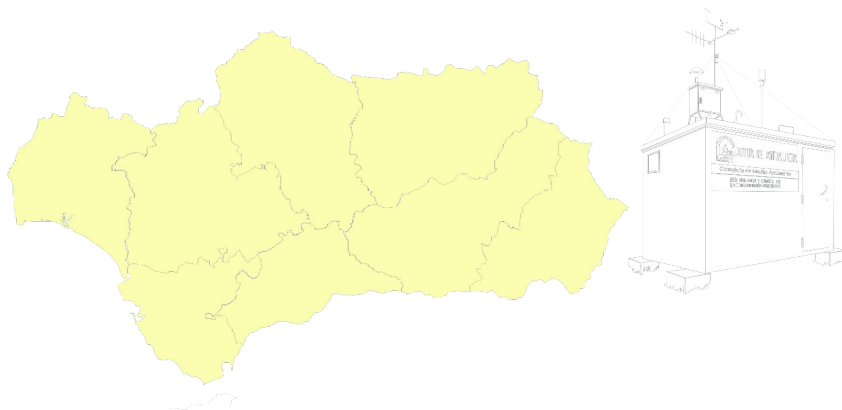


## RESUMEN DE JUNIO 2003

### 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

<b>1</b>	<b><u>ANTECEDENTES</u></b>	<b>4</b>
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
<b>2</b>	<b><u>ESTRUCTURA DEL INFORME</u></b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b><u>CONFIGURACIÓN DE LA RED</u></b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b><u>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u></b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b><u>INFORME DE RENDIMIENTO</u></b>	<b>41</b>
<b>6</b>	<b><u>INFORMES DE LEGISLACIÓN</u></b>	<b>43</b>
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO <sub>2</sub> -PTS ACUMULADA	43
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> ACUMULADO	47
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> MENSUAL	50
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	54
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> ACUMULADA	57
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ACUMULADA	67
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> MENSUAL	67

<b>7</b>	<b><u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u></b>	<b>69</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>69</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	69
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	71
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>73</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	73
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 06/2003	74
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 06/2003	76
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 06/2003	78
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 06/2003	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 06/2003	81
7.2.7	Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 06/2003	89

# Informe mensual de junio - 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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> 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 junio 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 <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X			X														
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X		X															
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X		X															
NIJAR	NIJAR	ENDESA	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.		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													
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 <sub>10</sub>	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	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 <sub>10</sub>	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		
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													
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		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													
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														
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 <sub>10</sub>	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 <sub>10</sub>	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	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 <sub>10</sub>	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														
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	C.M.A.		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													
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X			X	X													
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		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 <sub>10</sub>	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 <sub>10</sub>	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 <sub>10</sub>	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 <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X		X															
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.	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													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X		X	X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X	X		X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X													

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	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	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			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

PM<sub>10</sub> : 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.

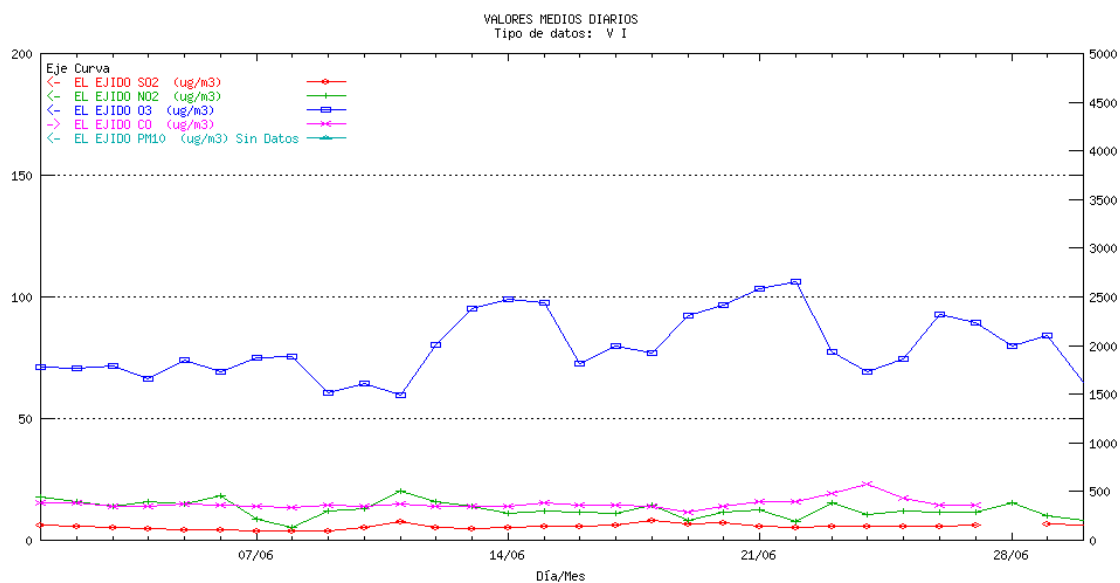
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

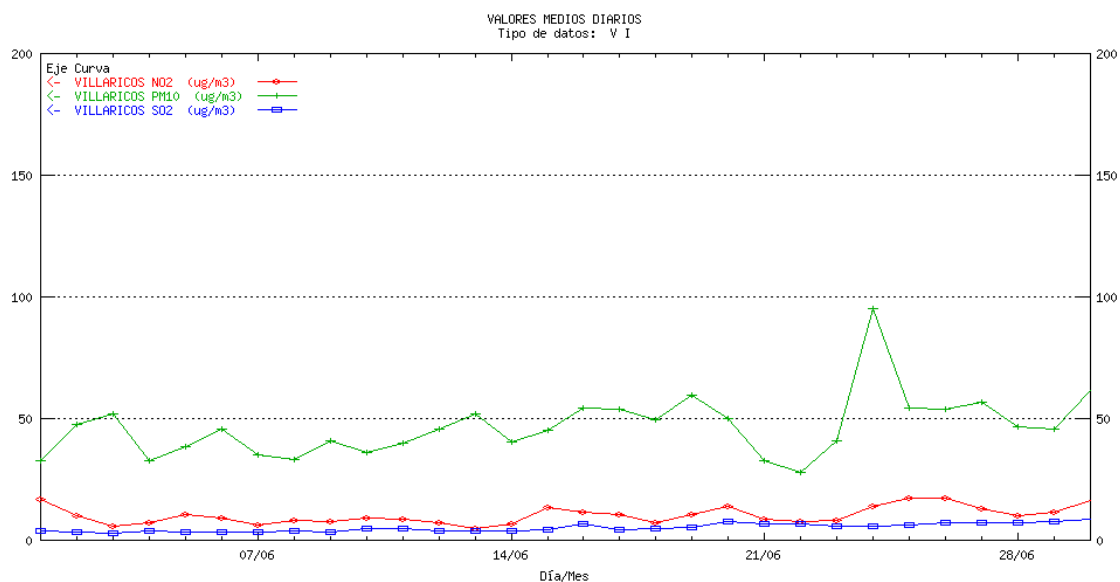
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias<sup>1</sup>

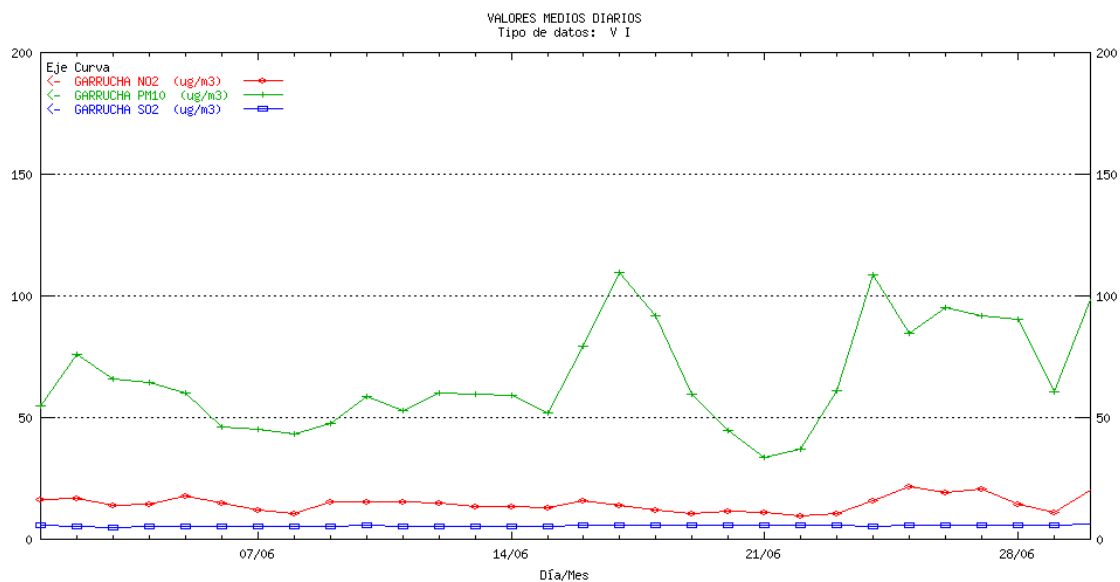


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

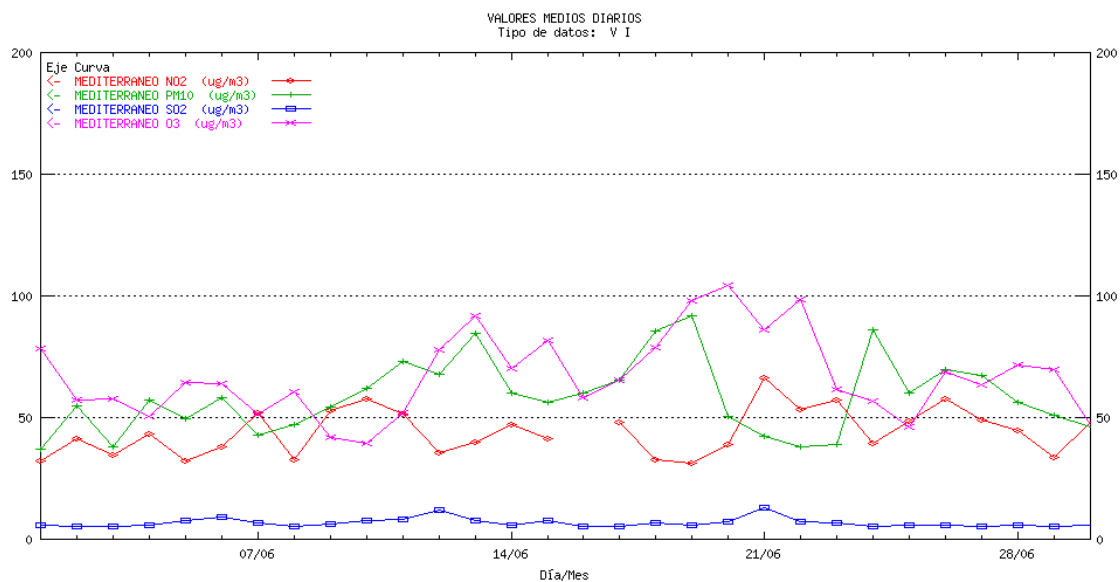


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

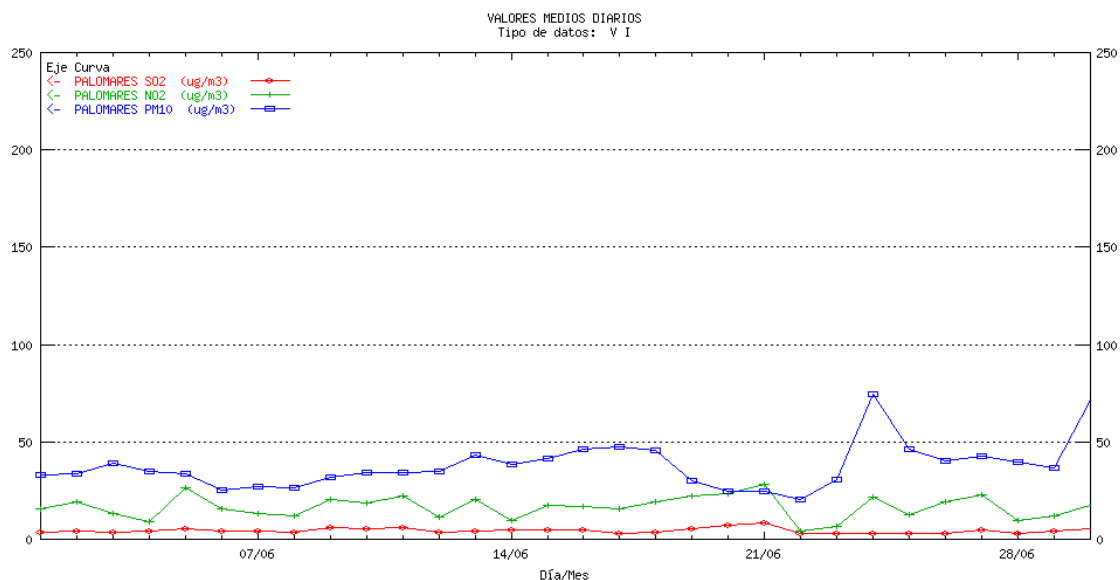
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



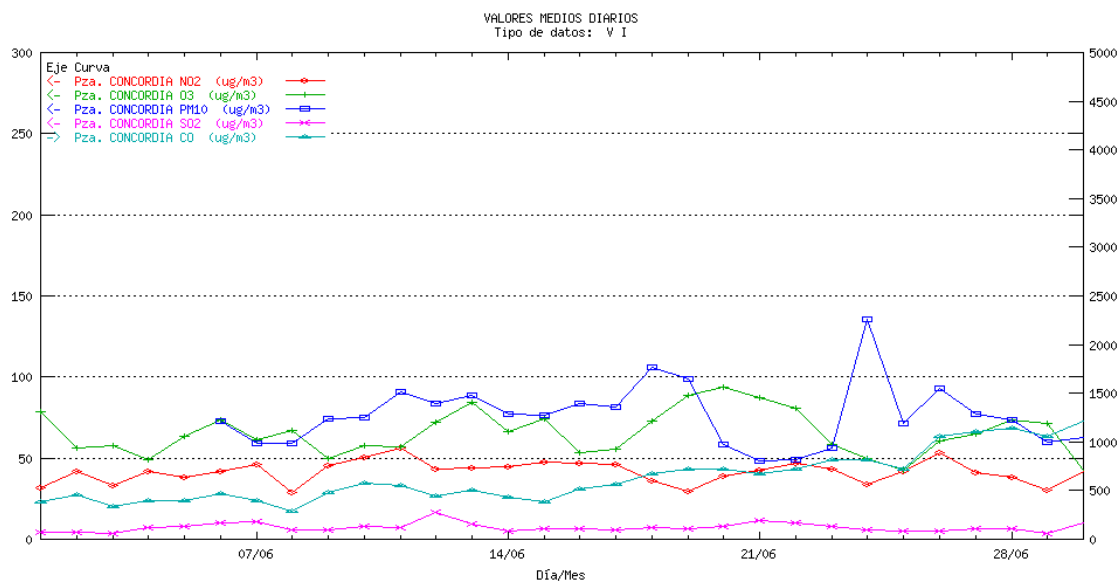
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

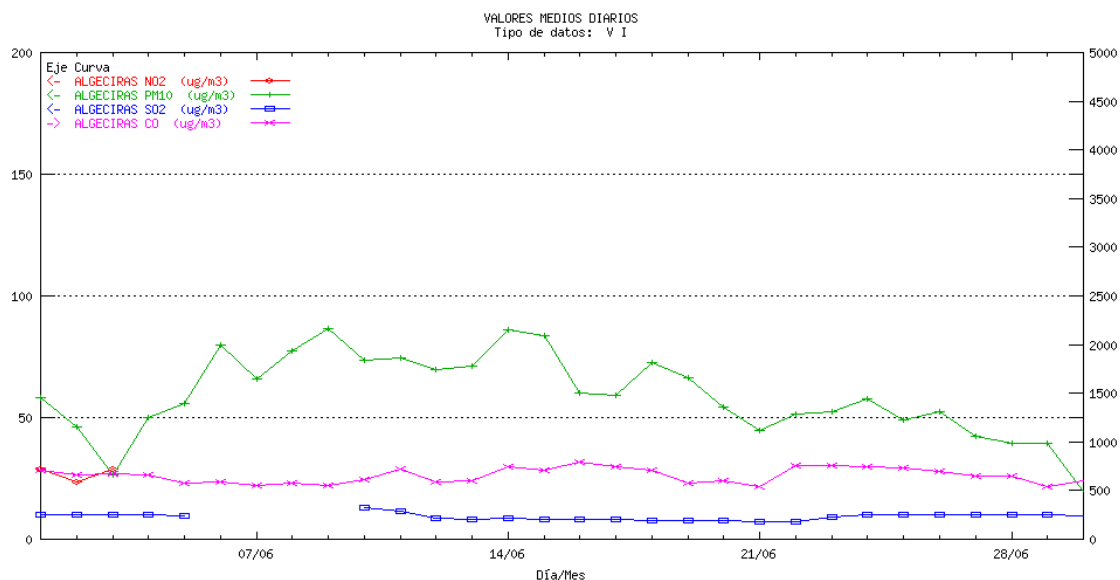


## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

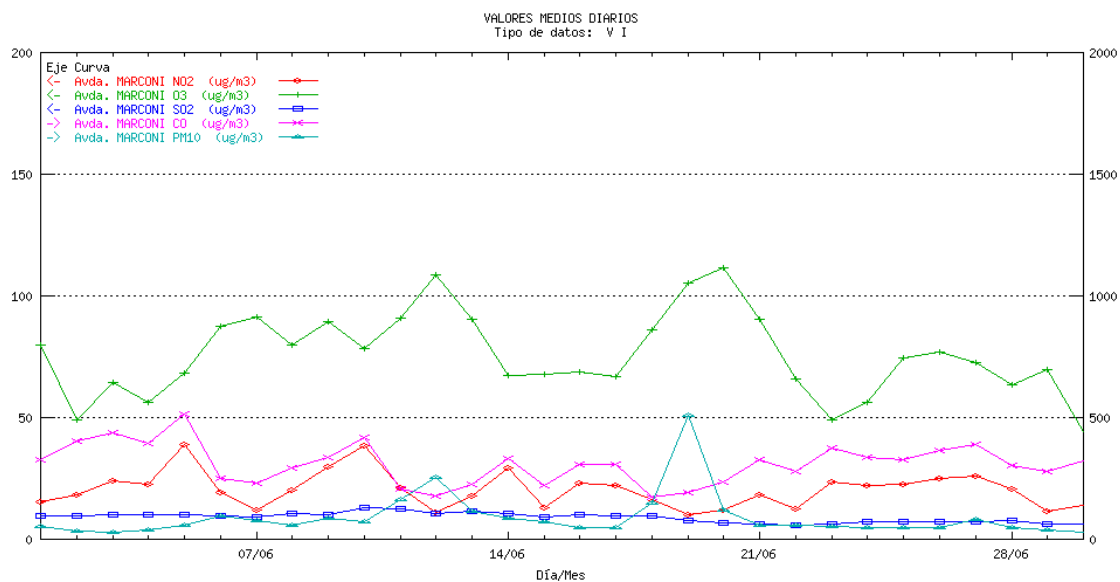


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias<sup>1</sup>



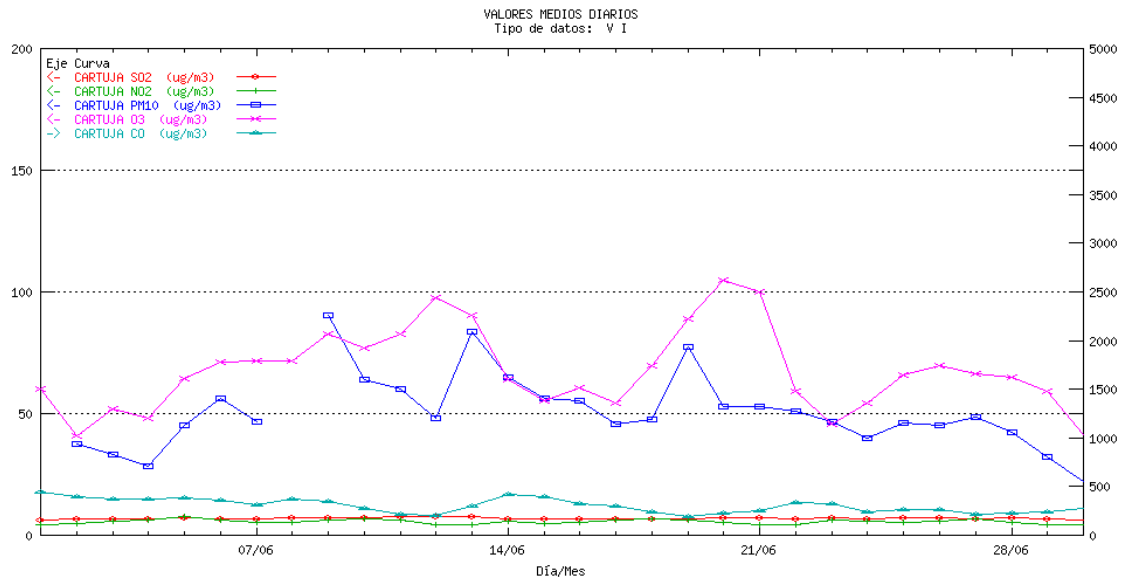
## CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias<sup>1</sup>



