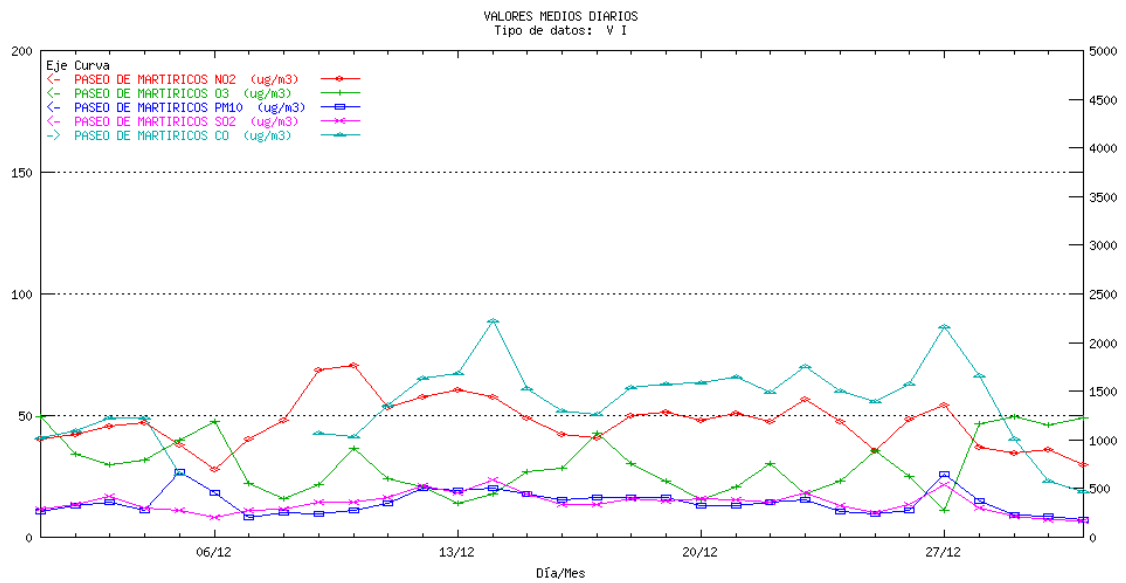
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

MÁLAGA Marbella. Medias diarias¹

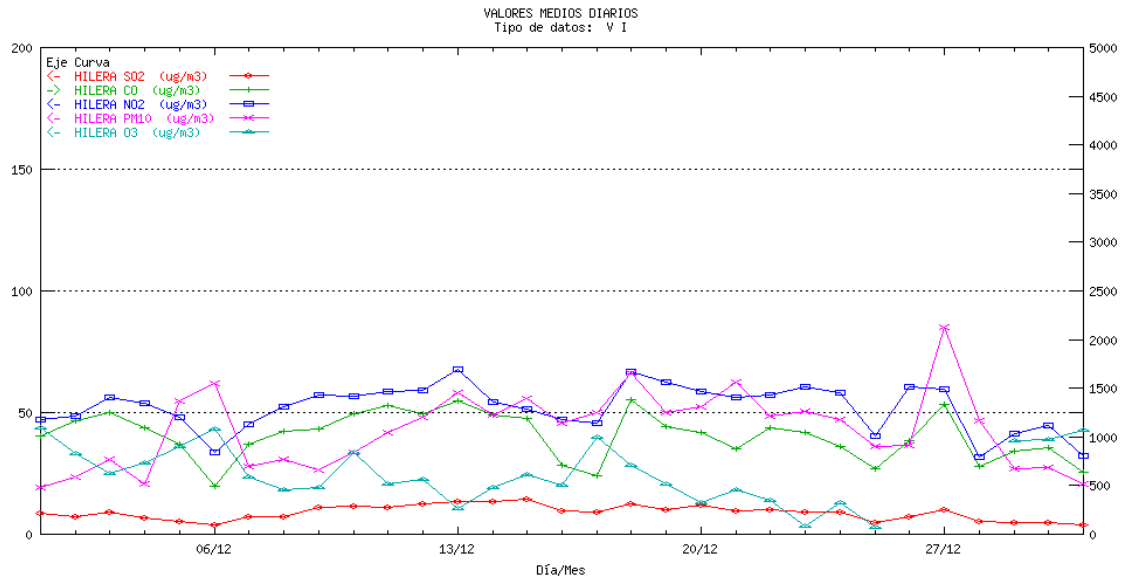
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



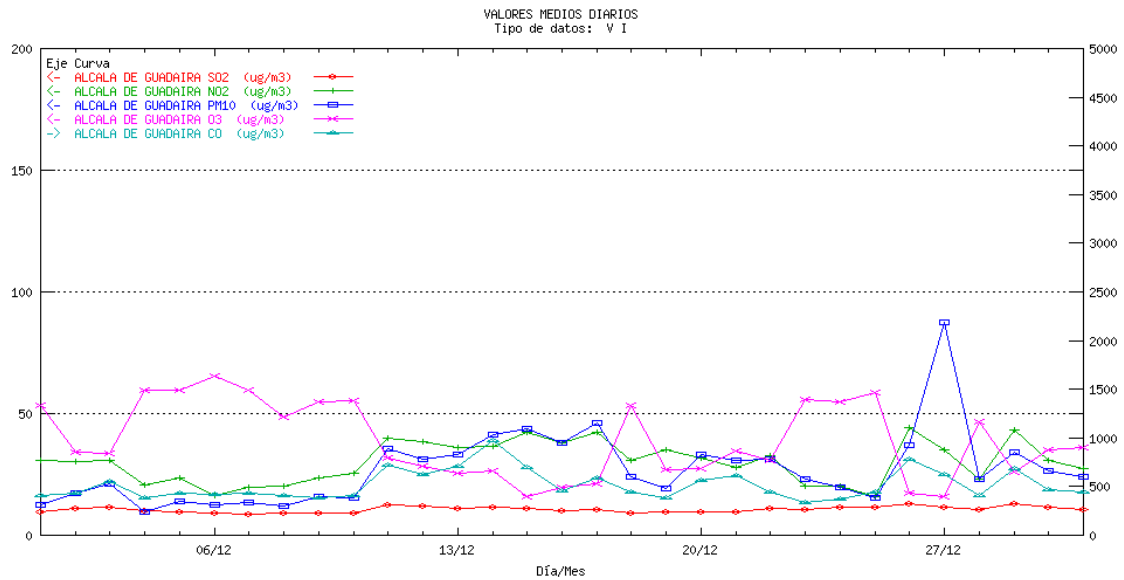
MÁLAGA Paseo de Martiricos¹. Medias diarias



MÁLAGA Hilera¹. Medias diarias



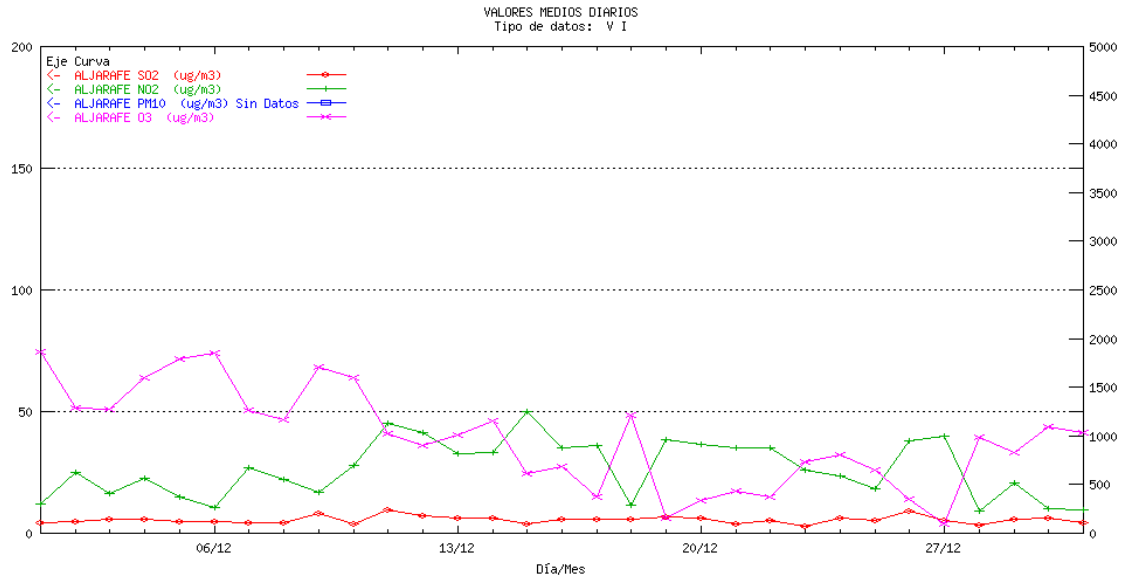
SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias¹



