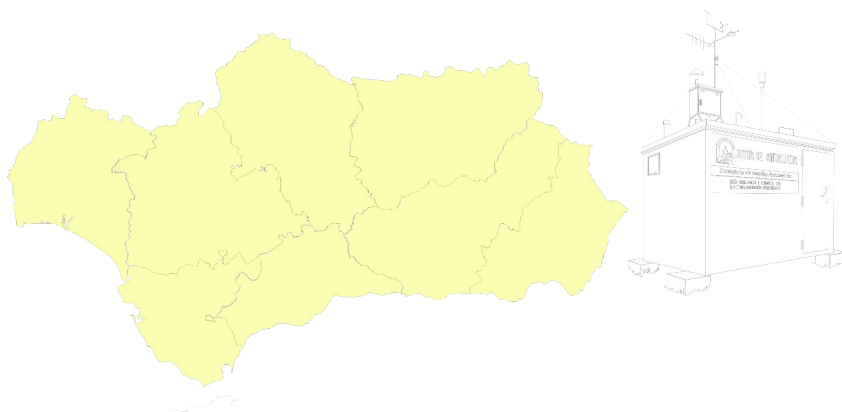


## RESUMEN DE OCTUBRE 2003

### 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><u>1</u></b>	<b><u>ANTECEDENTES</u></b>	<b><u>4</u></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><u>2</u></b>	<b><u>ESTRUCTURA DEL INFORME</u></b>	<b><u>6</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>CONFIGURACIÓN DE LA RED</u></b>	<b><u>8</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u></b>	<b><u>13</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>INFORME DE RENDIMIENTO</u></b>	<b><u>44</u></b>
<b><u>6</u></b>	<b><u>INFORMES DE LEGISLACIÓN</u></b>	<b><u>46</u></b>
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO <sub>2</sub> -PTS ACUMULADA	46
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> ACUMULADO	51
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> MENSUAL	54
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	58
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> ACUMULADA	61
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> MENSUAL.	63
6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	66
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	66
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	67
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	69
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> ACUMULADA	71
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> MENSUAL	71

<b>7</b>	<b><u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u></b>	<b>73</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>73</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	73
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	75
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>77</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	77
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 10/2003	78
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 10/2003	80
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 10/2003	82
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 10/2003	84
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 10/2003	85
7.2.7	Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 10/2003	87

# Informe mensual de octubre - 2003

## 1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (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 octubre de 2003.

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

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

### **Resumen mensual gráfico**

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

### **Informe de rendimiento**

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

### **Informes de legislación**

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

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

### 3 Configuración de la red

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

LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X	
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <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	X	X		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA	X	X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA	X	X	X	X	X																
LOS BARRIOS	T.M. CTLB 15m	ENDESA														X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X	X		X														
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X				
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X	
CÓRDOBA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <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				
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		X														
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X							X	X			X	X	X	
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	C.M.A.		X	X	X	X		X														
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				

HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X				
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	ENCE																X	X				
JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	RONDA DEL VALLE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MARBELLA	MARBELLA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X			
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X	X															
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	C.M.A.	X	X	X	X	X			X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X			X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X													

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <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		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA	X		X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	

### Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

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

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

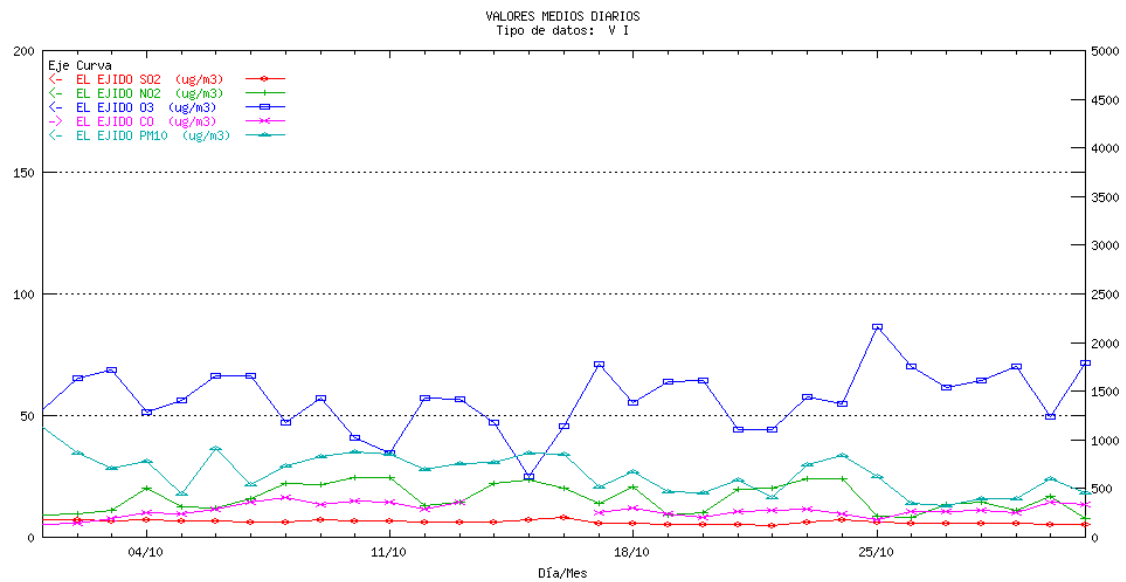
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

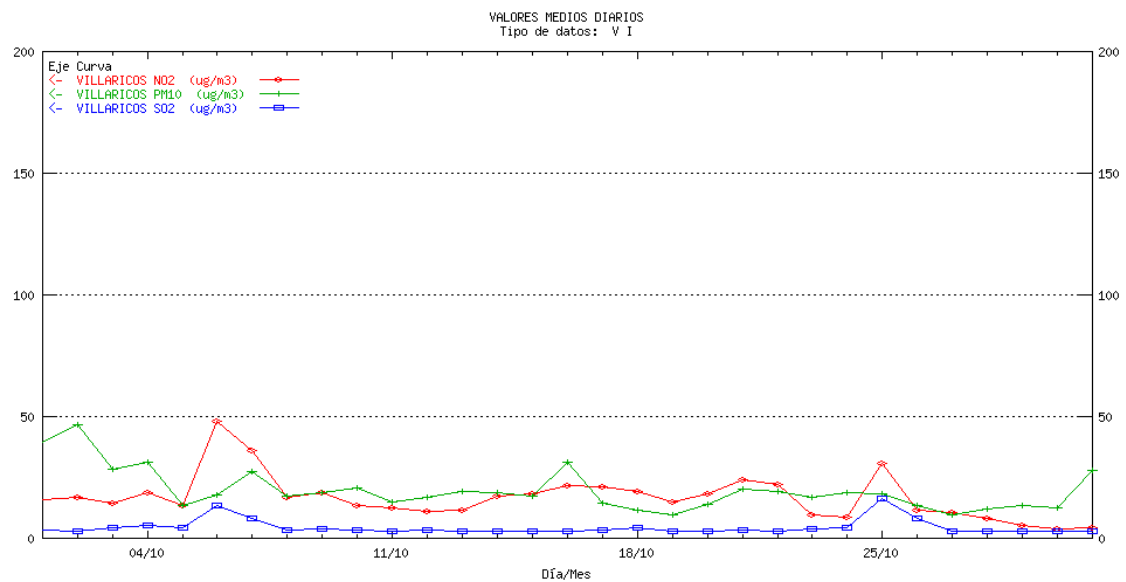
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

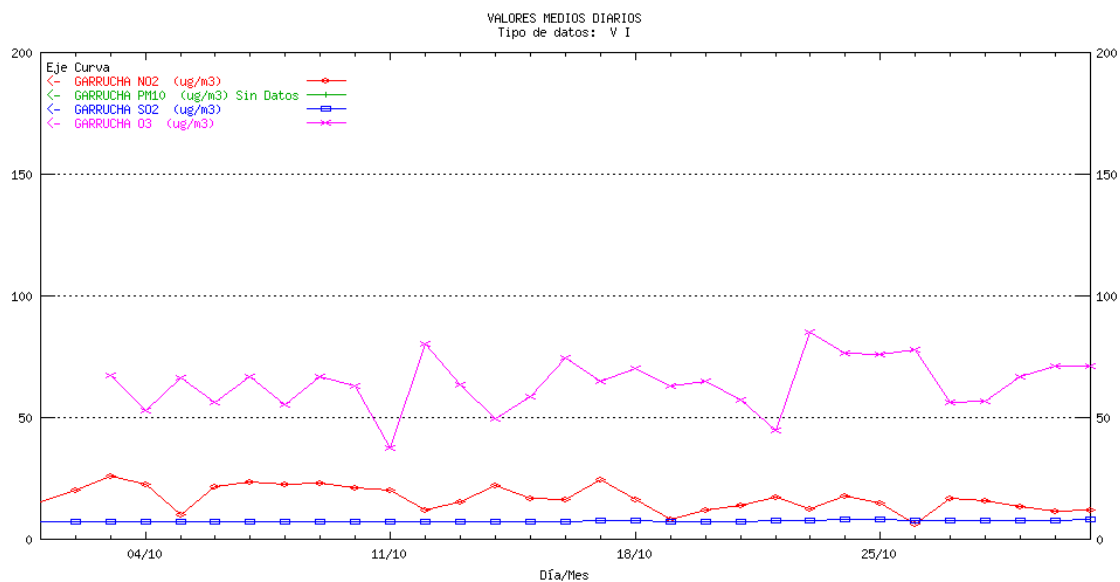


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

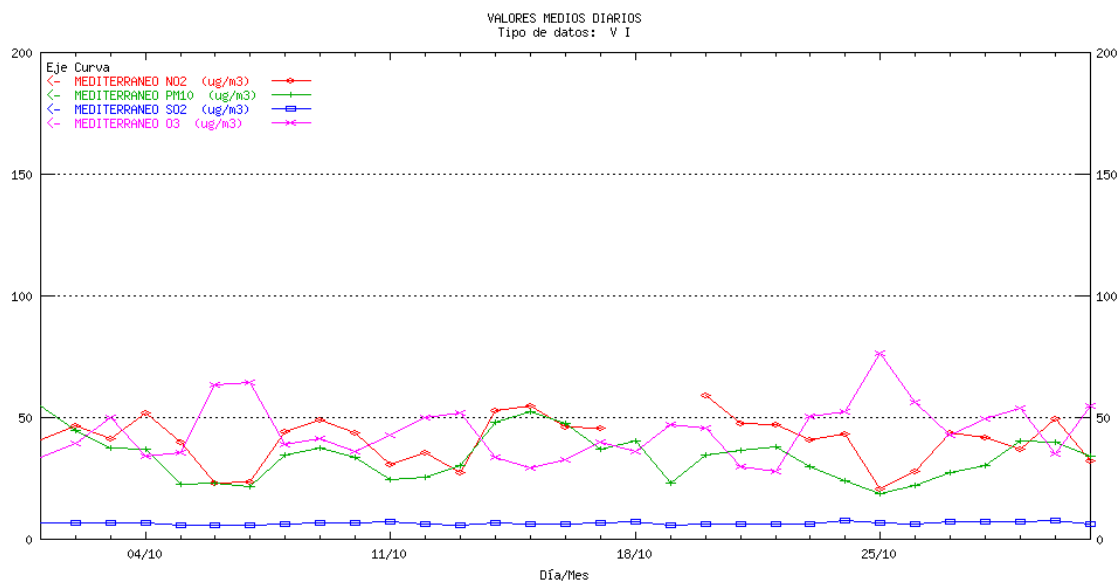


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

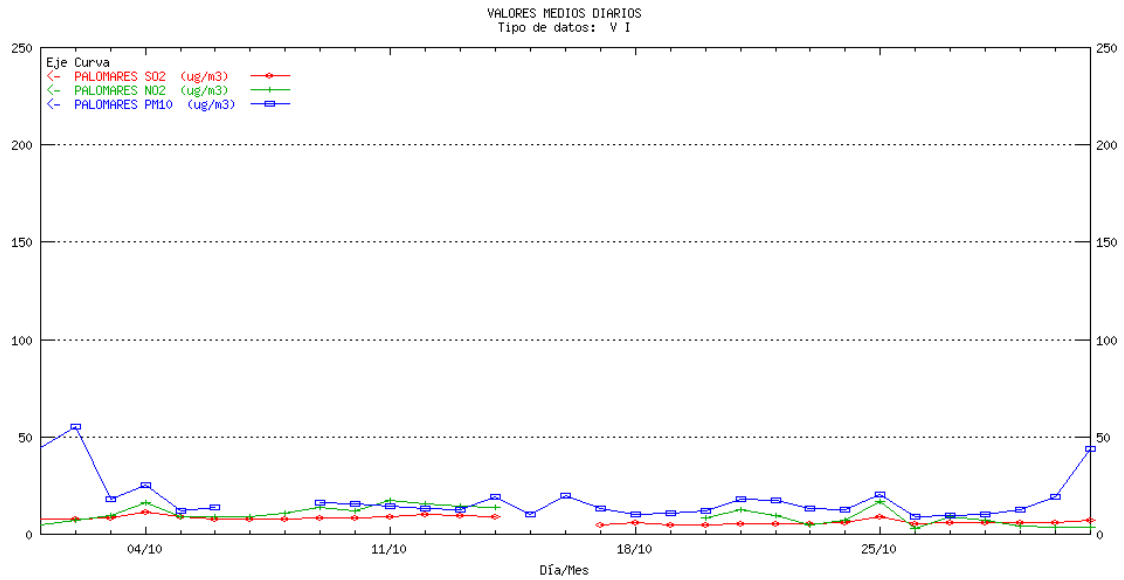
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