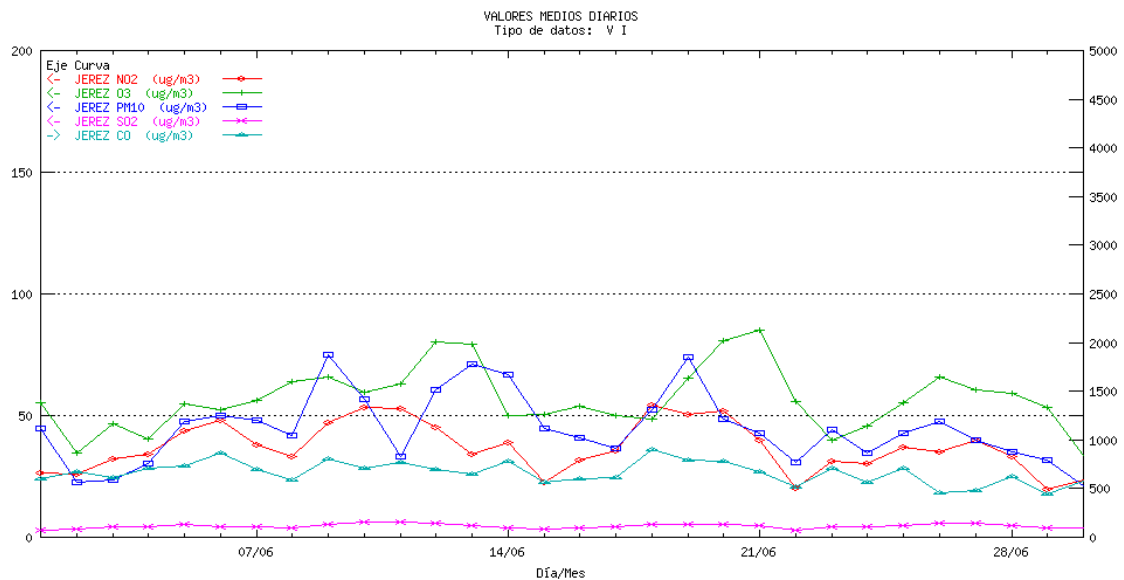
1

<sup>1</sup> 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 diarias<sup>1</sup>



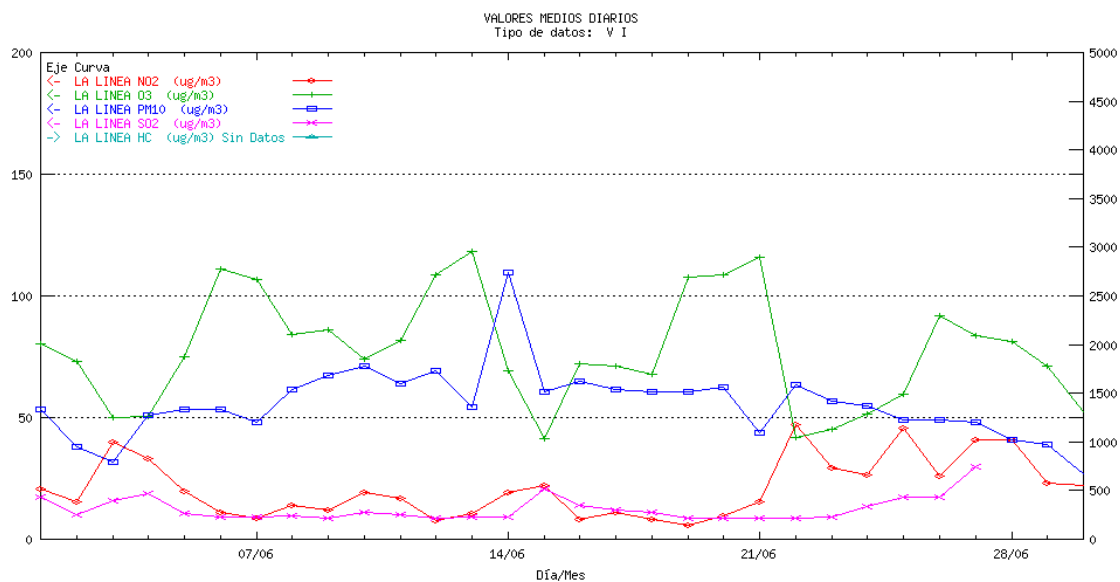
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias<sup>1</sup>



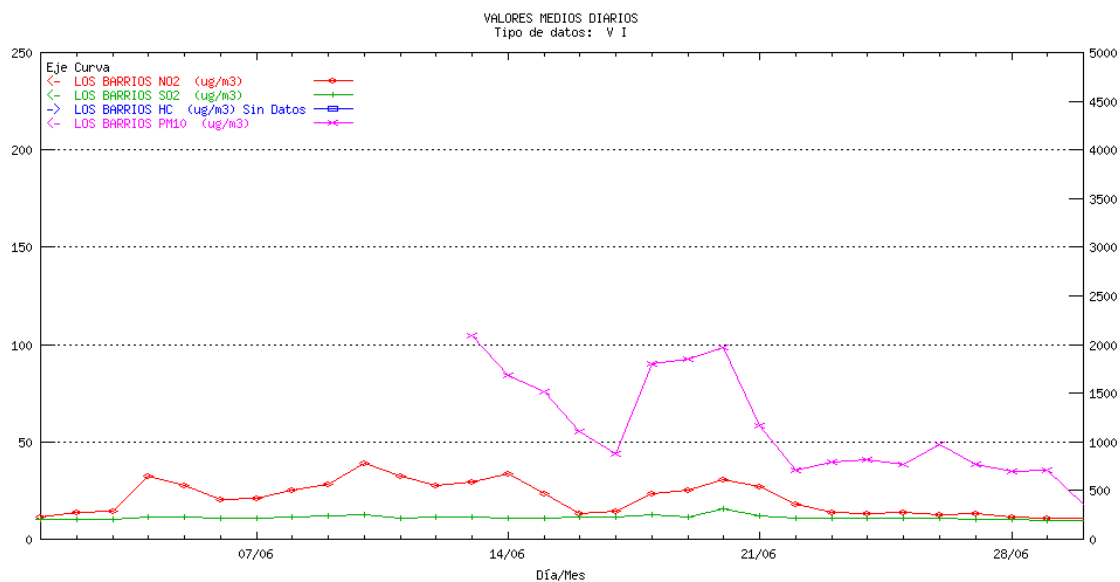
1

<sup>1</sup> 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 diarias<sup>2</sup>



## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias<sup>2</sup>

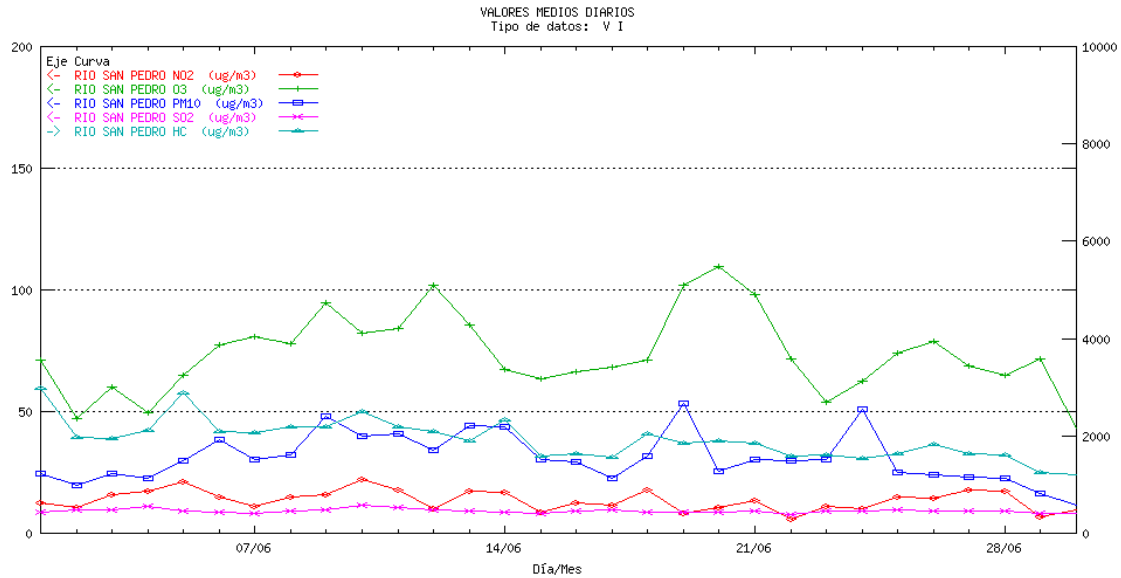


2

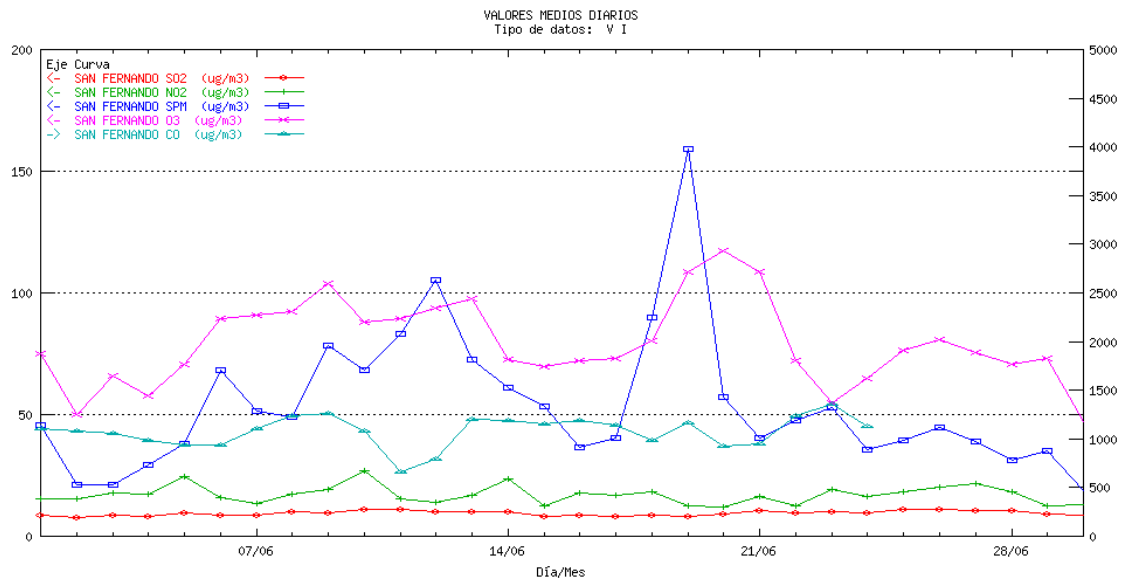
<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias<sup>2</sup>



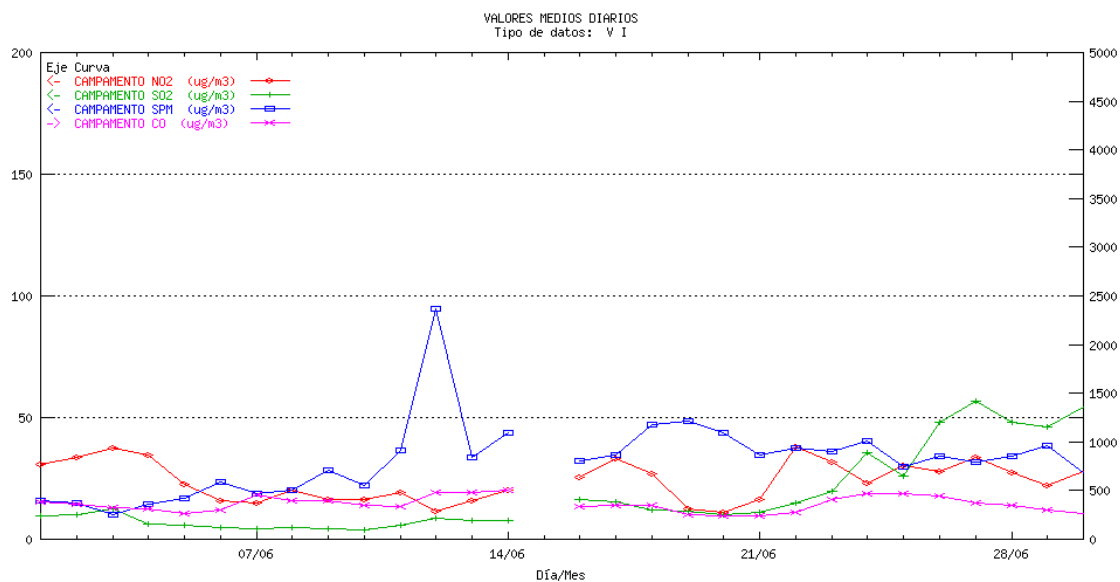
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>



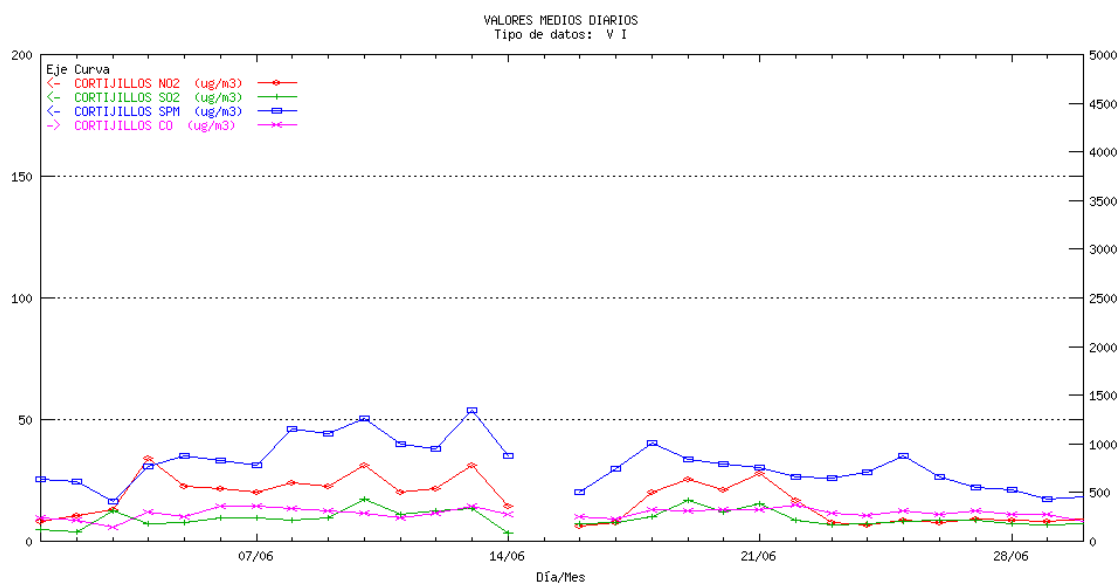
<sup>21</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

<sup>2</sup> 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 diarias<sup>1</sup>