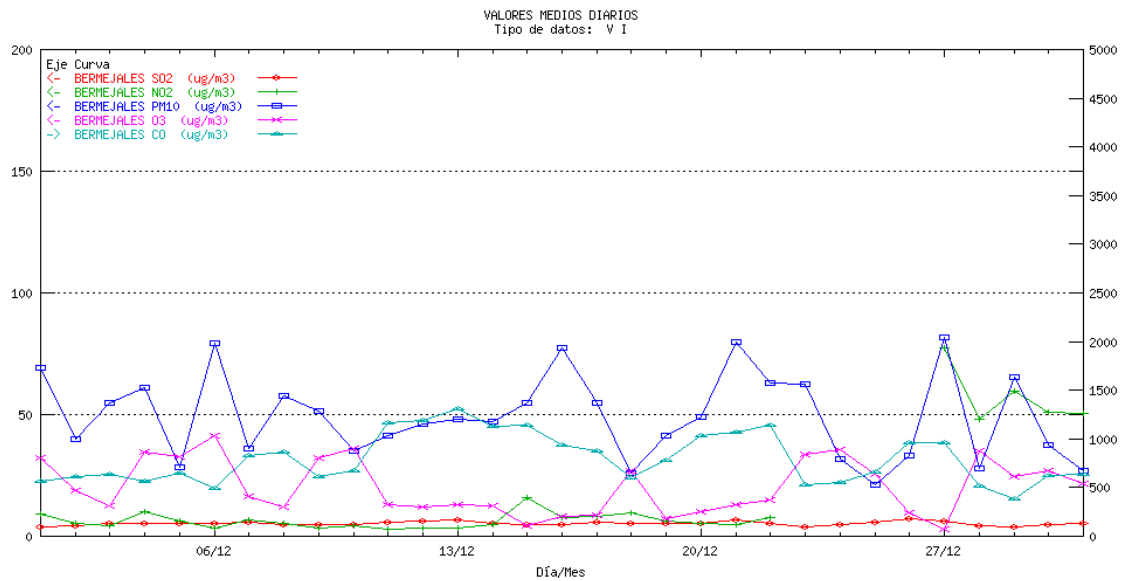
SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

