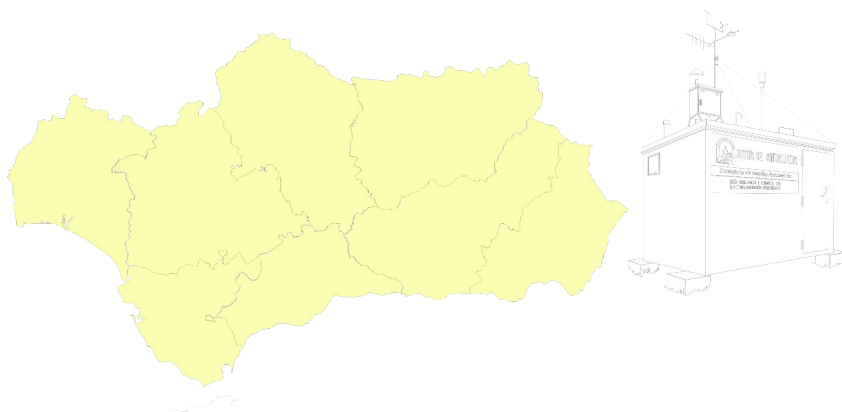


## RESUMEN DE ABRIL 2002

### 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 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.</b>	<b>5</b>
<b>1.2 ESTRUCTURA DE LA RED</b>	<b>5</b>
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>41</b>
<b>6 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>44</b>
<b>6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>44</b>
<b>6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>48</b>
<b>6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>51</b>
<b>6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>55</b>
<b>6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>58</b>
<b>6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>60</b>
<b>6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>63</b>
<b>6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>63</b>
<b>6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>64</b>
<b>6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>66</b>
<b>6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>68</b>
<b>6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>68</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>70</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>70</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	70
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 04/2002	74
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 04/2002	76
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 04/2002	78
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 04/2002	79
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 04/2002	80
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 04/2002.	85

# Informe mensual de abril - 2002

## 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 será obligatoria a partir del día 13 de diciembre 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 abril de 2002.

## **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 semihorarios o cuatrorarios 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															
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	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		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
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															
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		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															
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	COLEGIO	ENDESA		X				X															
LOS BARRIOS	DEPOSITO	ENDESA		X		X		X															
LOS BARRIOS	GUADACORTE	ENDESA		X				X								X	X	X	X		X	X	
LA LINEA	LA LINEA	ENDESA		X				X															
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X			X														
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	ENDESA		X				X															
ALGECIRAS	RINCONCILLO	ENDESA		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	EL ESTADIO	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	MANUEL LOIS	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	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
LINARES	LINARES	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
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	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
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.		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	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	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	MACARENA	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	R. MERCEDES	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.

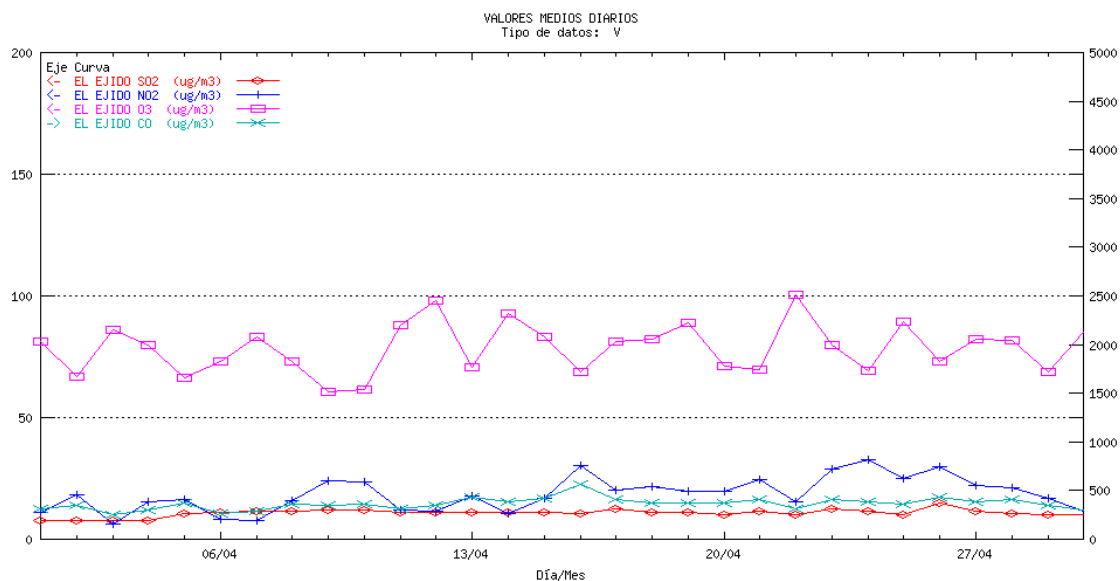
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

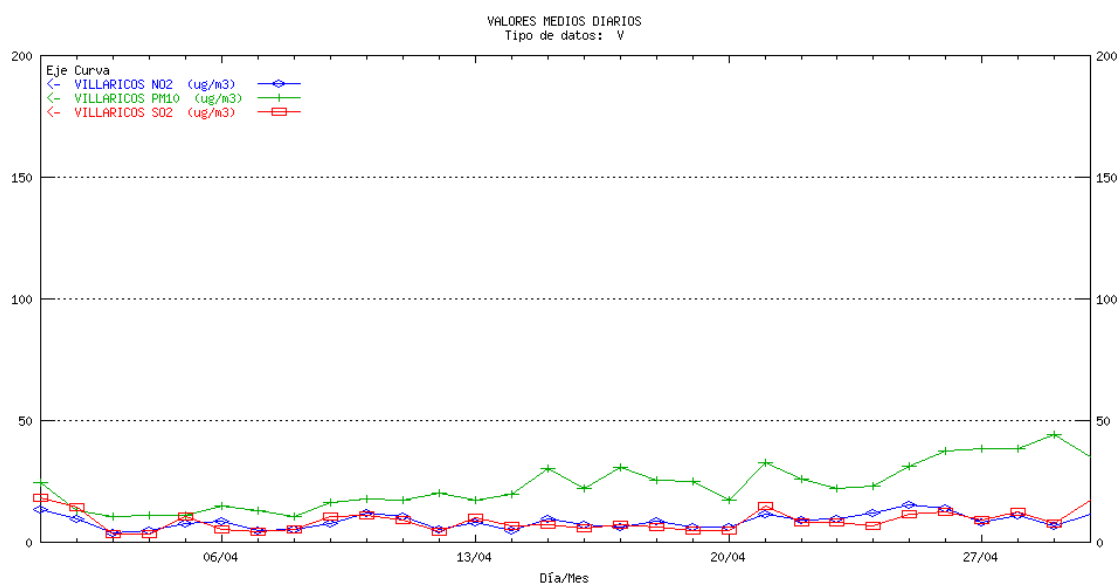
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

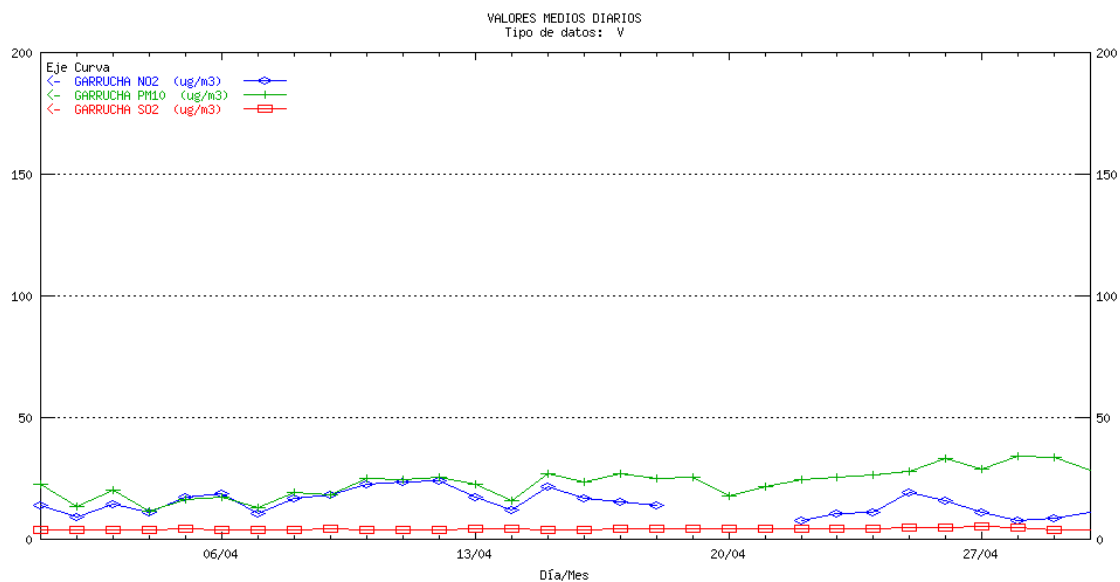


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

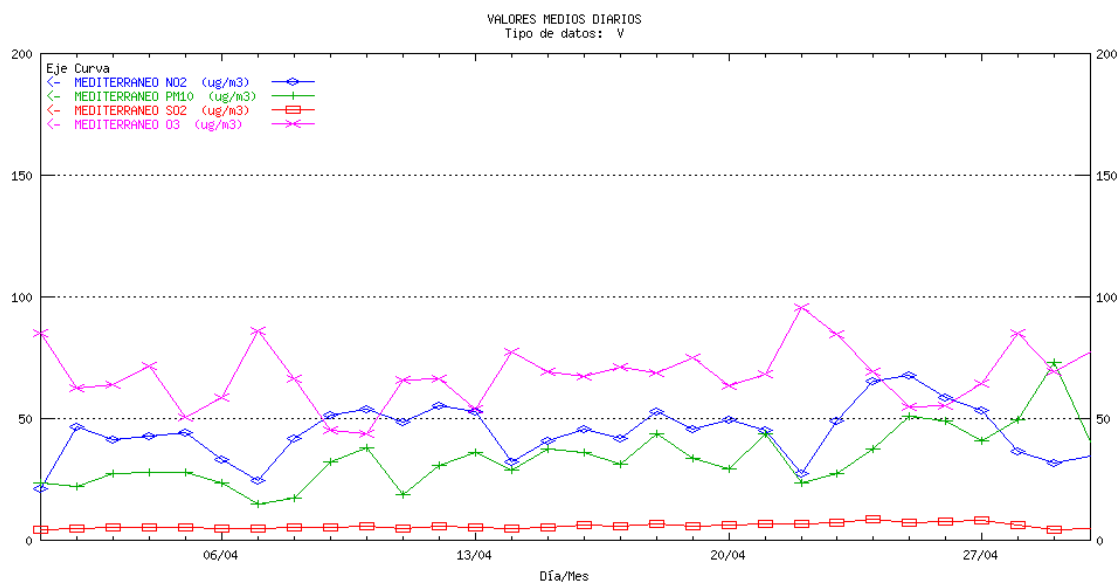


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

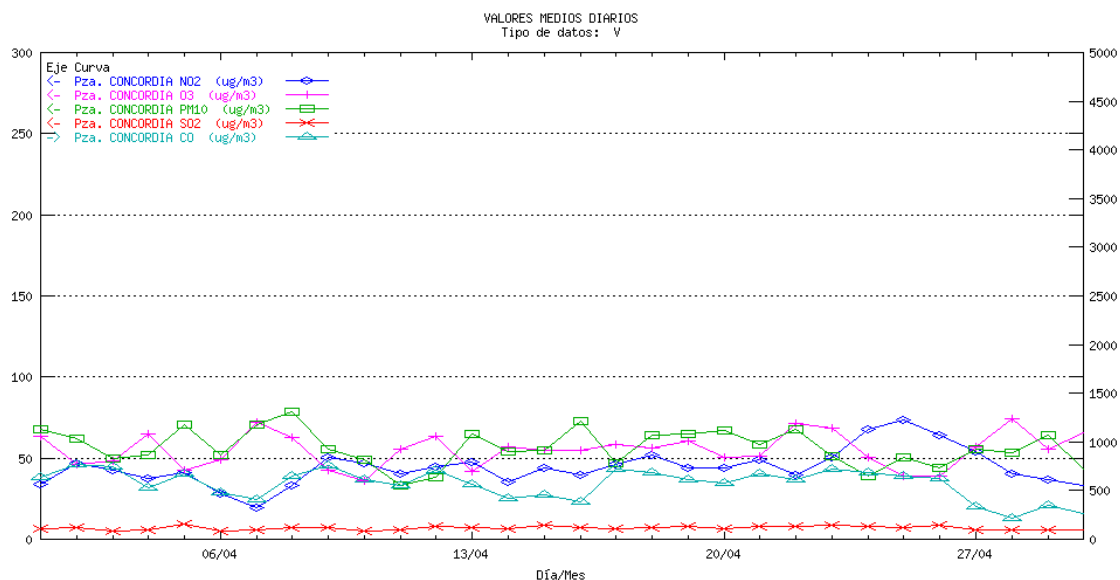
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



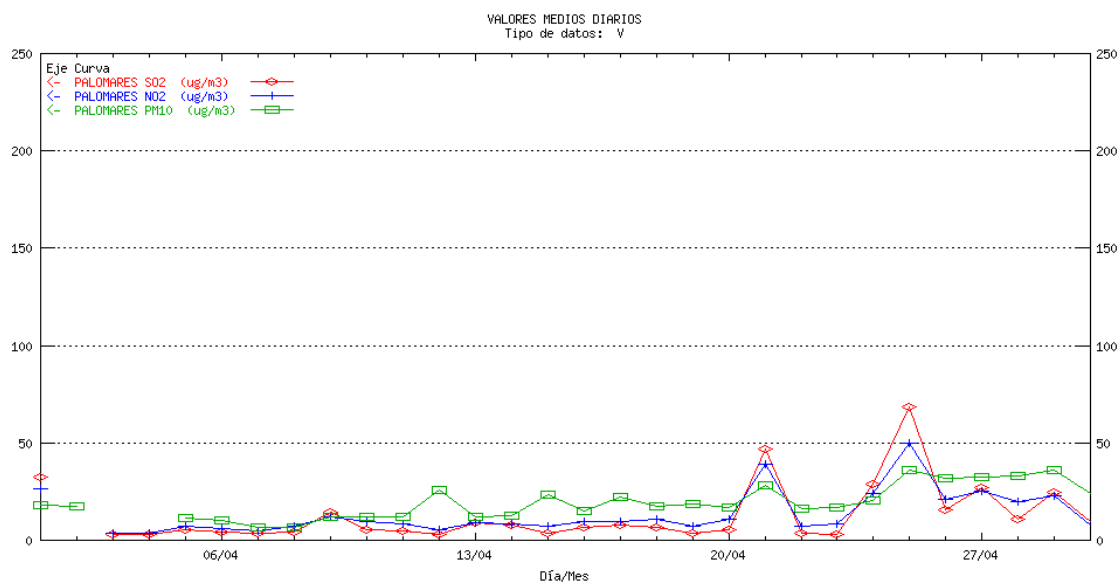
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



