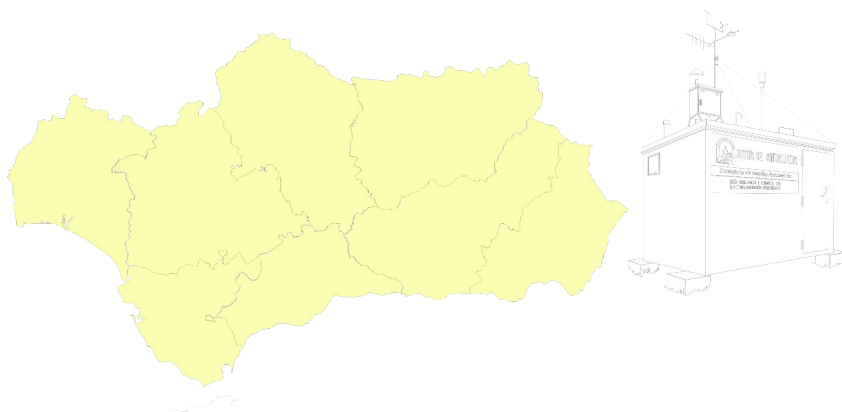


## RESUMEN DE ABRIL 2003

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



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

# Índice

<b>1</b>	<b><u>ANTECEDENTES</u></b>	<b>4</b>
1.1	PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.	5
1.2	ESTRUCTURA DE LA RED	5
<b>2</b>	<b><u>ESTRUCTURA DEL INFORME</u></b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b><u>CONFIGURACIÓN DE LA RED</u></b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b><u>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u></b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b><u>INFORME DE RENDIMIENTO</u></b>	<b>44</b>
<b>6</b>	<b><u>INFORMES DE LEGISLACIÓN</u></b>	<b>46</b>
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO <sub>2</sub> -PTS ACUMULADA	46
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> ACUMULADO	50
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> MENSUAL	53
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	57
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> ACUMULADA	60
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> MENSUAL.	62
6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	65
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	65
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	66
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	68
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> ACUMULADA	70
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> MENSUAL	70

<b>7</b>	<b><u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u></b>	<b>72</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>72</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	72
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	74
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>76</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	76
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 04/2003	77
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 04/2003	80
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 04/2003	82
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 04/2003	83
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 04/2003	83
7.2.7	Resumen mensual de la calidad por estación del 04/2003.	86

# Informe mensual de abril - 2003

## 1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, establece que corresponde al órgano medioambiental, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la vigilancia de los niveles de emisión e inmisión de contaminantes a la atmósfera para las actividades del Anexo I y II de la misma. El Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, establece en su art. 18 que la vigilancia y control de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Andalucía se efectúa mediante una red de estaciones, fijas y móviles, que administrativamente están adscritas a la Agencia de Medio Ambiente, en la actualidad, Consejería de Medio Ambiente.

Esta red se denomina **Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía**.

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

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

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

En las Directivas se establecen unos límites que en su mayor parte no son de obligado cumplimiento hasta el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se están tomando como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

### **1.1 Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía.**

- Determinación del estado de la calidad del aire y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establezca la legislación vigente.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Informar a la población de la calidad del aire
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción.
- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

### **1.2 Estructura de la Red**

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Ayuntamiento de Sevilla, y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, COVISA, CEPSA,... ).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> y TRS) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquirente de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios

Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

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

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

Presenta una breve descripción de las estaciones de medida de la calidad del aire existentes en Andalucía. En esta configuración se puede observar las estaciones de cada provincia y cada red y los sensores que posee cada estación de medida.

### **Resumen mensual gráfico**

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos diarios para los distintos parámetros que se registran en cada estación de medida.

### **Informe de rendimiento**

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración de 30, 15 o 10 minutos según el caso; el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia. Se hará algún comentario sobre la captura mínima de datos para el cumplimiento de parte los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

### **Informes de legislación**

Mediante tablas se presentan los valores correspondientes a los parámetros estadísticos contemplados en la normativa vigente, con objeto de dar una visión anticipada de la evolución de los distintos contaminantes en relación con los niveles legales.

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

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

Como guía se incluye una tabla que representa los criterios de calidad del aire para distintos contaminantes atmosféricos.

## **Valoración de los datos del mes de calidad del aire ambiente.**

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

- según la legislación vigente: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presentan tablas de calidad para los distintos parámetros y resúmenes mensuales de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones malas y muy malas por sensores, estación y fecha.

### 3 Configuración de la red

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

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

CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
---------	-----------------	--------	---	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--

GRANADA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	GRANADA-NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	CONSTITUCIÓN (P.F.)	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
HUELVA	ROMERALEJO	ENDESA		X					X														
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	ENDESA		X	X	X			X														
HUELVA	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		
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
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
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X		X															
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X		X	X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X	X		X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X													

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SEVILLA	BERMEJALES	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	

### Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM<sub>10</sub> : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

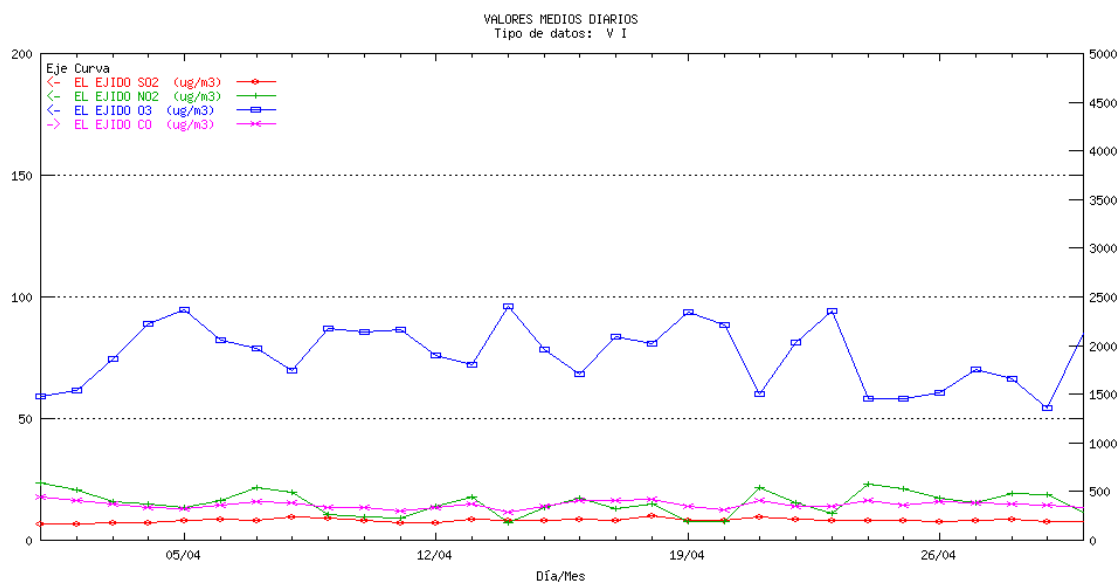
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

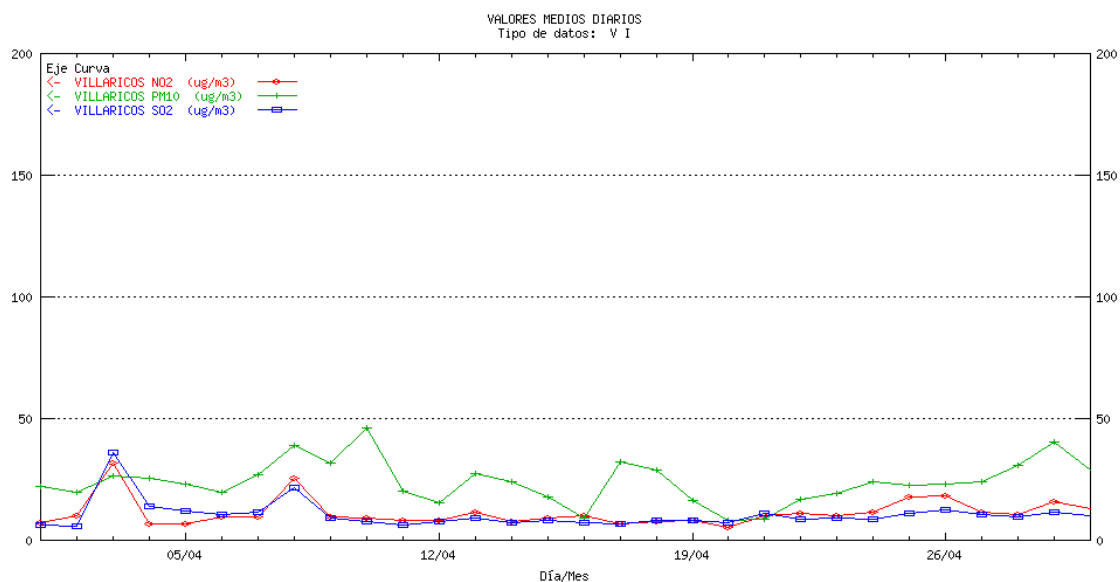
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

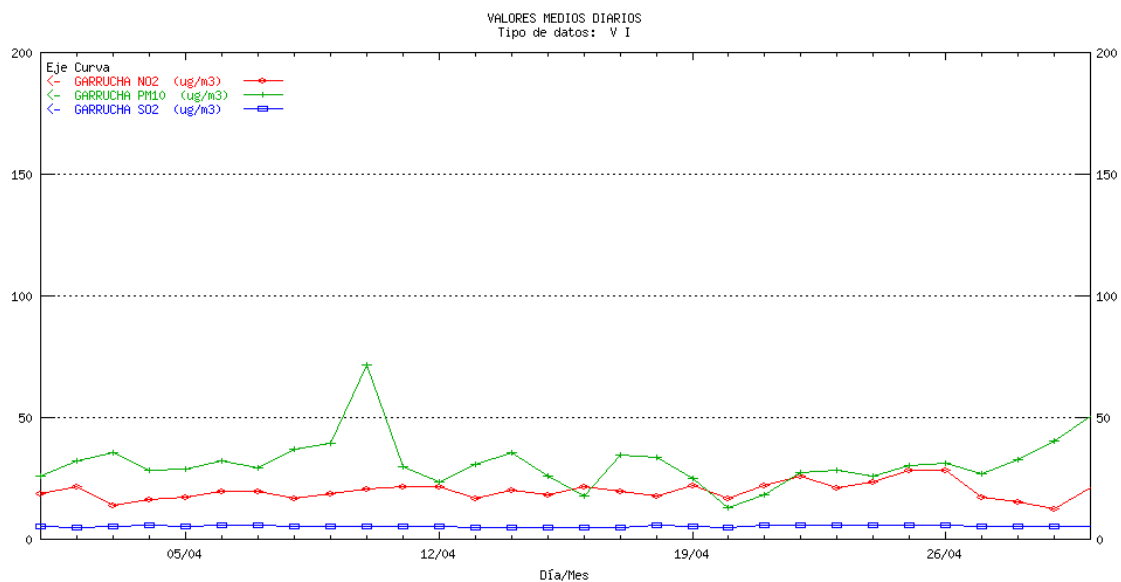


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

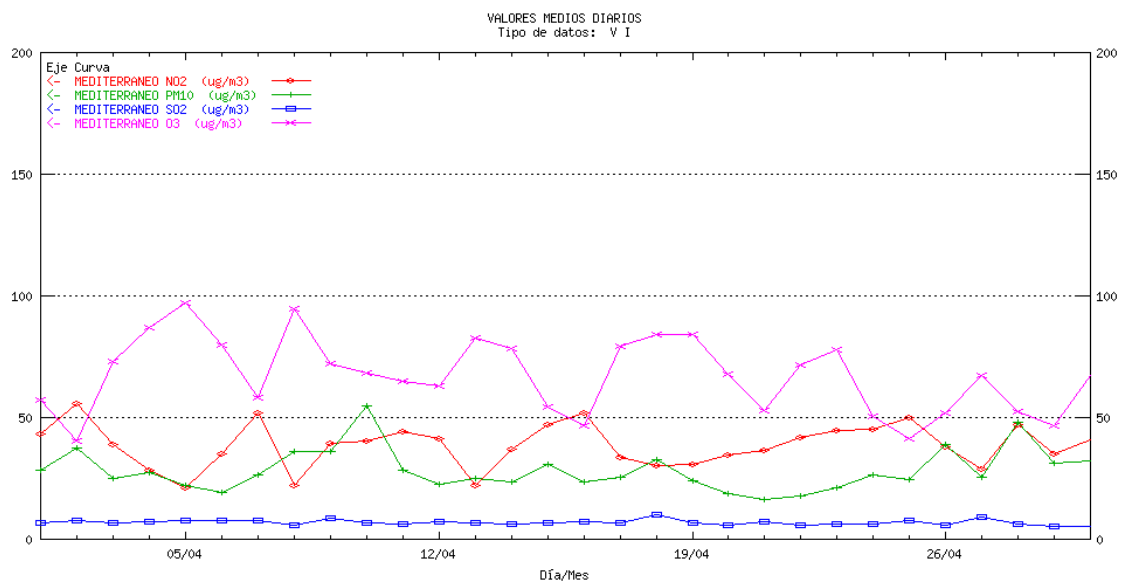


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

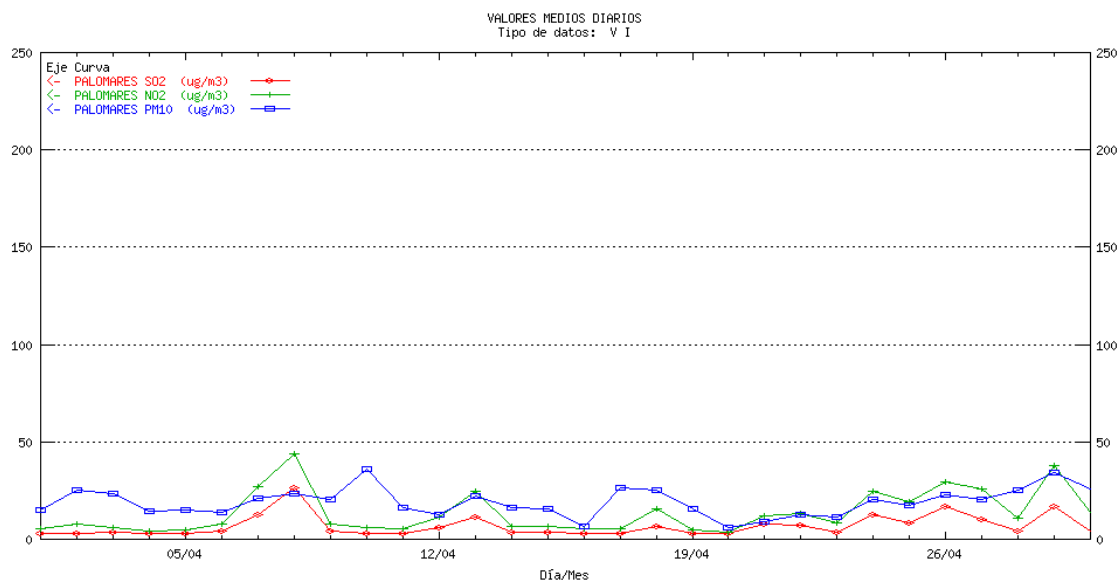
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



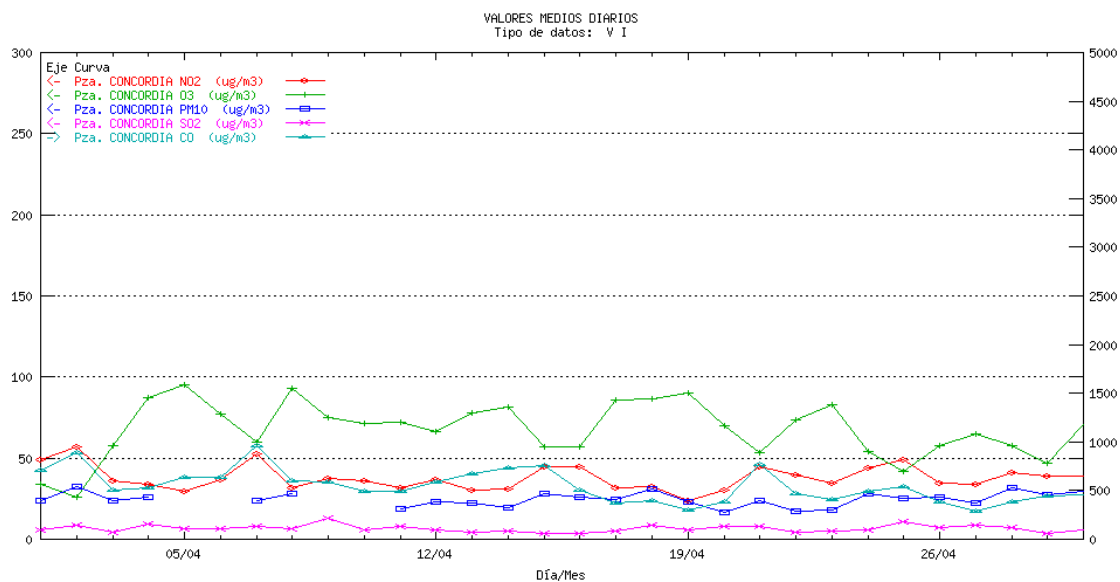
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Palomares. Medias diarias<sup>1</sup>



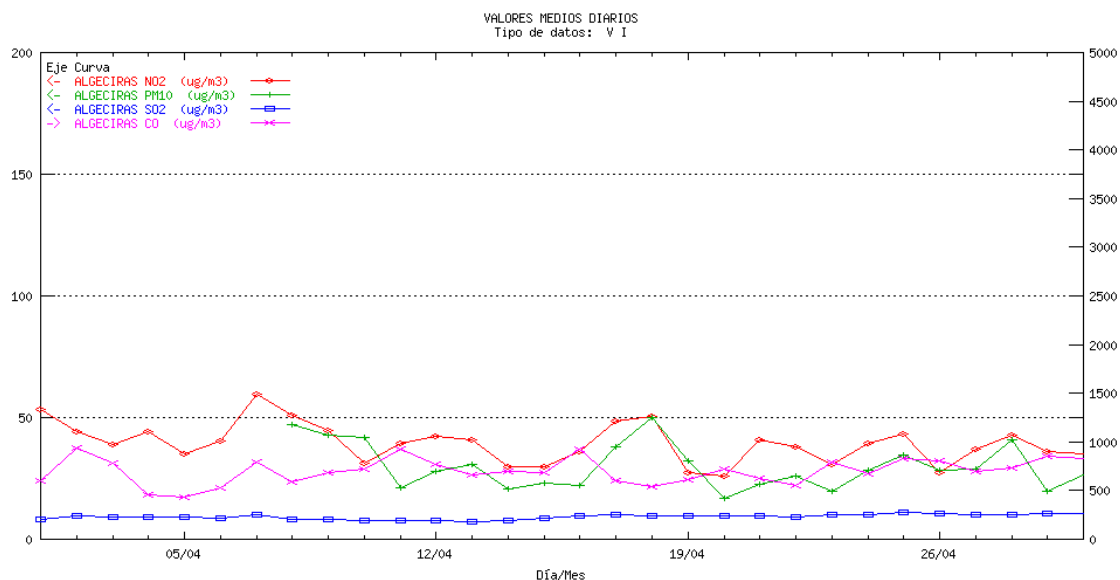
## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>