1

¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

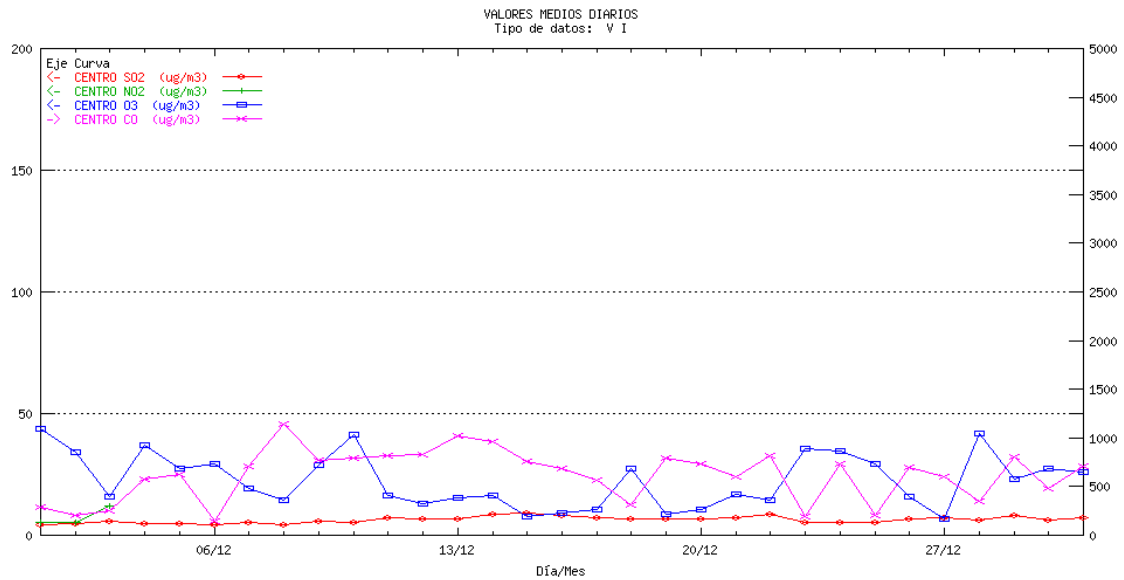


SEVILLA Bermejales. Medias diarias¹

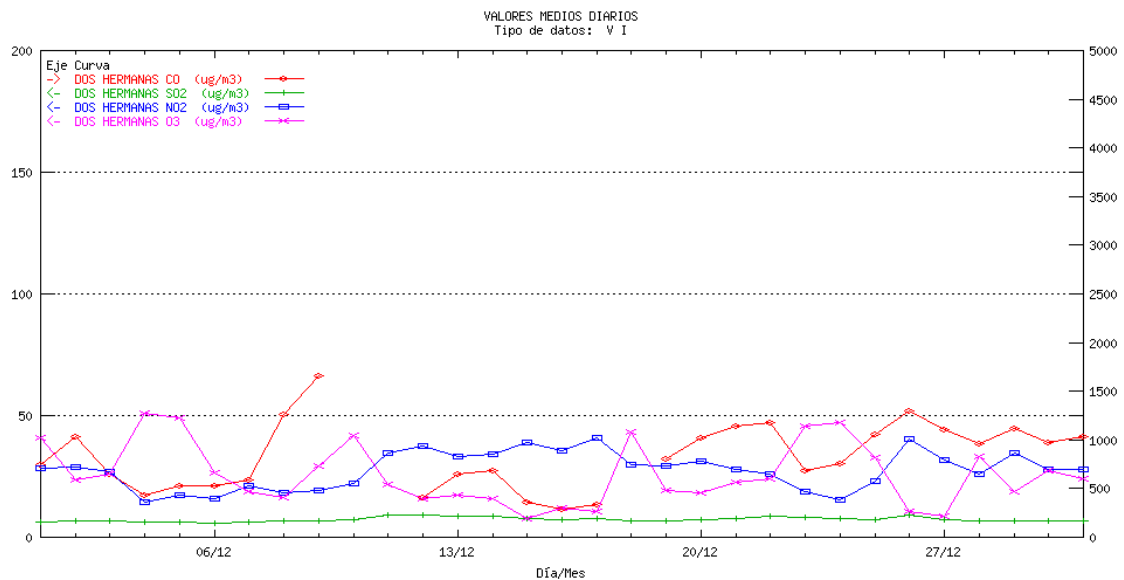


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Centro. Medias diarias¹

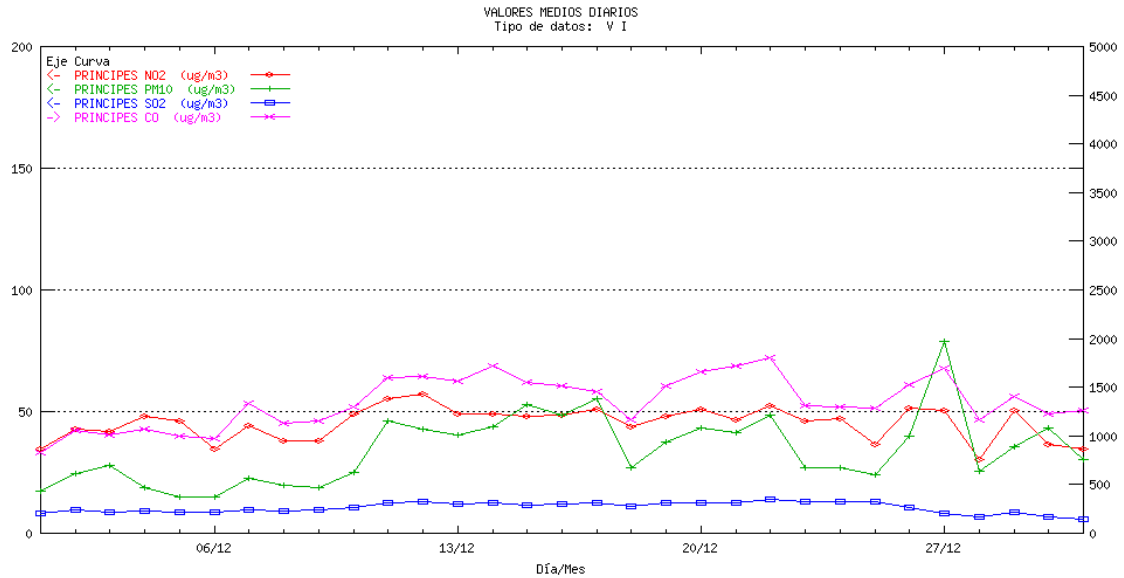


SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias¹

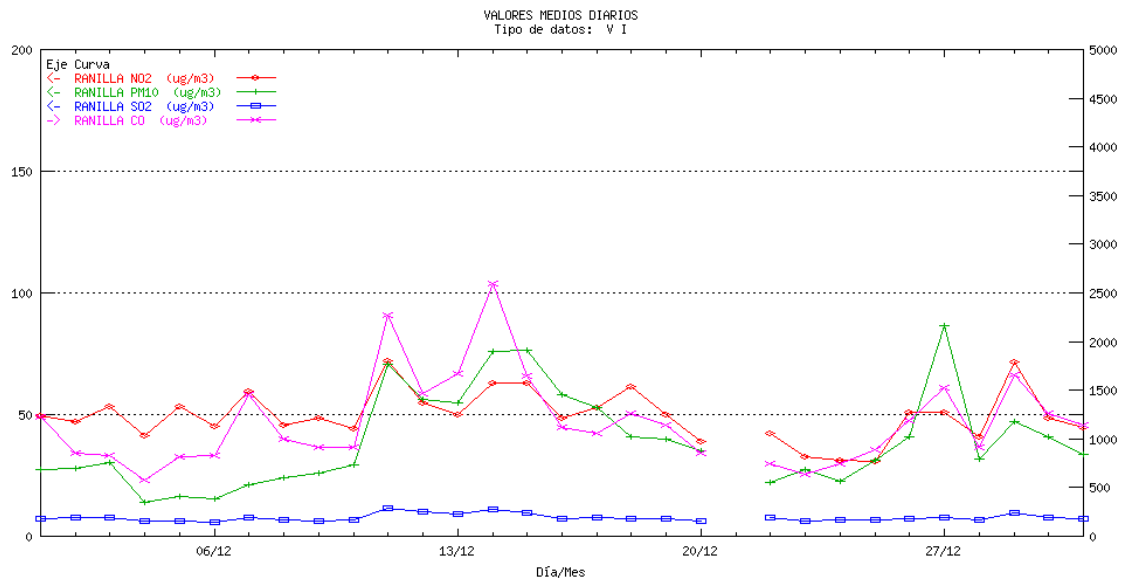


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Principes. Medias diarias¹



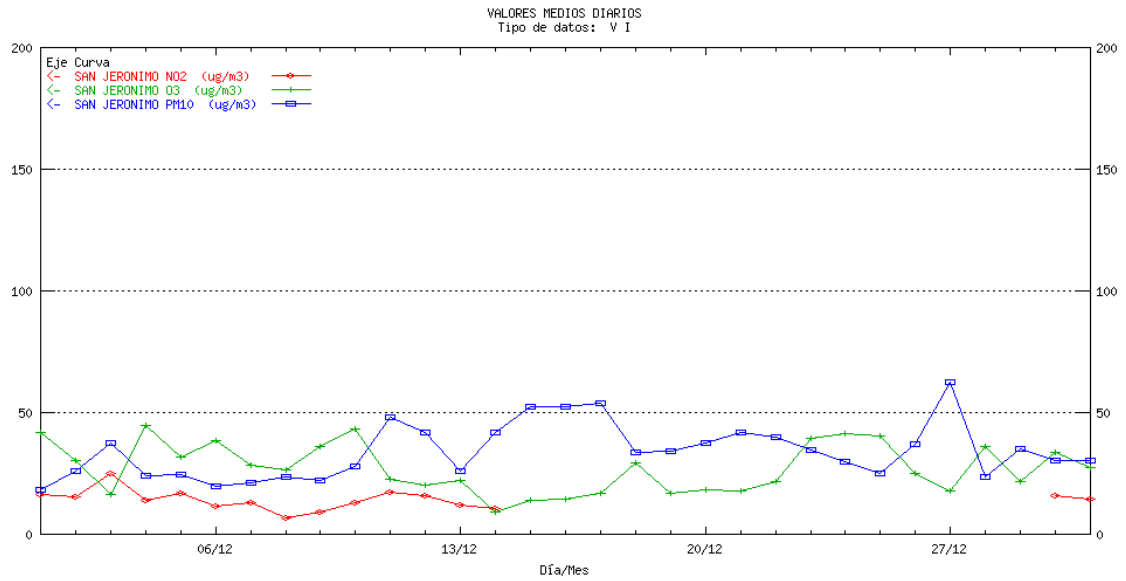
SEVILLA Ranilla. Medias diarias¹



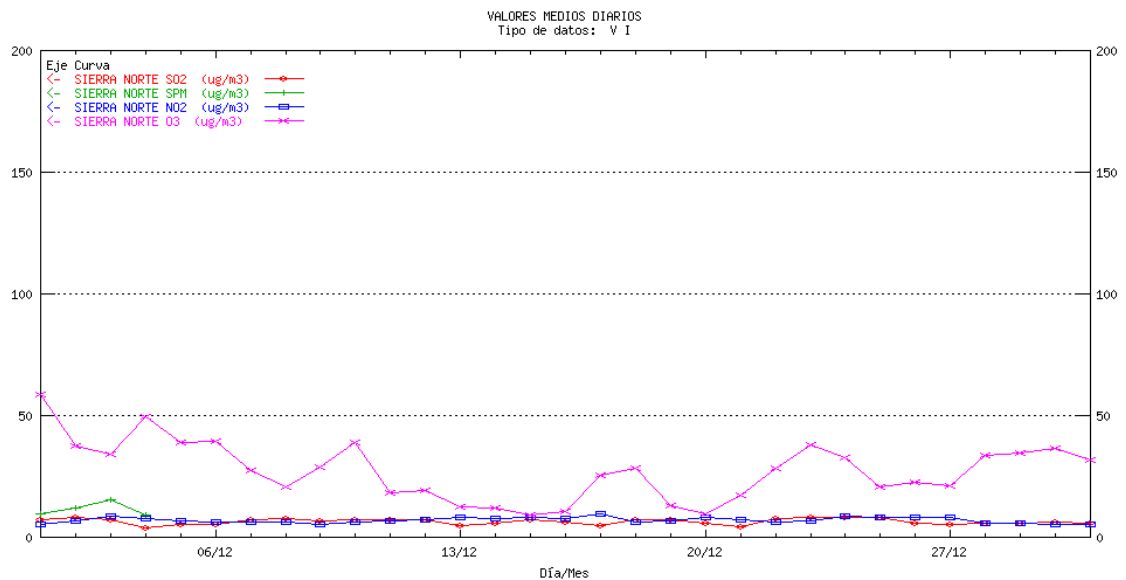
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