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

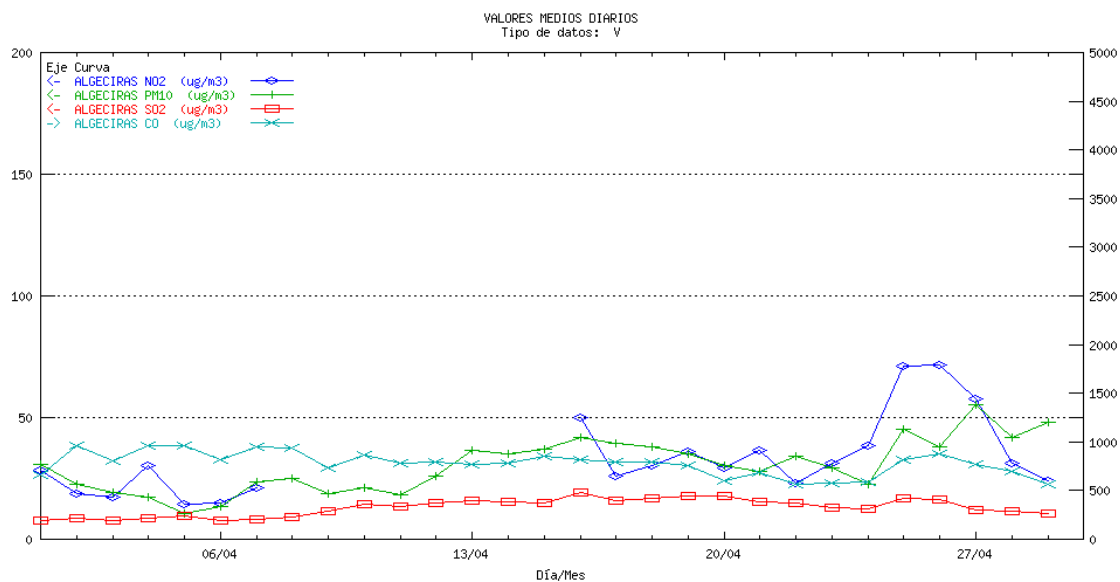


## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

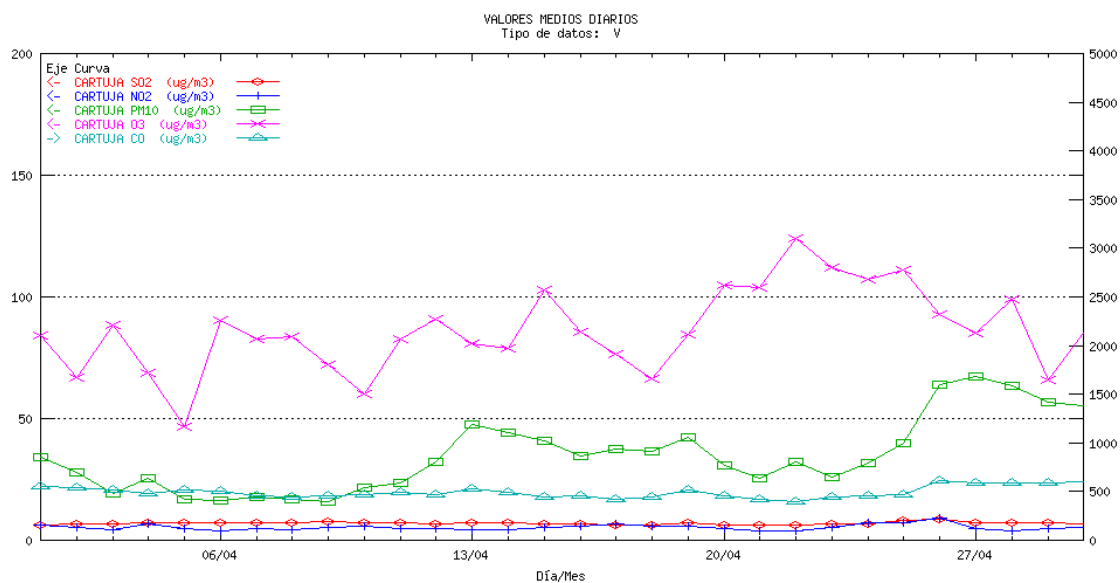


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

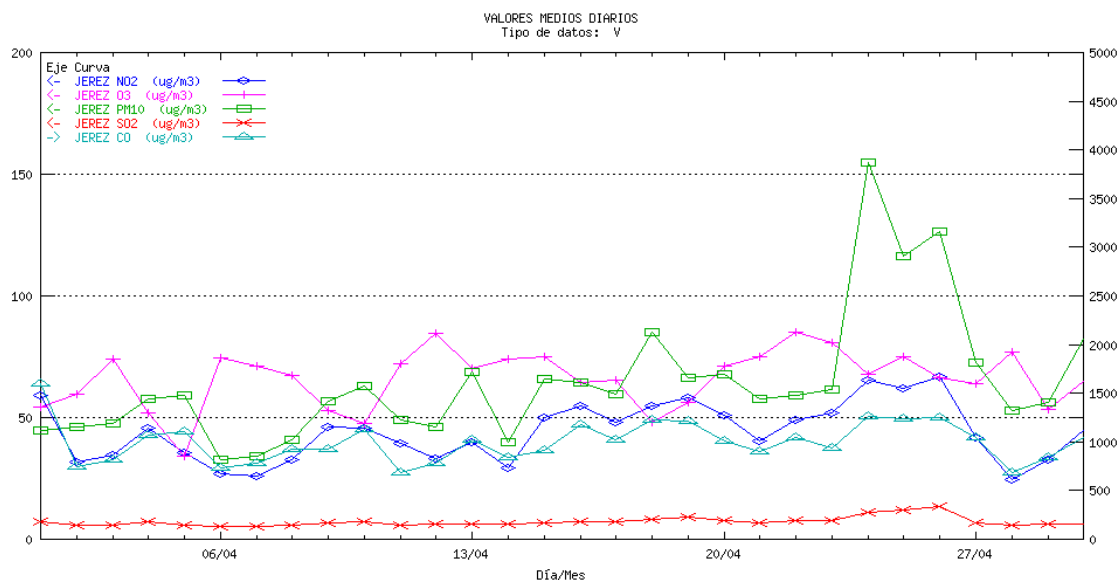


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

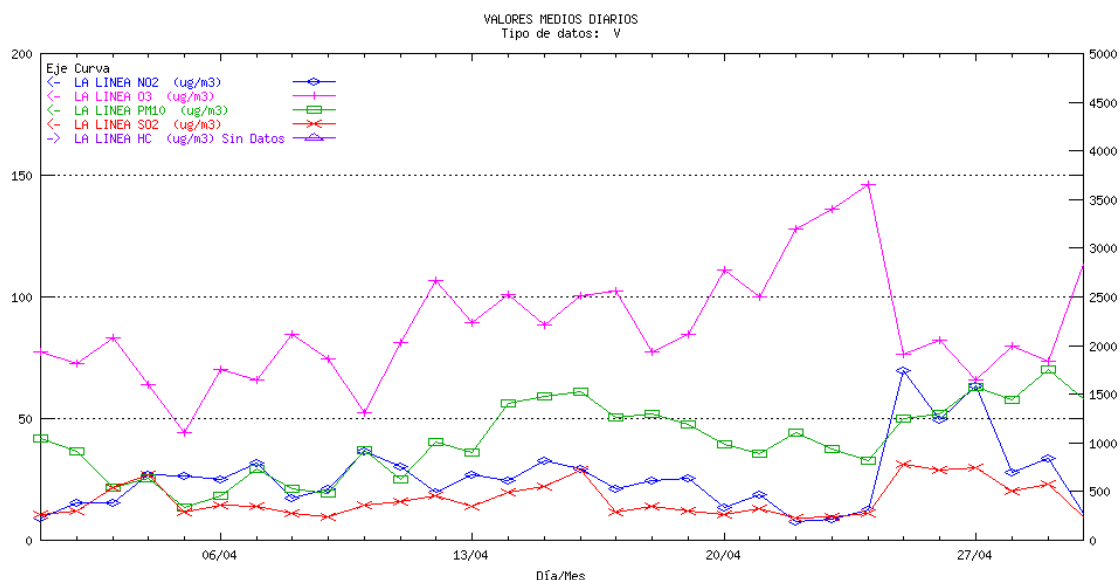


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



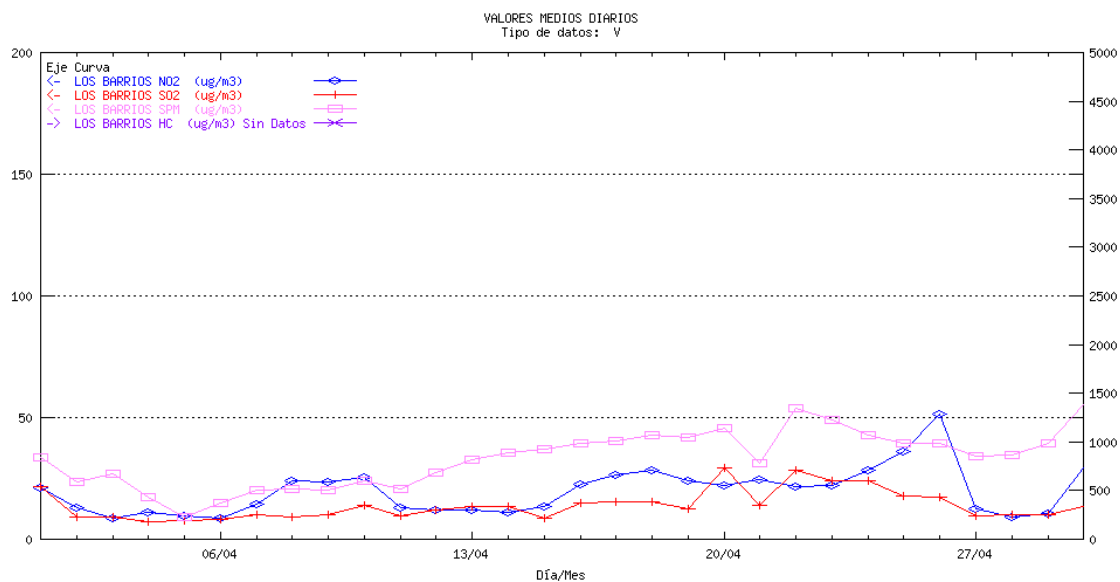
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



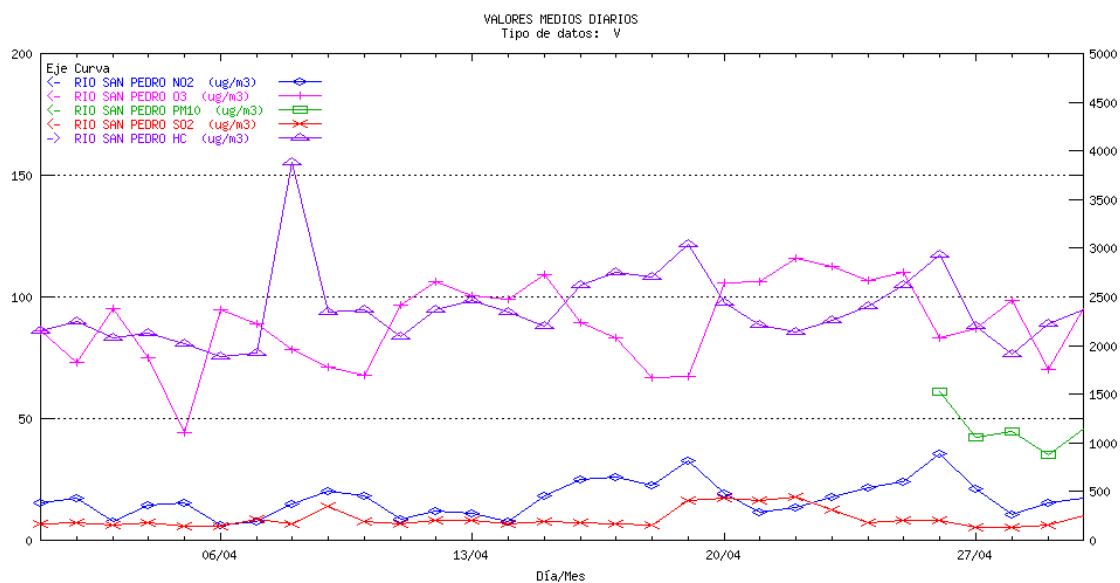
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

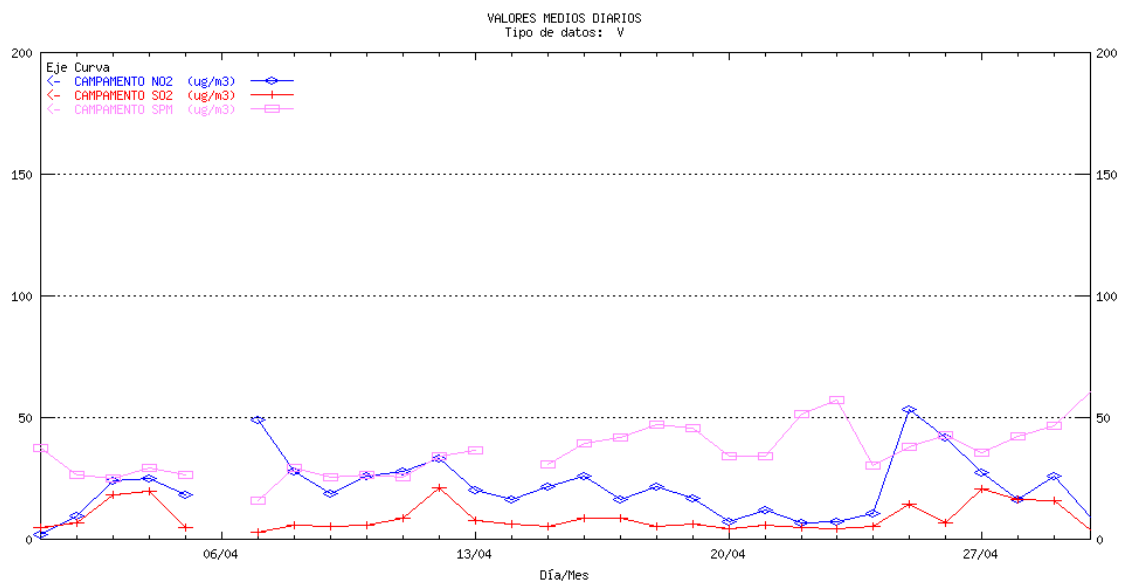


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

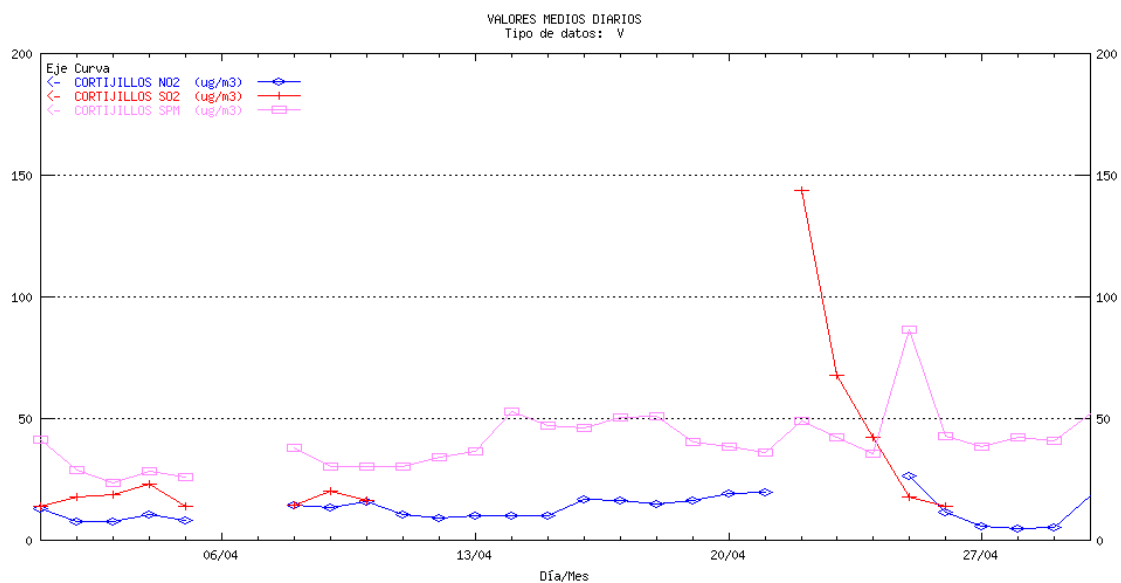


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

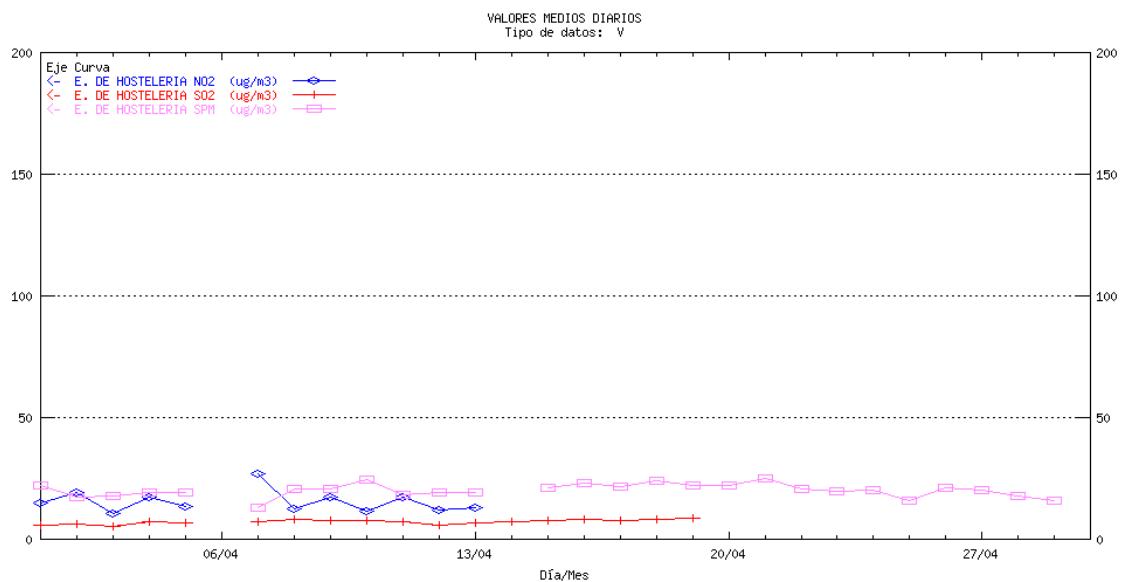
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



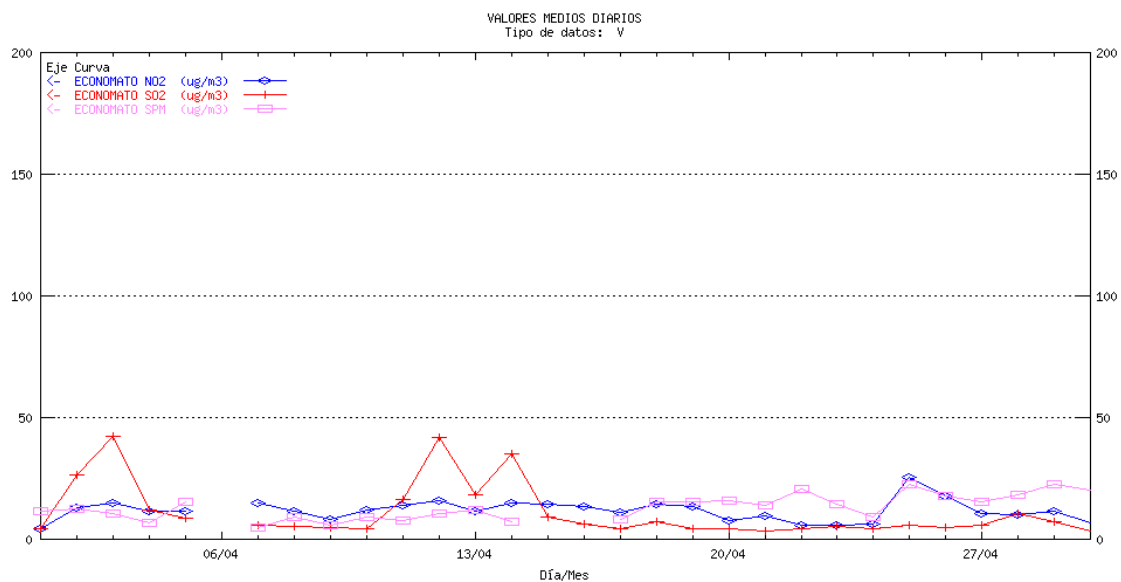
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



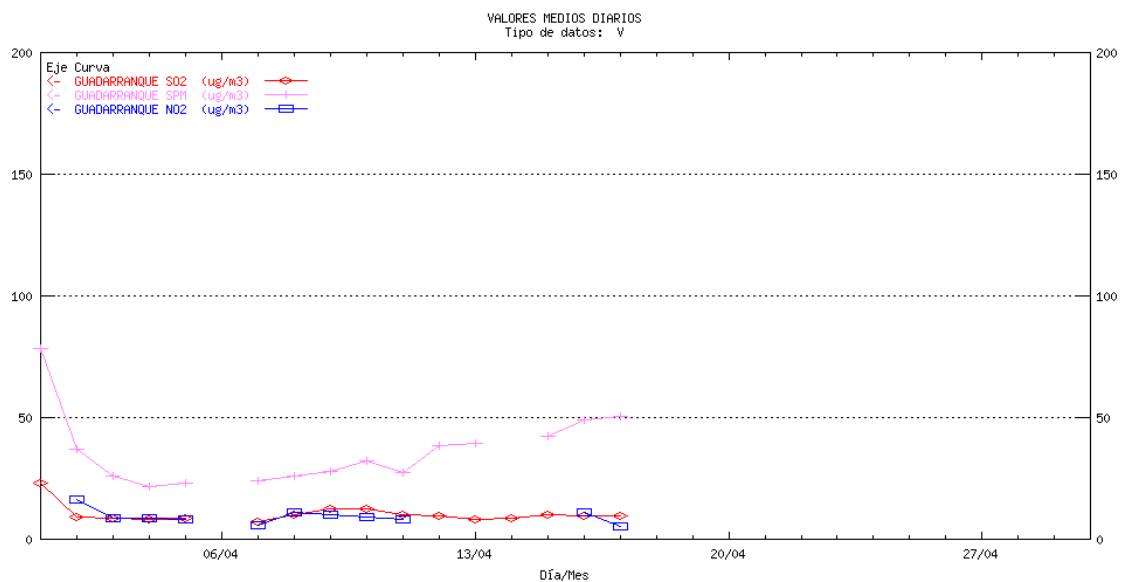
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