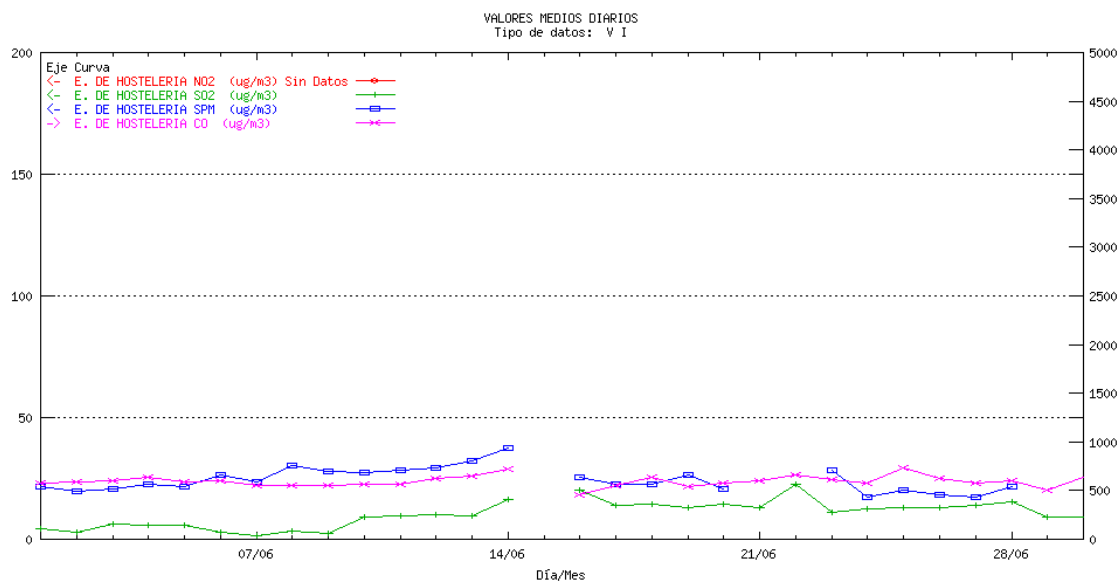


## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias<sup>1</sup>

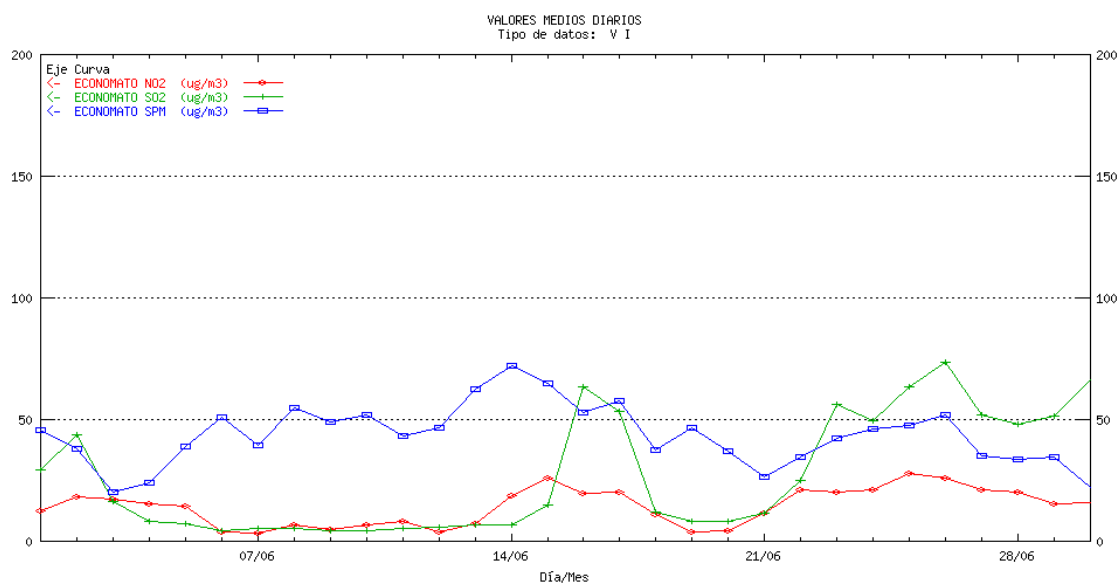


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias<sup>1</sup>

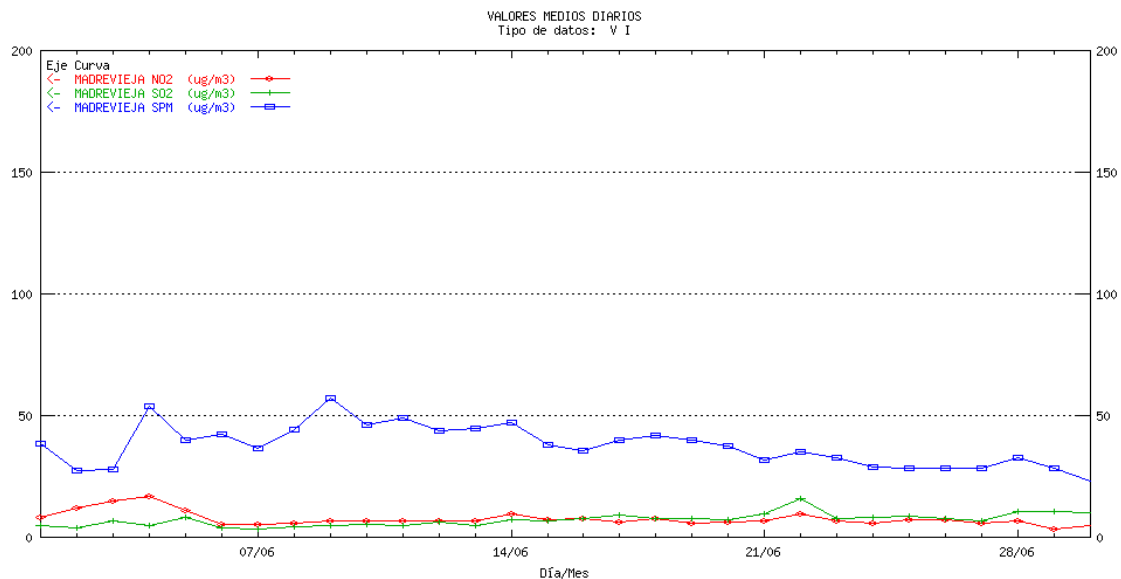


## CÁDIZ Economato. Medias diarias

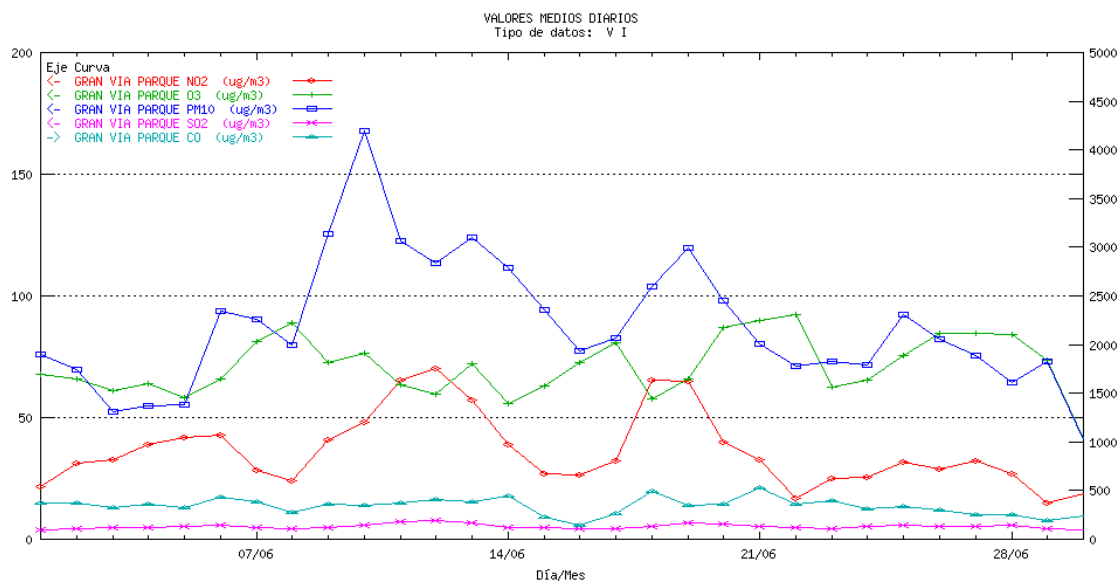


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

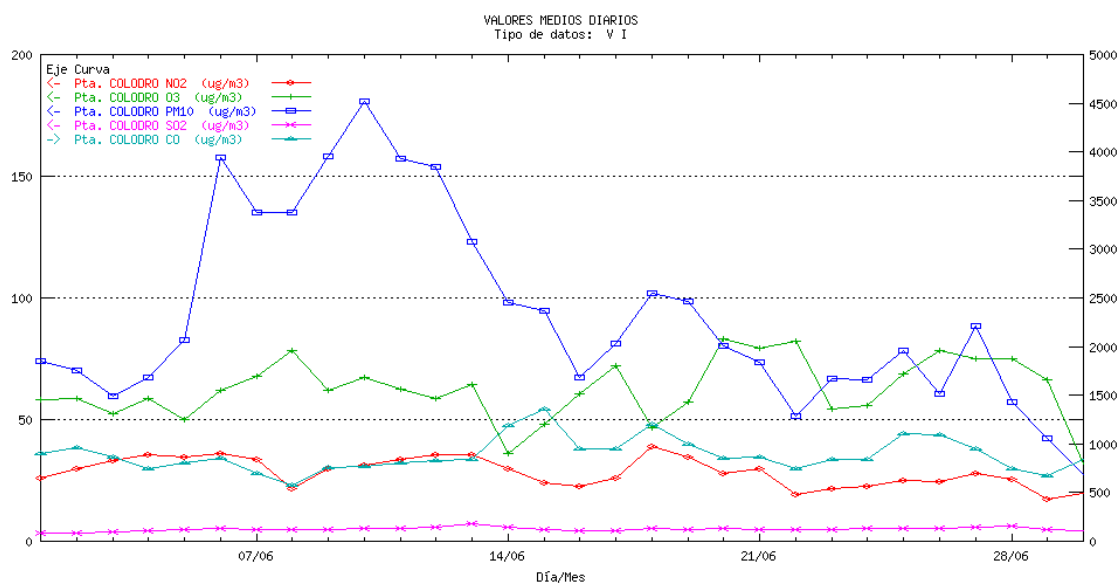
## CÁDIZ Madrevieja. Medias diarias



## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias<sup>1</sup>

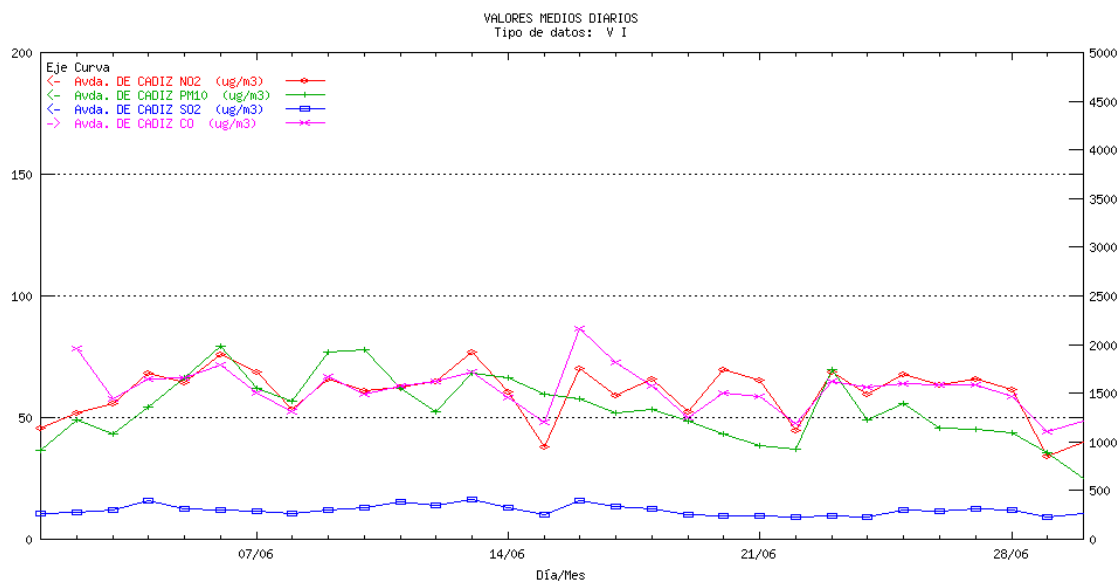


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

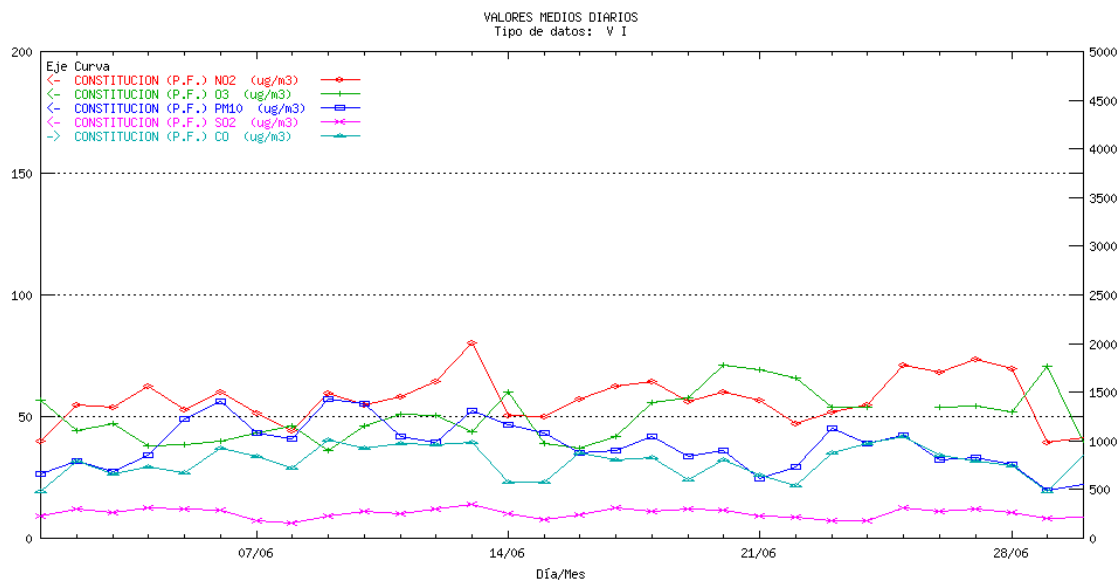


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias<sup>1</sup>



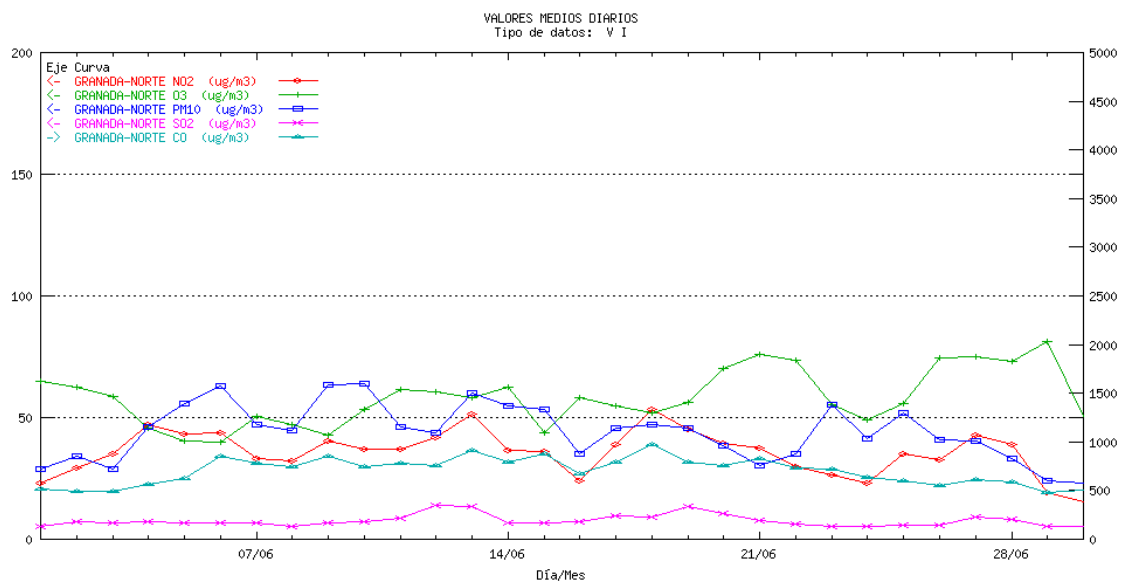
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



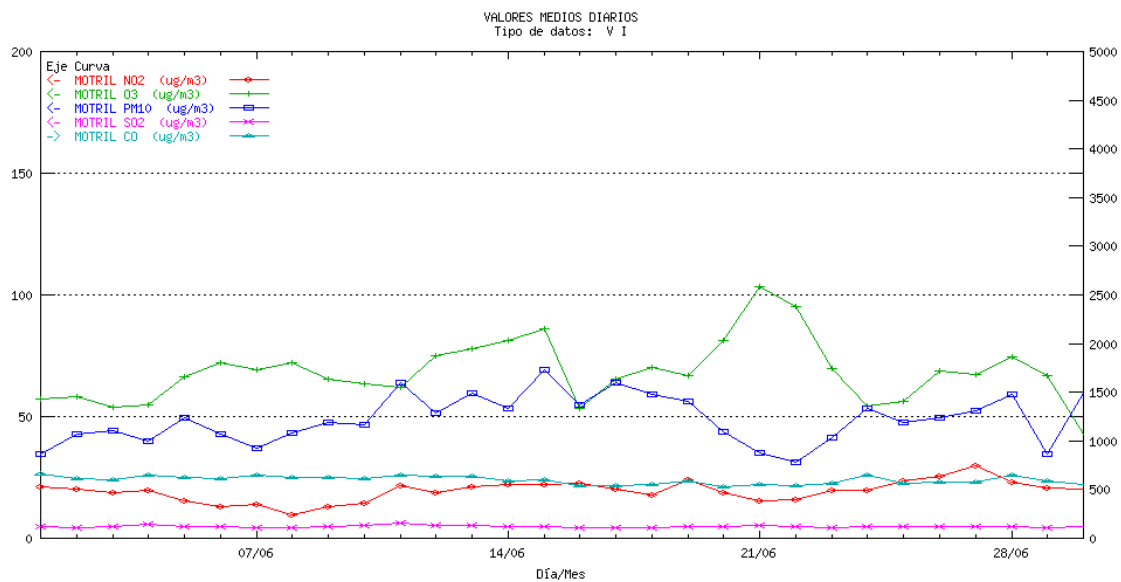
1

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

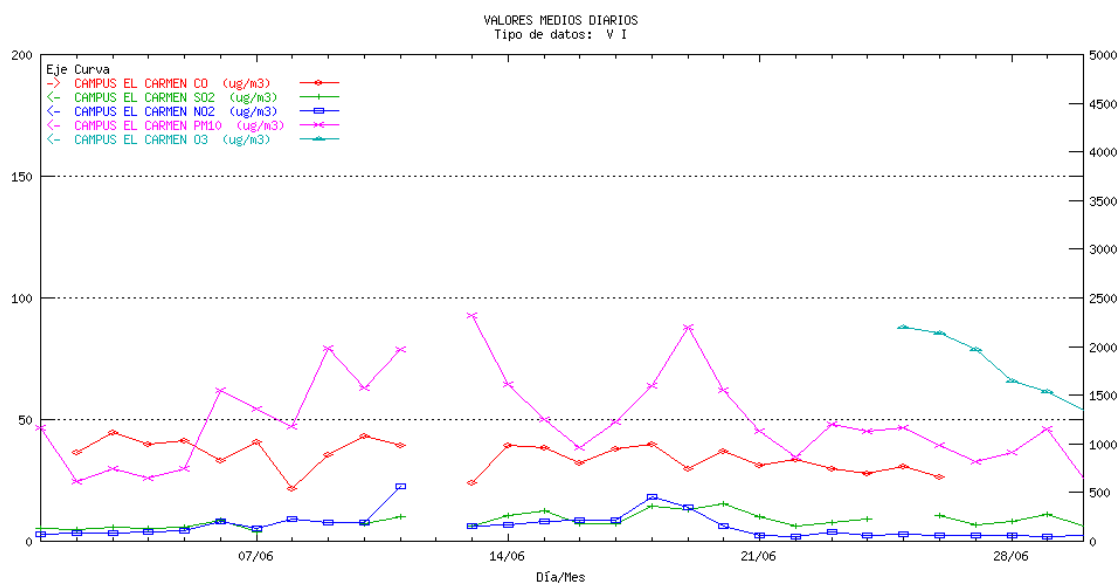
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias