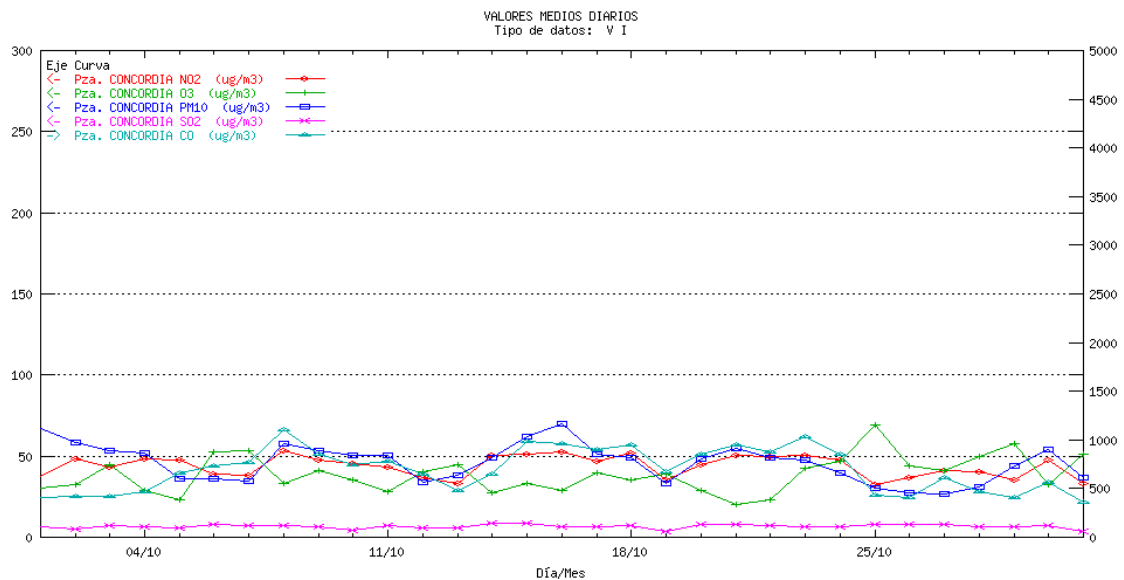
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

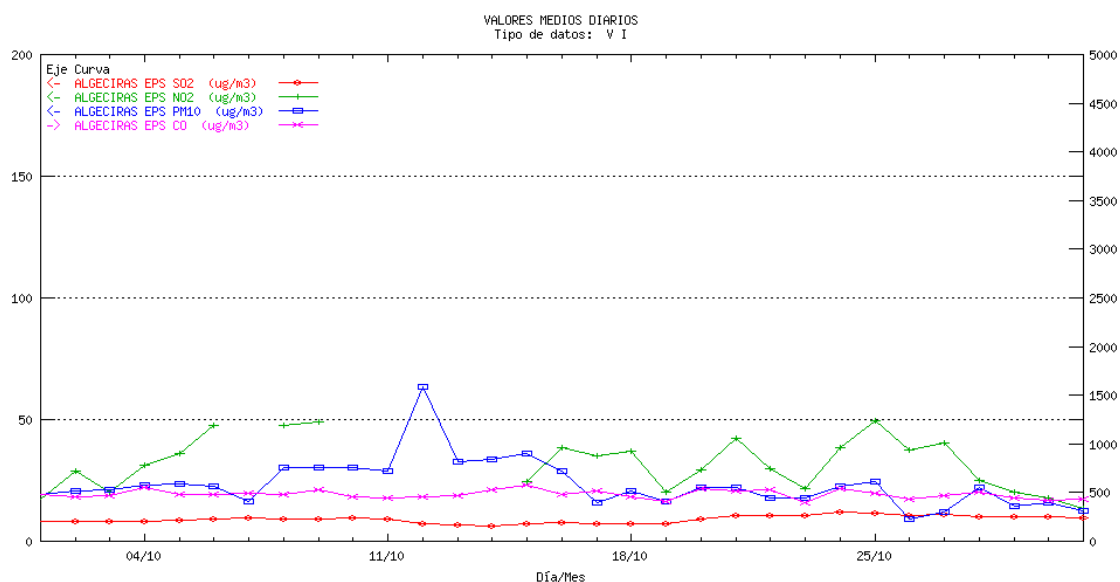


## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

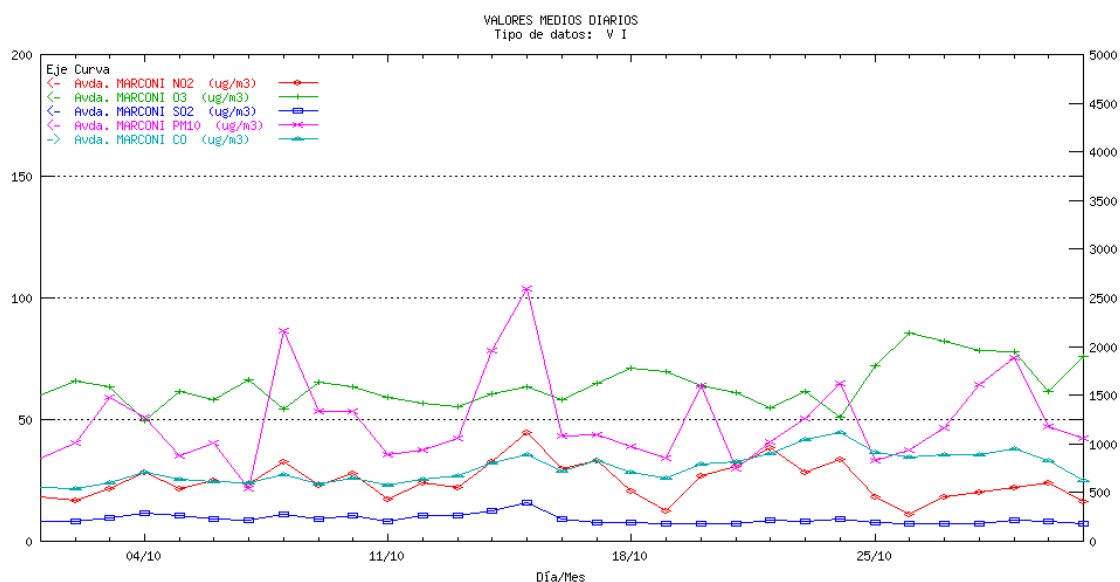


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



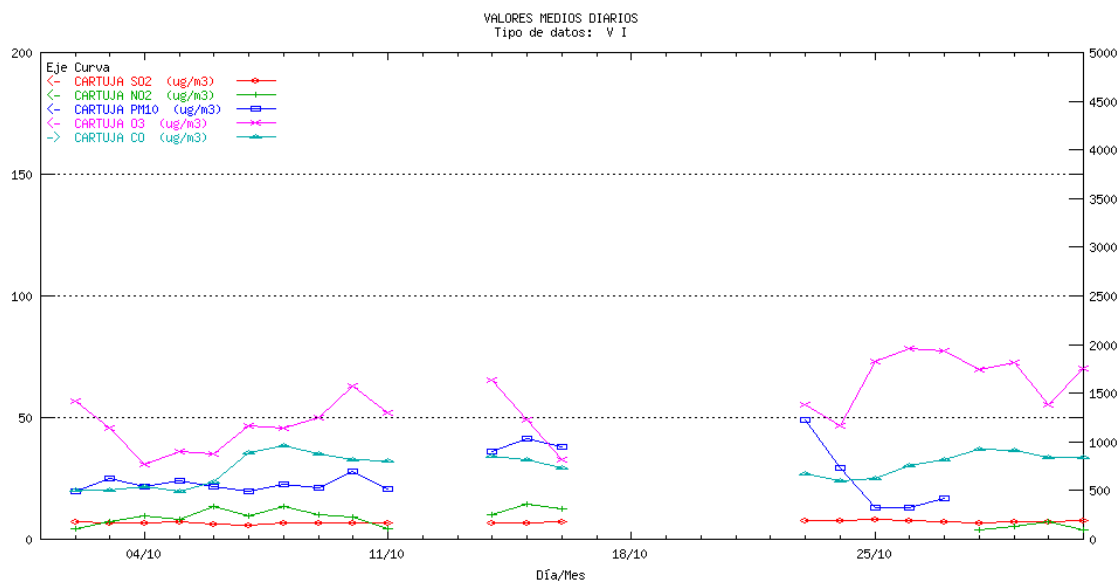
## CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias<sup>1</sup>



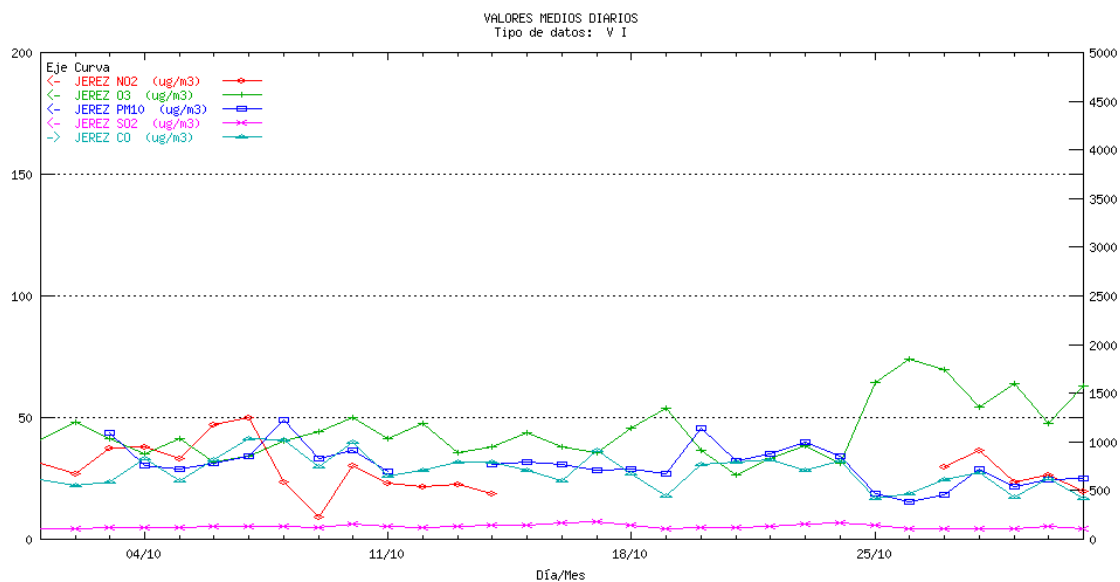
1

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

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



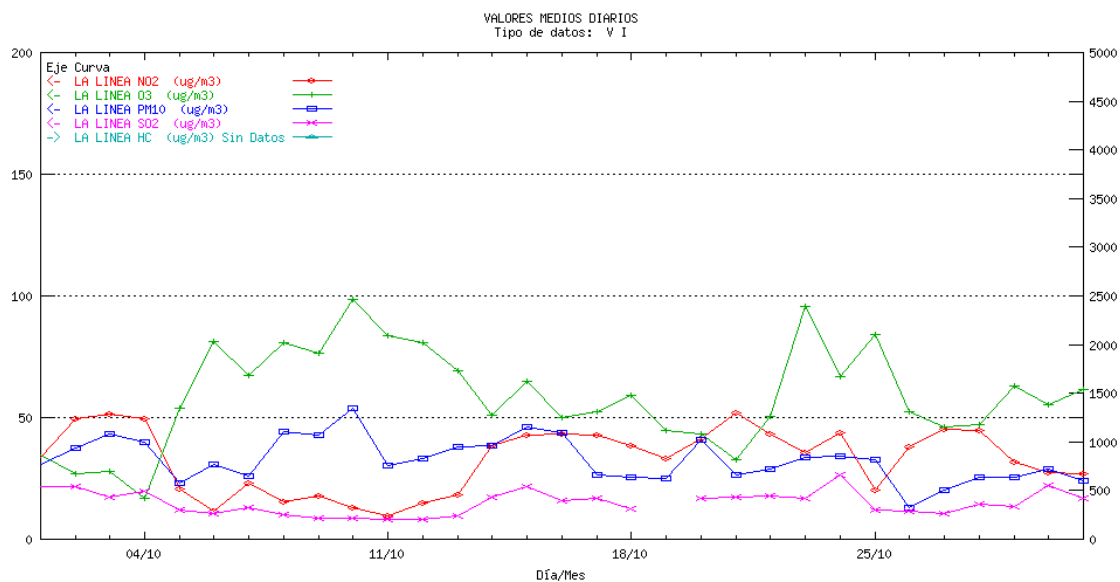
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias<sup>1</sup>



