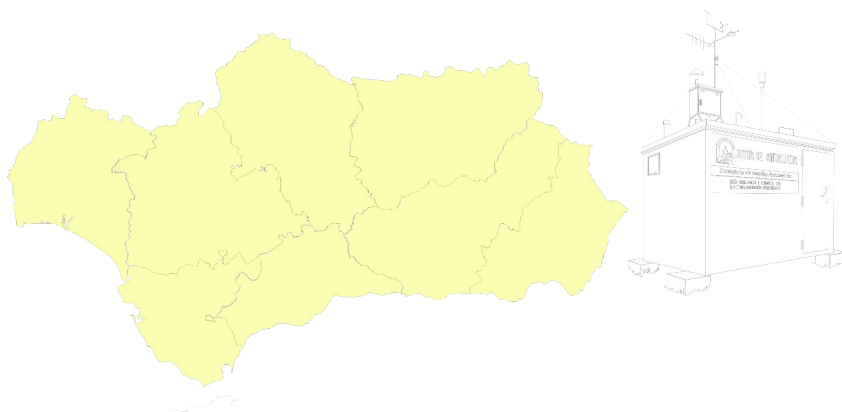


RESUMEN DE SEPTIEMBRE 2003

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

<u>1</u>	<u>ANTECEDENTES</u>	<u>4</u>
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
<u>2</u>	<u>ESTRUCTURA DEL INFORME</u>	<u>6</u>
<u>3</u>	<u>CONFIGURACIÓN DE LA RED</u>	<u>8</u>
<u>4</u>	<u>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u>	<u>13</u>
<u>5</u>	<u>INFORME DE RENDIMIENTO</u>	<u>41</u>
<u>6</u>	<u>INFORMES DE LEGISLACIÓN</u>	<u>43</u>
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO ₂ -PTS ACUMULADA	43
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ ACUMULADO	47
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ MENSUAL	50
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	54
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ ACUMULADA	57
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ MENSUAL.	59
6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	62
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	62
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	63
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	65
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH ₂ ACUMULADA	67
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH ₂ MENSUAL	67

7	<u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u>	69
7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	69
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	69
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	71
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	73
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	73
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 09/2003	74
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 09/2003	76
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 09/2003	78
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 09/2003	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 09/2003	81
7.2.7	Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 09/2003	86

Informe mensual de septiembre - 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 septiembre 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	
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				

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
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														
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	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	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	PRINCIPES	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																							
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
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.

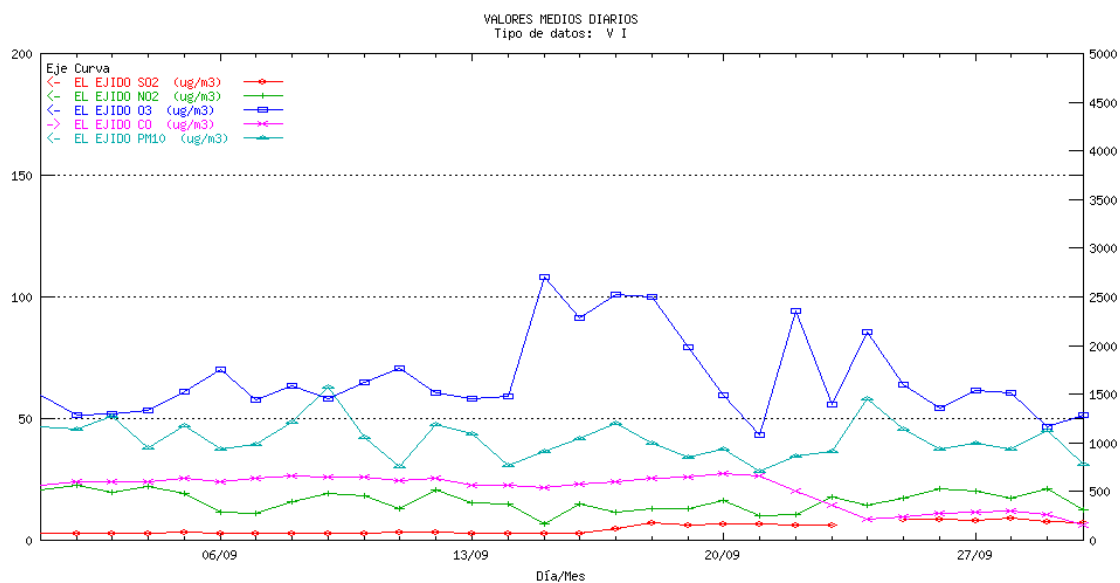
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

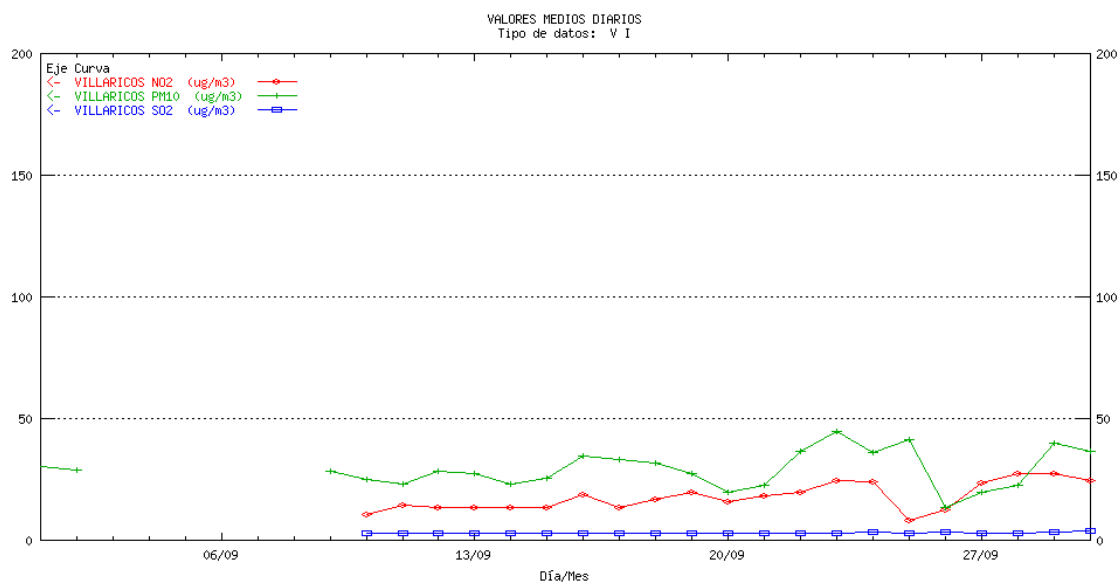
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

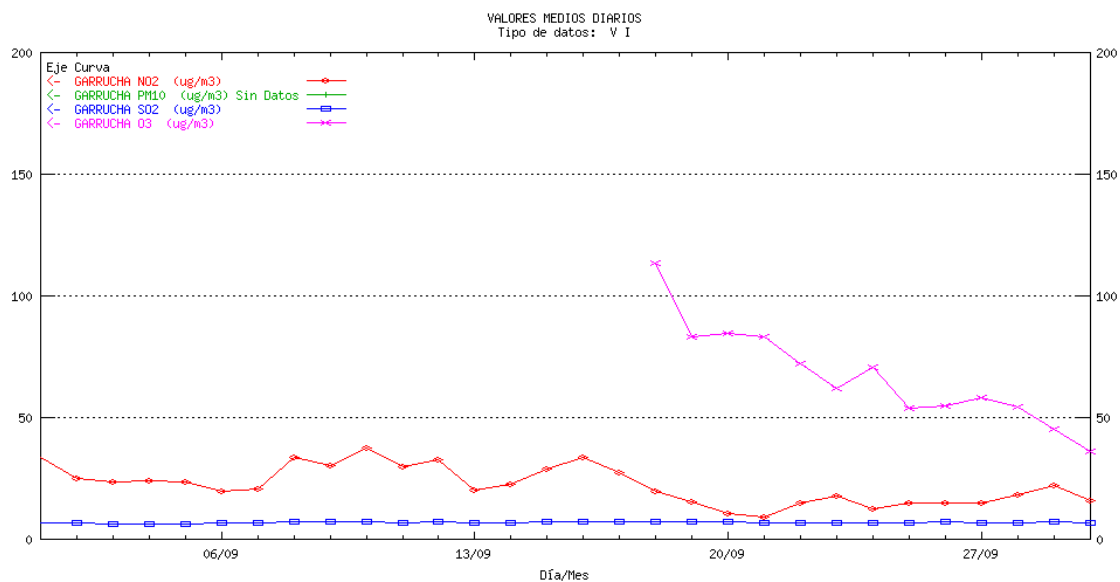


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

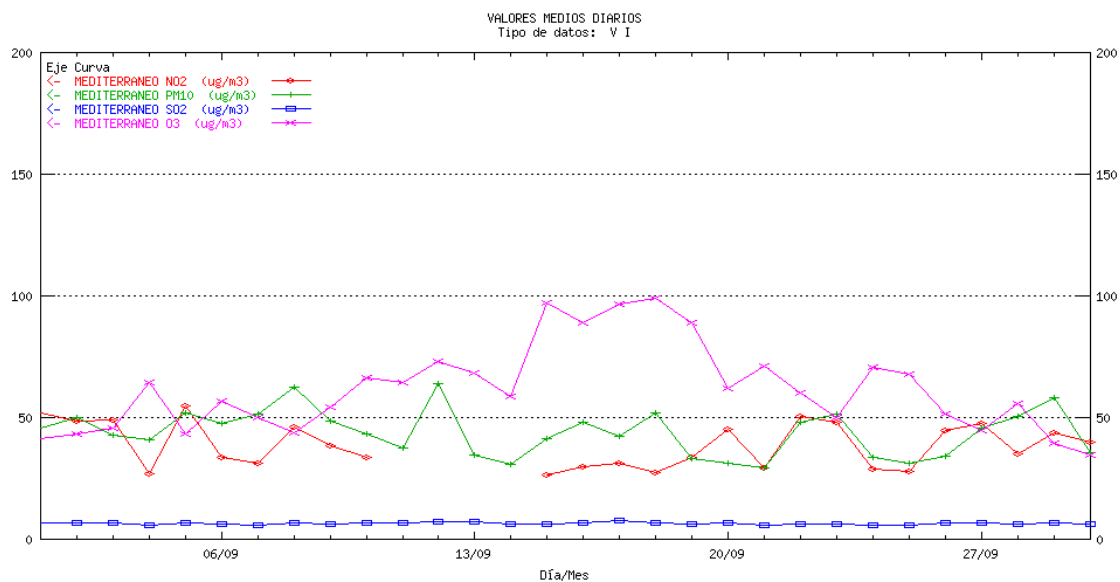


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

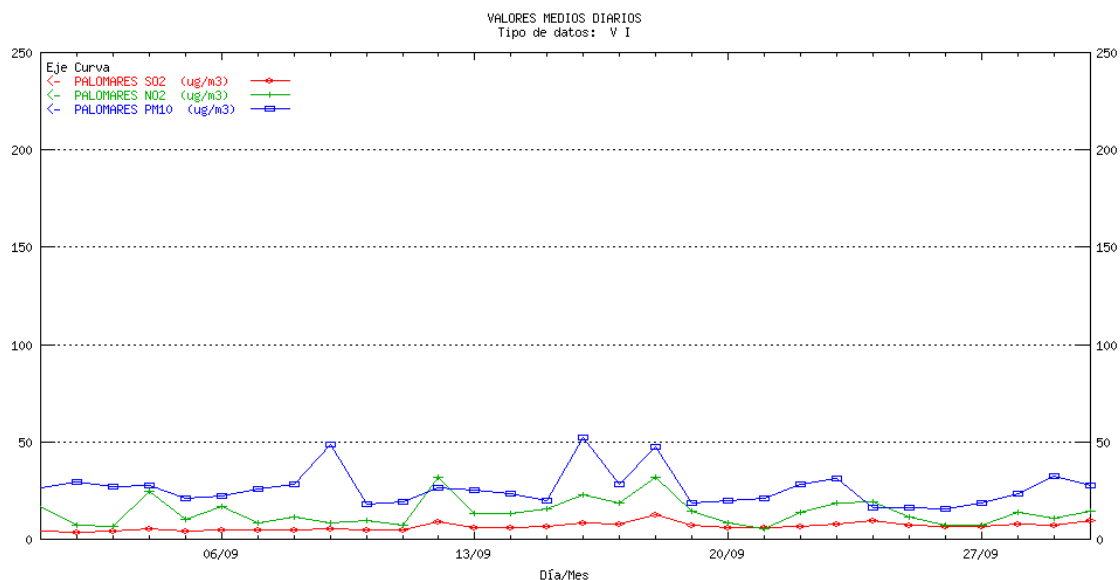
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



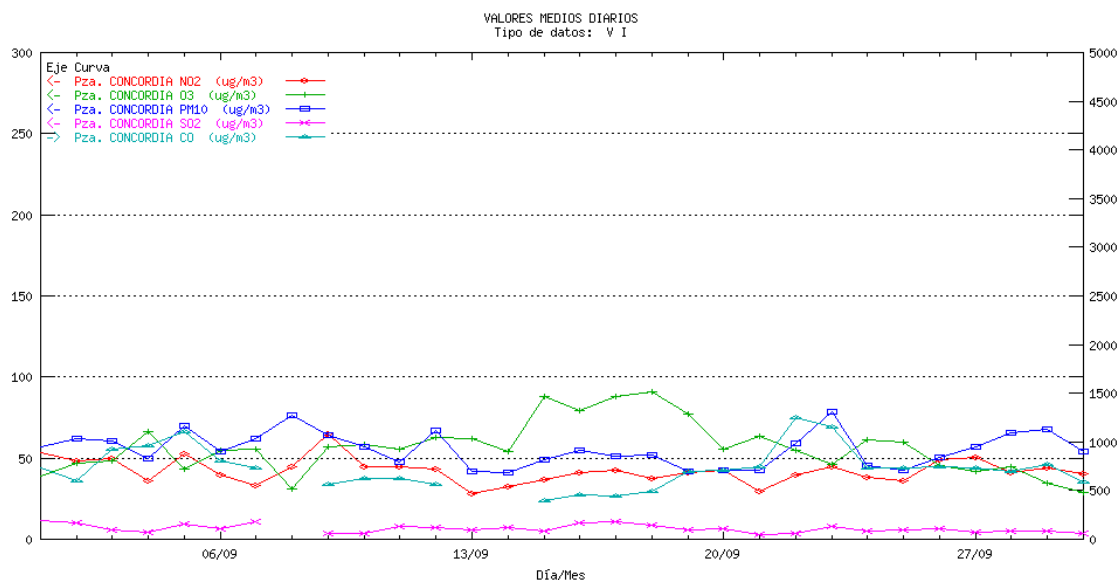
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Palomares. Medias diarias

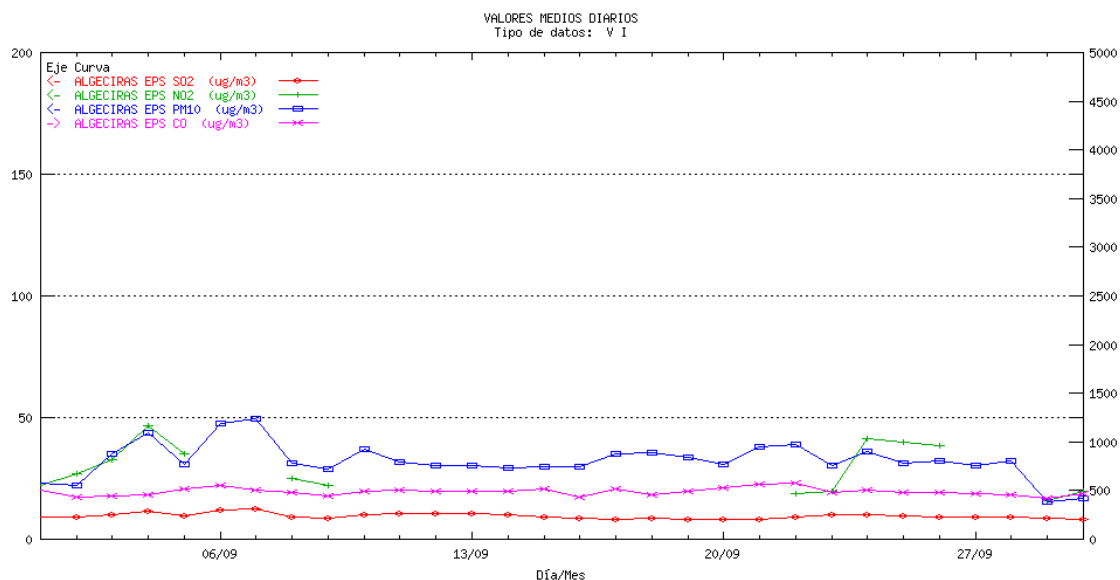


ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

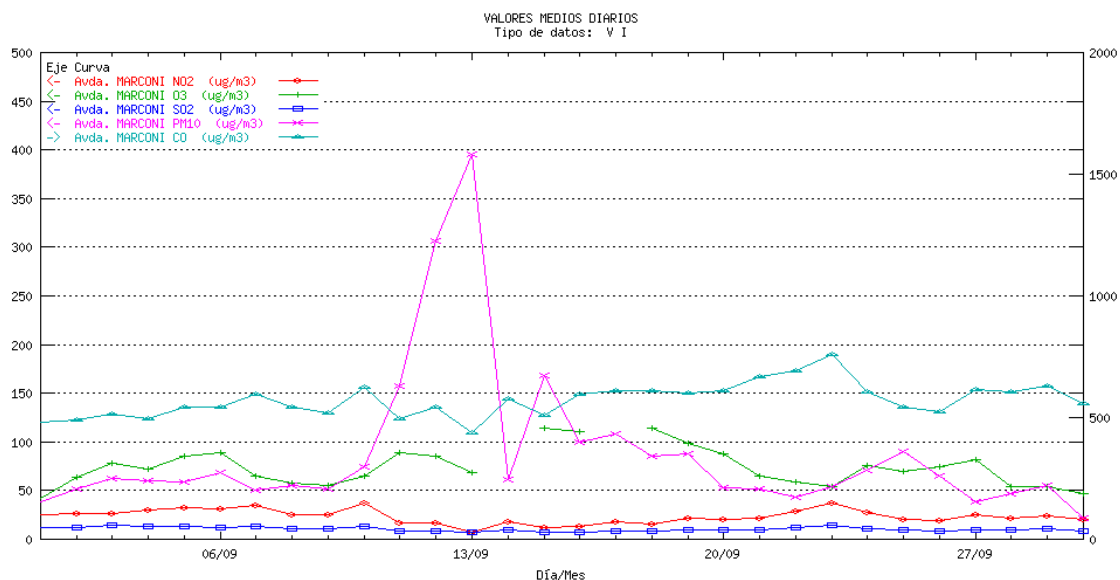


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras EPS. Medias diarias¹



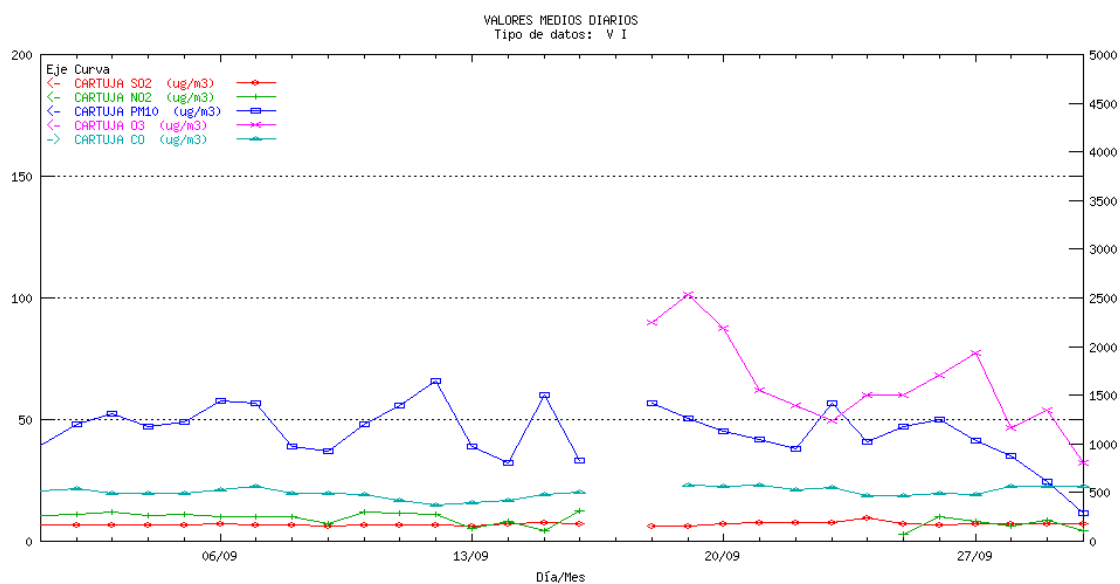
CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias¹