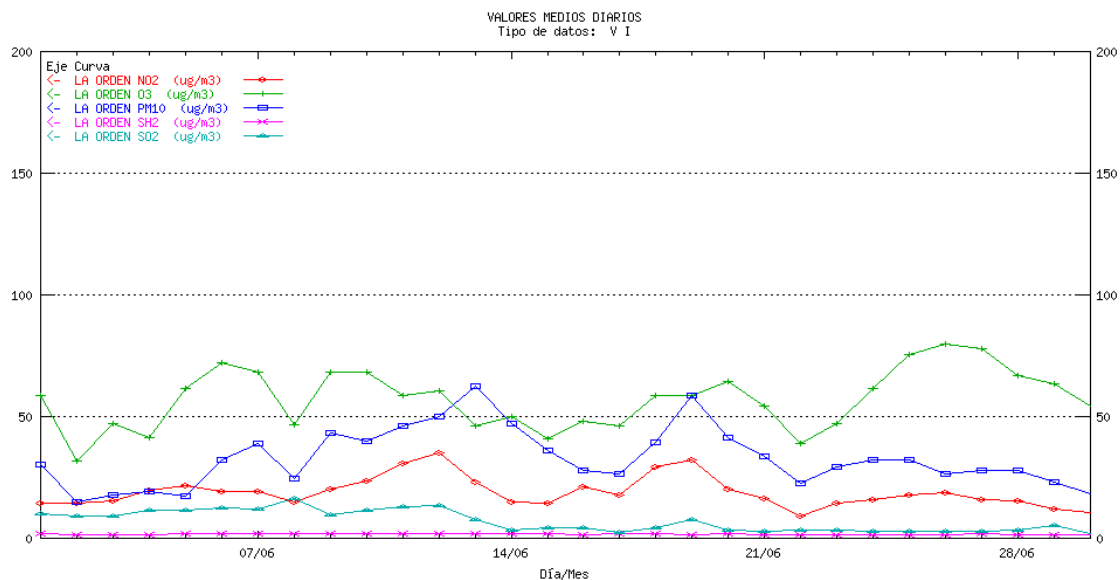
## GRANADA Motril. Medias diarias



## HUELVA Campus El Carmen. Medias diarias<sup>1</sup>

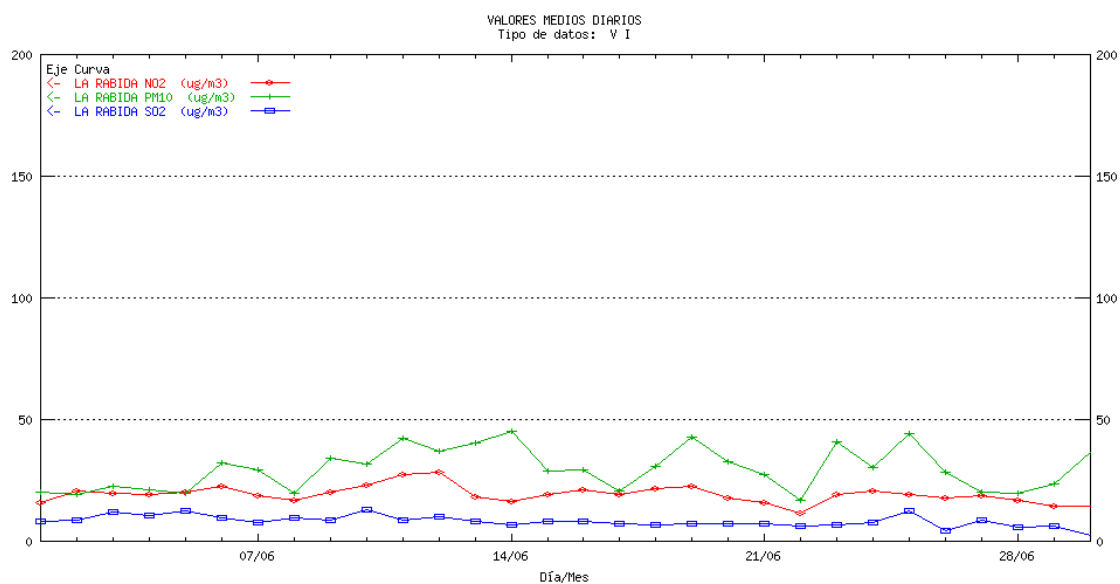


## HUELVA La Orden. Medias diarias

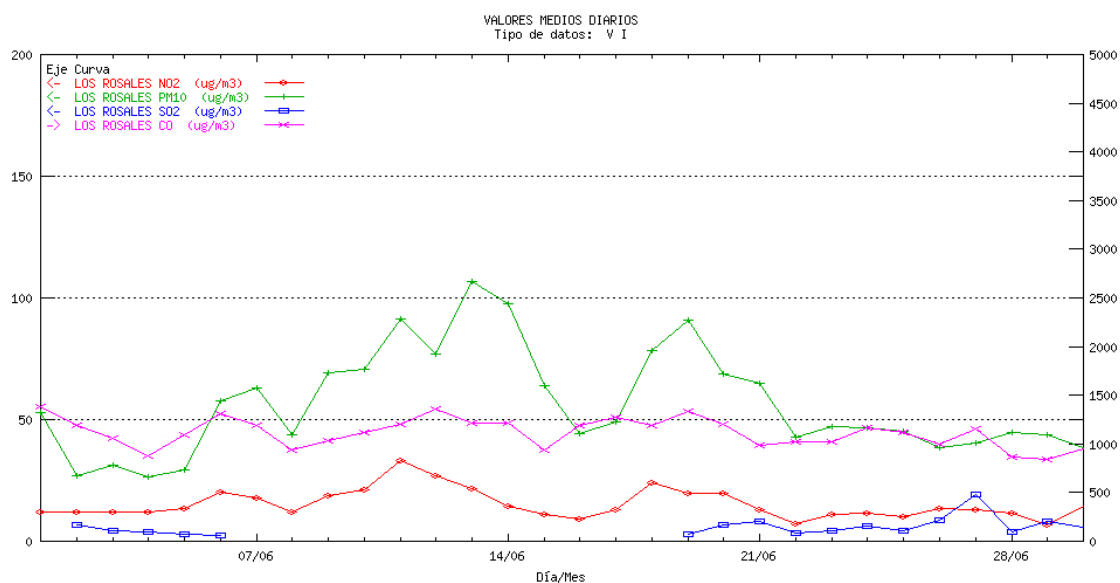


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

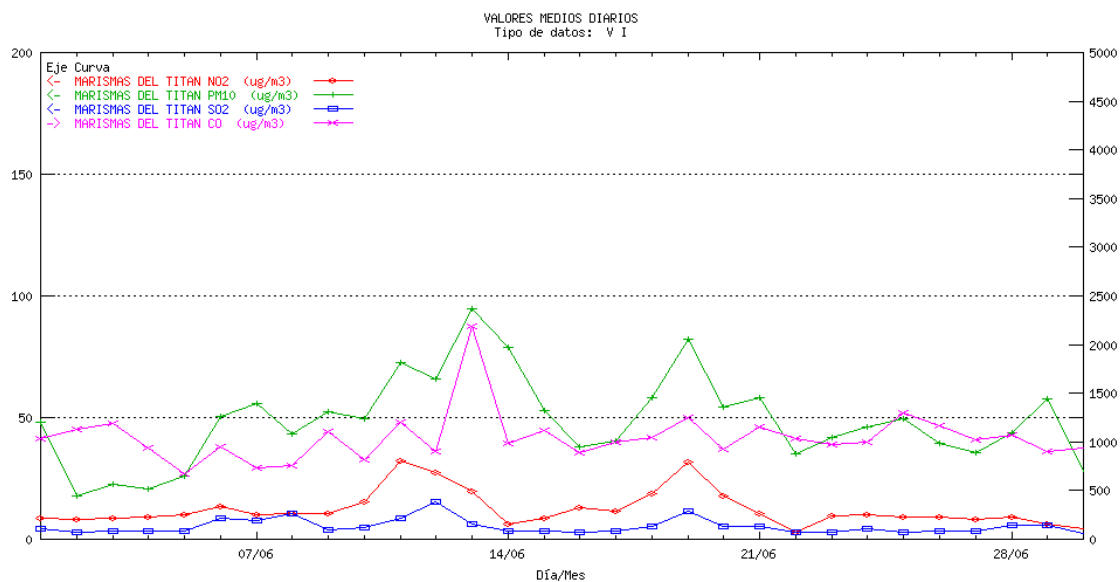


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

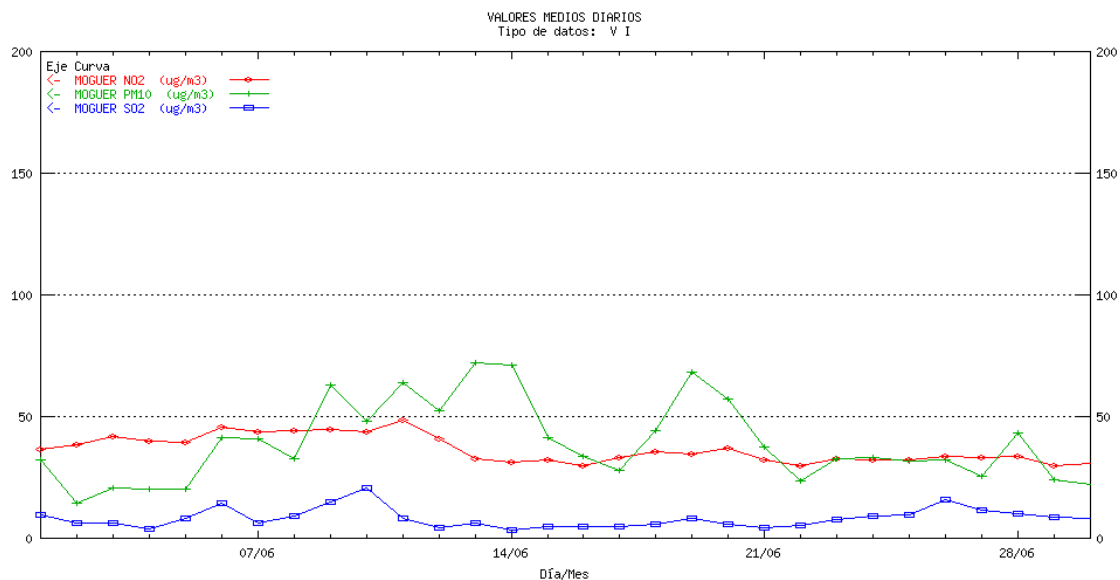


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias

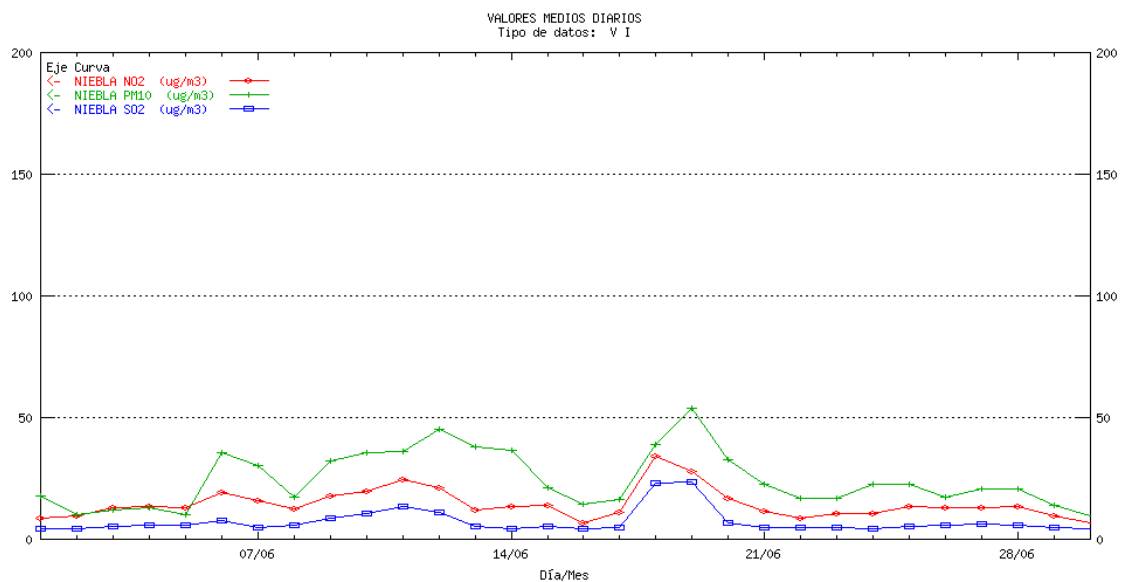


## HUELVA Moguer. Medias diarias<sup>1</sup>

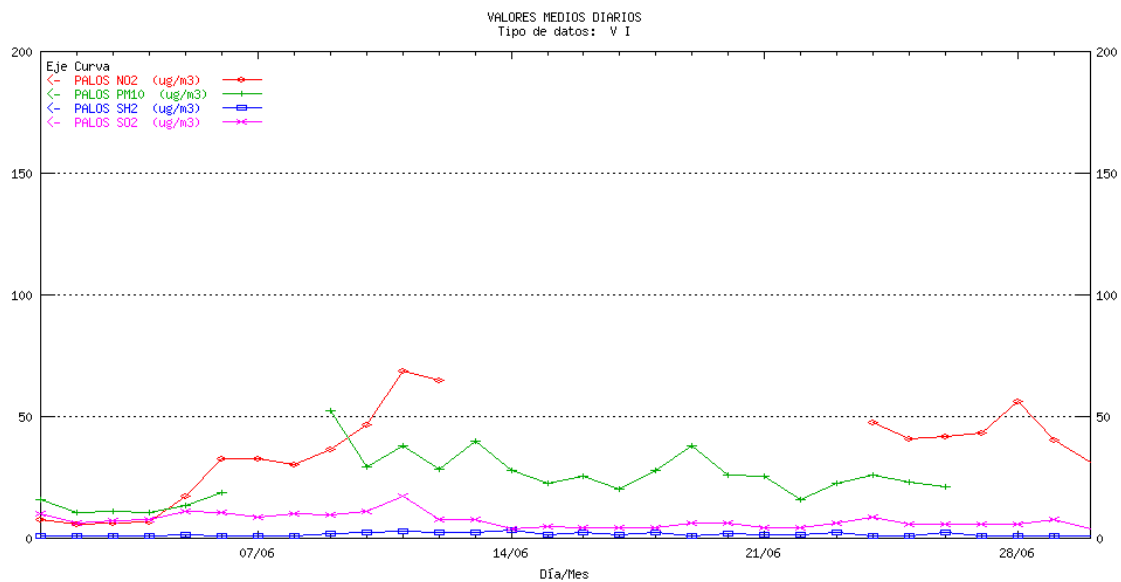


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

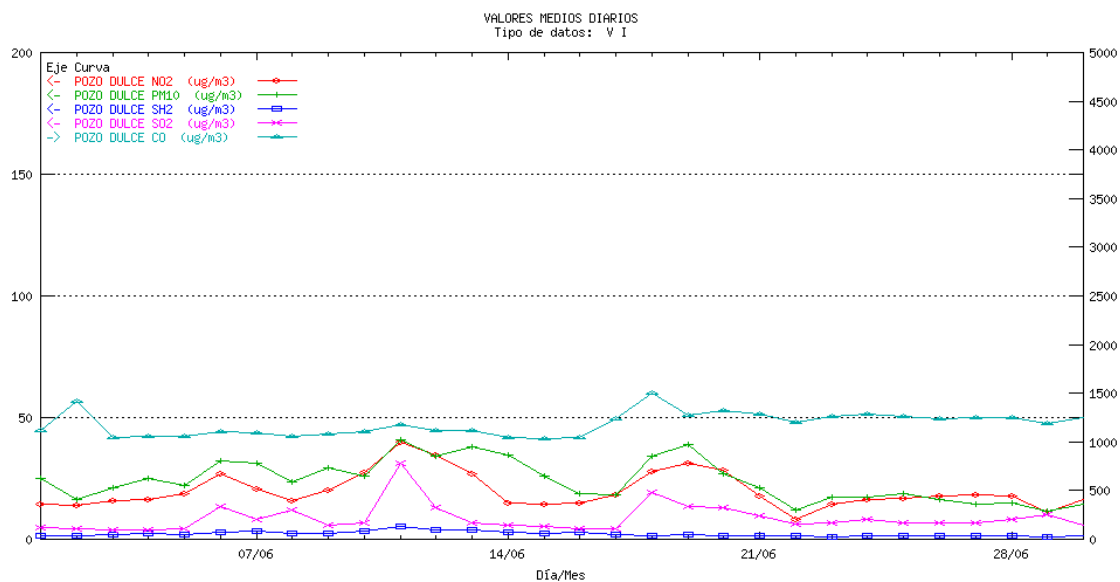
## HUELVA Niebla. Medias diarias



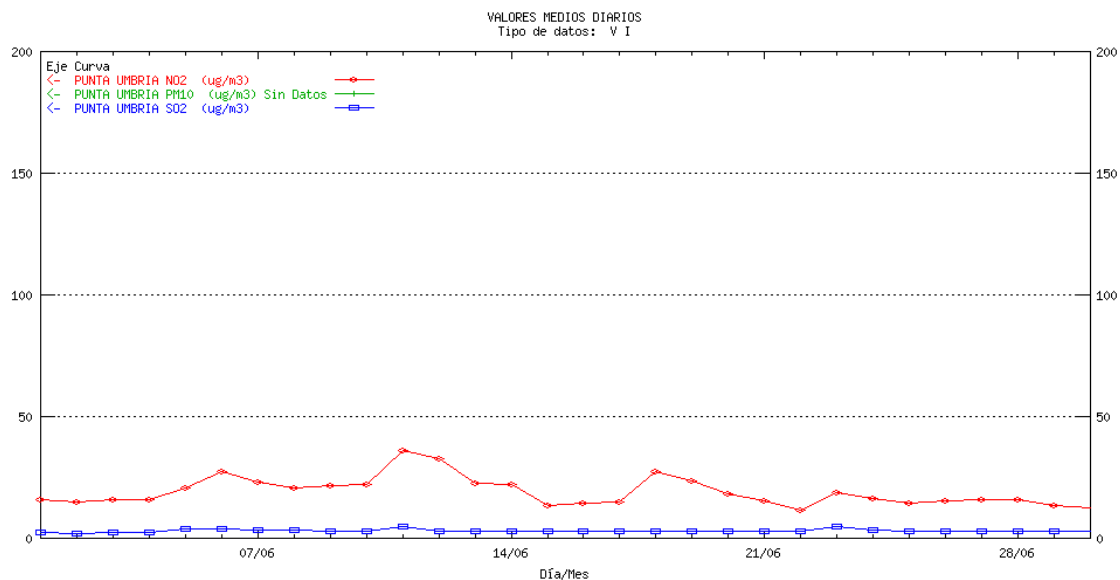