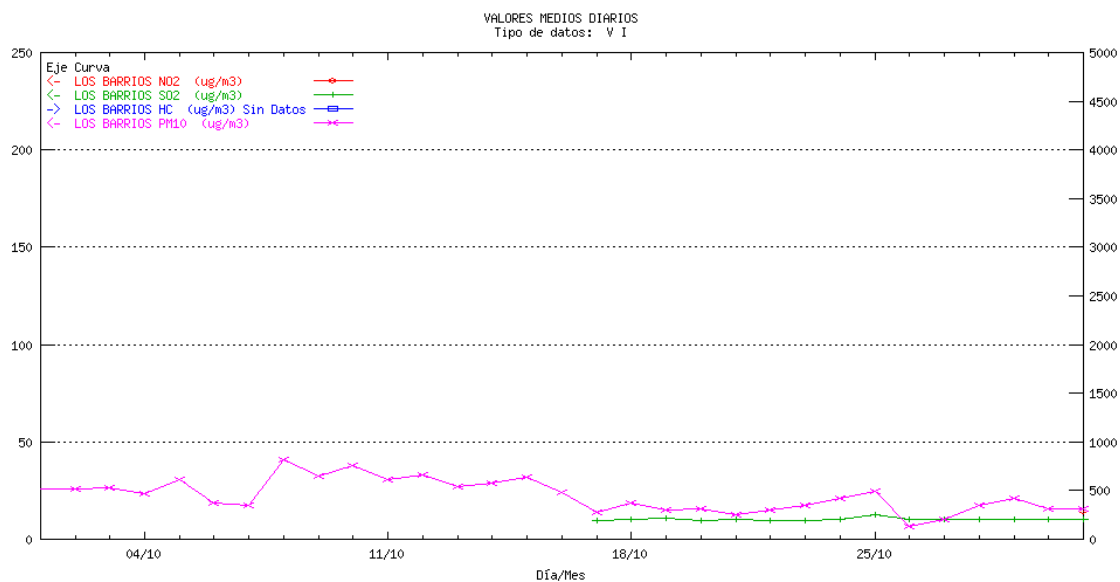
1

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

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



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

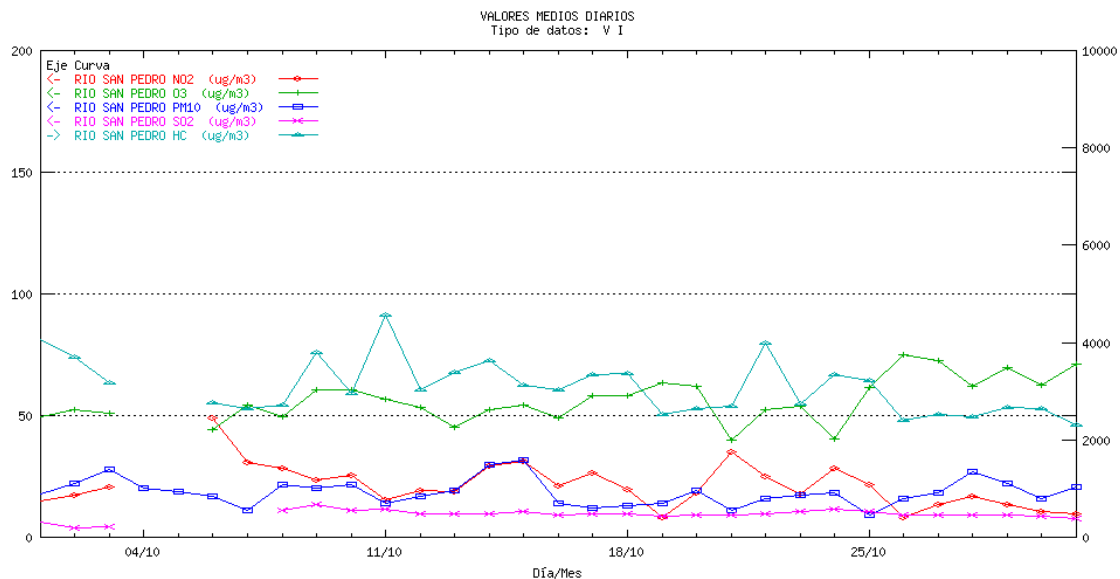


2

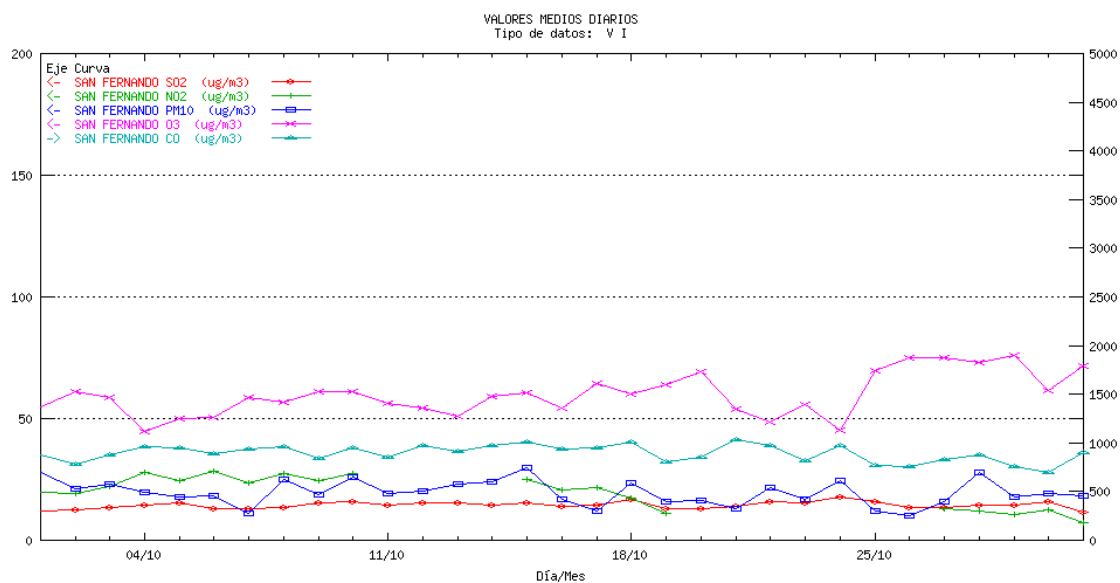
<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

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



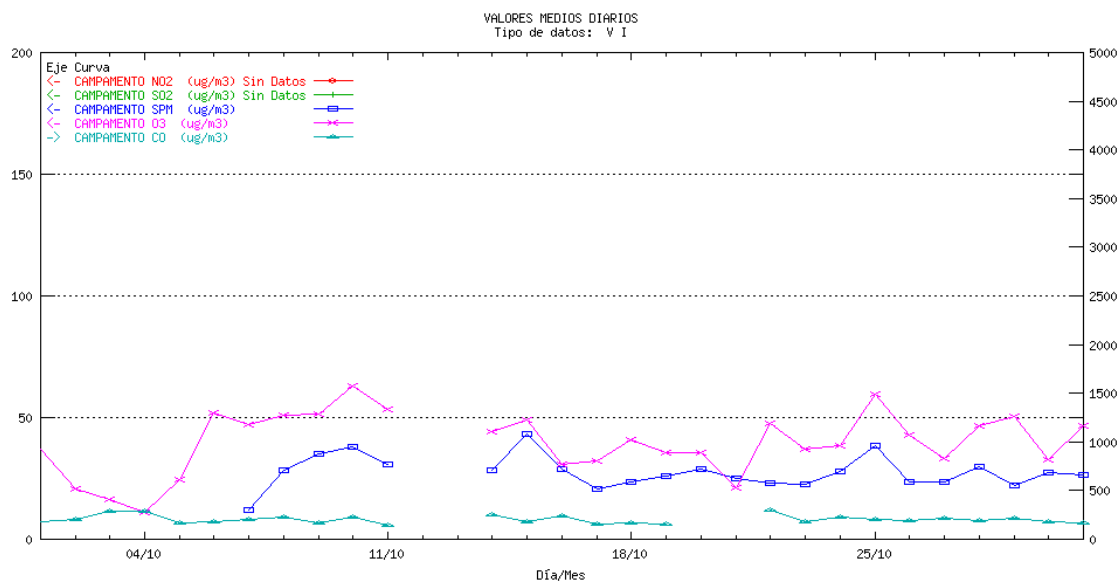
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>



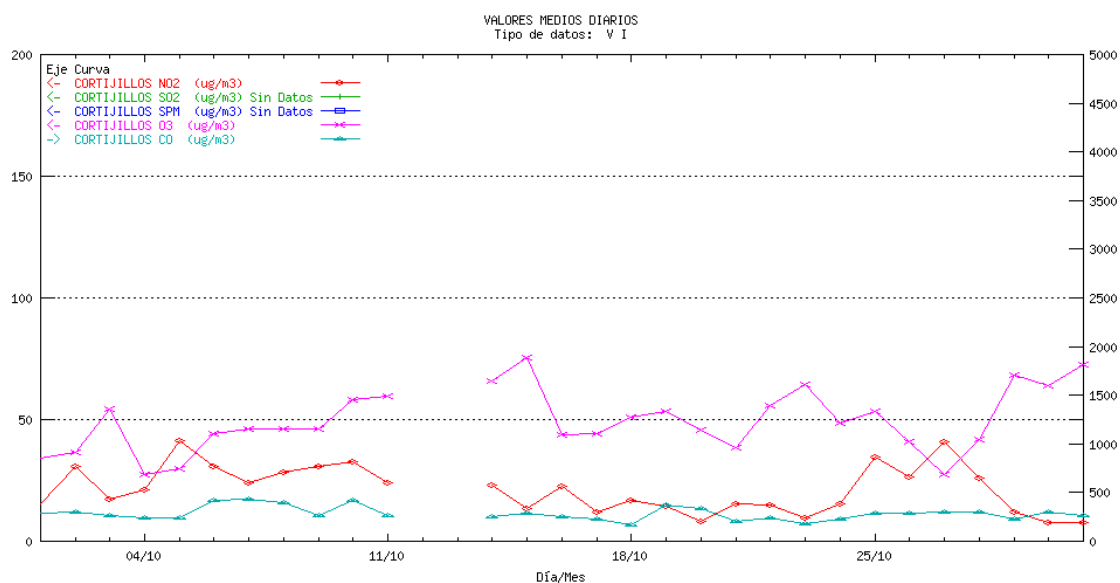
<sup>21</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

