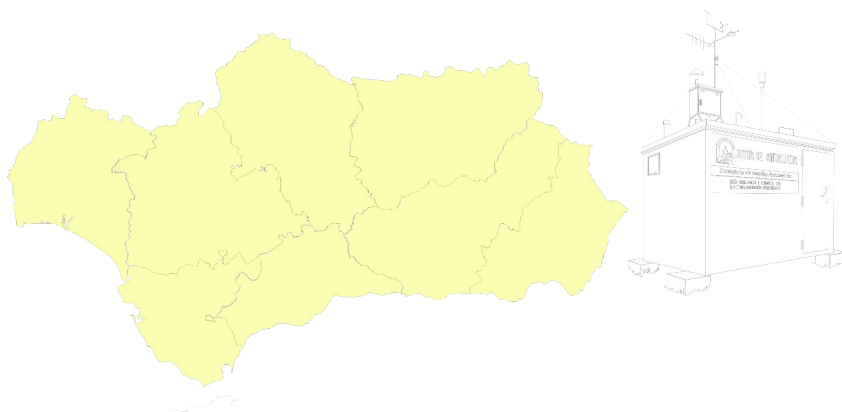


RESUMEN DE JULIO 2003

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 07/2003	74
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 07/2003	76
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 07/2003	78
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 07/2003	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 07/2003	81
7.2.7	Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 07/2003	89

Informe mensual de julio - 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, será obligatoria a partir del 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 de 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 julio 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 parte 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		
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	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													

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.

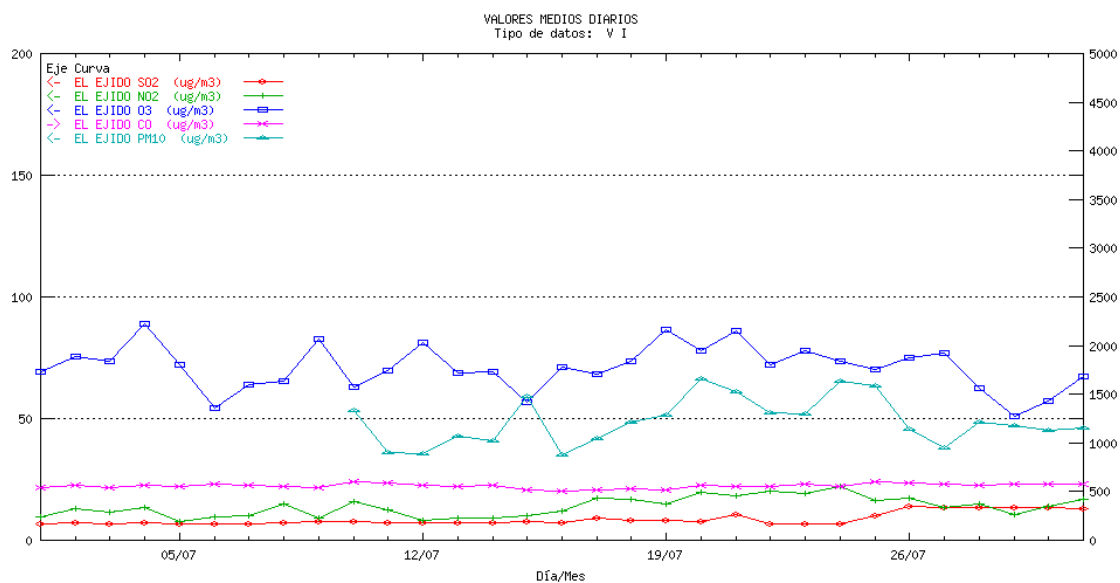
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

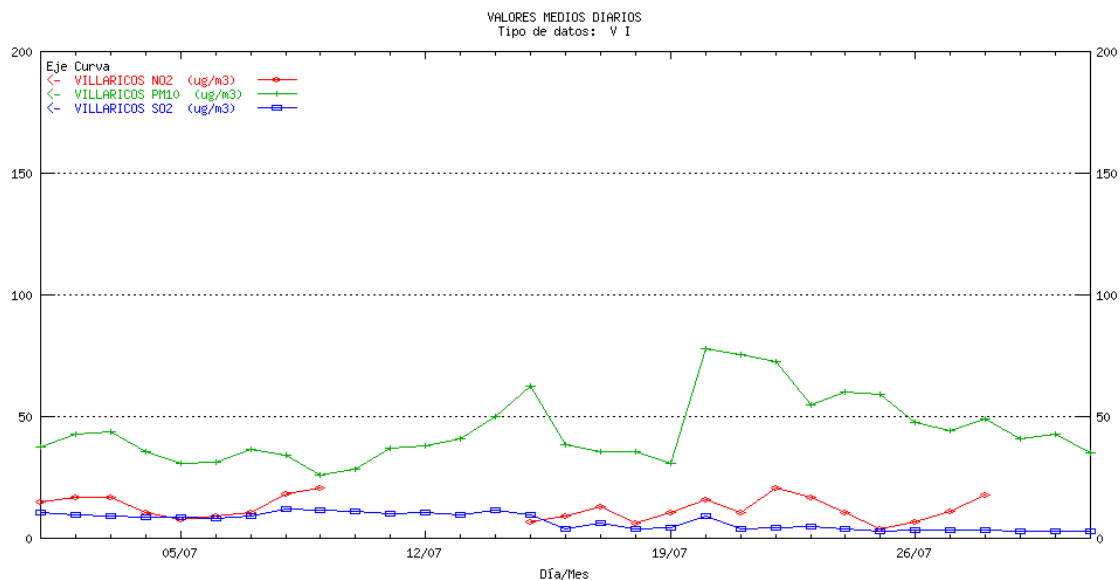
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

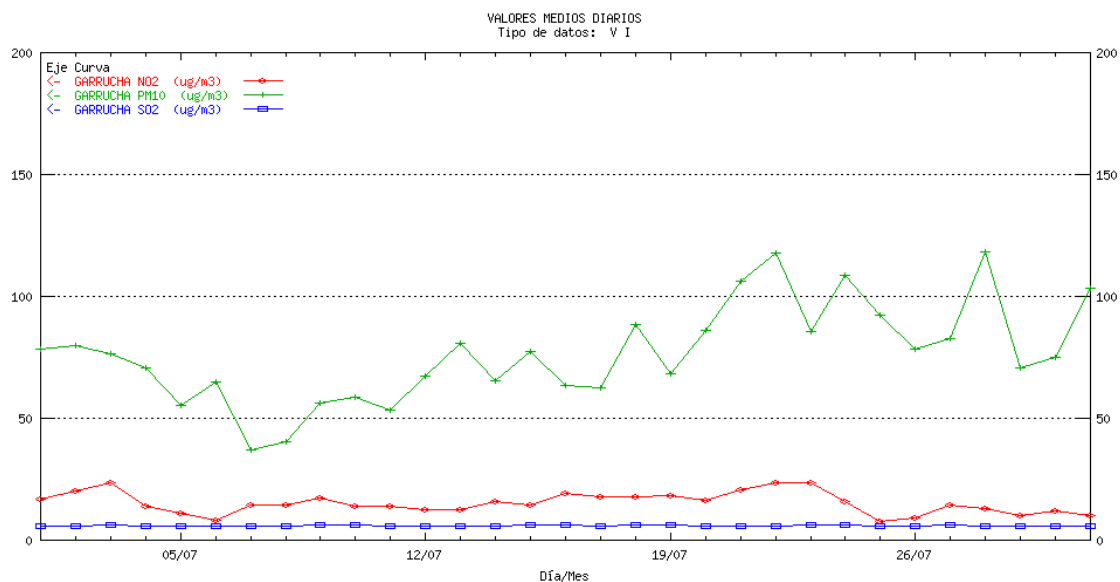


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

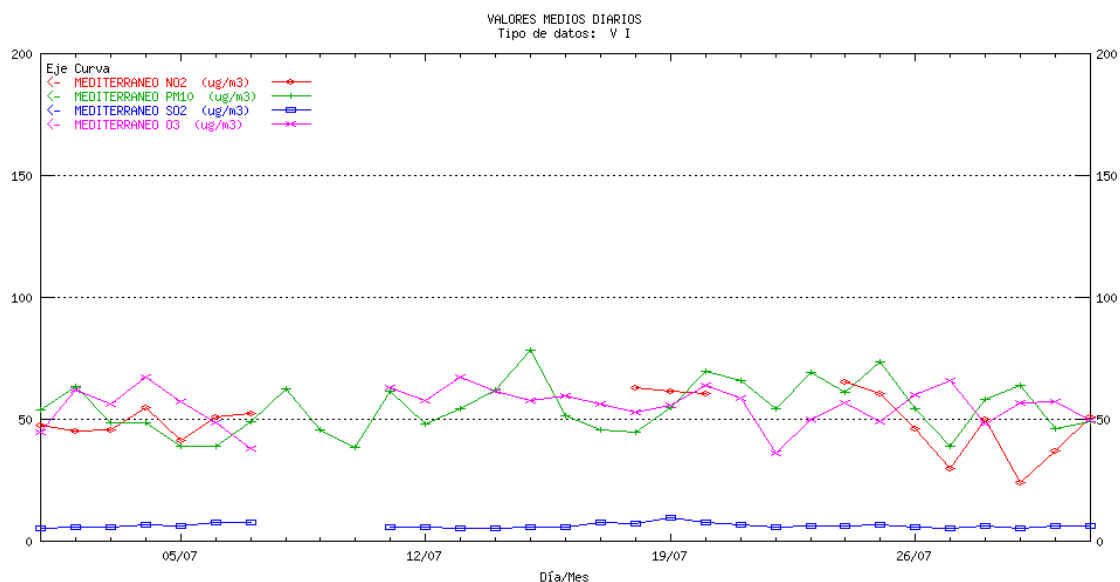


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

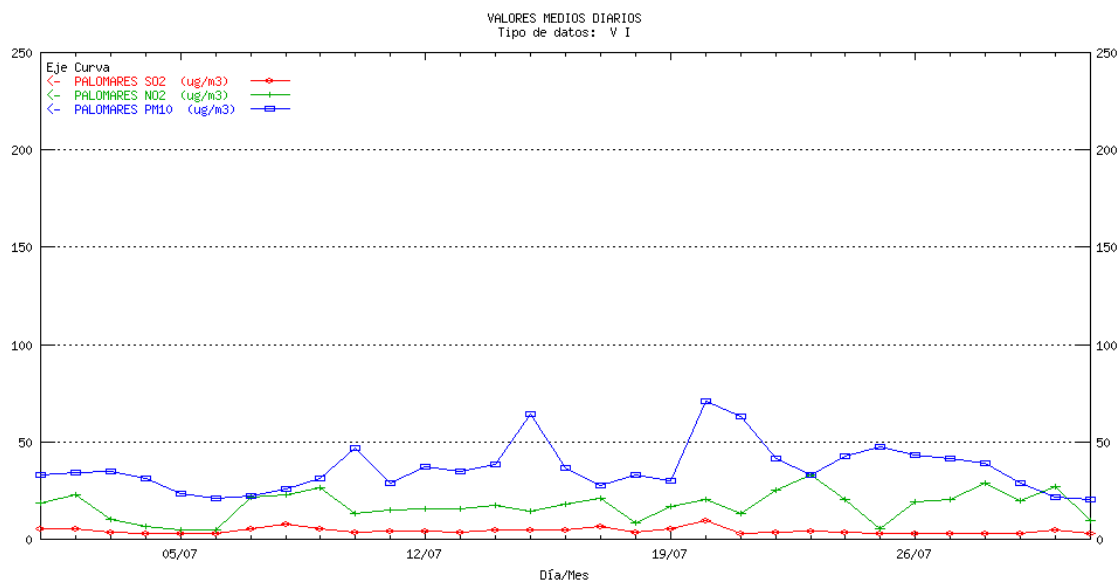
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



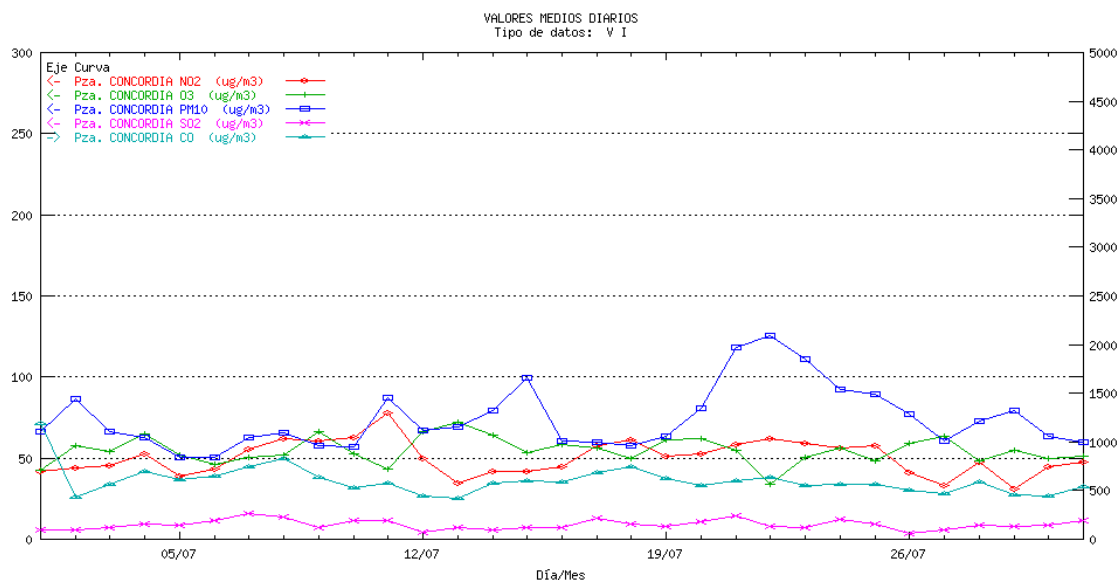
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Palomares. Medias diarias

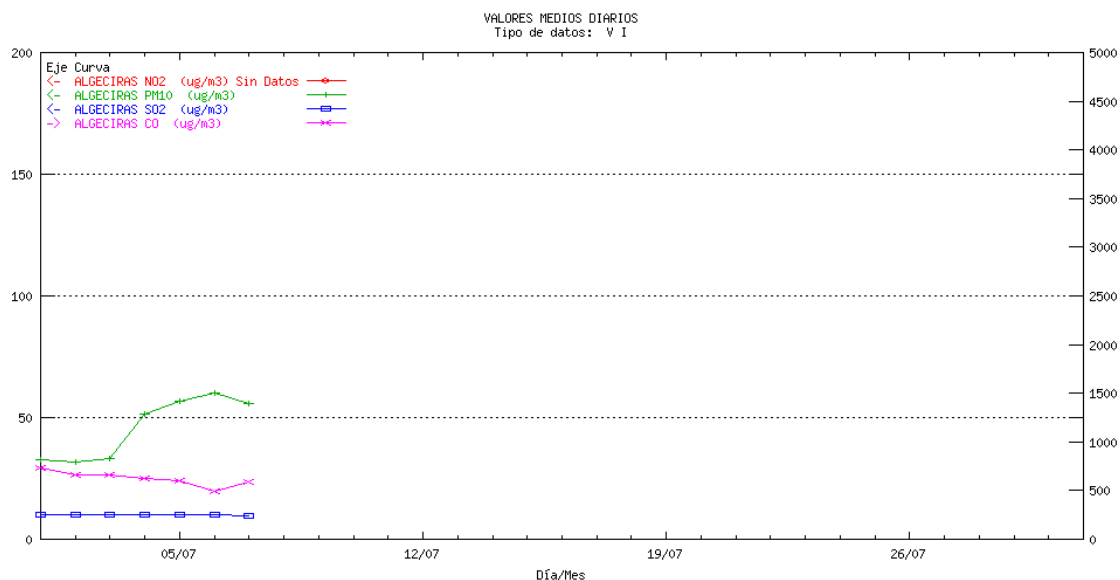


ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

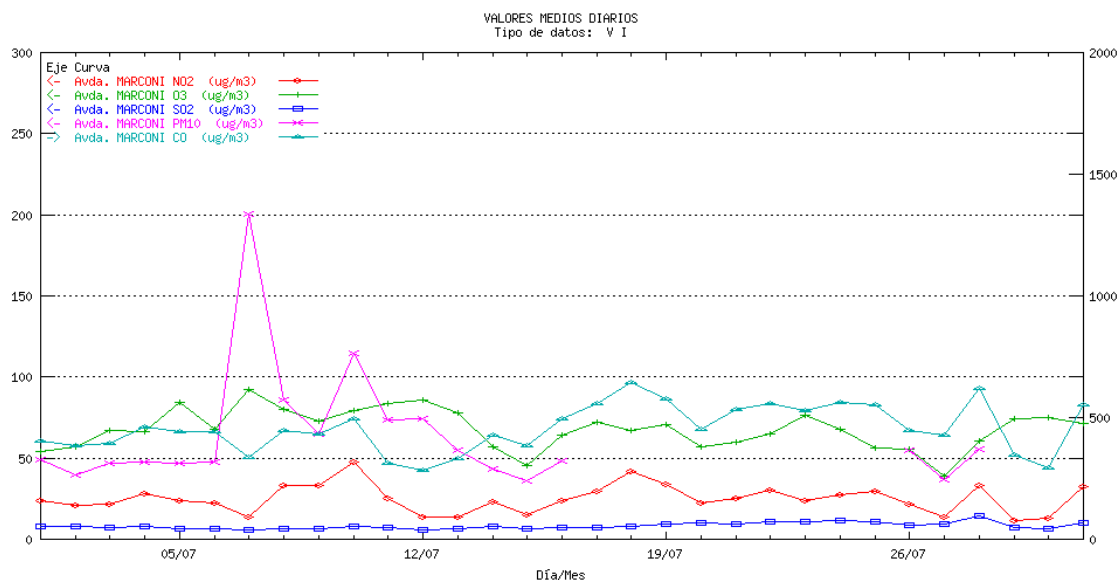


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras. Medias diarias¹



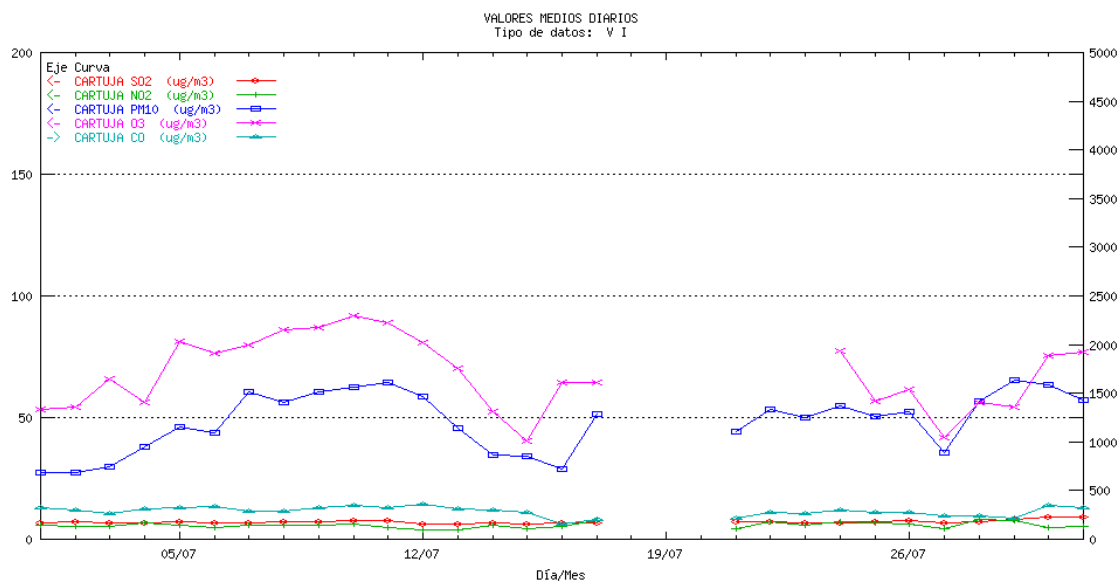
CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias¹