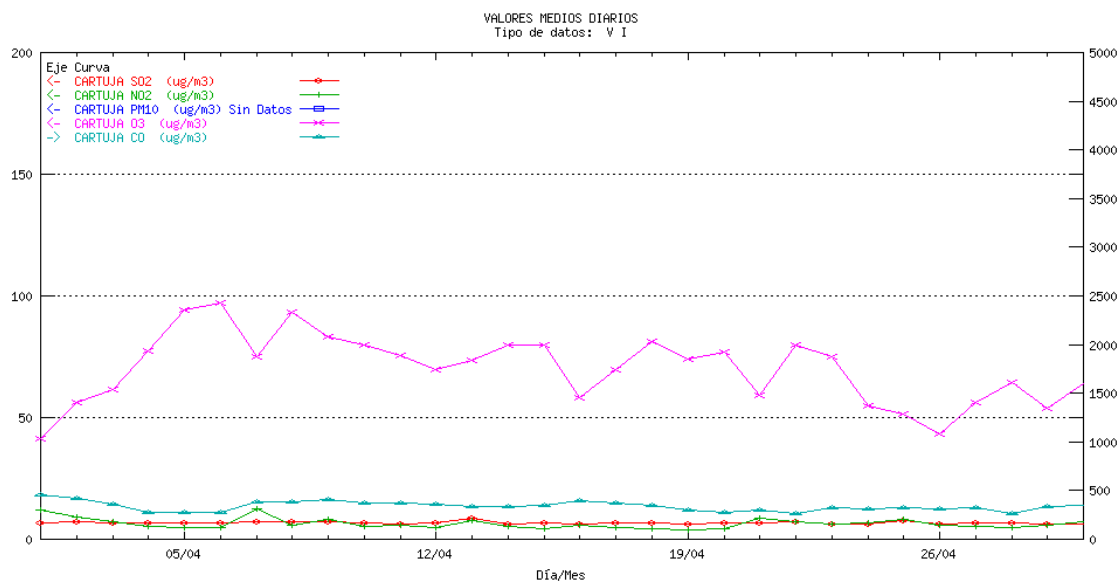
1

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

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

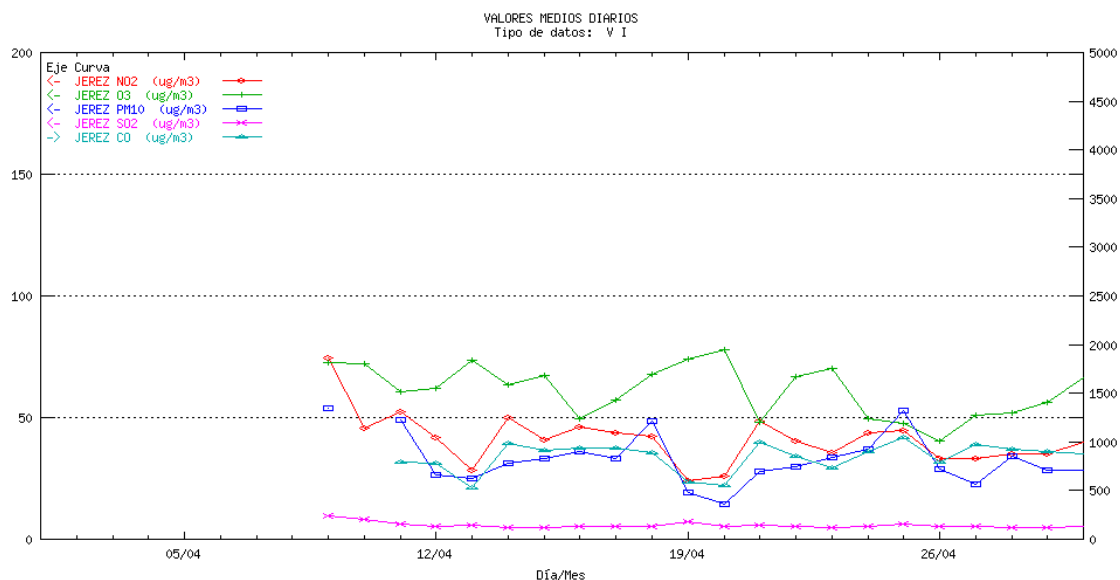


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

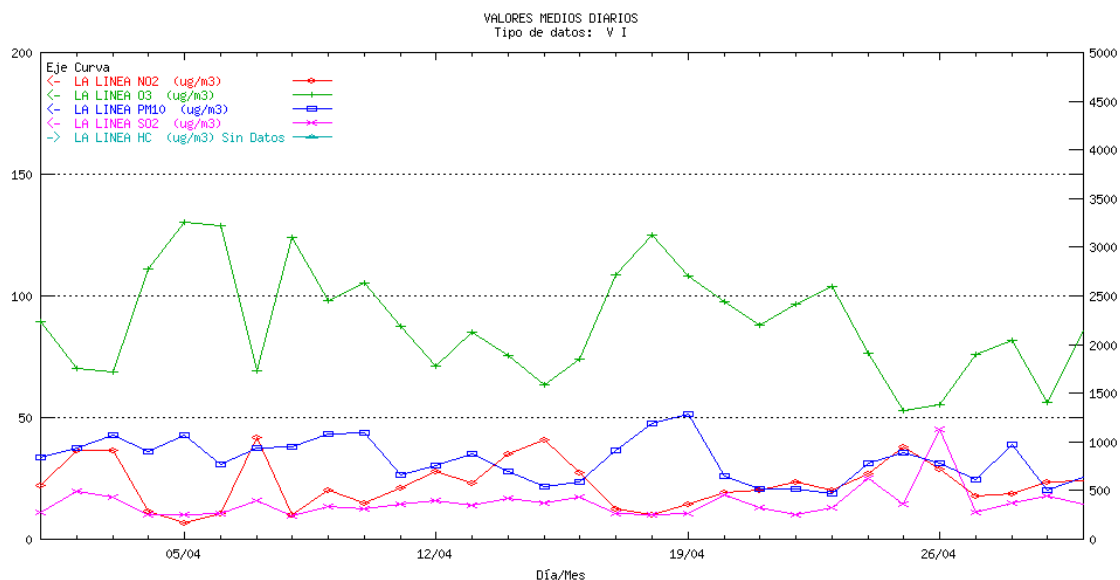


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



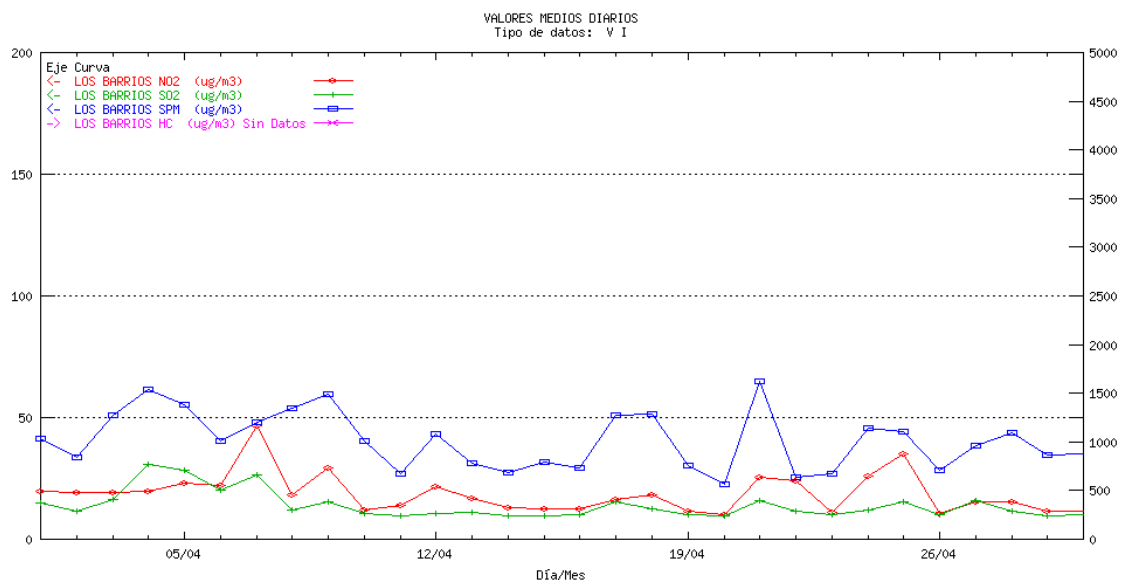
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



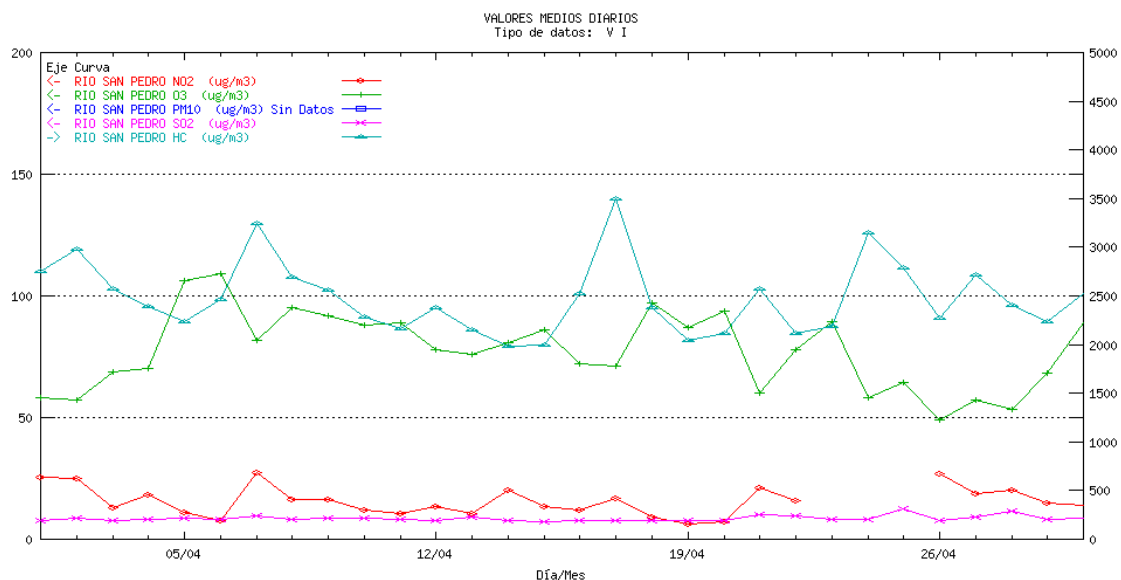
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

<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>

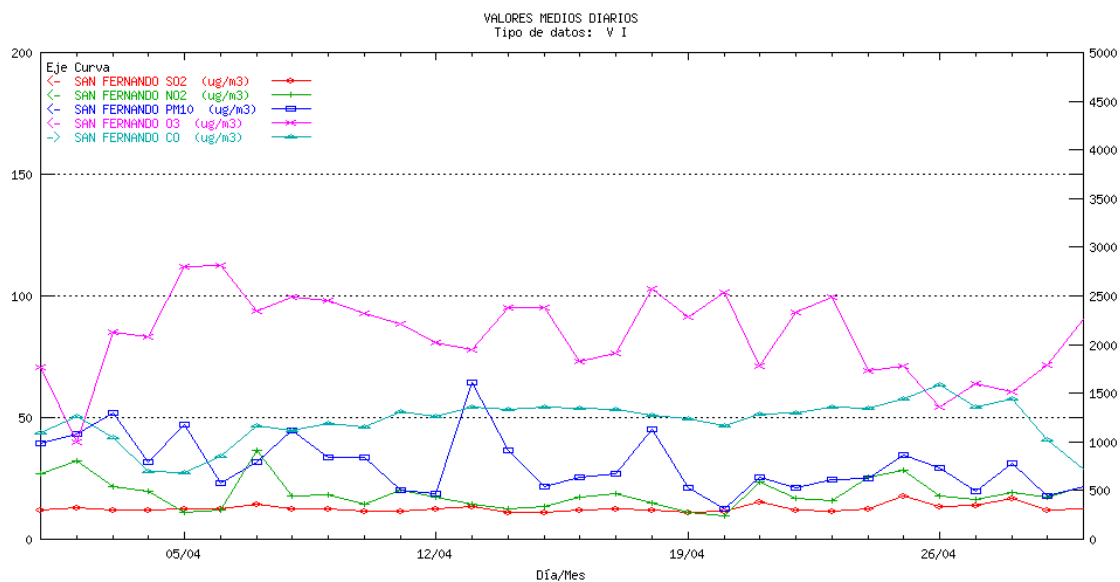


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

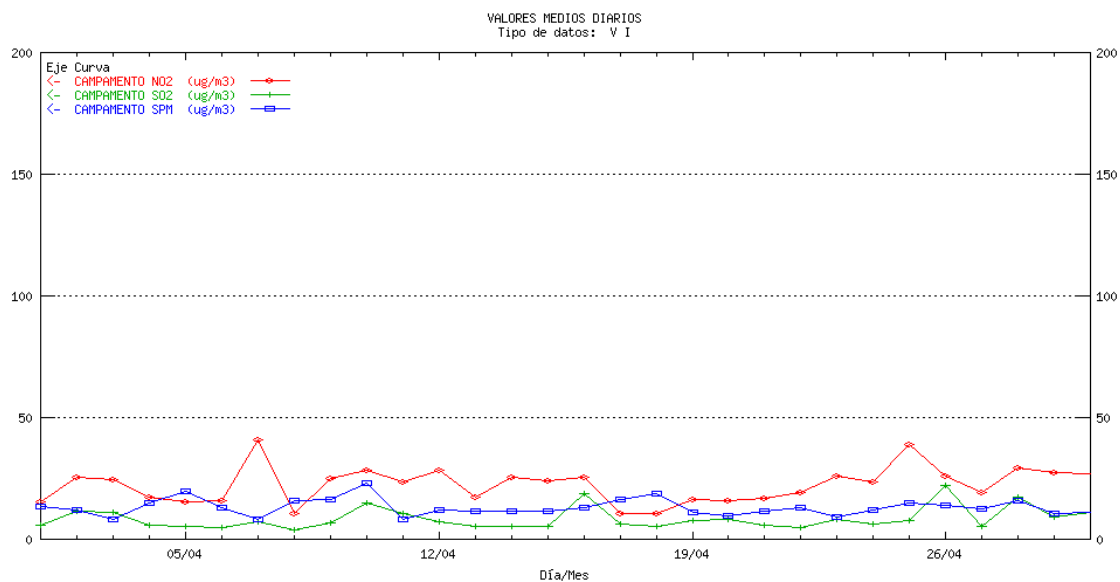


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

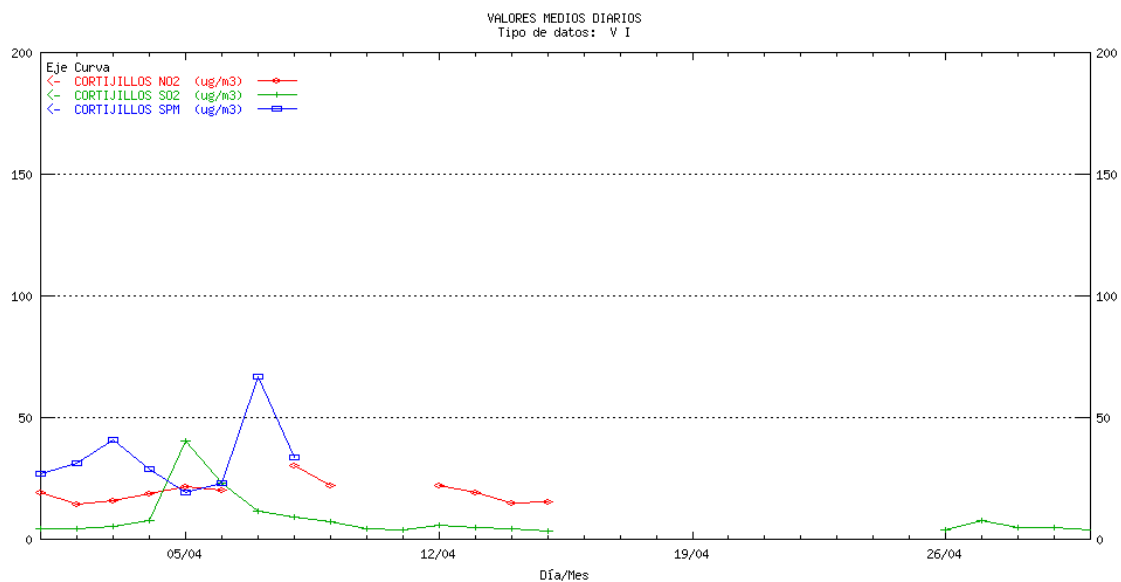


## CÁDIZ Campamento. Medias diarias

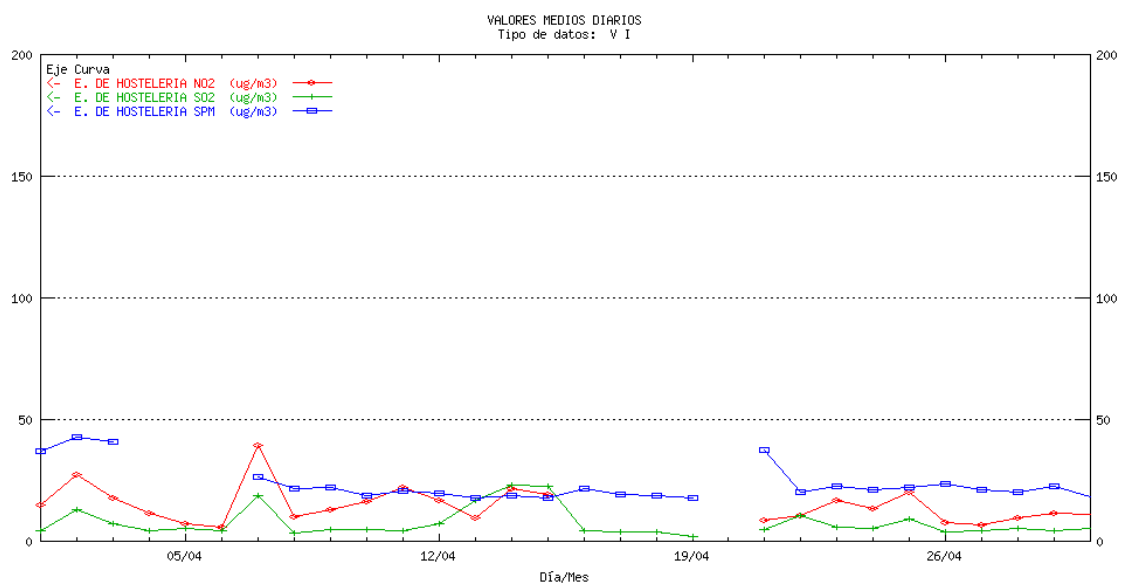


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

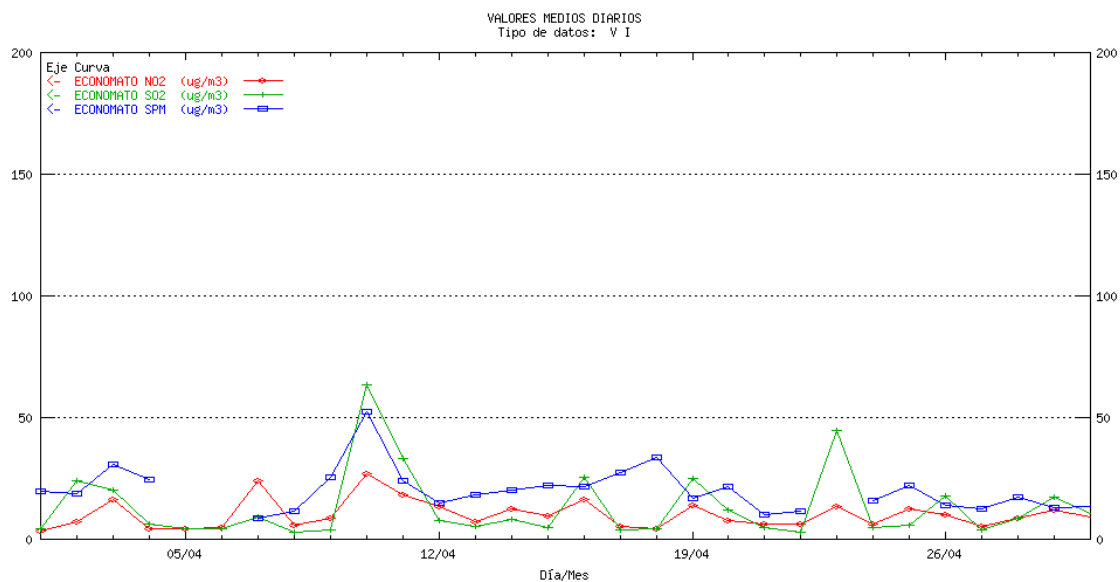
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