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

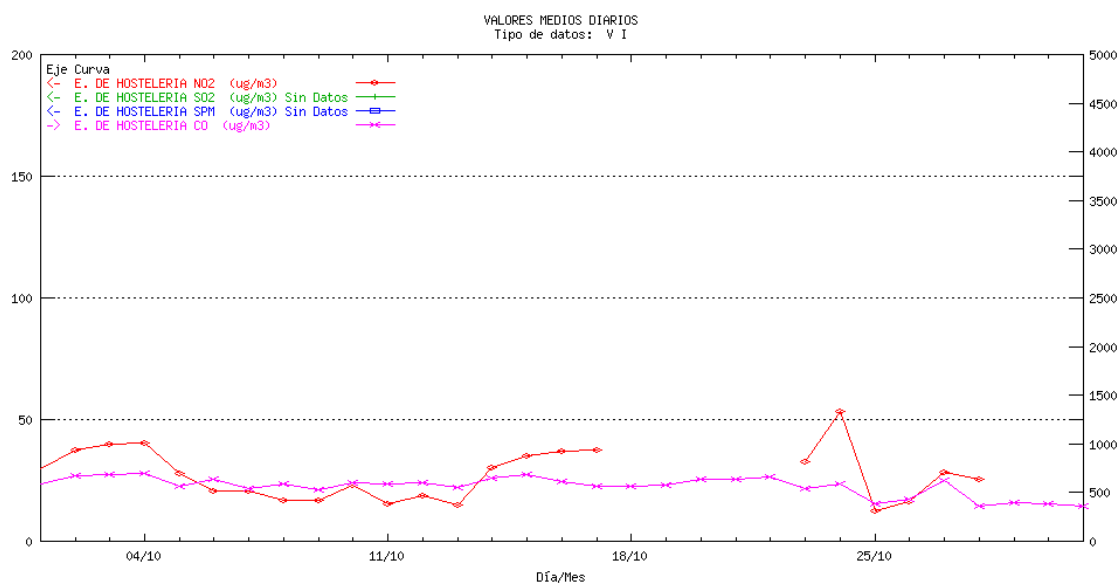


## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias<sup>1</sup>

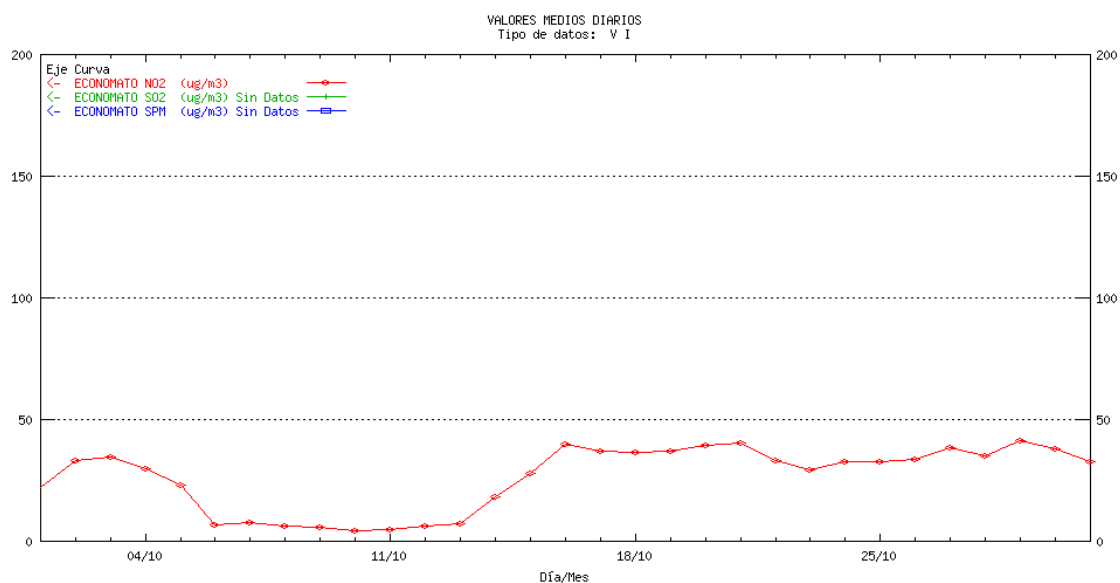


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

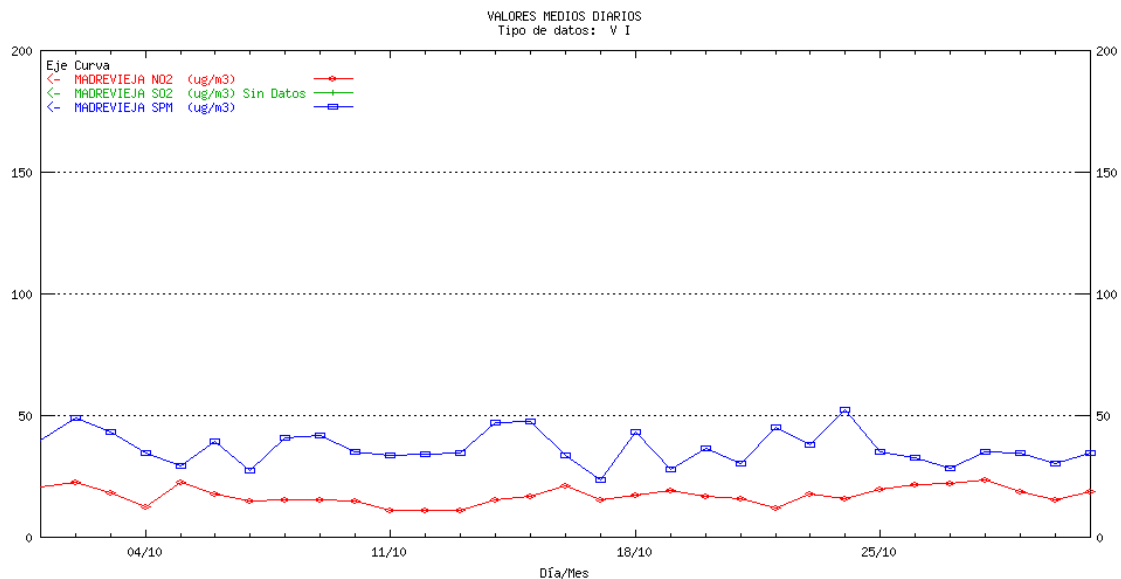


## CÁDIZ Economato. Medias diarias

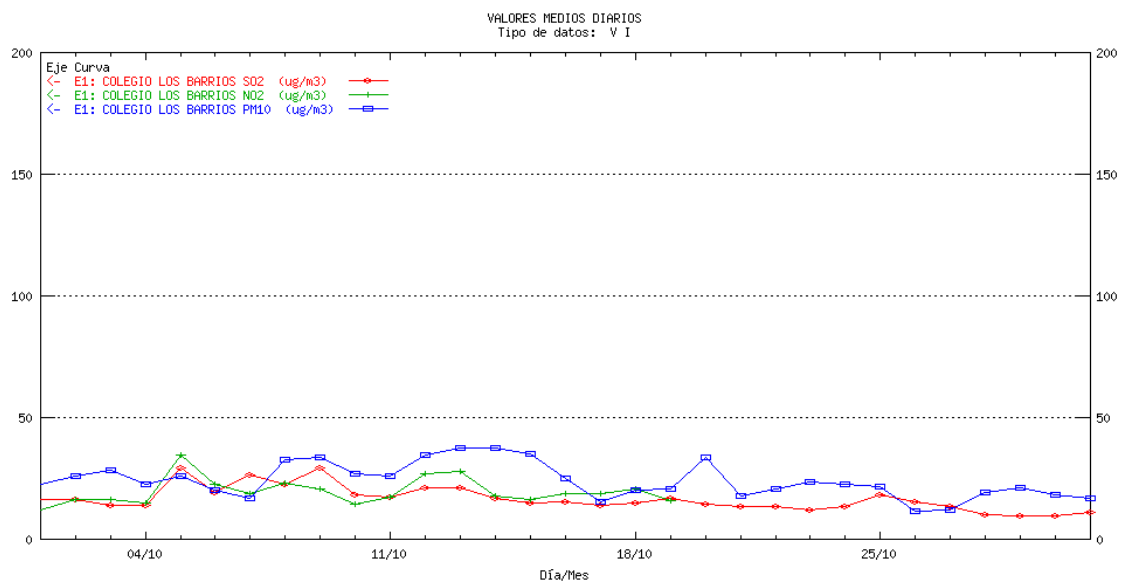


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

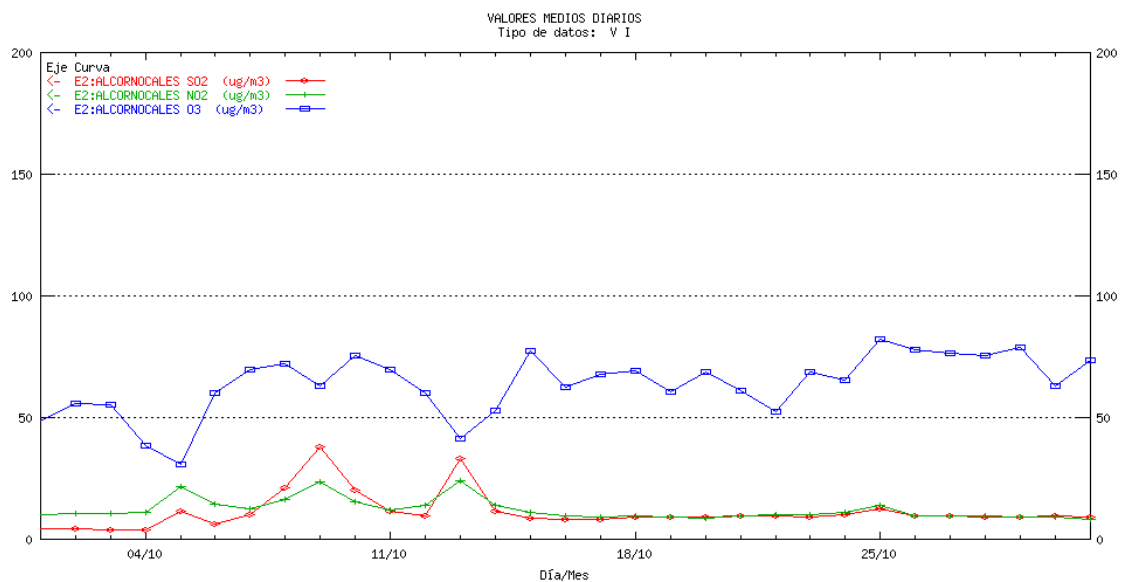
## CÁDIZ Madrevieja. Medias diarias



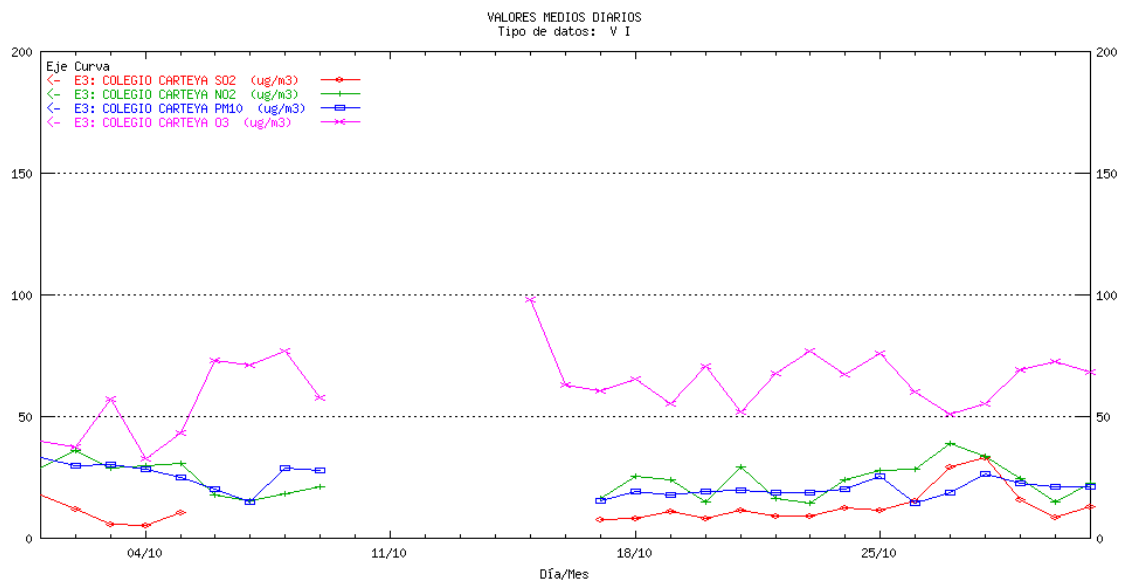
## CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



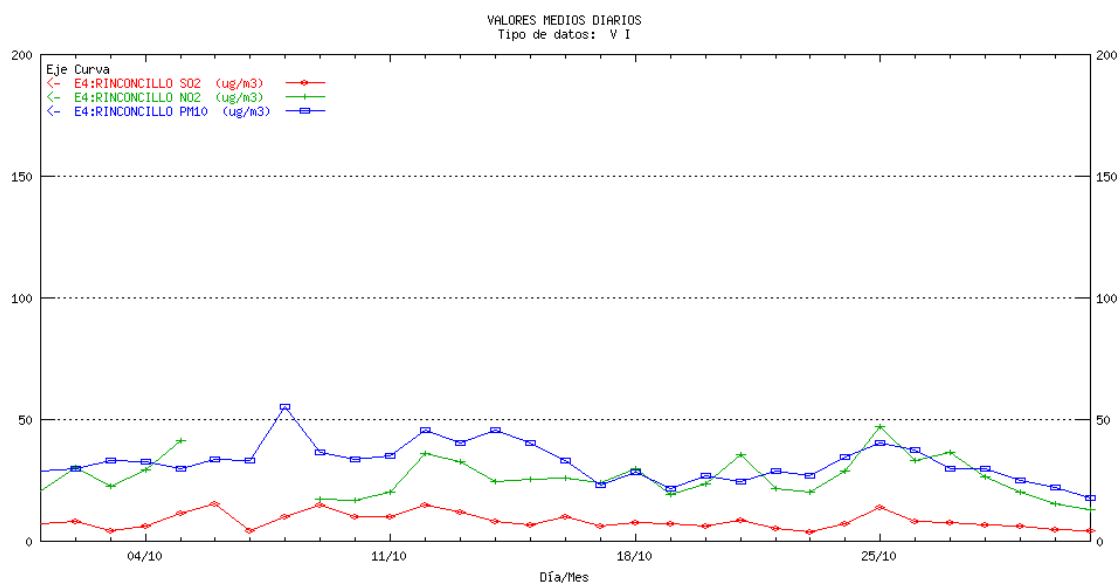
## CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



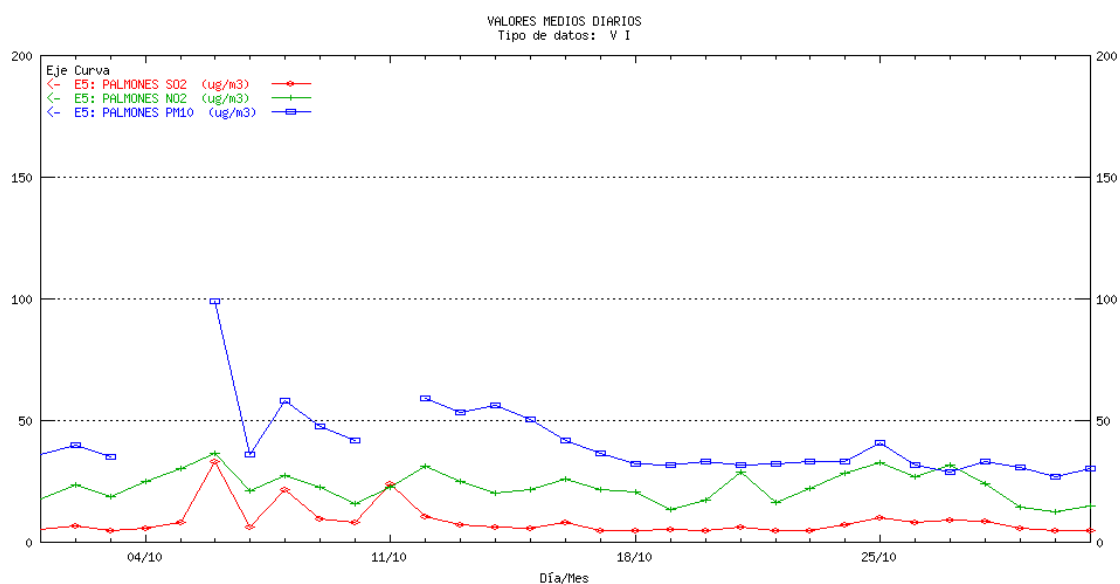
## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