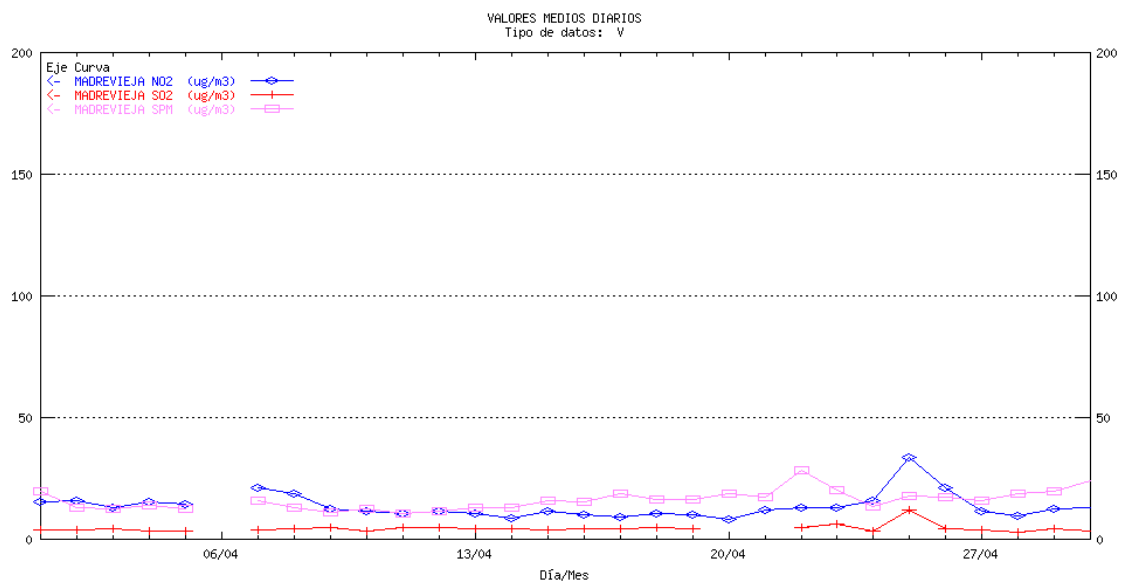
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



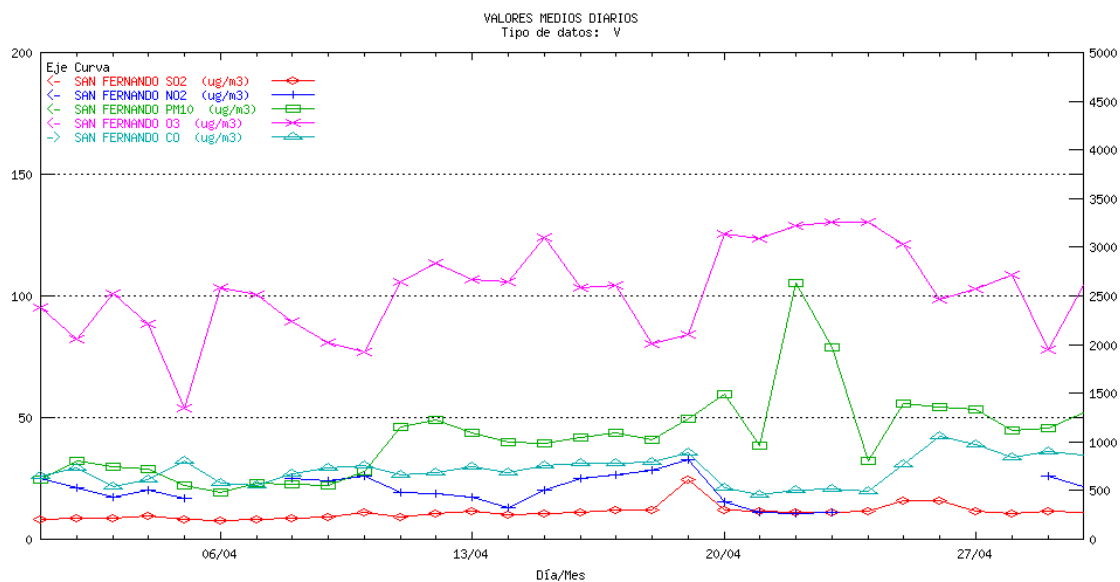
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



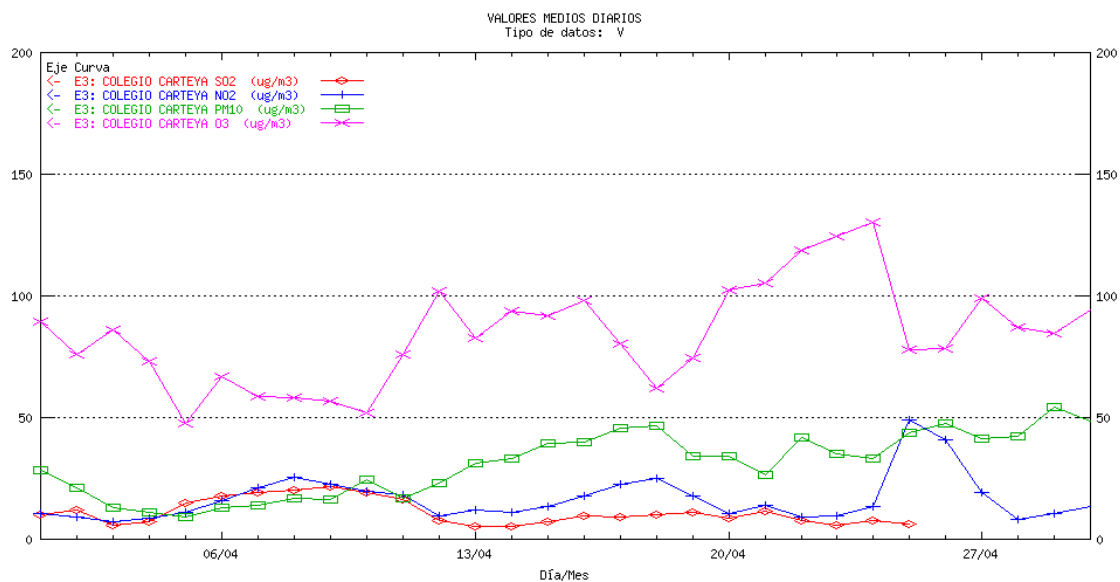
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



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

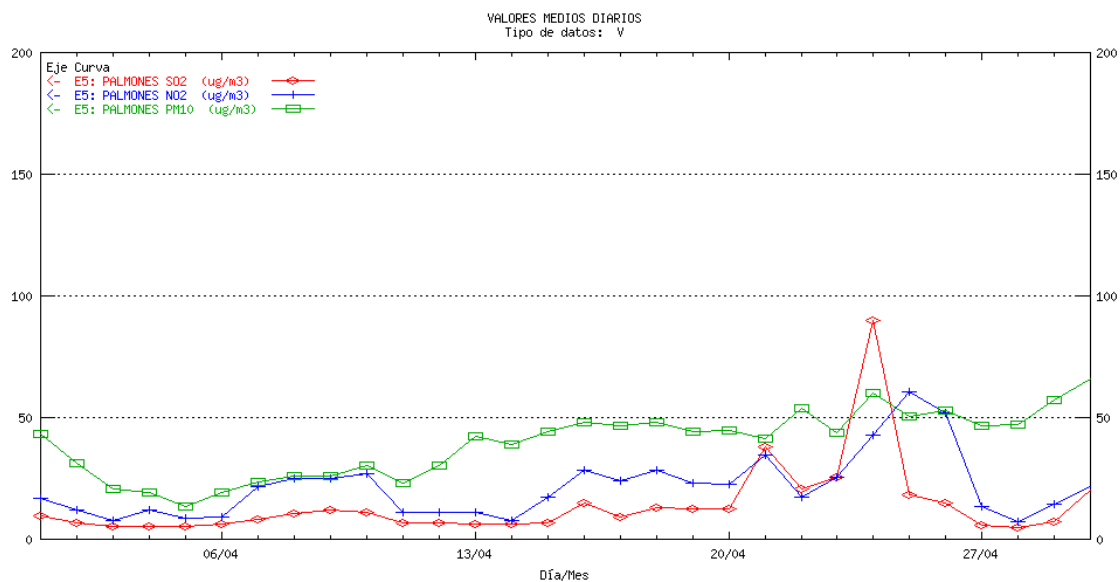


## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

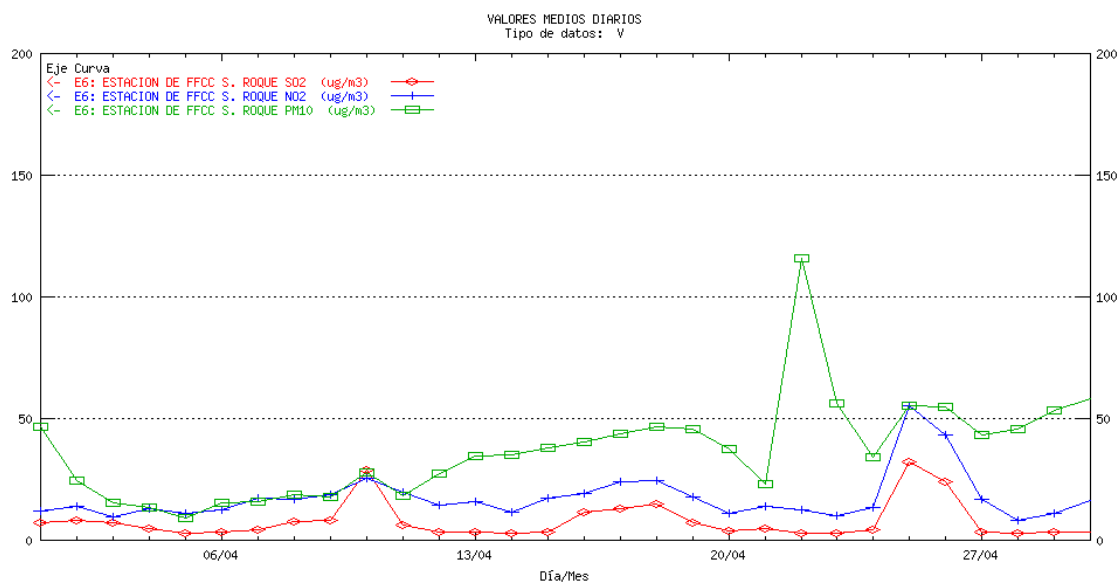


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

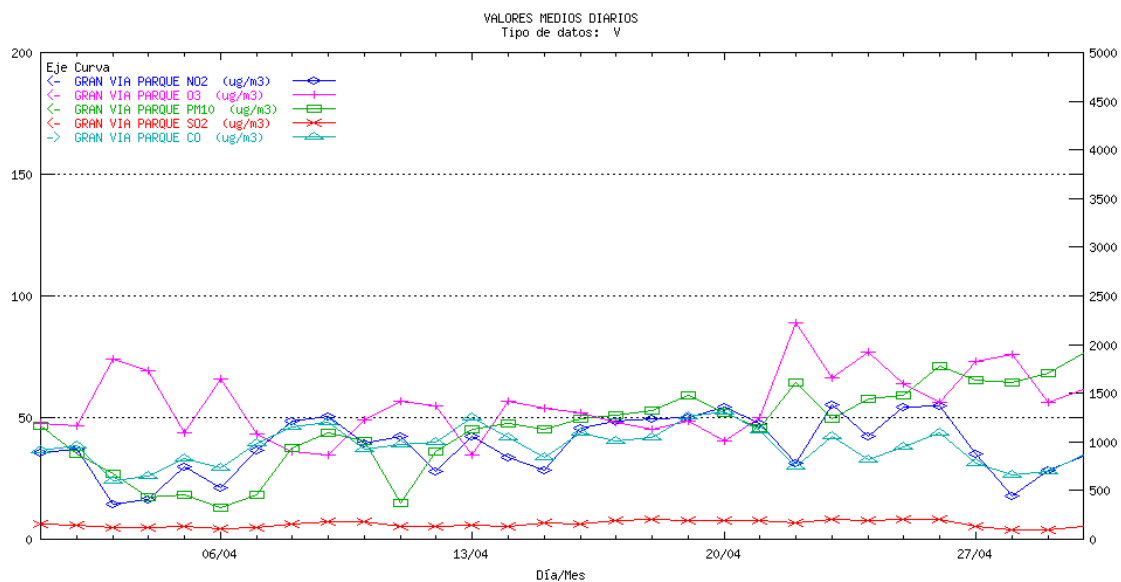
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



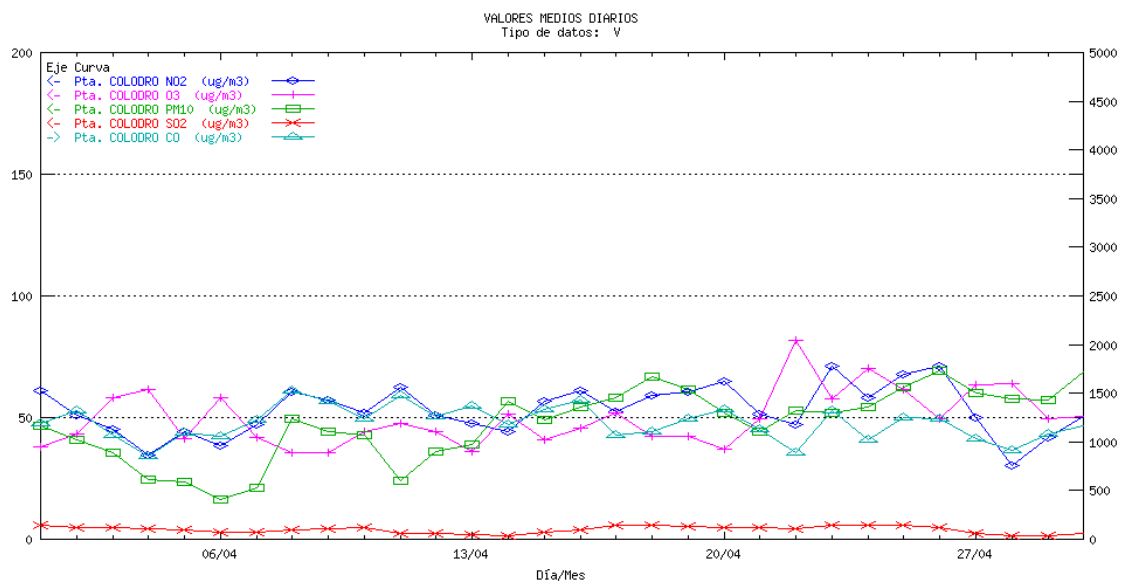
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