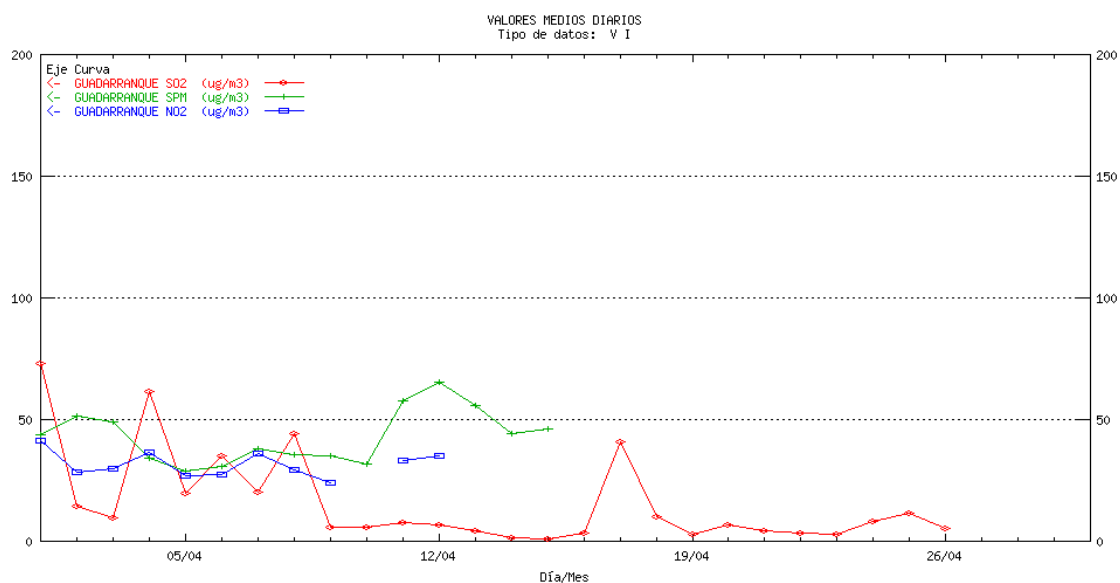
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



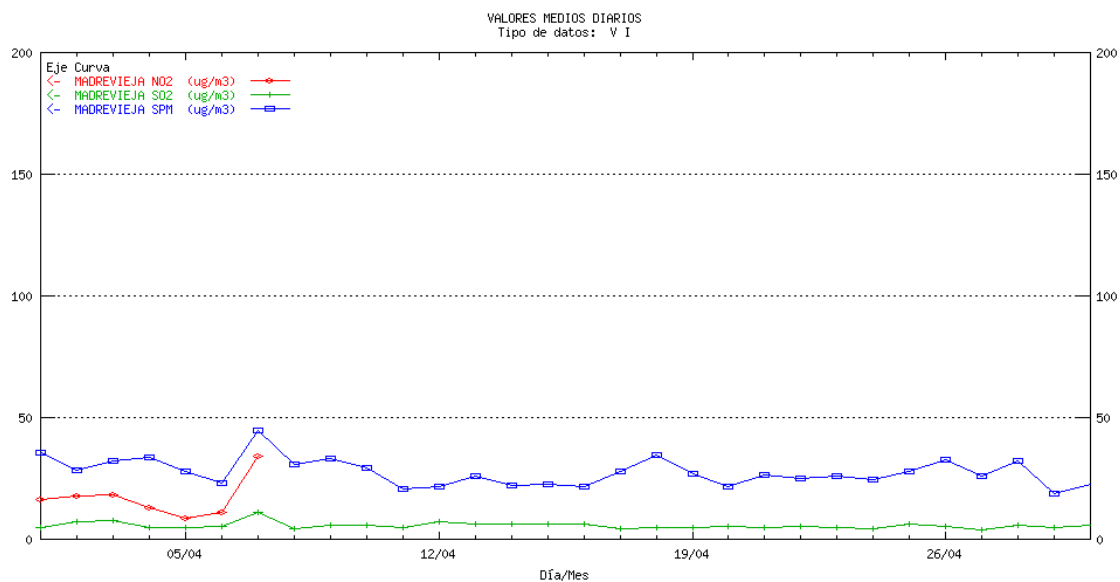
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



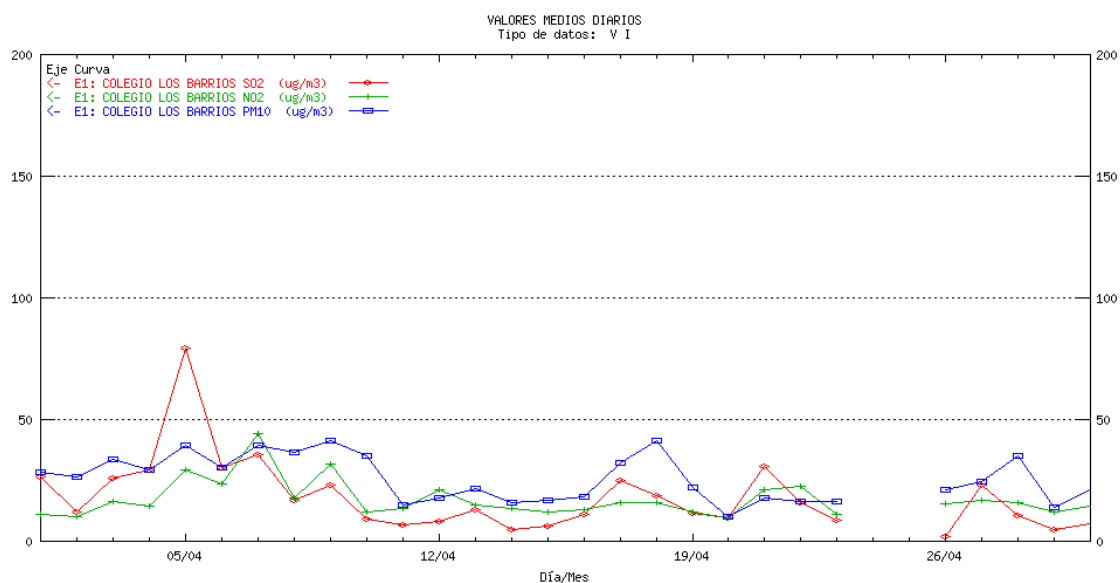
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



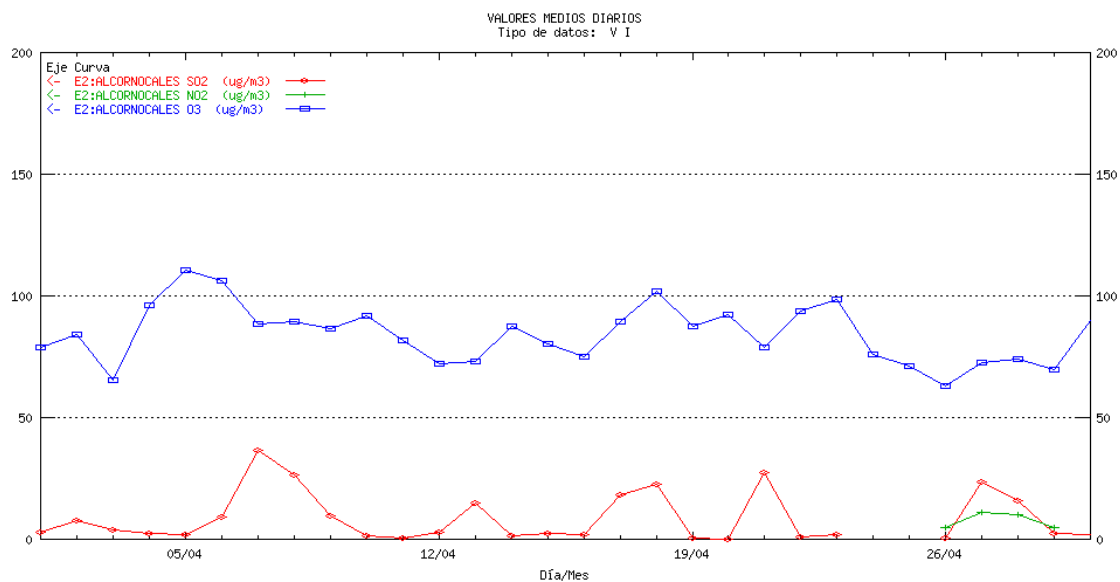
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



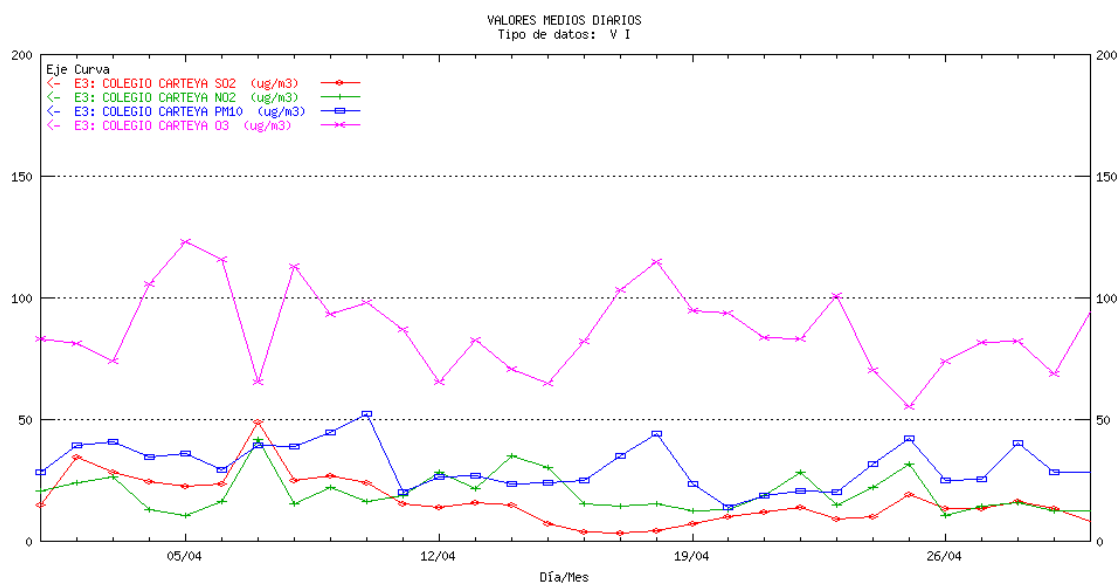
## CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



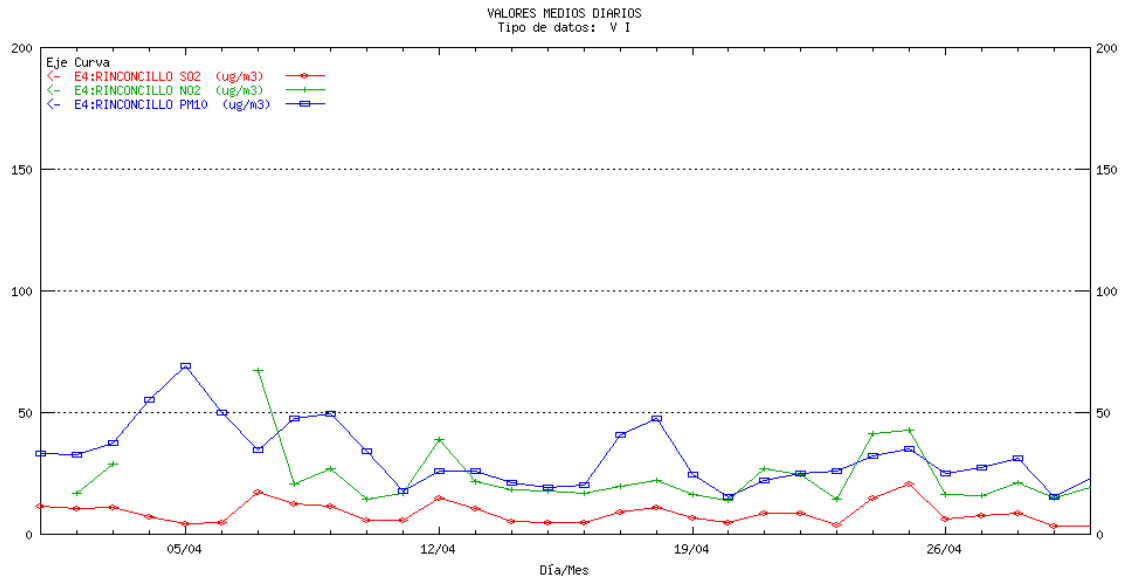
## CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



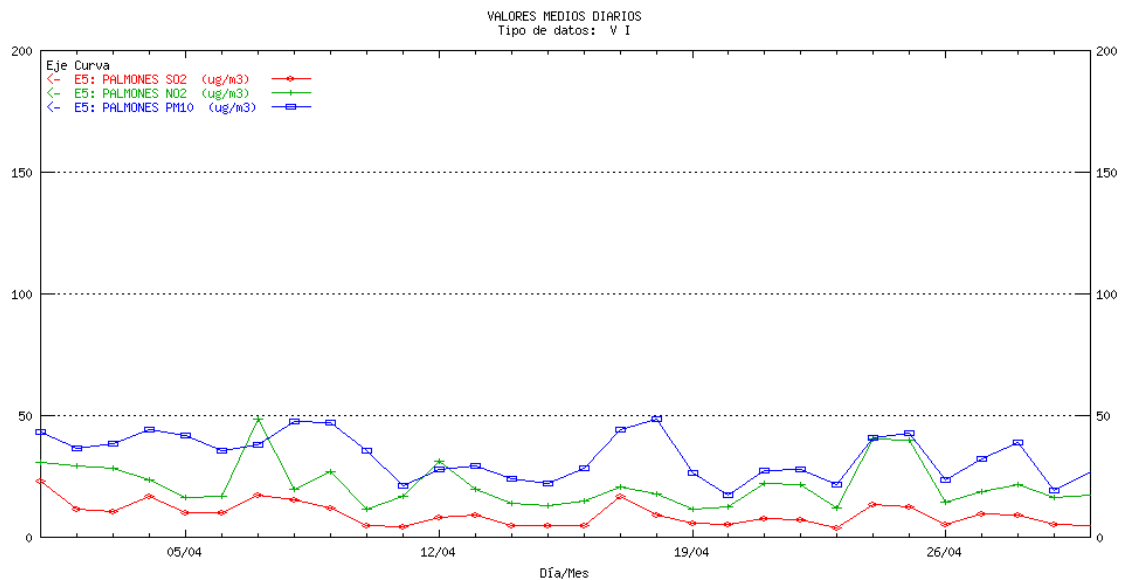
## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



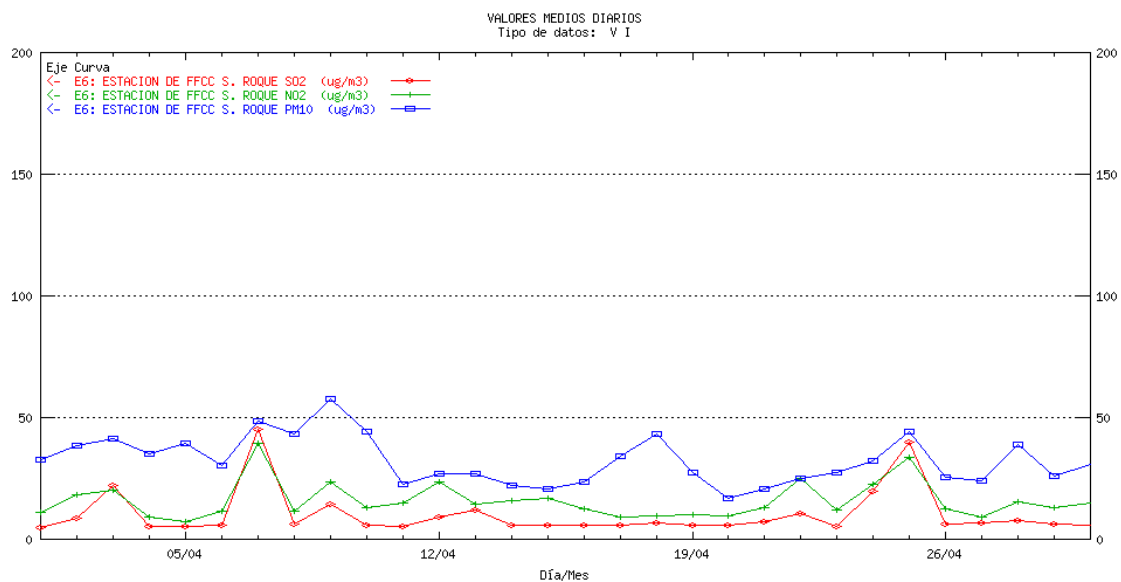
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



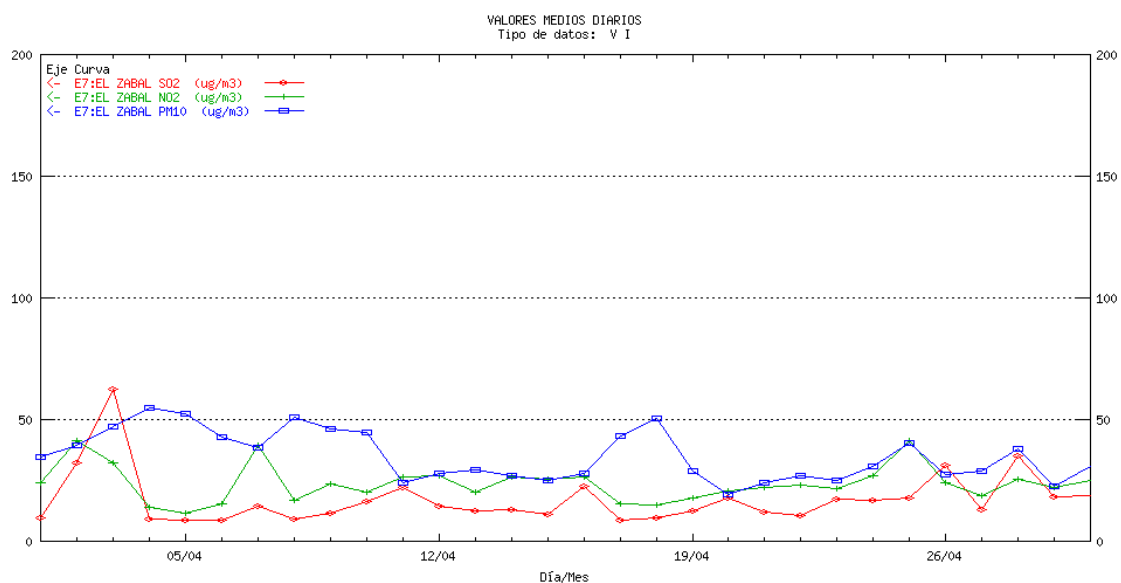
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



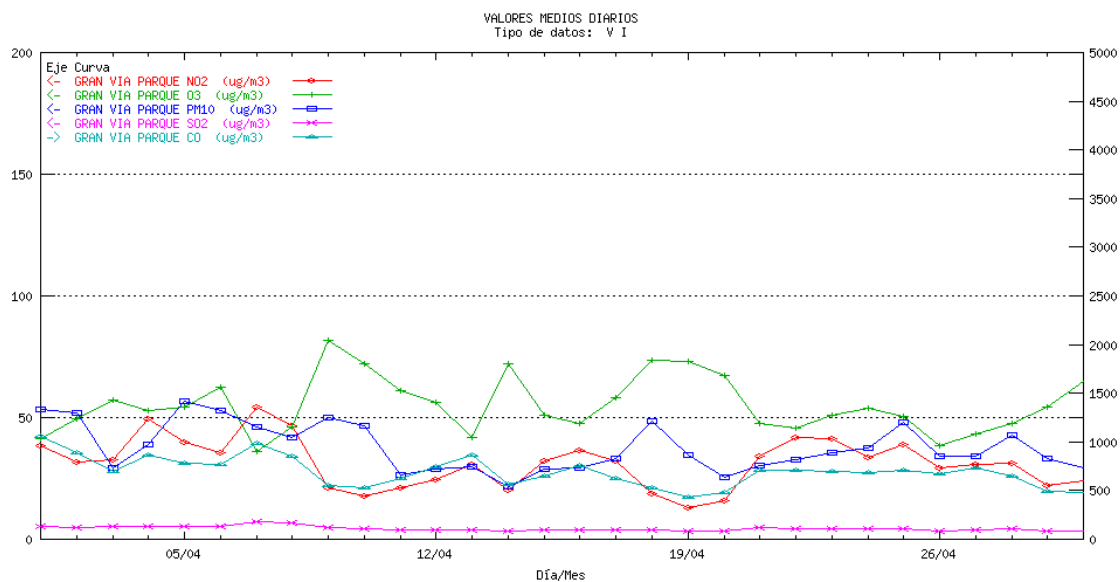
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