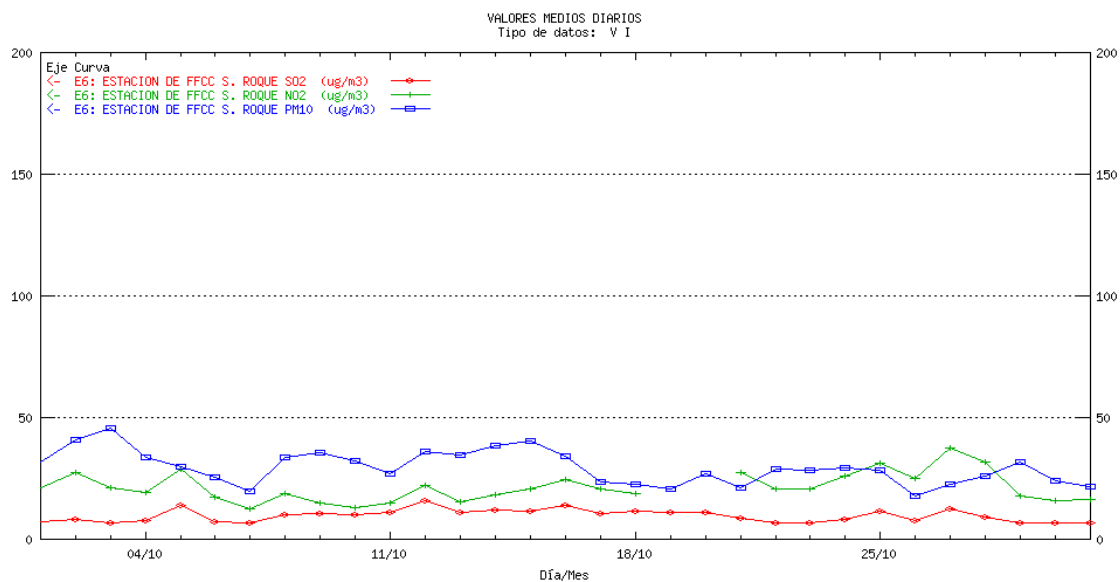
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



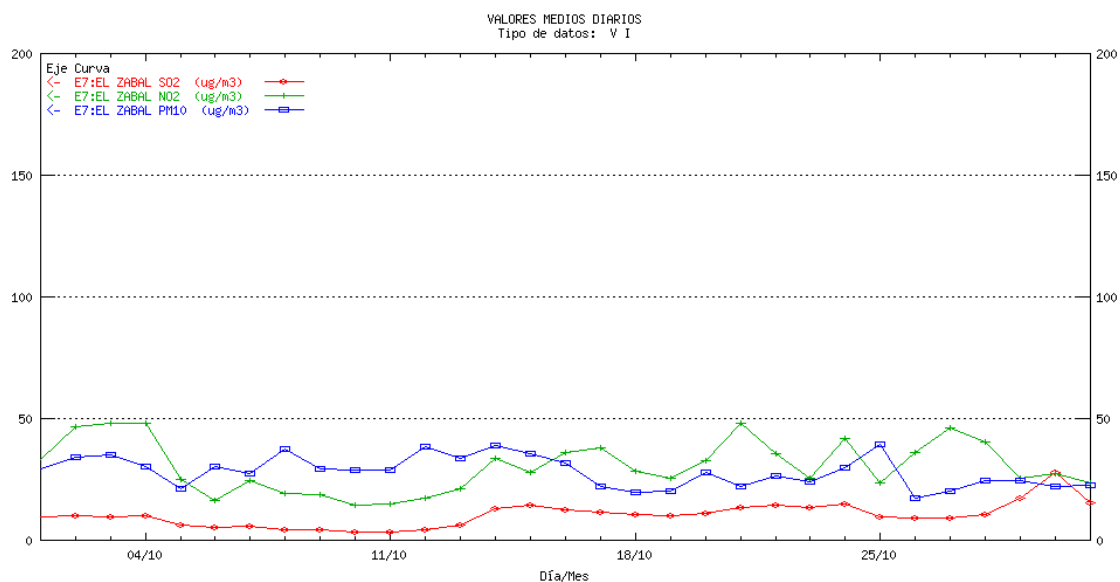
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



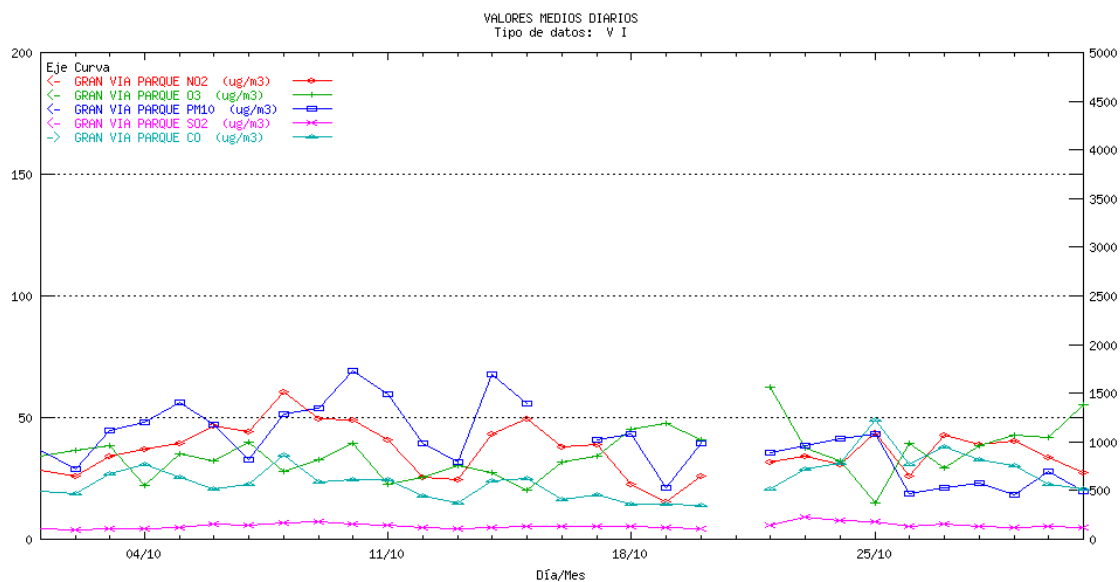
## CÁDIZ E6: Estación FF.CC. San Roque. Medias diarias



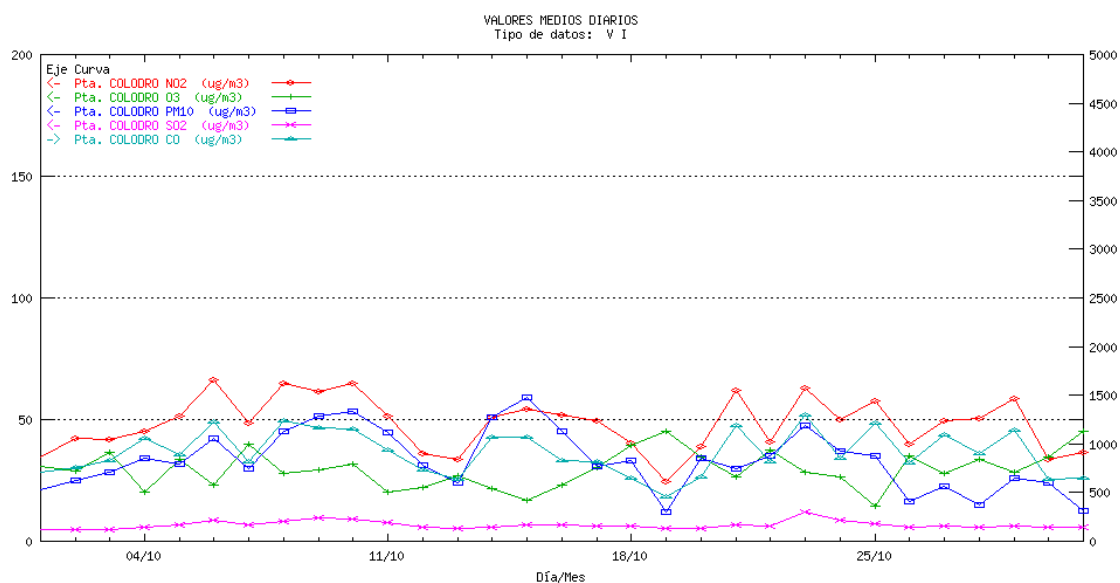
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



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



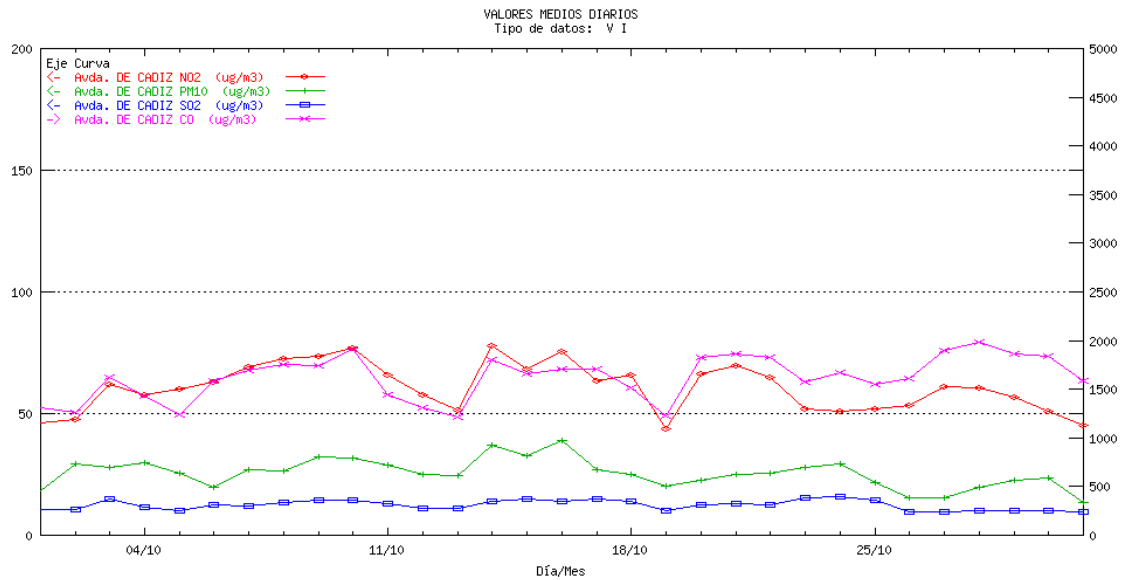
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias<sup>1</sup>



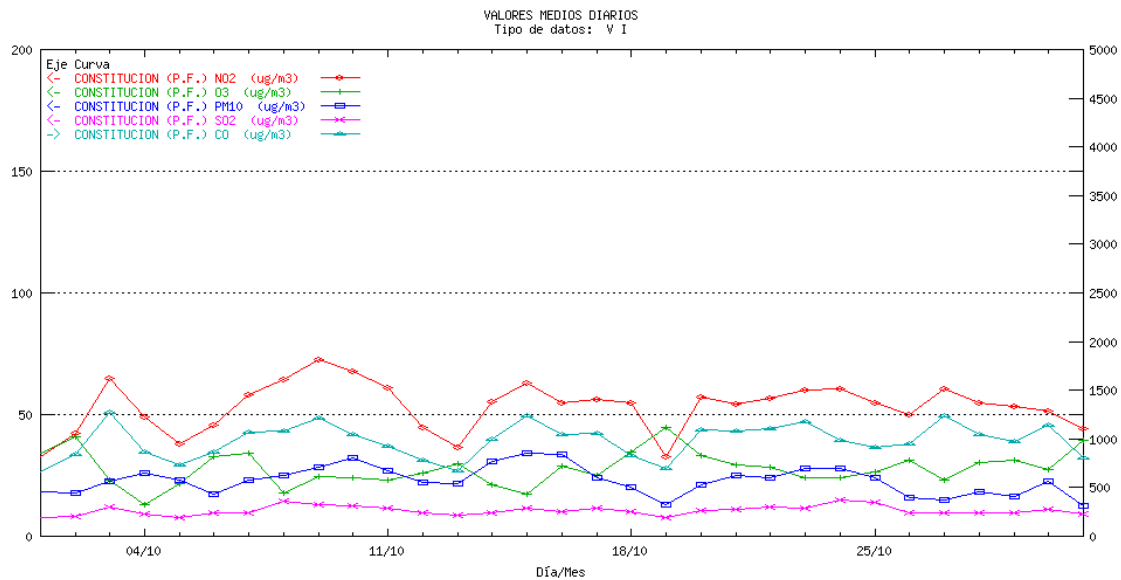
1

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



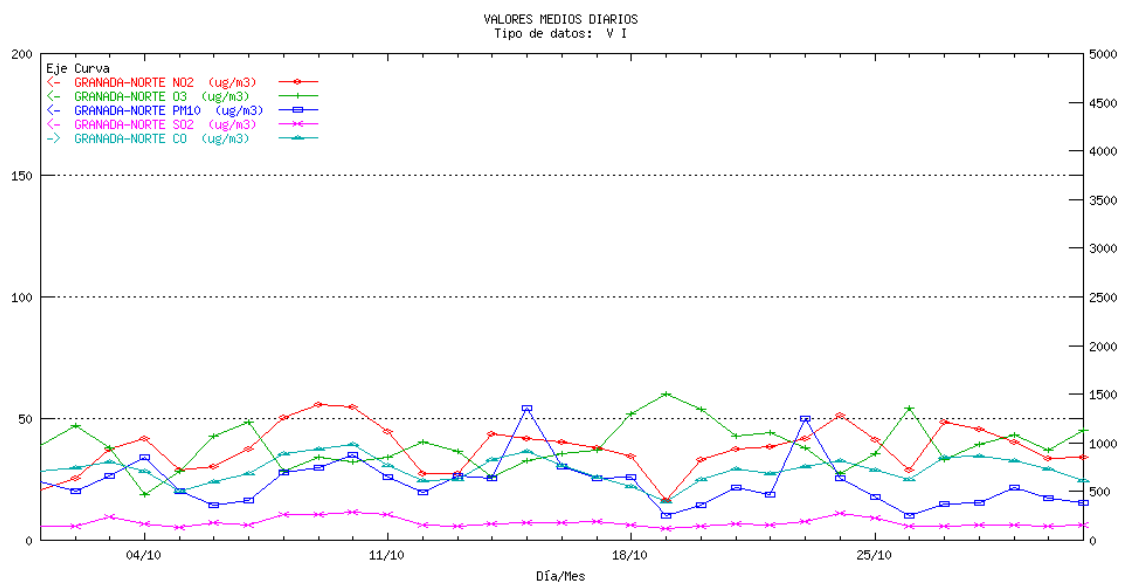
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