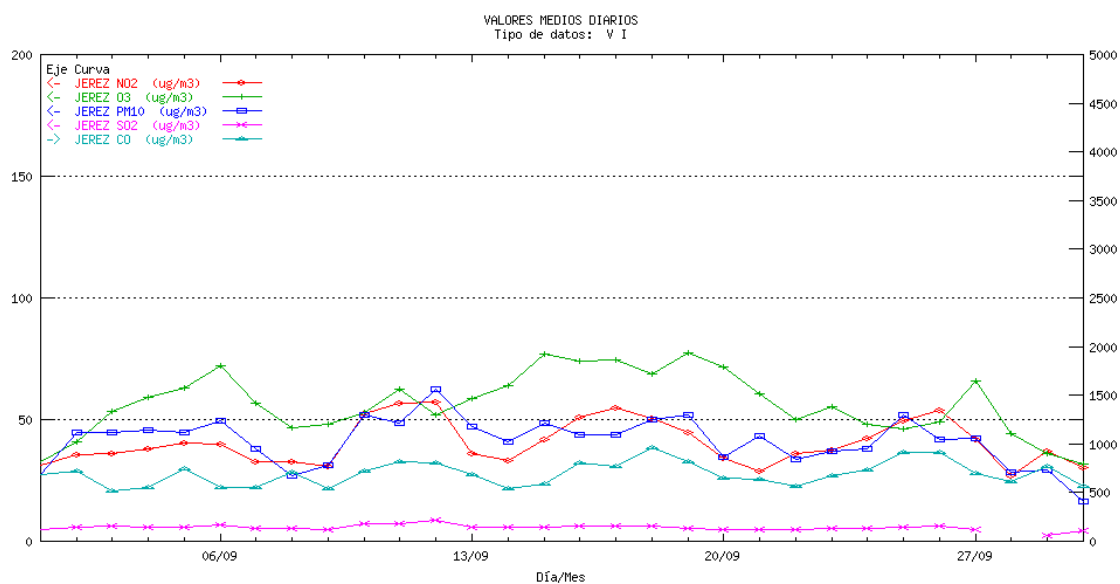
1

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



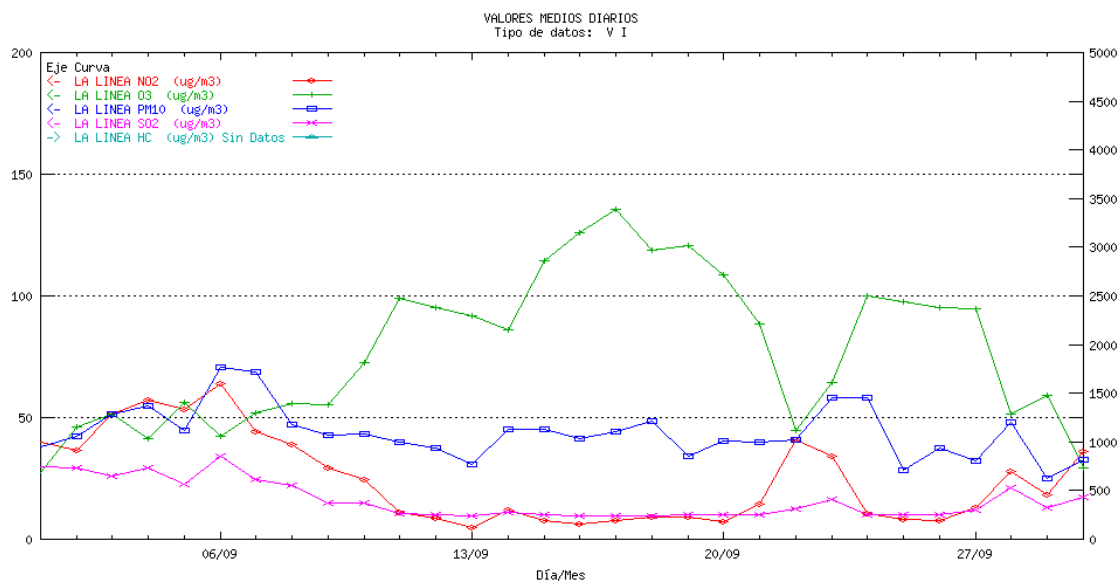
CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹



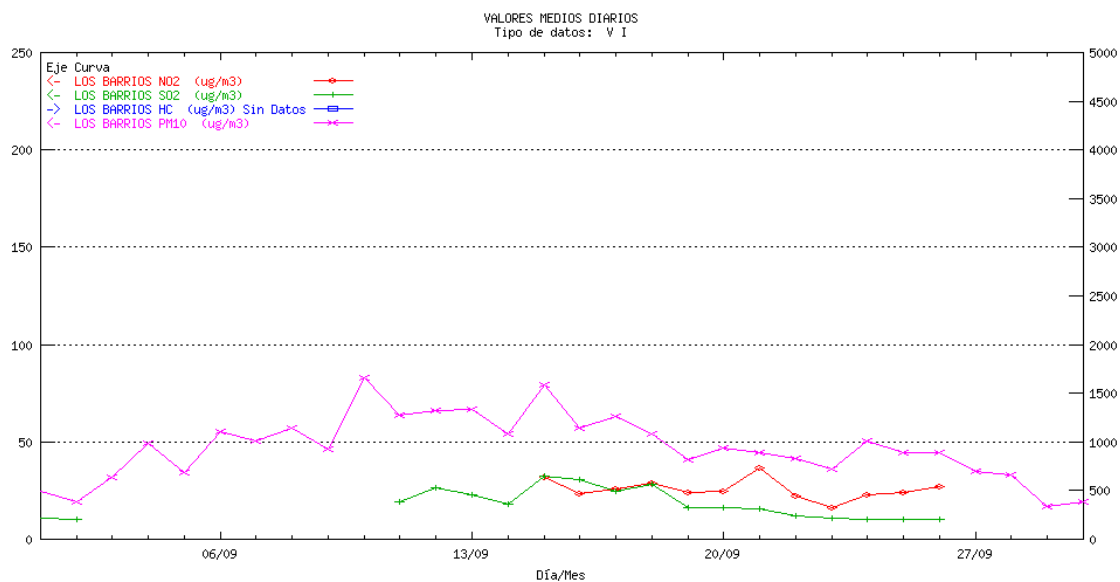
1

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

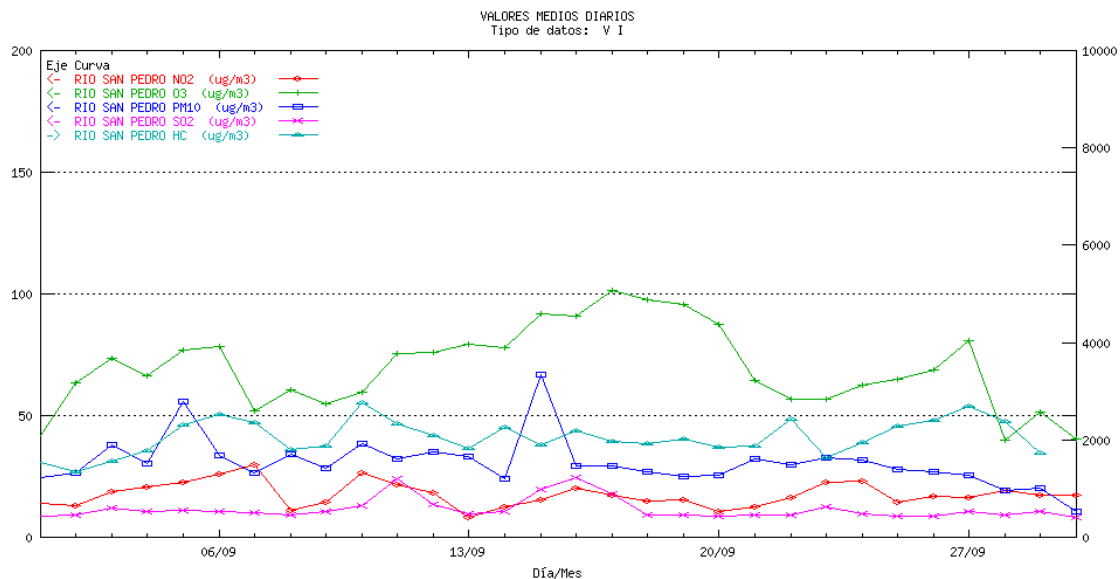


2

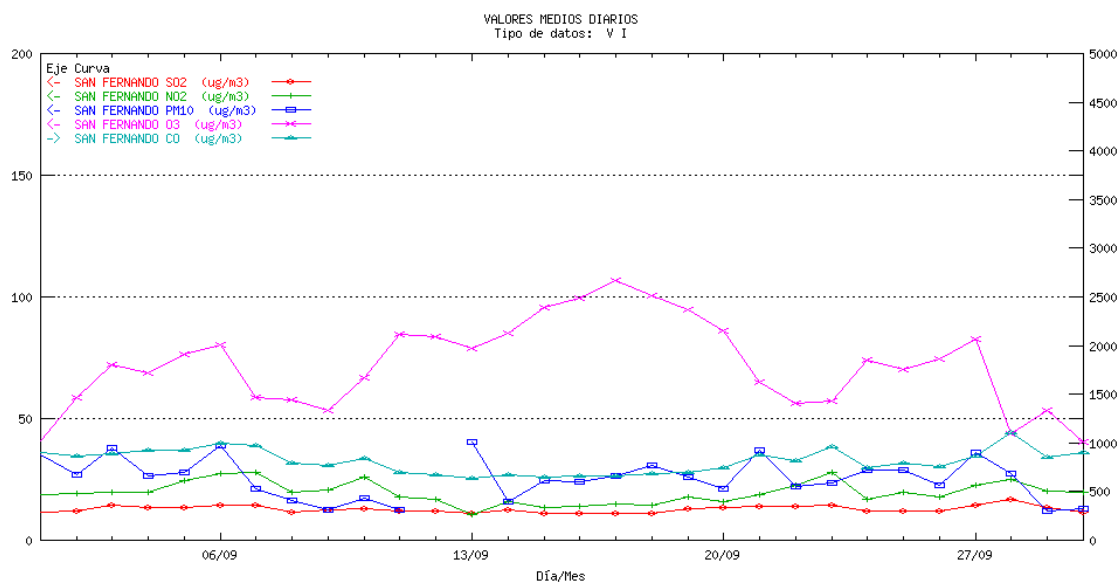
² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias²



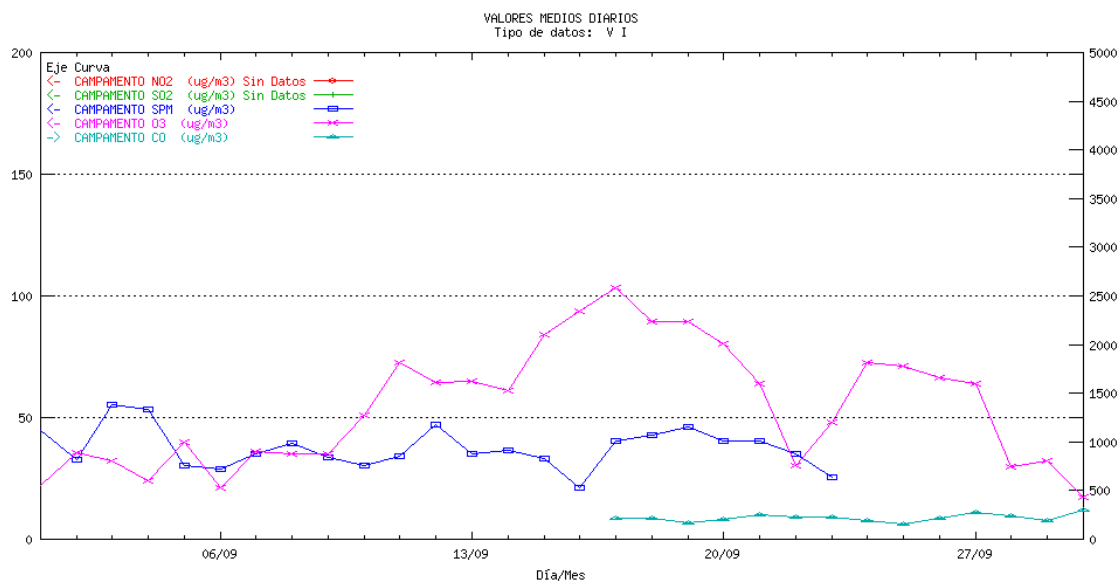
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹



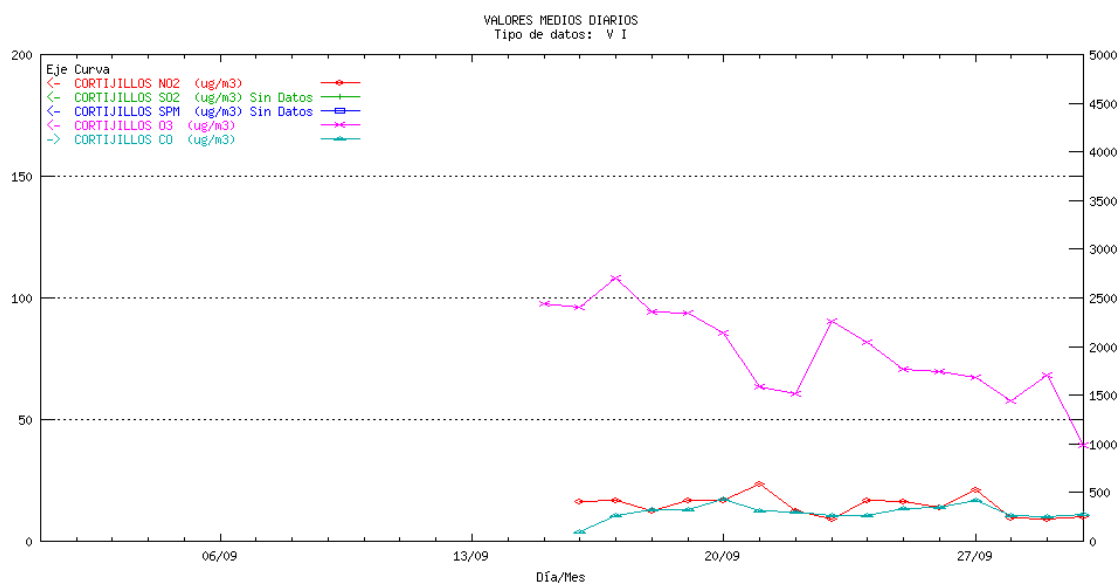
²¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