## HUELVA Palos. Medias diarias



## HUELVA Pozo Dulce<sup>1</sup>. Medias diarias

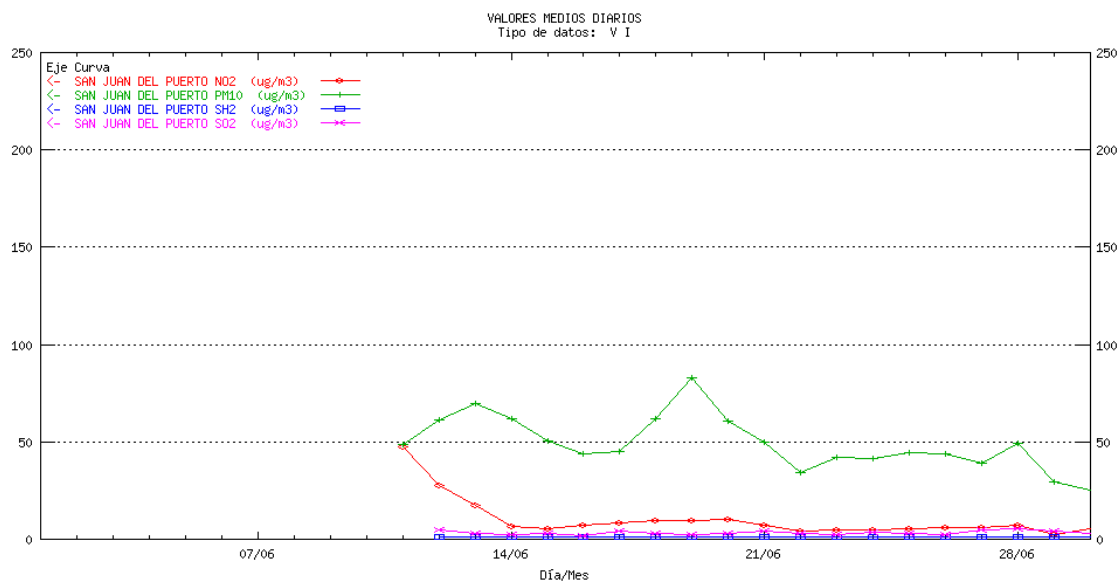


## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

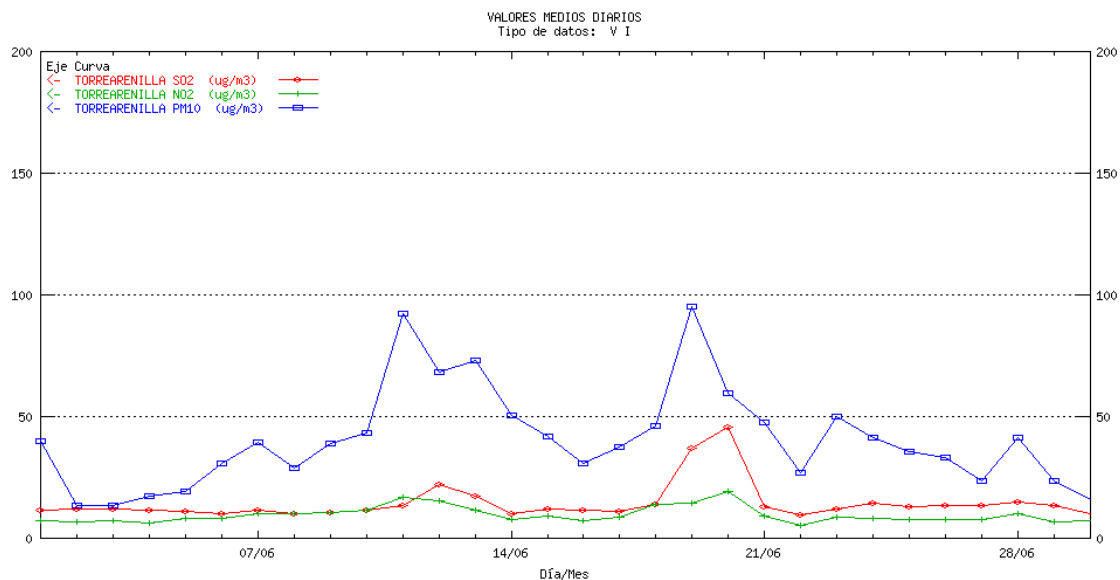


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

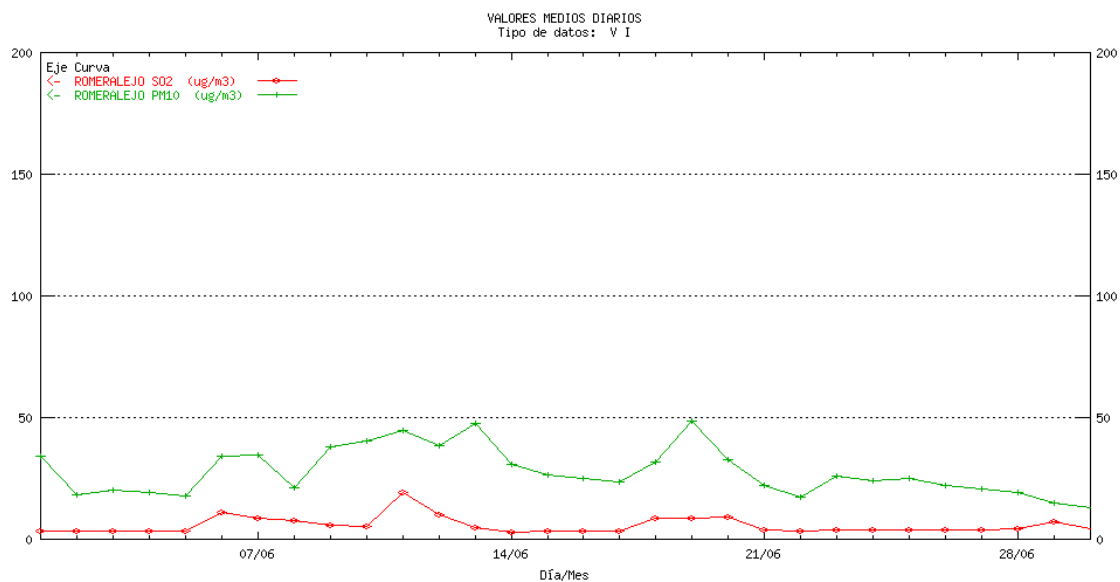
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



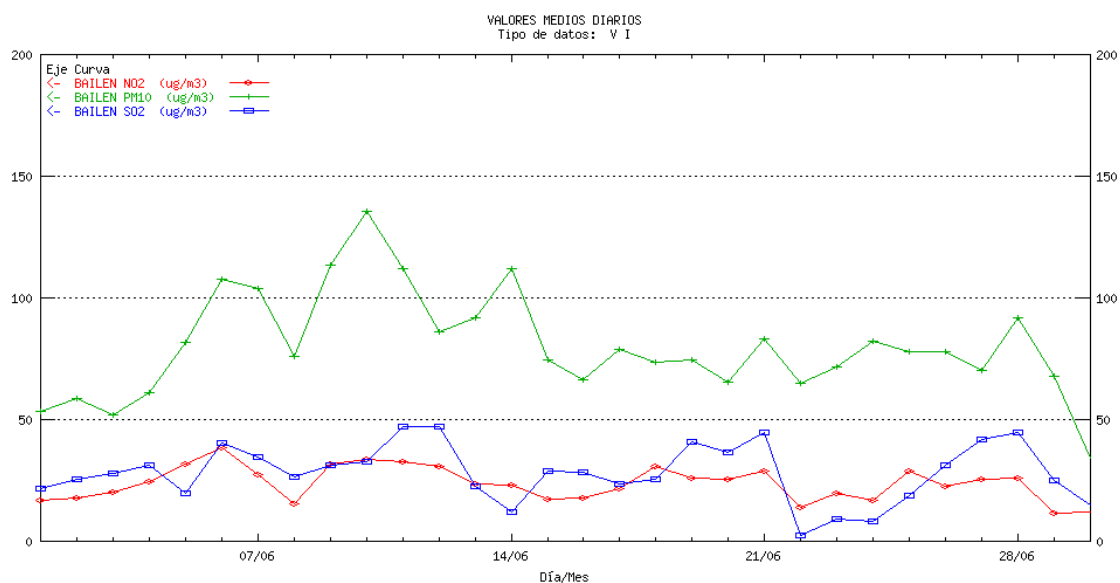
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



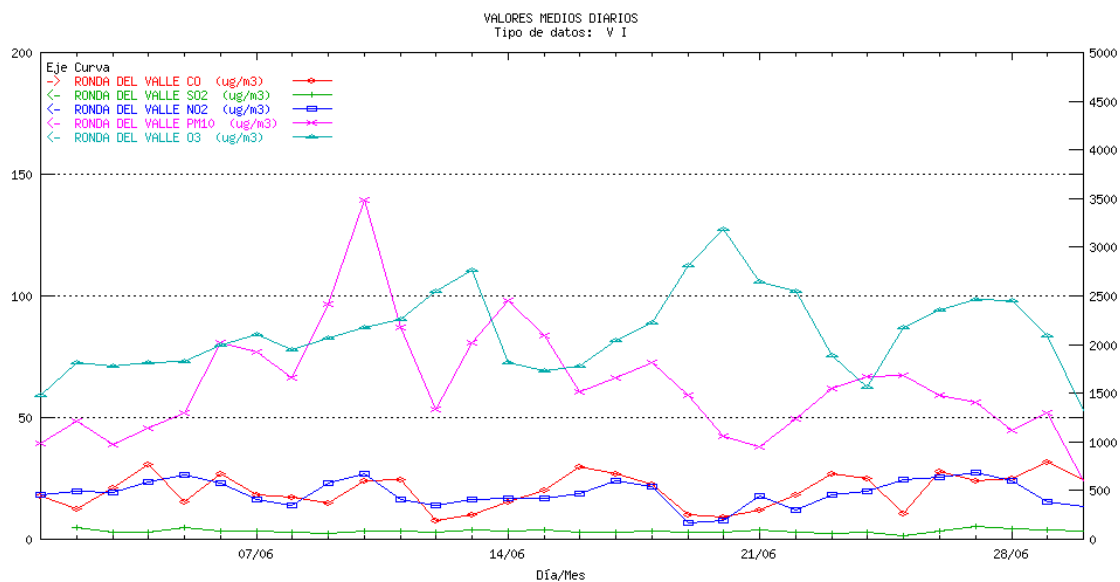
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



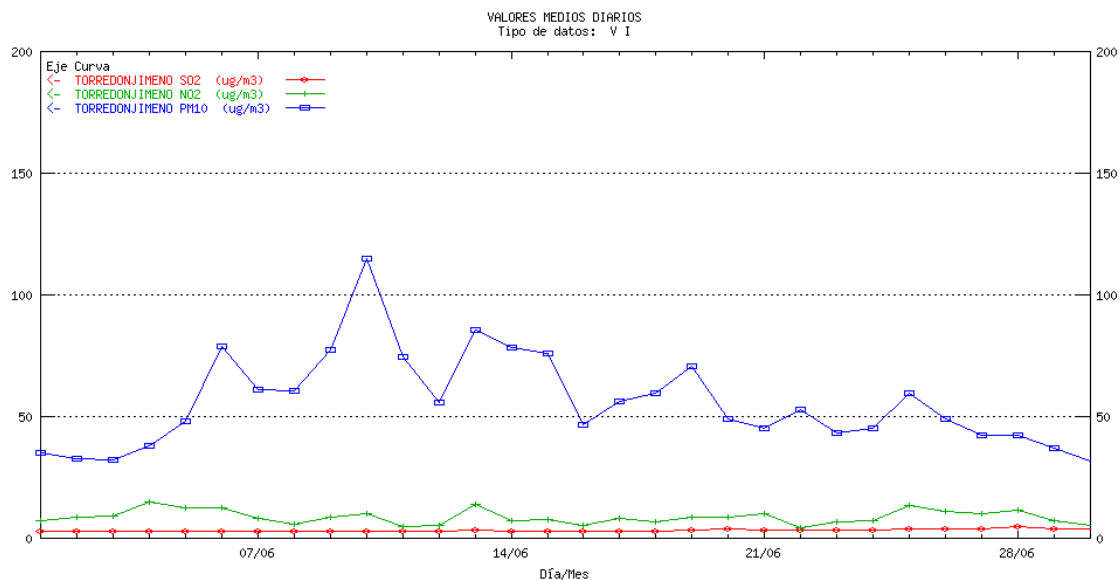
## JAÉN Bailén. Medias diarias



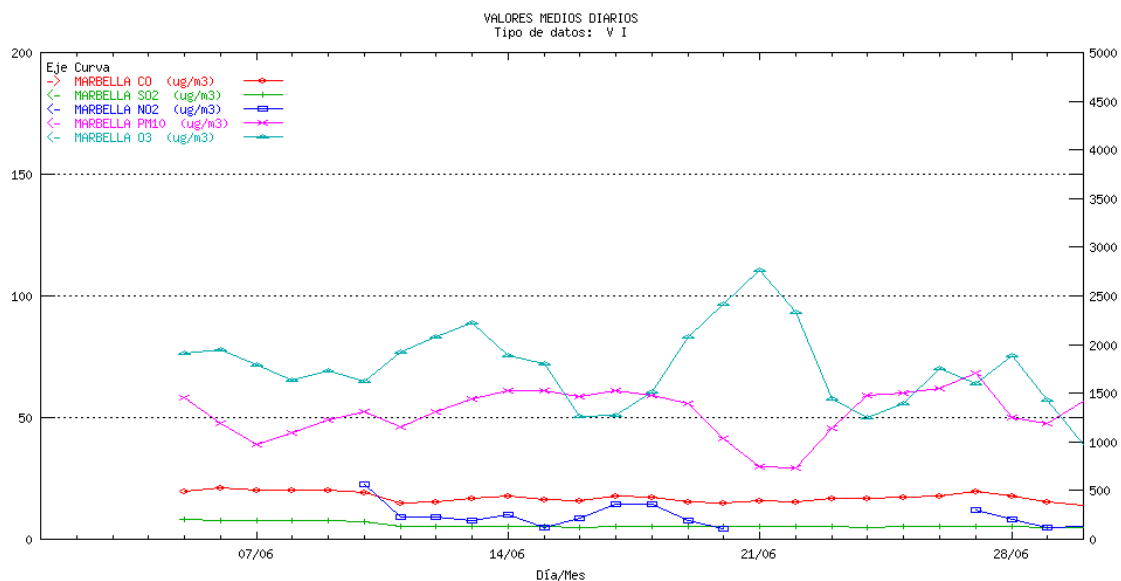
## JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias



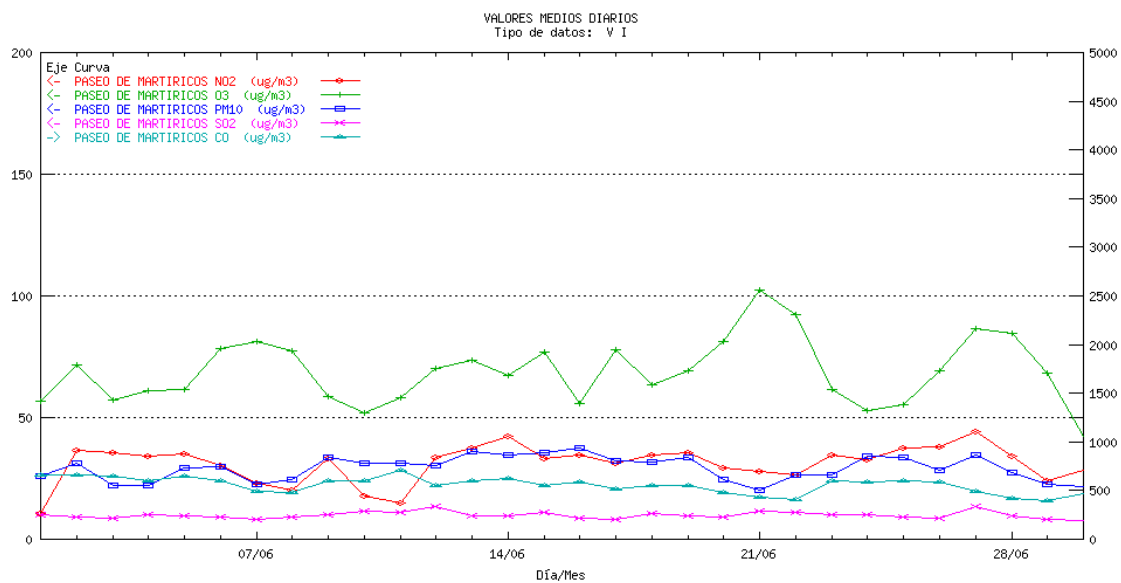
## JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias



## MÁLAGA Marbella. Medias diarias<sup>1</sup>

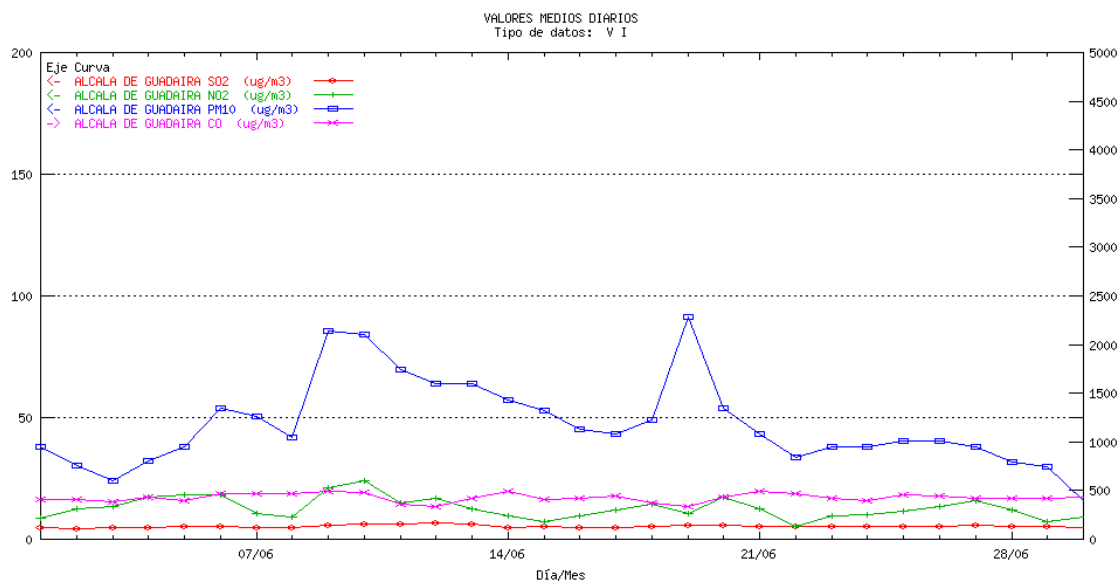


## MÁLAGA Paseo de Martiricos<sup>1</sup>. Medias diarias

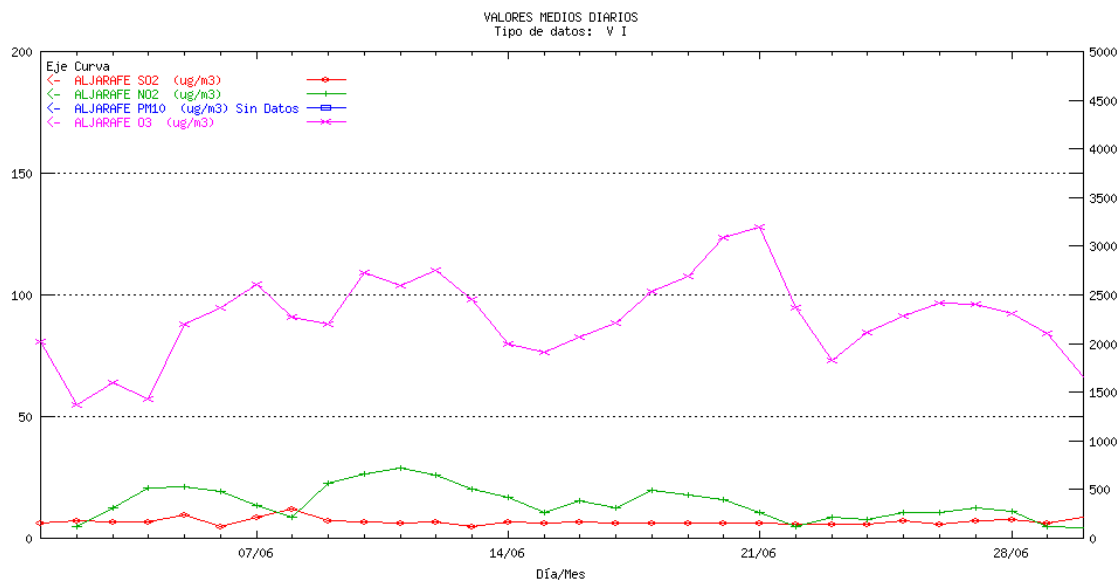


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Alcalá de Guadaira<sup>1</sup>. Medias diarias

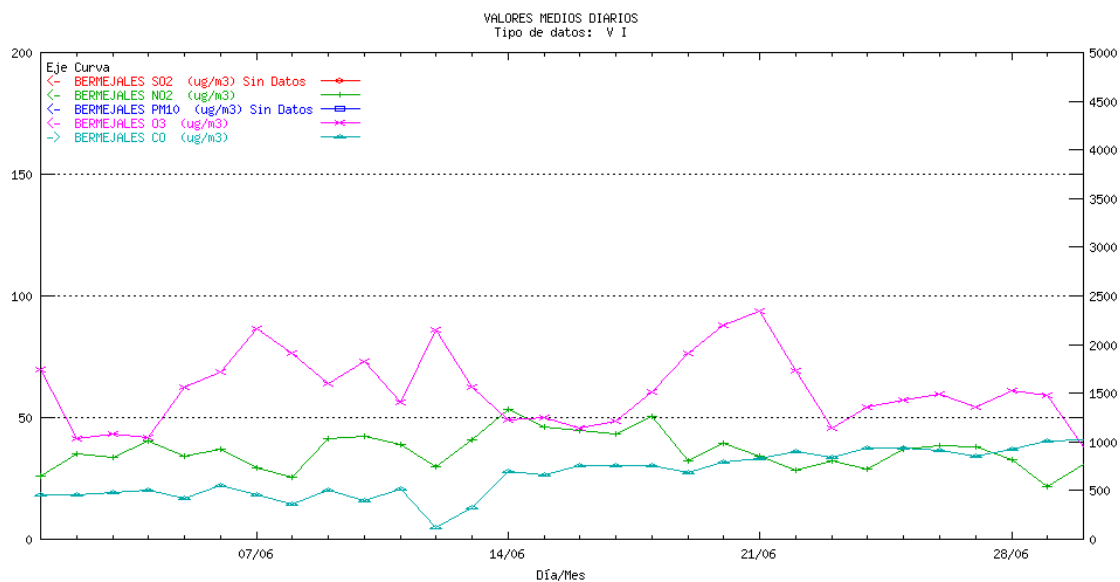


## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

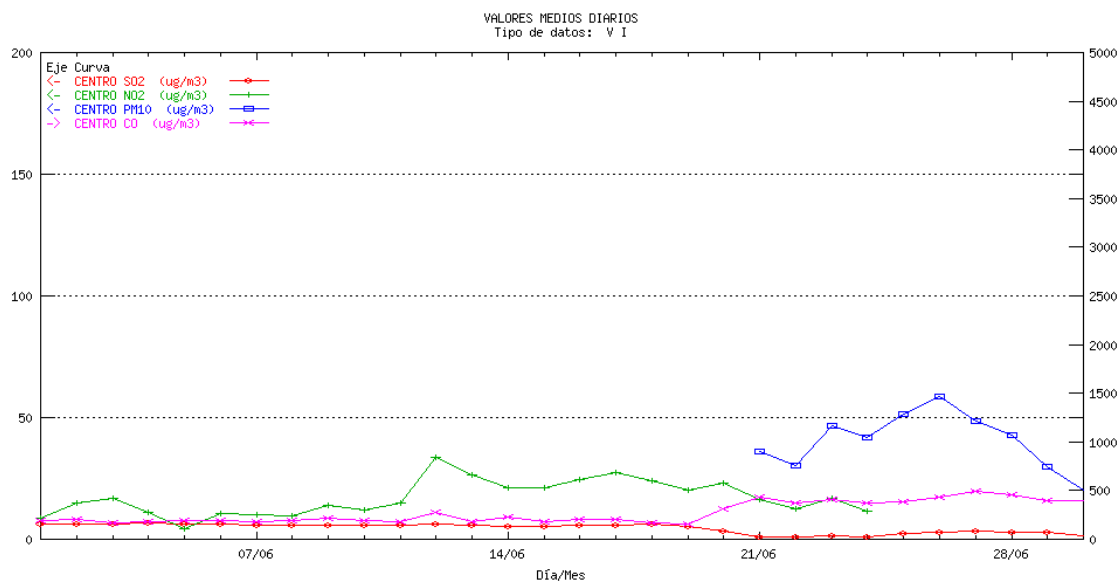


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Bermejales. Medias diarias<sup>1</sup>



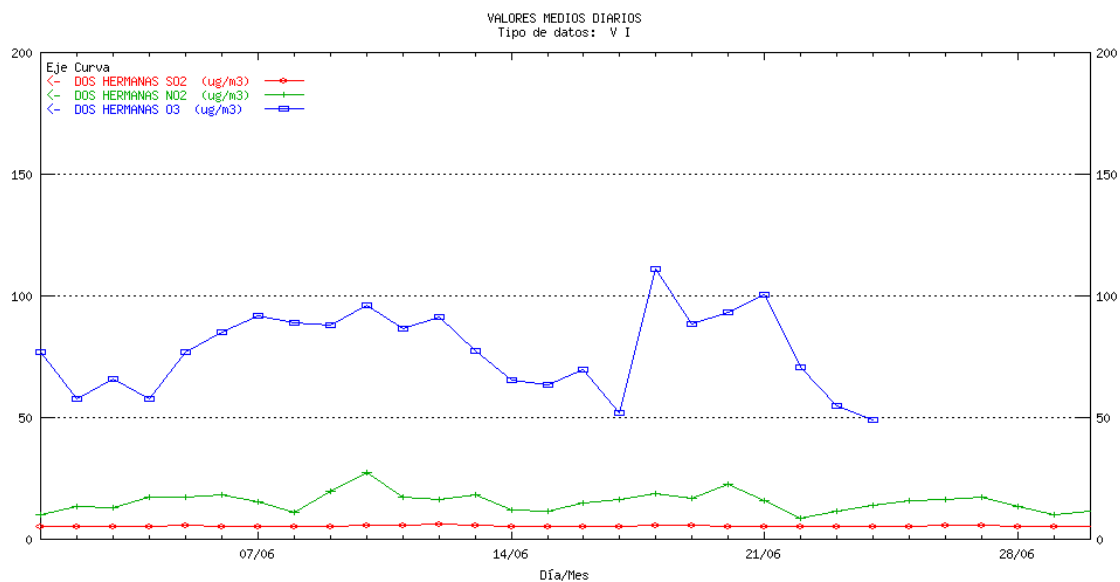
## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



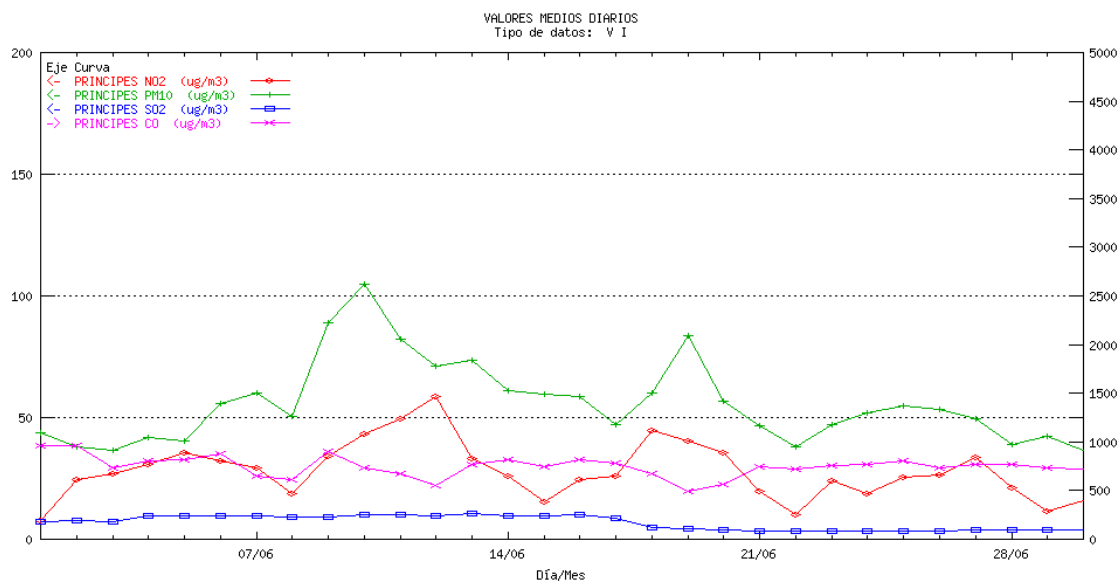
1

<sup>1</sup> 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

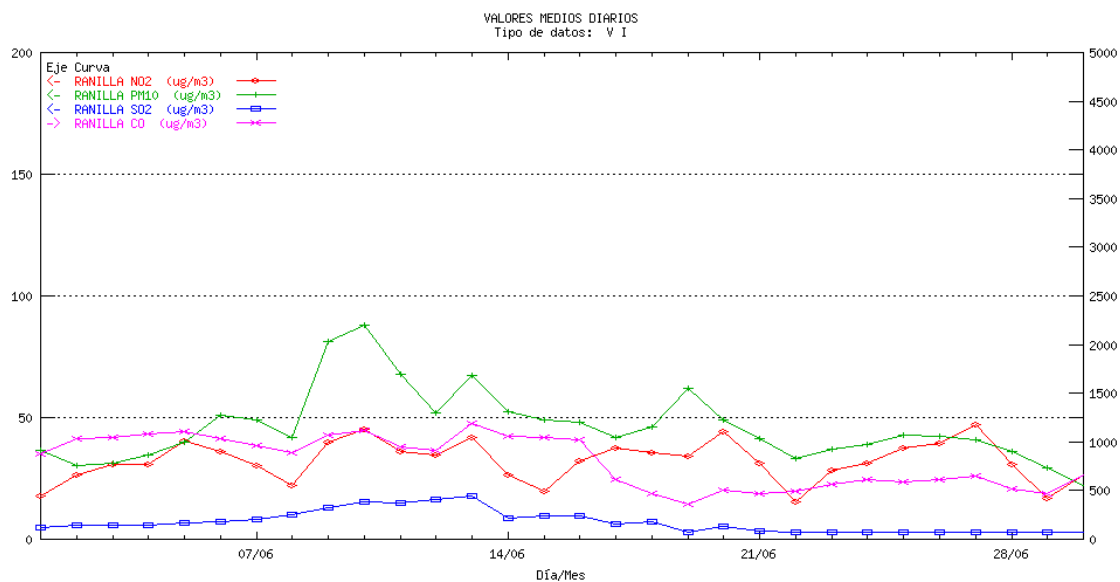


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

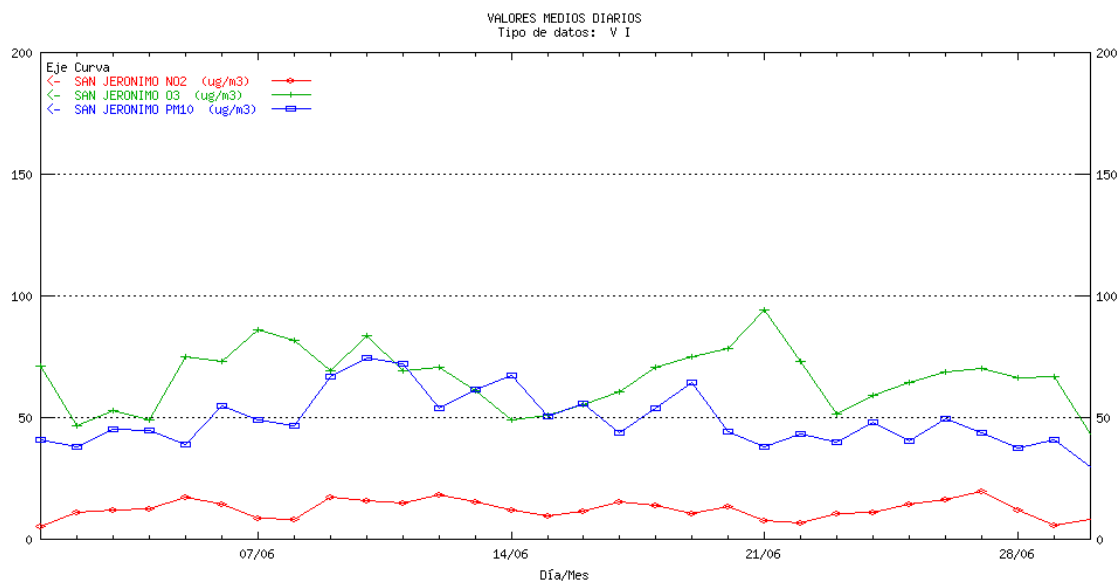


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Ranilla<sup>1</sup>. Medias diarias

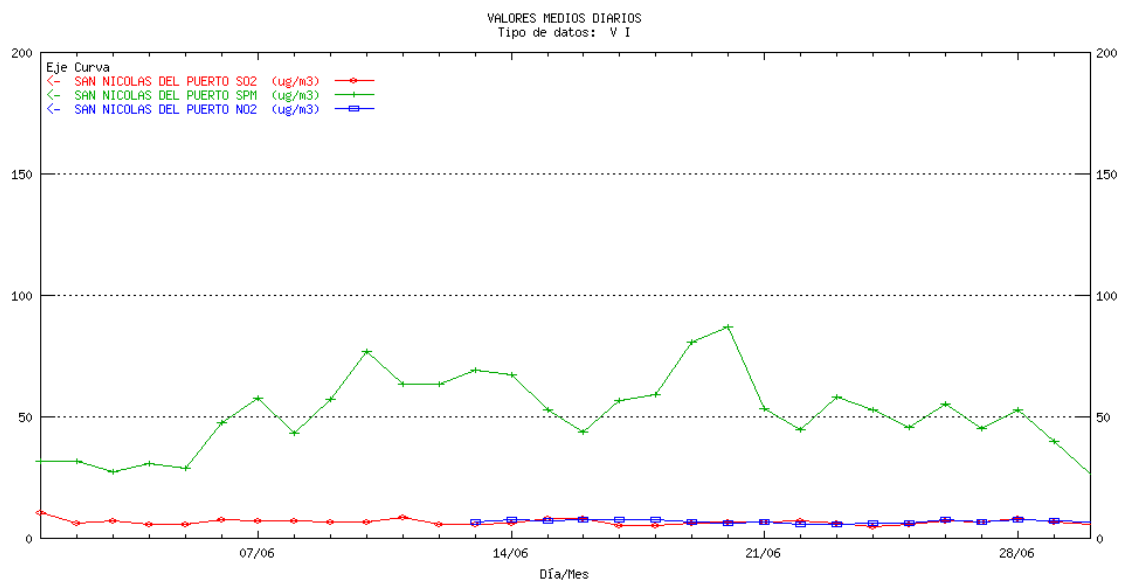


## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

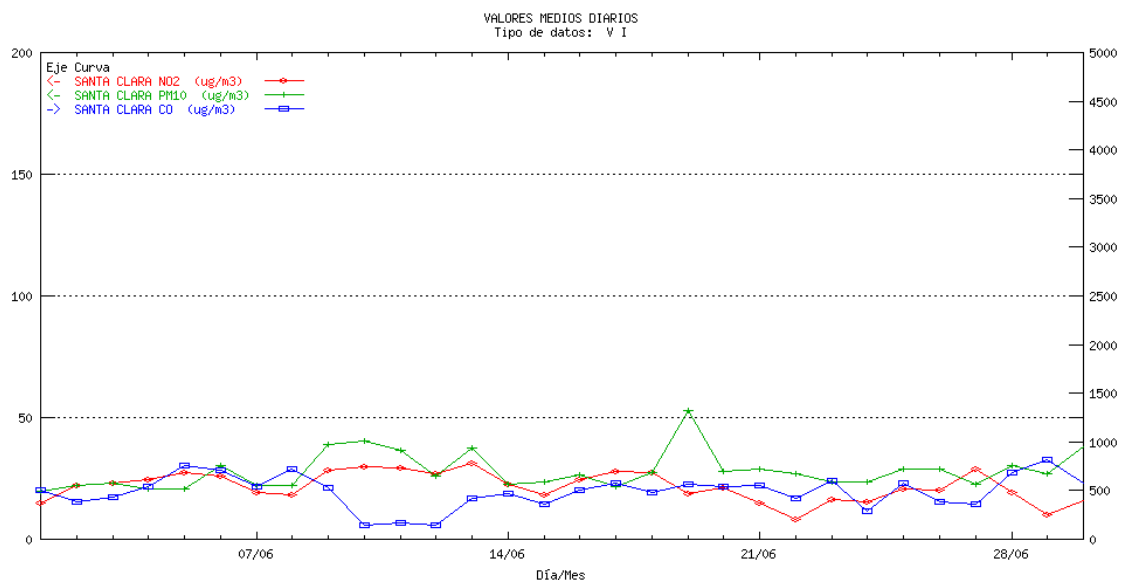


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA San Nicolás del Puerto. Medias diarias