1

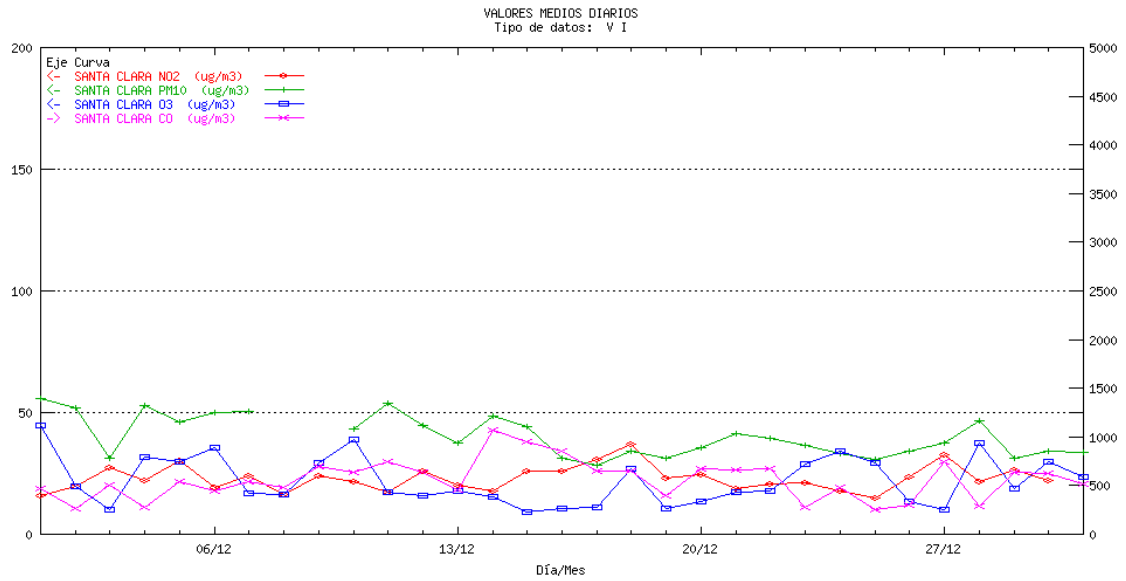
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



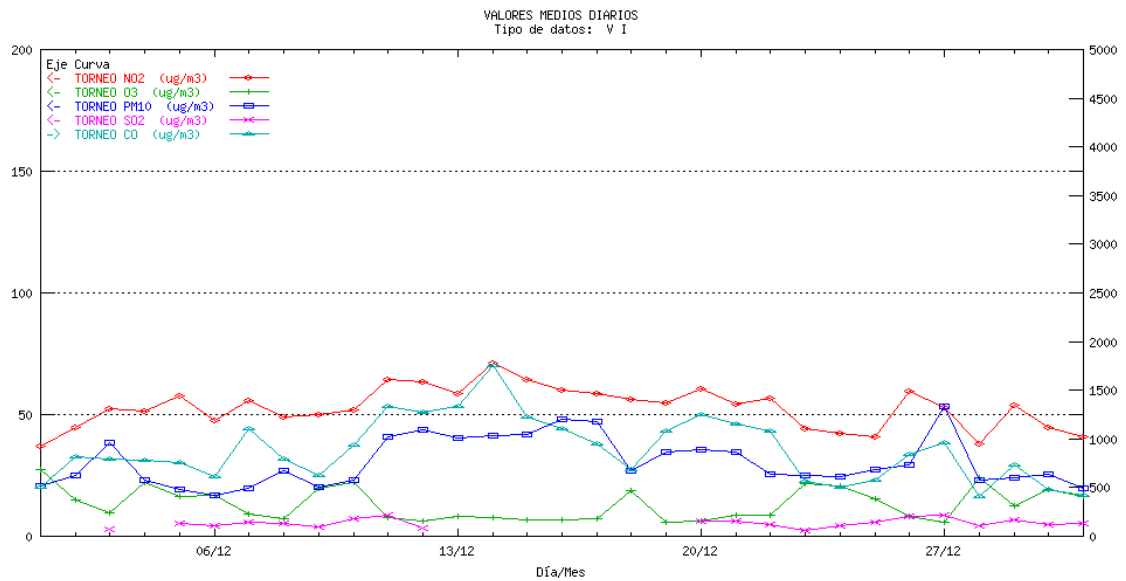
SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias



SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹



SEVILLA Torneo. Medias diarias¹



¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2003 y el 31/12/2003

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,70	91,90		98,68	99,51				97,20
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,96	99,32		98,61	90,34	98,32			97,11
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97,24	97,89			98,90				98,01
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	96,93	88,29			97,89				94,37
GARRUCHA	GARRUCHA	98,99	95,71		87,54	24,36				76,65
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,21	99,42		99,20	99,19	97,45			98,69
Total										93,81
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	96,69	64,63			60,01	98,02			79,84
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	99,28	66,70			99,09	98,00			90,77
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	97,56	92,89			98,23				96,23
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	54,82	72,61		39,87		60,39	40,41		53,62
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	77,73	87,64			81,38				82,25
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	92,92	61,92		91,94					82,26
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,51	92,37			95,99				95,96
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	82,87	80,78			91,62		96,21		87,87
CADIZ	Avda. MARCONI	97,06	98,25		97,62	87,39	99,37			95,94
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	94,09	90,59		84,13	71,39	93,06			86,65
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	91,49	87,72		90,67	87,20	91,04			89,62
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,19	95,80			97,34				97,44
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93,15	92,07		92,95	93,87				93,01
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,25	94,80	98,23	98,50	65,57				91,07
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	89,46	85,49		87,38	97,72	86,28	99,46		90,97
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	60,34	54,72		54,76		54,85	84,02		61,74
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	52,24	42,48				58,44	40,79		48,49
SAN ROQUE	ECONOMATO	62,32	81,96					54,70		66,33
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89,91	94,06		97,48	97,09				94,64
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,54	97,22			97,75				98,17
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	35,13	67,05					31,27		44,48
SAN ROQUE	MADREVIEJA	60,73	85,18					87,10		77,67
Total										82,07
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,16	95,14		99,11	98,10	99,18			98,14
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,18	98,16		98,18	97,48	98,16			98,03
Total										98,09
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	98,52	99,55			99,37	98,32			98,94
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,82	99,82		99,24	97,56	99,02			99,09
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,11	89,93		98,02	98,11	97,68			96,37
MOTRIL	MOTRIL	99,56	98,01		96,74	99,66	97,43			98,28
Total										98,13

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	93,60	88,11		85,83	98,27	86,72			90,51
HUELVA	EL ESTADIO	92,19	91,70			94,21	95,56			93,42
HUELVA	LA ORDEN	93,60	88,76		89,87	91,86			90,41	90,90
HUELVA	LOS ROSALES	70,07	98,74			43,48	98,83			77,78
HUELVA	MANUEL LOIS	61,03	98,43		98,36	97,38				88,80
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,47	98,72			95,31	88,98			95,62
HUELVA	POZO DULCE	97,63	98,96			99,49	99,03		99,85	98,99
HUELVA	ROMERALEJO	89,81				62,86				76,34
MOGUER	MOGUER	99,75	85,58			99,75				95,03
NIEBLA	NIEBLA	96,64	84,24			89,11				90,00
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94,28	95,73		66,57	95,72				88,08
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	93,10	82,97			84,30			78,83	84,80
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	95,09	85,11			84,61				88,27
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86,56	94,42			47,06				76,01
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	86,37	82,64			71,40			91,72	83,03
Total										88,57
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99,43	99,52			99,46				99,47
JAEN	Avda. DE MADRID	97,24	88,16		97,23	97,31	97,24			95,44
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98,05	98,05		98,04	98,08	98,05			98,05
JAEN	RONDA DEL VALLE	95,75	96,63		95,12	95,29	96,57			95,87
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	66,93	67,92			70,67				68,51
Total										92,89
MALAGA										
MALAGA	HILERA	45,61	45,69		44,68	44,68	45,69			45,27
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96,17	90,16		95,71	94,31	93,74			94,02
MARBELLA	MARBELLA	90,98	76,52		90,92	90,66	90,57			87,93
Total										75,74
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,12	99,71		96,13	99,37	99,73			98,81
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	88,29	87,01		85,95		85,46			86,68
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,24	95,40		96,41	60,72				87,19
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94,85	88,95		97,18	100,00		91,68		94,53
SEVILLA	BERMEJALES	77,65	91,67		93,45	38,87	93,57			79,04
SEVILLA	CENTRO	96,69	67,23		87,39	11,33	89,12			70,35
SEVILLA	PRINCIPES	96,72	96,26			96,76	94,57			96,08
SEVILLA	RANILLA	98,16	88,50			91,96	95,68			93,58
SEVILLA	SAN JERONIMO		93,00		98,85	96,06				95,97
SEVILLA	SANTA CLARA		98,65		97,64	93,74	99,16			97,30
SEVILLA	TORNEO	94,87	92,64		99,25	99,09	99,28			97,03
Total										90,21

Se puede observar en estas tablas, que todas las provincias excepto Cádiz, Huelva y Málaga cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, 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-PTS Acumulada