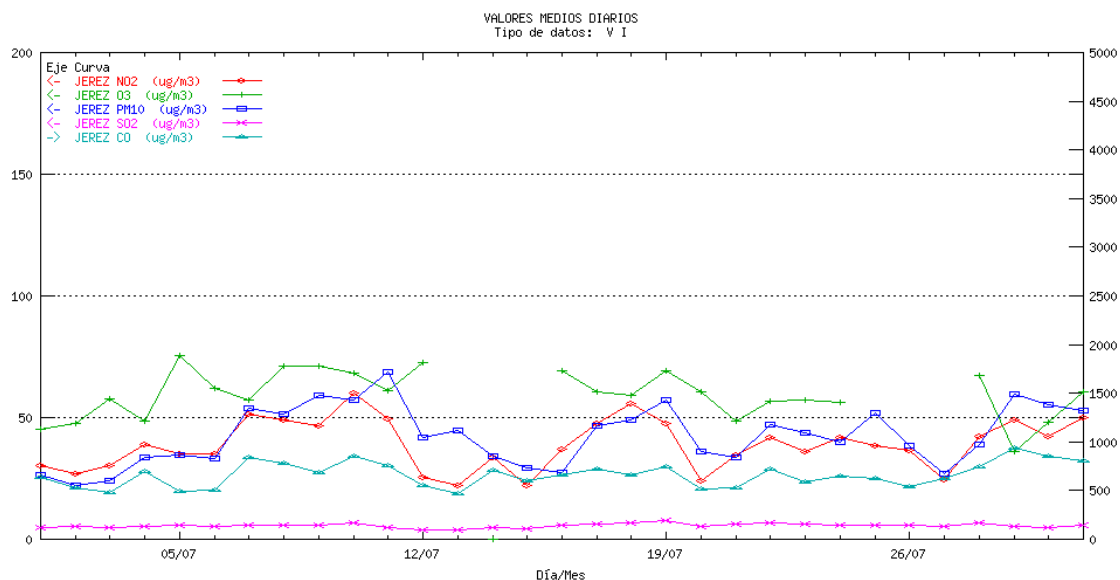
1

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



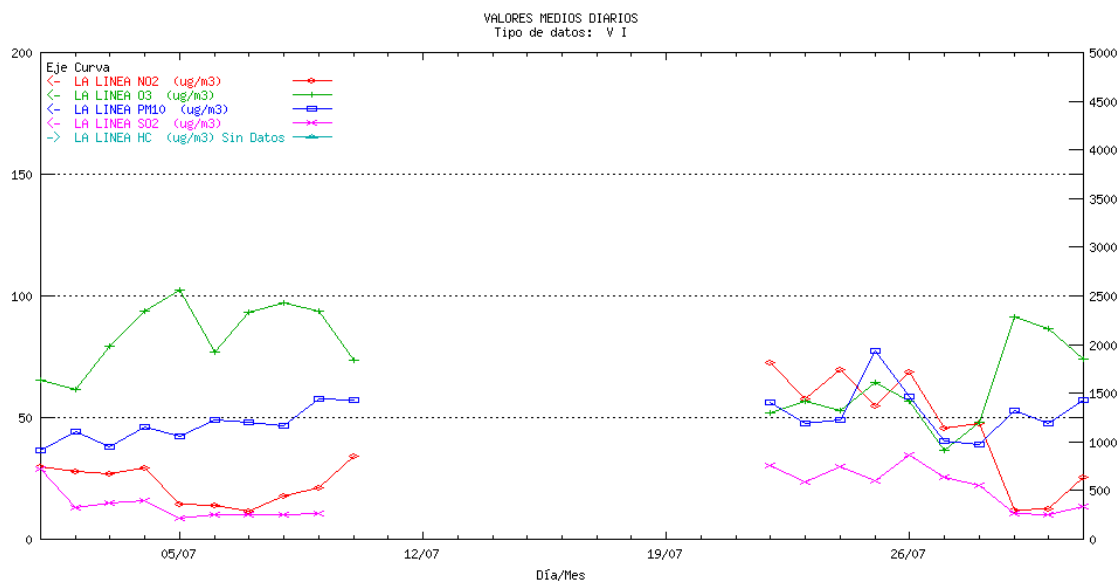
CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹



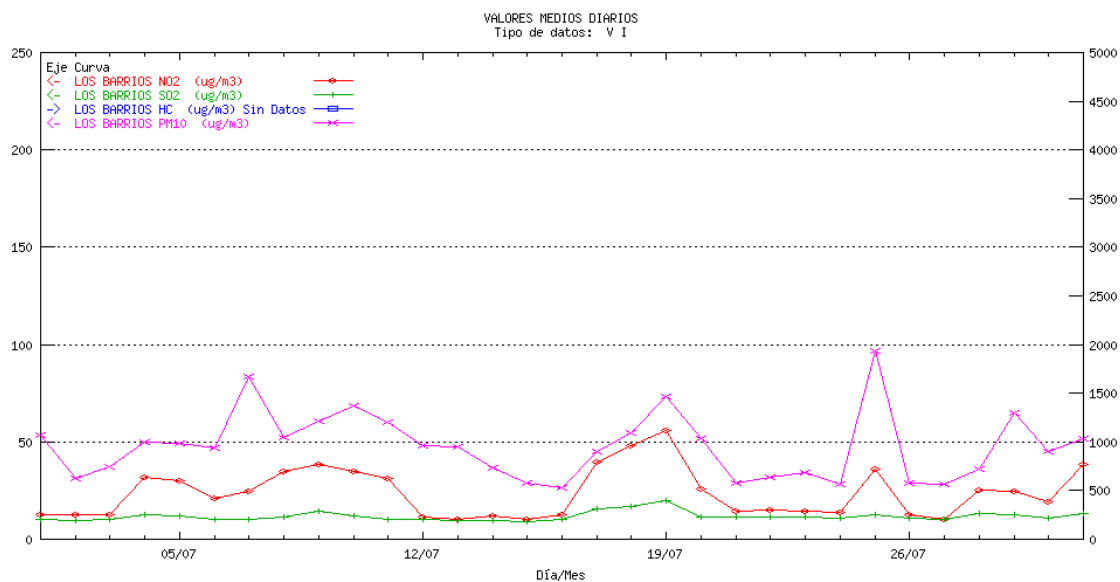
1

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

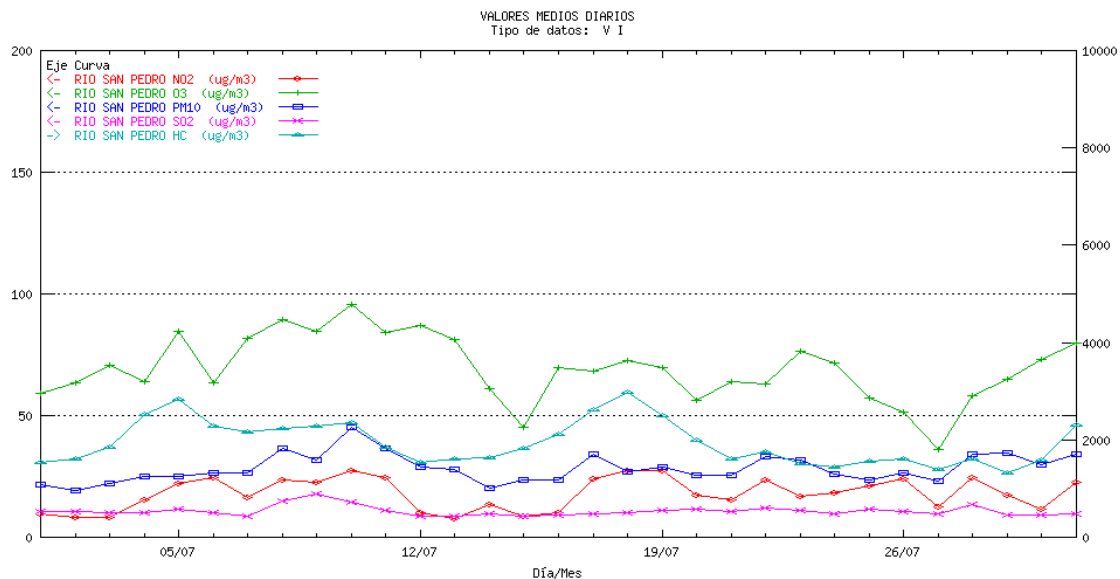


2

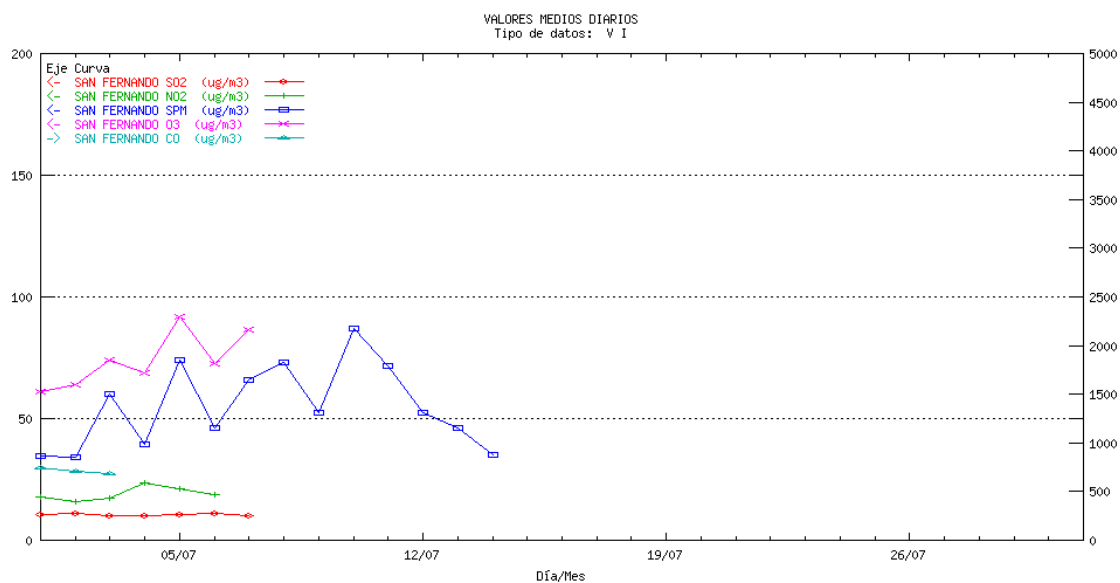
² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias²



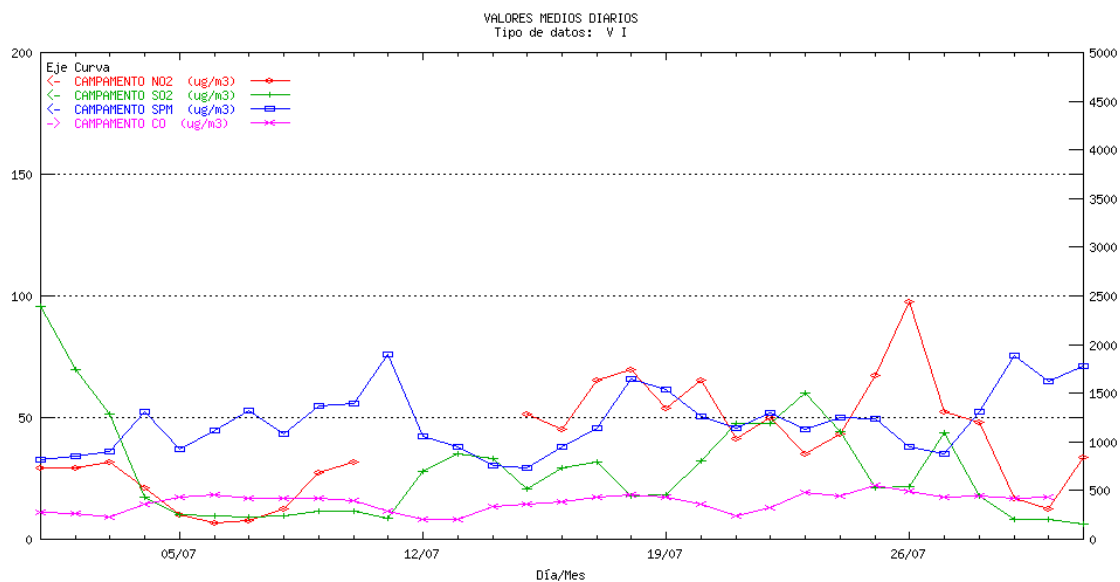
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹



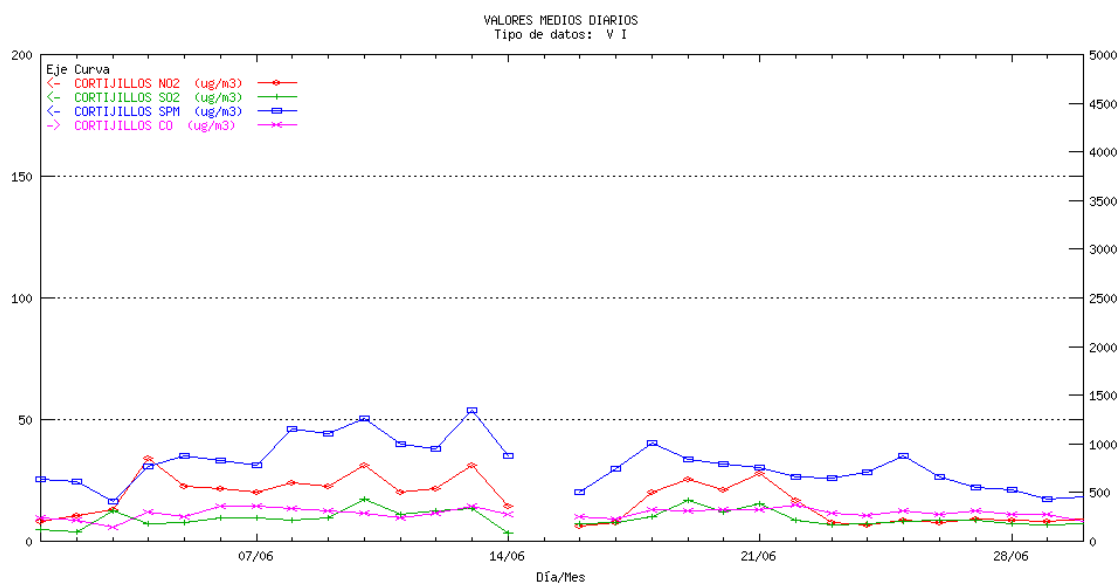
²¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