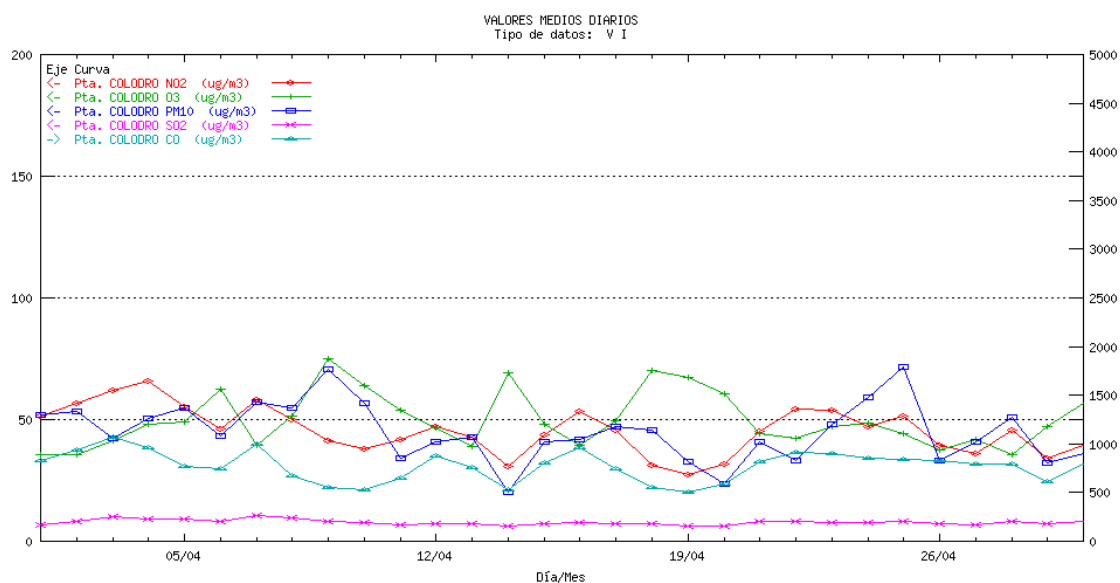
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



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

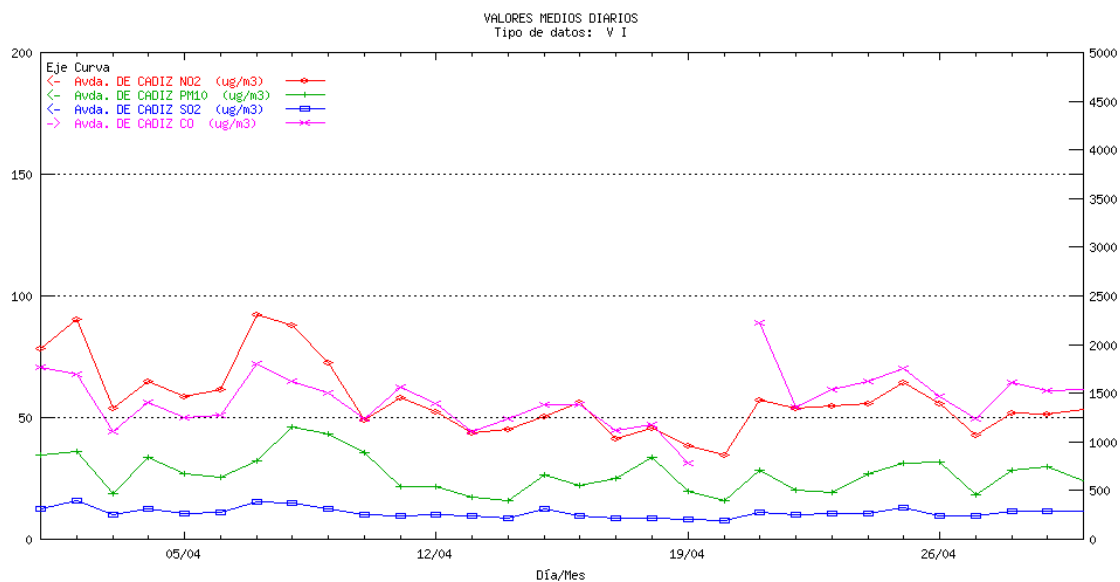


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

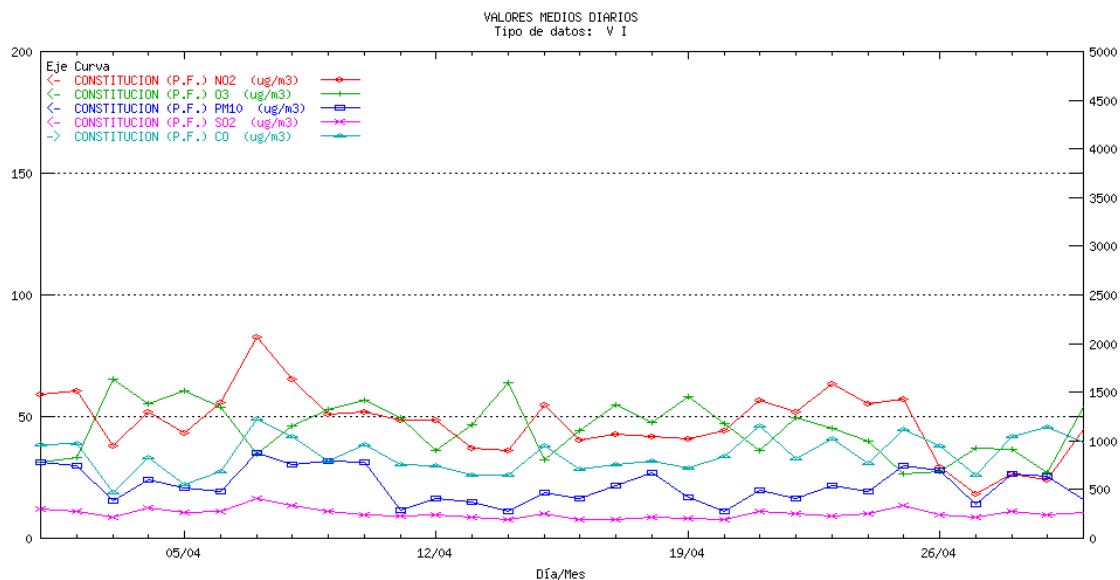


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



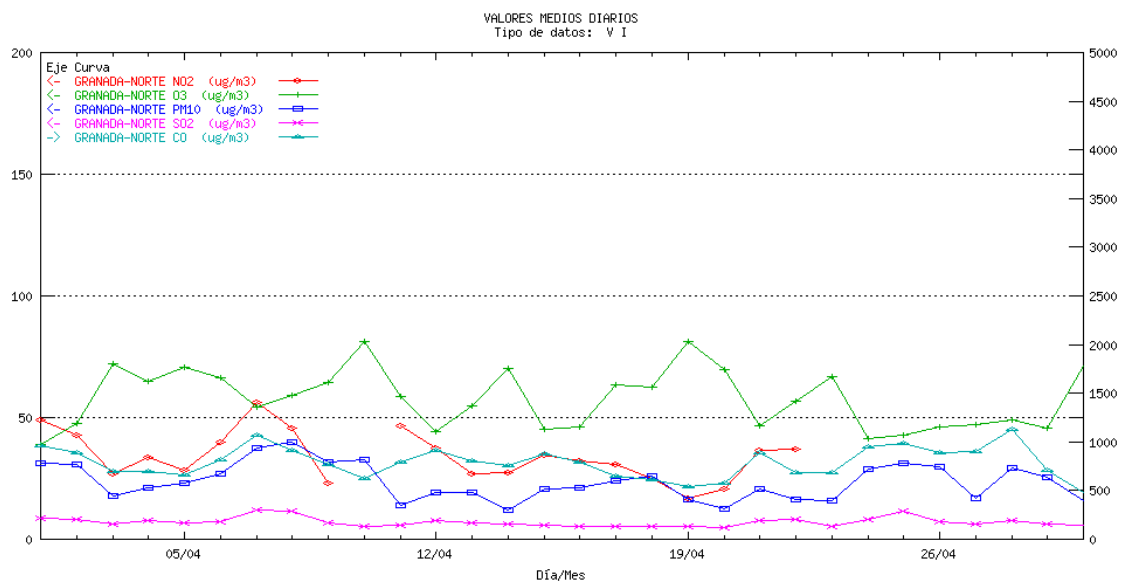
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



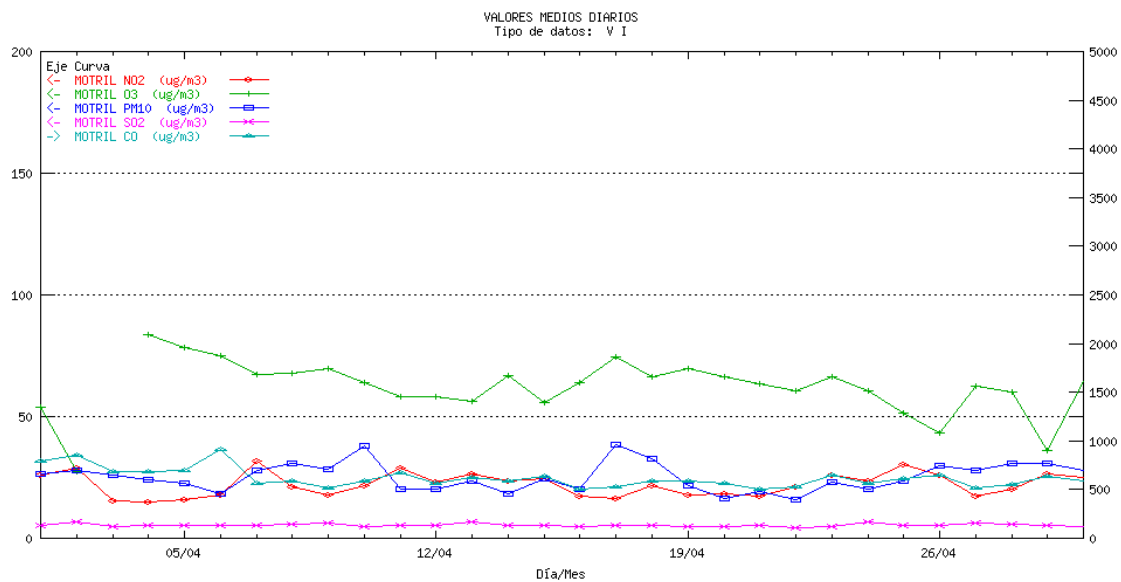
1

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

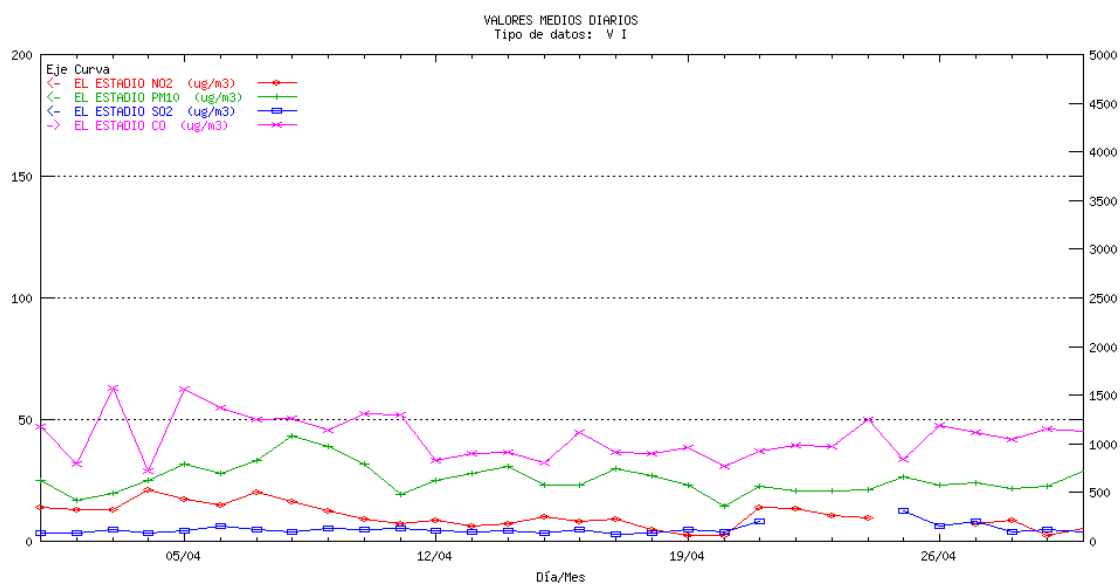
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias



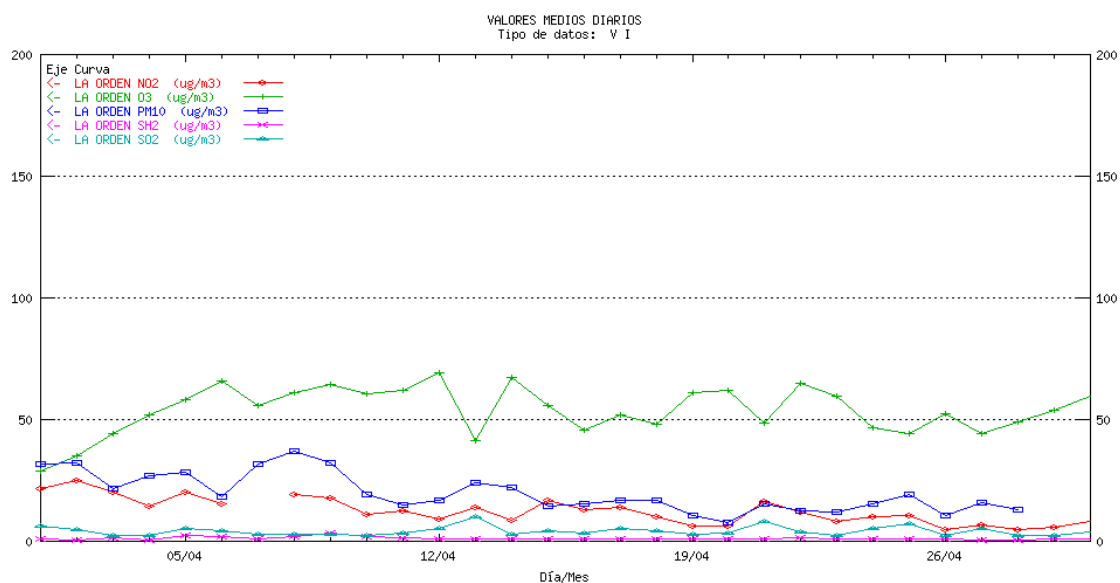
## GRANADA Motril. Medias diarias



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

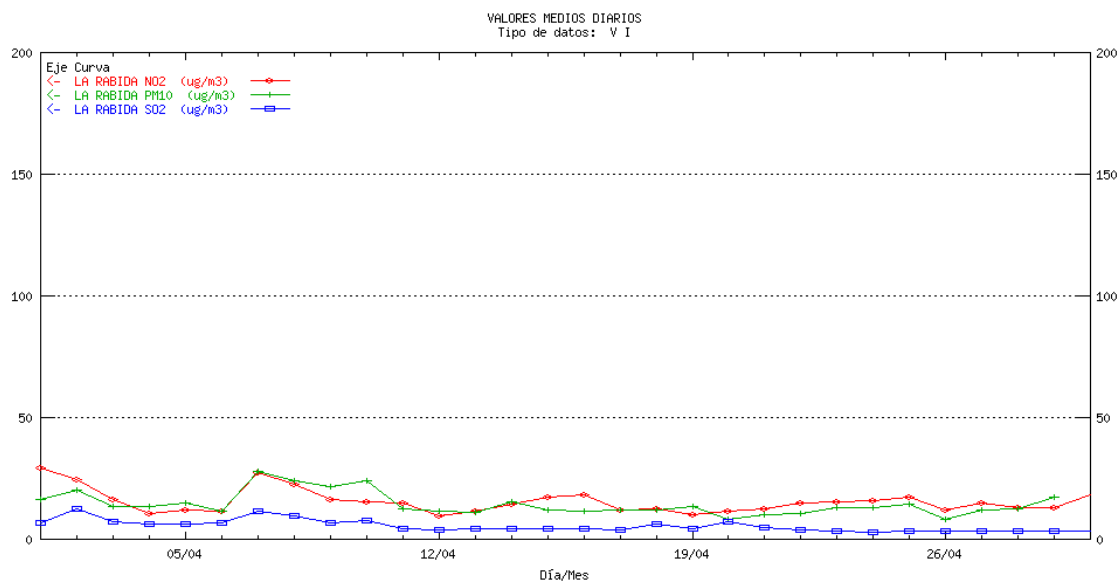


## HUELVA La Orden. Medias diarias

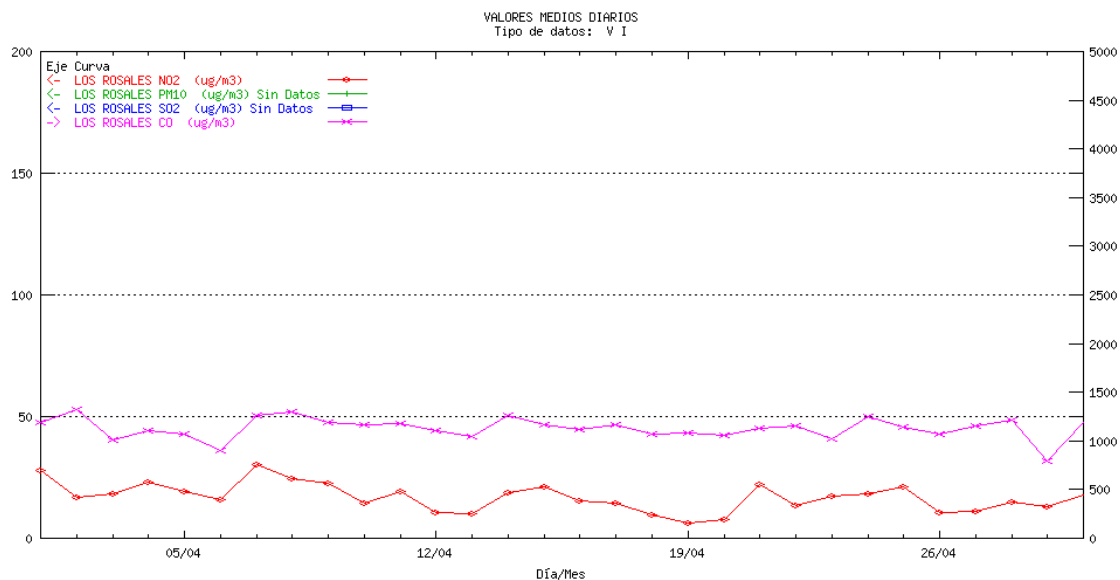


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

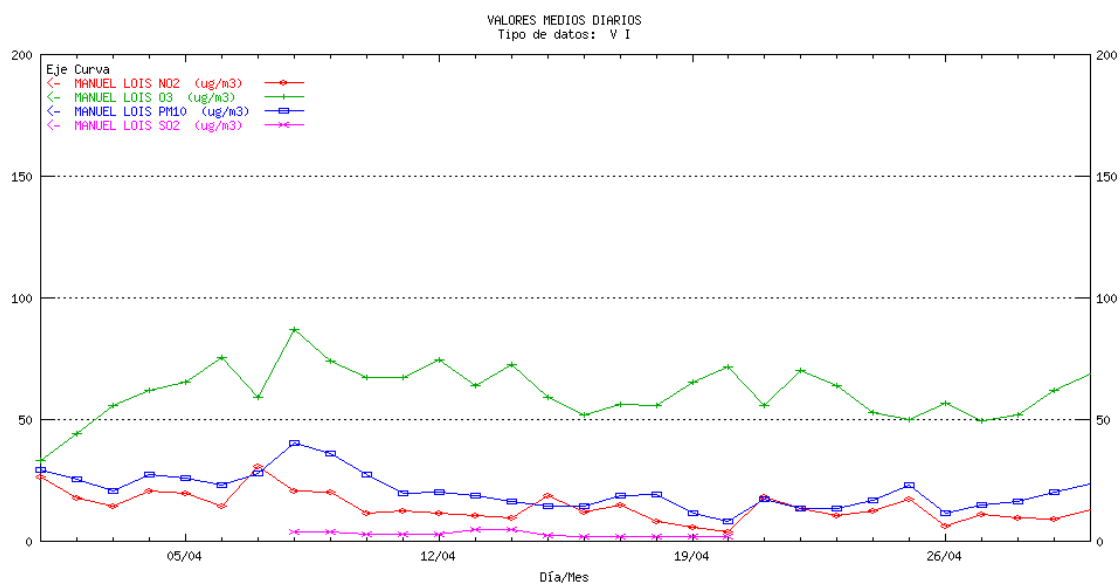


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

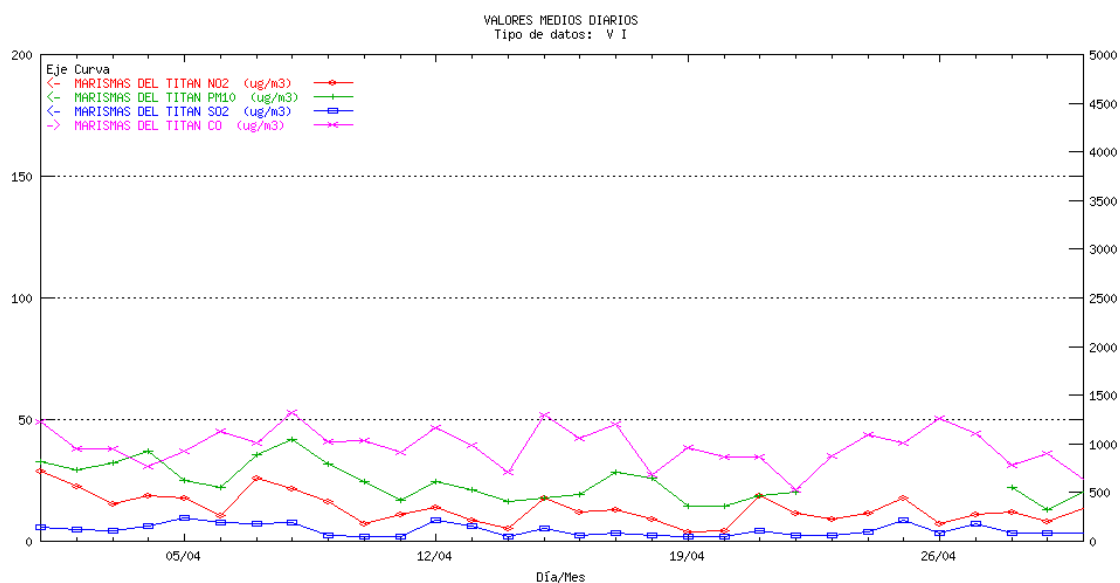


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

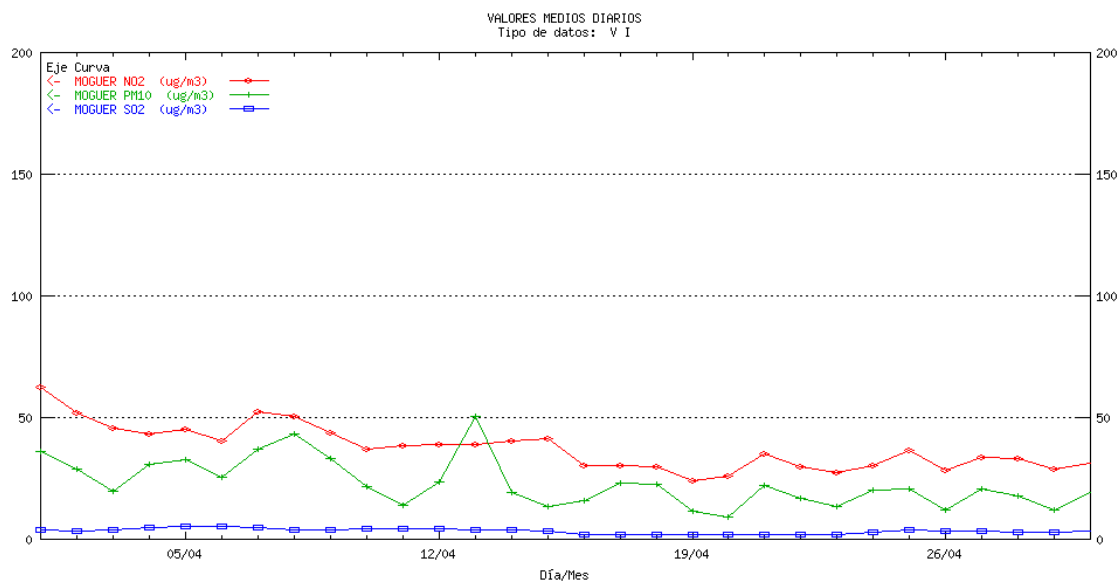


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

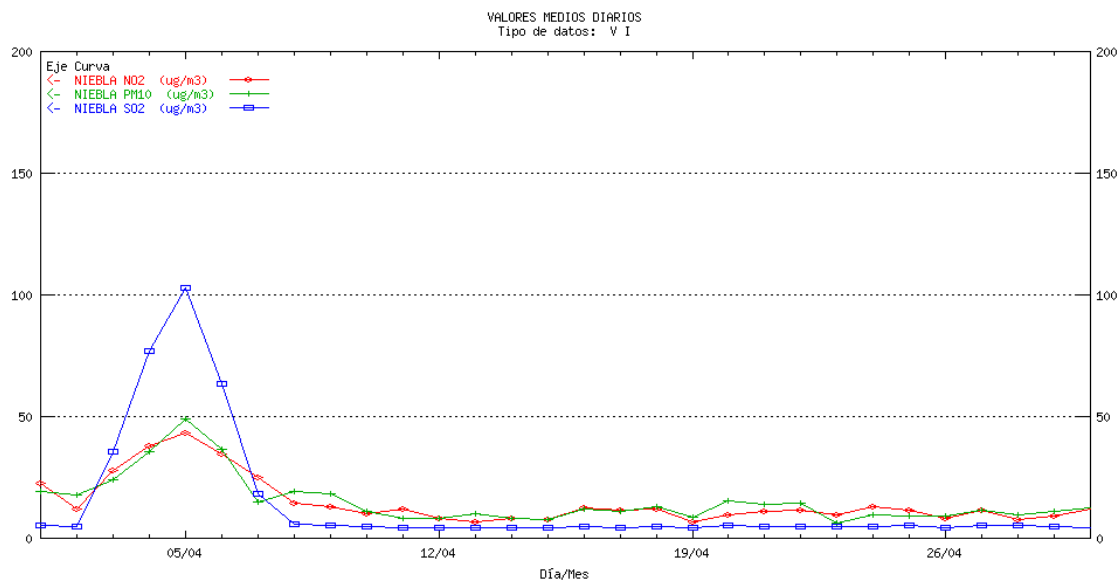


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

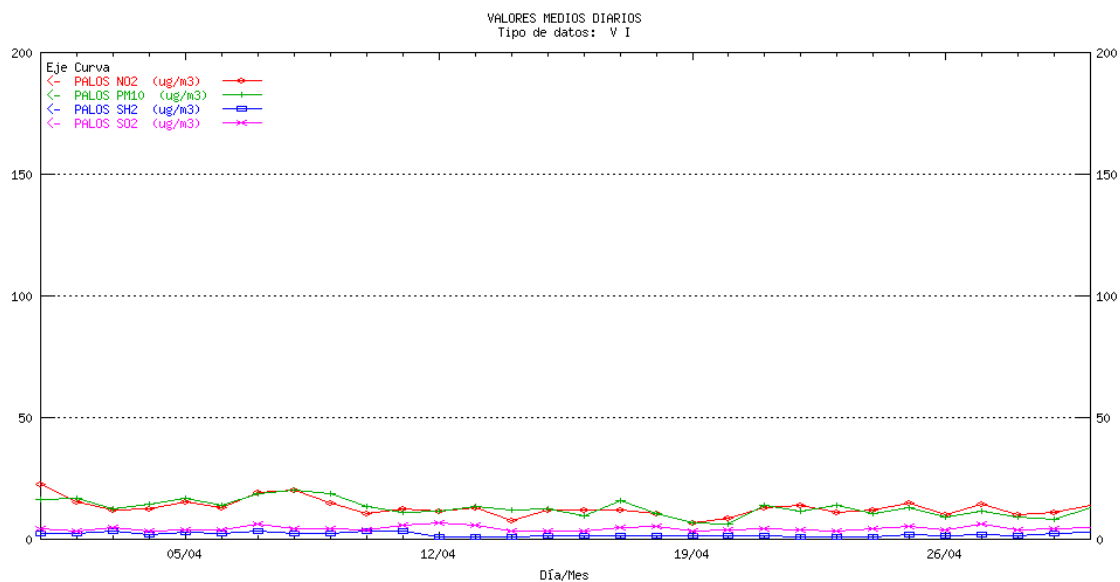
## HUELVA Moguer. Medias diarias



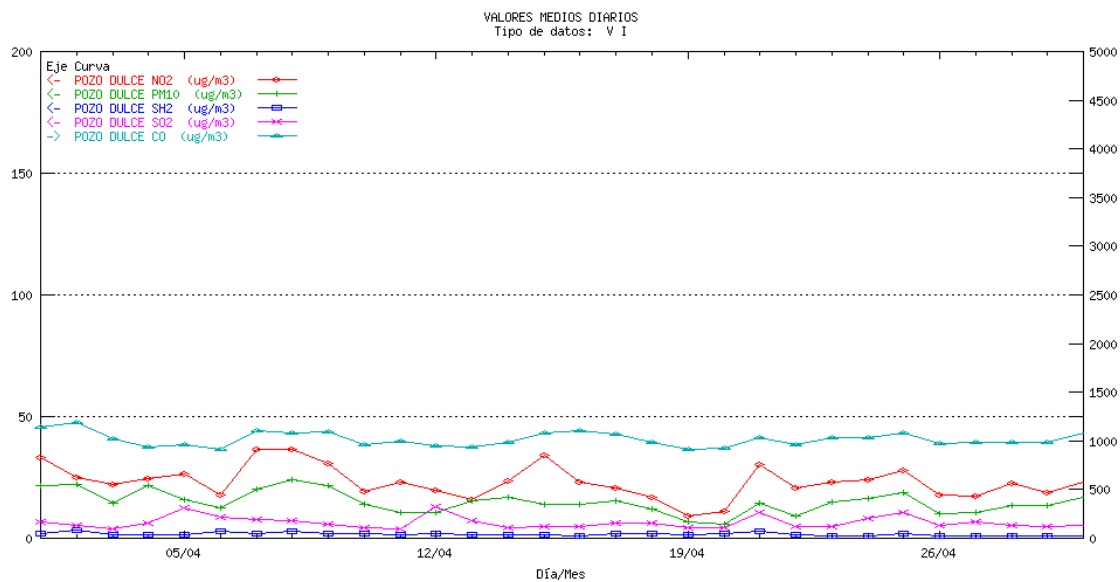
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

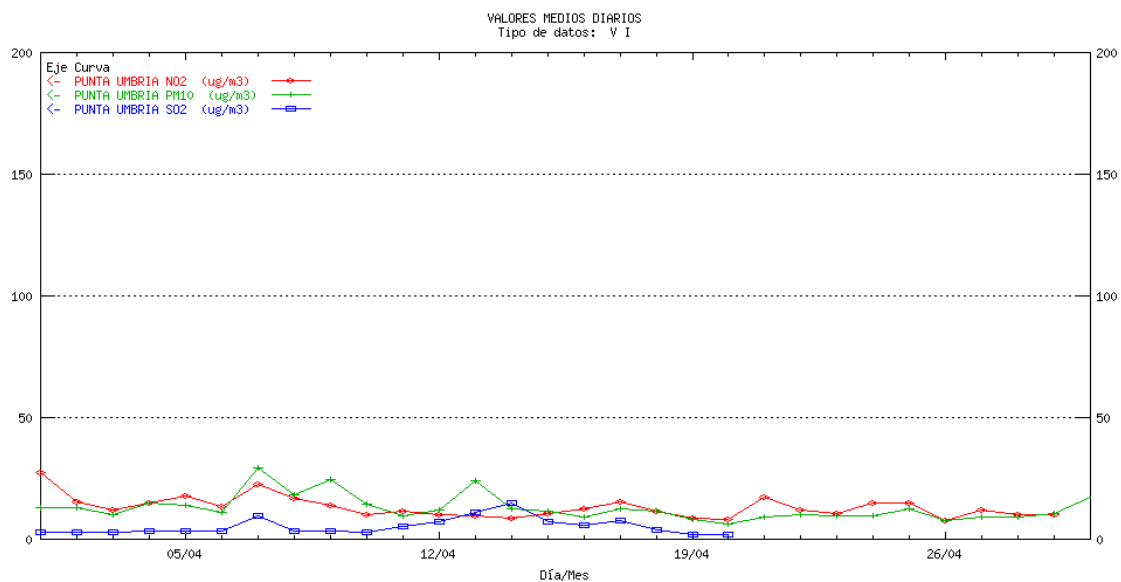


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

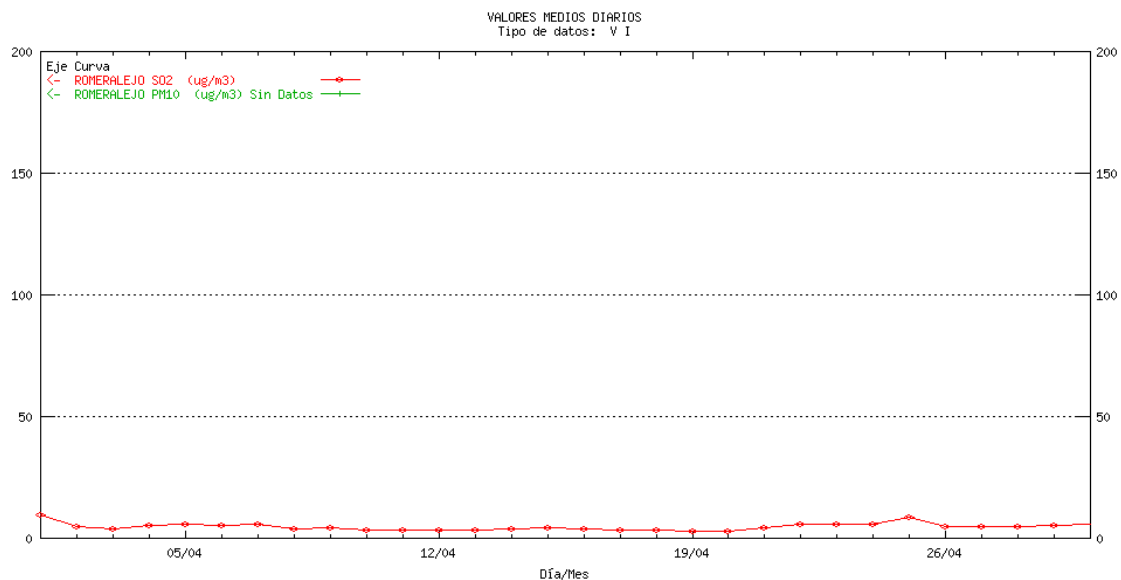


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

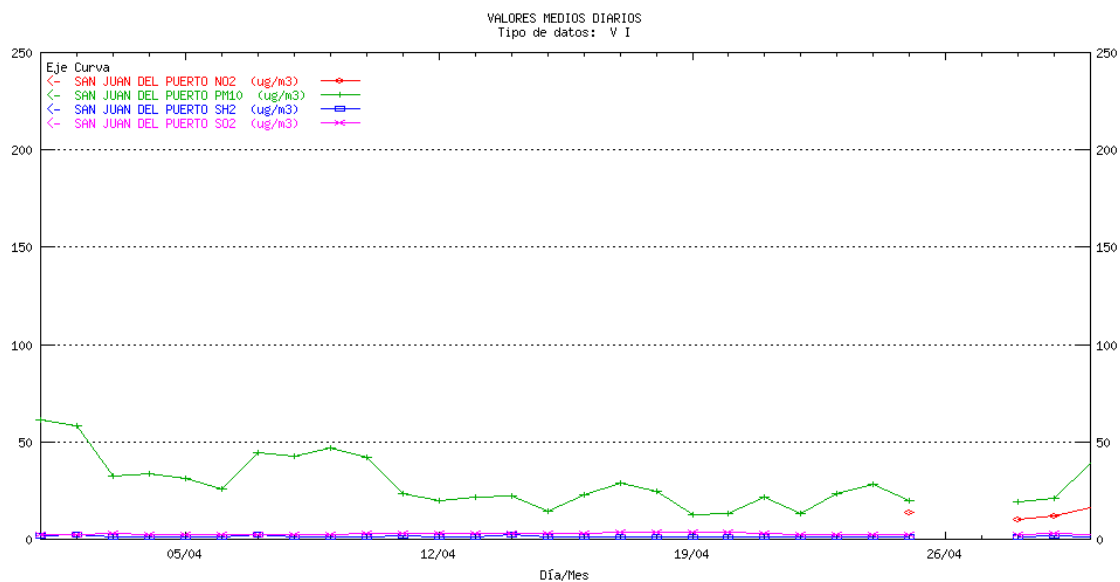
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



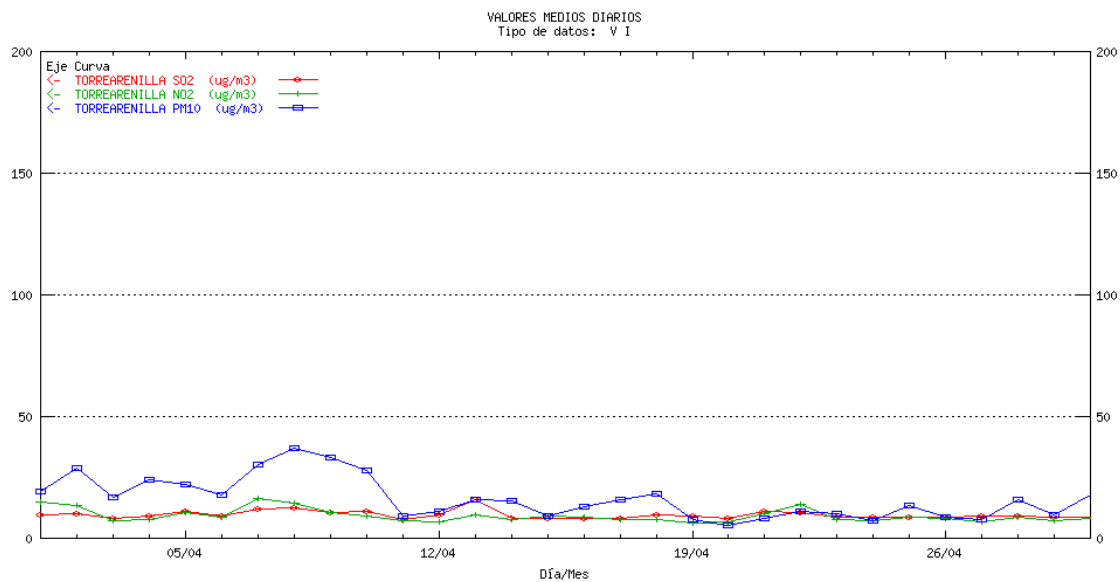
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