Período: 01/04/2003 - 31/12/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	132	48	9,94	0	0	9	23		79	28,73	33,58	0	0	33	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	236	85,82	13,19	0	0	11	29	12	70	25,45	56,5	0	0	51	122		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	239	86,91	12,37	0	0	12	19	13	105	38,18	46,4	0	0	41	114		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	145	52,73	17,18	0	0	10	70		250	90,91	32,76	0	0	32	71	29	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	130	47,27	8,67	0	0	6	23		125	45,45	24,2	0	0	22	43		
SAN ROQUE	ECONOMATO	146	53,09	21,18	0	0	8	86		141	51,27	31,36	0	0	28	63		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	52	18,91	16,4	0	0	8	63		66	24	43,98	0	0	43	82		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	144	52,36	7,55	0	0	7	20		244	88,73	39,42	0	0	37	76	40	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	271	98,55	6,24	0	0	6	9	6	238	86,55	39,02	0	0	36	83	22	

Período: 01/04/2003 - 31/12/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMERIA	MEDITERRANEO	272	98,91	6,99	0	0	7	11	7	275	100	42,7	0	0	40	85	35	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	274	99,64	7,23	0	0	7	13	7	257	93,45	55,42	0	0	54	111	50	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	268	97,45	5,74	0	0	5	16	6	273	99,27	24,22	0	0	21	64	13	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	266	96,73	5,81	0	0	4	16	4	269	97,82	30,62	0	0	29	73	17	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	273	99,27	6,62	0	0	6	13	5	175	63,64	40,81	0	0	40	70	33	
GARRUCHA	GARRUCHA	275	100	6,08	0	0	6	8	7	61	22,18	33,66	0	0	33	53		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94	34,18	9,53	0	0	10	12		91	33,09	46,19	0	0	45	86		
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	142	51,64	9,58	0	0	9	13	10	142	51,64	26,79	0	0	25	68	20	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	271	98,55	8,79	0	0	8	21	8	273	99,27	42,56	0	0	43	71	33	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	256	93,09	17,65	0	0	15	41	15	271	98,55	35,55	0	0	34	68	31	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	275	100	9,59	0	0	7	38	7	266	96,73	43,83	0	0	42	78	36	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	236	85,82	13,19	0	0	11	29	12	193	70,18	40,09	0	0	36	92	26	
CADIZ	Avda. MARCONI	268	97,45	9,79	0	0	9	17	9	256	93,09	72	0	0	55	306	48	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	262	95,27	7,08	0	0	7	9	7	193	70,18	39,9	0	0	39	86	22	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	240	87,27	5,58	0	0	5	9	5	232	84,36	41,2	0	0	40	74	33	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	275	100	17,07	0	0	13	55	10	272	98,91	41,43	0	0	42	70	30	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	259	94,18	16,12	0	0	14	35	16	263	95,64	42,86	0	0	41	78	33	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	271	98,55	9,8	0	0	9	18	9	241	87,64	26,64	0	0	26	55	19	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	239	86,91	12,37	0	0	12	19	13	168	61,09	27,13	0	0	24	68	20	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	256	93,09	14,36	0	0	13	31	9	268	97,45	37,81	0	0	37	69	23	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	275	100	10,68	0	0	8	43	7	271	98,55	39,49	0	0	39	73	29	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	274	99,64	6,05	0	0	6	10	7	273	99,27	62,51	0	0	62	124	46	
CORDOBA	Pta. COLODRO	271	98,55	6,92	0	0	7	11	8	269	97,82	54,33	0	0	50	135	44	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	273	99,27	12,85	0	0	13	20	13	275	100	38,03	0	0	36	77	29	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	275	100	10,64	0	0	10	16	11	273	99,27	29,72	0	0	28	56	26	
GRANADA	GRANADA-NORTE	275	100	8,64	0	0	8	17	10	275	100	32,48	0	0	31	64	29	
MOTRIL	MOTRIL	275	100	5,68	0	0	5	8	6	275	100	34,06	0	0	32	64	24	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	215	78,18	7,88	0	0	7	18	6	222	80,73	43,77	0	0	39	85	31	
HUELVA	EL ESTADIO	40	14,55	4,58	0	0	4	12		43	15,64	27,53	0	0	26	45		
HUELVA	LA ORDEN	256	93,09	7,9	0	0	7	21	7	262	95,27	26,52	0	0	23	54	19	
HUELVA	LOS ROSALES	189	68,73	6,47	0	0	4	23	3	162	58,91	56,24	0	0	54	102	48	
HUELVA	MANUEL LOIS	16	5,82	3,63	0	0	3	13		52	18,91	23,27	0	0	23	41		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	275	100	7,07	0	0	6	22	6	270	98,18	41,85	0	0	39	82	35	
HUELVA	POZO DULCE	275	100	7,65	0	0	6	29	4	275	100	19,25	0	0	17	38	16	
HUELVA	ROMERALEJO	275	100	6,01	0	0	5	23	5	231	84	24,03	0	0	22	48	17	
MOGUER	MOGUER	275	100	7,54	0	0	5	25	4	275	100	32,06	0	0	30	73	18	
NIEBLA	NIEBLA	268	97,45	11,22	1	0	9	57	9	263	95,64	19,4	0	0	17	49	13	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	266	96,73	7,29	0	0	6	21	7	265	96,36	21,35	0	0	20	43	13	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	262	95,27	6,97	0	0	6	17	5	239	86,91	24,93	0	0	22	60	18	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	260	94,55	10,29	0	0	9	24	6	226	82,18	37,35	0	0	31	109	27	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	239	86,91	3,26	0	0	3	12	2	86	31,27	19,99	0	0	17	39	21	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	234	85,09	5,21	0	0	4	17	3	181	65,82	42,44	0	0	41	79	25	

Provincia: JAEN

		SO2									PM10									Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i			
BAILEN	BAILEN	275	100	28,35	1	0	25	72	17	275	100	67,27	0	0	66	135	58			
JAEN	Avda. DE MADRID	50	18,18	4,14	0	0	4	7		50	18,18	31,04	0	0	28	60				
JAEN	RONDA DEL VALLE	236	85,82	4,44	0	0	4	8	5	235	85,45	46,57	0	0	43	97	36			
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	212	77,09	4,45	0	0	5	6	5	220	80	40,57	0	0	39	84	26			

Provincia: MALAGA

		SO2									PM10									Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i			
MALAGA	HILERA	78	28,36	7,47	0	0	7	14	9	77	28	40,84	0	0	41	71	42			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	267	97,09	9,86	0	0	9	21	10	262	95,27	21,95	0	0	21	41	16			
MARBELLA	MARBELLA	210	76,36	6,3	0	0	5	12	7	210	76,36	38,42	0	0	37	70	22			

Provincia: SEVILLA

		SO2									PM10									Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i			
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	275	100	7,31	0	0	7	12	9	275	100	36,09	0	0	34	80	26			
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	270	98,18	6,94	0	0	6	15	6	135	49,09	44,42	0	0	44	82	74			
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	271	98,55	6,24	0	0	6	9	6	27	9,82	14,48	0	0	13	36	13			
SEVILLA	BERMEJALES	211	76,73	5,84	0	0	5	10	5	114	41,45	48,7	0	0	48	86	49			
SEVILLA	CENTRO	266	96,73	3,95	0	0	4	8	5	23	8,36	44,39	0	0	43	72				
SEVILLA	PRINCIPES	266	96,73	6,86	0	0	6	13	8	266	96,73	42,41	0	0	42	82	30			
SEVILLA	RANILLA	272	98,91	6,49	0	0	6	12	6	260	94,55	41,76	0	0	40	79	34			
SEVILLA	TORNEO	261	94,91	7,46	0	0	7	11	6	275	100	29,02	0	0	27	53	26			

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50i: Percentil 50 en el período invernal (1/10 - 31/03)

(a) Nº de valores dentro del intervalo[100,150]

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3
 Período: 01/01/2003 - 31/12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,81	0	0	0	98,97	4	5	10	5			(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,81	0	0	0	99,25	1	0	7	3			(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,38	0	0	0	99,66	1	4	40	20			(4)
GARRUCHA	GARRUCHA	27,2	0	0	0	27,6	0	1	4	2			(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	23,14	0	0	0	24,32	0	1	2	0			(4)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	85,18	0	0	0	85,75	7	16	44	22	86,03	233	(4)(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	98,22	0	0	0	98,77	5	10	24	18			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	84,42	0	0	0	85	1	0	15	7			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	84,49	0	0	0	85,07	1	0	4	0			(4)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93,54	0	0	0	94,59	36	41	75	67			(4)

PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,73	0	3	0	99,11	2	1	21	19			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	87,65	0	0	0	88,42	10	11	29	18			(4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31,1	0	0	0	31,85	0	0	1	0			(4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97,79	0	0	0	98,15	20	28	52	42			(4)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,21	2	10	0	99,45	0	1	58	24			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,38	0	3	0	98,56	0	2	36	4			(2) (4)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,43	0	0	0	99,52	0	0	6	0			(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,28	0	0	0	98,49	0	1	35	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	97,05	0	0	0	97,74	0	1	18	8			(4)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	52,57	1	4	0	52,81	0	6	39	25			(2) (4)
HUELVA	LA ORDEN	90,09	2	6	0	90,68	0	3	39	22			(2) (4)

HUELVA	MANUEL LOIS	38,39	0	0	0	38,49	0	0	0	0		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22,85	0	0	0	23,08	0	0	0	0		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	37,88	0	0	0	38,01	1	0	4	0			(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	21,26	0	0	0	21,3	0	0	0	0			
JAEN	RONDA DEL VALLE	62,96	0	0	0	63,42	10	24	77	30			(4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	44,76	0	0	0	44,93	0	0	0	0			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96,13	0	0	0	97,05	0	2	25	7			(4)
MARBELLA	MARBELLA	57,39	0	0	0	57,47	3	11	41	10			(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	32,93	0	0	0	33,08	0	1	16	2			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	72,76	3	9	0	73,56	0	7	66	14			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,71	15	57	0	97,4	0	41	134	88			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	53,9	0	0	0	54,04	1	22	56	44	54,52	112	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	93,61	4	10	0	94,18	0	3	52	4			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	52,2	0	3	0	52,33	0	0	27	7			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99,14	0	3	0	99,59	0	1	46	8			(2) (4)
SEVILLA	SANTA CLARA	60,53	2	16	0	60,75	0	2	63	25			(2) (4)
SEVILLA	TORNEO	99,3	0	0	0	99,59	0	0	0	0			

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2003 - 31/12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,87	0	0	0	100	0	0	0	0			
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
GARRUCHA	GARRUCHA	97,72	0	0	0	99,19	0	0	0	0			

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	66,26	0	0	0	75,81	0	0	0	0			
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99,73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	14	(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,46	0	0	0	100	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	14,25	0	0	0	14,52	0	0	0	0			
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	96,64	0	0	0	99,19	0	0	0	0			
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,87	0	0	0	100	0	0	0	0			
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	89,25	0	0	0	91,94	0	0	0	0			
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	0	0	0	100	0	0	0	0			

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
CORDOBA	Pta. COLODRO	100	0	0	0	100	0	0	0	0			

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
MOTRIL	MOTRIL	99,87	0	0	0	100	0	0	0	0			

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
HUELVA	LA ORDEN	100	0	0	0	100	0	0	0	0			
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93,28	0	0	0	94,35	0	0	0	0			

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,87	0	0	0	100	0	0	0	0		

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	
MALAGA	HILERA	88,58	0	0	0	89,52	0	0	0	0		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	0	0		
MARBELLA	MARBELLA	100	0	0	0	100	0	0	0	0		

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	100	0	0	0	100	0	0	0	0		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,33	0	0	0	100	0	0	0	0		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98,52	0	0	0	100	0	0	0	0		
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	97,72	0	0	0	98,39	0	0	0	0		
SEVILLA	CENTRO	100	0	0	0	100	0	0	0	0		
SEVILLA	SAN JERONIMO	97,98	0	0	0	100	0	0	0	0		
SEVILLA	SANTA CLARA	100	0	0	0	100	0	0	0	0		
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0		

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
 - (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
 - (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
 - (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
 - (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
 - (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
 - (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
 - (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas
-
- (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
 - (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
 - (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 31/12/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79	196	28,73	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	205	25,45	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	105	170	38,18	46	87	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	250	25	90,91	33	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	125	150	45,45	24	40	
SAN ROQUE	ECONOMATO	141	134	51,27	31	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	66	209	24	44	68	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	244	31	88,73	39	60	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	238	37	86,55	39	74	

Sensor: PM10 Part. en Suspension(<10µ) Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 31/12/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	275	0	100	43	70	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	257	18	93,45	55	92	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	273	2	99,27	24	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	269	6	97,82	31	57	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	175	100	63,64	41	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	61	214	22,18	34	47	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91	184	33,09	46	77	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	142	133	51,64	27	56	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	273	2	99,27	43	68	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	271	4	98,55	36	61	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	266	9	96,73	44	69	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	193	82	70,18	40	83	
CADIZ	Avda. MARCONI	256	19	93,09	72	168	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	193	82	70,18	40	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	232	43	84,36	41	63	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	272	3	98,91	41	63	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	263	12	95,64	43	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	241	34	87,64	27	45	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	168	107	61,09	27	51	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	268	7	97,45	38	62	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	271	4	98,55	39	65	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	273	2	99,27	63	104	
CORDOBA	Pta. COLODRO	269	6	97,82	54	98	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	275	0	100	38	67	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	273	2	99,27	30	50	
GRANADA	GRANADA-NORTE	275	0	100	32	56	
MOTRIL	MOTRIL	275	0	100	34	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	222	53	80,73	44	78	
HUELVA	EL ESTADIO	43	232	15,64	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	262	13	95,27	27	49	
HUELVA	LOS ROSALES	162	113	58,91	56	97	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	223	18,91	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	270	5	98,18	42	75	
HUELVA	POZO DULCE	275	0	100	19	34	
HUELVA	ROMERALEJO	231	44	84	24	43	
MOGUER	MOGUER	275	0	100	32	64	
NIEBLA	NIEBLA	263	12	95,64	19	40	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	265	10	96,36	21	38	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	239	36	86,91	25	55	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	226	49	82,18	37	94	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	86	189	31,27	20	39	

SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	181	94	65,82	42	73	
---------------------	---------------------	-----	----	-------	----	----	--

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	275	0	100	67	121	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	225	18,18	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	235	40	85,45	47	89	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	220	55	80	41	75	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	77	198	28	41	62	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	262	13	95,27	22	36	
MARBELLA	MARBELLA	210	65	76,36	38	66	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	275	0	100	36	66	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	135	140	49,09	44	77	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27	248	9,82	14	20	
SEVILLA	BERMEJALES	114	161	41,45	49	82	
SEVILLA	CENTRO	23	252	8,36	44	72	
SEVILLA	PRINCIPES	266	9	96,73	42	71	
SEVILLA	RANILLA	260	15	94,55	42	69	
SEVILLA	SAN JERONIMO	272	3	98,91	41	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	268	7	97,45	34	50	
SEVILLA	TORNEO	275	0	100	29	48	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/12/2003