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

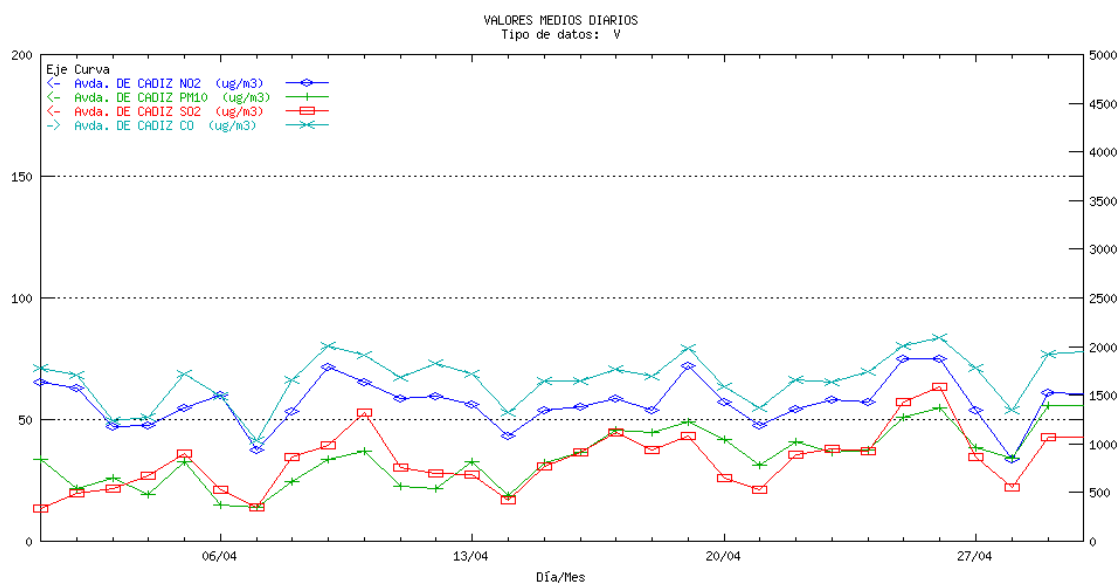


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

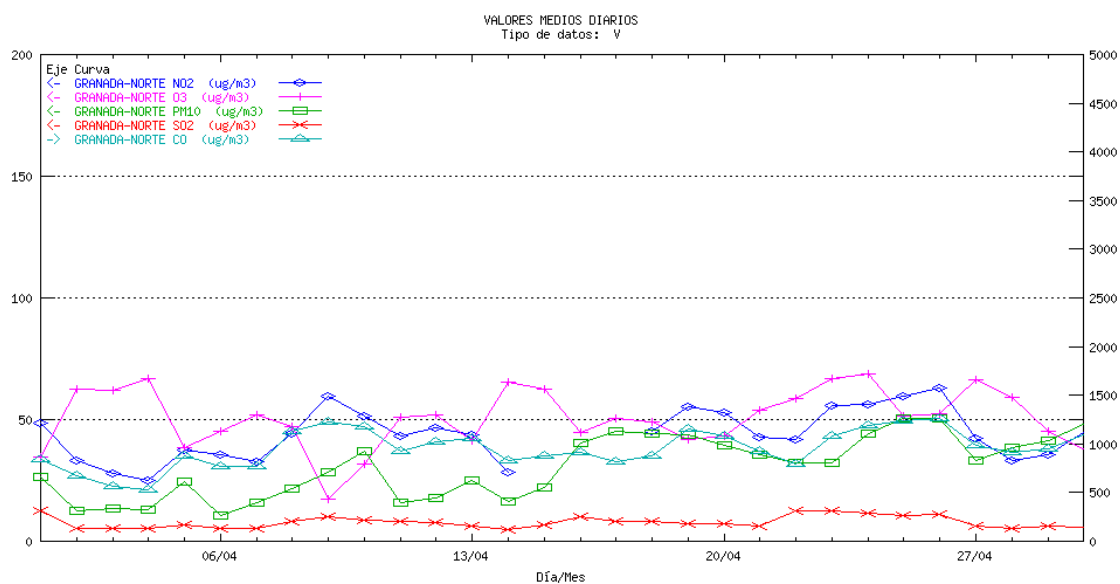


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

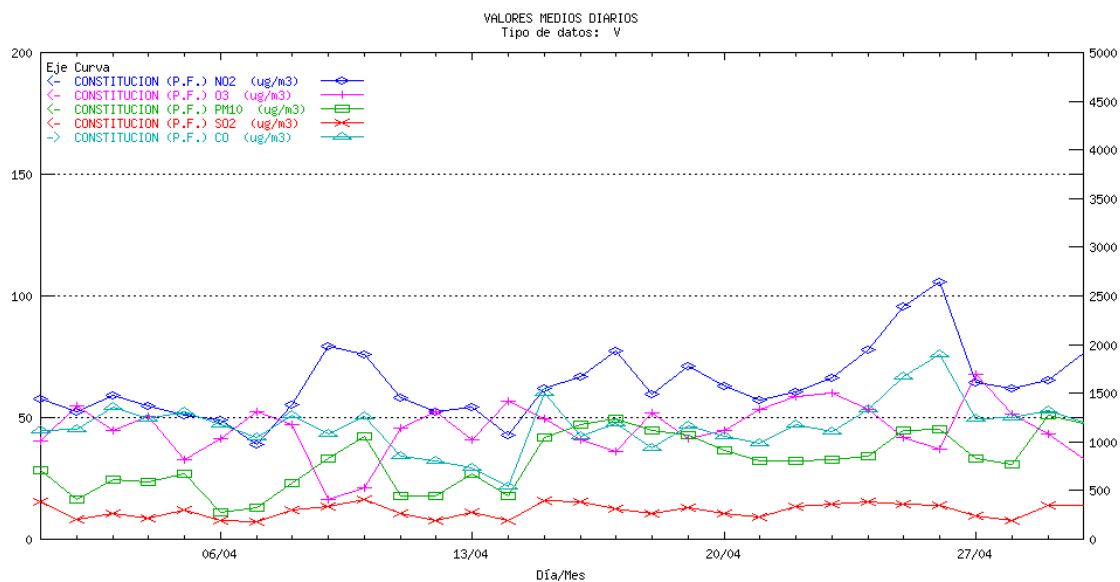


## GRANADA Granada Norte. Medias diarias

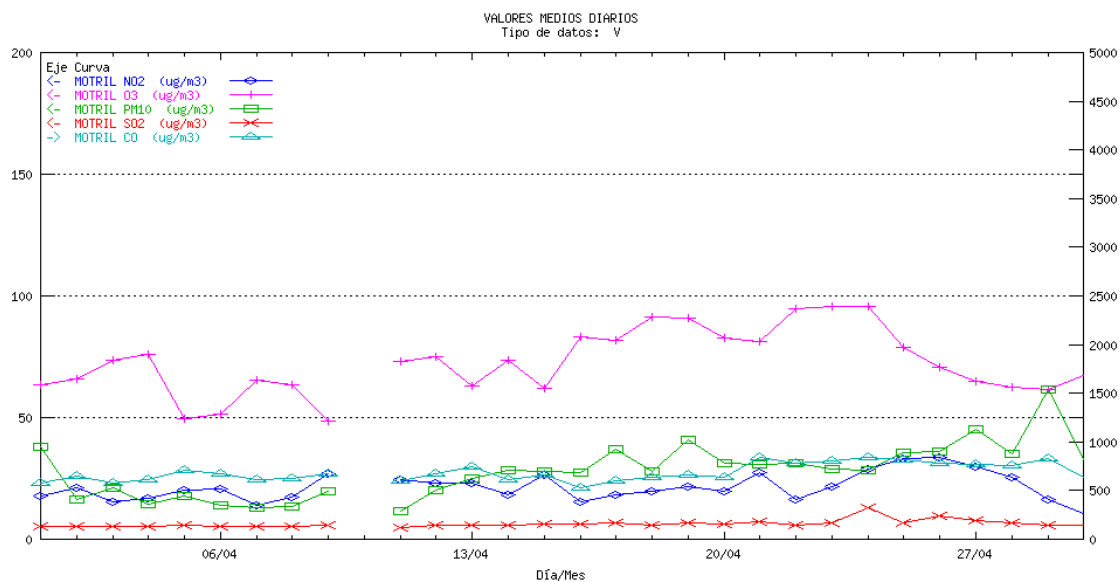


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

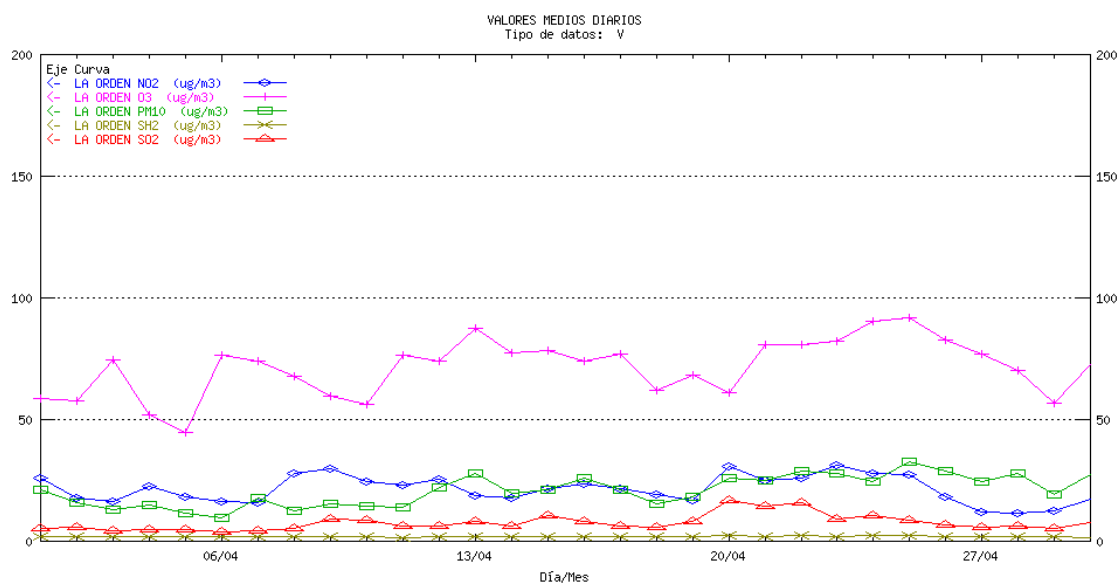


## GRANADA Motril. Medias diarias

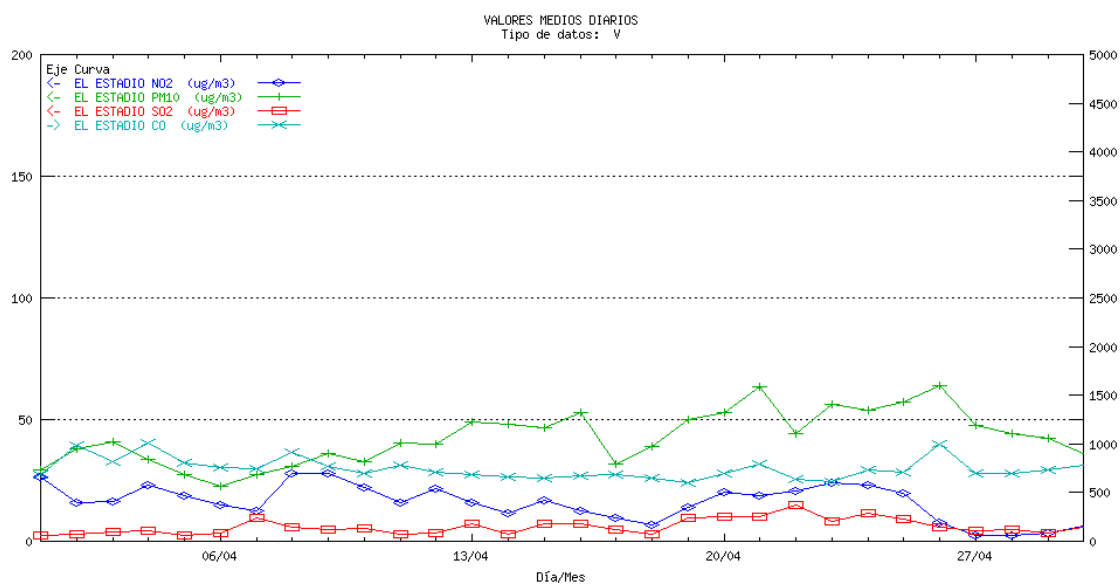


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Orden. Medias diarias

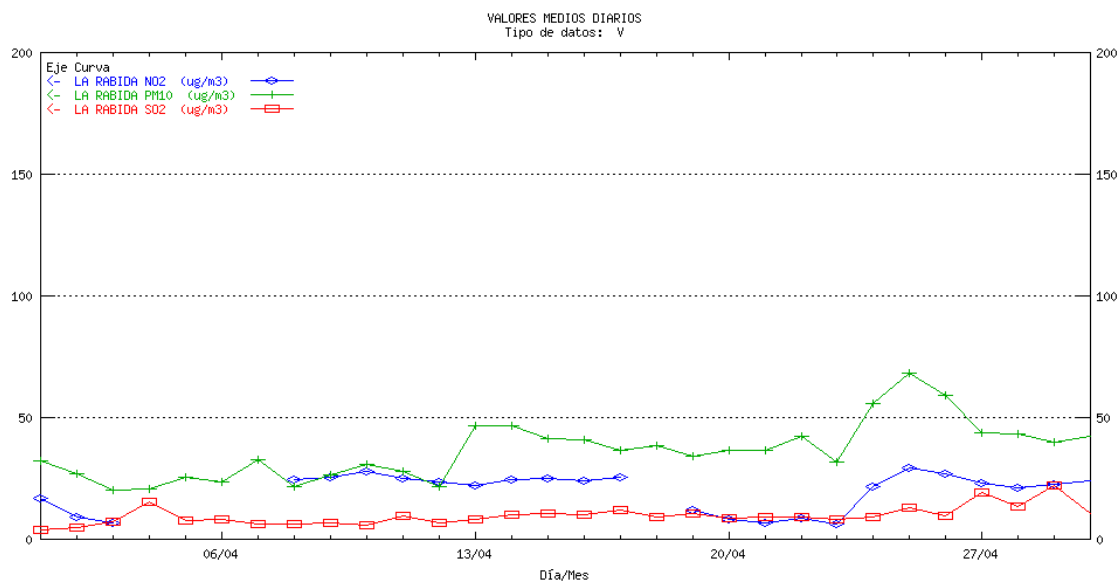


## HUELVA El Estadio. Medias diarias<sup>1</sup>

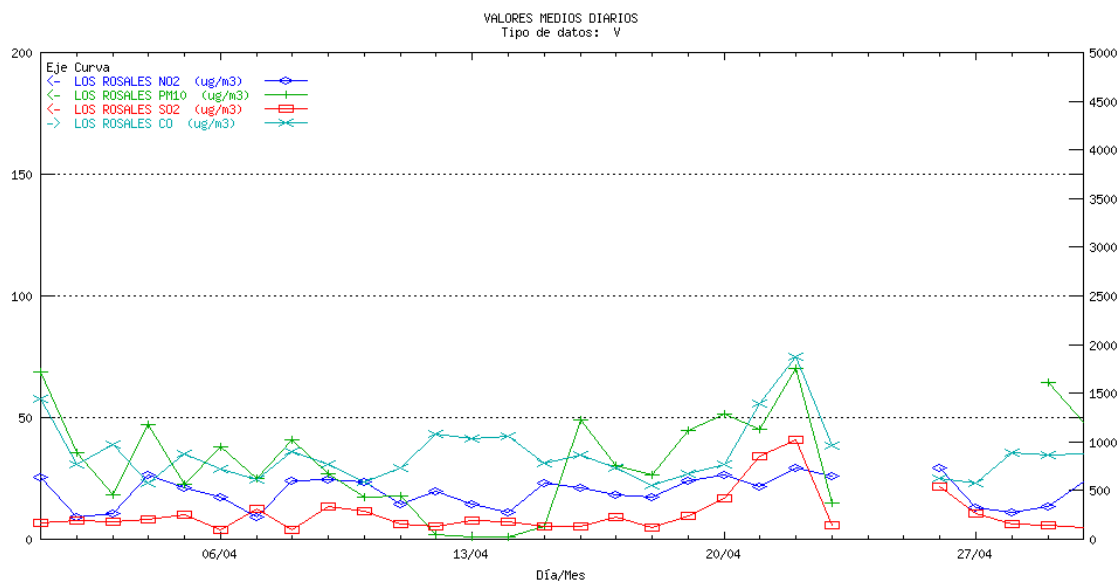


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

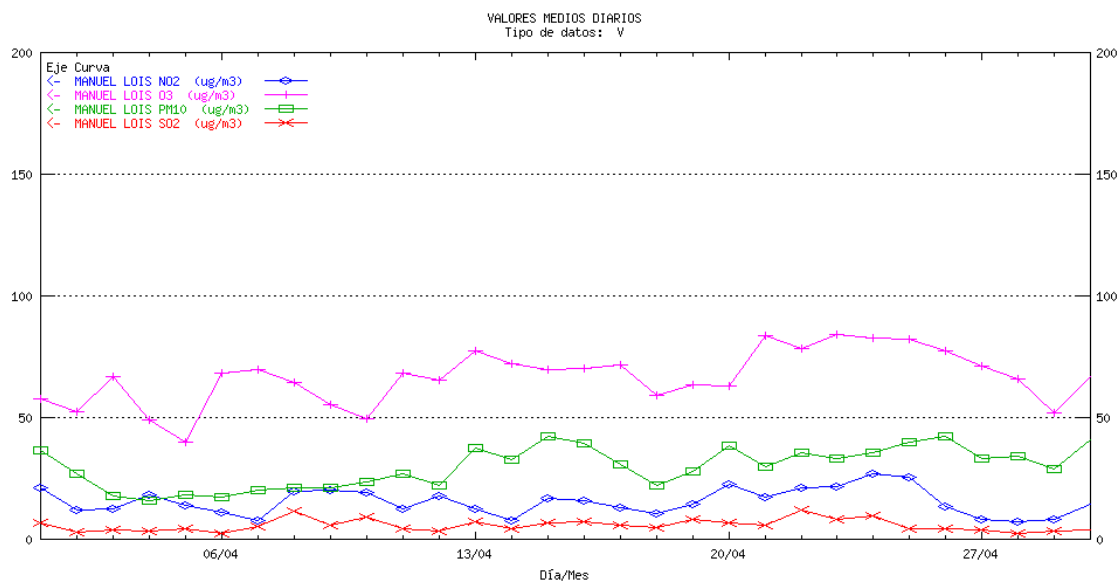