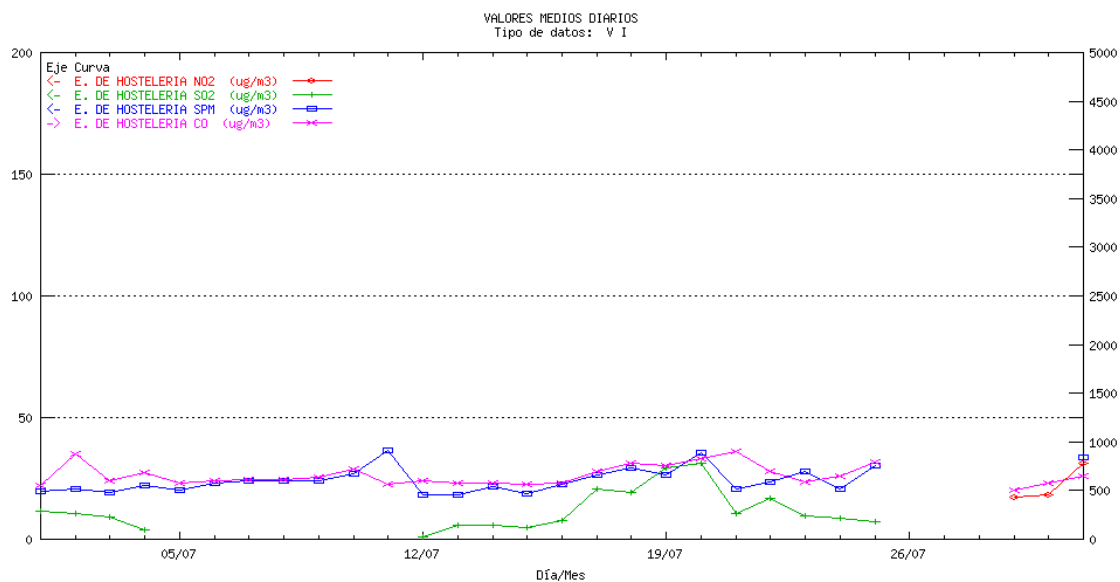


CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias¹

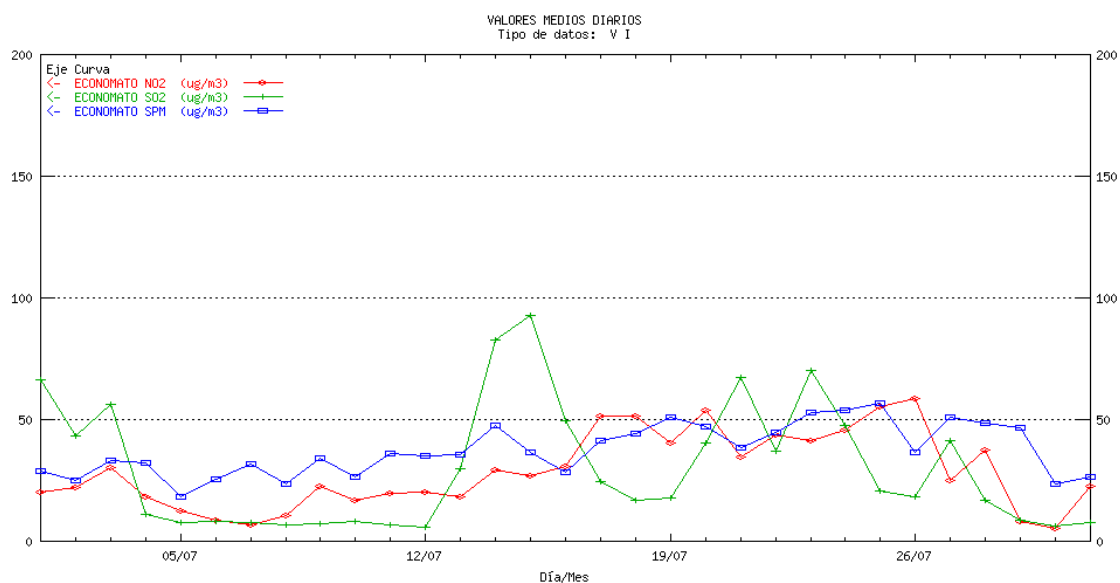


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias¹

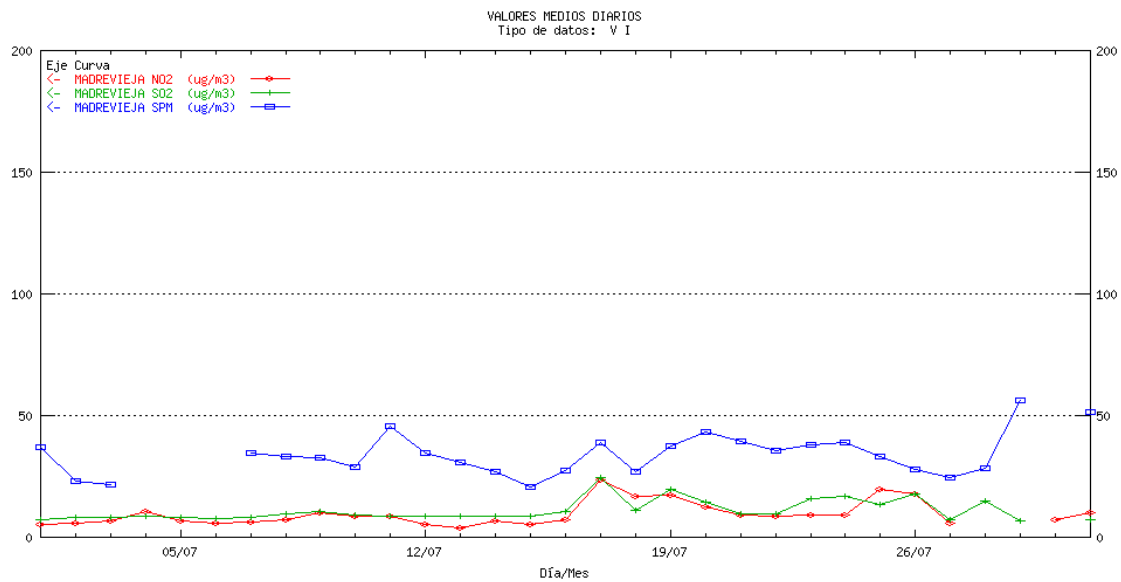


CÁDIZ Economato. Medias diarias

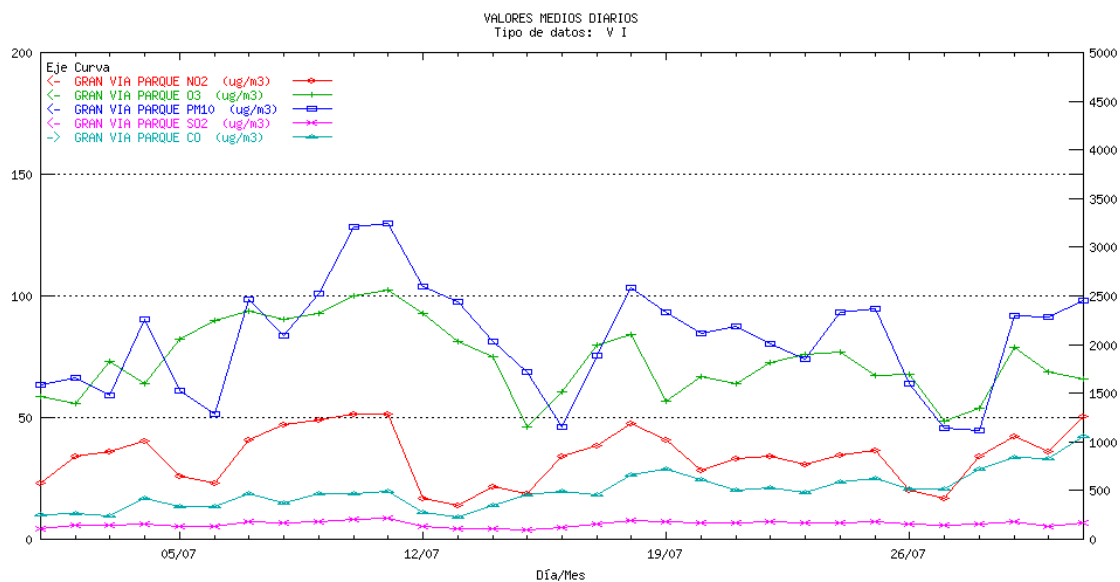


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

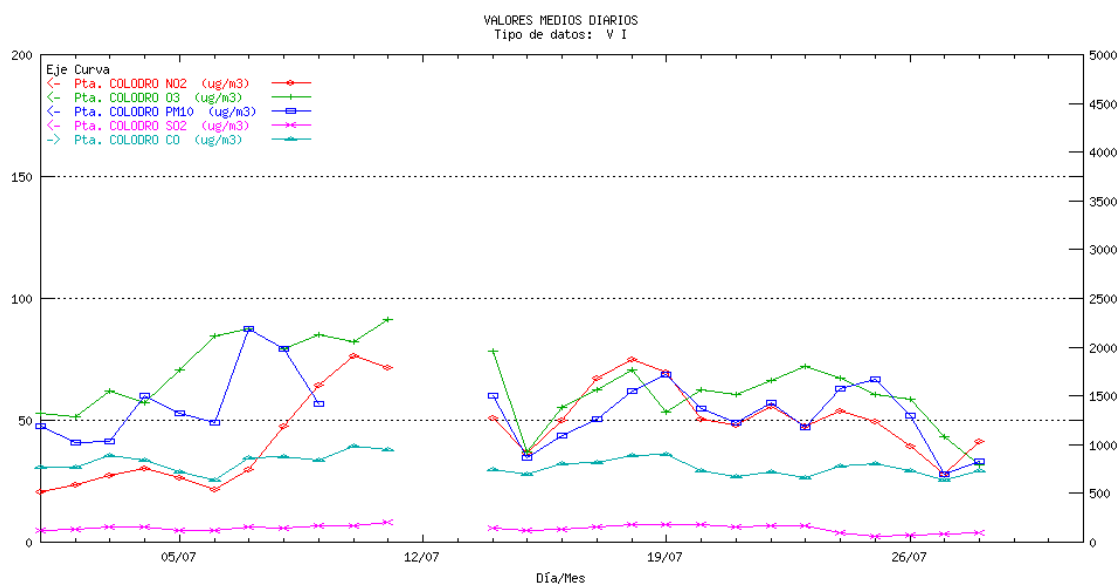
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹

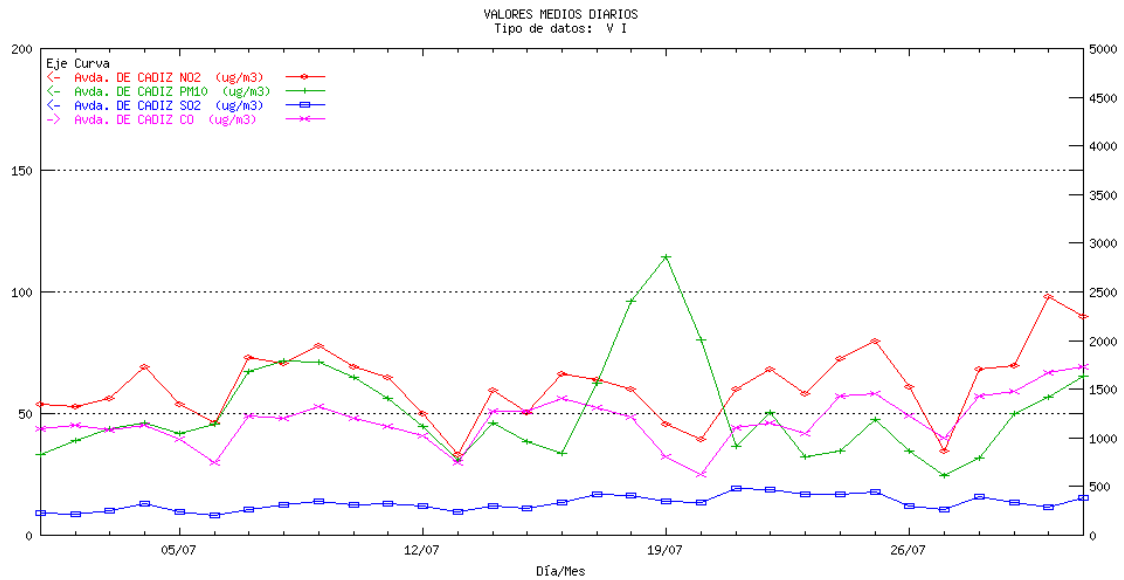


CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

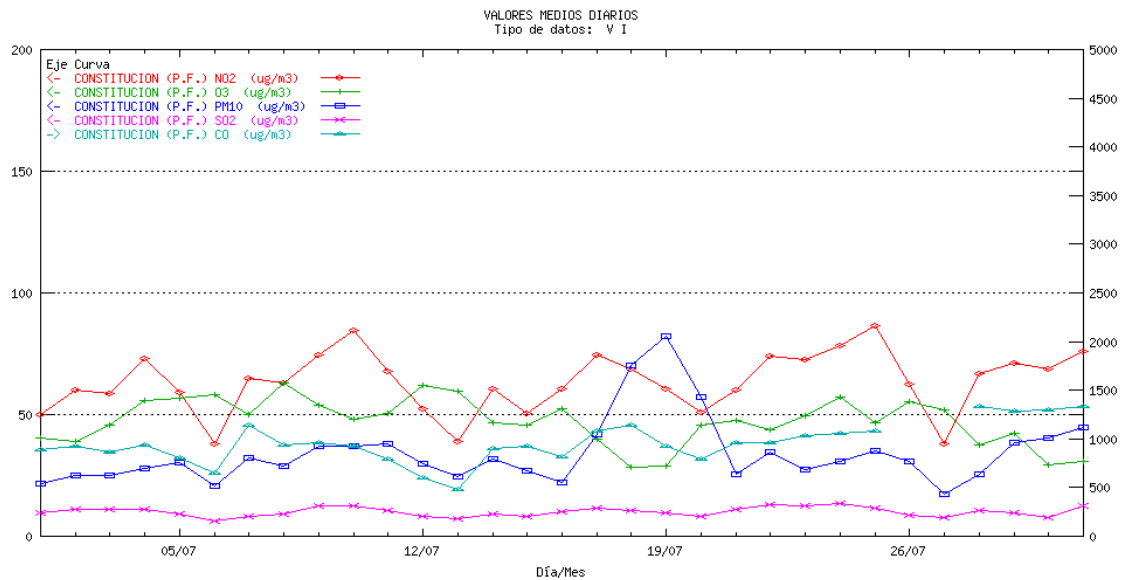


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹



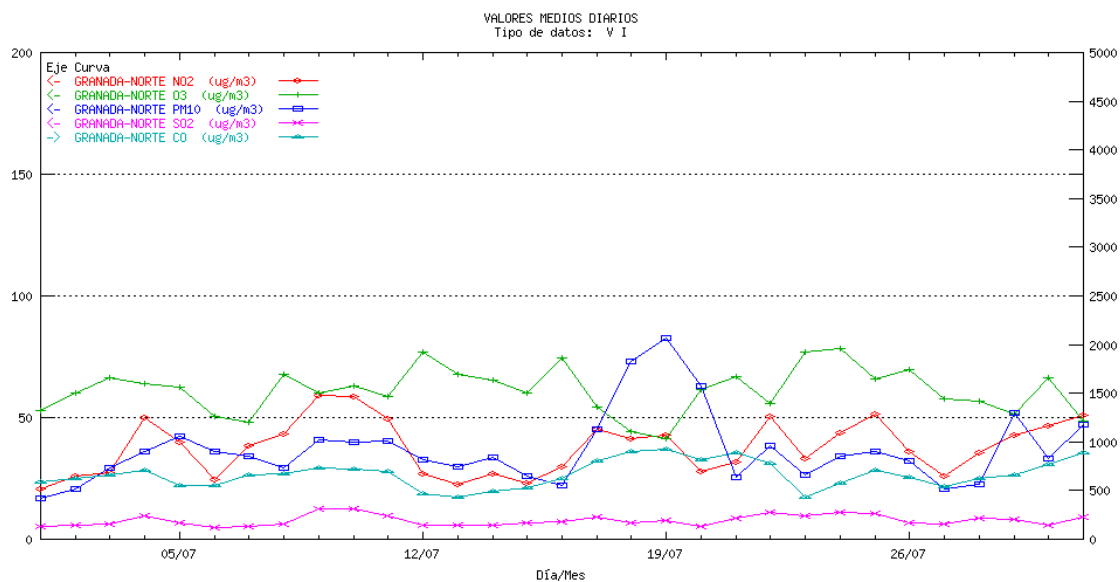
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹



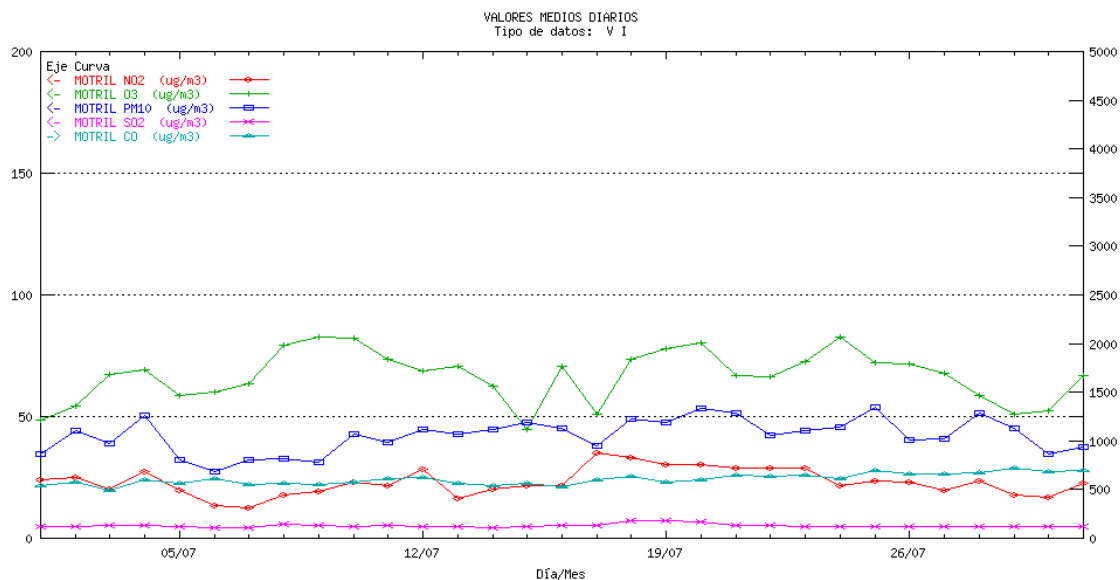
1

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

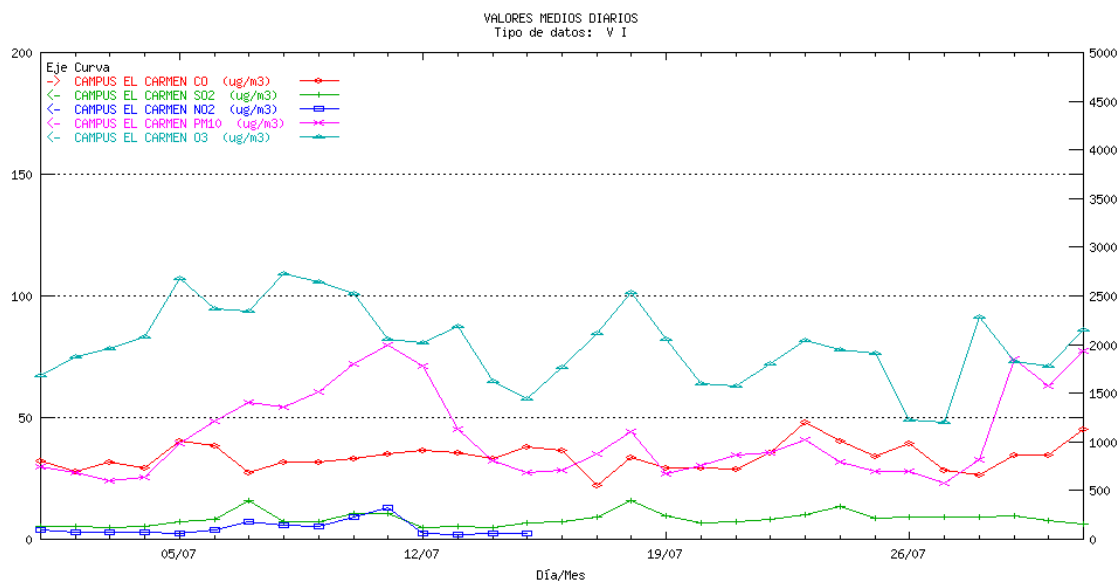
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