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	MEDITERRANEO	342	93,7	162	41	97	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	365	100	164	42	95	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	359	98,36	132	8	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	328	89,86	137	8	50	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	365	100	97	13	61	
GARRUCHA	GARRUCHA	354	96,99	87	14	44	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	34,79	123	39	80	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	101	27,67	94	27	70	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	345	94,52	137	20	78	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	285	78,08	178	15	79	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	269	73,7	123	16	62	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	211	57,81	100	11	46	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	339	92,88	133	19	74	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	299	81,92	128	19	75	
CADIZ	Avda. MARCONI	362	99,18	126	22	72	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	339	92,88	89	5	35	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	304	83,29	155	39	94	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	356	97,53	134	24	75	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	346	94,79	145	23	79	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	351	96,16	100	16	57	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	316	86,58	98	19	63	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	216	59,18	155	21	84	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	164	44,93	129	14	62	
SAN ROQUE	ECONOMATO	309	84,66	125	11	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	350	95,89	137	15	70	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	358	98,08	128	15	63	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	257	70,41	128	22	80	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	321	87,95	104	12	37	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	352	96,44	163	31	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	361	98,9	164	44	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	365	100	226	64	131	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	365	100	201	56	113	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	333	91,23	136	38	87	
MOTRIL	MOTRIL	361	98,9	96	18	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	201	55,07	138	10	60	
HUELVA	EL ESTADIO	129	35,34	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	333	91,23	114	18	62	
HUELVA	LOS ROSALES	363	99,45	138	18	62	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	38,9	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	363	99,45	105	14	58	
HUELVA	POZO DULCE	363	99,45	119	24	61	
MOGUER	MOGUER	319	87,4	104	26	54	
NIEBLA	NIEBLA	315	86,3	98	18	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	353	96,71	92	17	42	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	316	86,58	102	13	51	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	315	86,3	56	10	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	347	95,07	139	15	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	309	84,66	132	32	72	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	365	100	117	23	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	35,89	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	21,64	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	237	64,93	181	20	86	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	214	58,63	86	12	55	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	168	46,03	142	56	103	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	338	92,6	125	39	84	
MARBELLA	MARBELLA	180	49,32	106	16	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	365	100	132	18	72	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	273	74,79	109	16	58	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	353	96,71	324	17	82	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	260	71,23	32	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	343	93,97	250	31	104	
SEVILLA	CENTRO	250	68,49	167	17	86	
SEVILLA	PRINCIPES	355	97,26	188	33	88	
SEVILLA	RANILLA	327	89,59	182	37	95	
SEVILLA	SAN JERONIMO	346	94,79	108	13	45	
SEVILLA	SANTA CLARA	364	99,73	252	23	89	
SEVILLA	TORNEO	342	93,7	290	39	105	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2003 - 31/12/2003

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	MEDITERRANEO	31	100	118	46	103	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	164	50	105	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	71	7	37	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	18	58,06	65	6	35	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	95	23	67	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	87	16	53	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	100	79	27	63	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	31	100	85	22	66	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	29,03	69	15	62	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	100	74	21	53	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	31	100	66	11	34	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	5	16,13	72	21	66	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	74	17	60	
CADIZ	Avda. MARCONI	28	90,32	121	31	74	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	100	68	11	42	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2	6,45	155	91	155	(2) (3)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	134	30	82	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	31	100	145	29	86	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	81	20	58	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	96	23	68	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	86	17	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	31	100	78	19	62	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	93,55	128	23	64	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	100	57	16	43	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26	83,87	114	45	94	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	149	51	101	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	196	69	148	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	137	62	117	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	118	49	89	
MOTRIL	MOTRIL	31	100	82	24	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	100	83	17	61	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	97	24	62	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	113	24	65	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	84	22	60	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	78	29	60	
MOGUER	MOGUER	31	100	63	12	41	
NIEBLA	NIEBLA	29	93,55	66	27	57	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	47	16	33	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	51	12	38	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	100	47	12	31	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	74	18	50	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	105	40	76	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	82	31	69	
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	100	122	30	88	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	25	80,65	78	17	64	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	115	53	98	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	104	47	83	
MARBELLA	MARBELLA	31	100	66	21	55	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	100	95	26	66	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	100	82	24	62	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	31	100	97	22	76	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31	100	19	6	13	
SEVILLA	BERMEJALES	27	87,1	103	6	85	
SEVILLA	CENTRO	3	9,68	23	5	20	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	115	45	84	
SEVILLA	RANILLA	30	96,77	165	46	111	
SEVILLA	SAN JERONIMO	16	51,61	38	12	33	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	96,77	134	19	56	
SEVILLA	TORNEO	31	100	214	50	115	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	87982	98,39	0	6439	99,18	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	9185	100	0	2737	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	8064	98,32	0	3124	98,92	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3211	97,45	0	1559	98	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	50,84	0	2152	51,31	0
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3896	38,17	0	1688	38,31	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	46,66	0	1970	50,23	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,69	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2334	93,22	0	1815	94,14	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	84,69	0	4215	85,4	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	86,41	0	3088	86,88	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2330	42,37	0	1053	43,84	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	58,44	0	1663	60,02	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	0	0	0	0	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7368	99,25	0	4330	99,52	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	98,29	0	4129	98,64	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11521	98,46	0	5705	98,77	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	99,16	0	4277	99,28	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	97,91	0	3309	98,2	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	97,56	0	2251	98,15	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4397	53,06	0	2434	53,77	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	34,89	0	4920	35,35	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	98,93	0	3694	99,19	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6255	89,1	0	3703	90,39	0
HUELVA	POZO DULCE	6130	99,1	0	3544	99,47	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	11230	37,85	0	7423	38,07	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	21,24	0	4392	21,43	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	6953	63,84	0	4015	64,38	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	45,73	0	2813	45,84	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	93,93	0	3480	95,01	0
MARBELLA	MARBELLA	1945	57,09	0	1357	57,19	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	4308	99,82	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4312	49,45	0	2415	49,97	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	93,64	0	2514	94,43	0
SEVILLA	CENTRO	5865	89,18	0	2711	89,99	0
SEVILLA	PRINCIPES	7818	94,75	0	7818	95,39	0
SEVILLA	RANILLA	12674	95,82	0	6813	96,28	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,22	0	5287	99,59	0
SEVILLA	TORNEO	6431	99,31	0	3264	99,59	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	7568	99,8	0	2676	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3211	99,87	0	1559	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3896	99,6	0	1688	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	2690	65,99	0	914	77,69	0
CADIZ	Avda. MARCONI	4639	99,46	0	2198	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2334	99,93	0	1521	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3403	14,18	0	1524	15,32	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	6805	99,73	0	2632	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2330	87,5	0	1053	91,26	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	0	0	0	471	1,08	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	0	0	0	0	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7368	100	0	4330	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6405	100	0	4033	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	9381	99,93	0	5602	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6167	100	0	4277	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6117	99,93	0	3283	100	0
MOTRIL	MOTRIL	3015	99,93	0	1653	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	2928	49,4	0	2303	50,27	0
HUELVA	LOS ROSALES	5415	99,93	0	2163	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6255	23,45	0	3703	24,46	0
HUELVA	POZO DULCE	6130	99,93	0	3544	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	6953	99,87	0	4015	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	4294	99,93	0	2539	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	5320	87,1	0	3480	88,04	0
MARBELLA	MARBELLA	1945	99,93	0	1357	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	3414	100	0	1710	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4093	83,74	0	2415	85,75	0
SEVILLA	BERMEJALES	4010	97,51	0	2484	98,66	0
SEVILLA	CENTRO	5865	96,91	0	2711	99,06	0
SEVILLA	PRINCIPES	4714	100	0	2630	100	0
SEVILLA	RANILLA	10785	92,47	0	6538	93,28	0
SEVILLA	SANTA CLARA	3701	100	0	2455	100	0
SEVILLA	TORNEO	6431	100	0	3264	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	16	90,63	0	7	92,6	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,91	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	78,9	0	6	81,92	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	91,81	0	3	93,42	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2003 - 31/12/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	3	99,87	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	99,8	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	1	27,35	0	1	29,03	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11	100	0	2	100	0

TABLA DE VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (1) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂ 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150	
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)	>200 <=200
	Anual	250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)	>350 <=350	
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.	
	Dióxido de azufre (SO₂) (1) (microgramos/m ³)	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (2)		Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³) (3)	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) (4)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (4) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³) (5)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
	Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
24 horas		Situación admisible : 40		
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO ₂ es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) 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. (3) 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. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.				

7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente

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

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

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 del 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* que modifica la anterior Instrucción del Viceconsejero de fecha 30 de diciembre de 1998.

7.1 Valoración de datos de calidad del aire según la legislación vigente

7.1.1 Valoración de los datos del mes

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que no se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos).

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, 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

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 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Jerez (Cádiz), Pta. Colodro (Córdoba), Avda. de Cádiz y Constitución P.F. (Granada) y en Hilera (Málaga). En las estaciones de Jerez y Avda. de Cádiz se ha superado además el valor guía del percentil 98 (P98).

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.

7.1.1.4 Monóxido de carbono

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Hidrocarburos

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 14 ocasiones.

7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

Los valores de este mes indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/03 hasta el 31/12/03, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/03.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los datos recogidos indican que se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos) en una ocasión en la estación de Niebla (Huelva) y en otra ocasión en la estación de Bailén (Jaén). El resto de las estaciones han registrado medias diarias inferiores a los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, 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 Partículas en suspensión

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.

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada) e Hilera (Málaga).

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.