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

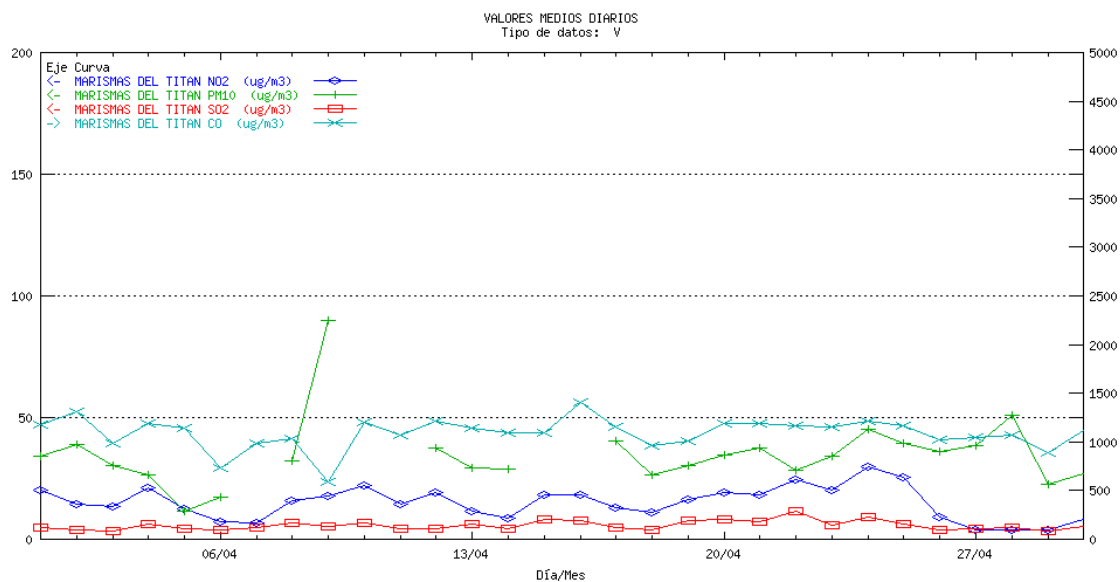


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

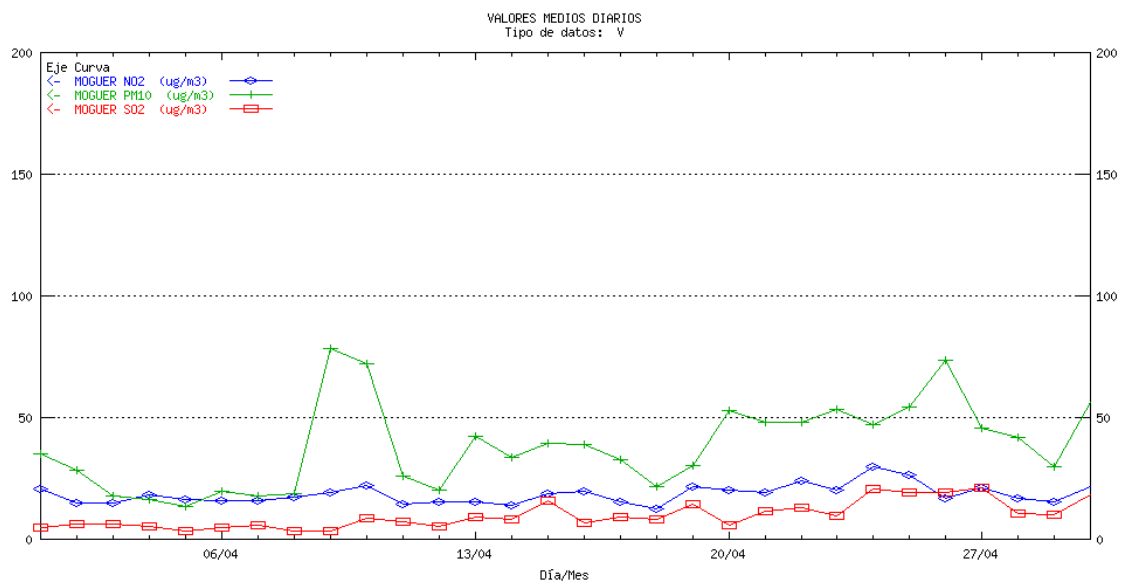


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

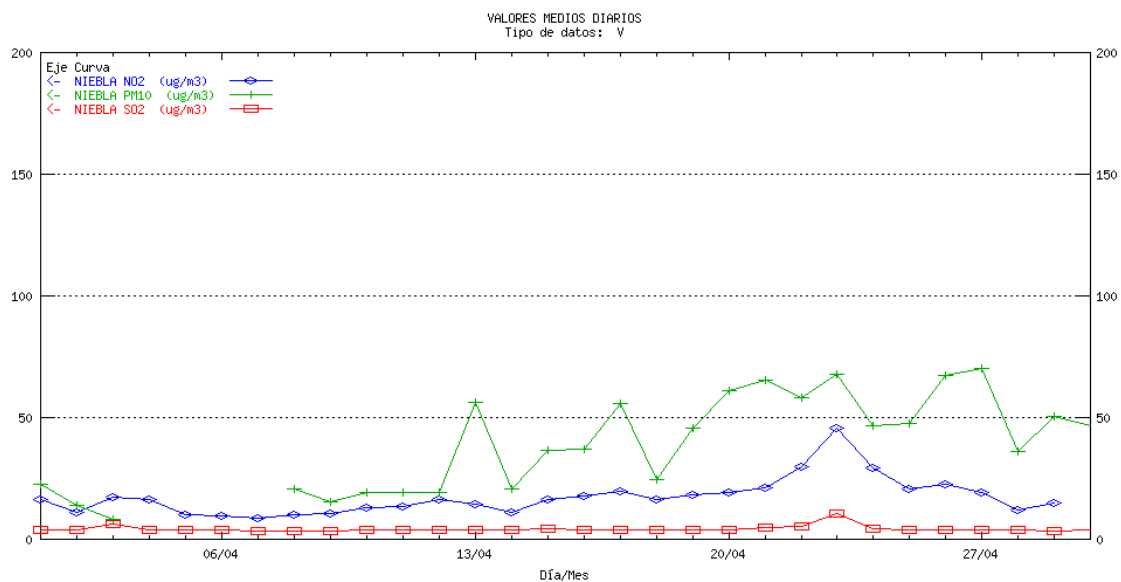


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

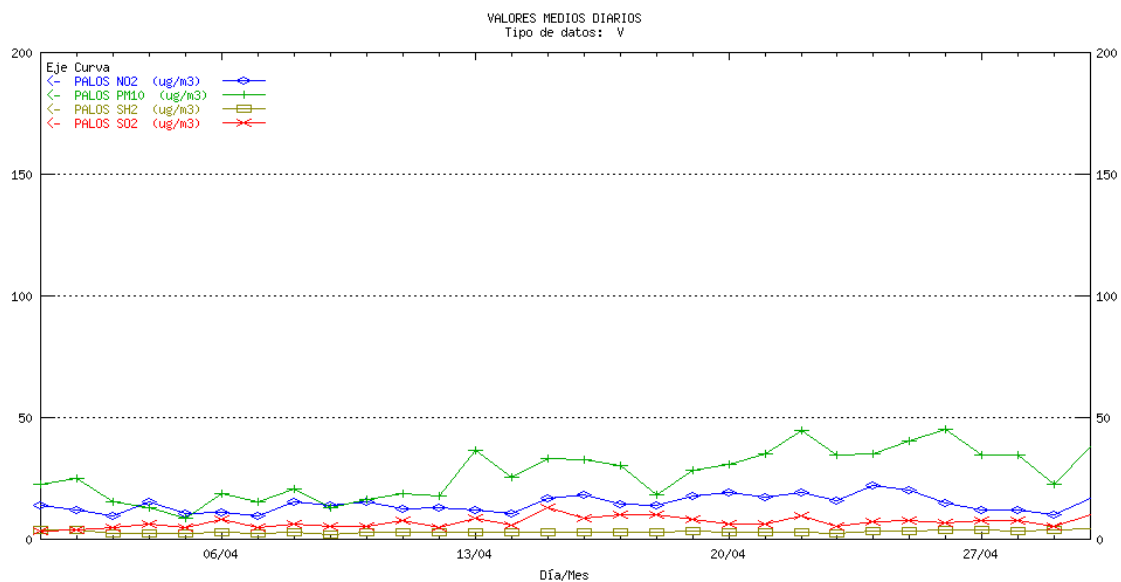
## HUELVA Moguer. Medias diarias



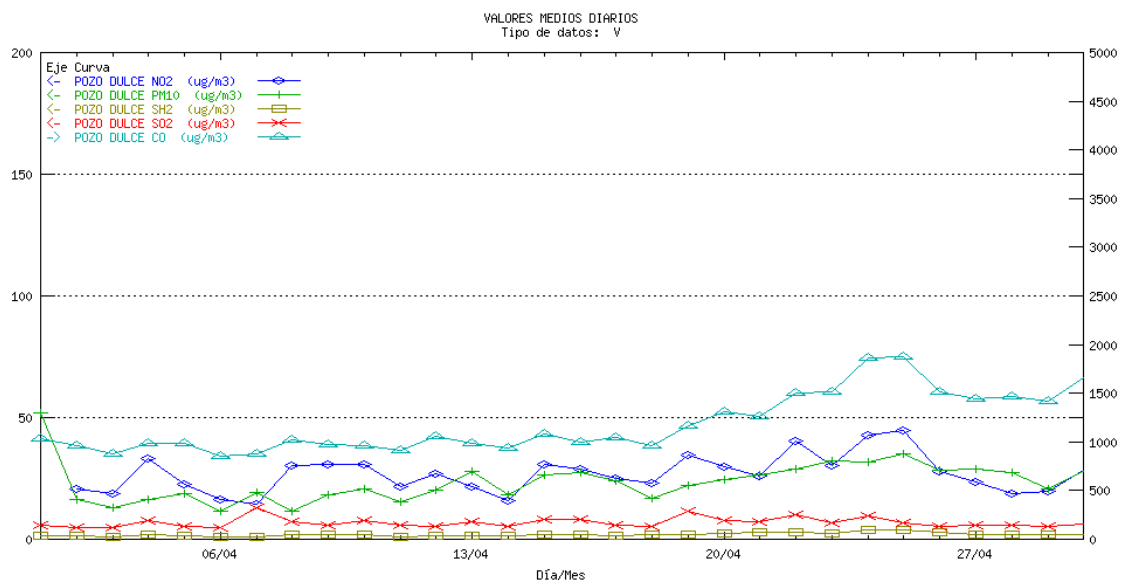
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

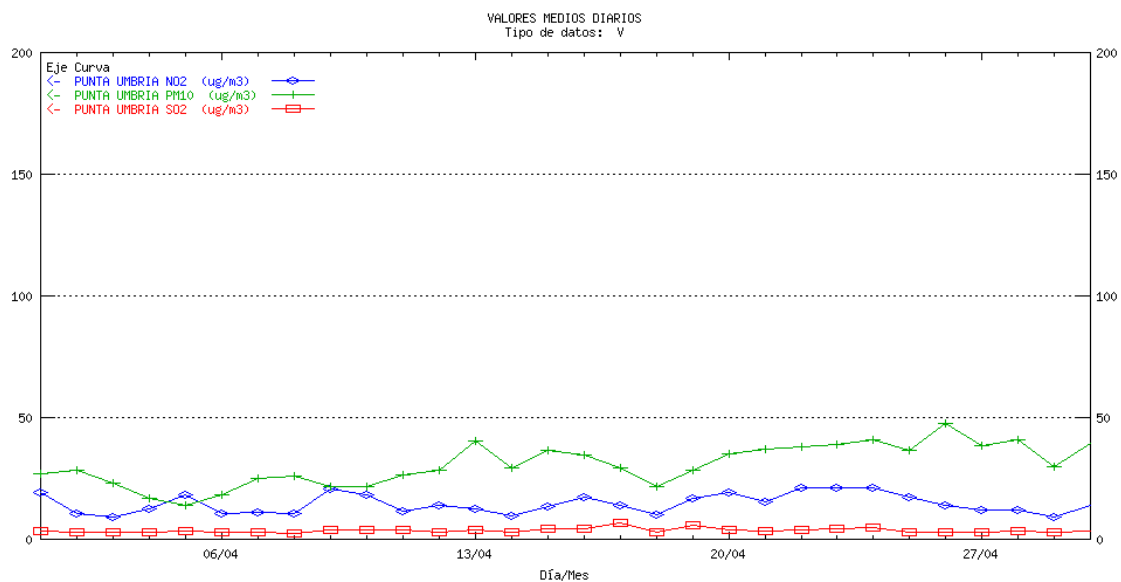


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

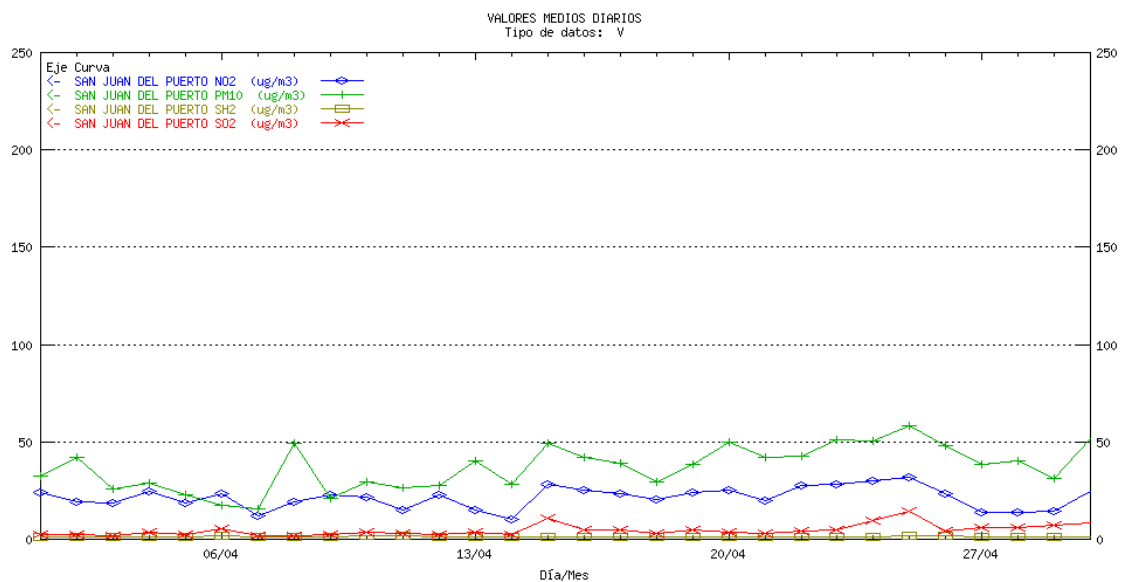


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

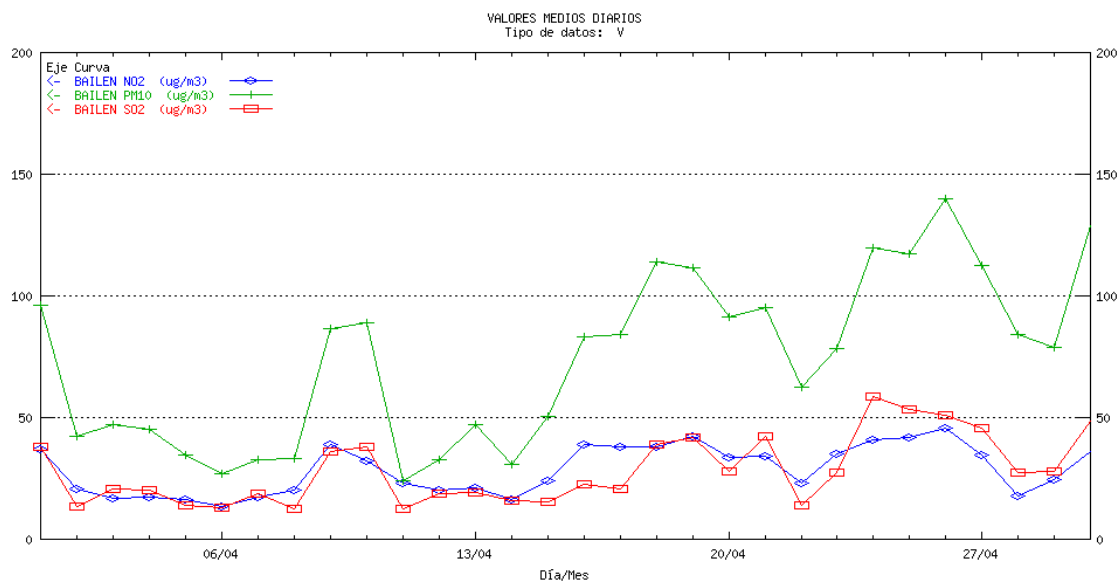
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



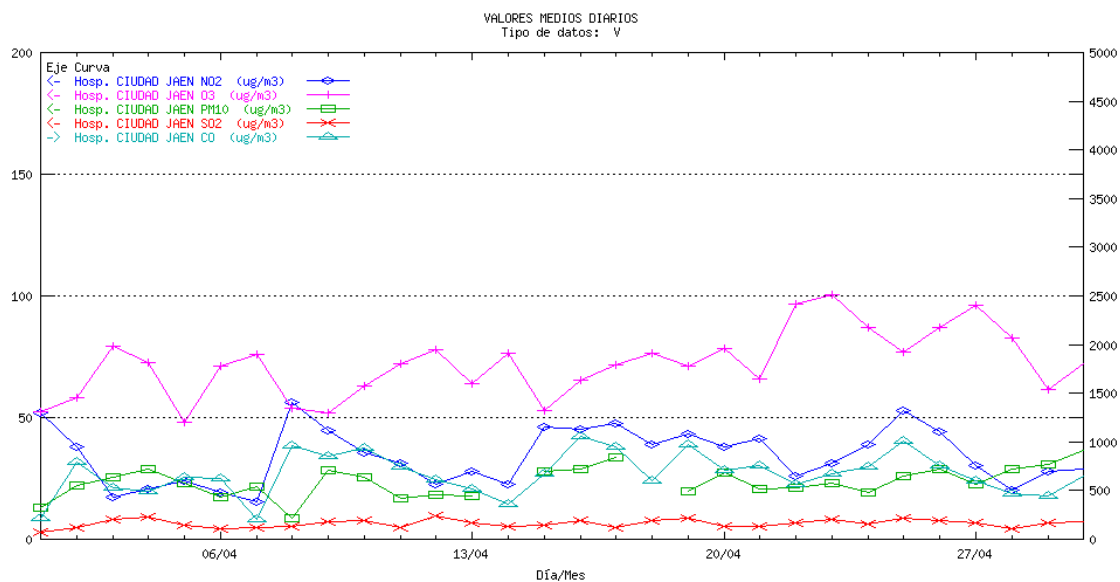
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