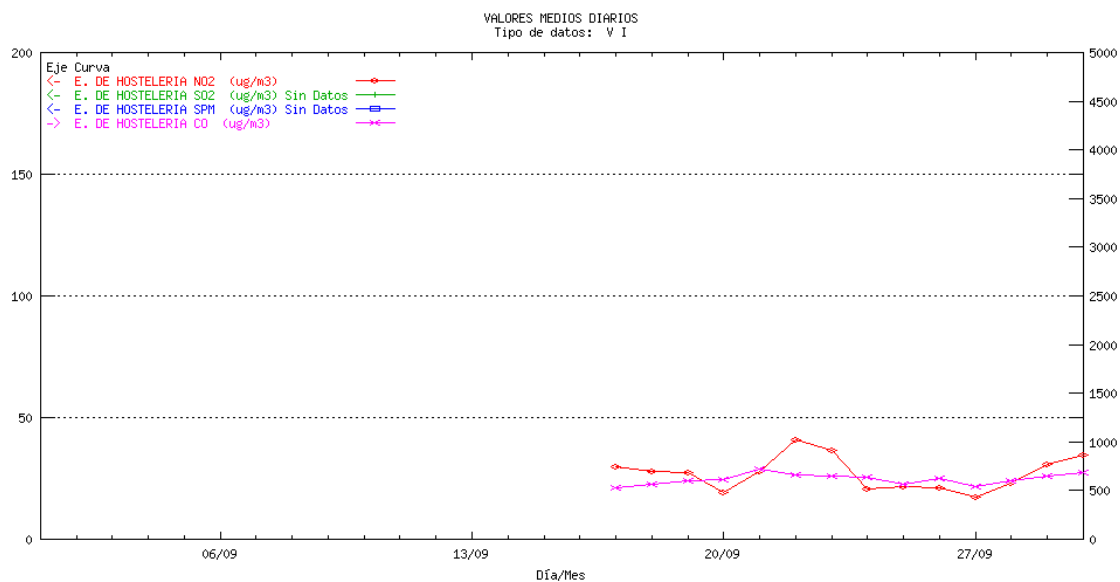


CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias¹

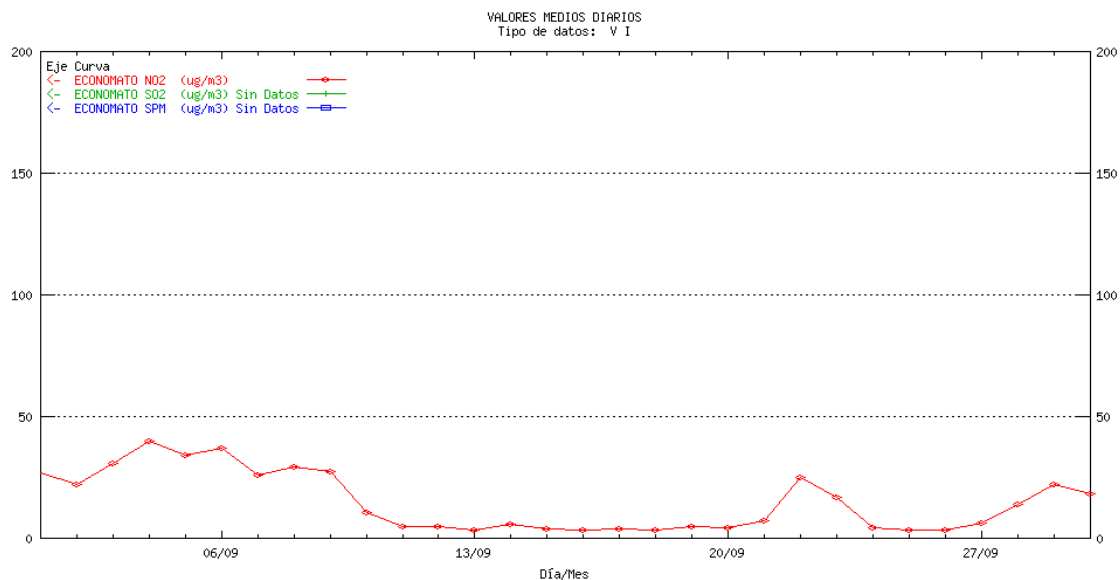


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias¹

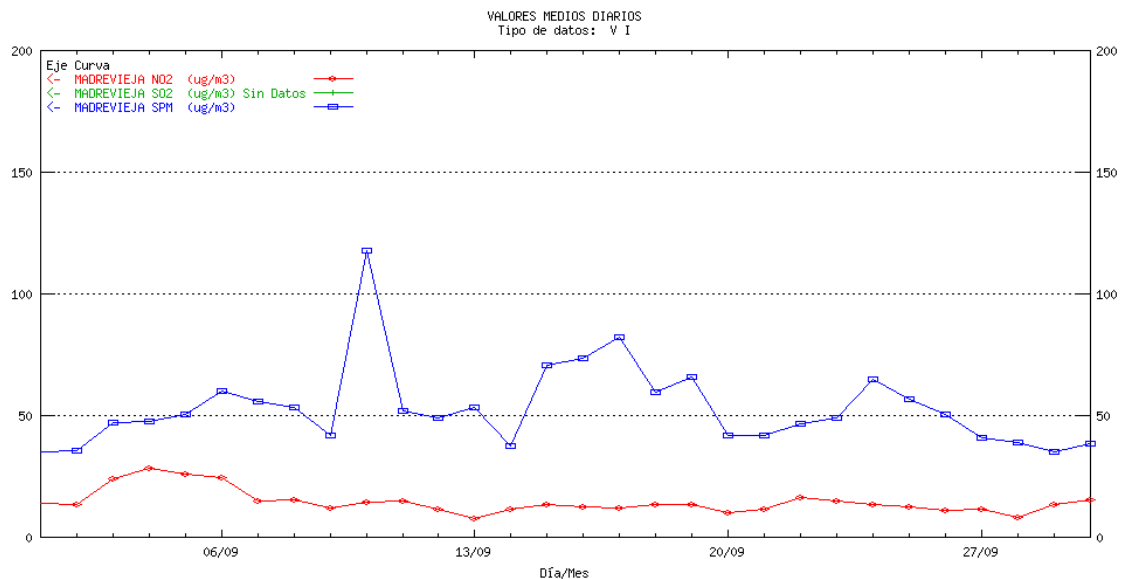


CÁDIZ Economato. Medias diarias

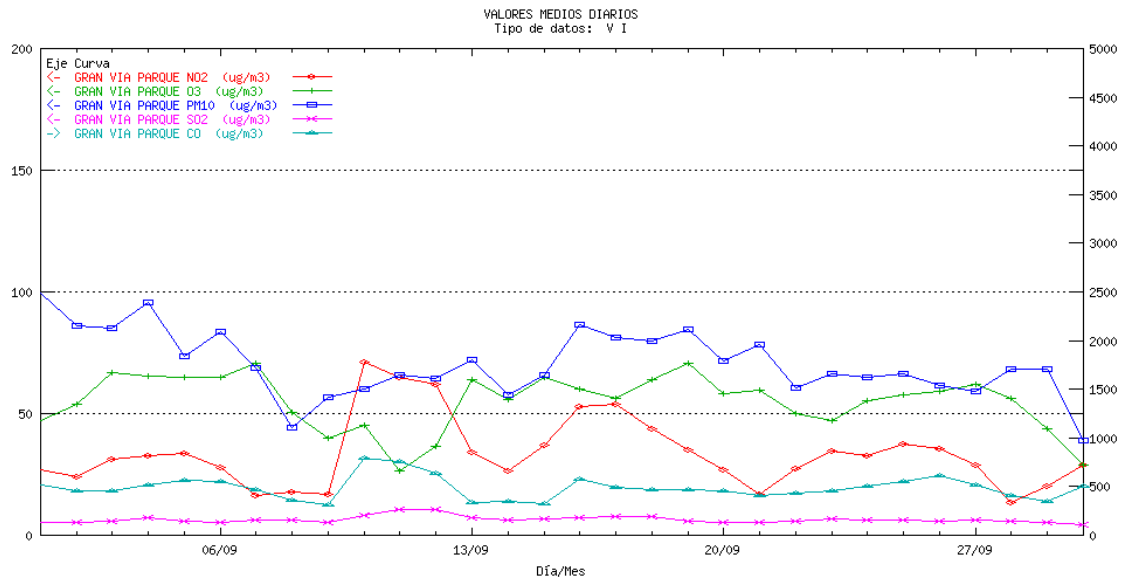


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

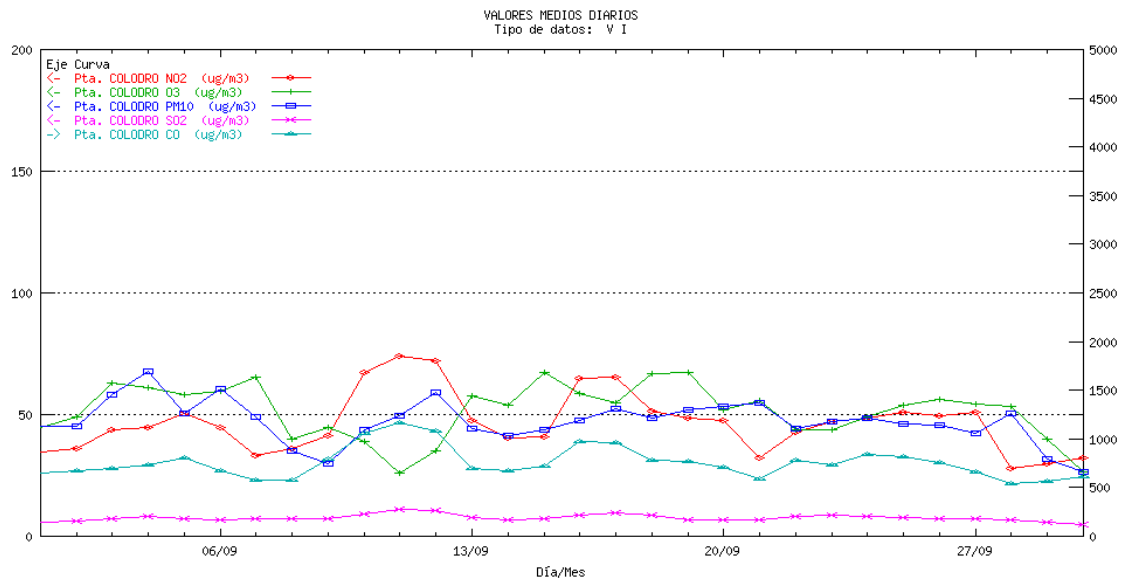
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹



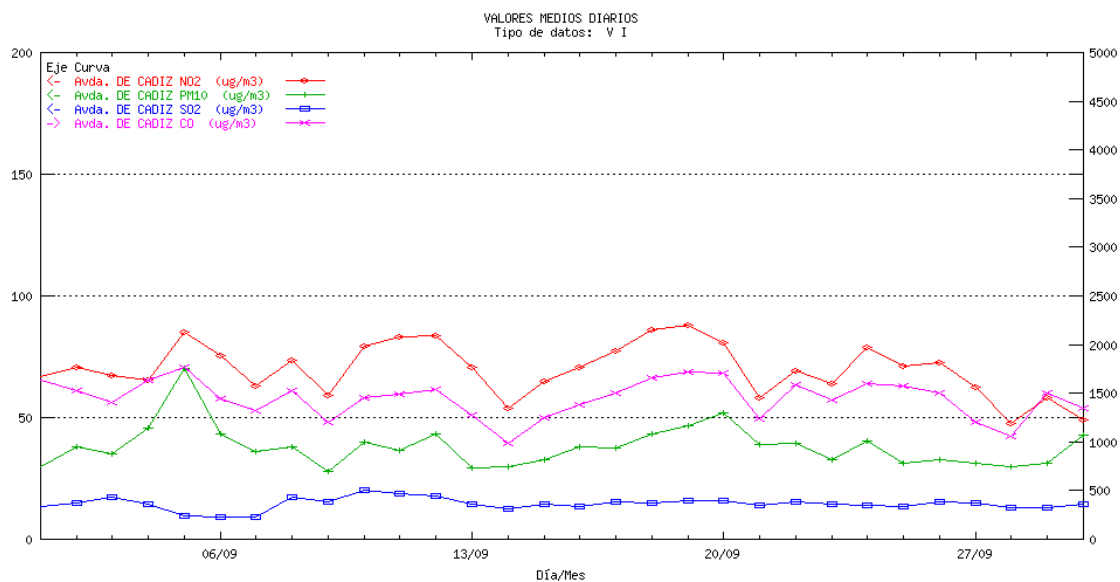
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias¹



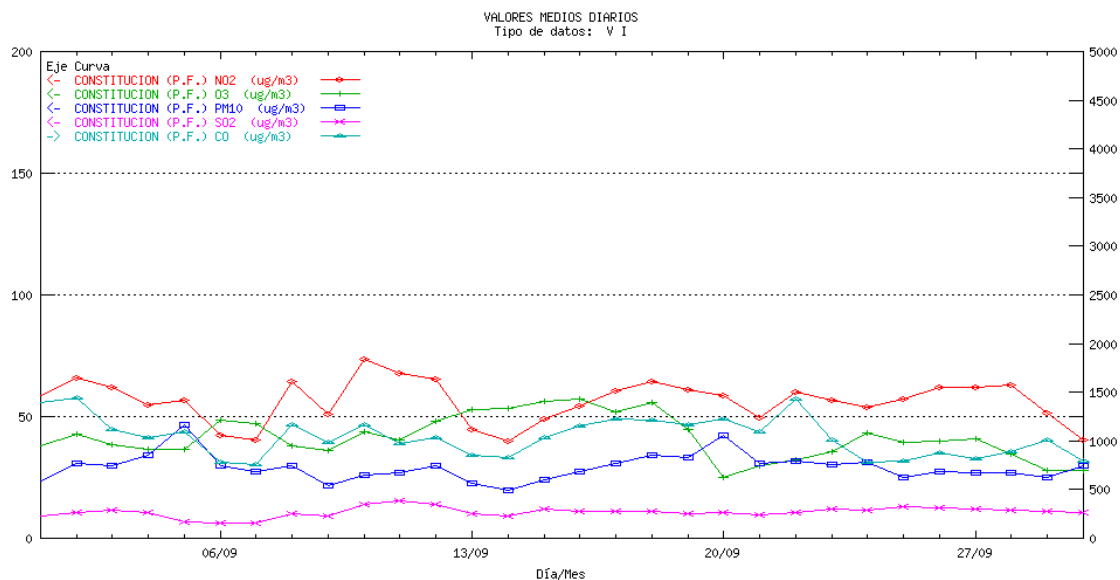
1

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



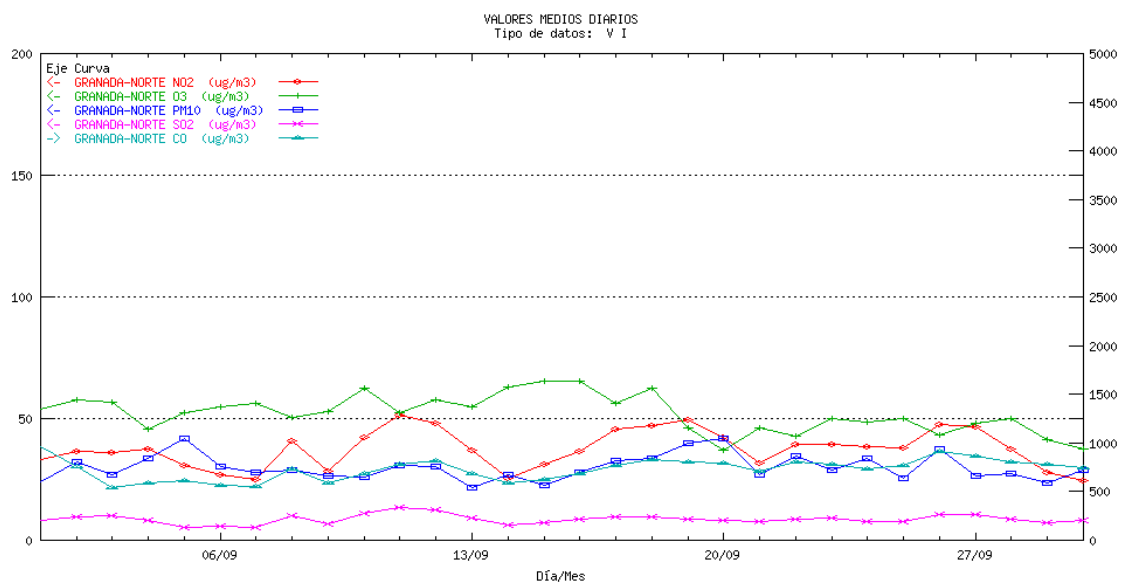
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹



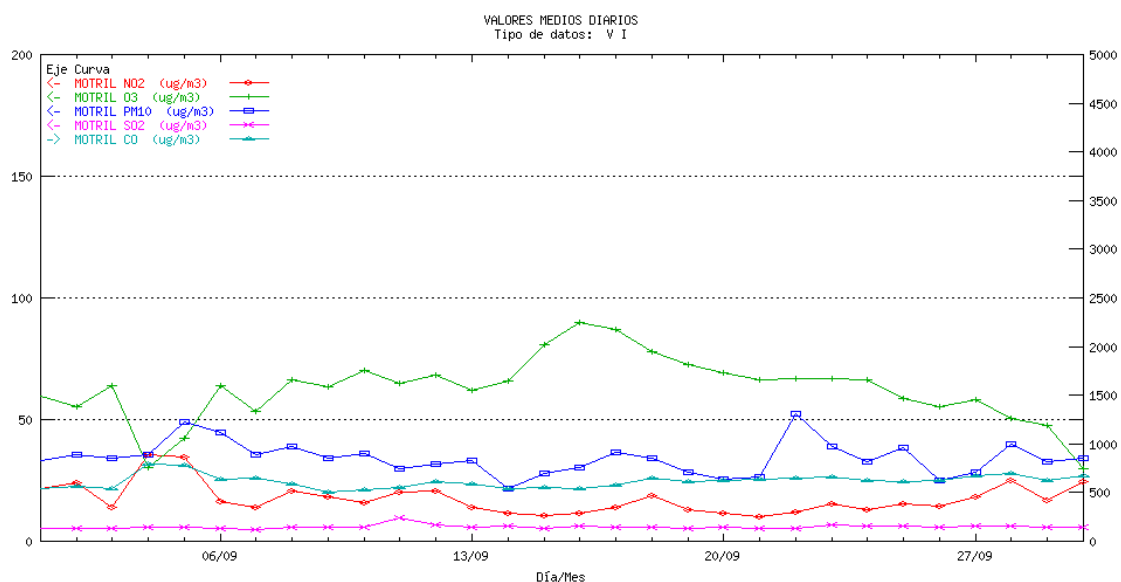
GRANADA Granada Norte. Medias diarias¹

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

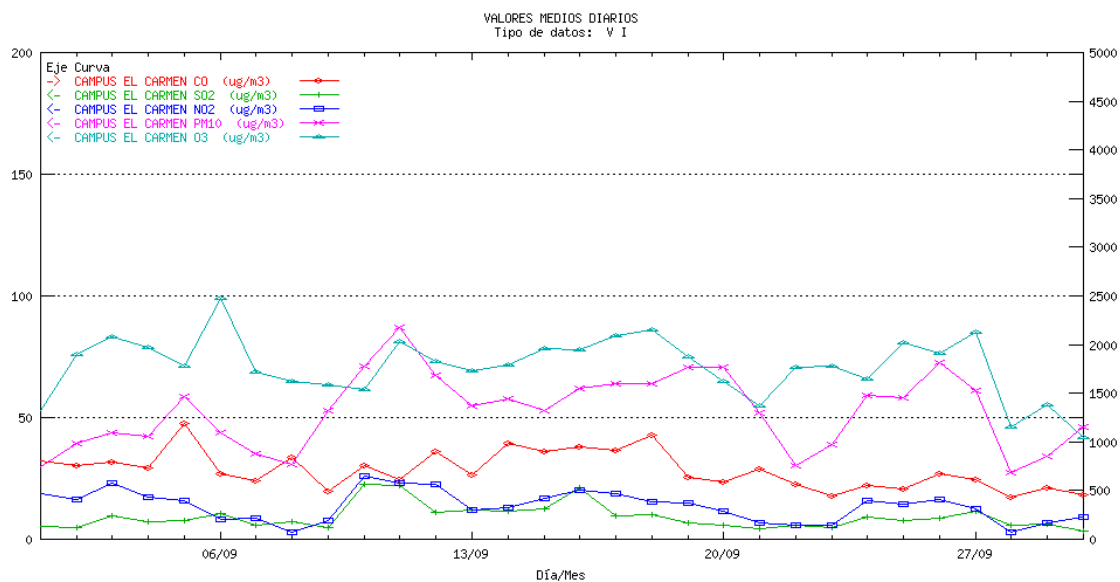


GRANADA Motril. Medias diarias¹

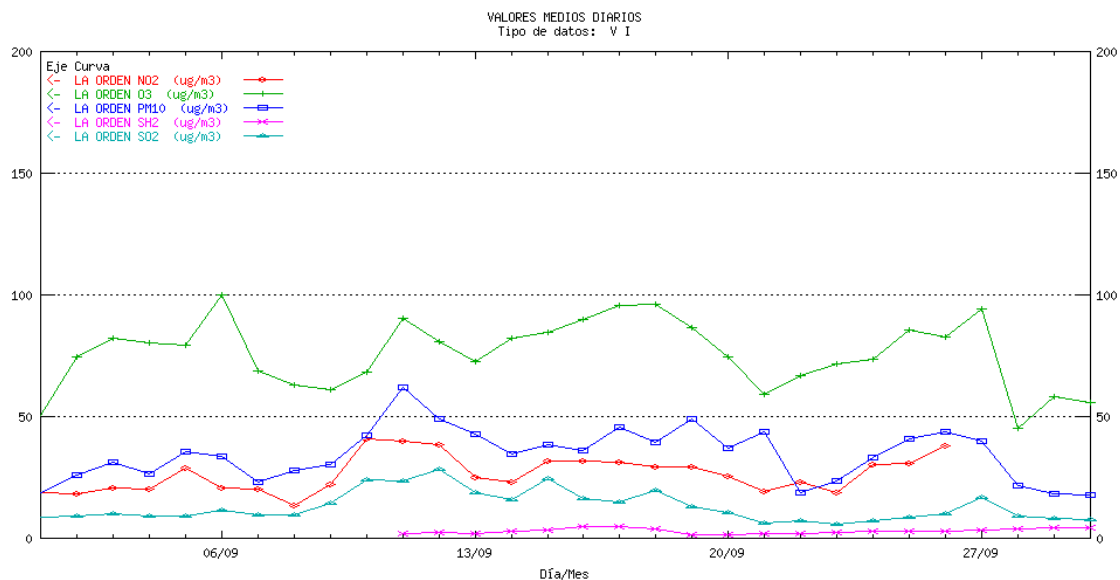


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Campus El Carmen. Medias diarias¹