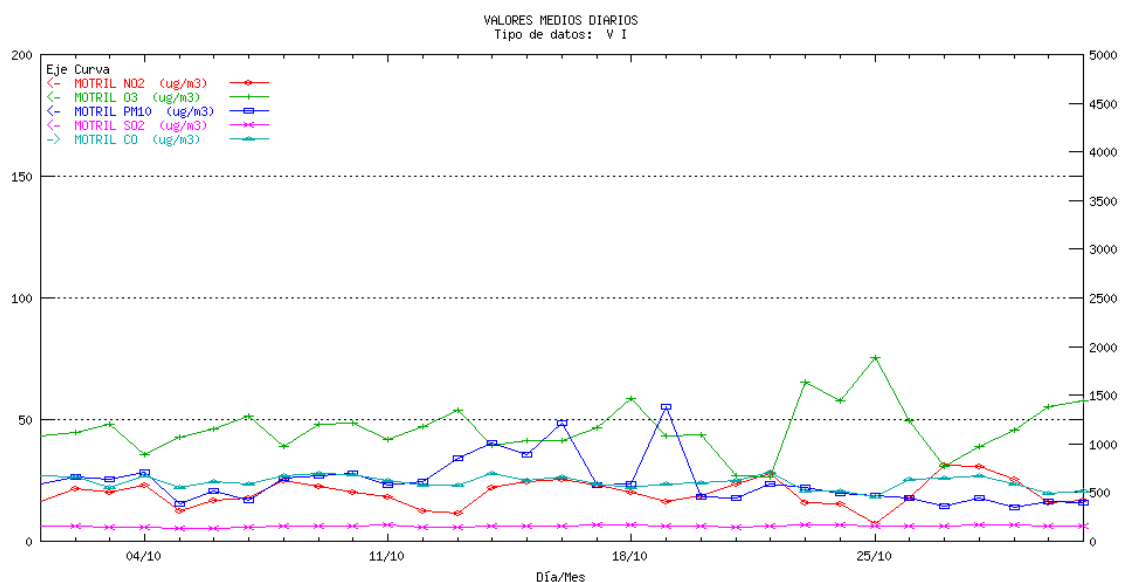
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias<sup>1</sup>