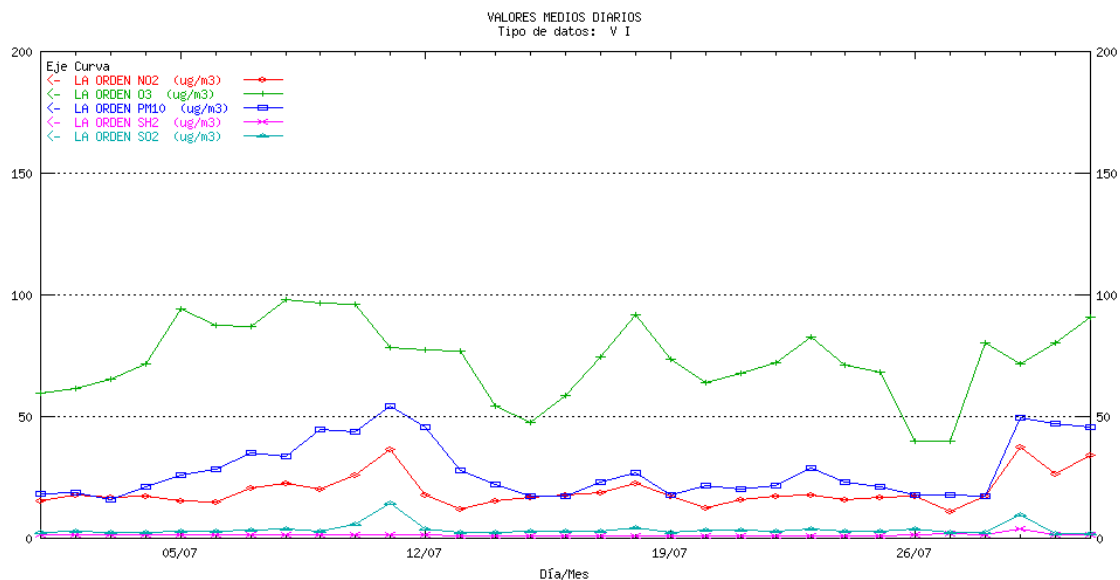
GRANADA Motril. Medias diarias



HUELVA Campus El Carmen. Medias diarias¹

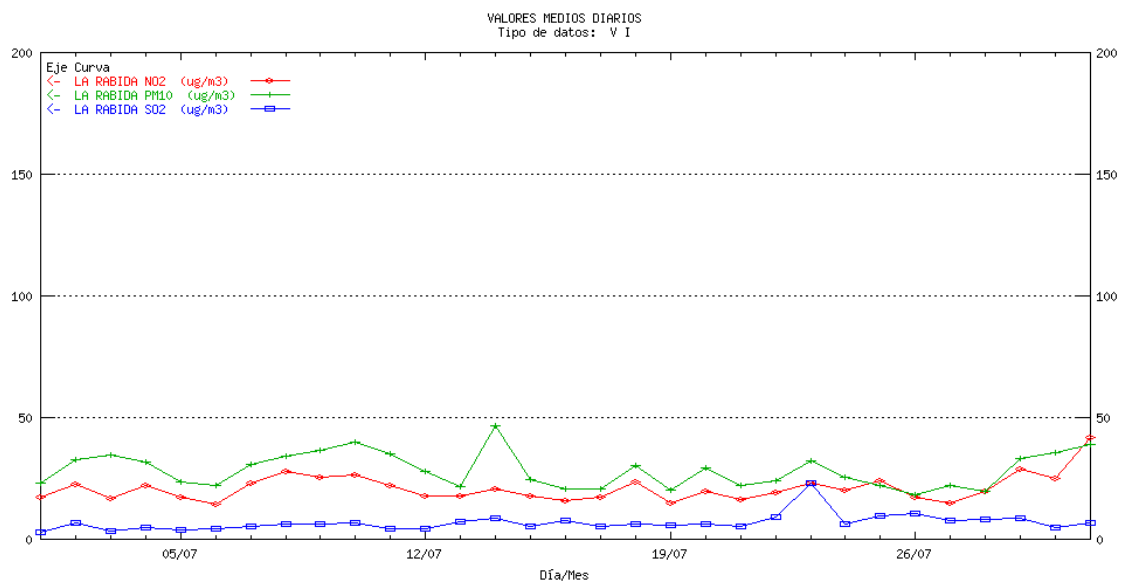


HUELVA La Orden. Medias diarias

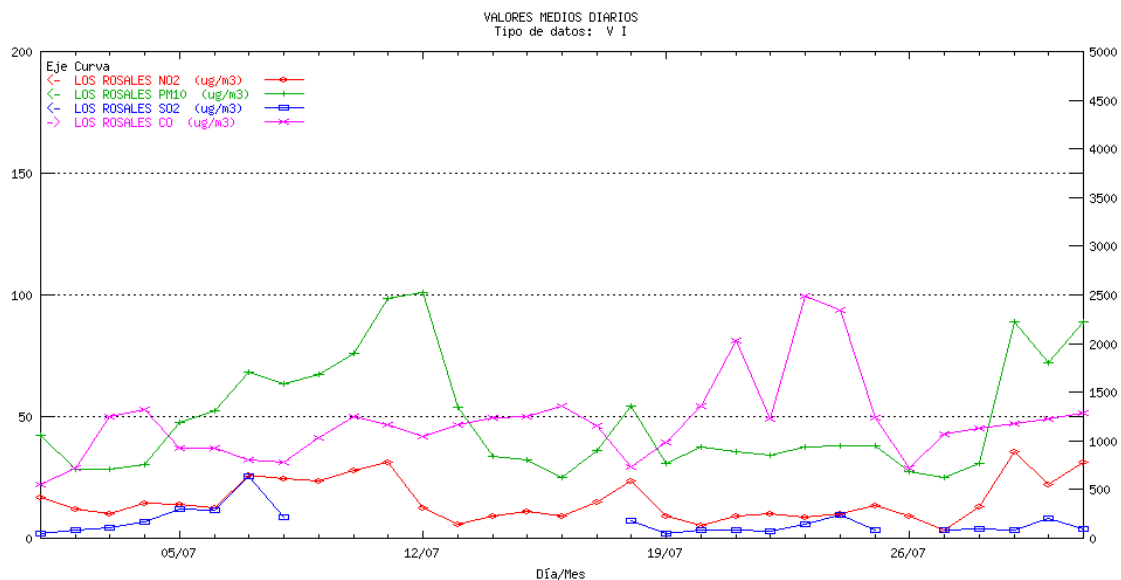


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

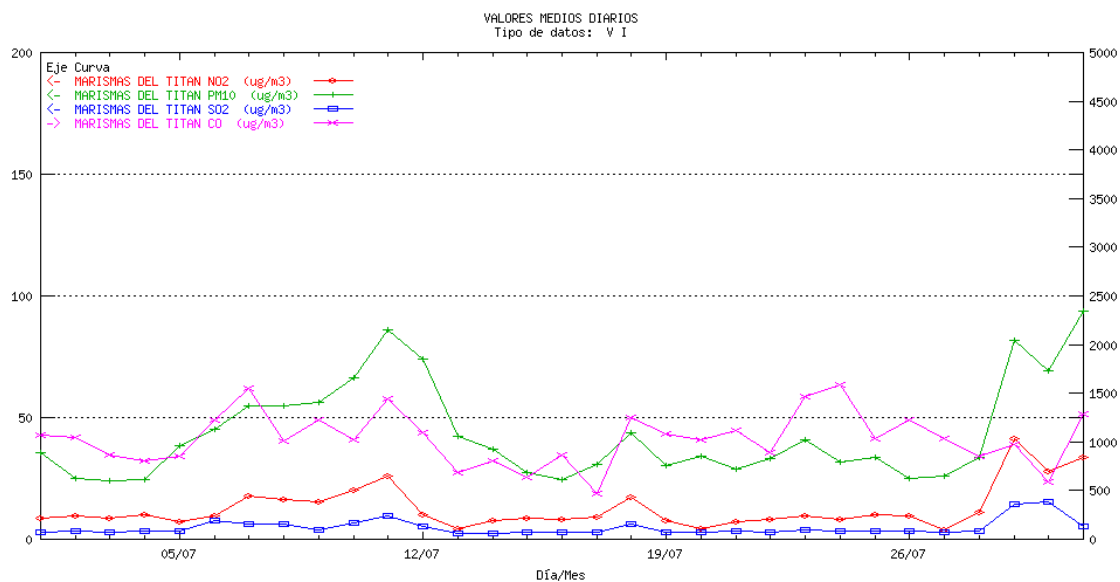


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

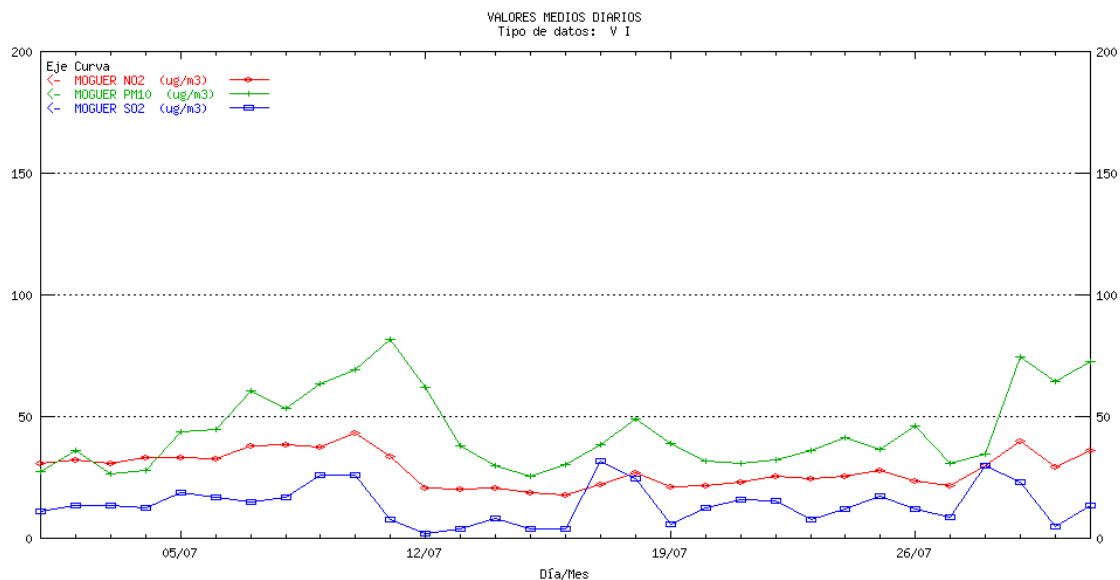


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias

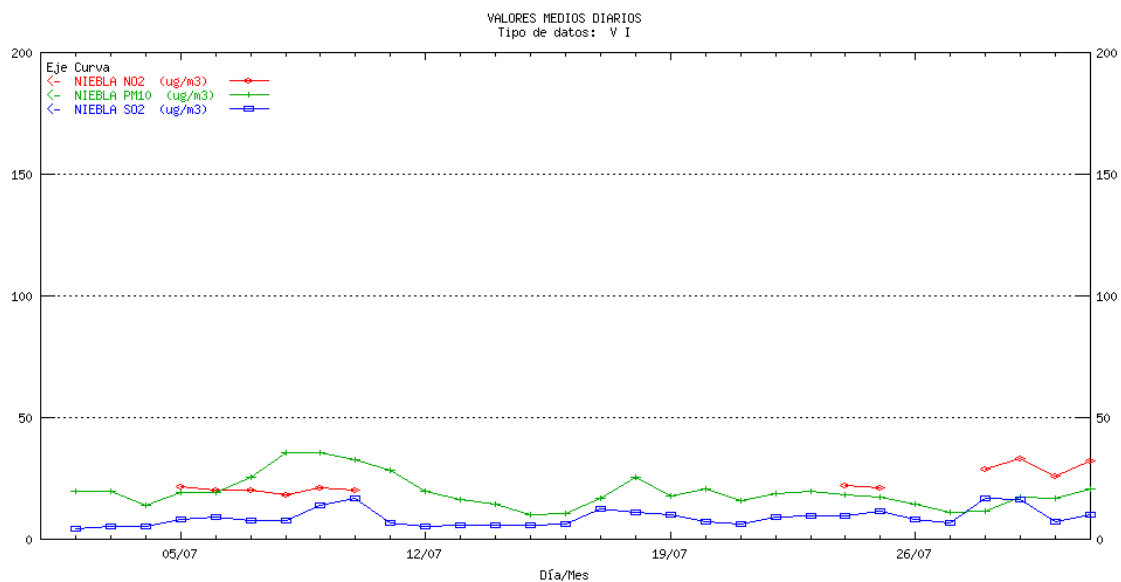


HUELVA Moguer. Medias diarias¹

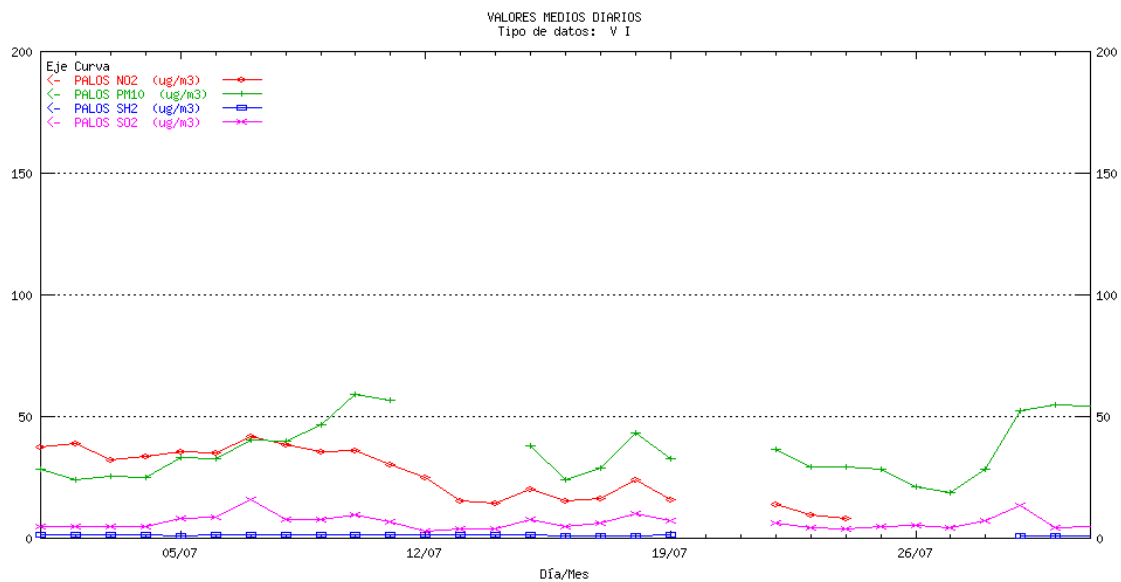


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

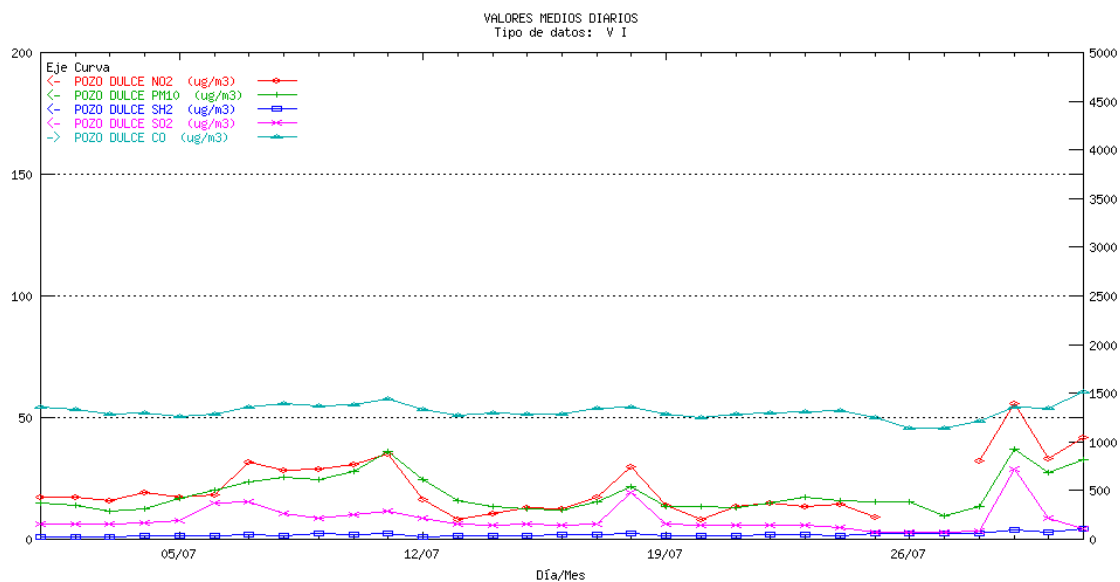
HUELVA Niebla. Medias diarias



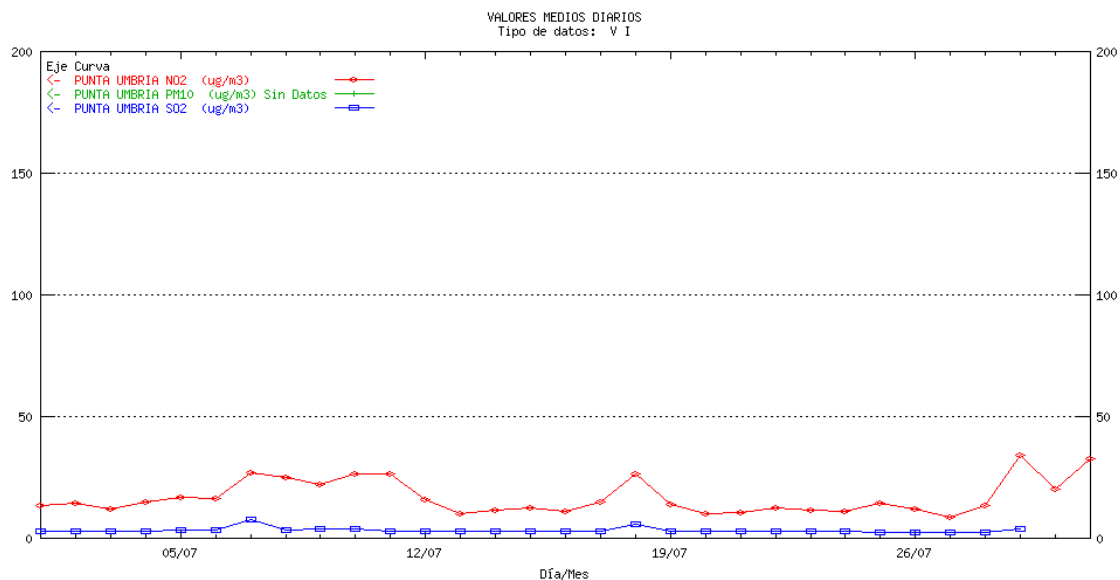
HUELVA Palos. Medias diarias