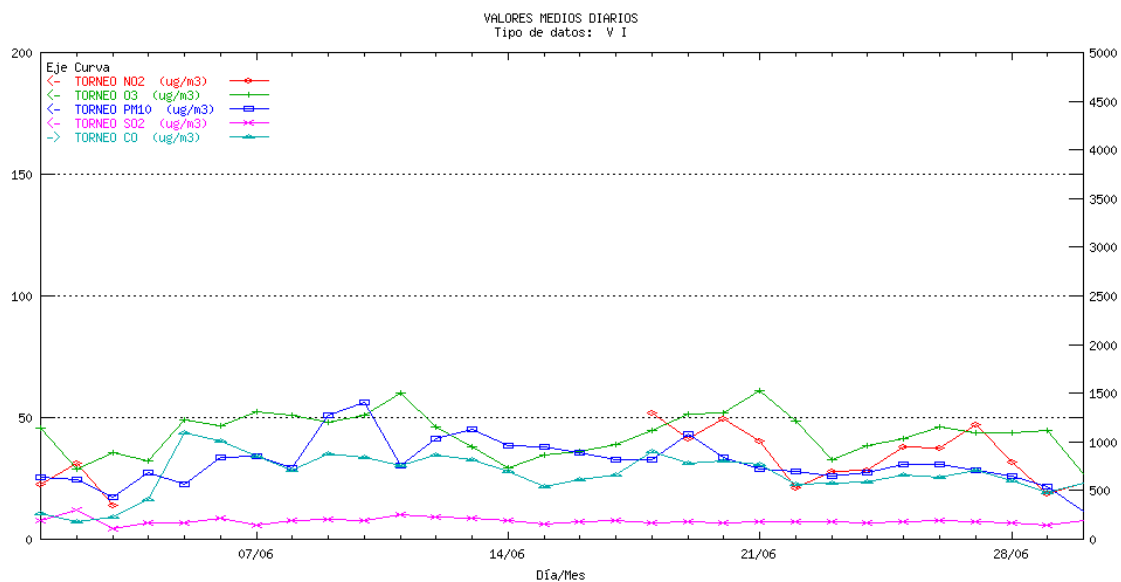


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>



1

## SEVILLA Torneo. Medias diarias<sup>1</sup>



<sup>1</sup> 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
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,79	92,01		99,31	99,72				97,71
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,03	99,72		80,97	99,86	99,86			95,89
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,86	99,93		100,00					99,93
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,51	99,86		99,58					99,65
GARRUCHA	GARRUCHA	99,79	99,79		99,93					99,84
EJIDO (EL)	EL EJIDO	95,14	98,89			99,58	90,07			95,92
Total										97,83
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	84,28	8,70		99,84		96,16			72,25
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	91,32	91,67				91,74	91,88		91,65
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99,77	99,77		82,47			79,03		90,26
CADIZ	Avda. MARCONI	99,68	99,68		98,94	99,63	99,68			99,52
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,95	99,95		88,68	99,95	99,93			97,69
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,54	99,54		96,25	99,54	99,54			98,88
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	90,02	99,81		99,93	99,81				97,39
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,95	99,95	99,95	99,95	99,95				99,95
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,31	99,33			99,28	77,89	99,47		95,06
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93,26	93,13				90,00	93,33		92,43
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92,43					92,01	74,72		86,39
SAN ROQUE	ECONOMATO	99,79	99,65					99,86		99,77
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99,79	99,86					99,86		99,84
Total										94,25
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,88	99,84		99,98	99,93	99,88			99,90
CORDOBA	Pta. COLODRO	99,93	99,91		99,88	99,75	99,72			99,84
Total										99,87
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	96,53	96,44		96,48		91,44			95,22
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,84	99,84		99,77	92,87	99,81			98,43
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,75	99,65		99,68	99,72	99,68			99,70
MOTRIL	MOTRIL	99,58	99,65		99,54	99,65	96,81			99,05
Total										98,25
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	80,80	91,04		93,26	16,42	77,33			71,77
HUELVA	LA ORDEN	99,41	99,93		99,93	99,31			99,90	99,70
HUELVA	LOS ROSALES	47,43	98,23		97,92		98,26			85,46
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,90	99,83		99,86		99,79			99,85
HUELVA	POZO DULCE	99,83	99,79		99,65		95,56		99,93	98,95
HUELVA	ROMERALEJO	100,00			100,00					100,00
MOGUER	MOGUER	99,86	99,65		98,99					99,50
NIEBLA	NIEBLA	97,67	97,74		97,64					97,68
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99,72	99,83		99,97					99,84
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99,79	61,15		75,35				99,76	84,01
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99,90	99,86		99,90					99,89
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99,93	99,86							99,90
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	61,56	63,13		63,02				61,56	62,32
Total										90,83

JAEN									
BAILEN	BAILEN	99,47	99,63		99,81				99,64
JAEN	RONDA DEL VALLE	94,10	99,19		99,14	99,31	97,73		97,89
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	99,44	99,40		99,93				99,59
Total									98,83
MALAGA									
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99,88	99,93		99,98	99,88	99,91		99,92
MARBELLA	MARBELLA	84,84	45,32		84,88	84,75	84,81		76,92
Total									88,42
SEVILLA									
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99,75	99,72			72,80	50,03		80,58
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99,88	94,63			99,91			98,14
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	99,91	58,56			96,99		100,00	88,87
SEVILLA	BERMEJALES		95,79			96,50	96,11		96,13
SEVILLA	CENTRO	99,38	79,63		33,33	18,33	99,65		66,06
SEVILLA	PRINCIPES	99,65	99,68		99,79		99,75		99,72
SEVILLA	RANILLA	99,68	99,88		99,84		99,93		99,83
SEVILLA	SAN JERONIMO		99,72		99,72	99,65			99,70
SEVILLA	SANTA CLARA		99,51		99,65	94,51	99,63		98,33
SEVILLA	TORNEO	96,88	53,33		96,67	97,18	96,88		88,19
Total									91,22

Se puede observar en esta tabla, que todas las provincias excepto Málaga (en esta provincia el rendimiento es menor debido a que la estación de Marbella se conectó ya empezado el mes) 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 - 30/06/2003

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	72	79,12	8,72	0	0	8	23		60	65,93	33,72	0	0	32	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	91	100	12,66	0	0	11	29		70	76,92	56,5	0	0	51	122		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	91	100	11,97	0	0	12	18		91	100	45,07	0	0	40	123		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	90	98,9	11,56	0	0	8	56		90	98,9	22,42	0	0	19	48		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	89	97,8	7,76	0	0	6	23		81	89,01	22,94	0	0	22	41		
SAN ROQUE	ECONOMATO	91	100	16,74	5	0	8	67		87	95,6	30,55	0	0	27	65		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	26	28,57	15,81	2	0	7	73		14	15,38	43,36	0	0	38	65		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	91	100	6,02	0	0	5	11		91	100	33,14	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		P50i
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	89	97,8	5,73	0	0	6	9		87	95,6	35,24	0	0	29	87		

Período: 01/04/2003 - 30/06/2003

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	91	100	7,15	0	0	7	13		91	100	39,65	0	0	36	86		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	91	100	7,43	0	0	7	14		73	80,22	44,21	0	0	31	106		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91	100	6,54	0	0	5	19		91	100	25,96	0	0	24	72		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	91	100	7,15	0	0	6	22		91	100	32,97	0	0	31	62		
GARRUCHA	GARRUCHA	91	100	5,54	0	0	6	6		91	100	44,46	0	0	37	109		

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	87	95,6	9,49	0	0	10	12		84	92,31	46,2	0	0	45	86		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	91	100	12,66	0	0	11	29		18	19,78	57,22	0	0	44	104		
CADIZ	Avda. MARCONI	84	92,31	11,06	0	0	10	19		89	97,8	80,92	0	0	58	493		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	91	100	6,92	0	0	7	8		28	30,77	50,68	0	0	47	91		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	83	91,21	5,67	0	0	5	12		82	90,11	41,52	0	0	41	74		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	88	96,7	14,08	0	0	12	30		90	98,9	43,59	0	0	42	71		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91	100	9,7	0	0	9	21		57	62,64	30,53	0	0	30	51		

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	91	100	5	0	0	5	7		91	100	61,03	0	0	61	125		
CORDOBA	Pta. COLODRO	91	100	6,73	0	0	7	11		91	100	67,77	0	0	60	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	91	100	11,8	0	0	12	17		91	100	38,84	0	0	36	78		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	91	100	10,35	0	0	10	15		91	100	28,56	0	0	28	56		
GRANADA	GRANADA-NORTE	91	100	7,71	0	0	7	14		91	100	32,37	0	0	31	64		
MOTRIL	MOTRIL	91	100	5,32	0	0	5	7		91	100	34,98	0	0	31	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	34	37,36	8,35	0	0	7	15		38	41,76	49,34	0	0	47	93		
HUELVA	EL ESTADIO	40	43,96	4,58	0	0	4	12		43	47,25	27,53	0	0	26	45		
HUELVA	LA ORDEN	91	100	7,01	0	0	5	20		90	98,9	27,2	0	0	26	59		
HUELVA	LOS ROSALES	28	30,77	6,93	0	0	5	22		35	38,46	56,54	0	0	53	107		
HUELVA	MANUEL LOIS	16	17,58	3,63	0	0	3	13		52	57,14	23,27	0	0	23	41		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	91	100	5,7	0	0	4	20		86	94,51	35,6	0	0	32	82		
HUELVA	POZO DULCE	91	100	8,36	0	0	7	26		91	100	21,02	0	0	20	41		
HUELVA	ROMERALEJO	91	100	6,16	0	0	5	26		47	51,65	27,64	0	0	26	49		
MOGUER	MOGUER	91	100	6,24	0	0	4	24		91	100	31,46	0	0	31	71		
NIEBLA	NIEBLA	91	100	10,6	2	1	5	77		91	100	19,7	0	0	17	49		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	91	100	6,77	0	0	7	14		83	91,21	21,92	0	0	20	44		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	91	100	7,01	0	0	6	19		74	81,32	18,55	0	0	17	40		
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	91	100	11,76	0	0	11	37		91	100	28,34	0	0	27	92		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	76	83,52	4,29	0	0	3	13		36	39,56	15,11	0	0	12	39		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	69	75,82	3,28	0	0	3	6		70	76,92	38,41	0	0	39	70		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BAILEN	BAILEN	91	100	27,95	1	0	26	49		91	100	64,59	0	0	66	113		
JAEN	Avda. DE MADRID	50	54,95	4,14	0	0	4	7		50	54,95	31,04	0	0	28	60		
JAEN	RONDA DEL VALLE	52	57,14	4,13	0	0	4	8		51	56,04	51,41	0	0	46	98		
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	32,97	3,33	0	0	3	5		36	39,56	52,5	0	0	48	115		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	43	47,25	6,44	0	0	6	8		42	46,15	40,19	0	0	40	71		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	91	100	9,58	0	0	9	13		91	100	21,87	0	0	21	36		
MARBELLA	MARBELLA	26	28,57	5,65	0	0	5	8		26	28,57	52,08	0	0	53	68		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	91	100	6,19	0	0	5	22		91	100	36,89	0	0	36	86		
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	89	97,8	6,6	0	0	6	13		58	63,74	31,03	0	0	31	54		
SEVILLA	CENTRO	90	98,9	3,83	0	0	3	6		10	10,99	40,8	0	0	42	59		
SEVILLA	PRINCIPES	88	96,7	6,8	0	0	6	12		88	96,7	42,32	0	0	41	89		
SEVILLA	RANILLA	91	100	6,74	0	0	6	16		79	86,81	38,58	0	0	37	81		
SEVILLA	TORNEO	91	100	8,6	0	0	9	11		91	100	25,23	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 [60,100]

(b) Nº de valores > 100

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono                      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2003 - 30/06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,95	0	0	0	100	3	4	8	4	(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,1	0	0	0	99,45	1	0	5	3	(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,98	0	0	0	100	1	4	21	16	(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,22	0	0	0	99,86	3	4	10	6	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98,94	0	0	0	99,03	1	0	4	3	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	88,03	0	0	0	88,81	0	0	0	0	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	94,34	0	0	0	95,58	25	28	50	44	(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,38	0	0	0	99,86	2	1	11	8	(4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96,11	0	0	0	97,24	10	9	25	16	(4)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	20	6	(4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99,95	0	0	0	100	0	0	6	0	(4)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98,87	0	0	0	99,03	0	0	1	0	(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	96,78	0	0	0	97,1	0	0	9	0	(4)
MOTRIL	MOTRIL	95,53	0	0	0	96,27	0	1	2	2	(4)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4,47	0	0	0	4,83	0	0	0	0	
HUELVA	LA ORDEN	86,65	0	0	0	87,43	0	0	1	0	(4)
HUELVA	MANUEL LOIS	77,42	0	0	0	77,62	0	0	0	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
JAEN	Avda. DE MADRID	76,38	0	0	0	76,66	1	0	4	0	(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	42,86	0	0	0	42,96	0	0	0	0	
JAEN	RONDA DEL VALLE	28,82	0	0	0	29,01	4	3	27	11	(4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
MALAGA	HILERA	73,3	0	0	0	73,34	0	0	0	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	1	12	5	(4)
MARBELLA	MARBELLA	14,09	0	0	0	14,23	0	2	7	3	(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	53,08	0	1	0	53,73	0	4	28	6	(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95,1	0	6	0	95,72	0	10	57	35	(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	9,69	0	0	0	9,81	0	8	11	11	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	99,26	0	0	0	99,59	0	1	21	2	(4)
SEVILLA	CENTRO	4,7	0	0	0	4,83	0	0	0	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	1	18	2	(4)
SEVILLA	SANTA CLARA	20,97	0	0	0	21,27	0	2	16	3	(4)
SEVILLA	TORNEO	99,15	0	0	0	99,59	0	0	0	0	

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono

Unidad: ug/m3

Período: 01/06/2003 - 30/06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,86	0	0	0	100	0	2	3	1	(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	2	0	(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,86	0	0	0	100	0	3	11	8	(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,86	0	0	0	100	1	2	5	3	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	0	0	1	1	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,72	0	0	0	100	0	0	0	0	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	100	0	0	0	100	3	2	7	7	(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	0	0	0	100	1	0	3	3	(4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,44	0	0	0	100	2	3	7	4	(4)

Provincia: CORDOBA

	Media 1h Nº de superaciones	Media 8h Nº de superaciones

Municipio	Estación	(%) 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)	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	13	6	(4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	100	0	0	0	100	0	0	3	0	(4)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	93,19	0	0	0	94,17	0	0	1	0	(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	4	0	(4)
MOTRIL	MOTRIL	99,86	0	0	0	100	0	1	2	2	(4)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16,81	0	0	0	18,33	0	0	0	0	
HUELVA	LA ORDEN	99,44	0	0	0	100	0	0	0	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,86	0	0	0	100	3	2	15	10	(4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	1	6	3	(4)
MARBELLA	MARBELLA	85	0	0	0	85,83	0	2	7	3	(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h 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)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	73,06	0	1	0	74,17	0	3	12	3	(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	100	0	4	0	100	0	8	20	14	(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	58,47	0	0	0	59,17	0	8	11	11	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	96,94	0	0	0	98,33	0	1	7	0	(4)
SEVILLA	CENTRO	18,33	0	0	0	19,17	0	0	0	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	1	7	1	(4)
SEVILLA	SANTA CLARA	94,72	0	0	0	95,83	0	1	12	3	(4)
SEVILLA	TORNEO	97,36	0	0	0	99,17	0	0	0	0	

Leyenda:

(a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension      Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/06/2003

Límite Media:                      150

Límite Percentil 95:              300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	60	31	65,93	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	21	76,92	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	91	0	100	45	90	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	90	1	98,9	22	44	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	81	10	89,01	23	37	
SAN ROQUE	ECONOMATO	87	4	95,6	31	55	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	14	77	15,38	43	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	91	0	100	33	47	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	87	4	95,6	35	69	

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

Período: 01/04/2003 - 30/06/2003

Límite Media:                      150

Límite Percentil 95:              300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	91	0	100	40	73	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	73	18	80,22	44	93	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	91	0	100	26	46	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	91	0	100	33	54	
GARRUCHA	GARRUCHA	91	0	100	44	92	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
-----------	----------	-----	-----	-------------------	-------	--------------	-------------

ALGECIRAS	ALGECIRAS	84	7	92,31	46	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	18	73	19,78	57	104	
CADIZ	Avda. MARCONI	89	2	97,8	81	255	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	63	30,77	51	83	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	82	9	90,11	42	67	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	90	1	98,9	44	65	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	57	34	62,64	31	48	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	91	0	100	61	120	
CORDOBA	Pta. COLODRO	91	0	100	68	154	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	91	0	100	39	70	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	91	0	100	29	49	
GRANADA	GRANADA-NORTE	91	0	100	32	56	
MOTRIL	MOTRIL	91	0	100	35	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	38	53	41,76	49	88	
HUELVA	EL ESTADIO	43	48	47,25	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	90	1	98,9	27	46	
HUELVA	LOS ROSALES	35	56	38,46	57	98	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	39	57,14	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	86	5	94,51	36	72	
HUELVA	POZO DULCE	91	0	100	21	38	
HUELVA	ROMERALEJO	47	44	51,65	28	45	
MOGUER	MOGUER	91	0	100	31	63	
NIEBLA	NIEBLA	91	0	100	20	40	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	83	8	91,21	22	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	74	17	81,32	19	38	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	91	0	100	28	59	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	36	55	39,56	15	34	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	70	21	76,92	38	66	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	91	0	100	65	108	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	41	54,95	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	51	40	56,04	51	97	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	36	55	39,56	53	85	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	42	49	46,15	40	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	91	0	100	22	35	
MARBELLA	MARBELLA	26	65	28,57	52	62	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	91	0	100	37	70	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	58	33	63,74	31	53	
SEVILLA	CENTRO	10	81	10,99	41	59	
SEVILLA	PRINCIPES	88	3	96,7	42	73	
SEVILLA	RANILLA	79	12	86,81	39	67	
SEVILLA	SAN JERONIMO	91	0	100	41	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	89	2	97,8	26	38	
SEVILLA	TORNEO	91	0	100	25	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 - 30/06/2003