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

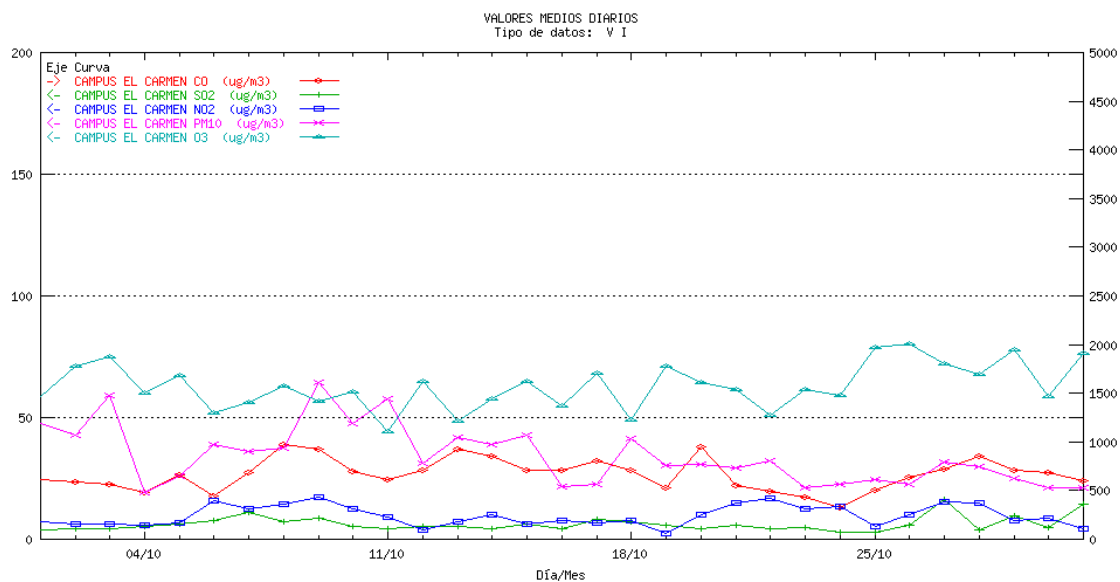


## GRANADA Motril. Medias diarias<sup>1</sup>

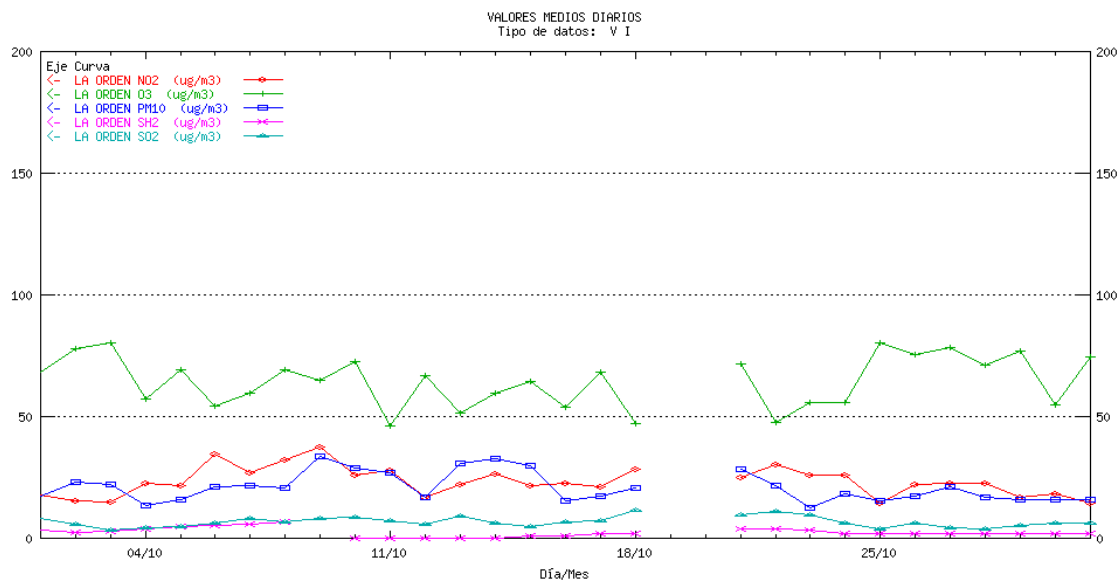


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

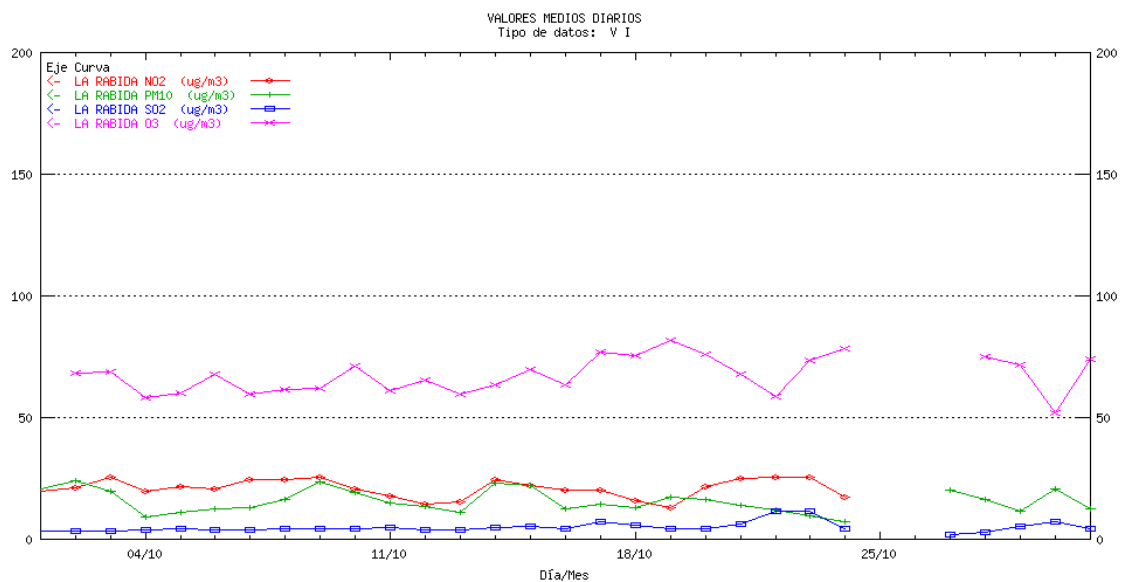


## HUELVA La Orden. Medias diarias

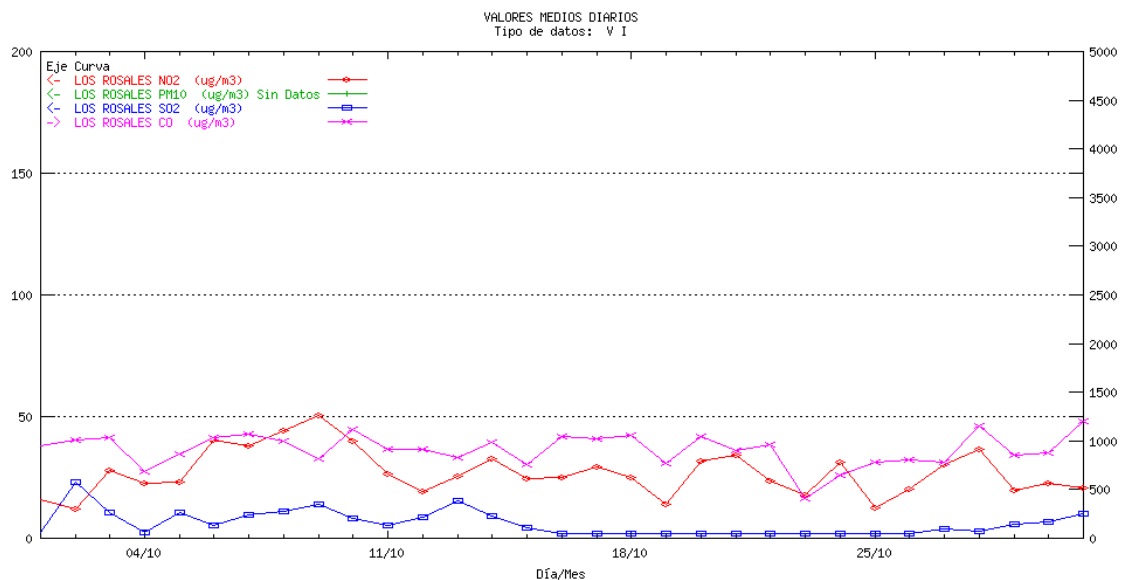


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

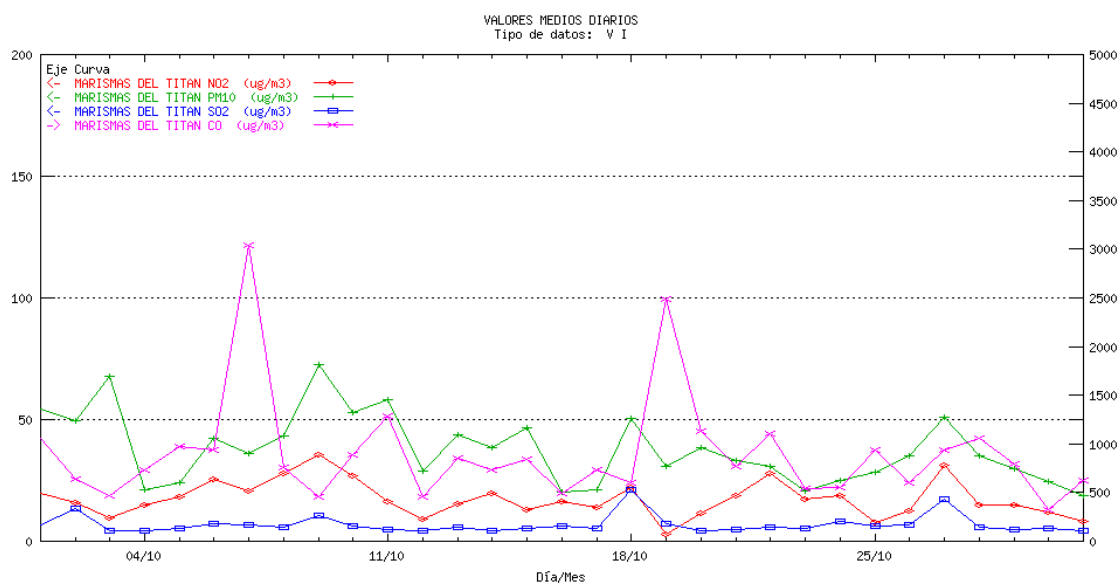


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

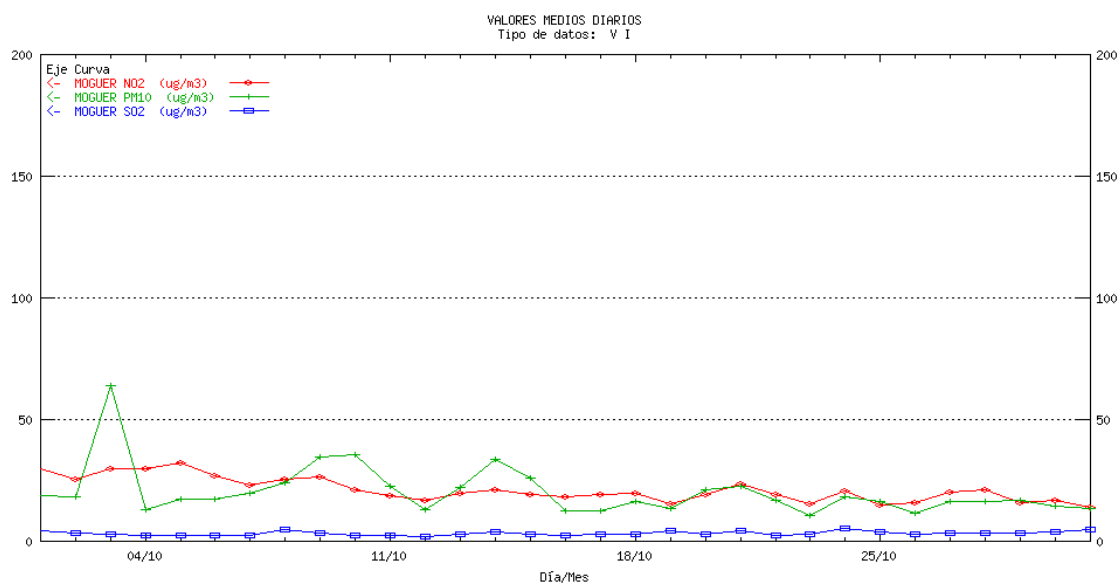


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

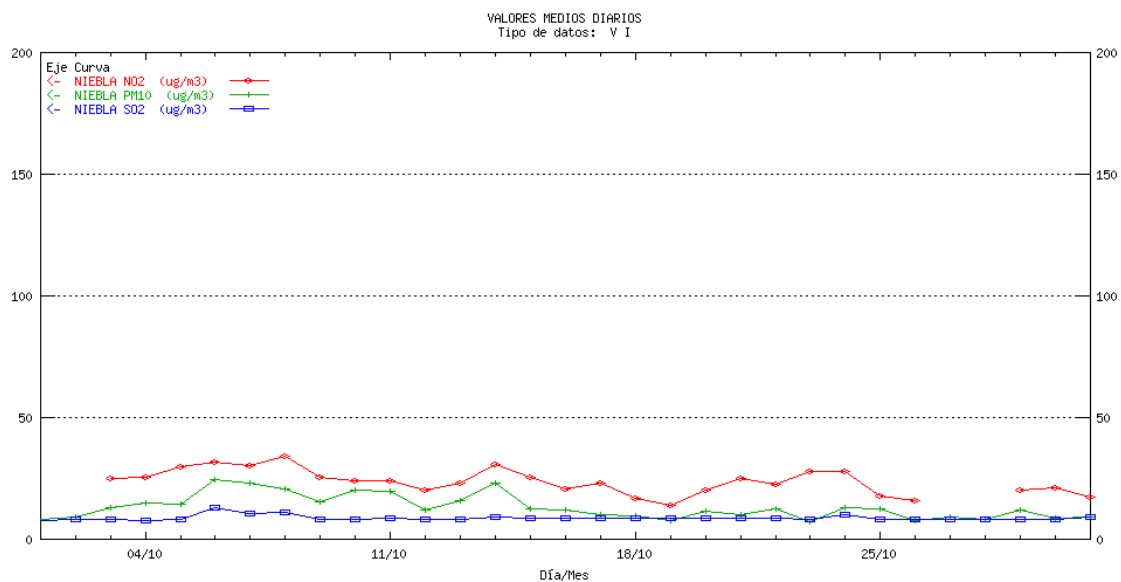


## HUELVA Moguer. Medias diarias

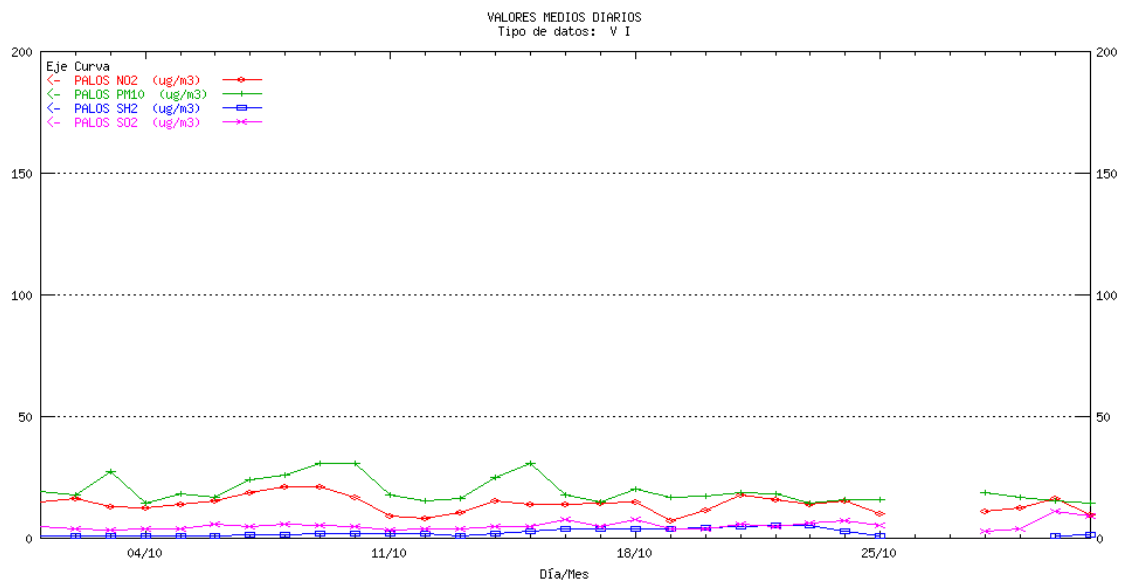


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

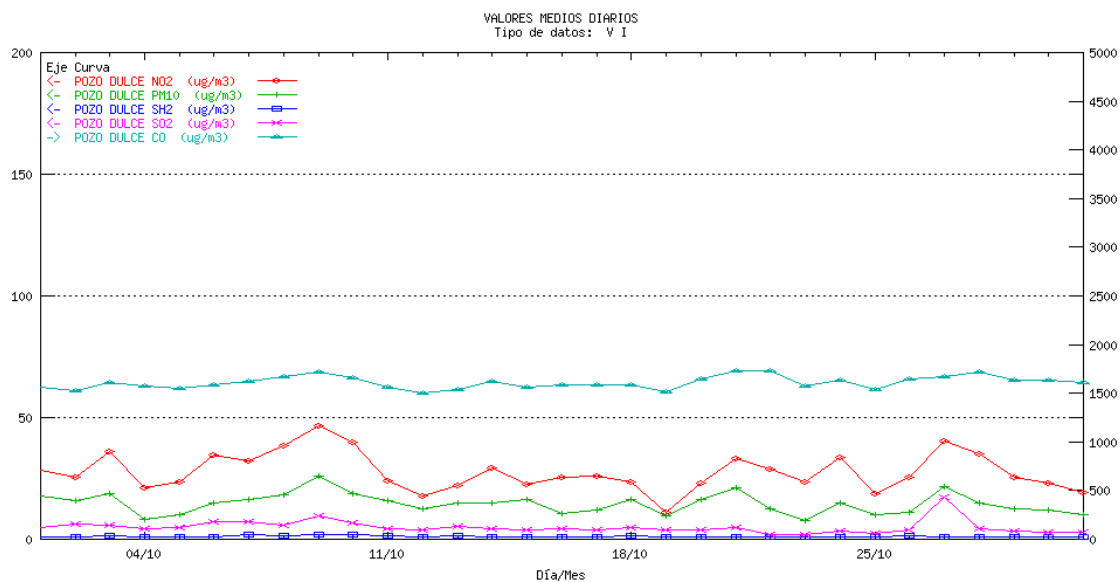
## HUELVA Niebla. Medias diarias



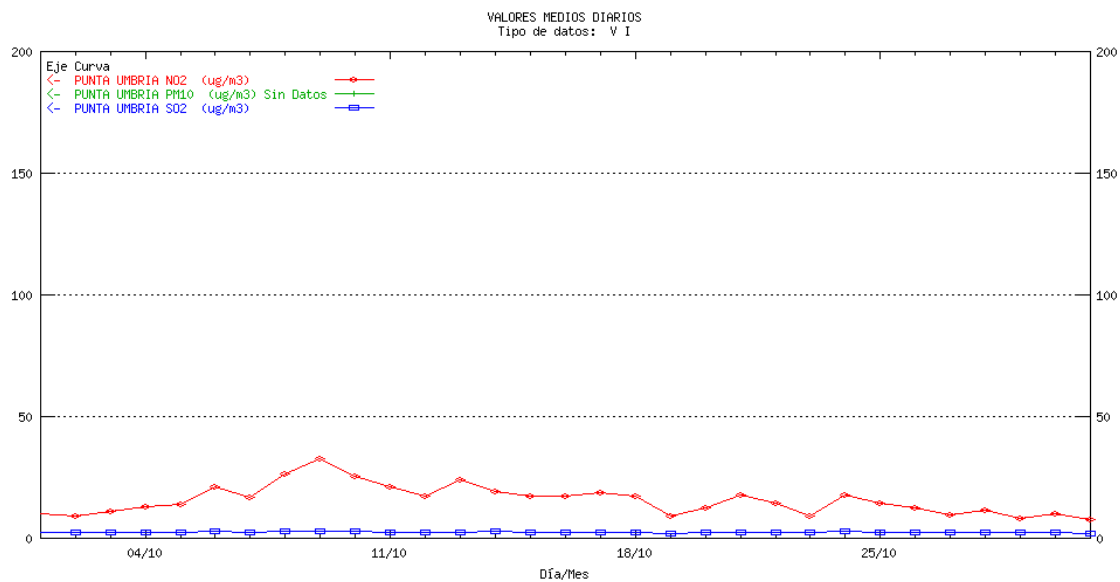