HUELVA Pozo Dulce¹. Medias diarias

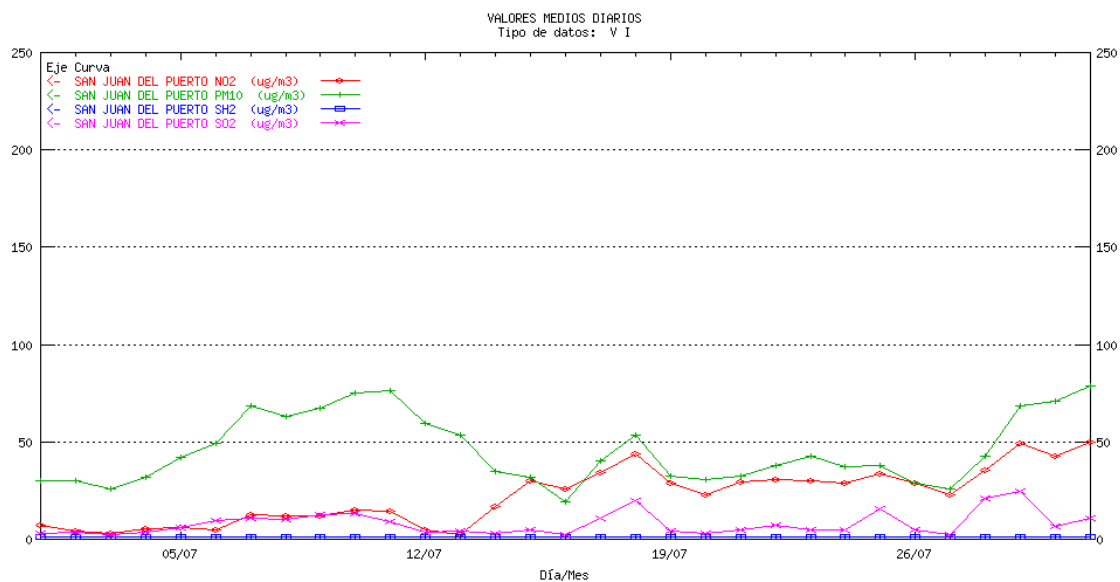


HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

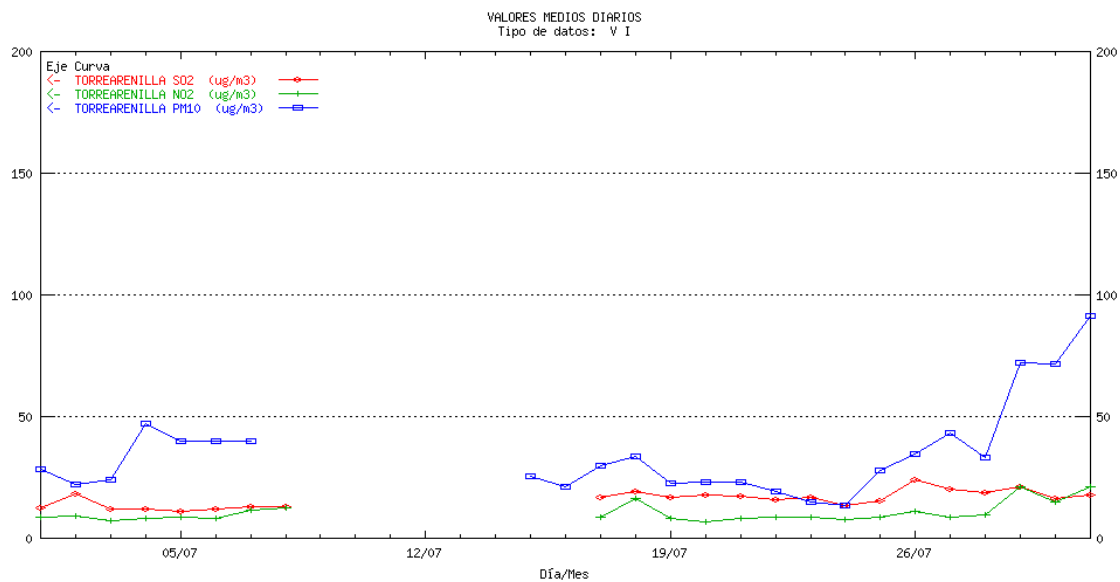


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

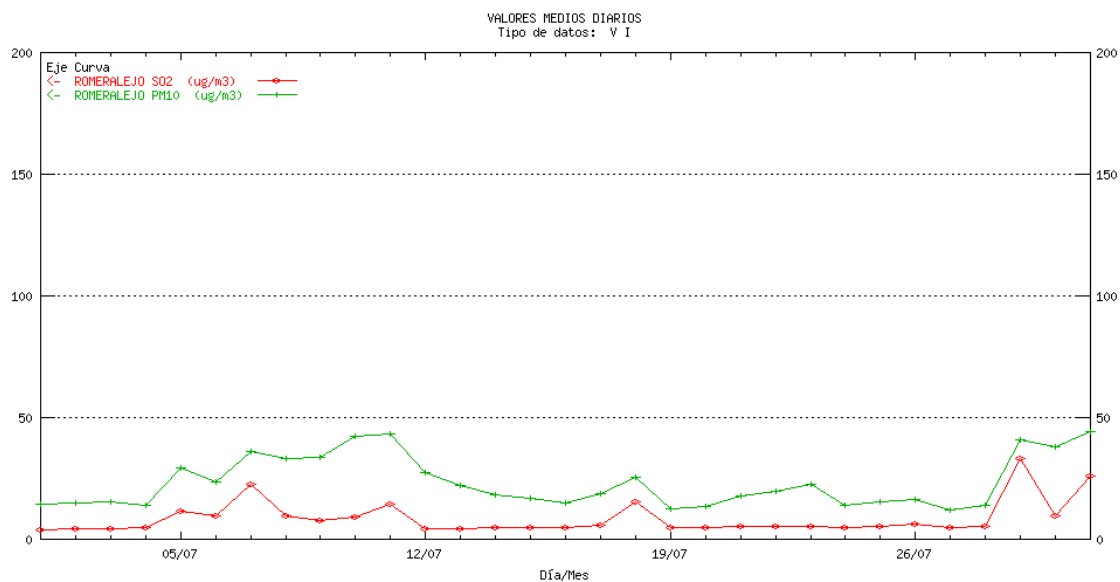
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



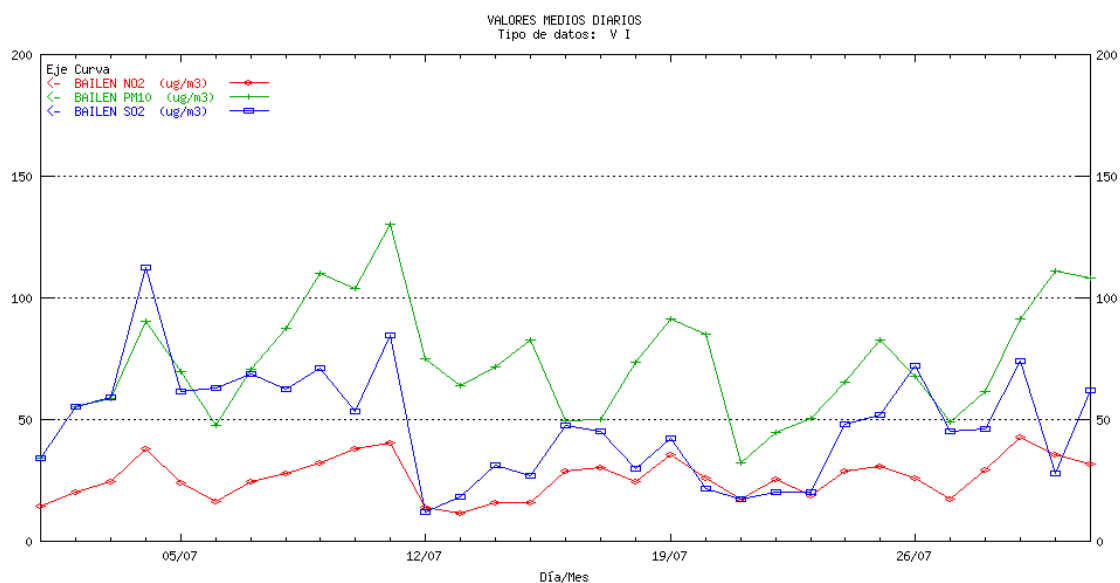
HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



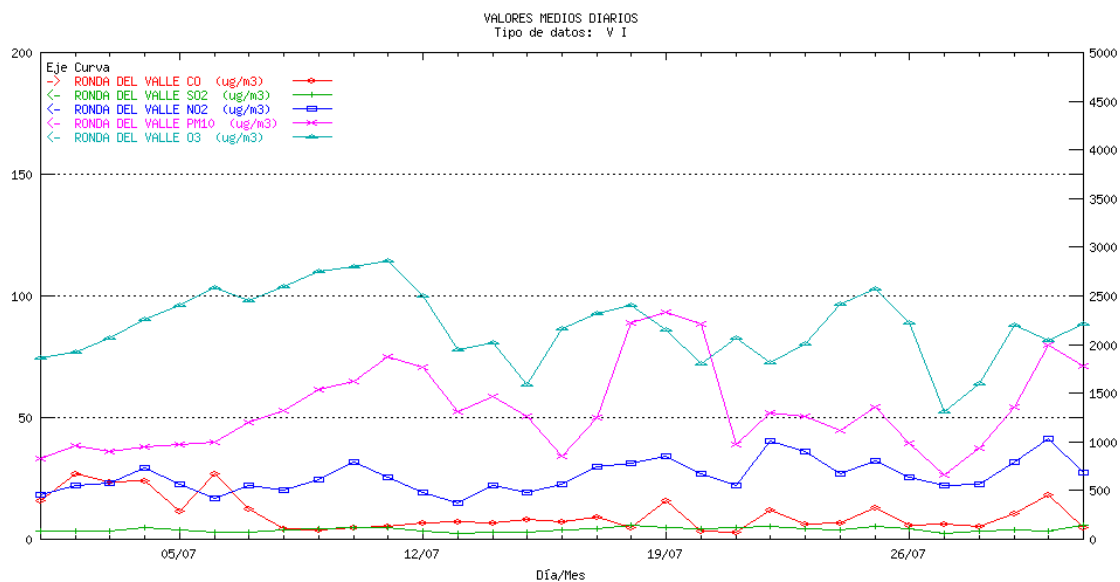
HUELVA Romeralejo. Medias diarias



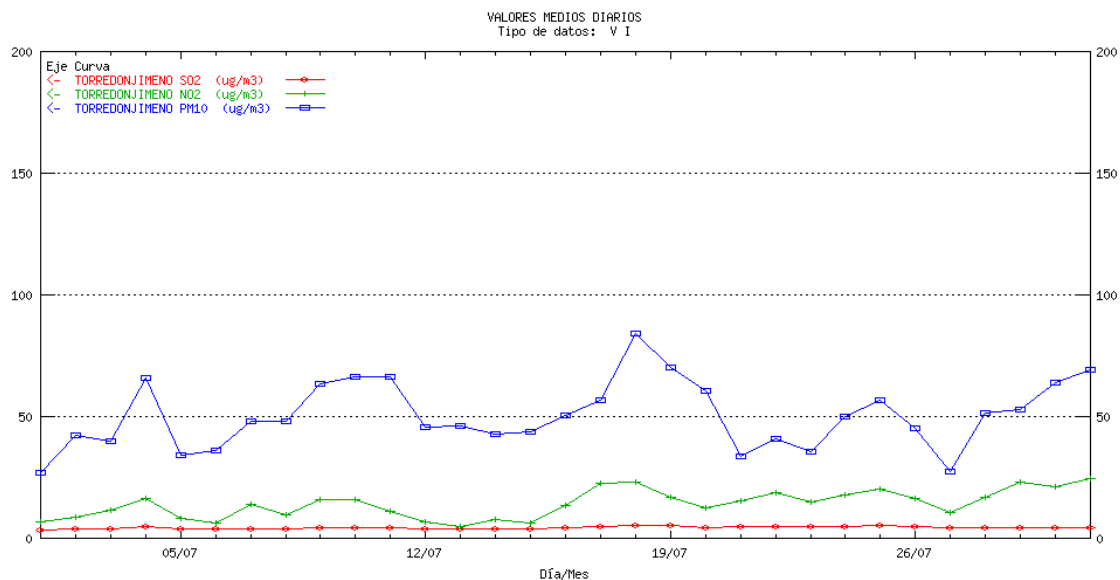
JAÉN Bailén. Medias diarias



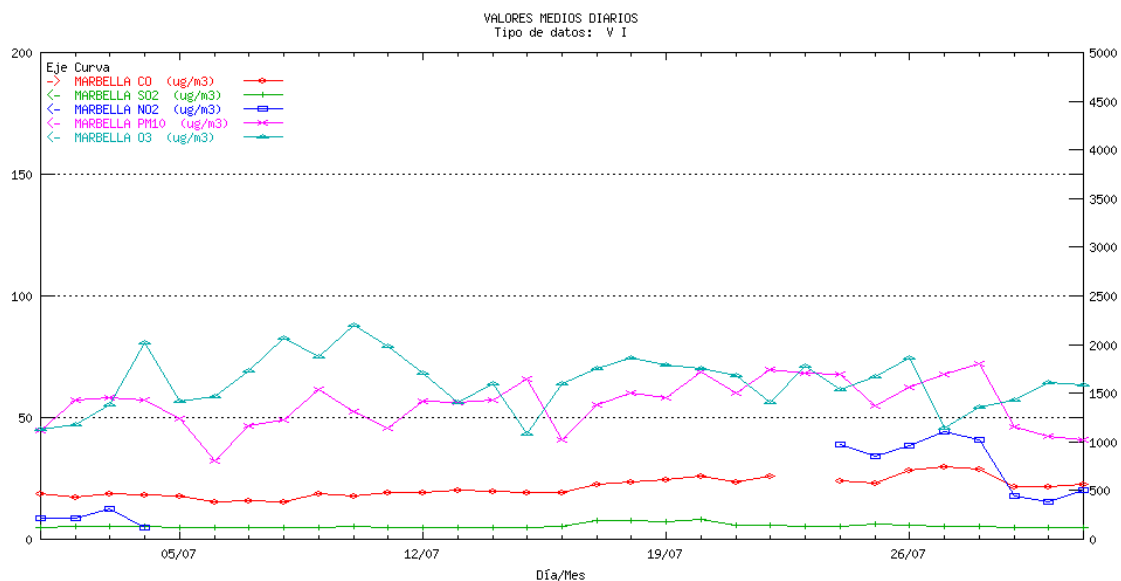
JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias



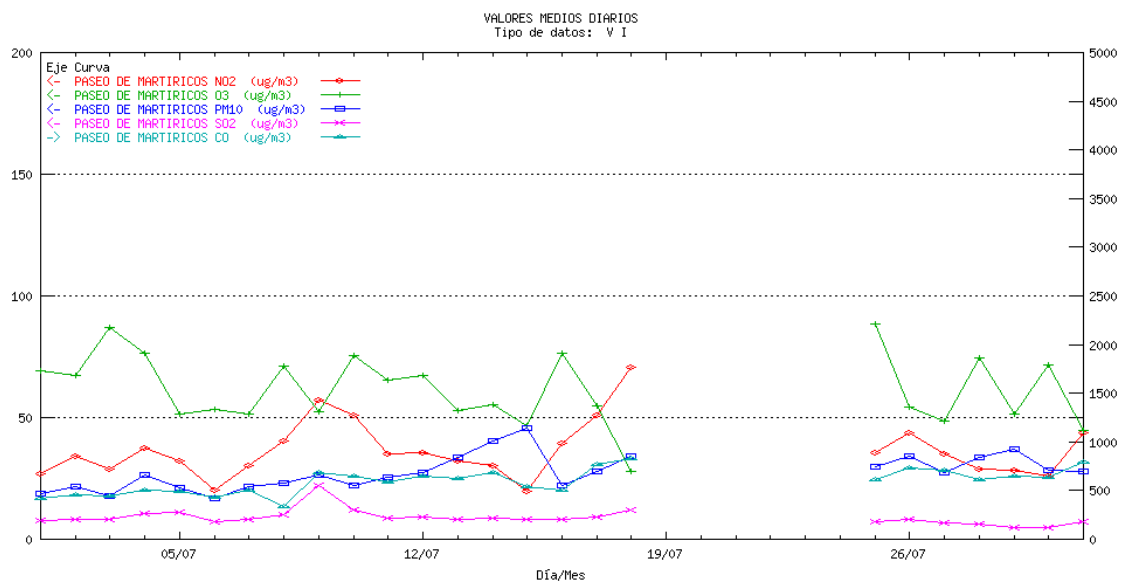
JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias



MÁLAGA Marbella. Medias diarias¹

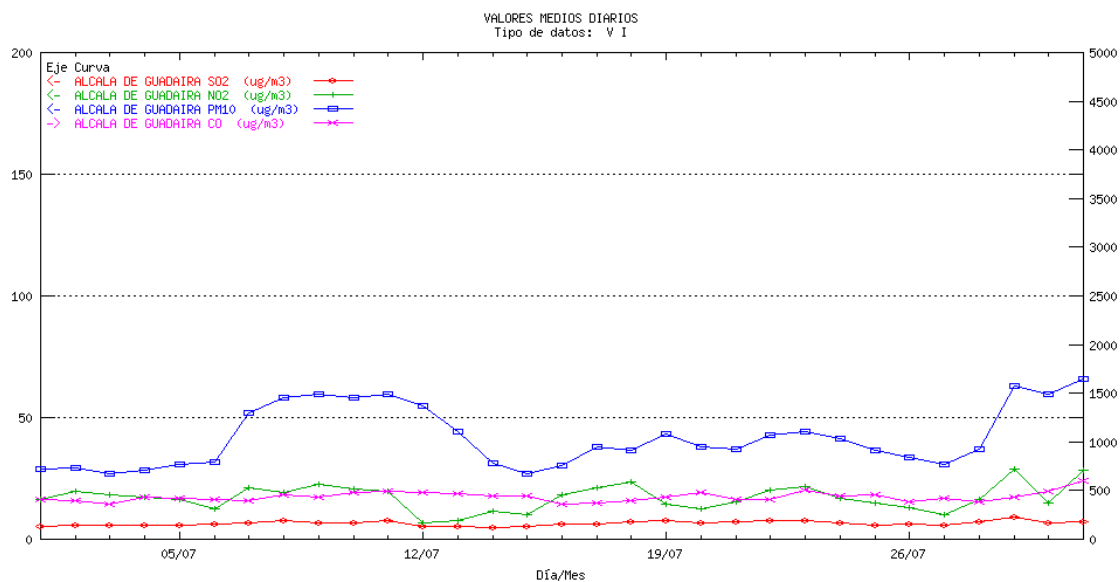


MÁLAGA Paseo de Martiricos¹. Medias diarias

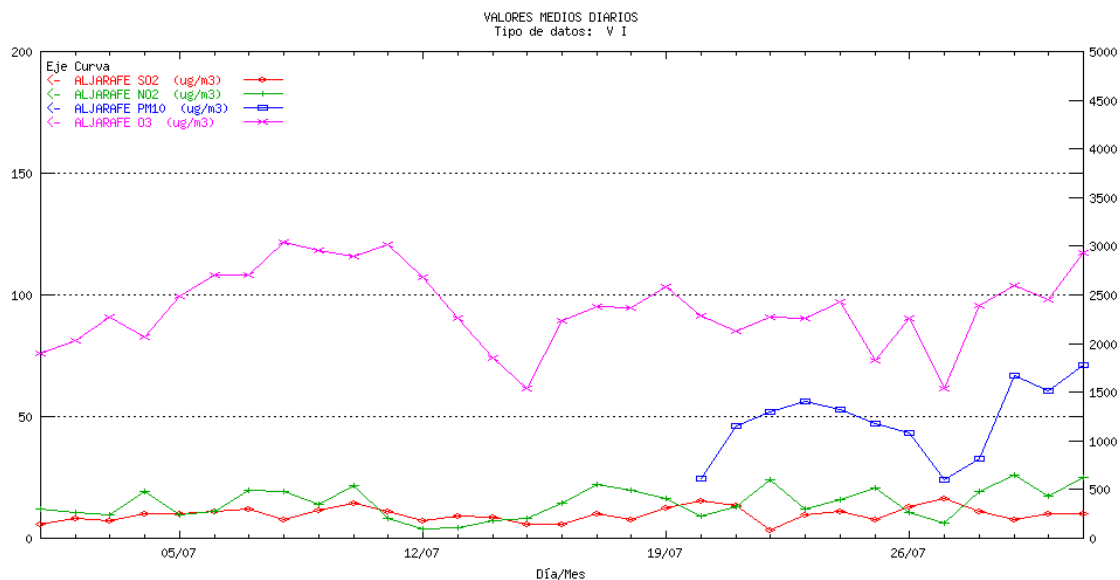


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Alcalá de Guadaira¹. Medias diarias