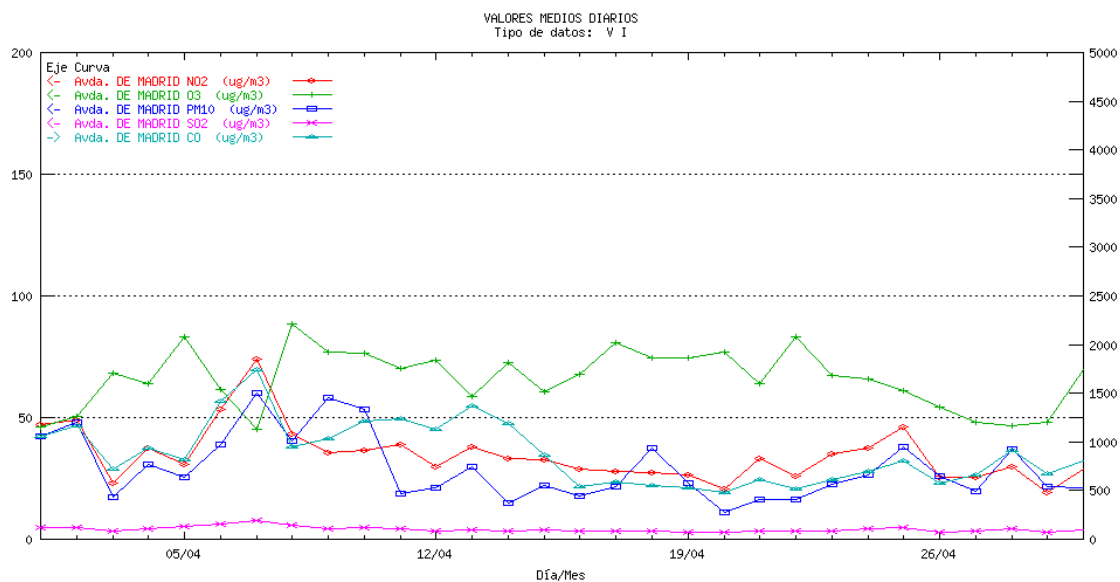
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



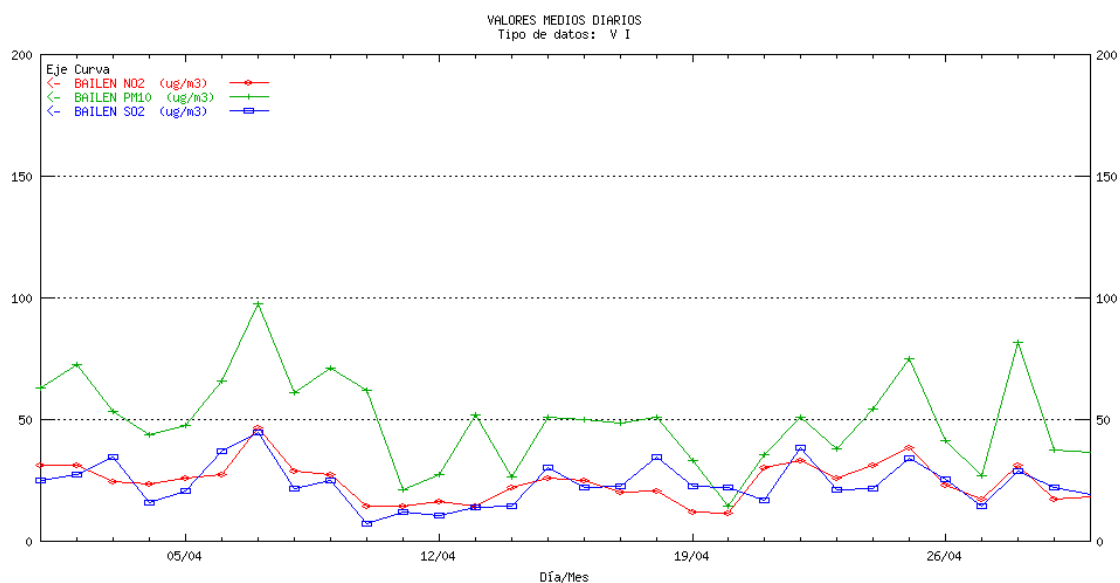
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



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

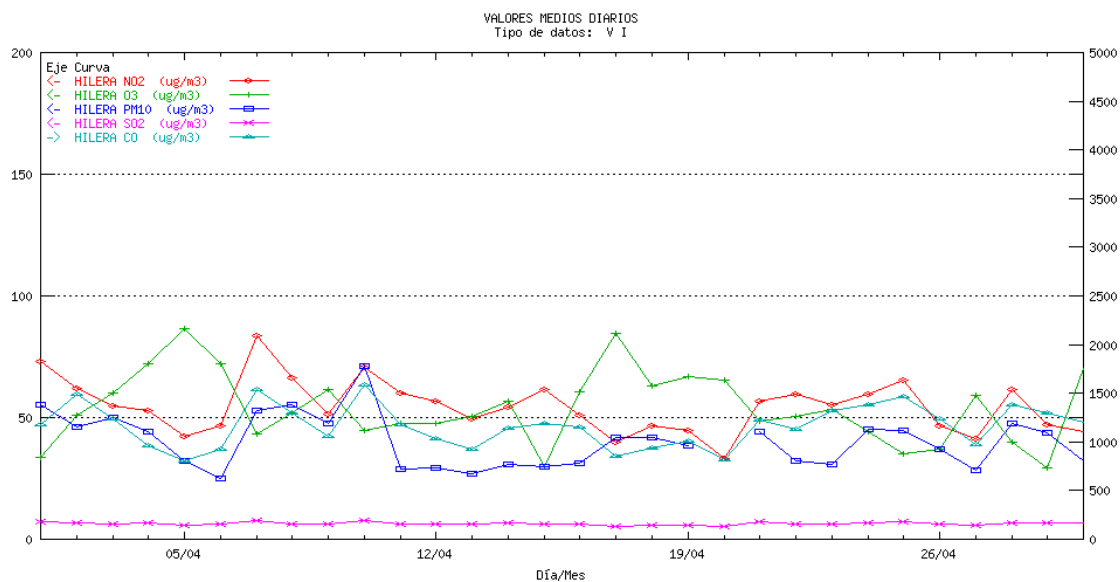


## JAÉN Bailén. Medias diarias

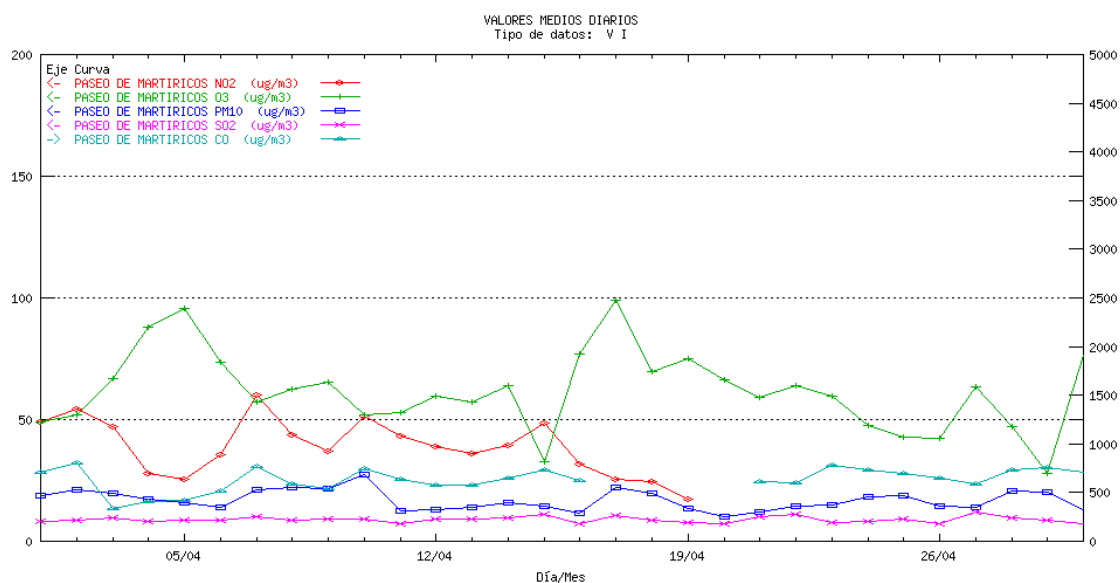


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

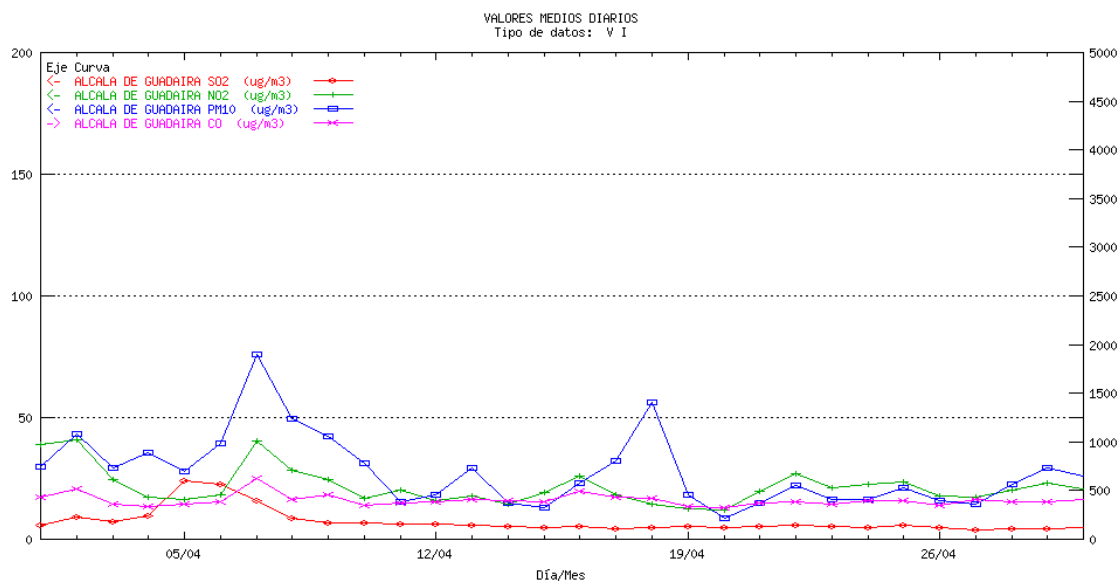


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

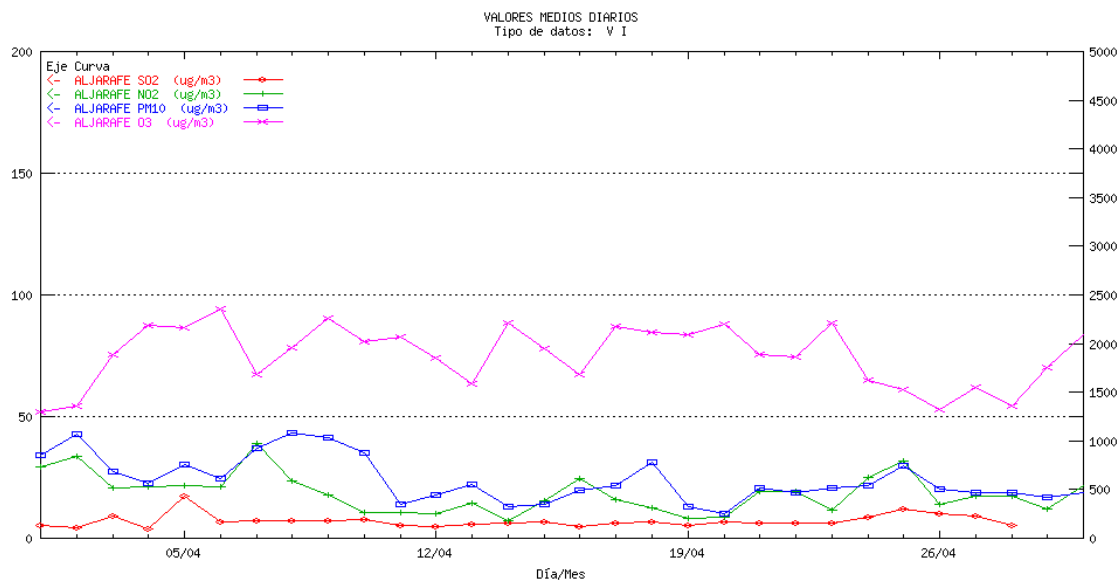


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

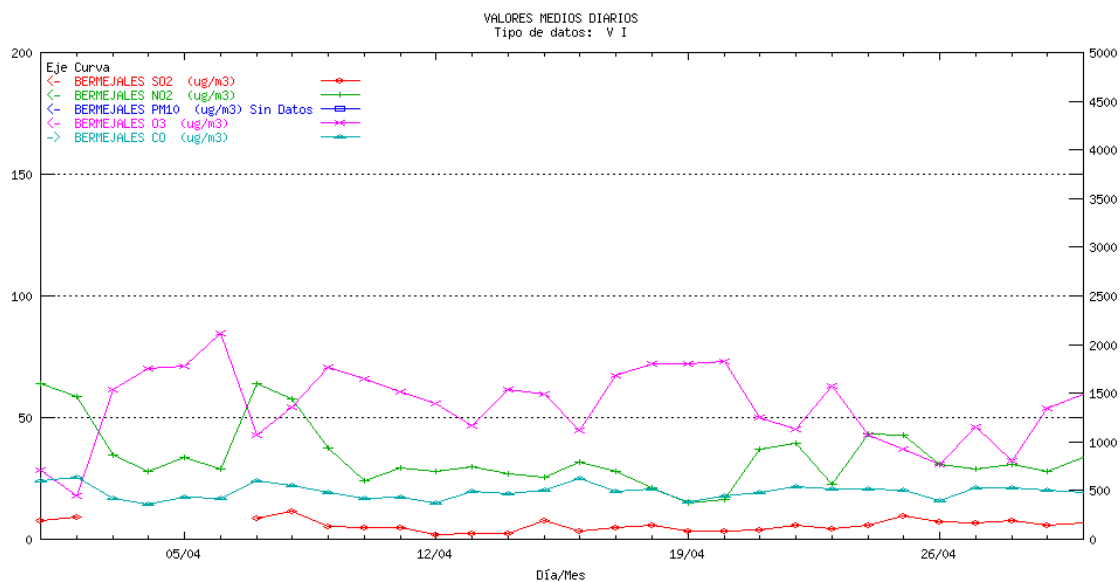
## SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias



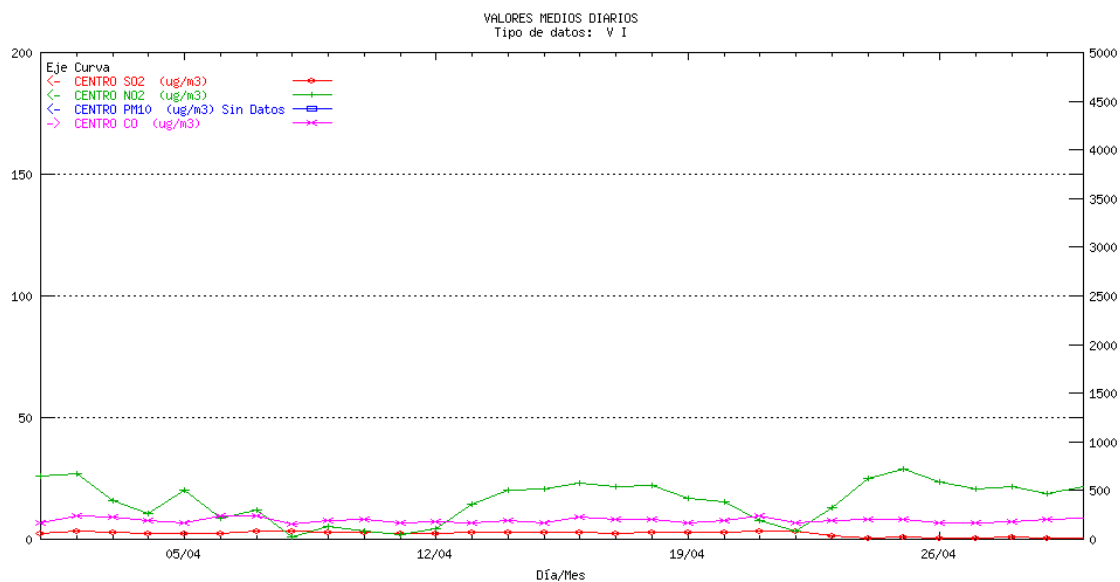
## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias



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



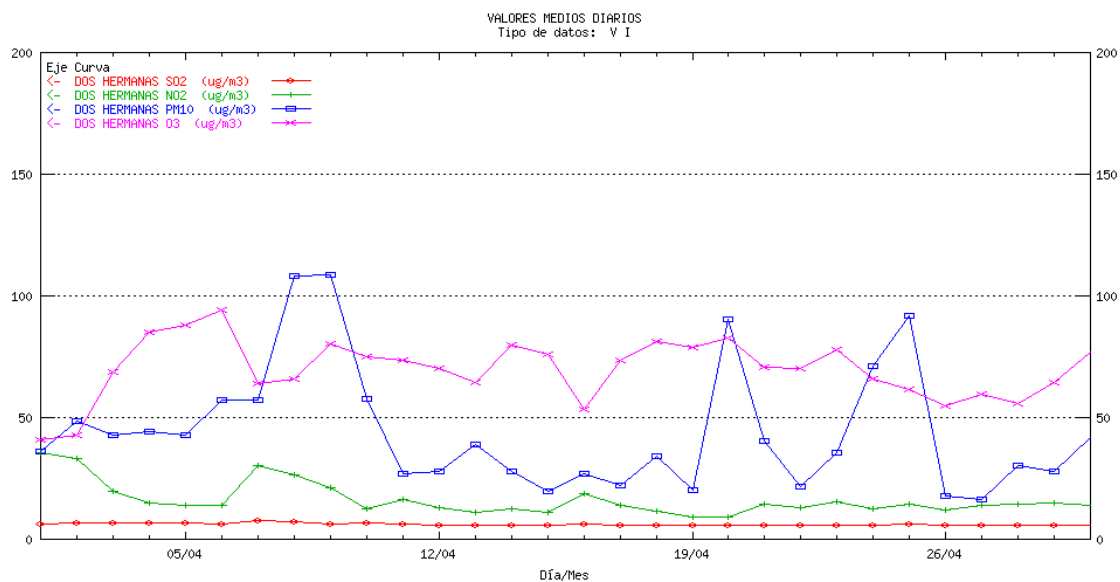
## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