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	180	99,45	162	40	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	181	100	158	39	94	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	181	100	132	7	70	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	181	100	137	8	48	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	181	100	97	13	64	
GARRUCHA	GARRUCHA	170	93,92	87	13	38	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	70,17	123	39	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	148	81,77	107	15	60	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	181	100	128	19	77	
CADIZ	Avda. MARCONI	181	100	126	22	74	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	180	99,45	47	4	24	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	161	88,95	135	42	95	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	180	99,45	121	19	72	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	169	93,37	97	15	54	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	180	99,45	98	18	64	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	171	94,48	151	21	64	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	94	51,93	100	8	45	
SAN ROQUE	ECONOMATO	163	90,06	66	7	39	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93	51,38	108	19	67	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	147	81,22	104	12	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	174	96,13	163	31	92	
CORDOBA	Pta. COLODRO	181	100	164	44	101	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	181	100	226	65	134	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	181	100	201	56	115	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	149	82,32	136	38	88	
MOTRIL	MOTRIL	177	97,79	94	18	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	38	20,99	81	3	40	
HUELVA	EL ESTADIO	129	71,27	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	175	96,69	103	16	59	
HUELVA	LOS ROSALES	181	100	138	16	60	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	78,45	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	179	98,9	95	13	57	
HUELVA	POZO DULCE	181	100	119	23	60	
MOGUER	MOGUER	139	76,8	104	31	59	
NIEBLA	NIEBLA	175	96,69	98	13	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	181	100	72	15	39	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	165	91,16	102	13	55	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	173	95,58	53	9	29	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	163	90,06	121	14	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	125	69,06	132	25	77	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	181	100	113	23	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	72,38	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	43,65	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	53	29,28	98	15	57	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	36	19,89	57	7	34	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	133	73,48	142	57	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	162	89,5	125	39	89	
MARBELLA	MARBELLA	15	8,29	50	6	37	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	181	100	132	19	75	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	104	57,46	91	13	45	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	174	96,13	324	20	92	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	78	43,09	31	5	10	
SEVILLA	BERMEJALES	181	100	250	41	113	
SEVILLA	CENTRO	156	86,19	152	19	92	
SEVILLA	PRINCIPES	178	98,34	188	35	91	
SEVILLA	RANILLA	181	100	182	36	93	
SEVILLA	SAN JERONIMO	181	100	108	14	52	
SEVILLA	SANTA CLARA	181	100	252	27	102	
SEVILLA	TORNEO	158	87,29	290	39	121	

## 6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/06/2003 - 30/06/2003

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	29	96,67	139	43	99	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	111	41	87	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	84	9	65	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	47	8	30	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	56	10	37	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	67	12	36	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3	10	59	25	53	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29	96,67	70	13	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	105	16	59	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	83	17	57	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	31	4	18	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	100	34	82	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	121	15	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	74	11	47	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	63	16	40	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29	96,67	93	21	66	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	61	10	44	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	44	6	22	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	163	28	120	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	66	26	55	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	137	62	111	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	150	54	113	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	98	33	77	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	61	17	47	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29	96,67	49	3	32	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	77	16	52	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	80	13	42	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	75	9	50	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	80	18	53	
MOGUER	MOGUER	30	100	64	35	54	
NIEBLA	NIEBLA	30	100	98	12	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	60	18	45	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	19	63,33	102	33	80	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	100	45	8	33	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	79	16	51	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	20	66,67	50	6	31	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	93	19	64	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	98	17	50	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	57	7	30	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	73	30	62	
MARBELLA	MARBELLA	15	50	50	6	37	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	82	10	42	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	58	13	39	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29	96,67	88	10	62	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	18	60	16	6	12	
SEVILLA	BERMEJALES	30	100	126	33	70	
SEVILLA	CENTRO	24	80	57	16	43	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	105	22	79	
SEVILLA	RANILLA	30	100	94	31	68	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	57	10	34	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	70	18	58	
SEVILLA	TORNEO	16	53,33	101	31	73	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/06/2003

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: 01/06/2003 - 30/06/2003

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	19067	100	0	2987	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/06/2003

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	99,78	0	3124	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	97,87	0	1444	98,43	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	98,69	0	2152	99,42	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	31,43	0	1970	34,05	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,57	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	98,87	0	1235	99,1	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	84,09	0	4215	85,06	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	96,04	0	3088	96,52	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1240	20,68	0	627	21,29	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	59,04	0	1663	60,34	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	99,97	0	3420	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	99,82	0	4129	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11521	96,92	0	5705	97,51	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	99,97	0	3386	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	95,81	0	3309	96,36	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	98,53	0	2251	98,99	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	17,55	0	2043	18,14	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	70,35	0	4920	71,29	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	99,61	0	3694	99,95	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4025	98,63	0	3086	99,86	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99,23	0	2302	99,63	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	76,34	0	7423	76,77	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	42,83	0	4392	43,21	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	2916	28,49	0	1413	28,89	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	73,27	0	2813	73,48	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	97,43	0	2715	97,65	0
MARBELLA	MARBELLA	940	14,07	0	592	14,07	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	99,64	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	964	7,47	0	866	7,46	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	99,15	0	2445	99,68	0
SEVILLA	CENTRO	1591	98,05	0	1493	98,62	0
SEVILLA	PRINCIPES	5065	93,55	0	3061	94,48	0
SEVILLA	RANILLA	12674	99,42	0	6813	99,63	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,04	0	5287	99,59	0
SEVILLA	TORNEO	2604	99,16	0	1557	99,56	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/06/2003 - 30/06/2003

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	3530	99,86	0	1431	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1329	90,07	0	918	91,39	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1458	96,39	0	1010	97,5	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1280	91,74	0	490	94,86	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1081	99,79	0	608	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	794	100	0	478	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2389	99,65	0	1239	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2117	77,92	0	1587	79,03	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1110	90	0	553	92,64	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1500	92,01	0	1000	95,14	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	2243	99,93	0	955	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	2849	99,86	0	2394	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3910	91,74	0	2338	92,92	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4167	100	0	1692	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2133	99,86	0	1320	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1557	97,01	0	790	98,06	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	77,57	0	1267	81,25	0
HUELVA	LOS ROSALES	2960	98,4	0	2489	99,72	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3430	99,93	0	3086	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2430	95,63	0	1586	97,78	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	1840	97,92	0	1301	99,44	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	2142	99,93	0	1038	100	0
MARBELLA	MARBELLA	940	84,86	0	592	84,86	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	814	100	0	541	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	964	45,07	0	866	45	0
SEVILLA	BERMEJALES	1312	96,39	0	1084	98,47	0
SEVILLA	CENTRO	856	99,72	0	588	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	1486	99,86	0	1145	100	0
SEVILLA	RANILLA	1963	100	0	1407	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	1878	99,72	0	1156	100	0
SEVILLA	TORNEO	1671	96,94	0	1224	98,33	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/06/2003

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	94,94	0	4	96,69	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	98,81	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	84,67	0	3	86,74	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/06/2003 - 30/06/2003

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	4	100	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	99,93	0	5	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	33	99,86	0	3	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	9	61,67	0	1	63,33	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	
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub> 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.	
	<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (2)		<b>Umbral de alerta:</b> 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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)	<b>Umbral de alerta:</b> 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (4) (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (5)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 360		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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 <sub>2</sub> es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.				

## **7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente**

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

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

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

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

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

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

#### **7.1.1 Valoración de los datos del mes**

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se ha registrado ningún valor medio diario comprendido en el intervalo guía (100-150 microgramos).

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

##### **7.1.1.2 Partículas en suspensión**

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

#### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

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

#### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación de San Nicolás del Puerto (Sevilla) en 16 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 3 días, El Ejido 12 días, Cádiz 6 días, Jerez 3 días, La Línea 9 días, Puerto Real 6 días, San Fernando 9 días, Córdoba 13 días, Granada 5 días, Jaén 16 días, Málaga 7 días, Marbella 7 días, Sevilla 13 días, Dos Hermanas 12 días y Mairena del Aljarafe 20 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Mairena del Aljarafe 2 días y Dos Hermanas 1 día.

#### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

## **7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos**

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2003 hasta el 30/06/2003, 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 única ocasión, en la estación de Niebla (Huelva). 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 16 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 14 días, El Ejido 26 días, Cádiz 11 días, Jerez 7 días, La Línea 58 días, Puerto Real 19 días, San Fernando 31 días, Córdoba 18 días, Granada 9 días, Huelva 1 día, Jaén 27 días, Málaga 13 días, Marbella 7 días, Sevilla 30 días, Dos Hermanas 26 días y Mairena del Aljarafe 54 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Mairena del Aljarafe 3 días y Dos Hermanas 1 día.

#### **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 **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (410 µg/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\* En el caso del **NO<sub>2</sub>** 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/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) 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/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará "muy mala".

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 06/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		28			30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30			30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		7	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		1	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	29	30			29
GARRUCHA	GARRUCHA		30			30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	3		2	26
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29	29		13	29
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		1	30
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	1	2	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30		2	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	1	3	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	2	1	28
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30		14	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24	30		4	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29	29		12	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30			23	29
SAN ROQUE	ECONOMATO		30		4	26
SAN ROQUE	MADREVIEJA		30		8	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	27			30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	30		1	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	28		1	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	29	5	6	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30		4	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30			30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27	29		5	26
HUELVA	LA ORDEN		30	3	14	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		3	17
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		5	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		22	30
HUELVA	ROMERALEJO				18	30
MOGUER	MOGUER		30		9	30
NIEBLA	NIEBLA		30		19	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		16	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		19		20	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		30		9	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30			30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		20		2	19

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30			30
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	30		1	29
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		30			30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
-----------	----------	----	-----	----	------	-----

MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30		15	30
MARBELLA	MARBELLA	26	15		1	26

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30		2	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	14	30			30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		29			30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO		18		3	30
SEVILLA	BERMEJALES	30	30			
SEVILLA	CENTRO	30	24	2	2	30
SEVILLA	PRINCIPES	30	30			30
SEVILLA	RANILLA	30	30		2	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30			
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30		22	
SEVILLA	TORNEO	30	16	12	14	30

### 7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	28	18	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		30	6	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			21	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			27	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		21		
GARRUCHA	GARRUCHA			14	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			15	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			16	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			15	
CADIZ	Avda. MARCONI		26	15	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		30	20	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		29	22	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		20	16	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29	16	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		25	17	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			16	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			3	
SAN ROQUE	ECONOMATO			23	4
SAN ROQUE	MADREVIEJA			22	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	3	23	4	
CORDOBA	Pta. COLODRO		29	4	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2		20	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1	24	24	
GRANADA	GRANADA-NORTE		28	22	
MOTRIL	MOTRIL		28	27	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		6	15	
HUELVA	LA ORDEN		27	15	
HUELVA	LOS ROSALES			15	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			20	
HUELVA	POZO DULCE			8	
HUELVA	ROMERALEJO			12	
MOGUER	MOGUER			16	
NIEBLA	NIEBLA			11	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			14	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			4	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			17	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			12	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			4	
JAEN	RONDA DEL VALLE		19	14	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			20	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		26	15	
MARBELLA	MARBELLA		22	19	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			22	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		16		
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE		13		
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO		7	20	
SEVILLA	BERMEJALES		25		
SEVILLA	CENTRO		5	8	
SEVILLA	PRINCIPES			23	
SEVILLA	RANILLA			23	
SEVILLA	SAN JERONIMO		26	24	
SEVILLA	SANTA CLARA		23	8	
SEVILLA	TORNEO		18	16	

#### 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	11
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		14
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		2
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		1
EJIDO (EL)	EL EJIDO	9	
GARRUCHA	GARRUCHA		9

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS		13
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		6
CADIZ	Avda. MARCONI	3	6
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		5
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		5
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	8	12
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5	7
SAN ROQUE	ECONOMATO		3

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7	13
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	13

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ		9
GRANADA	GRANADA-NORTE	2	4
MOTRIL	MOTRIL	2	3

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		8
HUELVA	LA ORDEN		1
HUELVA	LOS ROSALES		8
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		4
MOGUER	MOGUER		5
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		2
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		6

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		18
JAEN	RONDA DEL VALLE	11	12
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		9

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4	
MARBELLA	MARBELLA	4	6

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		5
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	8	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	11	7
SEVILLA	BERMEJALES	5	
SEVILLA	PRINCIPES		6
SEVILLA	RANILLA		5
SEVILLA	SAN JERONIMO	4	6
SEVILLA	SANTA CLARA	7	

## 7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
-----------	----------	------

ALMERIA	MEDITERRANEO	1
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	5
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1
GARRUCHA	GARRUCHA	7

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	5
CADIZ	Avda. MARCONI	7
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13
CORDOBA	Pta. COLODRO	12

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1
HUELVA	LOS ROSALES	4
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	1
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	2

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	8
JAEN	RONDA DEL VALLE	3
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1
SEVILLA	PRINCIPES	1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	11/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	12/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	13/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	16/06/2003	PART	MALA

ALMERIA	MEDITERRANEO	17/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/06/2003	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/06/2003	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	24/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	25/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	26/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	27/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	06/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	09/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	10/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	12/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	13/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	14/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	16/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	17/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	18/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	19/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	24/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	25/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	26/06/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	27/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	28/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	29/06/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30/06/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24/06/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30/06/2003	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24/06/2003	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30/06/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	15/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	16/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	21/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	22/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	26/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27/06/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/06/2003	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	02/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	03/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	05/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	12/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	16/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	17/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	18/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	23/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	24/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	26/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	27/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	28/06/2003	PART	MUY MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	29/06/2003	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	30/06/2003	PART	MUY MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS	06/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	07/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	08/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	09/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	10/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	11/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	12/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	13/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	14/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	15/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	16/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	18/06/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	19/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	02/06/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	04/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	05/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	06/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	09/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13/06/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	14/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	15/06/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	18/06/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	19/06/2003	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	07/06/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/06/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/06/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/06/2003	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/06/2003	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/06/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/06/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/06/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/06/2003	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/06/2003	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	10/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	11/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	13/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	14/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	09/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	12/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	13/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	14/06/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	19/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA	LA LINEA	09/06/2003	PART	MALA

CONCEPCION (LA)				
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	10/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/06/2003	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	15/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/06/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/06/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	22/06/2003	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	13/06/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/06/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	10/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	10/06/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	11/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	12/06/2003	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13/06/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18/06/2003	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	19/06/2003	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/06/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/06/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12/06/2003	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	13/06/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	14/06/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	15/06/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/06/2003	PART	MUY MALA

CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/06/2003	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	01/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	02/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	06/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	07/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	08/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	15/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	16/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/06/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	23/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	27/06/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	28/06/2003	O3	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	05/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	06/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	07/06/2003	PART	MALA

GRANADA	Avda. DE CADIZ	09/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	13/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	14/06/2003	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	23/06/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/06/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/06/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/06/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/06/2003	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	27/06/2003	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/06/2003	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	11/06/2003	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	15/06/2003	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	17/06/2003	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	21/06/2003	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	22/06/2003	O3	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	11/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	13/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	14/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/06/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	13/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	07/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	09/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	11/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	12/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	14/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	15/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	18/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	19/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/06/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	21/06/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/06/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12/06/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	13/06/2003	PART	MUY MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	14/06/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	19/06/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	09/06/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	11/06/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	13/06/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	14/06/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	19/06/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	11/06/2003	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	12/06/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	13/06/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	19/06/2003	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12/06/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13/06/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14/06/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	18/06/2003	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	19/06/2003	PART	MALA

SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	20/06/2003	PART	MALA
---------------------	---------------------	------------	------	------

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	04/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	15/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	22/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/06/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/06/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	29/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	06/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	07/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	09/06/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/06/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	11/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	12/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	13/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/06/2003	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	14/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	25/06/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/06/2003	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/06/2003	O3	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	06/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	07/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	08/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	09/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	10/06/2003	PART	MUY MALA

TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	11/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	13/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	14/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	15/06/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	19/06/2003	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	15/06/2003	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	20/06/2003	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	21/06/2003	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	22/06/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	13/06/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	14/06/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	15/06/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	17/06/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	20/06/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	21/06/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	22/06/2003	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	25/06/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	26/06/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	27/06/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	09/06/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	10/06/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	11/06/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/06/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	13/06/2003	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/06/2003	PART	MUY MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	05/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	09/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	10/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	11/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	12/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	18/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	20/06/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	21/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/06/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	10/06/2003	PART	MALA

SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	11/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	12/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	13/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	14/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	17/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	18/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	19/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	19/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	20/06/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	20/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	21/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	22/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	25/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	26/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	27/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	28/06/2003	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	29/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	05/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	07/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	10/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	09/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	10/06/2003	PART	MUY MALA
SEVILLA	PRINCIPES	11/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	12/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	13/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	14/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	19/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	10/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	11/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	13/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	19/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	05/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	10/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	11/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	13/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	14/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	18/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	19/06/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	21/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	05/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	06/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/06/2003	O3	MALA

SEVILLA	SANTA CLARA	18/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	20/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	21/06/2003	O3	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	22/06/2003	O3	MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 06/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	16	13	1	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	0	11	14	5	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	7	21	2	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	1	27	1	1	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	21	9	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	0	14	9	7	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	2	15	13	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	13	16	0	0	29
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	4	15	6	5	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	16	7	7	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	24	5	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	0	25	5	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	13	16	1	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	29	1	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	19	9	2	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12	16	0	1	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	27	3	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	3	24	3	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	8	22	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	4	13	13	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	4	14	12	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	20	9	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	0	30	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	24	6	0	30
MOTRIL	MOTRIL	0	25	5	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4	16	8	1	29
HUELVA	LA ORDEN	3	26	1	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	3	15	8	4	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	5	20	4	1	30
HUELVA	POZO DULCE	22	8	0	0	30
HUELVA	ROMERALEJO	18	12	0	0	30
MOGUER	MOGUER	9	16	5	0	30
NIEBLA	NIEBLA	19	11	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	16	14	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	26	4	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	9	17	2	2	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	2	12	6	0	20

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	4	18	8	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	7	20	3	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	0	20	9	1	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	0	26	4	0	30
MARBELLA	MARBELLA	0	16	10	0	26

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	2	22	5	1	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	6	16	8	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	13	17	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	2	12	16	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	0	25	5	0	30
SEVILLA	CENTRO	21	9	0	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	0	23	6	1	30
SEVILLA	RANILLA	2	23	5	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	21	9	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	0	23	7	0	30
SEVILLA	TORNEO	7	23	0	0	30