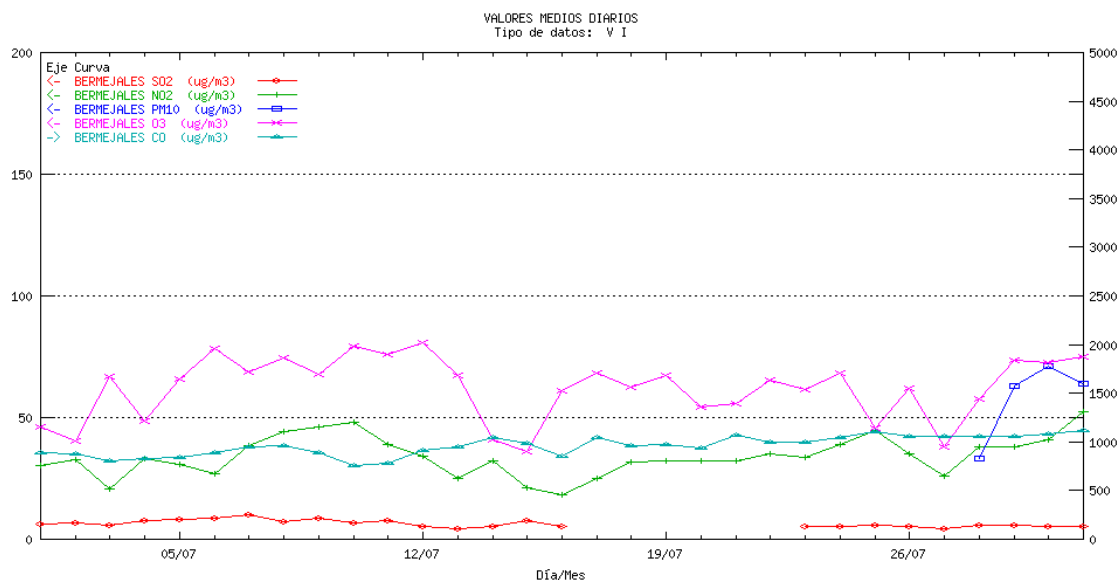


SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

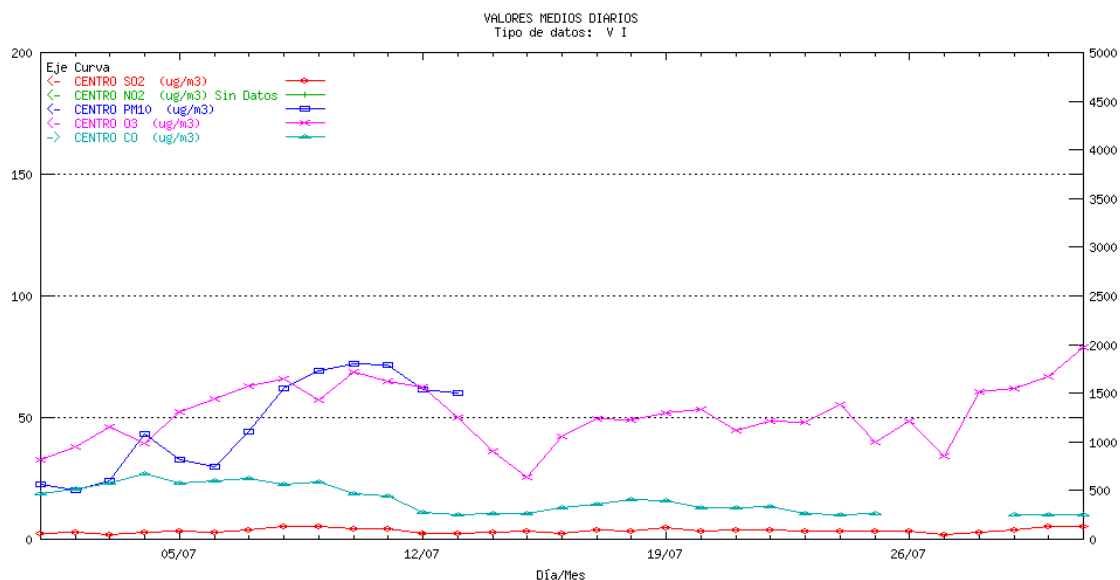


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Bermejales. Medias diarias¹



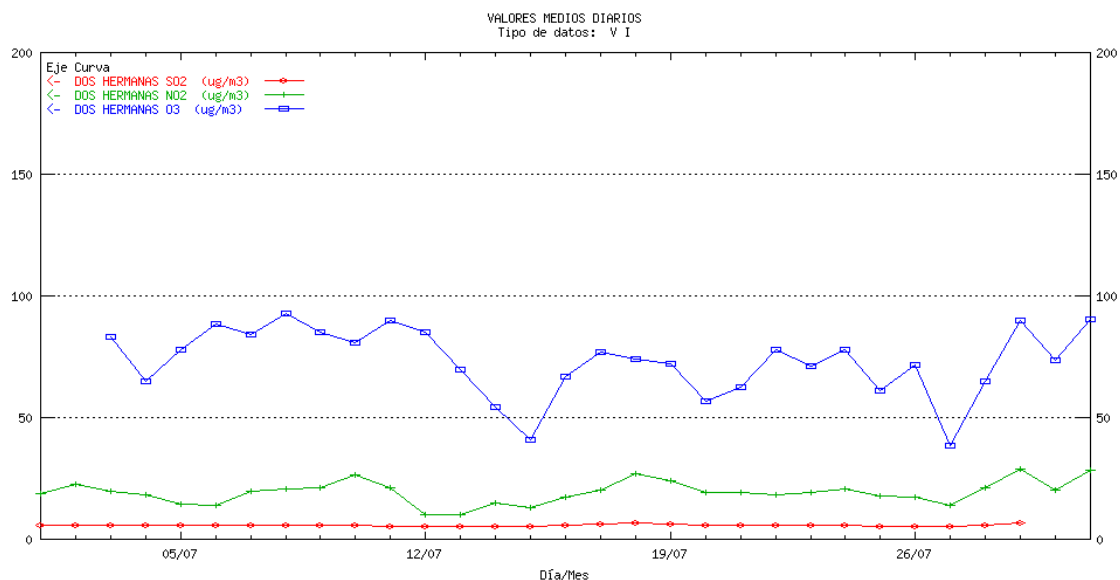
SEVILLA Centro. Medias diarias¹



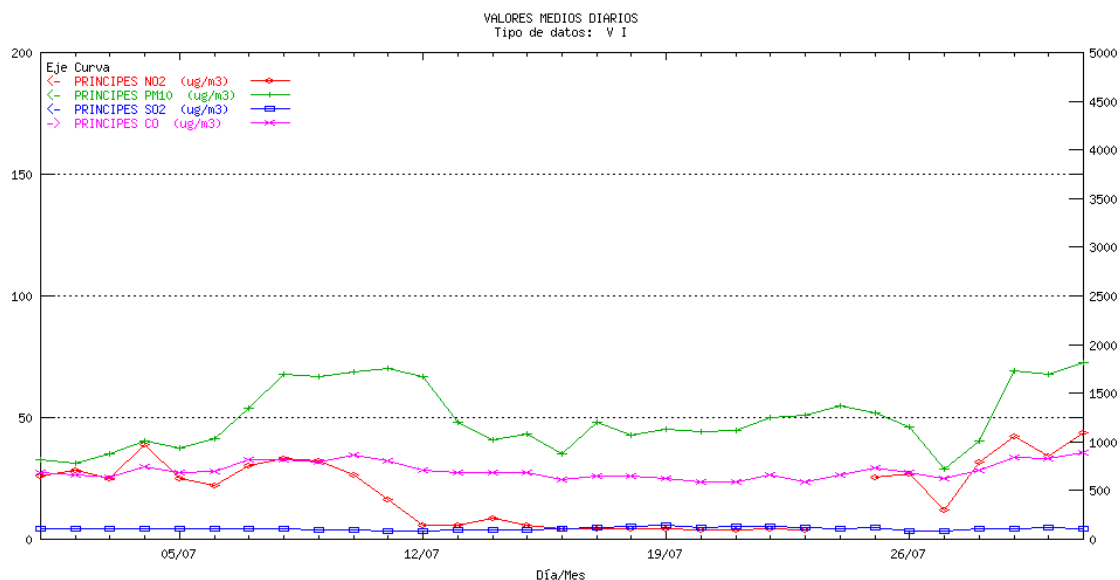
1

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

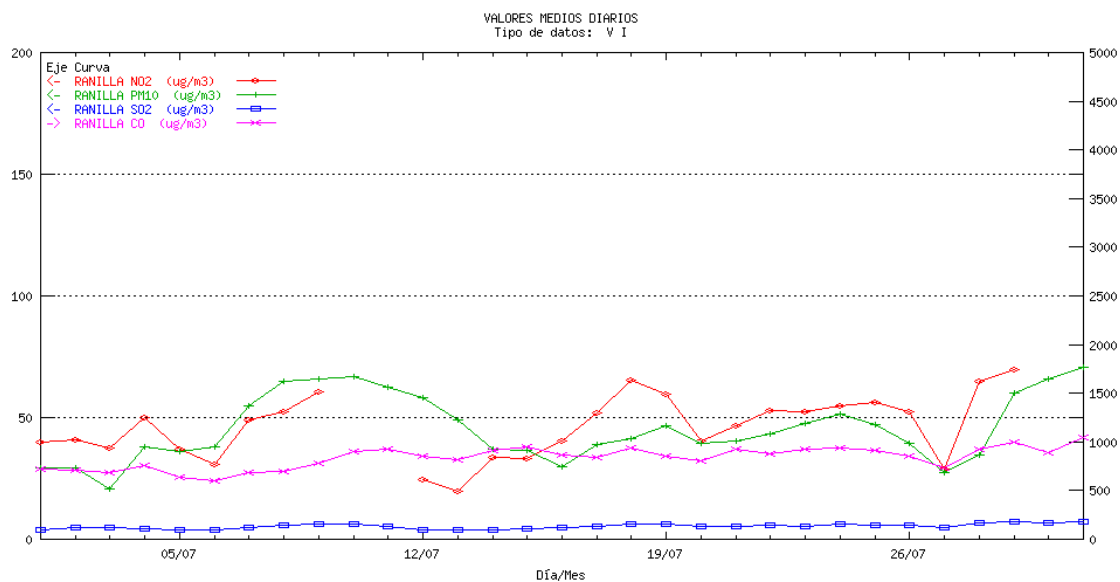


SEVILLA Principes. Medias diarias¹

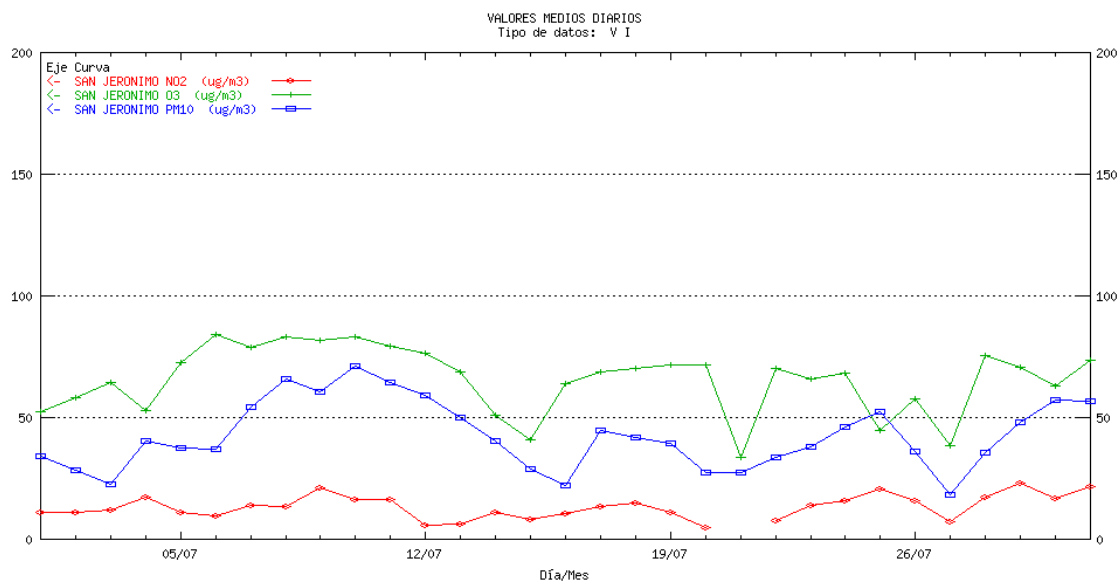


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Ranilla¹. Medias diarias

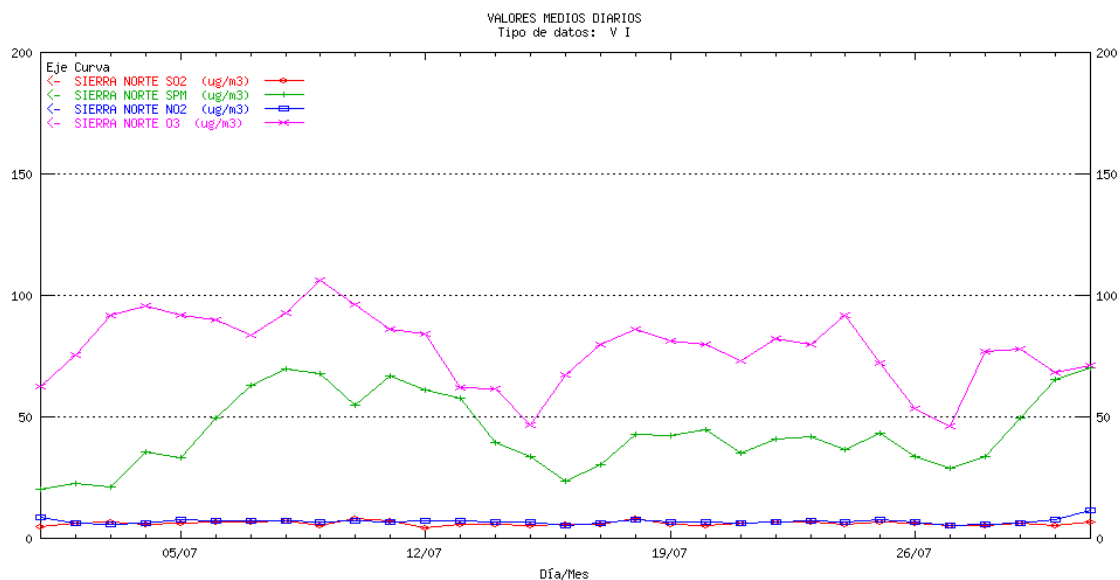


SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

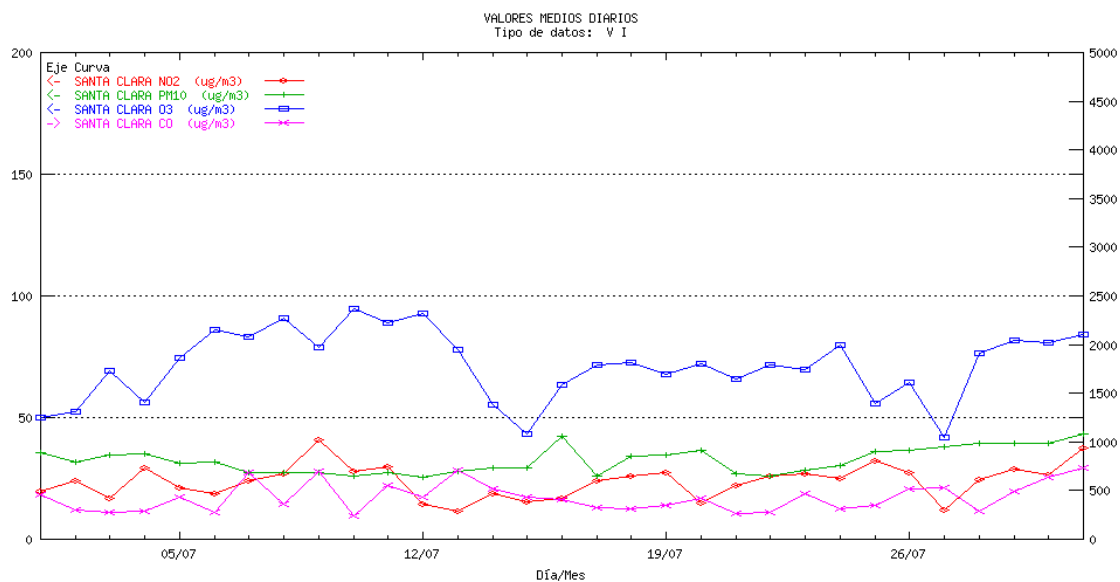


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias

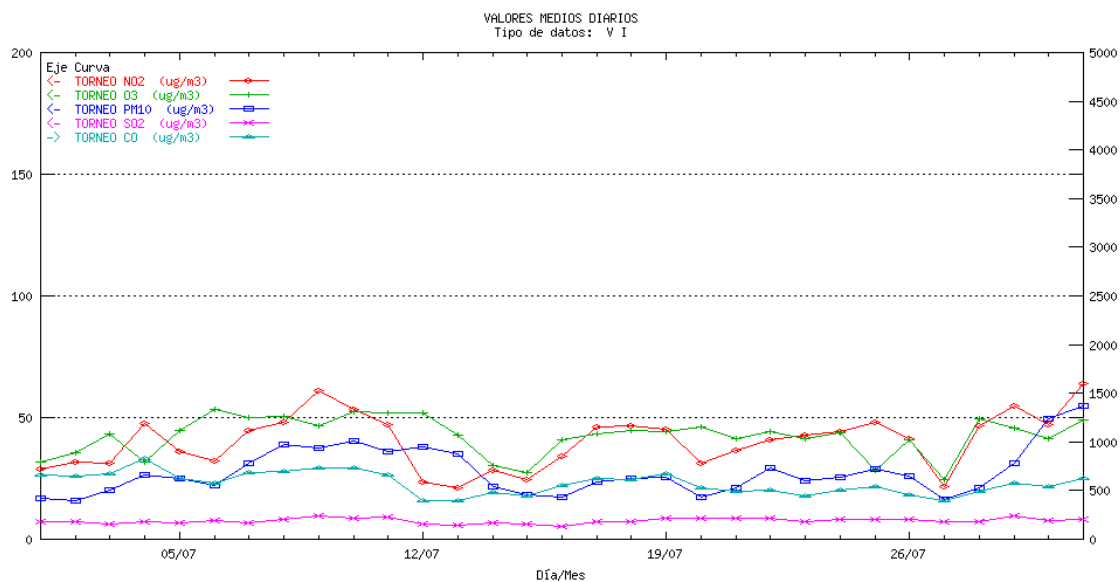


SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹



1

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

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	87,16	51,75		96,51	87,16				80,65
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,60	99,73		99,87	99,73	98,45			99,48
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,46	99,53		99,80					99,60
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,73	68,15		99,93					89,27
GARRUCHA	GARRUCHA	99,53	99,60		99,60					99,58
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,13	99,87		97,35	99,66	99,60			99,12
Total										94,82
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	86,98			86,98		86,98			86,98
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	93,75	93,62				94,02	55,58		84,24
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99,48	99,60		99,82					99,63
CADIZ	Avda. MARCONI	100,00	100,00		59,54	99,48	100,00			91,80
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	85,30	85,26		83,42	75,20	85,17			82,87
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,91	99,91		99,91	74,06	99,91			94,74
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	58,87	62,30		62,46	60,35				61,00
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,62	99,62	99,62	99,98	99,62				99,69
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21,39	18,37		91,38	21,17	7,26	97,57		42,86
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91,67	73,99				93,88	89,85		87,35
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	49,19	8,53				83,80	71,51		53,26
SAN ROQUE	ECONOMATO	96,57	98,32					97,04		97,31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	7,33	94,56					31,12		44,34
Total										78,81
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,75	99,57		96,55	99,69	99,69			99,05
CORDOBA	Pta. COLODRO	81,63	82,03		82,12	74,48	82,26			80,50
Total										89,78
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99,87	99,89		99,62		99,96			99,84
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,91	99,91		100,00	99,87	90,43			98,02
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,60	99,40		99,71	98,14	99,73			99,32
MOTRIL	MOTRIL	99,73	99,78		99,93	99,69	99,62			99,75
Total										99,20
HUELVA										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,66	47,18		99,66	99,73	97,55			88,76
HUELVA	LA ORDEN	99,80	99,90		100,00	99,87			99,90	99,89
HUELVA	LOS ROSALES	63,54	98,52		98,52		98,42			89,75
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,90	99,90		99,93		96,88			99,15
HUELVA	POZO DULCE	99,83	89,58		100,00		98,39		99,97	97,55
HUELVA	ROMERALEJO	99,43			99,56					99,50
MOGUER	MOGUER	99,83	99,76		99,97					99,85
NIEBLA	NIEBLA	94,79	33,27		94,49					74,18
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99,80	99,97		100,00					99,92
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	89,62	66,13			75,20			67,14	74,52
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	72,08	72,08		75,34					73,17
Total										91,87

JAEN									
BAILEN	BAILEN	99,31	99,62		99,80				99,58
JAEN	RONDA DEL VALLE	98,48	98,28		98,79	98,77	98,41		98,55
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,22	99,37		99,55				98,71
Total									98,87
MALAGA									
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	76,28	72,38		72,98	73,34	75,13		74,02
MARBELLA	MARBELLA	99,93	33,76		99,82	99,73	96,73		85,99
Total									80,01
SEVILLA									
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,91	99,98			100,00	100,00		99,97
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91,42	98,90		90,86		98,90		95,02
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99,91	99,91		99,84	36,94			84,15
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,93	99,93		99,91			100,00	99,94
SEVILLA	BERMEJALES	76,37	99,66		99,98	82,29	99,98		91,66
SEVILLA	CENTRO	100,00			100,00	59,09	88,80		86,97
SEVILLA	PRINCIPES	99,93	94,29			99,93	99,93		98,52
SEVILLA	RANILLA	99,62	85,86			96,51	99,62		95,40
SEVILLA	SAN JERONIMO		93,97		97,22	97,27			96,15
SEVILLA	SANTA CLARA		99,93		100,00	100,00	100,00		99,98
SEVILLA	TORNEO	99,98	99,98		99,98	99,13	99,98		99,81
Total									95,24

Se puede observar en esta tabla, que todas las provincias excepto Cádiz, Córdoba y Málaga cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2003 - 31/07/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	103	84,43	9,42	0	0	8	23		79	64,75	33,58	0	0	33	67	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	122	100	12,43	0	0	11	28		70	57,38	56,5	0	0	51	122	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98	80,33	11,87	0	0	12	18		105	86,07	46,4	0	0	41	114	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	121	99,18	15,86	0	0	10	60		121	99,18	29,08	0	0	25	76	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	107	87,7	8,48	0	0	6	23		107	87,7	23,3	0	0	22	37	
SAN ROQUE	ECONOMATO	122	100	20,12	0	0	8	74		118	96,72	32,36	0	0	31	63	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	23,77	15,76	0	0	8	73		25	20,49	42,32	0	0	41	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	121	99,18	7,26	0	0	6	18		118	96,72	33,33	0	0	32	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	120	98,36	5,84	0	0	6	8		118	96,72	37,51	0	0	33	81	

Período: 01/04/2003 - 31/07/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3
 Sensor 2: PM10 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMERIA	MEDITERRANEO	119	97,54	6,97	0	0	7	12		122	100	43,43	0	0	39	86		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	122	100	7,83	0	0	7	14		104	85,25	53,13	0	0	53	118		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	122	100	5,99	0	0	5	17		122	100	28,59	0	0	26	71		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	122	100	7,1	0	0	6	16		122	100	35,9	0	0	34	76		
EJIDO (EL)	EL EJIDO	121	99,18	7,69	0	0	8	13		22	18,03	48,95	0	0	47	66		
GARRUCHA	GARRUCHA	122	100	5,66	0	0	6	6		122	100	52,61	0	0	45	110		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94	77,05	9,53	0	0	10	12		91	74,59	46,19	0	0	45	86		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	122	100	12,43	0	0	11	28		49	40,16	51,27	0	0	48	104		
CADIZ	Avda. MARCONI	115	94,26	10,3	0	0	10	18		108	88,52	77,99	0	0	55	308		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	119	97,54	6,98	0	0	7	9		56	45,9	49,48	0	0	49	83		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	114	93,44	5,67	0	0	5	11		113	92,62	41,8	0	0	41	71		
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	107	87,7	14,81	0	0	13	31		110	90,16	44,67	0	0	43	71		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	122	100	9,95	0	0	9	18		88	72,13	29,76	0	0	29	51		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98	80,33	11,87	0	0	12	18		16	13,11	34,5	0	0	31	68		

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	122	100	5,3	0	0	5	8		122	100	66,45	0	0	64	128		
CORDOBA	Pta. COLODRO	118	96,72	6,47	0	0	6	11		116	95,08	64,99	0	0	59	158		

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	122	100	12,16	0	0	12	18		122	100	42,02	0	0	39	80		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	122	100	10,29	0	0	10	14		122	100	30,02	0	0	29	57		
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	100	7,72	0	0	7	13		122	100	33,51	0	0	32	64		
MOTRIL	MOTRIL	122	100	5,3	0	0	5	7		122	100	36,8	0	0	35	64		

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	65	53,28	8,31	0	0	7	16		69	56,56	46,36	0	0	45	88		
HUELVA	EL ESTADIO	40	32,79	4,58	0	0	4	12		43	35,25	27,53	0	0	26	45		
HUELVA	LA ORDEN	122	100	6,14	0	0	4	19		121	99,18	27,41	0	0	25	54		
HUELVA	LOS ROSALES	49	40,16	6,69	0	0	4	26		66	54,1	53,05	0	0	47	101		
HUELVA	MANUEL LOIS	16	13,11	3,63	0	0	3	13		52	42,62	23,27	0	0	23	41		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	122	100	5,47	0	0	4	18		117	95,9	37,73	0	0	33	86		
HUELVA	POZO DULCE	122	100	8,3	0	0	6	26		122	100	20,43	0	0	18	40		
HUELVA	ROMERALEJO	122	100	6,77	0	0	5	26		78	63,93	25,96	0	0	24	48		
MOGUER	MOGUER	122	100	8,22	0	0	5	26		122	100	34,77	0	0	32	73		
NIEBLA	NIEBLA	121	99,18	10,18	1	0	6	63		121	99,18	19,66	0	0	18	45		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	122	100	6,78	0	0	6	14		114	93,44	23,66	0	0	22	44		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	120	98,36	6,9	0	0	6	17		100	81,97	23,05	0	0	20	55		
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	114	93,44	12,63	0	0	11	24		115	94,26	29,74	0	0	28	91		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	105	86,07	4,03	0	0	3	13		36	29,51	15,11	0	0	12	39		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	100	81,97	4,76	0	0	3	20		101	82,79	40,67	0	0	40	77		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
BAILEN	BAILEN	122	100	33	1	0	30	74		122	100	66,73	0	0	68	113	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	40,98	4,14	0	0	4	7		50	40,98	31,04	0	0	28	60	
JAEN	RONDA DEL VALLE	83	68,03	4,07	0	0	4	8		82	67,21	52,26	0	0	50	98	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	61	50	3,89	0	0	4	5		67	54,92	51,6	0	0	48	85	

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
MALAGA	HILERA	43	35,25	6,44	0	0	6	8		42	34,43	40,19	0	0	40	71	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	116	95,08	9,42	0	0	9	13		116	95,08	23,1	0	0	22	37	
MARBELLA	MARBELLA	57	46,72	5,58	0	0	5	8		57	46,72	54,04	0	0	57	70	

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10							Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	122	100	6,28	0	0	6	16		122	100	38,17	0	0	37	84	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	120	98,36	7,43	0	0	7	15		70	57,38	33,97	0	0	32	67	
SEVILLA	BERMEJALES	76	62,3	6,64	0	0	7	11		4	3,28	57,75	0	0	63	71	
SEVILLA	CENTRO	121	99,18	3,76	0	0	3	6		23	18,85	44,39	0	0	43	72	
SEVILLA	PRINCIPES	119	97,54	6,14	0	0	5	12		119	97,54	44,2	0	0	42	83	
SEVILLA	RANILLA	122	100	6,37	0	0	6	15		110	90,16	40,54	0	0	39	71	
SEVILLA	TORNEO	122	100	8,35	0	0	8	11		122	100	25,84	0	0	25	51	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº 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 - 31/07/2003

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	98,11		0	0	98,23	3	4	8	4			(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,21		0	0	99,53	1	0	5	3			(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,96		0	0	100	1	4	29	18			(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)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,31		0	0	99,88	3	4	11	8			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	95,52		0	0	95,99	1	0	8	5			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	86,03		0	0	86,91	0	0	2	0			(4)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89,47		0	0	90,8	26	29	53	46			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,43		1	0	99,88	2	1	14	12			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	85,2		0	0	86,2	10	9	26	17			(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	99,98		10	0	100	0	1	37	16			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,41		3	0	97,64	0	2	18	0			(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.)	99,04		0	0	99,17	0	0	1	0			(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,03		0	0	97,41	0	0	20	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	96,17		0	0	96,82	0	1	7	4			(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	18,44		0	0	18,75	0	4	12	9			(4)
HUELVA	LA ORDEN	88,6		1	0	89,27	0	0	11	6			(2) (4)
HUELVA	MANUEL LOIS	66,1		0	0	66,27	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	65,21		0	0	65,45	1	0	4	0			(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	36,6		0	0	36,67	0	0	0	0			
JAEN	RONDA DEL VALLE	39,07		0	0	39,39	4	12	50	22			(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	62,58		0	0	62,62	0	0	0	0			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96,21		0	0	96,82	0	1	15	6			(4)
MARBELLA	MARBELLA	26,65		0	0	26,77	0	3	17	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)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	58,67		6	0	59,43	0	5	44	9			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95,81		28	0	96,34	0	24	81	52			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	22,9	0	0	0	23	0	10	24	22	23,11	41	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	99,37		3	0	99,65	0	2	38	3			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	18,63		3	0	18,75	0	0	7	2			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99,65		0	0	99,88	0	1	32	3			(4)
SEVILLA	SANTA CLARA	32,53		8	0	32,78	0	2	35	10			(2) (4)
SEVILLA	TORNEO	99,27		0	0	99,65	0	0	0	0			

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2003 - 31/07/2003

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	87,37		0	0	87,9	0	0	0	0			
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,87		0	0	100	0	0	0	0			
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,87		0	0	100	0	0	8	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)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,87		0	0	100	0	0	1	2			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	75,54		0	0	78,23	0	0	4	2			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	74,33		0	0	75,81	0	0	2	0			(4)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	61,02		0	0	62,9	1	1	3	2			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,73		1	0	100	0	0	3	4			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21,51		0	0	21,77	0	0	1	1			(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	99,87		10	0	100	0	1	17	10			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	82,53		3	0	83,87	0	2	12	0			(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.)	100		0	0	100	0	0	0	0			
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,52		0	0	99,19	0	0	11	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	99,87		0	0	100	0	0	5	2			(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	4	12	9			(4)
HUELVA	LA ORDEN	100		1	0	100	0	0	10	6			(2) (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	98,92		0	0	100	0	9	23	11			(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	74,06		0	0	78,23	0	0	3	1			(4)
MARBELLA	MARBELLA	100		0	0	100	0	1	10	0			(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)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	91,26		5	0	92,74	0	1	16	3			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	100		22	0	100	0	14	24	17			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	100	0	0	0	100	0	2	13	11	100	25	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	100		3	0	100	0	1	17	1			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	100		3	0	100	0	0	7	2			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	97,58		0	0	99,19	0	0	14	1			(4)
SEVILLA	SANTA CLARA	100		8	0	100	0	0	19	7			(2) (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 - 31/07/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79	43	64,75	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	52	57,38	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	105	17	86,07	46	87	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	121	1	99,18	29	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	107	15	87,7	23	36	
SAN ROQUE	ECONOMATO	118	4	96,72	32	55	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	25	97	20,49	42	58	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	118	4	96,72	33	49	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	118	4	96,72	38	70	

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

Período: 01/04/2003 - 31/07/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	122	0	100	43	73	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	104	18	85,25	53	100	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	122	0	100	29	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	122	0	100	36	60	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22	100	18,03	49	65	
GARRUCHA	GARRUCHA	122	0	100	53	103	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91	31	74,59	46	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	49	73	40,16	51	97	
CADIZ	Avda. MARCONI	108	14	88,52	78	252	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	56	66	45,9	49	77	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	113	9	92,62	42	67	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	110	12	90,16	45	65	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	88	34	72,13	30	45	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16	106	13,11	35	68	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	122	0	100	66	120	
CORDOBA	Pta. COLODRO	116	6	95,08	65	135	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	122	0	100	42	73	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	122	0	100	30	53	
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	0	100	34	60	
MOTRIL	MOTRIL	122	0	100	37	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	69	53	56,56	46	79	
HUELVA	EL ESTADIO	43	79	35,25	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	121	1	99,18	27	47	
HUELVA	LOS ROSALES	66	56	54,1	53	98	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	70	42,62	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	117	5	95,9	38	79	
HUELVA	POZO DULCE	122	0	100	20	37	
HUELVA	ROMERALEJO	78	44	63,93	26	44	
MOGUER	MOGUER	122	0	100	35	68	
NIEBLA	NIEBLA	121	1	99,18	20	38	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	114	8	93,44	24	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	100	22	81,97	23	53	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	115	7	94,26	30	72	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	36	86	29,51	15	34	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	101	21	82,79	41	70	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	122	0	100	67	110	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	72	40,98	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	82	40	67,21	52	89	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	67	55	54,92	52	79	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	42	80	34,43	40	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	116	6	95,08	23	36	
MARBELLA	MARBELLA	57	65	46,72	54	69	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	122	0	100	38	64	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	70	52	57,38	34	61	
SEVILLA	BERMEJALES	4	118	3,28	58	71	
SEVILLA	CENTRO	23	99	18,85	44	72	
SEVILLA	PRINCIPES	119	3	97,54	44	72	
SEVILLA	RANILLA	110	12	90,16	41	67	
SEVILLA	SAN JERONIMO	122	0	100	41	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	120	2	98,36	28	39	
SEVILLA	TORNEO	122	0	100	26	41	