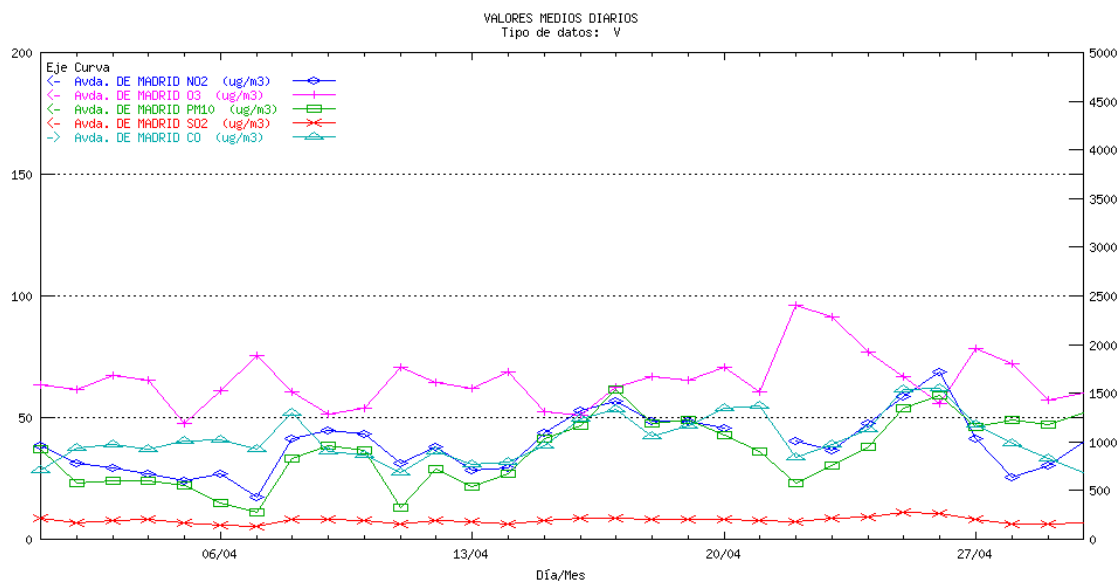


## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias<sup>1</sup>

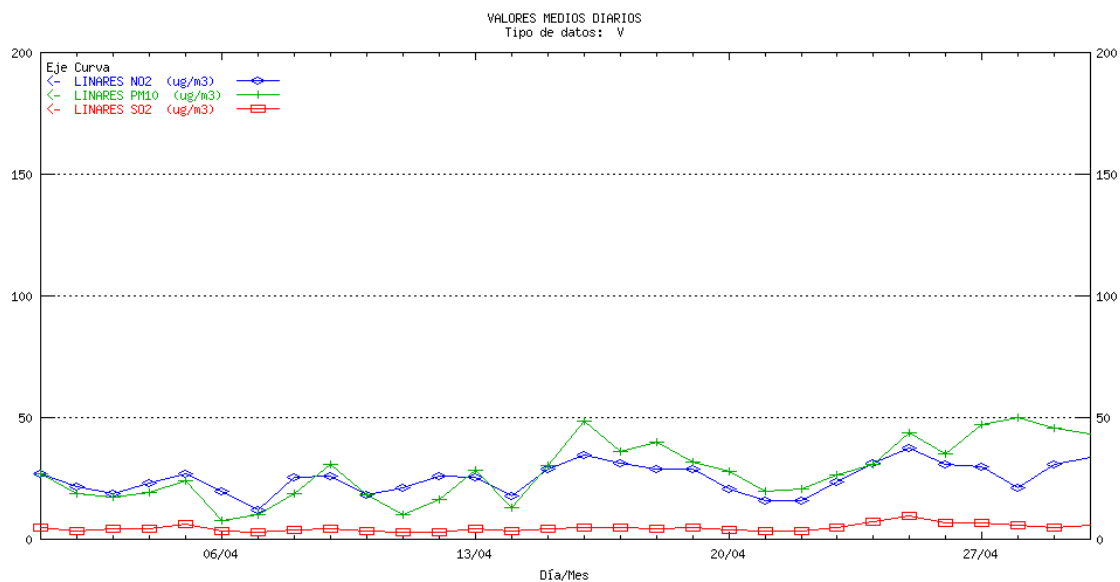


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias<sup>1</sup>

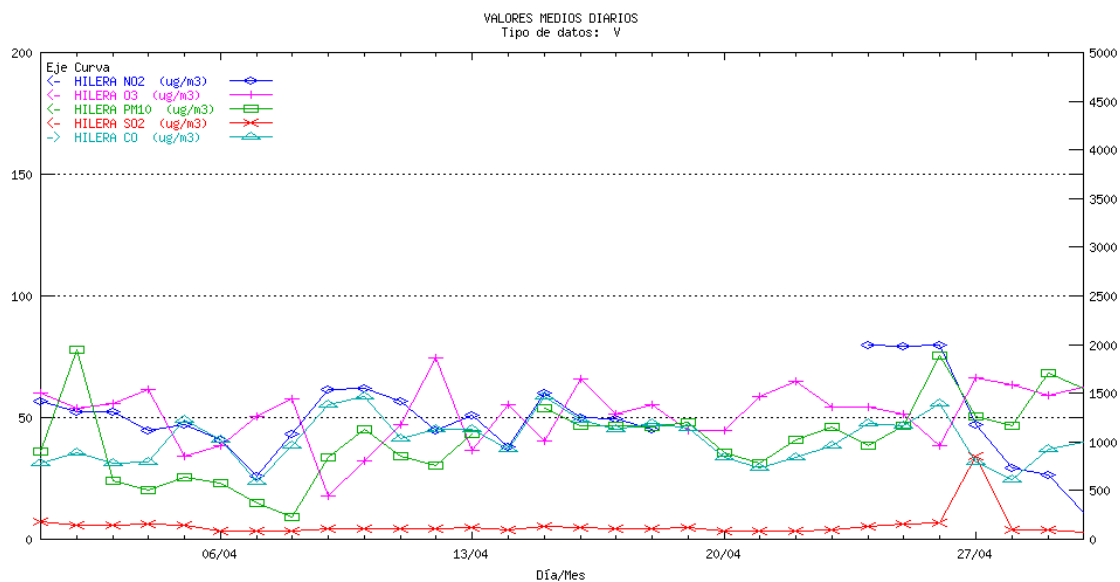


## JAÉN Linares. Medias diarias

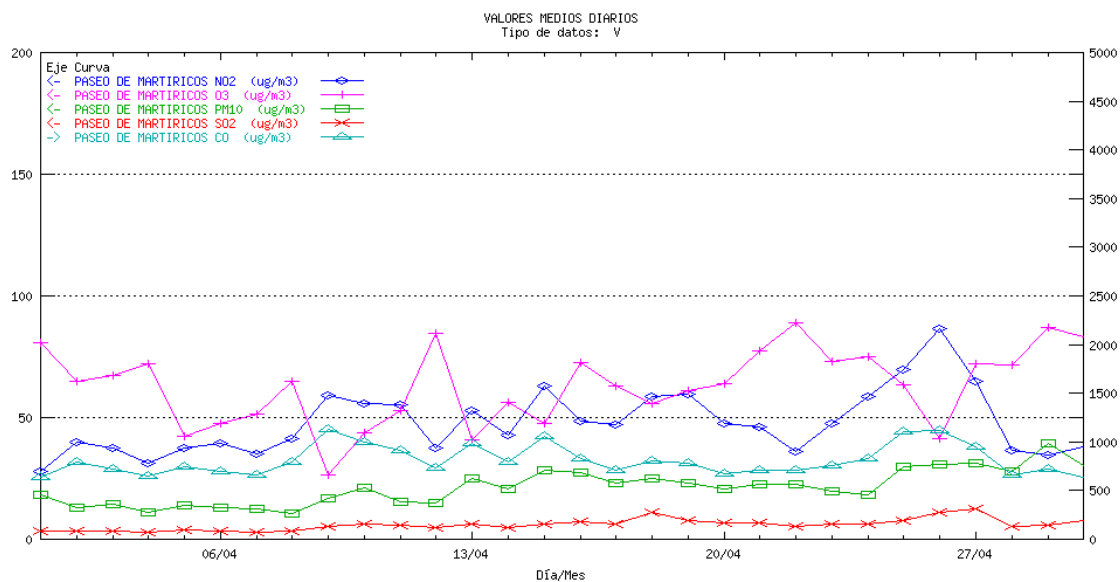


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

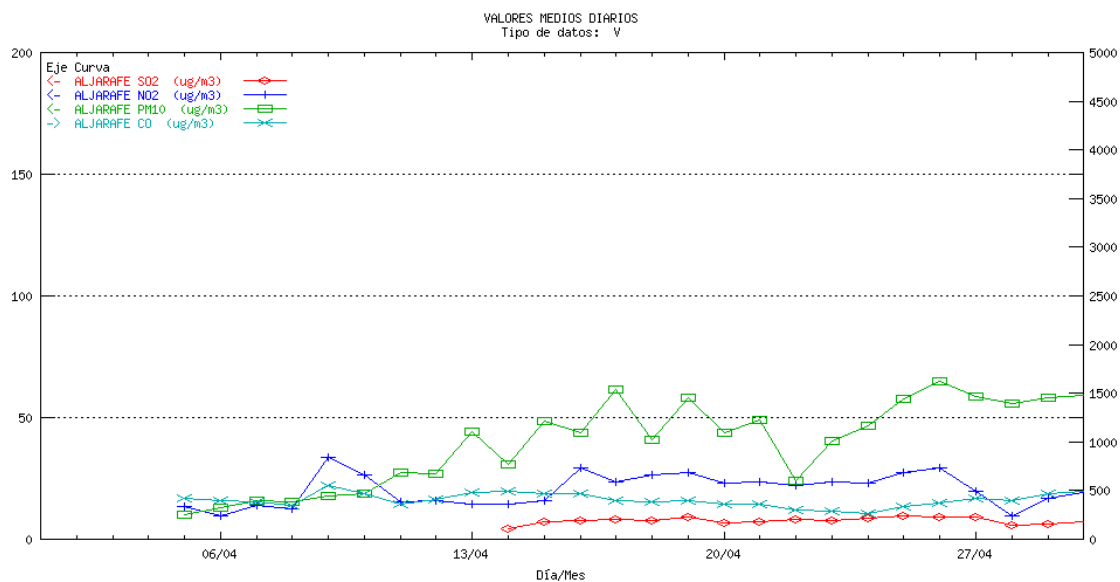


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

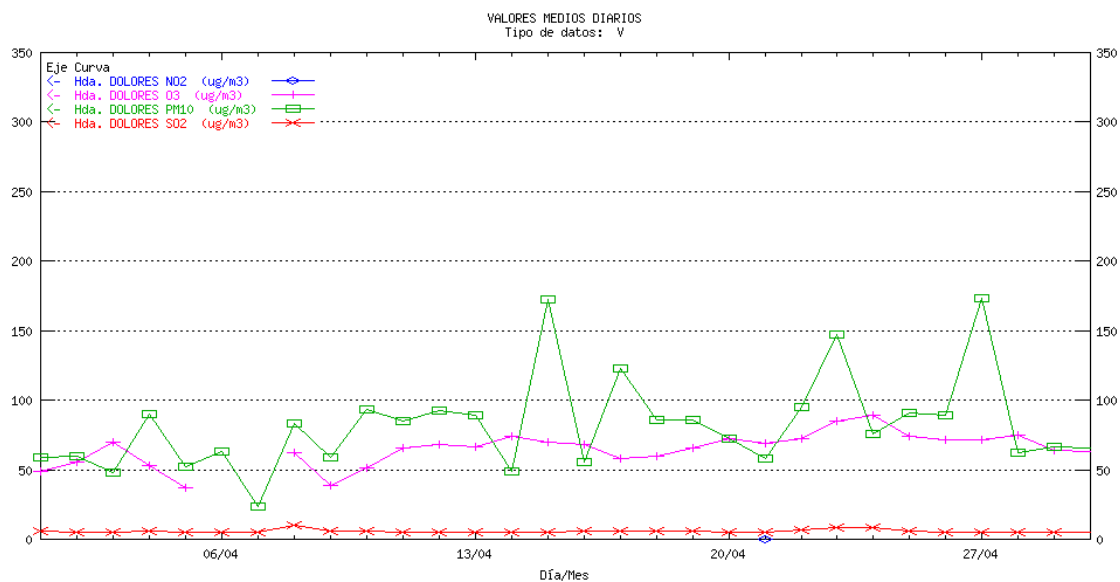


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

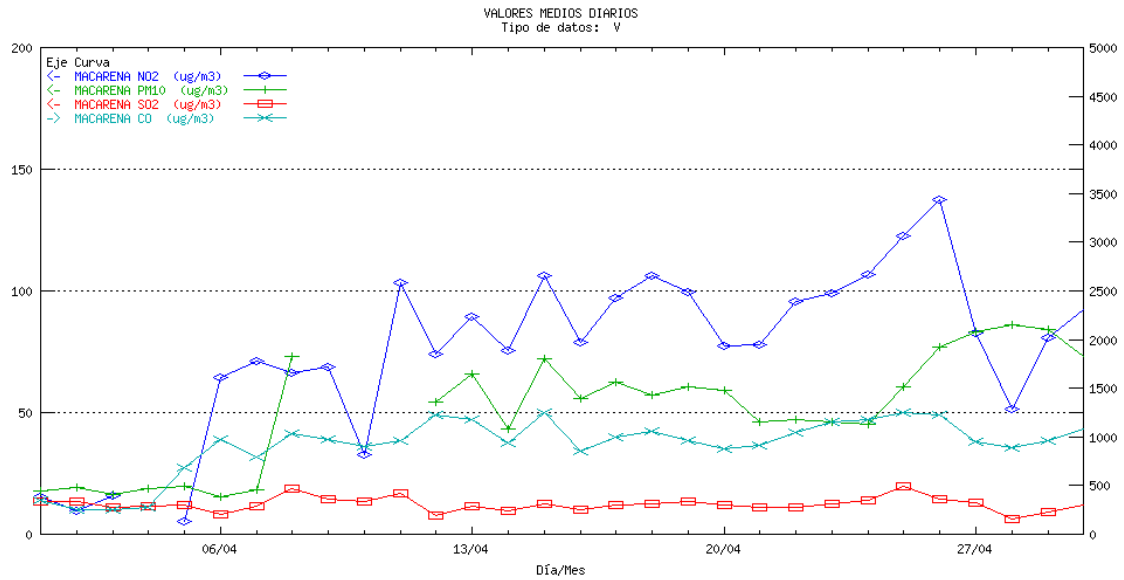


## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias

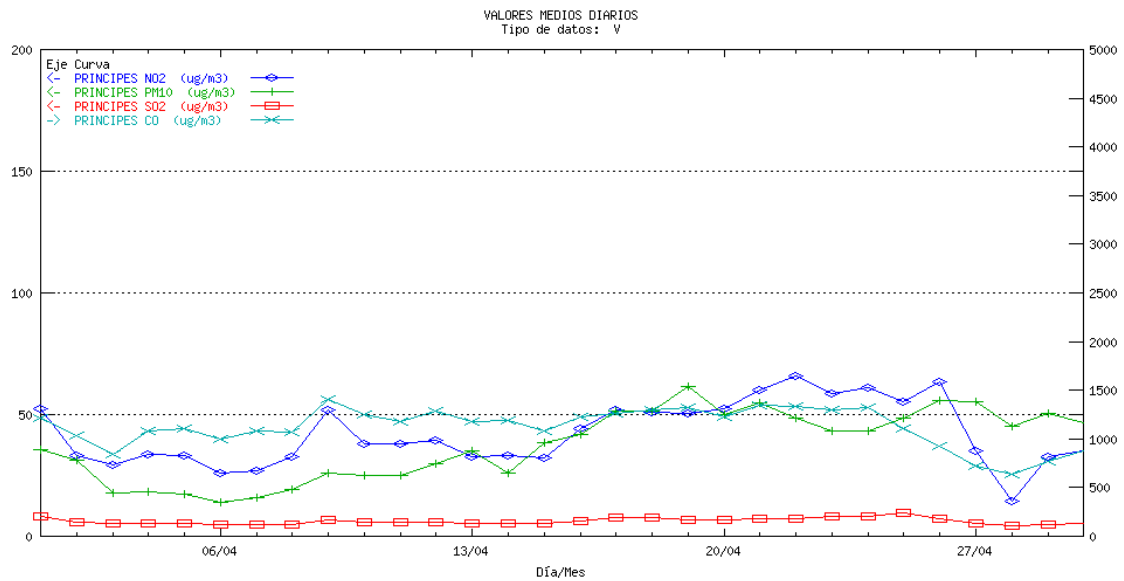


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

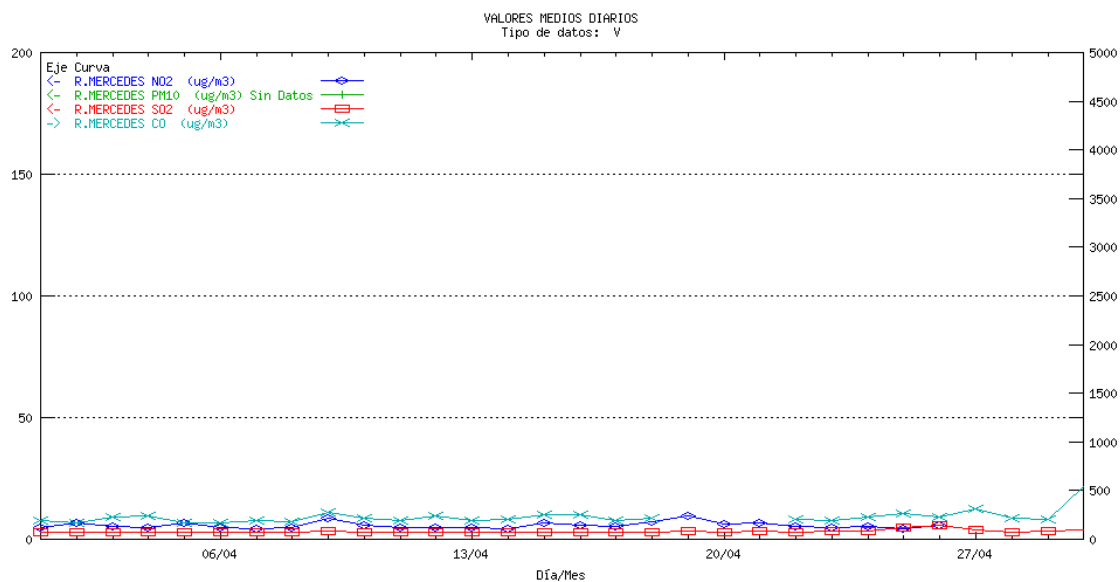


## SEVILLA Príncipes. Medias diarias

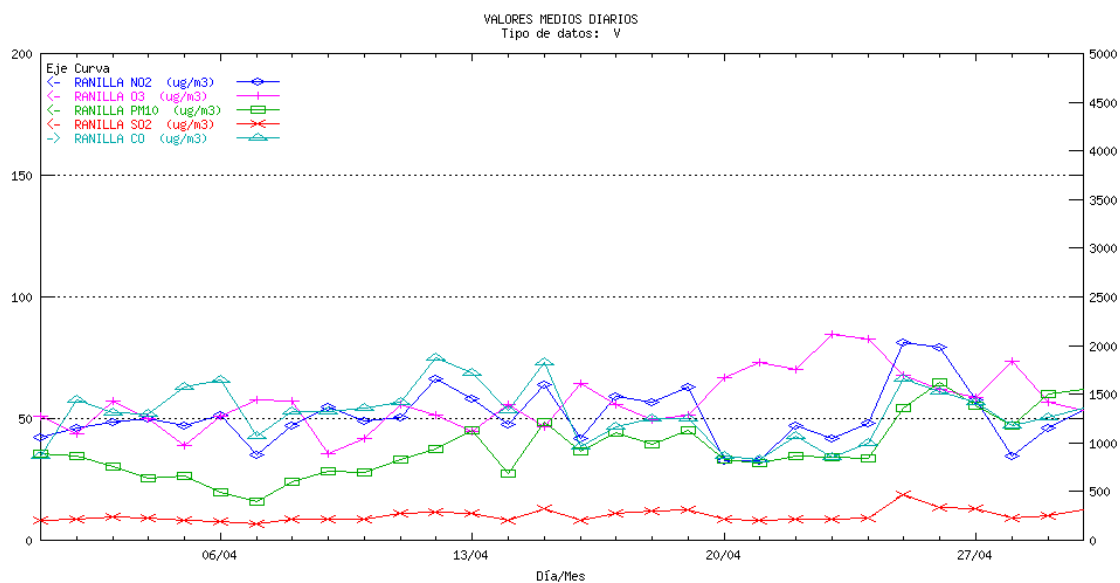


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias<sup>1</sup>

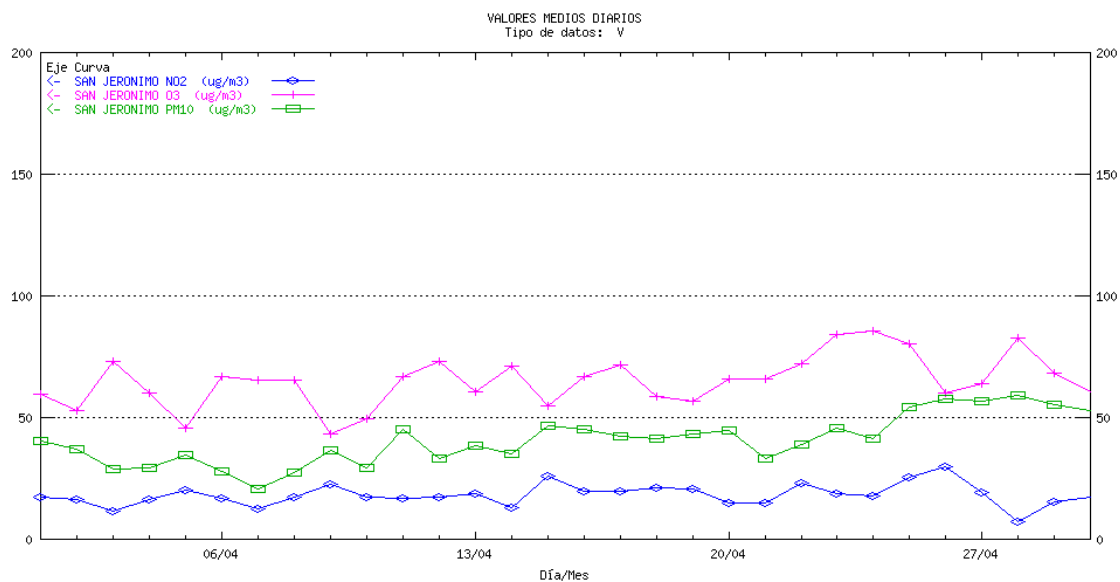


## SEVILLA Ranilla. Medias diarias

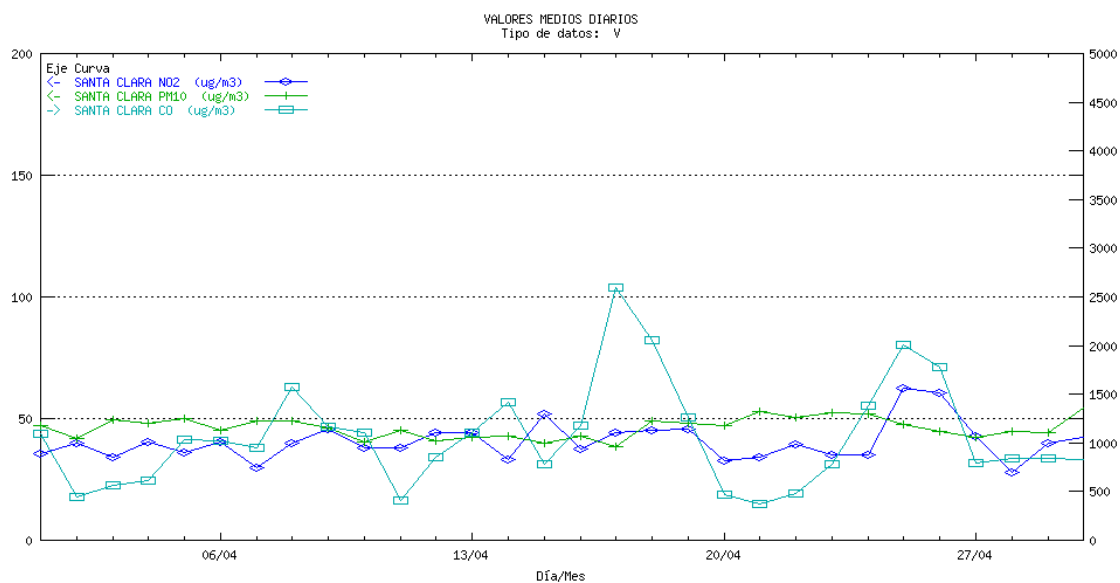


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

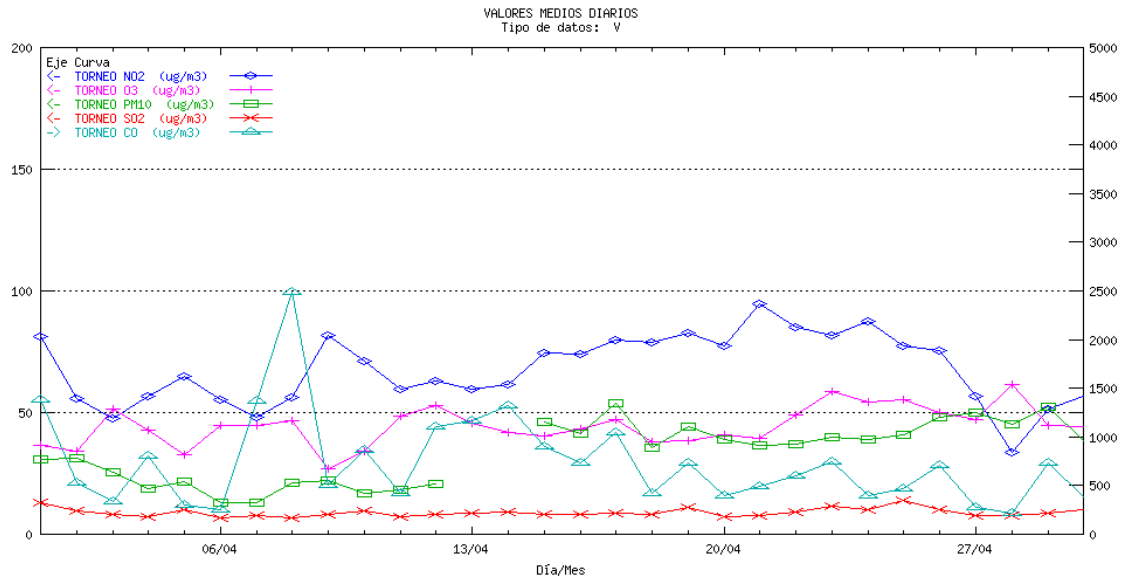


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

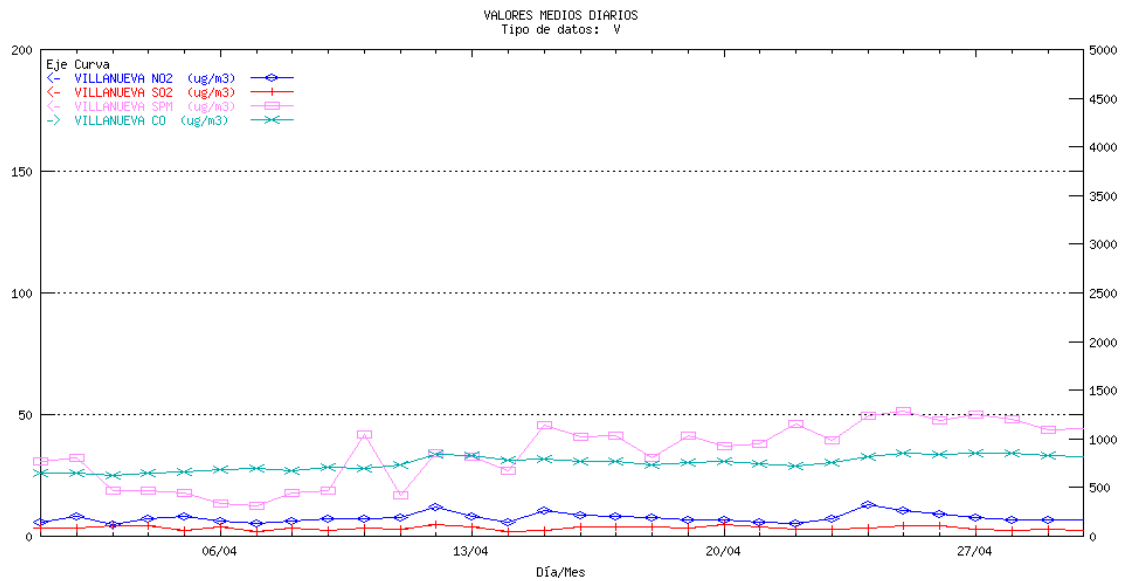


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



## SEVILLA Villanueva. 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

## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.79	99.79		100.00	99.79				99.84
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.79	99.86		99.86	99.79	99.79			99.82
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	96.18	96.04		87.50					93.24
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.86	99.58		100.00					99.81
GARRUCHA	GARRUCHA	99.72	85.00		99.79					94.84
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.68	99.51			99.51	99.44			99.29
Total										98.15
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94.41	65.14		94.62		93.78			86.99
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	32.08	75.97					82.57		63.54
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.76	99.83		99.93					99.84
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.58	93.89					99.86		97.78
CADIZ	Avda. MARCONI									
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.90	99.86		97.92	99.90	99.90			99.50
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.38	99.38		99.13	99.34	99.38			99.32
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.38	98.82		99.58	97.60				98.85
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.51	99.51	99.44	15.03	99.55				82.61
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.58	70.49		99.58	96.46	99.58			93.14
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	92.64	92.50					87.99		91.04
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	53.75	33.89				87.71	82.99		64.59
SAN ROQUE	ECONOMATO	92.64	92.50					80.00		88.38
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	76.42	99.62		99.79	99.55				93.85
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	96.88	96.84		96.11					96.61
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	47.64	25.83					37.64		37.04
SAN ROQUE	MADREVIEJA	82.36	92.71					87.92		87.66
Total										87.26
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.93	99.65		100.00	99.93	99.93			99.89
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.79	99.79		99.93	99.79	99.79			99.82
Total										99.85
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.58	99.58		99.31		99.58			99.51
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.17	99.24		99.31	99.10	96.88			98.74

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.31	86.94		99.51	98.96	99.58			96.86
MOTRIL	MOTRIL	91.88	92.01		91.88	91.81	91.25			91.77
Total										96.57
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	98.09	98.09		97.29		97.99			97.87
HUELVA	LA ORDEN	99.86	99.83		99.97	99.83			99.90	99.88
HUELVA	LOS ROSALES	89.72	89.83		70.49		88.30			84.59
HUELVA	MANUEL LOIS	100.00	99.90		100.00	99.93				99.96
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.24	99.03		68.37		99.27			91.48
HUELVA	POZO DULCE	99.83	94.93		99.83		96.28		99.69	98.11
MOGUER	MOGUER	99.72	99.93		100.00					99.88
NIEBLA	NIEBLA	99.69	93.75		82.88					92.11
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.72	79.13		100.00					92.95
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.93	99.90		100.00				99.90	99.93
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.97	99.83		100.00					99.93
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.58	99.65		99.79				99.65	99.67
Total										96.49
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99.72	99.65		99.79					99.72
JAEN	Avda. DE MADRID	99.86	94.58		99.79	99.86	99.86			98.79
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	95.21	94.79		84.86	95.14	95.00			93.00
LINARES	LINARES	99.93	99.93		100.00					99.95
Total										97.37
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	99.38	80.21		87.08	99.51	99.65			93.17
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.17	99.86		100.00	99.86	99.93			99.76
Total										96.47
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	96.94			95.00	89.03				93.66
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	60.73	94.06		89.81		93.90			84.63
SEVILLA	MACARENA	99.44	86.60		84.79		99.51			92.59
SEVILLA	PRINCIPES	99.86	99.72		100.00		97.85			99.36
SEVILLA	RANILLA	99.58	99.58		99.86	98.75	99.65			99.48
SEVILLA	R.MERCEDES	99.44	86.39				85.35			90.39
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00		100.00	99.51				99.84
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		98.89		100.00			99.63
SEVILLA	TORNEO	100.00	100.00		85.56	98.26	94.51			95.67
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	99.51	99.51				99.51	99.65		99.55
Total										95.55

Se puede observar en esta tabla, que casi todas las provincias 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: 01/04/2002 - 30/04/2002

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	14	46.67	30.86	1	1	18	144		28	93.33	40.71	0	0	39	87		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	13.97	0	0	12	29		30	100	33.03	0	0	34	55		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29	96.67	8.79	0	0	6	21		28	93.33	36.29	0	0	34	61		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	18	60	7.22	0	0	7	9		27	90	20.07	0	0	20	25		
SAN ROQUE	ECONOMATO	29	96.67	10.83	0	0	6	42		27	90	13.07	0	0	13	23		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16	53.33	10.31	0	0	9	23		15	50	36.07	0	0	32	78		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	27	90	4.44	0	0	4	12		29	96.67	16.17	0	0	16	28		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	30	100	3.33	0	0	3	5		30	100	34.37	0	0	37	51		

MINAS																			
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	5.87	0	0	6	8		30	100	33.87	0	0	31	73		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	6.83	0	0	7	9		30	100	56.53	0	0	55	79		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	96.67	13	1	0	7	69		28	93.33	19.57	0	0	18	36		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	8.7	0	0	8	18		30	100	23.2	0	0	22	44		
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	4.17	0	0	4	5		30	100	23.17	0	0	25	34		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	29	96.67	13.21	0	0	14	19		29	96.67	30.34	0	0	30	55		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	13.93	1	0	9	90		30	100	39.37	0	0	43	66		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	6.9	0	0	7	9		30	100	34.77	0	0	32	67		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	7.2	0	0	7	13		30	100	64.5	0	0	59	155		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	16.57	0	0	14	31		30	100	41.03	0	0	39	70		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	8.73	0	0	7	18		5	16.67	45.8	0	0	45	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	11.2	0	0	11	25		30	100	42.27	0	0	41	105		