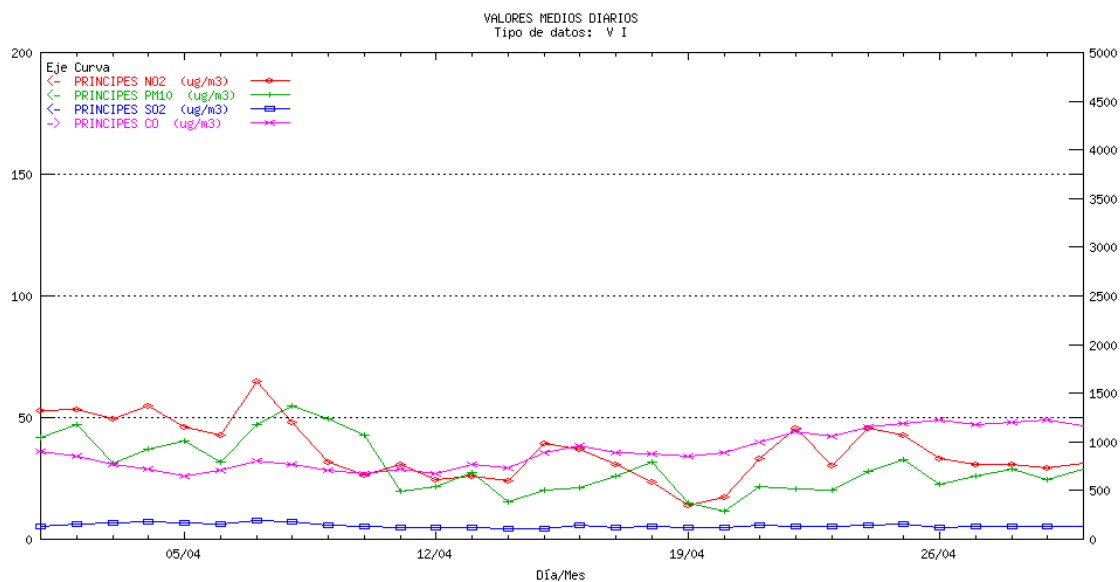
1

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

## SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias

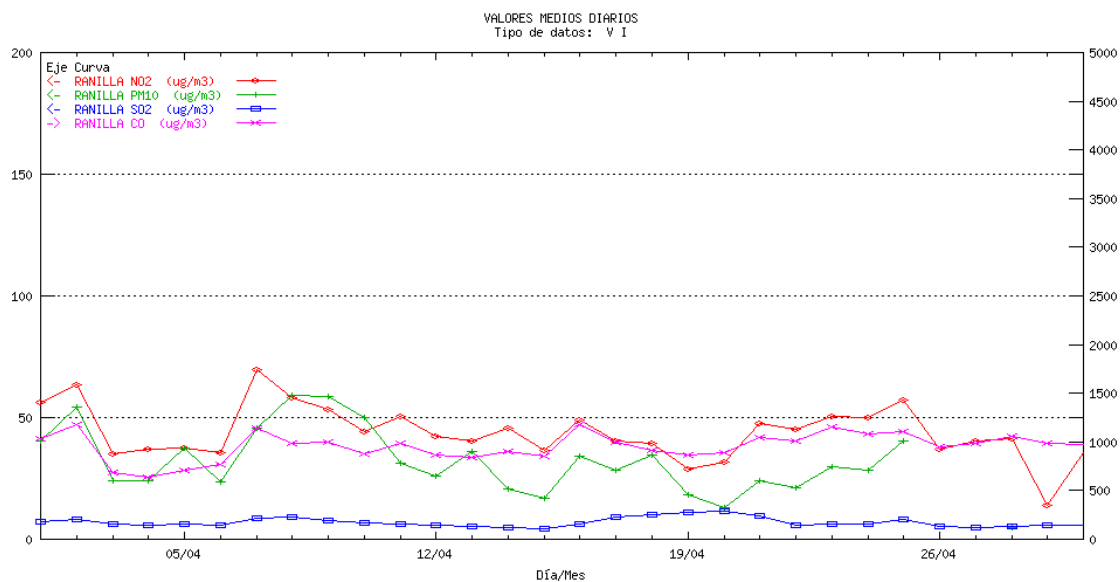


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

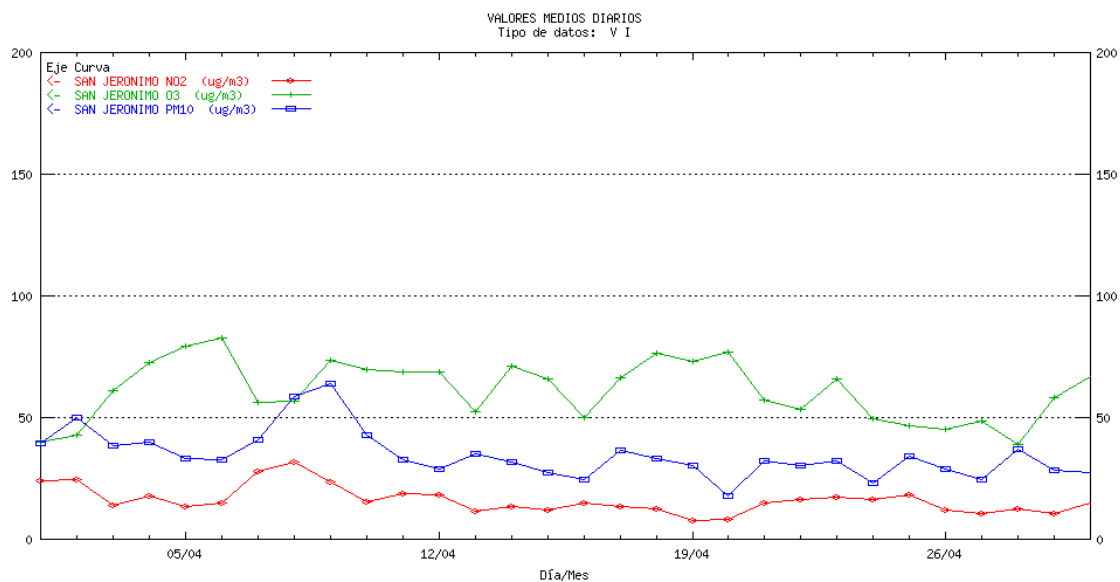


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

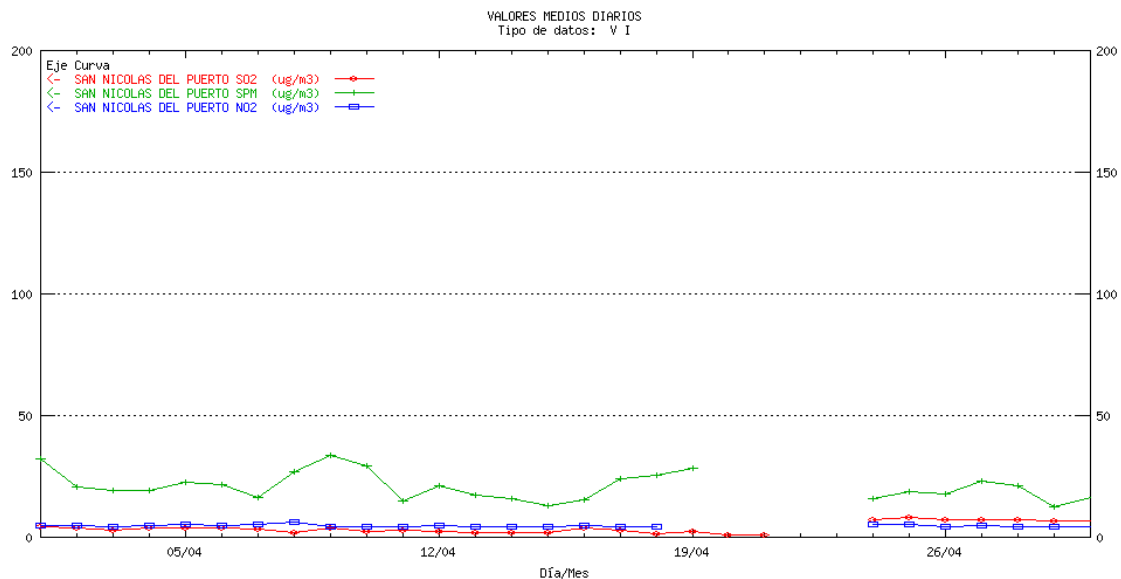
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias



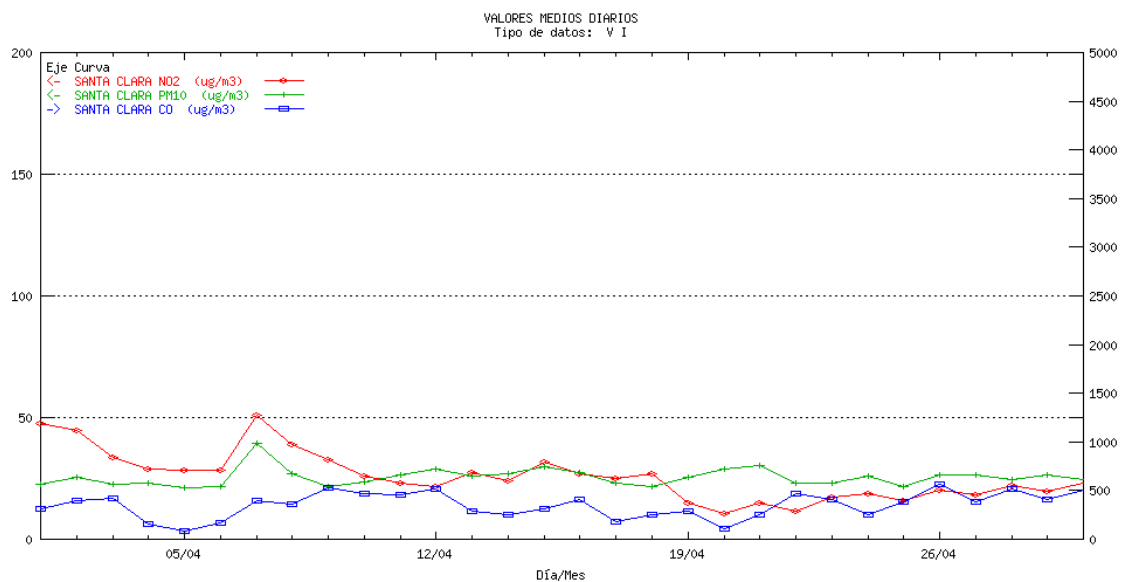
## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



## SEVILLA San Nicolás del Puerto. Medias diarias

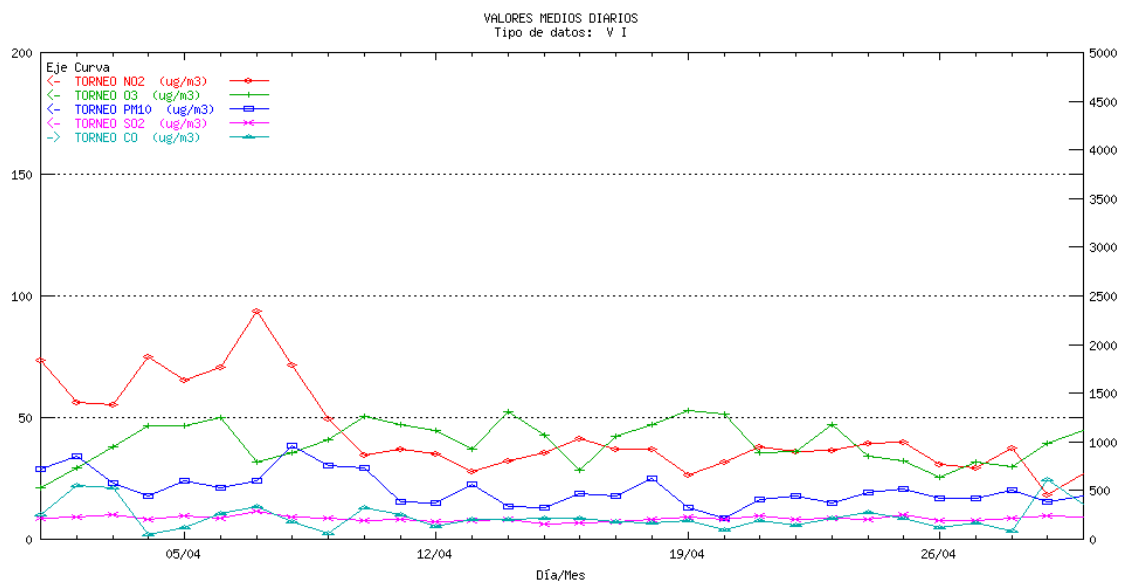


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>



1

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



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

## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.93	99.86		100.00	99.93				99.93
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.26	99.86		78.40	99.72	99.93			95.23
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.86	99.86		99.72					99.81
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.93	99.93		99.93					99.93
GARRUCHA	GARRUCHA	99.86	99.79		100.00					99.88
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.65	99.86			99.86	99.79			99.79
Total										98.82
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.38	96.18		74.72		97.71			92.00
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99.54	82.52		100.00					94.02
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	59.65	34.86				40.90	25.14		40.14
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	91.64	89.21		90.51					90.45
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	89.38	13.33			96.02				66.24
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.79	99.84		100.00					99.88
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.58	99.58					93.52		97.56
CADIZ	Avda. MARCONI	98.10	98.13		91.74	98.03	98.13			96.83
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.88	99.88			99.88	99.88			99.88
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	71.67	71.67		66.37	71.67	64.47			69.17
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	96.69	96.64		96.44					96.59
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.44	95.44		95.83	95.60				95.58
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.58	87.50	99.58		99.31				96.49
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.51	99.51		99.51	95.19	99.51			98.65
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	91.39	90.76				19.86	91.46		73.37
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	89.93	80.56				90.21	72.50		83.30
SAN ROQUE	ECONOMATO	96.88	97.71					76.11		90.23
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.21	98.98		99.86	99.77				99.46
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.88	99.70		100.00					99.86
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	83.61	32.92					49.03		55.19
SAN ROQUE	MADREVIEJA	96.53	23.26					96.39		72.06
Total										86.11
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.86	99.81		93.15	99.91	99.91			98.53
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.68	99.44		99.75	99.61	99.72			99.64
Total										99.08
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.79	99.77		99.51		91.83			97.73
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.77	99.44		99.75	99.88	99.77			99.72
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.81	66.04		99.56	99.79	99.72			92.98
MOTRIL	MOTRIL	99.56	99.63		99.86	91.99	94.54			97.12
Total										96.84

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	84.69	81.42		94.62		94.55			88.82
HUELVA	LA ORDEN	96.84	89.58		90.69	96.88			90.59	92.92
HUELVA	LOS ROSALES		99.93				99.86			99.90
HUELVA	MANUEL LOIS	41.46	98.19		98.26	98.23				84.04
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	100.00	100.00		79.90		98.58			94.62
HUELVA	POZO DULCE	100.00	100.00		100.00		99.97		100.00	99.99
HUELVA	ROMERALEJO	100.00								100.00
MOGUER	MOGUER	99.93	99.90		99.90					99.91
NIEBLA	NIEBLA	99.72	99.72		99.65					99.70
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.38	99.38		93.02					97.26
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	95.66	95.73		95.63				95.45	95.62
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	99.79	99.79		99.79					99.79
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	66.63	96.22		98.09					86.98
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	86.39	8.82		83.58				86.39	66.30
Total										92.35
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99.54	99.58		99.72					99.61
JAEN	Avda. DE MADRID	99.88	95.12		100.00	99.88	99.91			98.96
Total										99.20
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	100.00	100.00		92.01	99.93	100.00			98.39
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.93	61.60		99.93	99.98	84.70			89.23
Total										93.81
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99.84	99.81		96.57		99.72			98.99
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99.49	99.44		99.49	99.38				99.45
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	93.84	95.49		98.43	98.31				96.52
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	89.44	81.37					81.74		84.18
SEVILLA	BERMEJALES	81.18	98.10			98.47	98.47			94.06
SEVILLA	CENTRO	99.88	99.98				99.91			99.92
SEVILLA	PRINCIPIES	99.88	99.81		99.81		99.91			99.85
SEVILLA	RANILLA	99.91	99.56		81.78		99.95			95.30
SEVILLA	SAN JERONIMO		99.95		99.95	99.84				99.91
SEVILLA	SANTA CLARA		99.70		92.43		99.72			97.28
SEVILLA	TORNEO	98.01	94.95		99.38	98.01	98.01			97.67
Total										96.80

Se puede observar en esta tabla, que 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: 01/04/2003 - 30/04/2003

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	20	66.67	8.2	0	0	5	41		8	26.67	33.88	0	0	29	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	13.83	0	0	11	31		30	100	40.57	0	0	40	65		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	100	8.4	0	0	7	22		30	100	13.2	0	0	12	23		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	96.67	7.52	0	0	5	23		26	86.67	23.5	0	0	21	43		
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	13.07	1	0	6	63		27	90	20.19	0	0	19	53		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	26	86.67	15.81	2	0	7	73		15	50	43.27	0	0	44	65		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	5.6	0	0	5	11		30	100	27.63	0	0	26	45		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	28	93.33	3.82	0	0	3	8		26	86.67	20.88	0	0	19	34		

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	6.97	0	0	7	10		30	100	28.4	0	0	26	55	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	6.67	0	0	6	13		26	86.67	24.69	0	0	24	33	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	6.77	0	0	4	26		30	100	19.07	0	0	18	36	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	10.43	0	0	9	36		30	100	24	0	0	23	46	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	5.33	0	0	5	6		30	100	31.5	0	0	30	72	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	100	9.3	0	0	9	11		23	76.67	30.04	0	0	28	50	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	100	8.63	0	0	8	21		30	100	32.2	0	0	27	69	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	28	93.33	18.14	1	0	12	79		28	93.33	25.54	0	0	22	41	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	9.47	0	0	9	23		30	100	33.27	0	0	32	48	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	12.7	0	0	12	20		29	96.67	43	0	0	44	72	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	22	73.33	5.64	0	0	5	10		21	70	32.95	0	0	31	54	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	17.27	1	0	13	62		30	100	35.03	0	0	31	55	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	15	0	0	14	45		30	100	32.77	0	0	31	51	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	12.8	0	0	12	18		30	100	30.8	0	0	27	65	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	16.7	0	0	14	49		30	100	30.9	0	0	28	52	

SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	10.2	0	0	6	45		30	100	32.37	0	0	30	58		
-----------	-------------------------------	----	-----	------	---	---	---	----	--	----	-----	-------	---	---	----	----	--	--

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	4.33	0	0	4	7		30	100	37.77	0	0	34	57		
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	7.73	0	0	8	11		30	100	45	0	0	43	72		

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	10.93	0	0	10	16		30	100	26.93	0	0	26	46		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	10.1	0	0	10	17		30	100	21.67	0	0	20	35		
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	7.03	0	0	7	12		30	100	23.57	0	0	21	40		
MOTRIL	MOTRIL	30	100	5.43	0	0	5	7		30	100	25.13	0	0	24	38		

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	EL ESTADIO	27	90	4.85	0	0	4	12		30	100	25.63	0	0	24	43		
HUELVA	LA ORDEN	30	100	4.07	0	0	4	10		29	96.67	19.97	0	0	17	37		
HUELVA	MANUEL LOIS	13	43.33	3	0	0	3	5		30	100	20.53	0	0	19	40		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	4.43	0	0	4	9		25	83.33	24.28	0	0	22	42		
HUELVA	POZO DULCE	30	100	6.47	0	0	5	13		30	100	14.97	0	0	14	24		
MOGUER	MOGUER	30	100	3.37	0	0	3	5		30	100	22.87	0	0	20	51		
NIEBLA	NIEBLA	30	100	13.83	2	1	5	103		30	100	15.03	0	0	12	49		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	5.4	0	0	4	12		29	96.67	14.28	0	0	13	28		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	4.33	0	0	4	7		30	100	12.9	0	0	13	20		
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	100	9.63	0	0	9	16		30	100	16.27	0	0	15	37		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	20	66.67	5.25	0	0	3	15		30	100	12.87	0	0	12	29		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28	93.33	2.93	0	0	3	4		28	93.33	28.79	0	0	23	62		

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	23.57	0	0	22	45		30	100	49.6	0	0	50	98		
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	4	0	0	4	8		30	100	29.2	0	0	23	60		

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	6.4	0	0	6	8		29	96.67	40.1	0	0	42	71		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	8.93	0	0	9	12		30	100	16.87	0	0	16	27		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	7.23	0	0	5	24		30	100	27.63	0	0	23	76		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	6.27	0	0	6	8		30	100	44.5	0	0	36	108		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29	96.67	7.03	0	0	7	17		30	100	23.97	0	0	21	43		
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	5.6	0	0	5	8		30	100	29.57	0	0	27	55		
SEVILLA	RANILLA	30	100	7	0	0	6	12		26	86.67	31.62	0	0	28	59		
SEVILLA	TORNEO	30	100	8.53	0	0	8	11		30	100	20.3	0	0	18	39		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) Nº de valores dentro del intervalo [60,100]