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 - 31/07/2003

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	198	93,4	162	41	99	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	212	100	158	41	96	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	212	100	132	8	70	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	204	96,23	137	8	46	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	212	100	97	13	63	
GARRUCHA	GARRUCHA	201	94,81	87	13	38	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	59,91	123	39	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	179	84,43	144	15	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	212	100	128	18	77	
CADIZ	Avda. MARCONI	212	100	126	22	73	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	208	98,11	47	4	23	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	192	90,57	135	41	94	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	200	94,34	121	20	79	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	200	94,34	98	15	55	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	186	87,74	98	18	64	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	198	93,4	155	21	82	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	97	45,75	100	8	47	
SAN ROQUE	ECONOMATO	194	91,51	125	8	58	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	124	58,49	121	20	80	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	176	83,02	104	11	35	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	205	96,7	163	30	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	208	98,11	164	43	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	212	100	226	64	134	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	212	100	201	57	117	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	180	84,91	136	37	90	
MOTRIL	MOTRIL	208	98,11	94	18	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	54	25,47	81	3	37	
HUELVA	EL ESTADIO	129	60,85	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	206	97,17	103	16	59	
HUELVA	LOS ROSALES	212	100	138	16	58	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	66,98	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	210	99,06	95	12	57	
HUELVA	POZO DULCE	210	99,06	119	22	60	
MOGUER	MOGUER	170	80,19	104	30	58	
NIEBLA	NIEBLA	187	88,21	98	13	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	212	100	77	16	40	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	187	88,21	102	14	55	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	196	92,45	53	9	29	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	194	91,51	121	14	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	156	73,58	132	24	74	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	212	100	113	23	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	61,79	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	37,26	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	84	39,62	141	18	64	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	67	31,6	77	9	43	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	133	62,74	142	57	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	187	88,21	125	38	88	
MARBELLA	MARBELLA	27	12,74	106	9	62	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	212	100	132	18	75	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	135	63,68	91	14	47	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	205	96,7	324	18	89	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	109	51,42	31	5	12	
SEVILLA	BERMEJALES	212	100	250	39	111	
SEVILLA	CENTRO	156	73,58	152	19	92	
SEVILLA	PRINCIPES	208	98,11	188	32	88	
SEVILLA	RANILLA	208	98,11	182	37	93	
SEVILLA	SAN JERONIMO	211	99,53	108	14	50	
SEVILLA	SANTA CLARA	212	100	252	26	99	
SEVILLA	TORNEO	189	89,15	290	39	115	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2003 - 31/07/2003

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	18	58,06	114	48	95	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	123	49	101	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	115	11	73	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23	74,19	72	10	39	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	58	11	45	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	53	13	41	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31	100	144	14	111	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	109	15	78	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	98	20	64	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	90,32	23	4	17	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	98	36	84	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20	64,52	113	26	100	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	98	14	61	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	6	19,35	43	19	42	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	27	87,1	155	31	118	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3	9,68	94	17	93	
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	100	125	23	83	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	31	100	121	26	92	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	29	93,55	51	8	32	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	145	24	116	
CORDOBA	Pta. COLODRO	27	87,1	156	41	119	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	156	62	130	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	147	65	124	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	136	33	97	
MOTRIL	MOTRIL	31	100	71	20	58	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16	51,61	33	2	27	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	70	16	56	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	57	13	48	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	85	8	58	
HUELVA	POZO DULCE	29	93,55	102	17	62	
MOGUER	MOGUER	31	100	69	27	52	
NIEBLA	NIEBLA	12	38,71	68	21	51	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	77	19	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	22	70,97	68	27	56	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	23	74,19	42	8	28	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	84	13	51	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	70	22	56	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	107	18	75	
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	100	141	21	77	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31	100	77	11	54	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	25	80,65	95	33	80	
MARBELLA	MARBELLA	12	38,71	106	19	73	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	100	90	13	63	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	100	62	17	50	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31	100	96	9	64	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31	100	21	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	31	100	118	32	71	
SEVILLA	PRINCIPES	30	96,77	102	13	67	
SEVILLA	RANILLA	27	87,1	145	42	100	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	96,77	48	11	35	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	87	19	65	
SEVILLA	TORNEO	31	100	141	39	84	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/07/2003

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	99,69	0	5732	100	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2003 - 31/07/2003

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	11723	99,66	0	2988	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/07/2003

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	99,59	0	3124	99,92	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	98,12	0	1444	98,66	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	87,54	0	2152	88,35	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	40,59	0	1970	43,55	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,64	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	96,88	0	1235	97,41	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	86,42	0	4215	87,24	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	83,06	0	3088	83,61	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1890	31,39	0	669	32,67	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	62,66	0	1663	64,5	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	99,93	0	3420	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	97,27	0	4129	97,72	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	97,37	0	5705	97,88	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	98,58	0	3386	98,76	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	96,42	0	3309	96,89	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	98,71	0	2251	99,14	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	29,27	0	2043	29,95	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	60,06	0	4920	60,87	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	99,44	0	3694	99,72	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4025	98,39	0	3086	99,61	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99,11	0	2302	99,43	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	65,17	0	7423	65,55	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	36,57	0	4392	36,89	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	2916	38,73	0	1413	39,21	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	62,56	0	2813	62,74	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	94,21	0	2715	94,71	0
MARBELLA	MARBELLA	1325	26,16	0	1041	26,3	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	99,7	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1887	20,86	0	1694	20,99	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	99,27	0	2445	99,72	0
SEVILLA	CENTRO	1591	96,71	0	1493	97,33	0
SEVILLA	PRINCIPES	5065	94,49	0	3061	95,28	0
SEVILLA	RANILLA	12674	99,47	0	6813	99,69	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,18	0	5287	99,65	0
SEVILLA	TORNEO	2604	99,28	0	1557	99,63	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2003 - 31/07/2003

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	2718	98,45	0	1353	99,46	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1058	99,6	0	673	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1216	22,45	0	946	23,66	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1150	94,02	0	709	99,06	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1693	100	0	858	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	811	85,28	0	416	87,5	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1825	100	0	1213	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1292	7,26	0	936	8,2	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1890	93,88	0	669	99,06	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2000	83,8	0	1200	88,84	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	4379	99,73	0	1108	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5149	82,39	0	1878	84,41	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	4824	100	0	2060	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3354	90,52	0	1701	91,53	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2156	100	0	1313	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1456	99,8	0	839	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	3414	97,72	0	1488	98,92	0
HUELVA	LOS ROSALES	5180	98,45	0	3087	98,39	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2960	96,98	0	2113	98,12	0
HUELVA	POZO DULCE	2425	98,39	0	1612	98,25	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	1936	98,52	0	1020	99,46	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	1716	75,4	0	1046	77,55	0
MARBELLA	MARBELLA	1325	96,77	0	1041	97,72	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	1051	100	0	663	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1887	99,06	0	1694	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	1968	100	0	1317	100	0
SEVILLA	CENTRO	1088	88,84	0	769	89,78	0
SEVILLA	PRINCIPES	2236	99,93	0	1108	100	0
SEVILLA	RANILLA	1792	99,73	0	1203	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	1327	100	0	1153	100	0
SEVILLA	TORNEO	1397	100	0	1082	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/07/2003

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	95,67	0	4	97,17	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	94,21	0	4	96,23	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	86,9	0	3	88,68	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2003 - 31/07/2003

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	14	99,93	0	4	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	100	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	14	67,34	0	2	74,19	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	99,93	0	1	100	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (1) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂ 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150	
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)	>200 <=200
	Anual	250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)	>350 <=350	
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.	
	Dióxido de azufre (SO₂) (1) (microgramos/m ³)	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (2)		Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³) (3)	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)	
	3 horas (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (4) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³) (5)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
	1 hora	Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO ₂ es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.				

7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente

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

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

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, siempre se obtienen calificaciones de la calidad de aire malas o muy malas.

Sin embargo, las situaciones de calidad del aire malas y muy malas, no siempre darán lugar a superaciones de los valores límite o umbrales.

Solamente, cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción de la Viceconsejera de medio ambiente de 30 de enero de 2003 sobre actuaciones a realizar en materia de información a la población, en caso de concentraciones de contaminantes en el aire ambiente que den lugar a superaciones de los límites y los umbrales de alerta establecidos en la legislación vigente* que modifica la anterior Instrucción del Viceconsejero de fecha 30 de diciembre de 1998.

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

7.1.1 Valoración de los datos del mes

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se ha registrado un único valor medio diario comprendido en el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Bailén (Jaén).

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 12 días, Cádiz 2 días, Jerez 3 días, La Línea 4 días, Puerto Real 4 días, San Fernando 1 día, Córdoba 17 días, Granada 8 días, Motril 3 días, Jaén 21 días, Málaga 3 días, Marbella 8 días, Sevilla 18 días, Dos Hermanas 16 días y Mairena del Aljarafe 25 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Puerto Real 1 día, Córdoba 5 días, Sevilla 3 días, Mairena del Aljarafe 8 días y Dos Hermanas 2 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 31/07/2003, 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 41 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 14 días, El Ejido 34 días, Cádiz 13 días, Jerez 10 días, La Línea 62 días, Puerto Real 23 días, San Fernando 32 días, Córdoba 35 días, Granada 17 días, Motril 3 días, Huelva 13 días, Jaén 48 días, Málaga 16 días, Marbella 15 días, Sevilla 48 días, Dos Hermanas 42 días y Mairena del Aljarafe 79 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Puerto Real 1 día, Córdoba 5 días, Huelva 1 día, Sevilla 3 días, Mairena del Aljarafe 11 días y Dos Hermanas 3 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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (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 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		18			28
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31			31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		9	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		23		2	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31			31
GARRUCHA	GARRUCHA		31			31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	8				7
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31	30		7	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31		6	31
CADIZ	Avda. MARCONI	31	31			31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29	28		3	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	31	3	6	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		20			19
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31		21	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3	6		6	7
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	25		1	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	3		22	18
SAN ROQUE	ECONOMATO		31		9	26
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		31			3
SAN ROQUE	MADREVIEJA		29		10	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	29			31
CORDOBA	Pta. COLODRO	28	24		1	27

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	26		1	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	26	8	13	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	30		11	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31		1	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	16		9	31
HUELVA	LA ORDEN		31	1	22	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		5	21
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		8	31
HUELVA	POZO DULCE	31	29		28	31
HUELVA	ROMERALEJO				23	31
MOGUER	MOGUER		31		5	31
NIEBLA	NIEBLA		12		27	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31		17	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		22		12	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		23		13	23
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31			29
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		4	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31			24
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	30		1	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		31		2	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	25	25		18	25
MARBELLA	MARBELLA	31	12			31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	31		5	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	31			29
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		31		2	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		31		5	31
SEVILLA	BERMEJALES	31	31			25
SEVILLA	CENTRO	29		3	4	31
SEVILLA	PRINCIPES	31	30		1	31
SEVILLA	RANILLA	31	26		5	31
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	1	7	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	31		13	
SEVILLA	TORNEO	31	30	9	21	31

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		28	20	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		31	6	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			19	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			24	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		27	18	
GARRUCHA	GARRUCHA			6	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			7	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1		12	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			18	
CADIZ	Avda. MARCONI		30	13	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		21	19	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		23	24	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		18	19	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		27	10	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		6	18	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	2		24	1
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			4	
SAN ROQUE	ECONOMATO			22	5
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			11	
SAN ROQUE	MADREVIEJA			17	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2	17	5	
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	22	15	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5		21	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	5	23	16	
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	28	17	
MOTRIL	MOTRIL		31	30	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		20	15	
HUELVA	LA ORDEN		22	9	
HUELVA	LOS ROSALES			17	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			17	
HUELVA	POZO DULCE			3	
HUELVA	ROMERALEJO			8	
MOGUER	MOGUER			18	
NIEBLA	NIEBLA			3	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			14	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			14	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			8	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			19	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			10	7
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	14	21	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			20	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		23	7	
MARBELLA	MARBELLA		26	20	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			24	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		18		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		8	7	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		22	19	
SEVILLA	BERMEJALES		19	1	
SEVILLA	CENTRO		25	3	
SEVILLA	PRINCIPES			22	
SEVILLA	RANILLA	1		19	
SEVILLA	SAN JERONIMO		21	20	
SEVILLA	SANTA CLARA		17	18	
SEVILLA	TORNEO	1	22	10	

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		11	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		20	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		3	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		5	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4	4	
GARRUCHA	GARRUCHA		19	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		6	
CADIZ	Avda. MARCONI	1	4	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	5	6	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		1	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	3	1	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	4		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	6	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		6	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14	12	
CORDOBA	Pta. COLODRO	6	9	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ		7	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		2	
GRANADA	GRANADA-NORTE	3	3	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11	7	
HUELVA	LA ORDEN	8		
HUELVA	LOS ROSALES		7	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		5	
MOGUER	MOGUER		8	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		2	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		8	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		13	
JAEN	RONDA DEL VALLE	17	8	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		9	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2		
MARBELLA	MARBELLA	5	11	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		2	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	11		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21	3	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	9	7	
SEVILLA	BERMEJALES	12	3	
SEVILLA	CENTRO	3	6	
SEVILLA	PRINCIPES		8	
SEVILLA	RANILLA		7	
SEVILLA	SAN JERONIMO	9	4	
SEVILLA	SANTA CLARA	14		

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		5
GARRUCHA	GARRUCHA		6

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		1
CADIZ	Avda. MARCONI		2

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		14

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ		2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	LOS ROSALES		2
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		1
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		8
JAEN	RONDA DEL VALLE		1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	2	

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	02/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	08/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	14/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	29/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	01/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	02/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	03/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	04/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	07/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	08/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	12/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	13/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	14/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/07/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	16/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	17/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	19/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	20/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	21/07/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	22/07/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	23/07/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	24/07/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	25/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	26/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	27/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	29/07/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	15/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	20/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	20/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	21/07/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	22/07/2003	PART	MALA

CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24/07/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	19/07/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/07/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/07/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	21/07/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/07/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/07/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/07/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	01/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	02/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	03/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	06/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	12/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	13/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	14/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	15/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	16/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	17/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	18/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	19/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	20/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	21/07/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	22/07/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	23/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	24/07/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/07/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	26/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	27/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	28/07/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	29/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	30/07/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	31/07/2003	PART	MUY MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	07/07/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	09/07/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10/07/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	11/07/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	19/07/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	25/07/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	29/07/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	07/07/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/07/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/07/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/07/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/07/2003	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/07/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/07/2003	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	07/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/07/2003	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/07/2003	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/07/2003	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	18/07/2003	O3	MALA

JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/07/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	11/07/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	04/07/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	05/07/2003	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	25/07/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	25/07/2003	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	05/07/2003	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	08/07/2003	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	10/07/2003	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	11/07/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/07/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/07/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	07/07/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	08/07/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	10/07/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	11/07/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	29/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	01/07/2003	SO2	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	11/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	18/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	19/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30/07/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31/07/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/07/2003	O3	MALA

CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/07/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	07/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	07/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	08/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/07/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	31/07/2003	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	31/07/2003	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	07/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	08/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	09/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	17/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	18/07/2003	PART	MUY MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	19/07/2003	PART	MUY MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	20/07/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31/07/2003	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	18/07/2003	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	19/07/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/07/2003	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	18/07/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	19/07/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/07/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	24/07/2003	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	26/07/2003	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	07/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	08/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/07/2003	PART	MALA

HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	12/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29/07/2003	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31/07/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	08/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	09/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	10/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	11/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	29/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	30/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	31/07/2003	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	07/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	08/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	09/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	11/07/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	12/07/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	29/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	30/07/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	31/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30/07/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31/07/2003	PART	MUY MALA
MOGUER	MOGUER	07/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	09/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	10/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	11/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	12/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	29/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	30/07/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	31/07/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	29/07/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30/07/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31/07/2003	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	07/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	08/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	09/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30/07/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31/07/2003	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	04/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/07/2003	PART	MUY MALA

BAILEN	BAILEN	12/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/07/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/07/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	31/07/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	04/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/07/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	25/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	30/07/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	31/07/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	31/07/2003	O3	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	04/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	09/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	10/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	18/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	19/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	20/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30/07/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31/07/2003	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	12/07/2003	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	28/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	09/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	15/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	17/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	18/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	18/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	19/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	20/07/2003	PART	MALA

MARBELLA	MARBELLA	20/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	21/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	22/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	23/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	24/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	26/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	26/07/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	27/07/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	28/07/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29/07/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31/07/2003	PART	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	08/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	09/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	10/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	11/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	17/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	19/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	22/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	24/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	29/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30/07/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/07/2003	O3	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/07/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/07/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/07/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/07/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/07/2003	O3	MUY MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	05/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	06/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/07/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	07/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	08/07/2003	PART	MALA

SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	08/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	09/07/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	09/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	11/07/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	11/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/07/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	12/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	18/07/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30/07/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	31/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	08/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	09/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	10/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	11/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	17/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	19/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	22/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	24/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	30/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	30/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	31/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	31/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	08/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	09/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	10/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	10/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	11/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	12/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	13/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	CENTRO	29/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	31/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	08/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	09/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	10/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	11/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	12/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	29/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	30/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	31/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	08/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	10/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	11/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	29/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	30/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	31/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	06/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	08/07/2003	PART	MALA

SEVILLA	SAN JERONIMO	09/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/07/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	17/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	28/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	29/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	31/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	09/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	10/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	11/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	19/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	24/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	28/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	29/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/07/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	31/07/2003	O3	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 07/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	20	11	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	0	6	20	5	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	9	19	3	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	2	24	5	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	25	6	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	0	6	19	6	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1	7	0	0	8
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	19	12	0	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	6	18	6	1	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	25	4	2	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	20	9	0	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	4	26	1	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	18	3	0	21
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	27	4	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	6	18	6	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	23	7	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	4	0	0	29
SAN ROQUE	ECONOMATO	8	23	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	20	11	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	14	17	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	4	13	14	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	16	11	1	28

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	21	7	2	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3	26	2	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	25	6	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	18	13	0	31
HUELVA	LA ORDEN	1	22	8	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	5	17	7	2	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	8	17	5	1	31
HUELVA	POZO DULCE	28	3	0	0	31
HUELVA	ROMERALEJO	23	8	0	0	31
MOGUER	MOGUER	5	18	8	0	31
NIEBLA	NIEBLA	27	3	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	17	14	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	15	14	0	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	14	8	2	1	25
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	0	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	4	19	8	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	10	13	8	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	13	17	1	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	2	20	9	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	0	23	2	0	25
MARBELLA	MARBELLA	0	18	13	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	5	24	2	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	2	18	11	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	8	21	2	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	20	11	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	0	19	12	0	31
SEVILLA	CENTRO	3	20	8	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	1	22	8	0	31
SEVILLA	RANILLA	5	19	7	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	20	10	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	17	14	0	31
SEVILLA	TORNEO	8	23	0	0	31