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	25	83.33	11.12	0	0	10	22		30	100	30.8	0	0	33	55		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	7.73	0	0	4	32		30	100	37.07	0	0	35	116		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	6.27	0	0	6	8		30	100	45.83	0	0	47	77		
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	3.97	0	0	4	6		30	100	47.4	0	0	50	69		

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	33.3	1	0	35	64		30	100	34.67	0	0	34	56		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	11.87	0	0	12	16		30	100	32.3	0	0	32	51		
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	7.83	0	0	7	13		30	100	30.67	0	0	32	50		
MOTRIL	MOTRIL	29	96.67	6.38	0	0	6	13		29	96.67	27.93	0	0	28	62		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	100	6.1	0	0	5	15		30	100	42.6	0	0	41	64		
HUELVA	LA ORDEN	30	100	7.63	0	0	6	17		30	100	20.87	0	0	21	33		
HUELVA	LOS ROSALES	28	93.33	10.46	0	0	7	41		25	83.33	32.44	0	0	30	70		
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	5.7	0	0	5	12		30	100	29.73	0	0	30	42		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	5.67	0	0	5	11		25	83.33	34.72	0	0	34	90		
HUELVA	POZO DULCE	30	100	6.87	0	0	6	13		30	100	23.57	0	0	22	52		
MOGUER	MOGUER	30	100	9.83	0	0	8	21		30	100	38.47	0	0	35	79		
NIEBLA	NIEBLA	30	100	4.27	0	0	4	11		26	86.67	39.69	0	0	37	70		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	9.73	0	0	9	22		30	100	36.6	0	0	37	68		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	7.03	0	0	6	13		30	100	26.87	0	0	26	45		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	3.67	0	0	3	7		30	100	30.67	0	0	29	48		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	4.6	0	0	3	15		30	100	36.97	0	0	39	58		

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	30	100	28.47	0	0	23	59		30	100	73.93	0	0	79	140		
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	7.8	0	0	8	11		30	100	35.9	0	0	37	61		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	100	6.57	0	0	7	10		28	93.33	23.75	0	0	23	37		
LINARES	LINARES	30	100	4.67	0	0	4	10		30	100	28.03	0	0	27	50		

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	30	100	5.47	0	0	4	34		29	96.67	41.31	0	0	43	78		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	5.97	0	0	6	13		30	100	21.27	0	0	21	39		

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	Hda. DOLORES	30	100	5.77	0	0	5	10		30	100	82.13	0	0	75	173		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17	56.67	7.65	0	0	8	10		26	86.67	39.62	0	0	44	65		
SEVILLA	MACARENA	30	100	12.37	0	0	12	20		27	90	51.07	0	0	56	86		
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	6.23	0	0	6	10		30	100	37.43	0	0	39	62		
SEVILLA	RANILLA	30	100	10.17	0	0	9	19		30	100	37.8	0	0	34	65		
SEVILLA	TORNEO	30	100	8.93	0	0	8	14		28	93.33	33.54	0	0	36	54		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) N° de valores dentro del intervalo [60,100]

(b) N° de valores > 100

(c) N° de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350

(d) N° 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: 01/01/2002 - 30/04/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.97	0	0	0	100	1	2	6	1	100	36	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	12	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.9	0	0	0	100	0	2	17	6	100	48	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	55.31	0	0	0	55.42	0	0	0	0	55.83	25	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	91.55	0	0	0	92.71	2	4	19	14	94.44	46	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.69	0	0	0	100	1	0	1	0	100	27	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	82.05	0	0	0	82.71	6	7	15	13	84.17	37	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.51	0	0	0	100	5	1	18	17	100	64	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.68	0	0	0	99.58	14	13	23	22	100	81	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	96.02	0	0	0	96.67	4	3	10	10	97.78	62	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.72	0	0	0	100	0	0	9	1	100	11	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.83	0	0	0	100	0	0	6	0	100	3	(4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98.96	0	0	0	99.38	0	0	0	0	100	2	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	96.42	0	0	0	97.08	0	0	1	0	97.5	5	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	96.46	0	0	0	97.5	0	0	8	5	98.33	29	(4)(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	99.97	0	0	0	100	0	0	6	3	100	31	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	99.38	0	0	0	99.58	0	0	5	1	100	24	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.97	0	0	0	100	1	0	6	0	100	26	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.38	0	0	0	95.21	2	0	9	2	97.5	33	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.9	0	0	0	100	0	0	0	0	100	9	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	10	4	100	23	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	96.63	0	0	0	97.92	0	0	9	1	98.33	25	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.69	0	0	0	100	0	0	8	0	100	10	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.76	0	0	0	100	0	0	13	5	100	24	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.62	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono  
 Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	0	0	0	100	0	1	4	1	100	19	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	5	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.72	0	0	0	100	0	2	13	5	100	28	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	1	3	15	10	100	28	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.72	0	0	0	100	1	0	1	0	100	19	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.19	0	0	0	99.17	4	5	11	10	100	27	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.72	0	0	0	100	4	1	14	13	100	29	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.67	0	0	0	98.33	9	6	16	17	100	29	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.86	0	0	0	100	3	3	7	7	100	24	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	6	1	100	8	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	100	0	0	0	100	0	0	5	0	100	2	(4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.44	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.44	0	0	0	100	0	0	1	0	100	5	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	92.92	0	0	0	95.83	0	0	8	5	96.67	19	(4)(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	100	0	0	0	100	0	0	4	2	100	21	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	100	0	0	0	100	0	0	4	1	100	19	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	100	0	0	0	100	0	0	4	0	100	14	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	95.28	0	0	0	96.67	1	0	6	2	100	21	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	5	2	100	13	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	90.14	0	0	0	92.5	0	0	8	1	93.33	17	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.17	0	0	0	100	0	0	6	0	100	7	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.72	0	0	0	100	0	0	9	5	100	17	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	98.47	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
- (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
- (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
- (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
- (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
- (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
- (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas

- (1) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en una hora). Valor: 200 Superado el umbral de protección de la vegetación
- (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
- (3) Umbral de alerta a la población (valor medio en una hora). Valor: 360 Superado el umbral de alerta a la población
- (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
- (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	28	2	93.33	41	53	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	0	100	33	54	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28	2	93.33	36	57	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	27	3	90	20	25	
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	3	90	13	22	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	15	15	50	36	78	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	29	1	96.67	16	24	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	0	100	34	50	

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

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

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	0	100	34	51	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	0	100	57	73	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	28	2	93.33	20	36	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	0	100	23	39	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	0	100	23	34	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	29	1	96.67	30	48	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	0	100	39	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	0	100	35	64	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	0	100	65	127	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	0	100	41	63	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	5	25	16.67	46	61	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	0	100	42	79	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	0	100	31	49	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	0	100	37	58	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	0	100	46	71	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	0	100	47	69	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	0	100	35	55	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	0	100	32	50	
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	0	100	31	50	
MOTRIL	MOTRIL	29	1	96.67	28	45	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	0	100	43	63	
HUELVA	LA ORDEN	30	0	100	21	29	
HUELVA	LOS ROSALES	25	5	83.33	32	69	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	0	100	30	42	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25	5	83.33	35	51	
HUELVA	POZO DULCE	30	0	100	24	35	
MOGUER	MOGUER	30	0	100	38	74	
NIEBLA	NIEBLA	26	4	86.67	40	68	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	0	100	37	59	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	0	100	27	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	100	31	41	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	0	100	37	52	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	0	100	74	130	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	0	100	36	59	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28	2	93.33	24	34	
LINARES	LINARES	30	0	100	28	49	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	29	1	96.67	41	76	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	0	100	21	31	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30	0	100	82	172	
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE	26	4	86.67	40	61	
SEVILLA	MACARENA	27	3	90	51	84	
SEVILLA	PRINCIPIES	30	0	100	37	56	
SEVILLA	RANILLA	30	0	100	38	62	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	0	100	41	58	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	0	100	46	53	
SEVILLA	TORNEO	28	2	93.33	34	52	

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: 01/01/2002 - 30/04/2002

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	120	100	174	46	108	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	120	100	147	45	108	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	119	99.17	127	8	76	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	120	100	111	9	45	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	120	100	102	16	74	
GARRUCHA	GARRUCHA	116	96.67	75	15	42	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	111	92.5	178	38	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	107	89.17	87	10	49	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	83	69.17	132	16	74	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	117	97.5	108	16	63	
CADIZ	Avda. MARCONI	67	55.83	119	26	74	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	68	56.67	32	4	20	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	120	100	145	51	110	(2)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	120	100	145	19	75	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	103	85.83	182	20	78	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	91	75.83	154	24	99	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	116	96.67	110	11	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	74	61.67	107	13	59	
SAN ROQUE	ECONOMATO	100	83.33	66	7	28	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	88	73.33	132	12	67	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	71	59.17	149	14	73	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	78	65	150	11	56	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	60	50	99	14	48	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	119	99.17	191	44	106	
CORDOBA	Pta. COLODRO	120	100	209	55	121	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	120	100	291	68	156	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	120	100	224	65	139	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	117	97.5	149	48	100	
MOTRIL	MOTRIL	83	69.17	119	22	79	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	115	95.83	113	24	68	
HUELVA	LA ORDEN	120	100	108	23	69	
HUELVA	LOS ROSALES	118	98.33	108	20	64	
HUELVA	MANUEL LOIS	120	100	107	17	59	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	120	100	125	18	66	
HUELVA	POZO DULCE	108	90	105	24	68	
MOGUER	MOGUER	116	96.67	103	21	60	
NIEBLA	NIEBLA	119	99.17	123	15	55	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	106	88.33	77	22	47	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	120	100	79	15	43	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	120	100	83	16	46	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	117	97.5	97	25	61	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	120	100	116	30	80	
JAEN	Avda. DE MADRID	118	98.33	197	40	126	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	117	97.5	177	35	117	
LINARES	LINARES	120	100	139	20	79	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	107	89.17	178	54	104	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	120	100	140	45	99	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26	21.67	110	15	65	
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	55.83	408	77	203	(1) (2) (3)
SEVILLA	MACARENA	119	99.17	335	46	175	(3)
SEVILLA	PRINCIPES	115	95.83	200	42	100	
SEVILLA	RANILLA	120	100	216	44	121	
SEVILLA	R.MERCEDES	117	97.5	143	9	96	
SEVILLA	SAN JERONIMO	119	99.17	118	20	70	
SEVILLA	SANTA CLARA	120	100	324	42	143	(3)
SEVILLA	TORNEO	117	97.5	400	74	220	(1) (2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	120	100	192	8	35	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

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	30	100	127	44	97	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	126	40	103	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	96.67	123	7	90	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	96	6	34	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	102	12	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	27	90	71	12	44	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	21	70	178	27	117	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25	83.33	43	10	32	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	132	15	81	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	104	14	57	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	32	4	16	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	126	42	102	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	145	19	102	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	78	14	51	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23	76.67	73	18	54	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	29	96.67	110	16	69	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	12	40	35	14	33	
SAN ROQUE	ECONOMATO	29	96.67	66	10	34	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	132	11	73	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	149	14	65	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	11	36.67	39	8	28	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	29	96.67	99	12	39	

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	129	35	95	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	155	51	112	(2)

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	134	59	110	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	162	63	127	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	27	90	117	43	97	
MOTRIL	MOTRIL	29	96.67	101	18	64	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	100	68	13	50	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	81	19	57	
HUELVA	LOS ROSALES	28	93.33	75	17	56	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	80	13	51	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	84	11	53	
HUELVA	POZO DULCE	29	96.67	87	25	58	
MOGUER	MOGUER	30	100	62	16	44	
NIEBLA	NIEBLA	29	96.67	95	13	60	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25	83.33	70	21	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	67	12	35	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	54	13	35	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	71	19	53	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	93	23	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	29	96.67	159	33	110	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	100	131	28	96	
LINARES	LINARES	30	100	103	23	67	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	25	83.33	135	48	102	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	128	43	100	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	26	86.67	110	15	65	
SEVILLA	MACARENA	29	96.67	247	75	191	(2) (3)
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	150	39	95	
SEVILLA	RANILLA	30	100	127	49	104	
SEVILLA	R.MERCEDES	27	90	45	5	24	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	67	16	46	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	104	38	91	
SEVILLA	TORNEO	30	100	174	66	129	(2)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	100	32	6	19	

#### 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: 01/01/2002 - 30/04/2002

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
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	98.8	0	4409	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

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
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	73987	99.58	0	3880	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/04/2002

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	7415	99.65	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2965	99.7	0	1714	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6502	98.26	0	2831	98.96	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	55.14	0	1815	55.66	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1600	72.69	0	857	73.9	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	99.57	0	3517	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4725	99.34	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	8400	86.35	0	4800	88.37	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	8258	99.74	0	3948	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.98	0	4697	99.51	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	20882	99.01	0	8637	99.62	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	98.13	0	5833	99.13	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.69	0	4190	100	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	92.85	0	2061	94.41	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4520	90.42	0	3456	91.46	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	76.84	0	3954	78.33	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3510	99.62	0	2788	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	98.94	0	3248	99.38	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	13527	99.81	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	93.91	0	4447	95.35	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7306	99.79	0	3618	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.57	0	3202	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE	1414	93.9	0	728	93.98	0
SEVILLA	ENRAMADILLA	16805	57.1	0	8166	57.74	0
SEVILLA	MACARENA	7667	98.49	0	3410	98.89	0
SEVILLA	PRINCIPES	6934	98.18	0	3830	98.85	0
SEVILLA	RANILLA	15643	99.72	0	6102	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	89.79	0	1539	91.28	0
SEVILLA	SANTA CLARA	8901	99.97	0	4157	100	0
SEVILLA	TORNEO	9119	98.59	0	4115	99.24	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3365	99.51	0	2041	100	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

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	3889	99.79	0	1396	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2965	99.44	0	991	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3183	93.96	0	1370	95.83	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1527	100	0	738	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	4096	99.65	0	2032	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2018	99.58	0	1319	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	8400	87.71	0	4313	90	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	4523	99.93	0	1828	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4992	99.79	0	2099	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	5700	99.58	0	2833	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4466	96.88	0	2482	98.61	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	4402	99.58	0	1592	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2111	91.25	0	1046	95.14	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1885	98.13	0	1427	98.06	0
HUELVA	LOS ROSALES	5590	88.47	0	3954	90.69	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2495	99.31	0	1624	100	0
HUELVA	POZO DULCE	3480	96.39	0	2330	97.5	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	6648	99.86	0	2825	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	4954	95	0	1925	96.11	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	6093	99.65	0	2390	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3659	99.93	0	1707	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1414	93.9	0	728	93.98	0
SEVILLA	MACARENA	2911	99.51	0	1693	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	3440	97.85	0	1704	98.89	0
SEVILLA	RANILLA	4369	99.65	0	2670	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	1569	85.35	0	866	86.53	0
SEVILLA	SANTA CLARA	4400	100	0	2939	100	0
SEVILLA	TORNEO	4928	94.51	0	4115	96.94	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	1284	99.51	0	977	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/04/2001

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	24	98.47	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	17	99.77	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	99.81	0	5	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	94.7	0	6	96.67	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/04/2002

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	8	100	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	17	99.79	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	10	100	0	5	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	99.86	0	2	100	0

Valores de calidad de aire ambiente para distintos contaminantes atmosféricos según legislación vigente.

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE	VALOR GUÍA	
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (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> (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (1)		Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (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> )	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 (1)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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> (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> )	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.				
(1) Según la Directiva 1999/30/CE, relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.				

## **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 del Viceconsejero de medio ambiente de 30 de diciembre de 1998 sobre actuaciones a realizar en caso de concentraciones de contaminantes en el aire que den lugar a superaciones de los valores límite establecidos en la legislación vigente.*

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante 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.

##### **7.1.1.2 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 Pta. Colodro (Córdoba), Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada y Macarena y Torneo (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Macarena de Sevilla.

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 todas las provincias andaluzas. Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 5 días, El Ejido 13 días, San Roque 8 días, La Línea 12 días, Puerto Real 15 días, San Fernando 19 días, Jerez 15 días, Córdoba 5 días, Motril 8 días, Huelva 4 días, Jaén 6 días, Málaga 5 días, Alcalá de Guadaíra 6 días y Sevilla 9 días.

No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria, en ninguna provincia.

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2002 hasta el 30/04/2002, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2002.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión. El

resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante 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 Jerez, Pta. Colodro (Córdoba), Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera (Málaga) y Enramadilla y Torneo (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Enramadilla, Macarena, Santa Clara y Torneo de Sevilla. Se ha superado el valor límite percentil noventa y ocho en las estaciones de Torneo y Enramadilla (Sevilla).

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

#### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

Los valores de este mes 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 todas las provincias andaluzas excepto Córdoba y Huelva. Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 7 días, El Ejido 17 días, San Roque 13 días, La Línea 17 días, Puerto Real 22 días, San Fernando 28 días, Jerez 21 días, Córdoba 8 días, Motril 8 días, Huelva 5 días, Jaén 11 días, Málaga 8 días, Alcalá de Guadaíra 7 días y Sevilla 12 días.

No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria, en ninguna provincia.

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el pasado mes de julio se cambiaron los criterios para el cálculo del 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 cualitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2002					
INDICE	SO <sub>2</sub> (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO <sub>2</sub> (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O <sub>3</sub> (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	33	140	8000	60
51-100	125	65	280	16000	120
101-150	188	98	420	24000	180
>150	>188	>98	>420	>24000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (440 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, 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 hija". 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 misma Propuesta, 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 04/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		30		16	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	2		30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		29		25	28
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		24	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30			30
GARRUCHA	GARRUCHA		27		27	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	29	20		16	29
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		25		7	12
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		11	29
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		12	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30		16	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	1		30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		28		8	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30			30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	23		11	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		29		11	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28	12		27	18
SAN ROQUE	ECONOMATO		29		27	29
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30		14	25
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC S. ROQUE		29		12	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		11		8	16
SAN ROQUE	MADREVIEJA		29		29	27

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	1	6	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	27	2	5	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	30		11	29
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	27	10	16	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	27	4	16	30
MOTRIL	MOTRIL	30	29		21	29

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	30	30		6	30
HUELVA	LA ORDEN		30	1	29	30
HUELVA	LOS ROSALES	28	28		13	28
HUELVA	MANUEL LOIS		30	1	16	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		12	30
HUELVA	POZO DULCE	30	29		28	30
MOGUER	MOGUER		30		12	30
NIEBLA	NIEBLA		29		10	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		25		12	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		18	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		17	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		13	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		3	30
JAEN	Avda. DE MADRID	30	27		12	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	30		26	30
LINARES	LINARES		30		21	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	30	25	3	8	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30		29	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			1	1	30
MAITRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26	26		10	17
SEVILLA	MACARENA	30	12		7	30
SEVILLA	PRINCIPES	30	29		12	30
SEVILLA	RANILLA	30	30		10	30
SEVILLA	R.MERCEDES	27	27			30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30		6	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30			
SEVILLA	TORNEO	30	26	6	12	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	30		12	30

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 04/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		28	13	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		28	22	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			3	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			6	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		22		
GARRUCHA	GARRUCHA			3	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1		13	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			20	1
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			18	1
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			18	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		18	13	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		29	20	

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	2	17	21	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		20	5	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		13	17	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			17	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		22	16	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	1		17	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			6	

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		25	20	
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	27	22	

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ			19	1
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3	20	14	
GRANADA	GRANADA-NORTE		26	14	
MOTRIL	MOTRIL		24	8	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			24	
HUELVA	LA ORDEN		26	1	
HUELVA	LOS ROSALES			10	
HUELVA	MANUEL LOIS		27	14	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			12	
HUELVA	POZO DULCE			2	
MOGUER	MOGUER			15	
NIEBLA	NIEBLA			12	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			17	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			12	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			13	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			17	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			10	
JAEN	Avda. DE MADRID	2	30	18	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		26	2	
LINARES	LINARES			9	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		27	18	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		27	1	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		25	10	
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE			16	
SEVILLA	MACARENA	17		12	
SEVILLA	PRINCIPES	1		18	
SEVILLA	RANILLA		26	20	
SEVILLA	SAN JERONIMO		25	24	
SEVILLA	SANTA CLARA			30	
SEVILLA	TORNEO	4	24	16	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			18	

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 04/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	2	1	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		8	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	8		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		1	1
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		1	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12	1	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		7	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13	1	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	10		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17	1	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	8		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4	4	
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	3	

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MOTRIL	MOTRIL	6		

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	LA ORDEN	3		
HUELVA	LOS ROSALES		2	
HUELVA	MANUEL LOIS	2		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		1	
MOGUER	MOGUER		3	
NIEBLA	NIEBLA		4	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		1	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		10	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	4		

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		3	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3		

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	3	15	
SEVILLA	MACARENA		8	
SEVILLA	RANILLA	4		
SEVILLA	SAN JERONIMO	5		

## 7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 04/2002

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	7

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	4

### 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 04/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/04/2002	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/04/2002	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	29/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	01/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	05/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	07/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	08/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	13/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	16/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	20/04/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	22/04/2002	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	14/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	19/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	24/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	25/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	26/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	27/04/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/04/2002	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	22/04/2002	SO2	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25/04/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	ES: PALMONES	30/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	21/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	23/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/04/2002	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30/04/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	13/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	15/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	18/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	19/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	20/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	24/04/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	25/04/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	26/04/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	27/04/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30/04/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	22/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	23/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	25/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	26/04/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/04/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	15/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	16/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	17/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	20/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	21/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	22/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	23/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	24/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	25/04/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	26/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	01/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	12/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	15/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	19/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	22/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	22/04/2002	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23/04/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/04/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	16/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	17/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	20/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	21/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	22/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	23/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	24/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	25/04/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	22/04/2002	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	01/04/2002	PART	MALA

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/04/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/04/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/04/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/04/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/04/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/04/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/04/2002	PART	MALA

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOTRIL	MOTRIL	18/04/2002	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	19/04/2002	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	21/04/2002	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	22/04/2002	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	23/04/2002	O3	MALA
MOTRIL	MOTRIL	24/04/2002	O3	MALA

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	24/04/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/04/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/04/2002	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	01/04/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	22/04/2002	PART	MALA
HUELVA	MANUEL LOIS	24/04/2002	O3	MALA
HUELVA	MANUEL LOIS	25/04/2002	O3	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/04/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	09/04/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOGUER	MOGUER	10/04/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	26/04/2002	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/04/2002	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	23/04/2002	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	26/04/2002	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	27/04/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25/04/2002	PART	MALA

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	25/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/04/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	28/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/04/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/04/2002	PART	MUY MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	24/04/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	26/04/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	27/04/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28/04/2002	O3	MALA

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	02/04/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	26/04/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	29/04/2002	PART	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	21/04/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	22/04/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	23/04/2002	O3	MALA

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	04/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	11/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/04/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/04/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/04/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	23/04/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/04/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/04/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/04/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/04/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	29/04/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	08/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	13/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	15/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	26/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	27/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	28/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	29/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	30/04/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	20/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	RANILLA	21/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	RANILLA	23/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	RANILLA	24/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	21/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	23/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	25/04/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	26/04/2002	O3	MALA

## 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 04/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	27	3	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	0	22	8	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	27	3	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24	6	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	22	8	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	27	3	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	16	13	0	0	29
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	7	19	2	0	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	11	18	1	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12	18	0	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	18	12	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	0	20	7	3	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	0	16	14	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	20	10	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	13	16	1	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12	17	0	0	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	0	0	0	29
SAN ROQUE	ECONOMATO	29	0	0	0	29
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	22	8	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	12	17	0	1	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	9	6	1	0	16
SAN ROQUE	MADREVIEJA	29	0	0	0	29

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	24	6	0	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	25	4	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11	19	0	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	5	25	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	4	26	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	0	24	6	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	6	24	0	0	30
HUELVA	LA ORDEN	1	26	3	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	16	10	2	0	28
HUELVA	MANUEL LOIS	1	27	2	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	17	12	1	0	30
HUELVA	POZO DULCE	28	2	0	0	30
MOGUER	MOGUER	12	15	3	0	30
NIEBLA	NIEBLA	14	12	4	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	12	17	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18	12	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	17	13	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	17	0	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	3	10	10	7	30
JAEN	Avda. DE MADRID	0	30	0	0	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	0	26	4	0	30
LINARES	LINARES	21	9	0	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	2	25	3	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	0	27	3	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	1	10	15	4	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10	16	0	0	26
SEVILLA	MACARENA	8	14	8	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	12	18	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	0	26	4	0	30
SEVILLA	R.MERCEDES	30	0	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	25	5	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	0	30	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	5	25	0	0	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	12	18	0	0	30