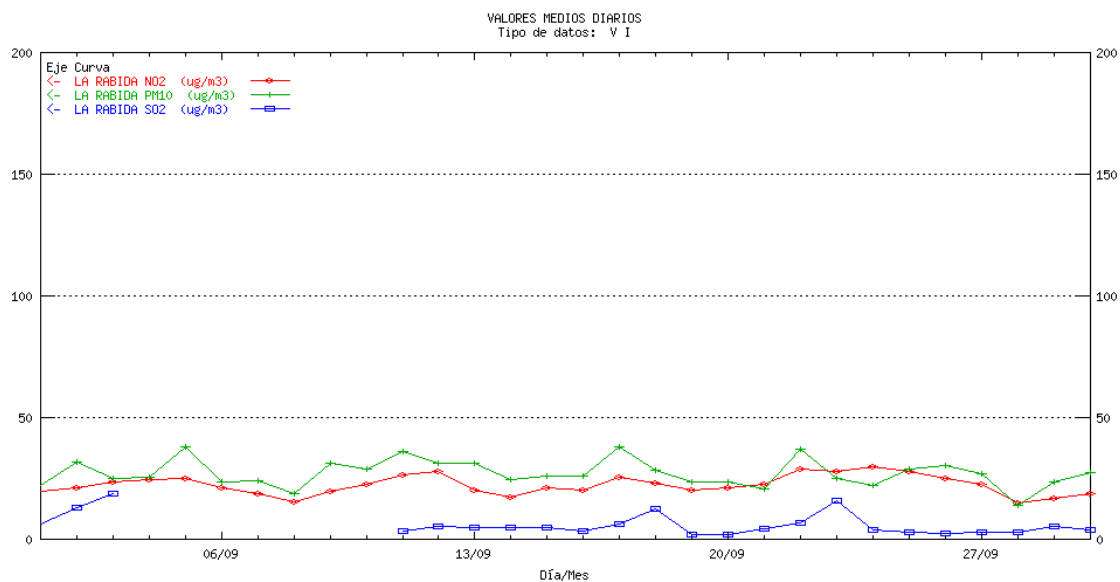


HUELVA La Orden. Medias diarias

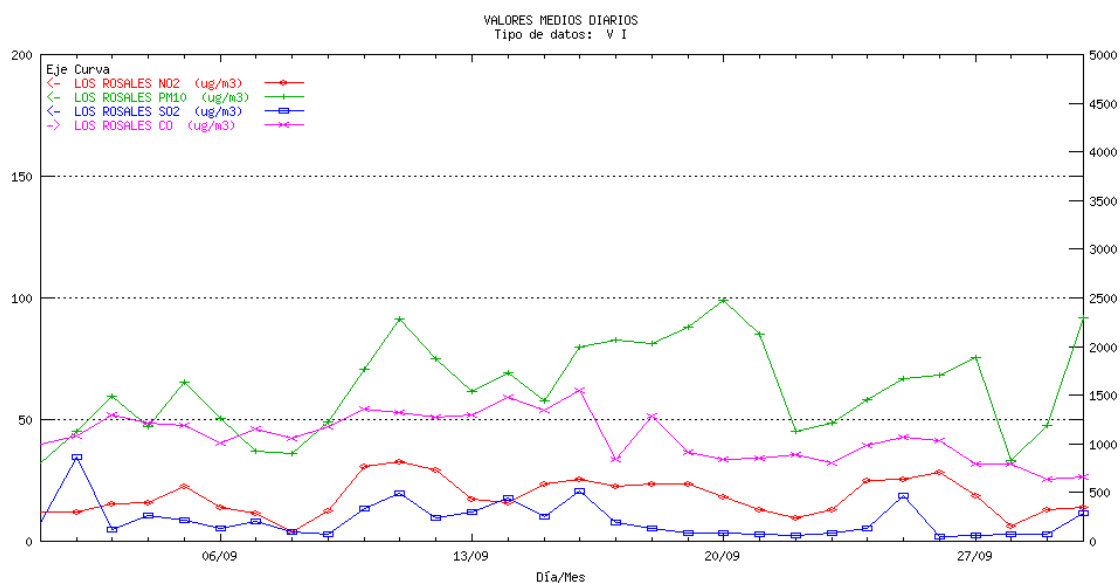


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

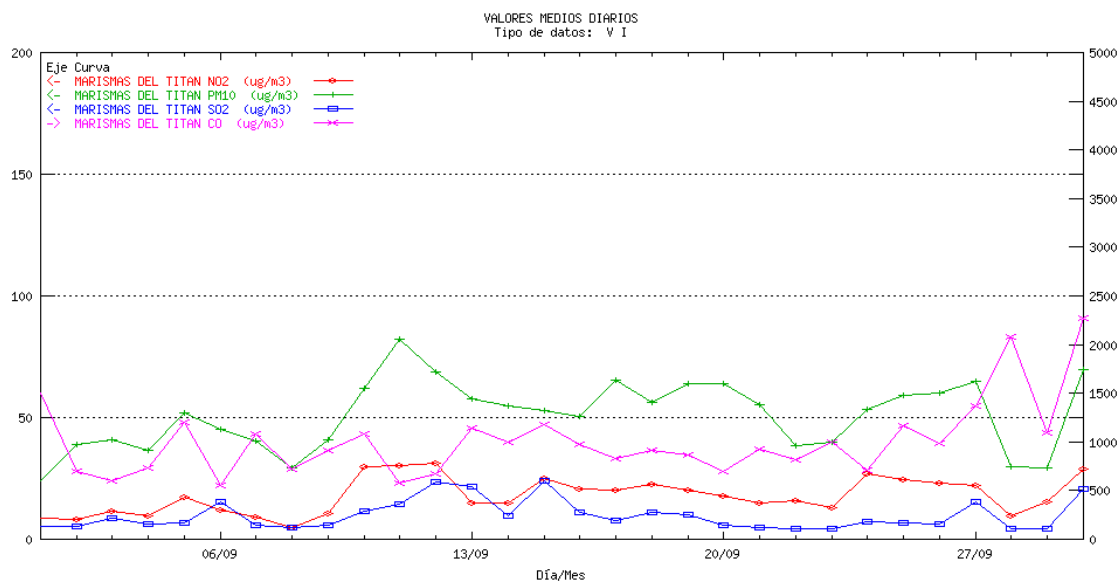


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

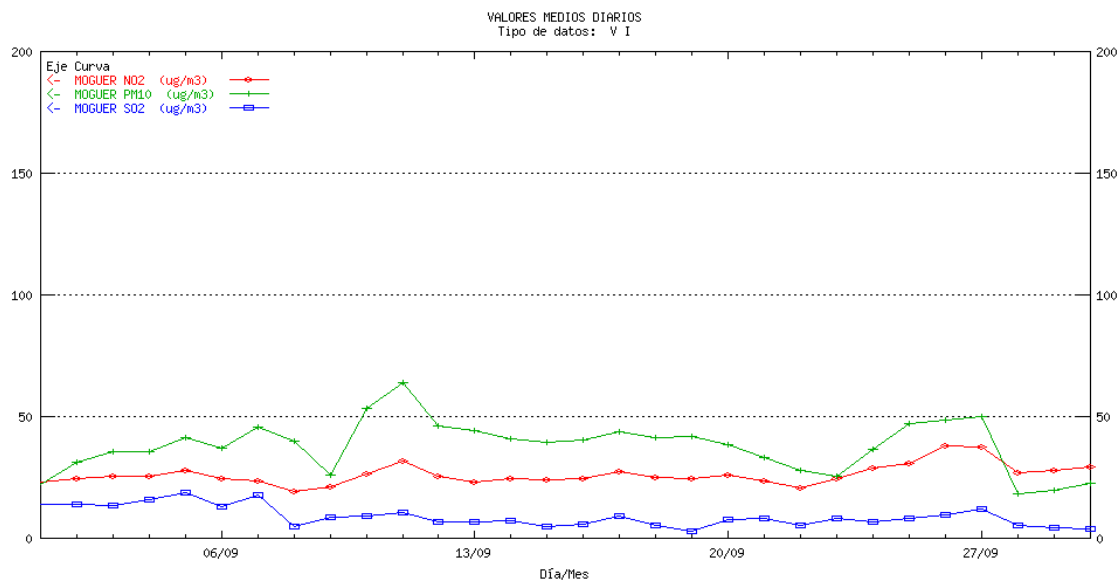


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹



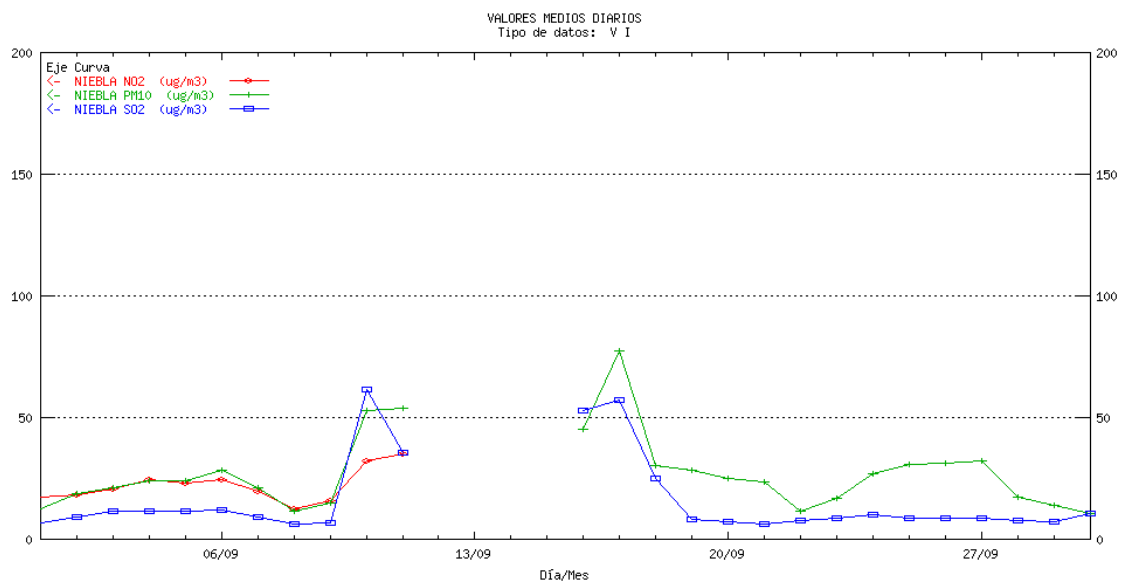
HUELVA Moguer. Medias diarias¹



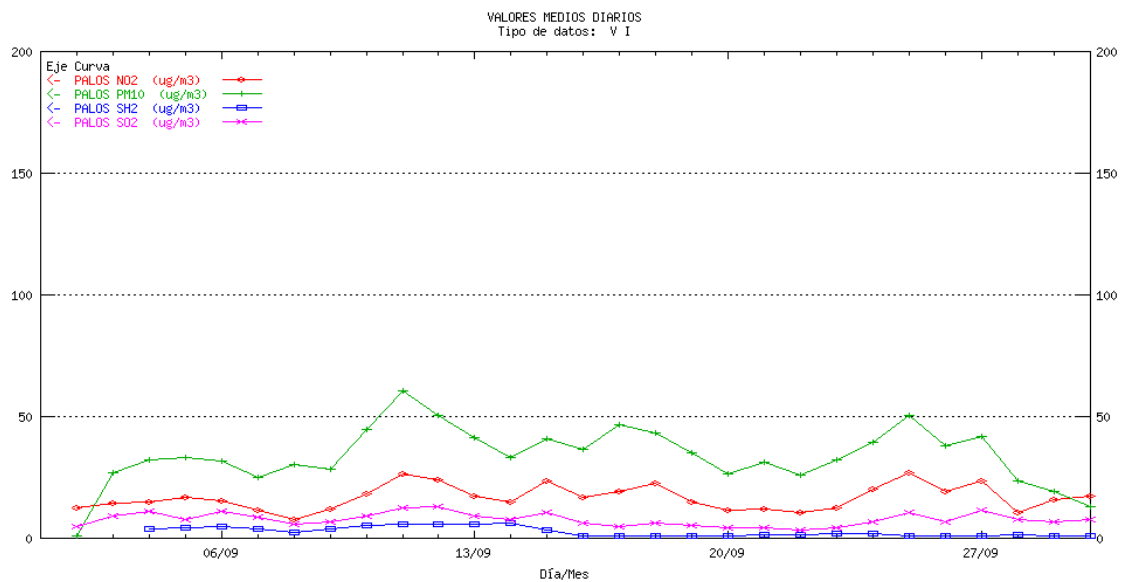
1

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

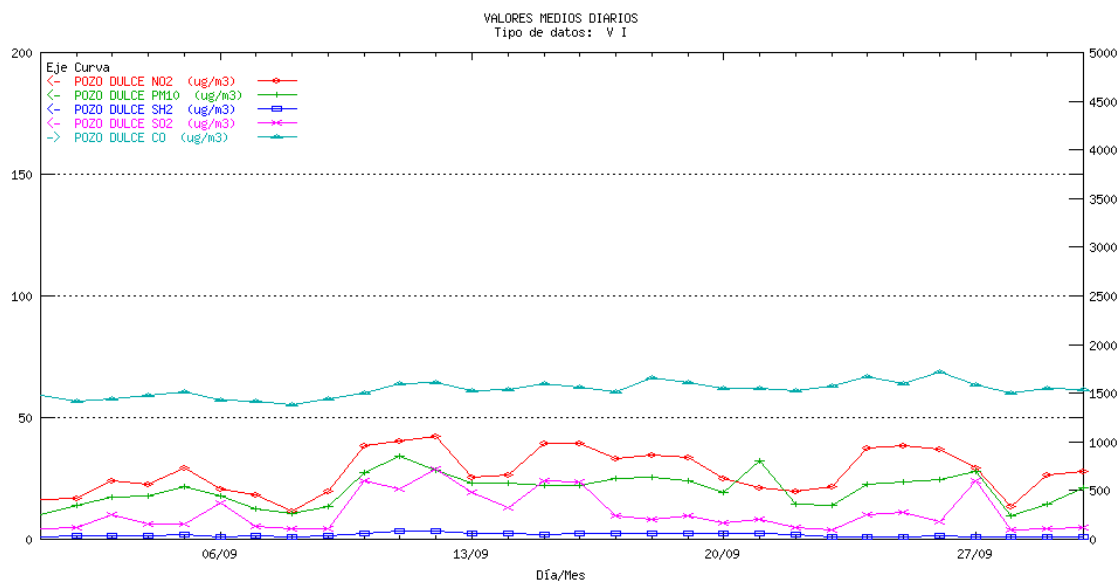
HUELVA Niebla. Medias diarias



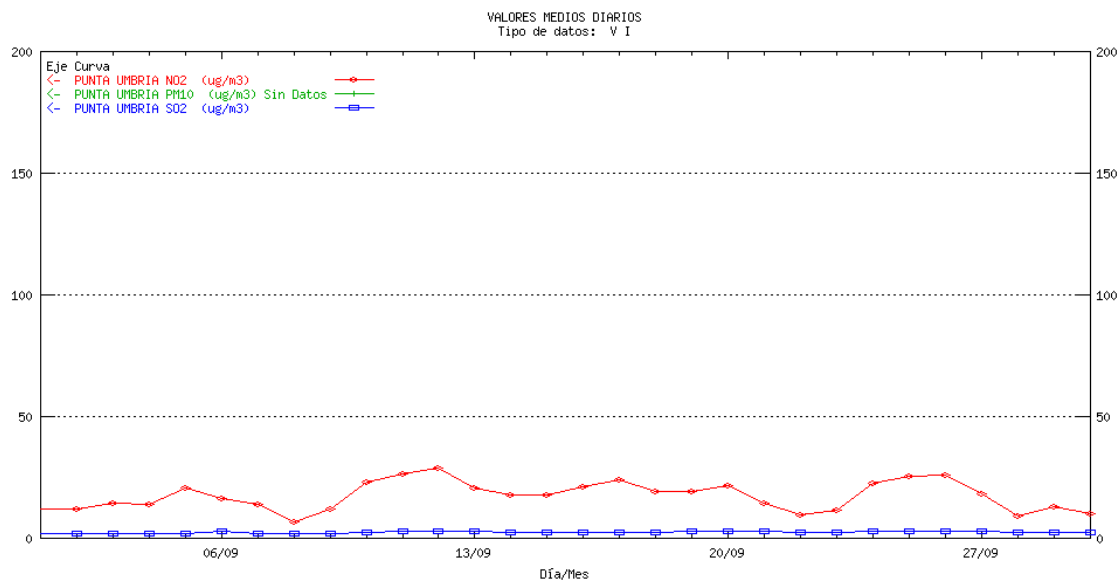
HUELVA Palos. Medias diarias



HUELVA Pozo Dulce¹. Medias diarias

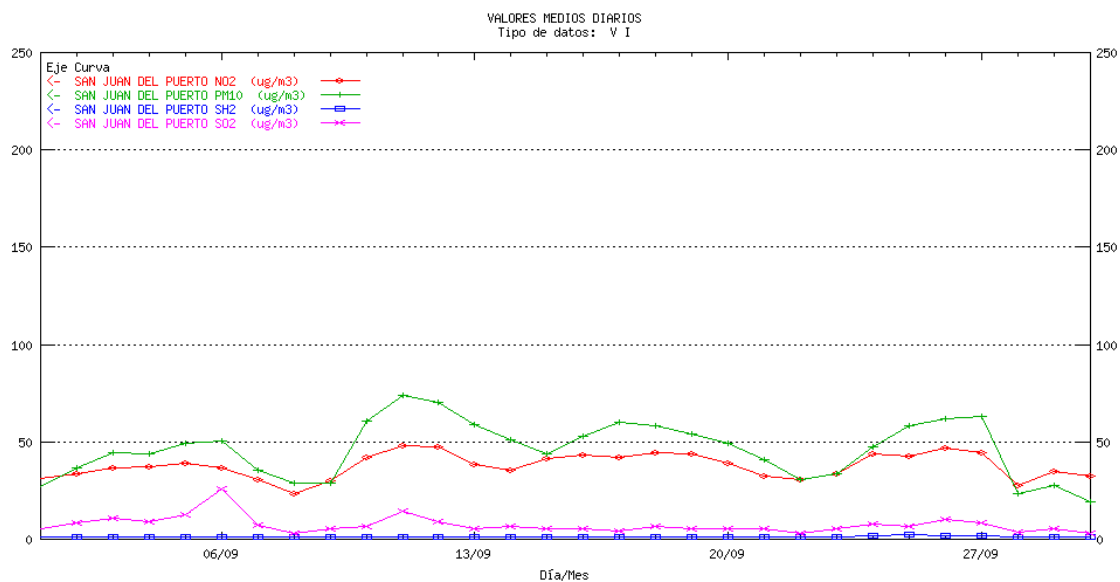


HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

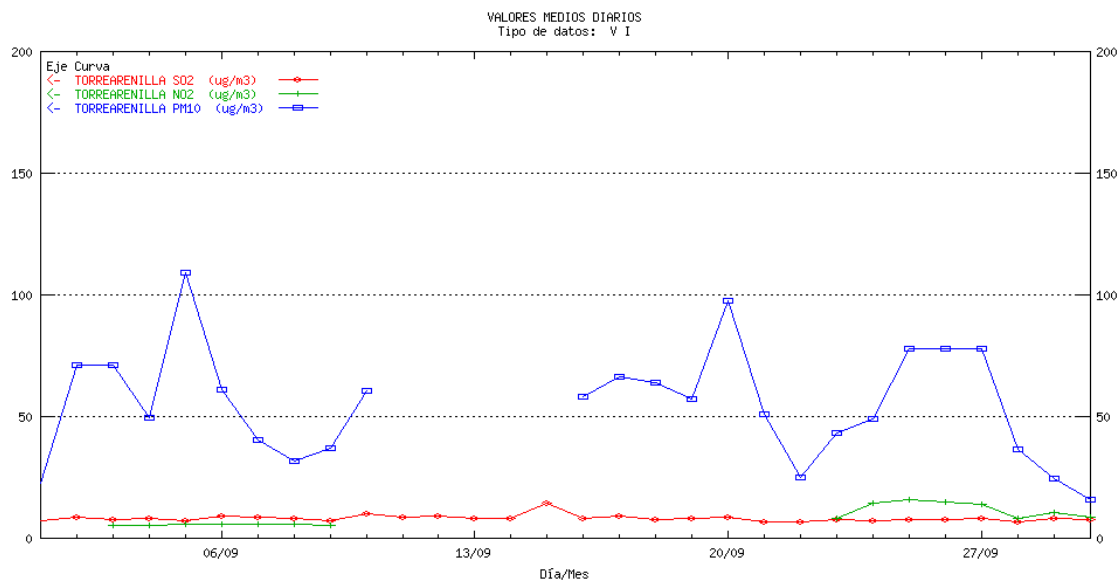


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

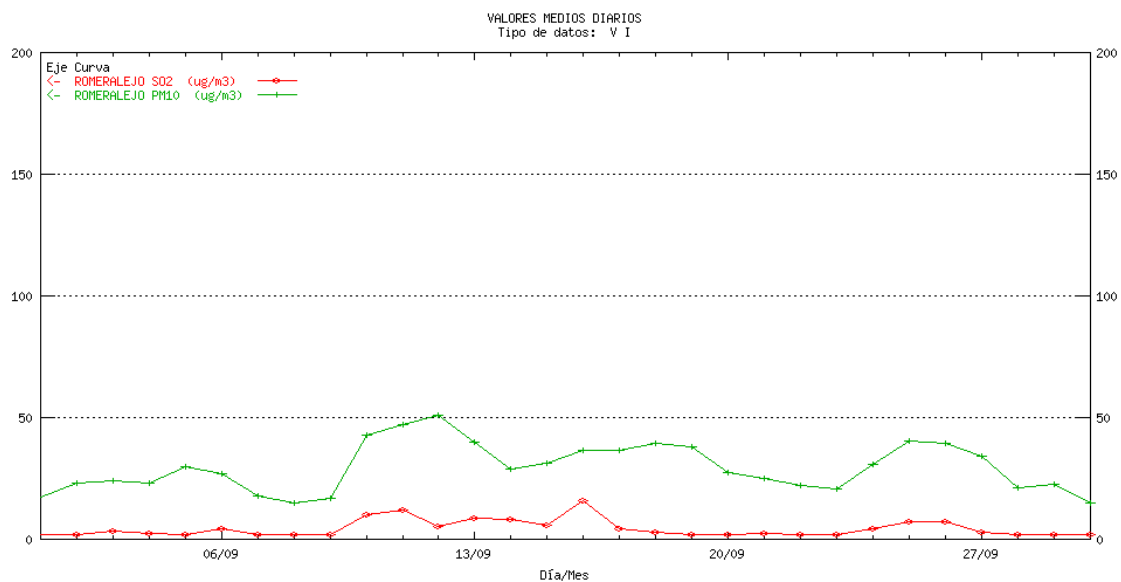
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



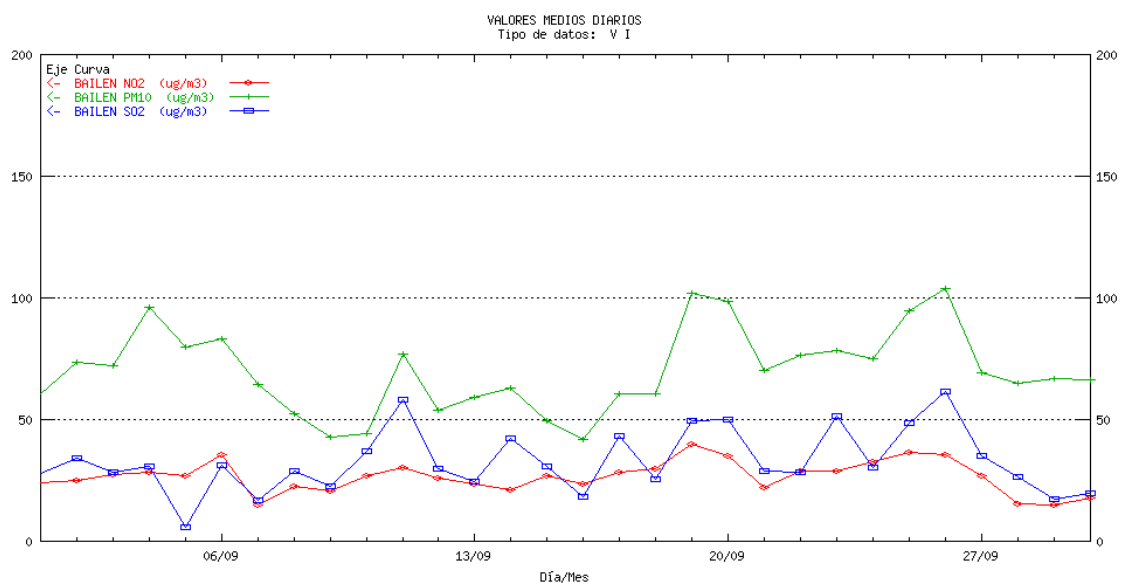
HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



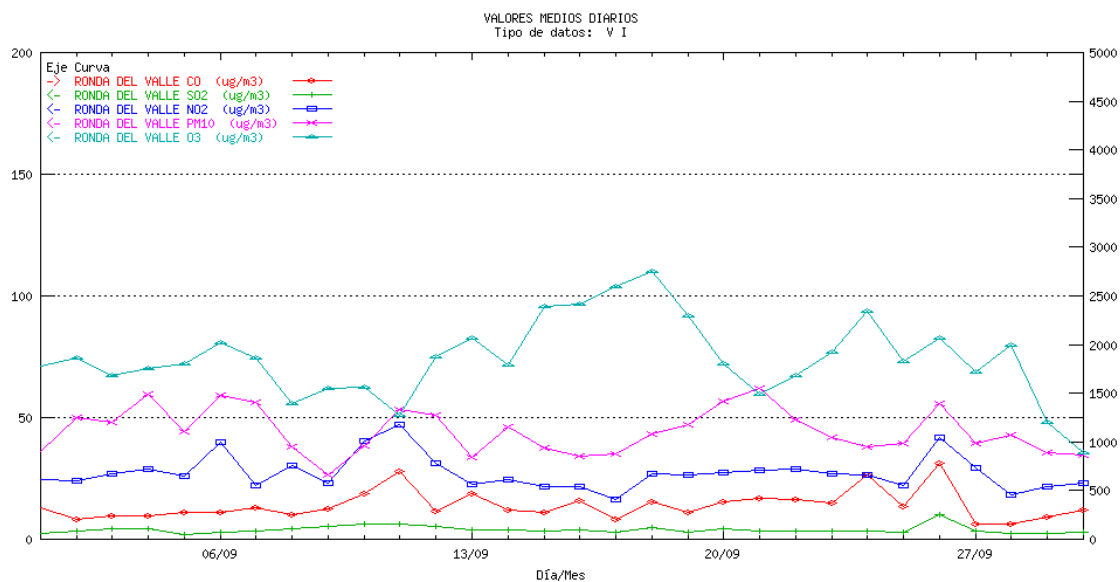
HUELVA Romeralejo. Medias diarias



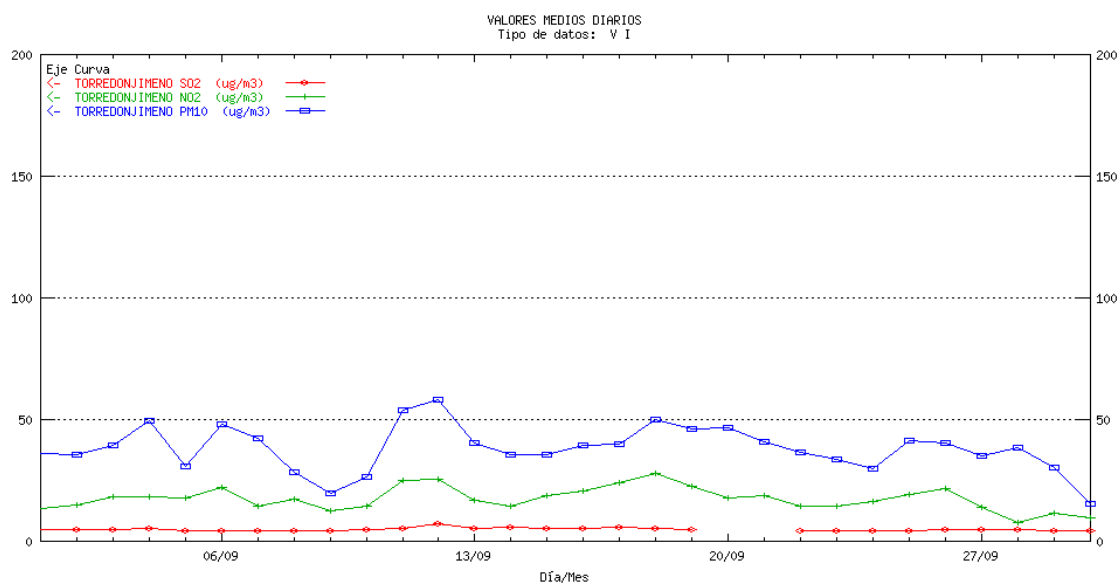
JAÉN Bailén. Medias diarias



JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias¹



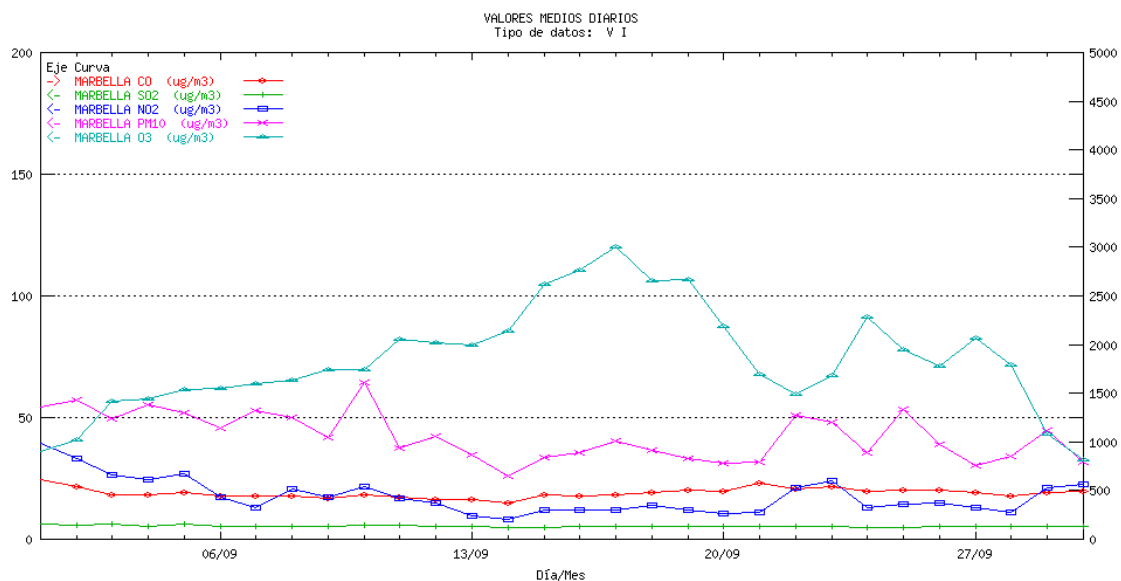
JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias



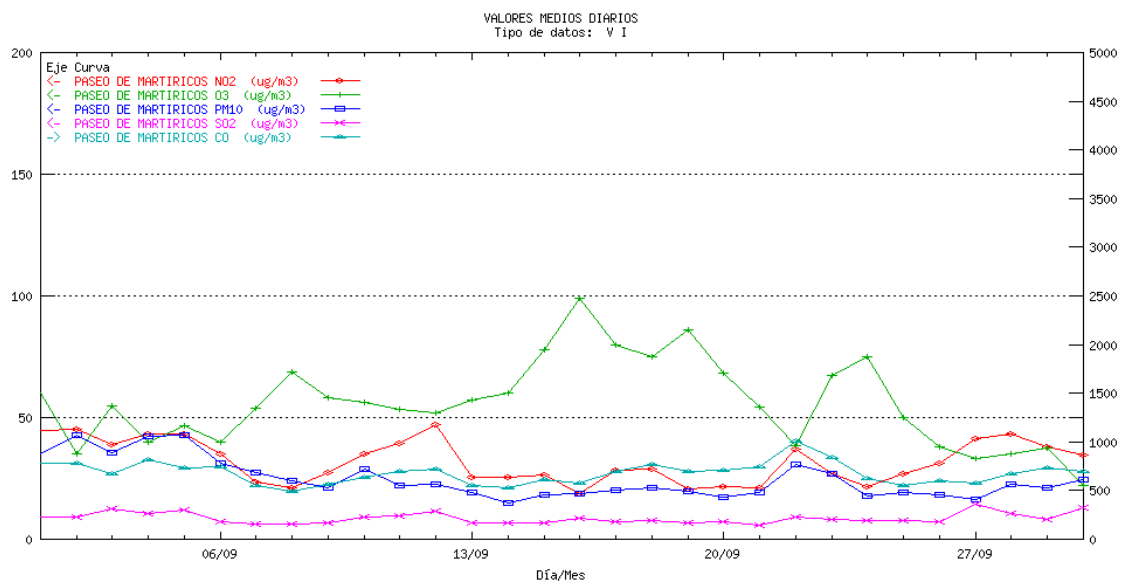
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