(b) Nº de valores > 100

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2003 - 30/04/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.97	0	0	0	100	3	2	5	3	(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.68	0	0	0	99.17	1	0	3	1	(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	1	1	4	4	(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	55.94	0	0	0	56.88	1	2	4	2	(4)(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	98.96	0	0	0	99.79	0	0	2	1	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	98.4	0	0	0	98.54	1	0	2	2	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	82.22	0	0	0	83.13	0	0	0	0	(4)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	93.72	0	0	0	94.79	21	18	28	24	(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.2	0	0	0	99.79	1	1	3	5	(4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.51	0	0	0	95.83	5	3	7	4	(4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.93	0	0	0	100	12	14	17	15	(4)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.93	0	0	0	100	0	0	0	0	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	95.14	0	0	0	95.63	0	0	3	0	(4)
MOTRIL	MOTRIL	95.87	0	0	0	96.67	0	0	0	0	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
HUELVA	LA ORDEN	85.1	0	0	0	85.83	0	0	0	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	98.92	0	0	0	99.17	0	0	0	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.93	0	0	0	100	1	0	2	0	(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	64.65	0	0	0	64.79	0	0	0	0	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
MALAGA	HILERA	99.97	0	0	0	100	0	0	0	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	4	2	(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	43.06	0	0	0	43.54	0	0	5	0	(4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	92.6	0	0	0	93.54	0	1	15	4	(4)
SEVILLA	BERMEJALES	99.65	0	0	0	99.79	0	0	3	0	(4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	3	1	(4)
SEVILLA	TORNEO	99.51	0	0	0	99.58	0	0	0	0	

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	0	0	0	100	0	0	1	1	(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	3	1	(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	2	2	(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	96.53	0	0	0	98.33	0	2	3	2	(4)(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	99.72	0	0	0	100	0	0	2	1	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	0	0	100	0	0	2	1	(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	71.81	0	0	0	72.5	0	0	0	0	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	95.97	0	0	0	96.67	8	6	10	8	(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.44	0	0	0	100	0	1	3	4	(4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	95.69	0	0	0	99.17	1	2	5	3	(4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	0	0	0	100	3	6	7	4	(4)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	3	0	(4)
MOTRIL	MOTRIL	92.5	0	0	0	93.33	0	0	0	0	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
HUELVA	LA ORDEN	97.22	0	0	0	98.33	0	0	0	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	98.47	0	0	0	99.17	0	0	0	0	

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
MALAGA	HILERA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	3	2	(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)		De 17 a 24 horas (g)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99.86	0	0	0	100	0	0	4	0	(4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	98.47	0	0	0	99.17	0	0	11	4	(4)
SEVILLA	BERMEJALES	98.61	0	0	0	99.17	0	0	3	0	(4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	3	1	(4)
SEVILLA	TORNEO	98.06	0	0	0	98.33	0	0	0	0	

Leyenda:

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	8	22	26.67	34	67	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	0	100	41	61	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	0	100	13	20	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	26	4	86.67	24	41	
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	3	90	20	33	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	15	15	50	43	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	100	28	35	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	26	4	86.67	21	32	

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

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	0	100	28	48	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	26	4	86.67	25	32	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	0	100	19	34	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	0	100	24	40	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	0	100	32	50	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	23	7	76.67	30	47	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	0	100	32	55	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	28	2	93.33	26	41	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	0	100	33	48	
CADIZ	Avda. MARCONI	29	1	96.67	43	68	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	21	9	70	33	53	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	0	100	35	53	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	0	100	33	48	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	0	100	31	52	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	0	100	31	45	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	0	100	32	49	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	0	100	38	53	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	0	100	45	70	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	0	100	27	43	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	0	100	22	32	
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	0	100	24	38	
MOTRIL	MOTRIL	30	0	100	25	38	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	0	100	26	39	
HUELVA	LA ORDEN	29	1	96.67	20	32	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	0	100	21	36	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	25	5	83.33	24	37	
HUELVA	POZO DULCE	30	0	100	15	22	
MOGUER	MOGUER	30	0	100	23	43	
NIEBLA	NIEBLA	30	0	100	15	36	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29	1	96.67	14	24	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	0	100	13	19	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	0	100	16	33	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	100	13	24	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28	2	93.33	29	58	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	0	100	50	82	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	0	100	29	58	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	29	1	96.67	40	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	0	100	17	22	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	0	100	28	56	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	0	100	45	108	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	0	100	24	43	
SEVILLA	PRINCIPES	30	0	100	30	49	
SEVILLA	RANILLA	26	4	86.67	32	59	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	0	100	35	59	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	0	100	26	30	
SEVILLA	TORNEO	30	0	100	20	34	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/04/2003

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	120	100	162	40	103	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	120	100	158	40	97	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	120	100	132	7	70	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	120	100	137	8	58	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	120	100	97	14	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	109	90.83	87	14	39	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	93	77.5	123	39	79	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	113	94.17	107	20	61	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	96	80	526	14	53	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	46	38.33	94	13	43	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	18	15	58	5	28	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	120	100	98	18	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	120	100	128	20	82	
CADIZ	Avda. MARCONI	120	100	126	25	80	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	119	99.17	47	5	26	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	101	84.17	135	46	100	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	120	100	90	22	70	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	120	100	96	21	71	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	108	90	97	17	58	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	120	100	98	20	68	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	115	95.83	93	20	53	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	82	68.33	100	8	44	
SAN ROQUE	ECONOMATO	104	86.67	65	6	34	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	120	100	108	15	63	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	115	95.83	97	14	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93	77.5	108	19	67	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	94	78.33	104	12	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	119	99.17	126	31	83	
CORDOBA	Pta. COLODRO	120	100	164	50	106	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	120	100	226	68	138	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	120	100	201	57	117	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	89	74.17	136	41	91	
MOTRIL	MOTRIL	116	96.67	94	19	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	116	96.67	90	16	57	
HUELVA	LA ORDEN	118	98.33	103	17	61	
HUELVA	LOS ROSALES	120	100	138	18	66	
HUELVA	MANUEL LOIS	120	100	88	14	57	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	120	100	95	15	60	
HUELVA	POZO DULCE	120	100	119	25	61	
MOGUER	MOGUER	94	78.33	104	28	64	
NIEBLA	NIEBLA	114	95	93	13	50	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	120	100	72	14	39	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	120	100	55	12	35	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	111	92.5	53	10	30	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	119	99.17	121	13	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	85	70.83	132	31	81	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	120	100	113	25	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	118	98.33	199	34	107	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	65.83	170	35	108	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	120	100	142	57	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	107	89.17	125	43	93	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	120	100	132	22	82	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	43	35.83	91	14	52	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	120	100	324	24	89	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	31	25.83	17	4	7	
SEVILLA	BERMEJALES	120	100	250	49	119	
SEVILLA	CENTRO	103	85.83	152	20	97	
SEVILLA	PRINCIPES	120	100	188	39	95	
SEVILLA	RANILLA	120	100	182	42	99	
SEVILLA	SAN JERONIMO	120	100	108	17	56	
SEVILLA	SANTA CLARA	120	100	252	33	113	
SEVILLA	TORNEO	120	100	290	40	128	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	106	38	80	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	107	35	86	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	95	6	79	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	99	8	48	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	82	12	56	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	62	18	41	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	100	123	38	80	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	26	86.67	107	18	88	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	12	40	64	18	49	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	28	93.33	94	14	50	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	4	13.33	28	5	27	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	98	17	65	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	93	15	53	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	126	24	75	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	35	4	22	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	22	73.33	113	40	84	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	90	20	62	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	96	17	72	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	27	90	65	13	44	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	87	16	53	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	100	93	19	62	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	83.33	100	9	64	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	65	6	35	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	108	15	60	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	97	12	57	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	11	36.67	83	28	75	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	7	23.33	104	13	58	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	108	27	77	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	119	43	93	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	175	56	129	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	146	45	106	
GRANADA	GRANADA-NORTE	21	70	110	31	85	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	88	19	55	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	28	93.33	42	9	28	
HUELVA	LA ORDEN	29	96.67	71	9	38	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	54	15	43	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	81	11	48	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	67	9	53	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	68	22	52	
MOGUER	MOGUER	30	100	104	36	70	
NIEBLA	NIEBLA	30	100	93	10	66	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	53	14	39	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	45	11	31	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	100	33	8	23	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	29	96.67	55	11	36	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	4	13.33	40	12	38	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	99	19	67	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	165	29	99	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	30	100	142	55	97	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	19	63.33	120	36	88	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	97	17	64	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	91	13	53	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	30	100	96	13	63	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	25	83.33	17	4	7	
SEVILLA	BERMEJALES	30	100	250	27	93	
SEVILLA	CENTRO	30	100	51	18	36	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	128	32	85	
SEVILLA	RANILLA	30	100	182	41	96	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	108	13	47	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	120	21	74	
SEVILLA	TORNEO	30	100	252	38	114	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 280000                      Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	13173	99.69	0	4768	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 280000                      Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	13140	99.65	0	3499	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	8064	99.74	0	3124	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	99.31	0	1444	99.79	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	98.96	0	2152	99.76	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	10.23	0	1872	12.19	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99.55	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	98.32	0	1235	98.65	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	76.32	0	4215	77.47	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	99.64	0	3088	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	40	4.97	0	23	5.24	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	44.36	0	1663	45.28	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	0	0	0	0	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	6836	99.97	0	3420	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	99.88	0	4129	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11521	97.95	0	5705	98.26	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	99.97	0	3386	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	95.07	0	3309	95.63	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	98.52	0	2251	98.96	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	5700	95.78	0	4920	96.91	0
HUELVA	LOS ROSALES	4215	99.81	0	2163	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4025	97.99	0	2592	99.79	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99.93	0	2302	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	11230	99.88	0	7423	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	64.6	0	4392	65.17	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	99.95	0	2813	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	96.15	0	2715	96.46	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	4308	99.48	0	2280	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	99.62	0	2445	99.9	0
SEVILLA	CENTRO	1591	99.03	0	1493	99.38	0
SEVILLA	PRINCIPES	5065	94.05	0	3061	95.14	0
SEVILLA	RANILLA	12674	99.13	0	6813	99.44	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99.03	0	5287	99.41	0
SEVILLA	TORNEO	2604	99.5	0	1557	99.76	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	3629	99.93	0	1511	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1550	99.79	0	570	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3138	98.13	0	2152	99.17	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	40.9	0	1872	48.75	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2577	99.58	0	1169	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1153	99.93	0	588	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3353	64.51	0	1668	64.72	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3564	99.58	0	1811	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	40	19.86	0	23	20.97	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1600	90.21	0	1381	92.5	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	0	0	0	0	0	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2839	100	0	1666	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4167	99.79	0	1547	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	5418	92.01	0	2424	93.06	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4456	100	0	1968	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	3494	99.93	0	1596	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1982	94.72	0	1000	95.83	0

**Provincia: HUELVA**

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4920	94.65	0	4920	96.81	0
HUELVA	LOS ROSALES	1990	99.93	0	1453	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2850	98.68	0	1742	99.86	0
HUELVA	POZO DULCE	2350	100	0	1399	100	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	6783	100	0	2713	100	0

**Provincia: MALAGA**

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	6559	100	0	2489	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3163	84.79	0	1551	85.83	0

**Provincia: SEVILLA**

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	2210	99.79	0	795	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	1902	98.54	0	1337	99.58	0
SEVILLA	CENTRO	634	99.93	0	390	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	2073	100	0	1499	100	0
SEVILLA	RANILLA	3715	100	0	1687	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	1367	99.79	0	919	100	0
SEVILLA	TORNEO	1925	98.06	0	1103	99.03	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	16	97.12	0	4	99.17	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99.97	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	98.49	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	93.96	0	3	96.67	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/04/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	15	92.29	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	11	100	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	95.49	0	3	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13	86.39	0	2	93.33	0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se ha registrado un valor medio diario comprendido en el intervalo guía (100-150 microgramos) en una única ocasión, en la estación de Niebla (Huelva). El resto de las estaciones han registrado medias diarias inferiores a los valores del intervalo guía.

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

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

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

#### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

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

#### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 29 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 3 días, El Ejido 3 días, Jerez 1 días, La Línea 14 días, Puerto Real 4 días, San Fernando 6 días, San Roque 8 días, Granada 2 días, Jaén 1 día, Málaga 3 días, Sevilla 4 días, Dos Hermanas 2 día y Mairena del Aljarafe 9 días.

#### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2003 hasta el 30/04/2003, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2003.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se ha registrado un valor medio diario comprendido en el intervalo guía (100-150 microgramos) en una única ocasión, en la estación de Niebla (Huelva). El resto de las estaciones han registrado medias diarias inferiores a los valores del intervalo guía.

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

### **7.1.2.2 Partículas en suspensión**

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

### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. Colodro (Córdoba); Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada); Hilera (Málaga) y Bermejales (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en la estación de Avda. de Cádiz en Granada.

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

### **7.1.2.4 Monóxido de carbono**

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

### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.2.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 56 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 9 días, El Ejido 7 días, Jerez 3 días, La Línea 32 días, Puerto Real 6 días, San Fernando 10 días, San Roque 22 días, Granada 2 días, Jaén 3 días, Málaga 4 días, Sevilla 4 días, Dos Hermanas 3 días y Mairena del Aljarafe 13 días .

#### **7.1.2.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el mes de julio de 2001, se modifica el índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos valores límite, aunque éstos no estén en vigor hasta el 2005 o 2010, según el contaminante.

En cada estación se calculará un índice individual para cada contaminante, conocido como índice parcial.

A partir de ellos se obtendrá el índice global que coincidirá con el índice parcial del contaminante que presente el peor comportamiento. De este modo, existirá un índice global para cada estación.

- **Rango cualitativo:** el índice estará dividido en cuatro tramos, que definirán los principales estados de calidad de aire; estos serán buena, admisible, mala o muy mala. A cada uno de los tramos se le asignará un color.

Valor del índice	Calidad del aire	Color
0-50	Buena	Verde
51-100	Admisible	Amarillo
101-150	Mala	Rojo
>150	Muy mala	Marrón

• **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2003					
INDICE	SO <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	30	135	7000	60
51-100	125	60	270	14000	120
101-150	188	90	405	21000	180
>150	>188	>90	>405	>21000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (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 Directiva, 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 04/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		30		20	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	2	23	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		28	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		24	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30			30
GARRUCHA	GARRUCHA		30		15	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	30		14	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		26		15	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	16	12		4	20
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		28		18	27
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		4			27
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		14	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		7	30
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30		6	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30			30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	20	22		10	22
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		30		14	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30		11	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		27			30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30		16	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	7	30		30	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	25		22	29
SAN ROQUE	ECONOMATO		30		24	29
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30		17	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		30		14	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		11		1	25
SAN ROQUE	MADREVIEJA		7		21	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30		9	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	30	1	2	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	25		19	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	29	9	25	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	21	1	23	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	1	24	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	30	28		24	27
HUELVA	LA ORDEN		29		24	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30			
HUELVA	MANUEL LOIS		30		28	13
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		19	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		30	30
HUELVA	ROMERALEJO					30
MOGUER	MOGUER		30		23	30
NIEBLA	NIEBLA		30		27	27
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		29	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		30	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		30		27	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		29		30	20
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		4		18	28

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		5	30
JAEN	Avda. DE MADRID	30	28		19	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	30	29	5	6	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	27	19	2	30	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30		21	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		30		11	30
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		30		22	29
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO		25		24	28
SEVILLA	BERMEJALES	30	26	1		26
SEVILLA	CENTRO	30	30			30
SEVILLA	PRINCIPES	30	30		18	30
SEVILLA	RANILLA	30	26		14	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30		9	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30		28	
SEVILLA	TORNEO	30	27	15	27	30

### 7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 04/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		28	10	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		26	3	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			2	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			6	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		29		
GARRUCHA	GARRUCHA			14	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			9	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			14	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			3	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS			10	1
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		30		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			16	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			21	
CADIZ	Avda. MARCONI		30	20	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		30		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		22	11	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			16	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		19	19	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		27	13	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			4	
SAN ROQUE	ECONOMATO			3	1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		23	13	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			16	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			13	1
SAN ROQUE	MADREVIEJA			9	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		30	21	
CORDOBA	Pta. COLODRO		29	26	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5		11	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1	21	5	
GRANADA	GRANADA-NORTE		28	7	
MOTRIL	MOTRIL		28	6	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			6	
HUELVA	LA ORDEN		30	5	
HUELVA	MANUEL LOIS		30	2	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			6	
MOGUER	MOGUER			7	
NIEBLA	NIEBLA			3	3
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			3	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			9	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			16	
JAEN	Avda. DE MADRID	2	30	11	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	1	25	22	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		27		

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			8	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		28	14	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		26	8	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO			2	
SEVILLA	BERMEJALES	4	29		
SEVILLA	PRINCIPES			12	
SEVILLA	RANILLA	4		12	
SEVILLA	SAN JERONIMO		29	20	
SEVILLA	SANTA CLARA			2	
SEVILLA	TORNEO	3	15	3	

## 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 04/2003

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		1
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		1
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		2
CADIZ	Avda. MARCONI		3
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	11	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3	1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	7	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	Pta. COLODRO		2

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		8

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	HILERA		1
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	1	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		1
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	2	1
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	4	
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	1

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 04/2003**

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4

**7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 04/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/04/2003	O3	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	18/04/2003	O3	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	17/04/2003	O3	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	18/04/2003	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	07/04/2003	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	10/04/2003	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	05/04/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	07/04/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	04/04/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	21/04/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/04/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/04/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	30/04/2003	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	04/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/04/2003	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/04/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/04/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	06/04/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	07/04/2003	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	13/04/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	05/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	06/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	08/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	17/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	18/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	27/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	28/04/2003	O3	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	12/04/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/04/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/04/2003	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/04/2003	O3	MALA

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	01/04/2003	PART	MALA

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/04/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/04/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/04/2003	PART	MALA

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	10/04/2003	PART	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	17/04/2003	O3	MALA

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/04/2003	PART	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	05/04/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	06/04/2003	O3	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	08/04/2003	PART	MUY MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	09/04/2003	PART	MUY MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	20/04/2003	PART	MUY MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	24/04/2003	PART	MALA
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	25/04/2003	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	05/04/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	06/04/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	07/04/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	17/04/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	05/04/2003	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/04/2003	PART	MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 04/2003.

#### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	28	0	2	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	27	0	2	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	28	2	0	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24	6	0	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	29	0	1	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	15	14	0	1	0	30

#### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	21	9	0	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15	14	0	1	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	23	3	0	1	0	27
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	18	10	0	0	0	28
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	0	30	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	14	16	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	7	21	0	2	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	27	0	3	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	30	0	0	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	0	22	0	0	0	22
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	14	16	0	0	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	19	0	11	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	30	0	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	26	0	4	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	0	0	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	25	4	0	0	0	29
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	3	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	23	0	7	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	14	16	0	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	12	13	0	1	0	26
SAN ROQUE	MADREVIEJA	21	9	0	0	0	30

#### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	30	0	0	0	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	28	0	2	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	18	12	0	0	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	8	22	0	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	1	28	0	1	0	30
MOTRIL	MOTRIL	2	28	0	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	24	6	0	0	0	30
HUELVA	LA ORDEN	0	30	0	0	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	0	0	0	0	30
HUELVA	MANUEL LOIS	0	30	0	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	24	6	0	0	0	30
HUELVA	POZO DULCE	30	0	0	0	0	30
HUELVA	ROMERALEJO	30	0	0	0	0	30
MOGUER	MOGUER	23	7	0	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	27	3	0	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	0	0	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	0	0	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	27	3	0	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	0	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	18	9	0	1	0	28

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	5	16	0	8	1	30
JAEN	Avda. DE MADRID	0	30	0	0	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	1	28	0	1	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2	27	0	1	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21	8	0	1	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	23	0	3	4	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	26	0	4	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SAN NICOLÁS DEL PUERTO	26	2	0	0	0	28
SEVILLA	BERMEJALES	1	29	0	0	0	30
SEVILLA	CENTRO	30	0	0	0	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	18	12	0	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	15	15	0	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	28	0	2	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	28	2	0	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	12	18	0	0	0	30