7.1.2.4 Monóxido de carbono

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

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 233 ocasiones y en la estación Sierra Norte (San Nicolás del Puerto, Sevilla) en 112 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 17 días, El Ejido 46 días, Garrucha 4 días, Cádiz 28 días, Jerez 18 días, La Línea 84 días, Puerto Real 32 días, San Fernando 36 días, Córdoba 54 días, Granada 31 días, Motril 13 días, Huelva 48 días, Jaén 74 días, Málaga 25 días, Marbella 38 días, Sevilla 74 días, Alcalá de Guadaira 13 días, Dos Hermanas 62 días y Mairena del Aljarafe 130 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Puerto Real 2 días, Córdoba 5 días, Huelva 2 días, Sevilla 9 días, Mairena del Aljarafe 22 días y Dos Hermanas 5 días.

7.1.2.7 Ácido sulfhídrico

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

7.2 Valoración de datos según el índice de calidad del aire ambiente.

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 éstos no estén en vigor hasta el 2005 o 2010, según el contaminante.

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 2003					
INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	30	135	7000	60
51-100	125	60	270	14000	120
101-150	188	90	405	21000	180
>150	>188	>90	>405	>21000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (410 µg/m³) fijado en la Directiva 1999/30/CE, 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 la Directiva 1999/30/CE. 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 la Directiva 2002/3/CE, 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 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO ₂	O ₃	PART	SO ₂
ALMERIA	MEDITERRANEO		31	28	14	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	29	26	1	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		29	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		18		29	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31	13	9	31
GARRUCHA	GARRUCHA		31	11		31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	31		29	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		31		13	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	26	9	13		
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		31		5	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		31			31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		5		6	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31		19	31
CADIZ	Avda. MARCONI	31	28	13	5	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	31	15	24	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5		3	2	5
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		31		11	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	11	12	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31	18	28	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	31	17	27	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29		22	11	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1				
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		31	6	27	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		31		19	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		29			
SAN ROQUE	MADREVIEJA		31		2	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	26	30	3	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	30	31	3	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	23		13	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	30	31	15	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	31	30	10	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31	10	21	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17	31	18	17	28
HUELVA	LA ORDEN		31	20	30	23
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		4	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	9	31		13	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		29	31
HUELVA	ROMERALEJO				28	31
MOGUER	MOGUER		31		27	31
NIEBLA	NIEBLA		29		28	29
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31	13	31	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		30	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		31		15	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		21	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31			18

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31		4	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	31	23	7	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		25		13	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	31	24	8	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	28	31	25	31	31
MARBELLA	MARBELLA	31	31	7	27	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	31	19	18	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	28	31	30		31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		31	17		31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		31	28	30	31
SEVILLA	BERMEJALES	31	27	29	5	31
SEVILLA	CENTRO	31	3	29		31
SEVILLA	PRINCIPIES	31	31		15	31
SEVILLA	RANILLA	30	28		12	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		16	29	13	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	30	30	1	
SEVILLA	TORNEO	31	27	31	19	21

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		3	14
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	2	5	20
EJIDO (EL)	EL EJIDO		18	17
GARRUCHA	GARRUCHA		20	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS			2
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			17
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		13	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS			23
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL		31	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			24
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			10
CADIZ	Avda. MARCONI		18	15
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		16	7
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2	2	3
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			18
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	20	16
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		13	3
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		14	4
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		7	18
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		25	4
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			12
SAN ROQUE	MADREVIEJA			28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		1	17
CORDOBA	Pta. COLODRO	1		17

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	8		18
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1		14
GRANADA	GRANADA-NORTE		1	19
MOTRIL	MOTRIL		21	9

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		13	12
HUELVA	LA ORDEN		11	1
HUELVA	LOS ROSALES			16
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			13
HUELVA	POZO DULCE			2
HUELVA	ROMERALEJO			3
MOGUER	MOGUER			4
NIEBLA	NIEBLA			1
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		18	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			1
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			11
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			10

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN			9
JAEN	RONDA DEL VALLE		8	14
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			14

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	HILERA		5	19
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		6	
MARBELLA	MARBELLA		24	4

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		12	12
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		1	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		14	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		3	1
SEVILLA	BERMEJALES		2	17
SEVILLA	CENTRO		2	
SEVILLA	PRINCIPES			15
SEVILLA	RANILLA	2		14
SEVILLA	SAN JERONIMO		2	17
SEVILLA	SANTA CLARA		1	28
SEVILLA	TORNEO	4		12

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	2
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	8
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	1
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	2
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	1
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	2
CADIZ	Avda. MARCONI	10
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	3
SAN ROQUE	MADREVIEJA	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	6
CORDOBA	Pta. COLODRO	11

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	GRANADA-NORTE	2
MOTRIL	MOTRIL	1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	2
HUELVA	LOS ROSALES	10
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	5

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	6
JAEN	RONDA DEL VALLE	8
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	4

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	PART
MALAGA	HILERA	4

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1
SEVILLA	BERMEJALES	9
SEVILLA	PRINCIPIES	1
SEVILLA	RANILLA	4
SEVILLA	SAN JERONIMO	1

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	1
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	2
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	1
CADIZ	Avda. MARCONI	1
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	5

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	LOS ROSALES	1
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	12
JAEN	RONDA DEL VALLE	2

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	05/12/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	06/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	05/12/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	06/12/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	12/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	13/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	14/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	18/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	19/12/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	27/12/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	05/12/2003	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	06/12/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	05/12/2003	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	06/12/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	05/12/2003	PART	MUY MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	06/12/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12/12/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/12/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	19/12/2003	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	27/12/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	18/12/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	22/12/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	27/12/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/12/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/12/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	27/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	22/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	23/12/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/12/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	29/12/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	27/12/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30/12/2003	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/12/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/12/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/12/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	17/12/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/12/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/12/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/12/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/12/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/12/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	15/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	16/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/12/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	22/12/2003	PART	MALA

CORDOBA	Pta. COLODRO	27/12/2003	PART	MALA
---------	--------------	------------	------	------

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	11/12/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	15/12/2003	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	05/12/2003	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/12/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	15/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	03/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	12/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	15/12/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	16/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	17/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	18/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	19/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	23/12/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	27/12/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/12/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/12/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	15/12/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	17/12/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/12/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	27/12/2003	PART	MUY MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	03/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	15/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	16/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/12/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/12/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/12/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/12/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/12/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/12/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/12/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	16/12/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	17/12/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	20/12/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	21/12/2003	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	06/12/2003	PART	MALA
MALAGA	HILERA	18/12/2003	PART	MALA
MALAGA	HILERA	21/12/2003	PART	MALA
MALAGA	HILERA	27/12/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	27/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	01/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	16/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	22/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	23/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	27/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	27/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	11/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	14/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	15/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	27/12/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	27/12/2003	PART	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 12/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	11	17	2	1	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	20	8	2	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	0	1	1	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	29	0	1	1	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2	24	4	1	31
GARRUCHA	GARRUCHA	11	20	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	29	2	0	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	13	17	1	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	13	13	0	0	26
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	5	23	2	1	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	0	31	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	6	24	1	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	19	10	2	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	1	19	10	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	8	23	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1	4	0	0	5
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	11	18	1	1	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	3	25	3	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	15	16	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13	18	0	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	7	22	0	0	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1	0	0	0	1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	3	28	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	19	12	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	0	0	0	29
SAN ROQUE	MADREVIEJA	2	28	1	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	3	17	6	5	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	17	11	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	13	18	0	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	17	14	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	9	20	2	0	31
MOTRIL	MOTRIL	5	25	1	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	5	24	2	0	31
HUELVA	LA ORDEN	19	12	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	4	16	10	1	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13	13	5	0	31
HUELVA	POZO DULCE	29	2	0	0	31
HUELVA	ROMERALEJO	28	3	0	0	31
MOGUER	MOGUER	27	4	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	28	1	0	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	13	18	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	1	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	19	11	0	1	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	21	10	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	0	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	4	9	6	12	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	3	18	8	2	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	13	14	4	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	6	21	4	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	25	6	0	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	6	24	1	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	1	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	17	14	0	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27	4	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	4	18	9	0	31
SEVILLA	CENTRO	29	2	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	15	15	1	0	31
SEVILLA	RANILLA	12	14	4	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	11	19	1	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	3	28	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	19	12	0	0	31