MÁLAGA Marbella. Medias diarias¹

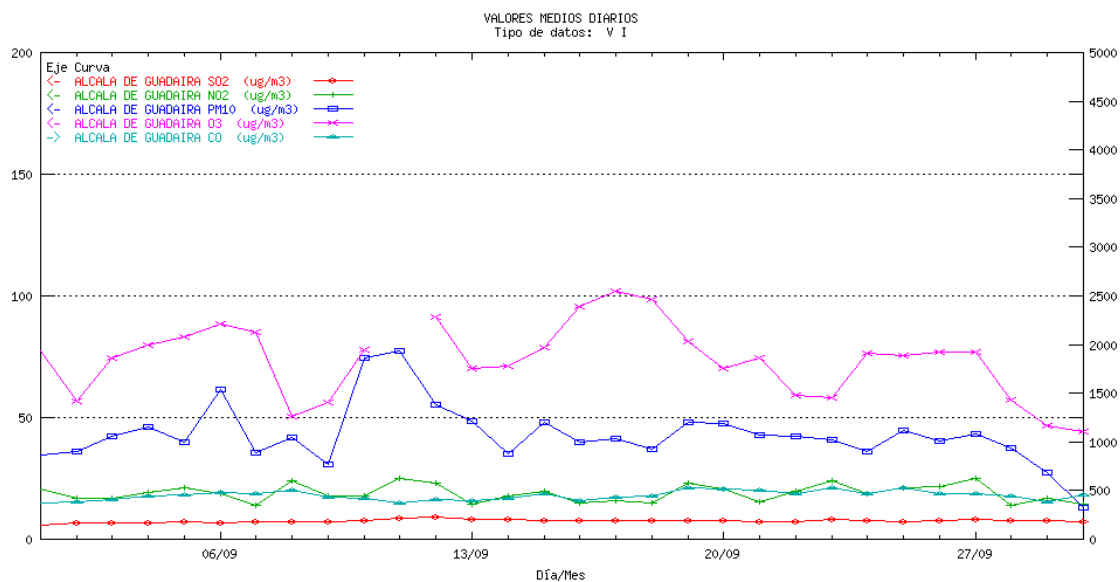
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



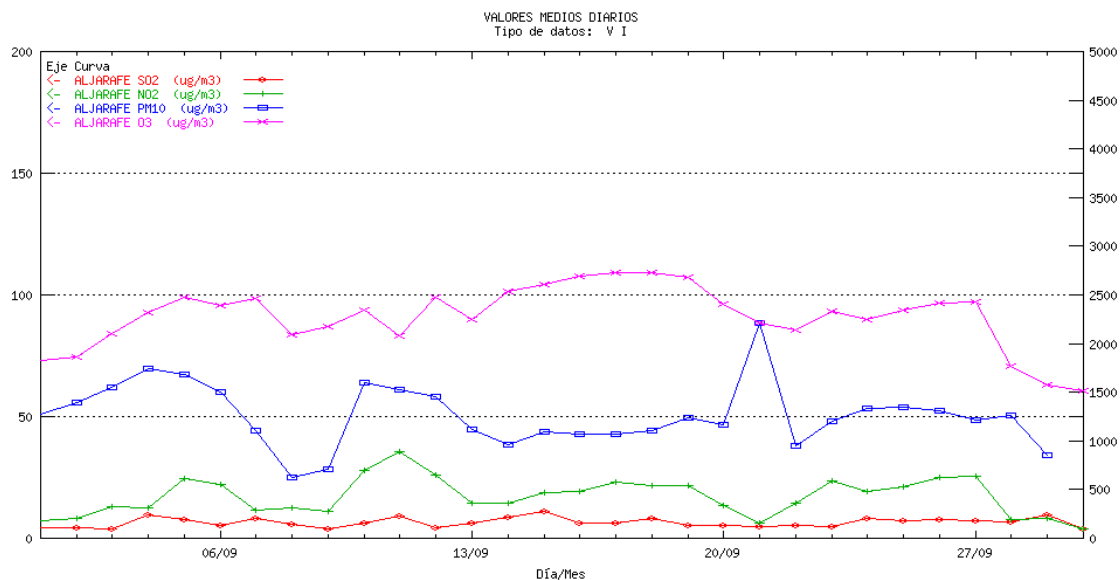
MÁLAGA Paseo de Martiricos¹. Medias diarias



SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias¹

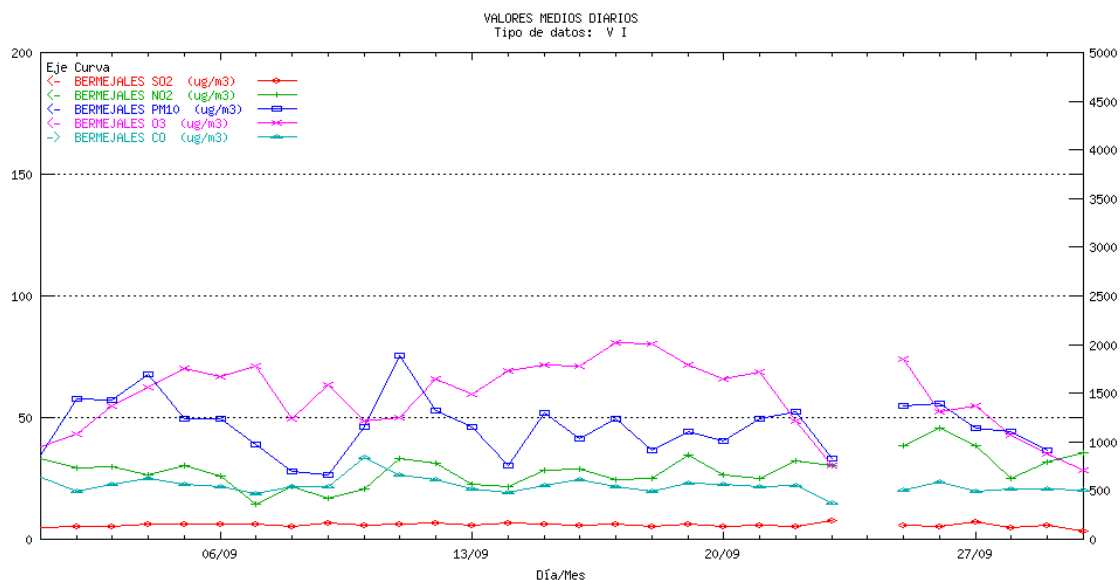


SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

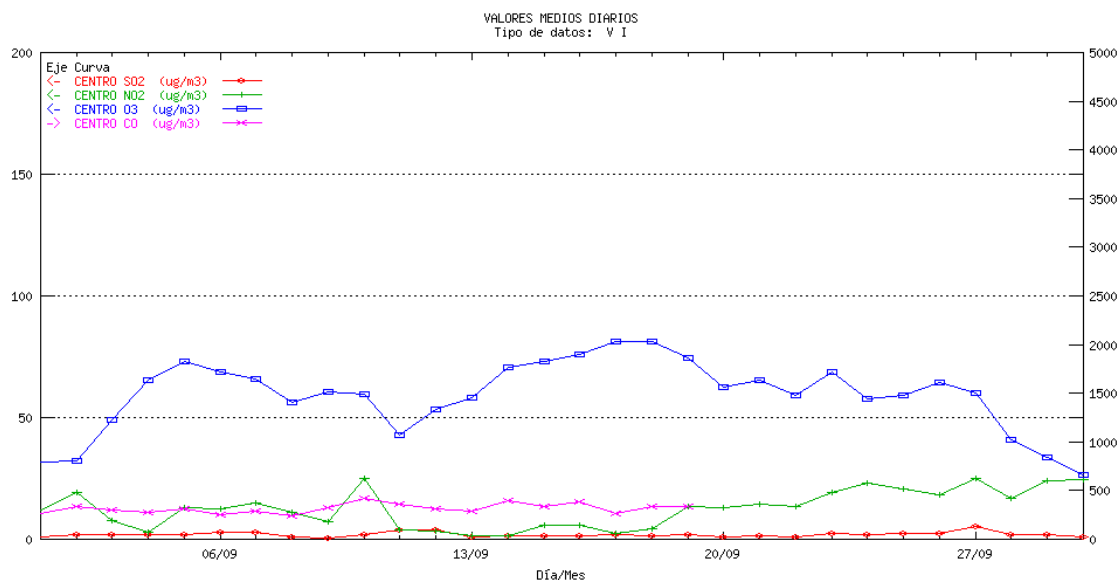


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Bermejales. Medias diarias¹



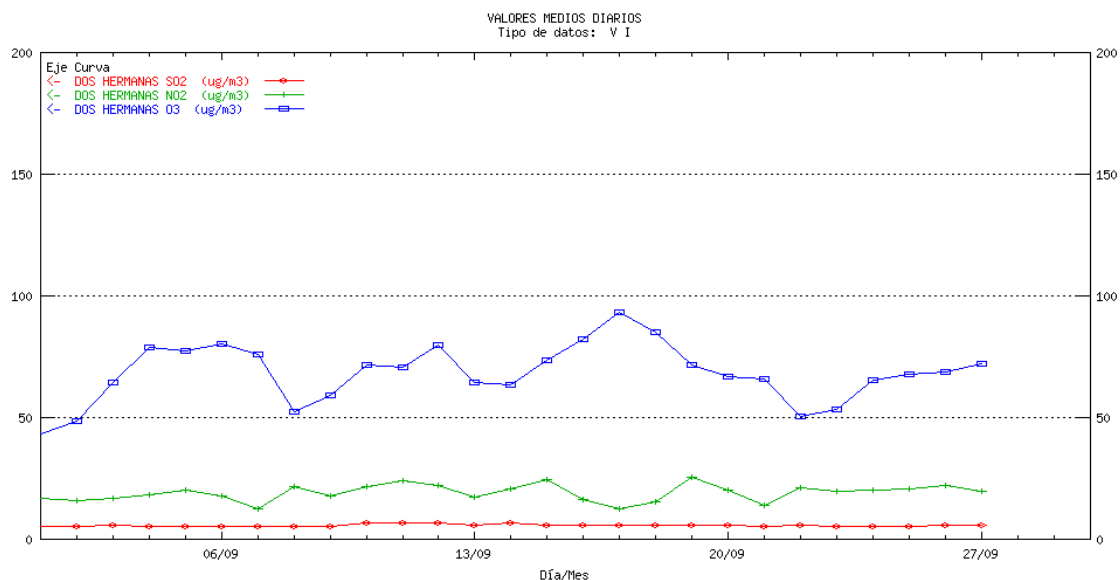
SEVILLA Centro. Medias diarias¹



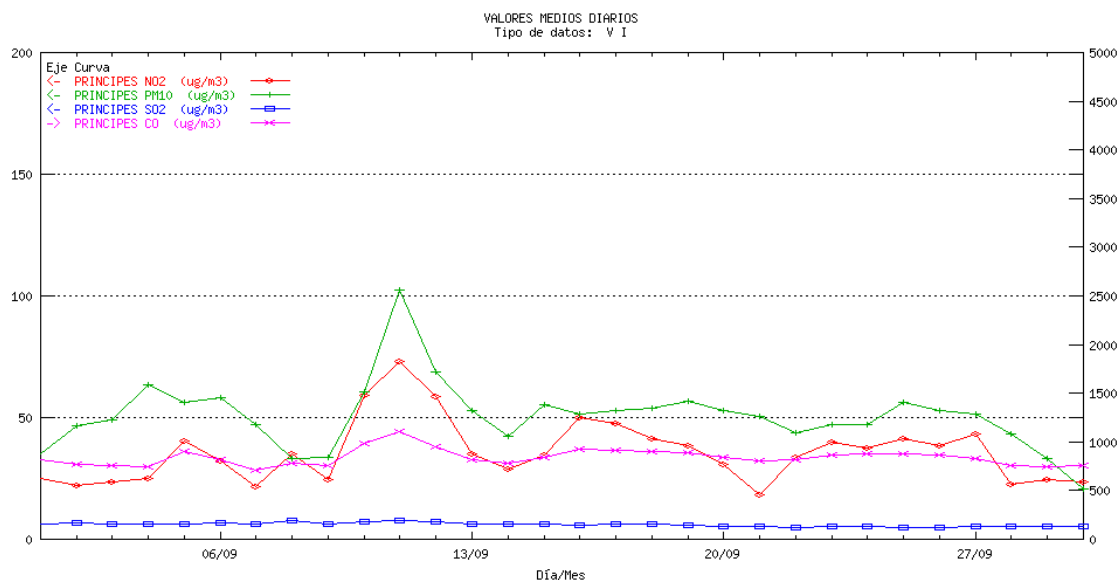
1

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

SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias

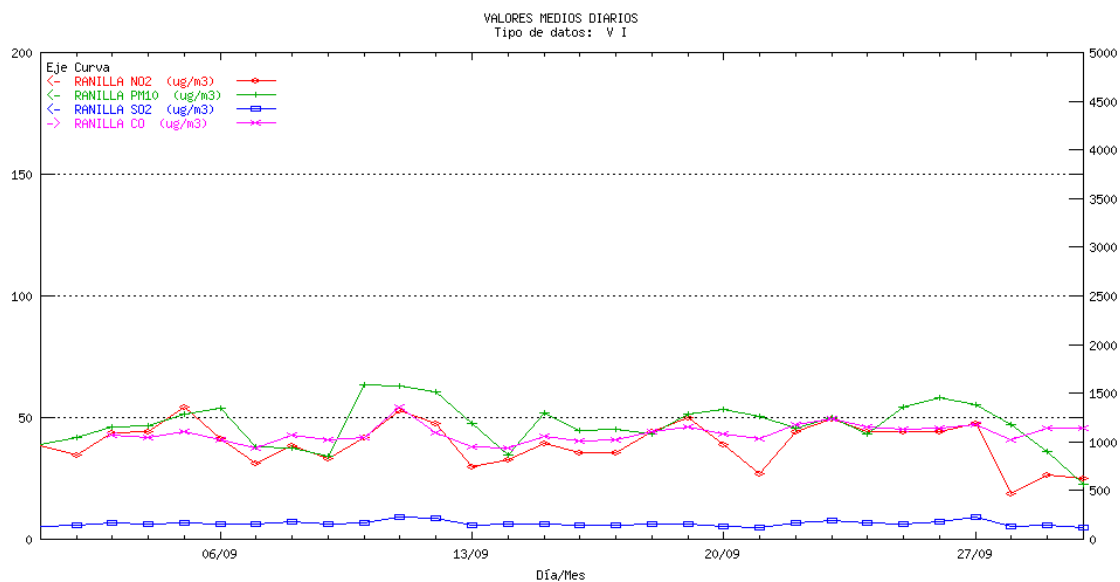


SEVILLA Principes. Medias diarias¹

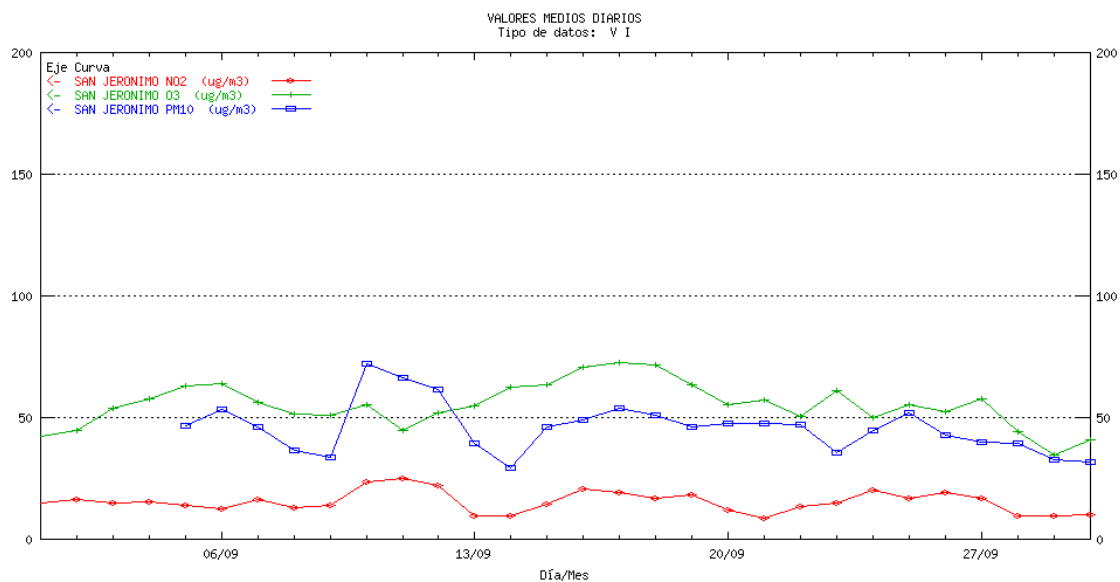


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Ranilla¹. Medias diarias

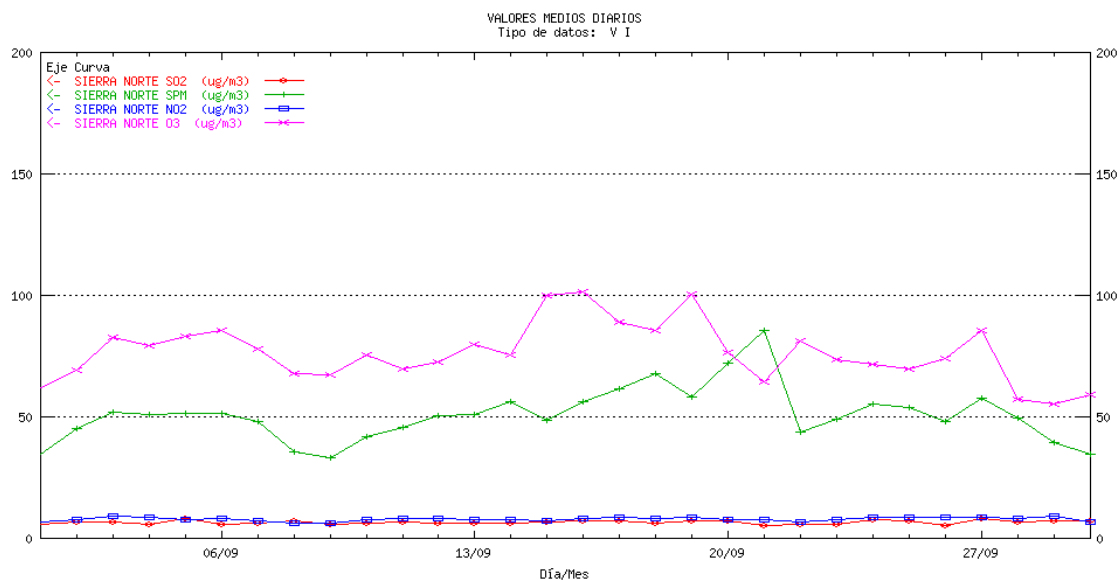


SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

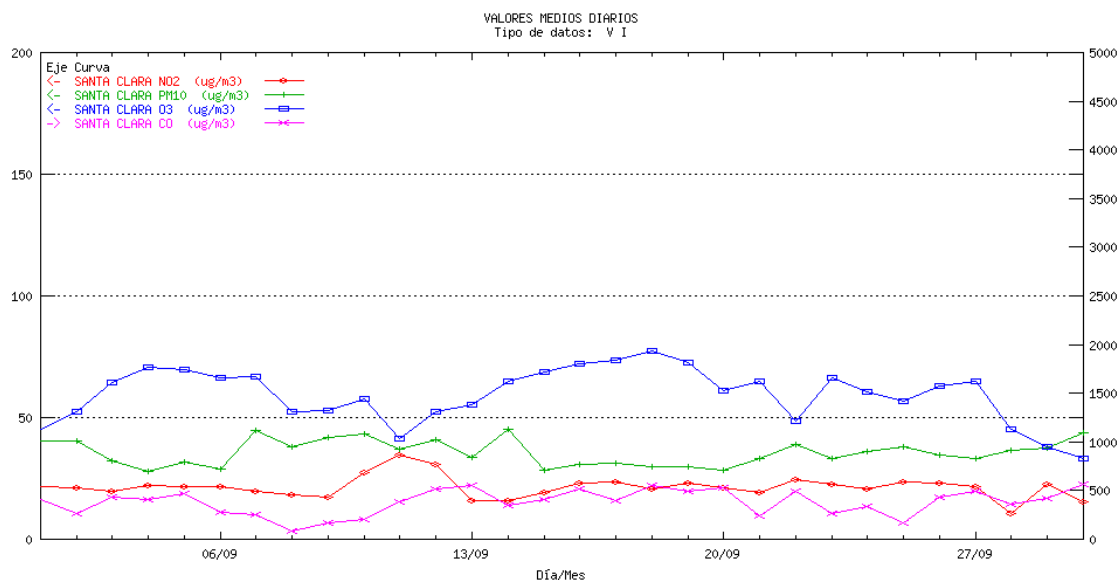


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias

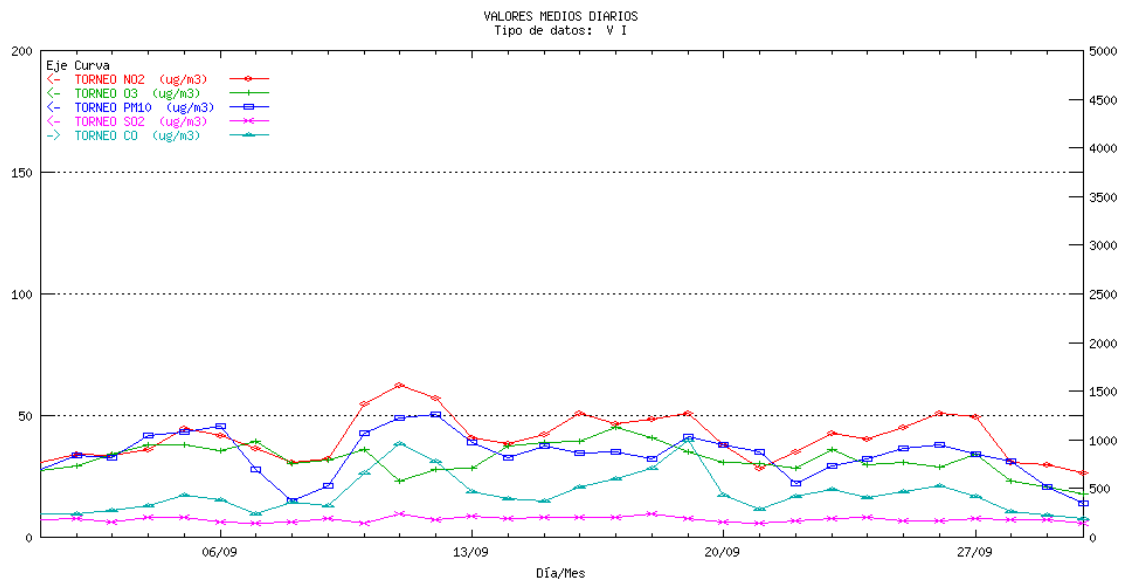


SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹



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 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 30/09/2003

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,31	90,28		98,29	99,36				96,56
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,65	99,15		98,22	87,13	97,82			96,19
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97,47	99,83			99,89				99,06
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	95,99	90,06			97,21				94,42
GARRUCHA	GARRUCHA	99,80	95,38		59,52	32,57				71,82
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,74	99,38		99,02	98,32	98,15			98,52
Total										92,81
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	96,69	64,63			60,01	98,02			79,84
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98,56	28,49			98,83	95,00			80,22
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	73,30	76,44		13,29		52,13	54,03		53,84
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	83,40	85,71			87,30		96,21		88,16
CADIZ	Avda. MARCONI	96,19	99,26		96,96	83,24	99,28			94,99
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	96,37	93,64		83,05	68,57	95,00			87,33
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	89,71	90,80		88,72	89,10	89,14			89,49
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92,31	90,12		91,22	92,59				91,56
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,58	94,33	99,03	99,27	54,06				89,25
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	86,09	85,20		83,65	95,36	82,12	99,46		88,65
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	80,67	73,16		26,20		38,33	83,94		60,46
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	69,84	46,39				61,17	54,53		57,98
SAN ROQUE	ECONOMATO	83,32	87,74					73,13		81,40
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	46,96	59,20					41,81		49,32
SAN ROQUE	MADREVIEJA	81,20	80,74					89,61		83,85
Total										79,13
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,56	96,20		99,48	99,04	99,56			98,77
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,77	97,78		97,78	96,82	97,75			97,58
Total										98,17
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99,38	99,46			99,26	97,83			98,98
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,81	99,82		99,05	98,83	98,74			99,25
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,56	86,86		97,43	97,54	96,98			95,27
MOTRIL	MOTRIL	99,58	97,52		96,60	99,71	97,54			98,19
Total										97,87
HUELVA										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	92,81	80,88		76,16	97,15	93,78			88,16
HUELVA	EL ESTADIO	92,19	91,70			94,21	95,56			93,42
HUELVA	LA ORDEN	95,65	86,22		87,56	90,25			89,03	89,74
HUELVA	LOS ROSALES	64,68	98,46			44,88	98,48			76,63
HUELVA	MANUEL LOIS	61,03	98,43		98,36	97,38				88,80
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,76	98,73			94,48	98,37			97,84
HUELVA	POZO DULCE	96,92	98,71			99,39	98,97		99,91	98,78
HUELVA	ROMERALEJO	86,37				50,48				68,43
MOGUER	MOGUER	99,80	81,91			99,69				93,80
NIEBLA	NIEBLA	96,54	81,77			86,46				88,26
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93,98	99,80			95,77				96,52
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,37	84,73			83,03			88,61	87,69
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	96,44	83,12			93,20				90,92
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	82,11	92,58			44,88				73,19
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	89,59	77,46			88,98			89,62	86,41

Total	88,77
-------	-------

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99,46	99,59			99,52				99,52
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	94,09	95,42		92,98	93,57	95,36			94,28
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	54,25	57,91			58,58				56,91
Total										90,87
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99,44	99,56		99,55	96,97	99,61			99,03
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,04	87,01		94,43	92,53	93,27			92,46
MARBELLA	MARBELLA	85,04	61,57		84,97	85,05	84,34			80,19
Total										90,56
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,83	99,61		85,35	99,17	99,64			96,52
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	87,37	85,55		84,05		85,68			85,66
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96,01	93,97		95,86	79,48				91,33
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94,41	85,62		99,43			91,39		92,71
SEVILLA	BERMEJALES	71,73	92,46		93,29	25,44	93,01			75,19
SEVILLA	CENTRO	98,31	68,64		78,17	11,33	89,88			69,27
SEVILLA	PRINCIPES	98,19	97,58			98,25	95,48			97,38
SEVILLA	RANILLA	98,21	88,09			90,07	96,07			93,11
SEVILLA	SAN JERONIMO		97,01		99,18	95,14				97,11
SEVILLA	SANTA CLARA		99,26		96,86	92,75	99,29			97,04
SEVILLA	TORNEO	98,87	90,55		99,38	98,79	99,41			97,40
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	95,24	95,38				95,38	95,38		95,35
Total										90,07

Se puede observar en estas tablas, que todas las provincias excepto Cádiz y Huelva están cumpliendo hasta ahora 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.

El periodo para el cumplimiento de este objetivo de calidad de captura mínima de datos es anual, por tanto los valores observados son sólo orientativos.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2003 - 30/09/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	132	72,13	9,94	0	0	9	23		79	43,17	33,58	0	0	33	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	160	87,43	13,08	0	0	11	29		70	38,25	56,5	0	0	51	122		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	147	80,33	12,13	0	0	12	17		105	57,38	46,4	0	0	41	114		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	145	79,23	17,18	0	0	10	70		168	91,8	33,6	0	0	33	76		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	130	71,04	8,67	0	0	6	23		125	68,31	24,2	0	0	22	43		
SAN ROQUE	ECONOMATO	146	79,78	21,18	0	0	8	86		141	77,05	31,36	0	0	28	63		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	52	28,42	16,4	0	0	8	63		66	36,07	43,98	0	0	43	82		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	144	78,69	7,55	0	0	7	20		168	91,8	38,95	0	0	36	77		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	181	98,91	6,14	0	0	6	9		176	96,17	43,32	0	0	42	85		

Período: 01/04/2003 - 30/09/2003

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	
ALMERIA	MEDITERRANEO	180	98,36	6,81	0	0	6	12		183	100	45,48	0	0	46	86	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	182	99,45	7,48	0	0	7	14		165	90,16	56,3	0	0	58	111	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	178	97,27	5,73	0	0	5	17		183	100	27,98	0	0	27	64	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	174	95,08	5,97	0	0	4	15		177	96,72	36,22	0	0	35	73	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	181	98,91	7,15	0	0	7	14		83	45,36	46,63	0	0	46	77	
GARRUCHA	GARRUCHA	183	100	5,94	0	0	6	7		61	33,33	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	
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94	51,37	9,53	0	0	10	12		91	49,73	46,19	0	0	45	86	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	50	27,32	8,8	0	0	9	12		50	27,32	36,36	0	0	32	69	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	160	87,43	13,08	0	0	11	29		101	55,19	50,38	0	0	49	97	
CADIZ	Avda. MARCONI	176	96,17	10,22	0	0	10	18		164	89,62	81,67	0	0	58	320	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	179	97,81	7,06	0	0	7	9		116	63,39	50,28	0	0	50	91	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	174	95,08	5,64	0	0	5	10		174	95,08	42,58	0	0	42	74	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	168	91,8	15,3	0	0	13	32		171	93,44	46,25	0	0	44	78	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	183	100	10,08	0	0	9	21		149	81,42	30,26	0	0	29	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	147	80,33	12,13	0	0	12	17		76	41,53	33,67	0	0	31	70	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	183	100	5,64	0	0	5	9		183	100	67,91	0	0	66	125	
CORDOBA	Pta. COLODRO	179	97,81	6,31	0	0	6	11		177	96,72	59,71	0	0	54	157	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
GRANADA	Avda. DE CADIZ	183	100	12,77	0	0	12	20		183	100	41,3	0	0	39	79	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	183	100	10,14	0	0	10	15		183	100	30,32	0	0	30	57	
GRANADA	GRANADA-NORTE	183	100	7,87	0	0	8	13		183	100	33,02	0	0	32	64	
MOTRIL	MOTRIL	183	100	5,32	0	0	5	7		183	100	37,91	0	0	36	64	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	126	68,85	8,45	0	0	7	21		130	71,04	50,74	0	0	48	88	
HUELVA	EL ESTADIO	40	21,86	4,58	0	0	4	12		43	23,5	27,53	0	0	26	45	
HUELVA	LA ORDEN	174	95,08	7,96	0	0	7	24		172	93,99	29,4	0	0	28	59	
HUELVA	LOS ROSALES	108	59,02	7,35	0	0	5	22		124	67,76	58,06	0	0	58	102	
HUELVA	MANUEL LOIS	16	8,74	3,63	0	0	3	13		52	28,42	23,27	0	0	23	41	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	183	100	7,08	0	0	5	23		178	97,27	43,54	0	0	40	93	
HUELVA	POZO DULCE	183	100	9,3	0	0	7	30		183	100	20,72	0	0	20	40	
HUELVA	ROMERALEJO	183	100	6,52	0	0	5	26		139	75,96	27,69	0	0	26	49	
MOGUER	MOGUER	183	100	8,89	0	0	8	26		183	100	37,46	0	0	36	75	
NIEBLA	NIEBLA	178	97,27	11,1	1	0	8	61		173	94,54	22,07	0	0	19	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	176	96,17	6,8	0	0	6	16		175	95,63	25,28	0	0	24	45	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	175	95,63	7,09	0	0	6	16		154	84,15	28,21	0	0	26	60	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	175	95,63	12,11	0	0	11	24		171	93,44	39,82	0	0	33	112	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	147	80,33	3,57	0	0	3	13		36	19,67	15,11	0	0	12	39	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	161	87,98	6,11	0	0	5	20		162	88,52	44,2	0	0	43	79	

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BAILEN	BAILEN	183	100	32,71	1	0	29	85		183	100	70,1	0	0	70	130		
JAEN	Avda. DE MADRID	50	27,32	4,14	0	0	4	7		50	27,32	31,04	0	0	28	60		
JAEN	RONDA DEL VALLE	144	78,69	4,26	0	0	4	10		143	78,14	50,5	0	0	48	97		
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	120	65,57	4,4	0	0	5	6		128	69,95	48,17	0	0	46	85		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	43	23,5	6,44	0	0	6	8		42	22,95	40,19	0	0	40	71		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	175	95,63	8,99	0	0	9	15		170	92,9	24,2	0	0	22	43		
MARBELLA	MARBELLA	118	64,48	5,38	0	0	5	8		118	64,48	49,33	0	0	49	71		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	183	100	6,44	0	0	6	10		183	100	40,53	0	0	39	82		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	179	97,81	7,33	0	0	7	15		130	71,04	43,47	0	0	44	81		
SEVILLA	BERMEJALES	122	66,67	6,29	0	0	6	11		49	26,78	49,08	0	0	46	84		
SEVILLA	CENTRO	181	98,91	3,5	0	0	3	6		23	12,57	44,39	0	0	43	72		
SEVILLA	PRINCIPES	180	98,36	5,99	0	0	6	11		180	98,36	47,02	0	0	47	88		
SEVILLA	RANILLA	181	98,91	6,35	0	0	6	15		169	92,35	43,7	0	0	42	79		
SEVILLA	TORNEO	183	100	8,01	0	0	8	11		183	100	29,25	0	0	28	54		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) N° de valores dentro del intervalo [100,150]

(b) N° de valores > 150

- (c) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350
- (d) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3
 Período: 01/01/2003 - 30/09/2003

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	98,44		0	0	98,63	4	5	10	5			(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,43		0	0	98,99	1	0	7	3			(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,21		0	0	99,54	1	4	40	20			(4)
GARRUCHA	GARRUCHA	4,58		0	0	4,67	0	1	2	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	5,56		0	0	5,68	0	1	2	0			(4)
CADIZ	Avda. MARCONI	97,7		0	0	98,35	5	10	24	18			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	83,32		0	0	83,88	1	0	15	7			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	89,03		0	0	89,74	1	0	4	0			(4)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	91,77		0	0	92,86	36	41	75	67			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,53		3	0	99,91	2	1	21	19			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	83,94		0	0	84,8	10	11	29	18			(4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	10,91		0	0	10,99	0	0	1	0			(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	99,59		10	0	99,73	0	1	58	24			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,99		3	0	98,17	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.)	99,24		0	0	99,36	0	0	6	0			(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,7		0	0	97,99	0	1	35	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	96,9		0	0	97,53	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	36,66		4	0	36,9	0	6	39	25			(2) (4)
HUELVA	LA ORDEN	87,81		6	0	88,46	0	3	37	21			(2) (4)
HUELVA	MANUEL LOIS	51,33		0	0	51,47	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	50,64		0	0	50,82	1	0	4	0			(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28,42		0	0	28,48	0	0	0	0			
JAEN	RONDA DEL VALLE	50,89		0	0	51,37	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	48,6		0	0	48,63	0	0	0	0			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	94,89		0	0	96,06	0	2	25	7			(4)
MARBELLA	MARBELLA	43,04		0	0	43,13	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	10,33		0	0	10,53	0	1	15	2			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	66,76		9	0	67,4	0	7	66	14			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,11		57	0	96,79	0	41	129	86			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	40,13	0	0	0	40,2	1	22	56	44	40,29	94	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	93,44		10	0	93,86	0	3	52	4			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	36,1		3	0	36,26	0	0	27	7			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99,45		3	0	99,82	0	1	46	8			(2) (4)
SEVILLA	SANTA CLARA	47,6		16	0	47,8	0	2	63	25			(2) (4)
EVILLA	TORNEO	99,44		0	0	99,73	0	0	0	0			

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2003 - 30/09/2003

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	100		0	0	100	0	0	0	0			
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	95		0	0	96,67	0	0	0	0			
EJIDO (EL)	EL EJIDO	93,61		0	0	95,83	0	0	3	0			(4)
GARRUCHA	GARRUCHA	41,67		0	0	42,5	0	1	2	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	50,56		0	0	51,67	0	1	2	0			(4)
CADIZ	Avda. MARCONI	84,03		0	0	85,83	1	1	3	2			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	39,31		0	0	40,83	0	0	2	0			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,86		0	0	100	0	0	0	0			
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99,72		0	0	100	4	5	10	9			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,86		0	0	100	0	0	2	0			(4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,86		0	0	100	0	1	1	0			(4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	99,17		0	0	100	0	0	1	0			(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	96,39		0	0	97,5	0	0	0	0			
CORDOBA	Pta. COLODRO	100		0	0	100	0	0	1	0			(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.)	99,86		0	0	100	0	0	0	0			
GRANADA	GRANADA-NORTE	100		0	0	100	0	0	1	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	100		0	0	100	0	0	2	0			(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	100		0	0	100	0	0	13	6			(4)
HUELVA	LA ORDEN	99,86		0	0	100	0	0	18	10			(4)

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	RONDA DEL VALLE	97,36		0	0	98,33	1	3	9	1			(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	PASEO DE MARTIRICOS	98,33		0	0	99,17	0	0	2	0			(4)
MARBELLA	MARBELLA	100		0	0	100	3	3	8	3			(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	94,03		0	0	95,83	0	1	15	2			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	89,58		0	0	90	0	0	8	0			(4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	100		9	0	100	0	3	26	18			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	100	0	0	0	100	0	3	15	7	100	25	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	91,11		0	0	92,5	0	0	9	1			(4)
SEVILLA	CENTRO	100		0	0	100	0	0	9	1			(4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	100		0	0	100	0	0	1	0			(4)
SEVILLA	SANTA CLARA	100		0	0	100	0	0	9	1			(4)
SEVILLA	TORNEO	100		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
- (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

Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/09/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79	104	43,17	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	113	38,25	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	105	78	57,38	46	87	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	168	15	91,8	34	70	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	125	58	68,31	24	40	
SAN ROQUE	ECONOMATO	141	42	77,05	31	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	66	117	36,07	44	68	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	168	15	91,8	39	66	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	176	7	96,17	43	79	

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

Período: 01/04/2003 - 30/09/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	183	0	100	45	70	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	165	18	90,16	56	93	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	183	0	100	28	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	177	6	96,72	36	60	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	83	100	45,36	47	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	61	122	33,33	34	47	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91	92	49,73	46	77	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	50	133	27,32	36	68	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	101	82	55,19	50	90	
CADIZ	Avda. MARCONI	164	19	89,62	82	252	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	116	67	63,39	50	77	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	174	9	95,08	43	67	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	171	12	93,44	46	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	149	34	81,42	30	48	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	76	107	41,53	34	68	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	183	0	100	68	111	
CORDOBA	Pta. COLODRO	177	6	96,72	60	106	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	183	0	100	41	70	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	183	0	100	30	49	
GRANADA	GRANADA-NORTE	183	0	100	33	56	
MOTRIL	MOTRIL	183	0	100	38	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	130	53	71,04	51	81	
HUELVA	EL ESTADIO	43	140	23,5	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	172	11	93,99	29	50	
HUELVA	LOS ROSALES	125	58	68,31	59	98	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	131	28,42	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	178	5	97,27	44	79	
HUELVA	POZO DULCE	183	0	100	21	35	
HUELVA	ROMERALEJO	139	44	75,96	28	46	
MOGUER	MOGUER	183	0	100	37	68	
NIEBLA	NIEBLA	173	10	94,54	22	45	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	175	8	95,63	25	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	154	29	84,15	28	58	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	171	12	93,44	40	96	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	36	147	19,67	15	34	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	162	21	88,52	44	74	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	183	0	100	70	112	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	133	27,32	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	143	40	78,14	51	87	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	128	55	69,95	48	78	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	42	141	22,95	40	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	170	13	92,9	24	38	
MARBELLA	MARBELLA	118	65	64,48	49	69	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	183	0	100	41	69	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	130	53	71,04	43	71	
SEVILLA	BERMEJALES	49	134	26,78	49	76	
SEVILLA	CENTRO	23	160	12,57	44	72	
SEVILLA	PRINCIPES	180	3	98,36	47	72	
SEVILLA	RANILLA	169	14	92,35	44	67	
SEVILLA	SAN JERONIMO	180	3	98,36	43	66	
SEVILLA	SANTA CLARA	178	5	97,27	30	43	
SEVILLA	TORNEO	183	0	100	29	49	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

(1) Media anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 95 anual: Se ha superado el valor límite

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/09/2003

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	252	92,31	162	40	97	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	273	100	158	41	94	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	273	100	132	8	69	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	250	91,58	137	8	45	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	273	100	97	12	60	
GARRUCHA	GARRUCHA	262	95,97	87	14	42	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	46,52	123	39	80	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	17	6,23	88	25	73	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	223	81,68	178	15	81	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	237	86,81	128	19	77	
CADIZ	Avda. MARCONI	273	100	126	21	72	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	261	95,6	89	5	27	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	253	92,67	135	40	92	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	254	93,04	121	20	80	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	261	95,6	98	15	54	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	235	86,08	98	18	61	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	216	79,12	155	21	84	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	134	49,08	100	12	61	
SAN ROQUE	ECONOMATO	248	90,84	125	8	59	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	169	61,9	126	22	85	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	229	83,88	104	11	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	266	97,44	163	28	99	
CORDOBA	Pta. COLODRO	269	98,53	164	42	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	273	100	226	65	132	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	273	100	201	56	115	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	241	88,28	136	36	88	
MOTRIL	MOTRIL	269	98,53	96	18	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	109	39,93	138	8	64	
HUELVA	EL ESTADIO	129	47,25	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	243	89,01	114	17	61	
HUELVA	LOS ROSALES	271	99,27	138	16	57	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	52,01	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	271	99,27	105	12	59	
HUELVA	POZO DULCE	271	99,27	119	22	62	
MOGUER	MOGUER	228	83,52	104	29	57	
NIEBLA	NIEBLA	229	83,88	98	14	52	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	273	100	92	17	43	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	240	87,91	102	14	54	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	230	84,25	56	9	30	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	255	93,41	139	14	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	217	79,49	132	29	72	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	273	100	117	22	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	47,99	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	28,94	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	145	53,11	181	17	80	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	128	46,89	86	11	49	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	133	48,72	142	57	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	246	90,11	125	36	86	
MARBELLA	MARBELLA	88	32,23	106	12	59	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	273	100	132	17	73	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	188	68,86	91	14	47	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	261	95,6	324	16	85	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	170	62,27	32	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	258	94,51	250	37	109	
SEVILLA	CENTRO	191	69,96	152	17	87	
SEVILLA	PRINCIPES	269	98,53	188	30	87	
SEVILLA	RANILLA	242	88,64	182	37	92	
SEVILLA	SAN JERONIMO	269	98,53	108	14	48	
SEVILLA	SANTA CLARA	273	100	252	23	93	
SEVILLA	TORNEO	250	91,58	290	39	109	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2003 - 30/09/2003

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	26	86,67	102	35	87	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	116	39	88	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	102	9	72	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	21	70	71	17	53	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	65	12	52	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	66	21	53	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	14	46,67	88	25	73	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	15	50	68	13	45	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12	40	96	21	59	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	86	20	56	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22	73,33	49	6	39	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	109	39	86	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	120	16	80	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	79	14	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	70	18	45	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	14	46,67	85	24	65	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	78	8	55	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	22	73,33	114	35	89	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	60	12	42	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	114	26	94	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	161	43	104	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	161	71	133	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	152	56	106	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	97	34	81	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	69	14	50	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	100	82	11	43	
HUELVA	LA ORDEN	26	86,67	86	23	70	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	77	17	47	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	74	14	58	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	92	25	62	
MOGUER	MOGUER	30	100	72	25	45	
NIEBLA	NIEBLA	11	36,67	69	20	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	57	21	43	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	29	96,67	66	13	47	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	15	50	31	7	24	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	73	15	46	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	83	36	66	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	96	22	74	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	131	19	102	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	86	13	56	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	89	29	65	
MARBELLA	MARBELLA	30	100	67	14	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	72	16	48	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	27	90	77	16	50	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	100	99	12	61	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30	100	19	7	14	
SEVILLA	BERMEJALES	29	96,67	119	26	67	
SEVILLA	CENTRO	30	100	105	9	45	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	134	30	90	
SEVILLA	RANILLA	30	100	148	37	84	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	60	14	39	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	123	18	60	
SEVILLA	TORNEO	30	100	111	40	87	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/09/2003

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	99,21	0	5732	99,63	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2003 - 30/09/2003

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	13591	95,28	0	2754	96,67	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/09/2003

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	97,82	0	3124	98,55	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	98,15	0	1444	98,72	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	67,98	0	2152	68,61	0
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1980	17,41	0	1396	17,52	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	36,28	0	1970	38,75	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,67	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	95,15	0	1815	96,08	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	89,3	0	4215	90,09	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	82,26	0	3088	82,71	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1890	26,68	0	669	27,69	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	61,17	0	1663	62,88	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	6836	99,64	0	3420	99,8	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	97,87	0	4129	98,23	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	97,95	0	5705	98,35	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	98,87	0	3386	99,04	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	97,22	0	3309	97,59	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	97,66	0	2251	98,11	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	45,06	0	2043	45,6	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	46,64	0	4920	47,27	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	98,59	0	3694	98,92	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4525	98,52	0	3086	99,66	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99,02	0	3100	99,39	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	50,61	0	7423	50,9	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	28,4	0	4392	28,65	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	4734	52,11	0	1592	52,61	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	48,58	0	2813	48,72	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	93,46	0	2715	94,69	0
MARBELLA	MARBELLA	1908	42,65	0	1041	42,77	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	99,76	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	2514	37,39	0	1990	37,62	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	93,09	0	2445	93,89	0
SEVILLA	CENTRO	1591	89,93	0	1493	90,77	0
SEVILLA	PRINCIPES	5065	95,72	0	3061	96,34	0
SEVILLA	RANILLA	12674	96,24	0	6813	96,64	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,36	0	5287	99,73	0
SEVILLA	TORNEO	2729	99,44	0	1651	99,71	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2003 - 30/09/2003

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	2772	83,13	0	1760	87,36	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1413	96,6	0	755	97,78	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1366	99,93	0	770	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1110	46,46	0	488	47,08	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1168	99,79	0	856	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1815	88,4	0	1815	90,97	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2923	99,72	0	1431	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3874	99,79	0	1942	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1090	44,03	0	378	44,31	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1300	46,53	0	881	46,53	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	2184	97,22	0	1138	98,19	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5144	100	0	1783	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	4346	100	0	2363	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3840	99,79	0	2237	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2318	100	0	1228	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1861	99,86	0	955	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	2069	99,93	0	1294	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	3555	100	0	2112	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4525	97,92	0	2785	99,72	0
HUELVA	POZO DULCE	3100	97,43	0	3100	98,47	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	0	0	0	0	0	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	4734	97,15	0	1592	98,33	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	1739	98,13	0	1147	98,19	0
MARBELLA	MARBELLA	1908	100	0	728	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	1035	100	0	669	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1770	89,44	0	751	90,69	0
SEVILLA	BERMEJALES	2370	90,97	0	1227	93,06	0
SEVILLA	CENTRO	1497	63,33	0	649	64,44	0
SEVILLA	PRINCIPES	2201	100	0	1321	100	0
SEVILLA	RANILLA	6219	92,01	0	2039	91,94	0
SEVILLA	SANTA CLARA	1182	99,93	0	1056	100	0
SEVILLA	TORNEO	2729	100	0	1651	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/09/2003

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	89,32	0	5	91,58	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	88,68	0	6	91,21	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	89,71	0	3	91,21	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2003 - 30/09/2003

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	7	66,32	0	5	70	0
HUELVA	POZO DULCE	10	100	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	88,82	0	6	90	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14	98,96	0	3	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		
		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 Avda. de Cádiz y Constitución P.F. (Granada).

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 de San Nicolás del Puerto (Sevilla) en 25 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en El Ejido 3 días, Garrucha 2 días, Cádiz 4 días, Jerez 2 días, La Línea 10 días, Puerto Real 1 día, San Fernando 2 días, Motril 2 días, Huelva 17 días, Jaén 9 días, Málaga 2 días, Marbella 8 días, Sevilla 9 días, Alcalá de Guadaira 12 días, Dos Hermanas 6 días y Mairena del Aljarafe 25 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Mairena del Aljarafe 5 días.

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 01/01/2003 hasta el 30/09/2003, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2003.

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 de San Nicolás del Puerto (Sevilla) en 94 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 17 días, El Ejido 46 días, Garrucha 2 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 47 días, Jaén 74 días, Málaga 25 días, Marbella 38 días, Sevilla 74 días, Alcalá de Guadaira 12 días, Dos Hermanas 62 días y Mairena del Aljarafe 126 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 09/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO ₂	O ₃	PART	SO ₂
ALMERIA	MEDITERRANEO		26	1	1	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28	30	4		29
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		25	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		21		14	21
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30		1	29
GARRUCHA	GARRUCHA		30	1		30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	14		8	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	15	15			
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		12		4	18
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	2	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	22	1	2	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	4	5	29
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	2	2	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30	1	17	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	1	22	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	14		12	3	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	14	14			
SAN ROQUE	ECONOMATO		30			
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		22		5	
SAN ROQUE	MADREVIEJA		30			

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	1		30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	28	2	2	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	24		5	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	29	12	19	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	1	17	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	1	8	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	30	1	2	30
HUELVA	LA ORDEN		26		10	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		1	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		4	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		28	30
HUELVA	ROMERALEJO				17	30
MOGUER	MOGUER		30		7	30
NIEBLA	NIEBLA		11		18	25
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		21	23
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		29		9	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		15		4	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30			30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		6	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30			30
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	30		1	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		30		5	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	4	23	30
MARBELLA	MARBELLA	30	30	1	1	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30	1	2	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	28	27			27
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		30		2	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		30			30
SEVILLA	BERMEJALES	29	29	1	2	29
SEVILLA	CENTRO	20	30	1		30
SEVILLA	PRINCIPES	30	30		1	30
SEVILLA	RANILLA	28	29		1	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	2	1	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30	1	6	
SEVILLA	TORNEO	30	30	21	8	30

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 09/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		29	27
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		26	20
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			5
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			10
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30	28
GARRUCHA	GARRUCHA		12	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS			22
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		15	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			20
CADIZ	Avda. MARCONI		26	14
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		12	25
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		26	24
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		20	26
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29	12
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		29	7
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		18	20
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			20
SAN ROQUE	MADREVIEJA			23

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		29	5
CORDOBA	Pta. COLODRO	2	28	26

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	6		24
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1	18	11
GRANADA	GRANADA-NORTE		29	13
MOTRIL	MOTRIL		29	22

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22	18
HUELVA	LA ORDEN	14	19
HUELVA	LOS ROSALES		13
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		17
HUELVA	POZO DULCE		2
HUELVA	ROMERALEJO		13
MOGUER	MOGUER		22
NIEBLA	NIEBLA		7
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		9
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		19
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		10
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		19

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN			7
JAEN	RONDA DEL VALLE		27	28
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			25

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		26	7
MARBELLA	MARBELLA		28	28

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		21	25
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		27	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		7	20
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		21	26
SEVILLA	BERMEJALES		24	24
SEVILLA	CENTRO		24	
SEVILLA	PRINCIPES			25
SEVILLA	RANILLA	1		26
SEVILLA	SAN JERONIMO		28	23
SEVILLA	SANTA CLARA		28	24
SEVILLA	TORNEO		9	22

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 09/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		2	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		10	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		1	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		6	
CADIZ	Avda. MARCONI		8	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		2	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		1	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	8	2	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		1	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		5	
SAN ROQUE	MADREVIEJA		6	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		23	
CORDOBA	Pta. COLODRO		2	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ		1	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	7	10	
HUELVA	LA ORDEN	16	1	
HUELVA	LOS ROSALES		13	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		9	
MOGUER	MOGUER		1	
NIEBLA	NIEBLA		1	1
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		1	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		9	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		5	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		18	
JAEN	RONDA DEL VALLE	3	1	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MARBELLA	MARBELLA	1	1	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	8	3	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23	7	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	9	4	
SEVILLA	BERMEJALES	4	2	
SEVILLA	CENTRO	5		
SEVILLA	PRINCIPES		3	
SEVILLA	RANILLA		3	
SEVILLA	SAN JERONIMO		3	
SEVILLA	SANTA CLARA	1		

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 09/2003

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
CADIZ	Avda. MARCONI	7
SAN ROQUE	MADREVIEJA	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	LOS ROSALES	2
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	2

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	5

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
SEVILLA	PRINCIPES	1

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 09/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	02/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	03/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	05/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	07/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	08/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	09/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	12/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	23/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28/09/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	29/09/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	09/09/2003	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	17/09/2003	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10/09/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11/09/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12/09/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/09/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	15/09/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	17/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	03/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	24/09/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/09/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	26/09/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/09/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/09/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	12/09/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/09/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/09/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/09/2003	O3	MALA
LINEA DE LA	LA LINEA	12/09/2003	O3	MALA

CONCEPCION (LA)				
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	15/09/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	16/09/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	17/09/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	18/09/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	19/09/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	20/09/2003	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	15/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	13/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	15/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	17/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	06/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	10/09/2003	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	15/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	16/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	17/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	19/09/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	24/09/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/09/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/09/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/09/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	06/09/2003	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	05/09/2003	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/09/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	26/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/09/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	05/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	06/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	07/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	12/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	14/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	15/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	17/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	19/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	27/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	28/09/2003	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	05/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	11/09/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	12/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	14/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	16/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	17/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	18/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	19/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/09/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	21/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	25/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	26/09/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	27/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	17/09/2003	PART	MALA

HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	19/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	26/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27/09/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30/09/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	11/09/2003	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	10/09/2003	SO2	MALA
NIEBLA	NIEBLA	17/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	02/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	03/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	05/09/2003	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	06/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	10/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	17/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	18/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	20/09/2003	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	25/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	26/09/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	27/09/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10/09/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11/09/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12/09/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26/09/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	27/09/2003	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/09/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/09/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/09/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	22/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/09/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/09/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/09/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/09/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/09/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/09/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/09/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/09/2003	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
-----------	----------	-------	--------	---------

MARBELLA	MARBELLA	10/09/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	17/09/2003	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	06/09/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	10/09/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	11/09/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	15/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	18/09/2003	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/09/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	15/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/09/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/09/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	03/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	04/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	15/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	16/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	17/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	17/09/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	18/09/2003	O3	MALA

SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	18/09/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	19/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/09/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	20/09/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	21/09/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	10/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	11/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	14/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	17/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	18/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	05/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	14/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	15/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	17/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	18/09/2003	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	04/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	10/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	11/09/2003	PART	MUY MALA
SEVILLA	PRINCIPES	12/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	10/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	11/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	12/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/09/2003	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	18/09/2003	O3	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 09/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	28	2	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	0	20	10	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	25	5	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	14	10	0	0	24
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	29	1	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	18	12	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	8	22	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	15	1	0	16
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	4	20	6	0	30

CADIZ	Avda. MARCONI	1	14	8	7	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	26	2	0	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3	26	1	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	0	20	10	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	28	1	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	29	0	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	4	26	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	14	0	0	0	14
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	5	20	5	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	0	23	6	1	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	5	23	2	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	27	2	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5	24	1	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6	24	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	29	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	0	30	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	19	11	0	30
HUELVA	LA ORDEN	0	14	16	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	2	13	13	2	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4	17	9	0	30
HUELVA	POZO DULCE	28	2	0	0	30
HUELVA	ROMERALEJO	17	13	0	0	30
MOGUER	MOGUER	7	22	1	0	30
NIEBLA	NIEBLA	18	6	2	0	26
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	21	9	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	9	19	1	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	9	10	9	2	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	19	5	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	7	18	5	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	26	4	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	5	25	0	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3	27	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	0	28	2	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1	19	10	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	27	1	0	28
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	6	24	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	20	10	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	1	22	6	0	29
SEVILLA	CENTRO	1	24	5	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	1	25	3	1	30
SEVILLA	RANILLA	1	26	3	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	27	3	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	0	29	1	0	30
SEVILLA	TORNEO	7	23	0	0	30