## HUELVA Palos. Medias diarias



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

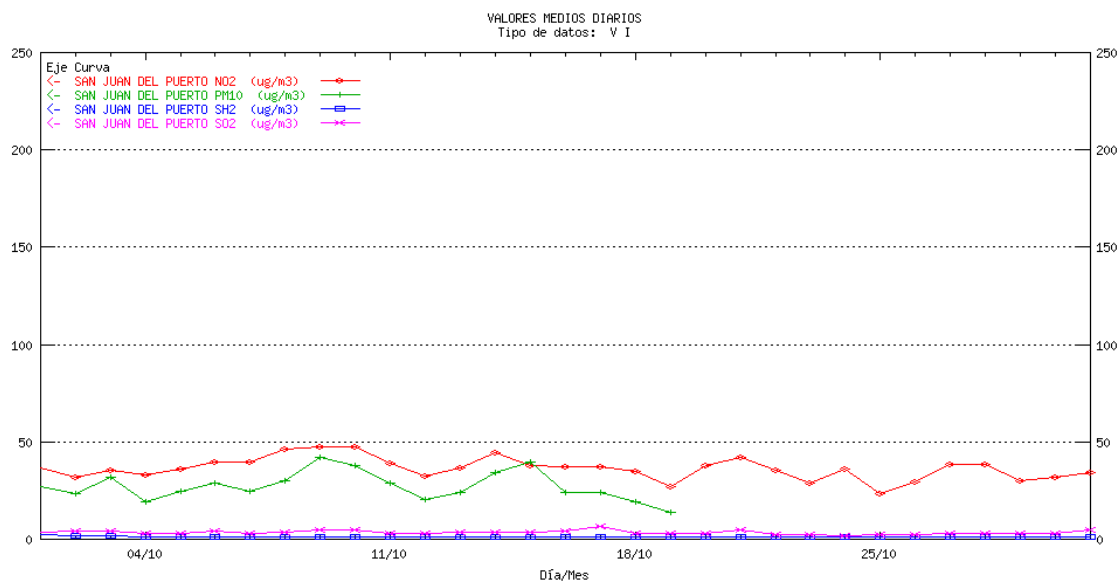


## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

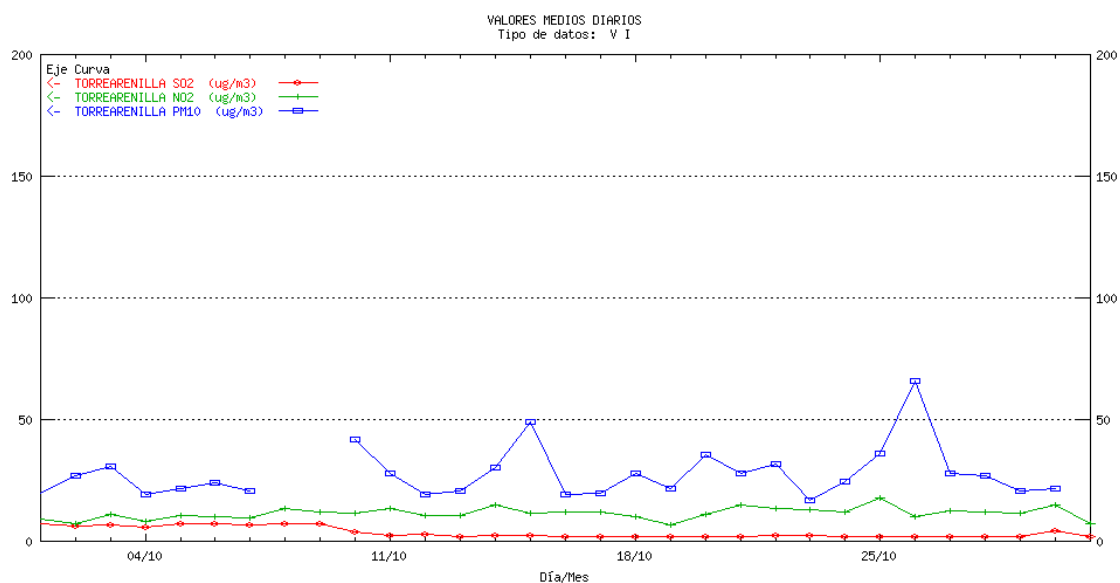


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

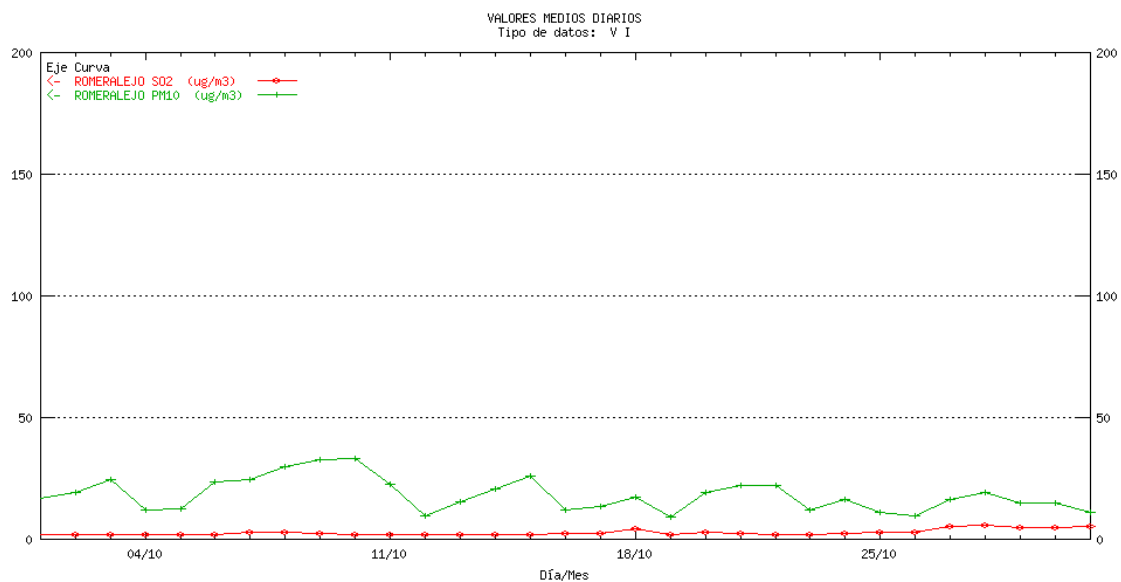
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



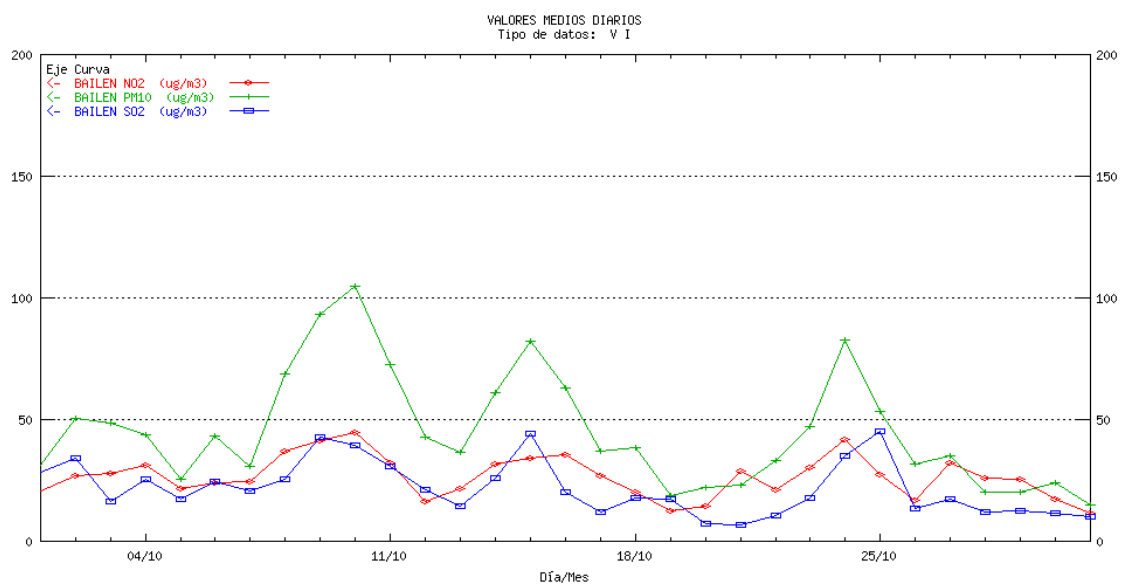
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



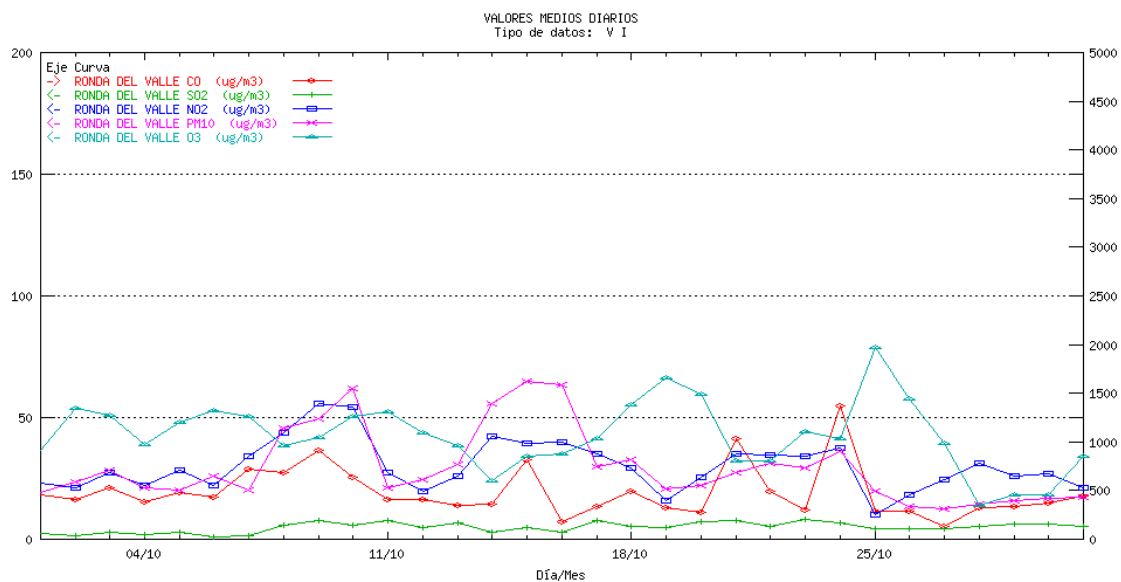
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



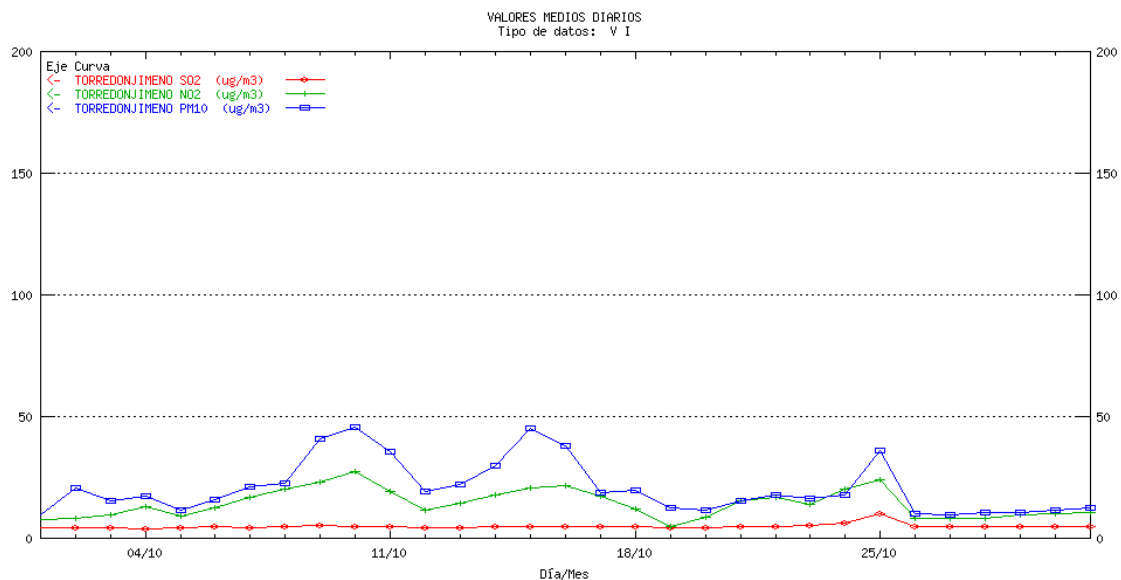
## JAÉN Bailén. Medias diarias



## JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias<sup>1</sup>



## JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias

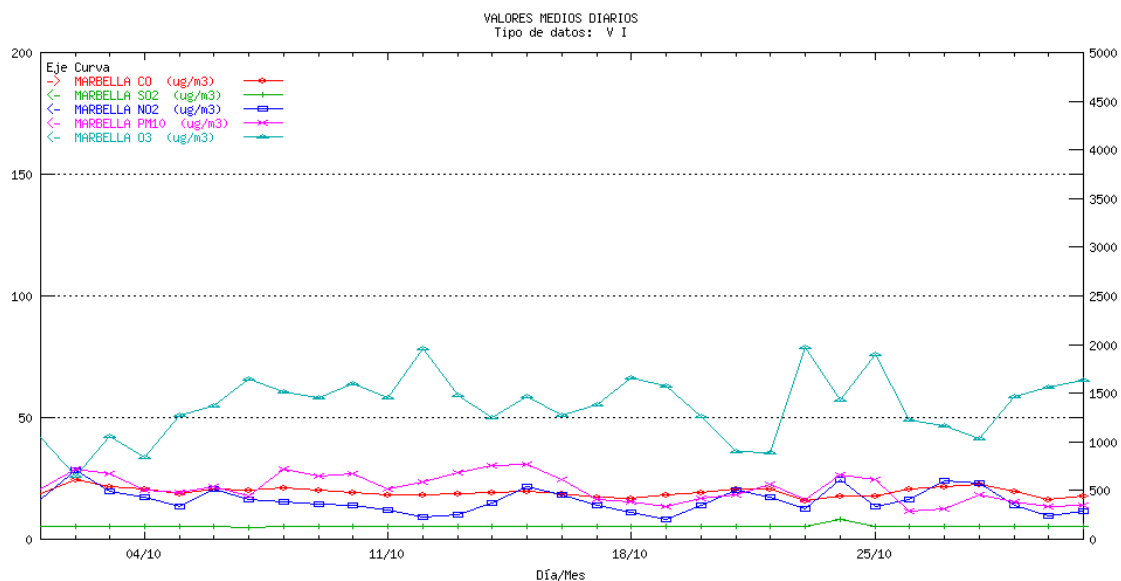


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

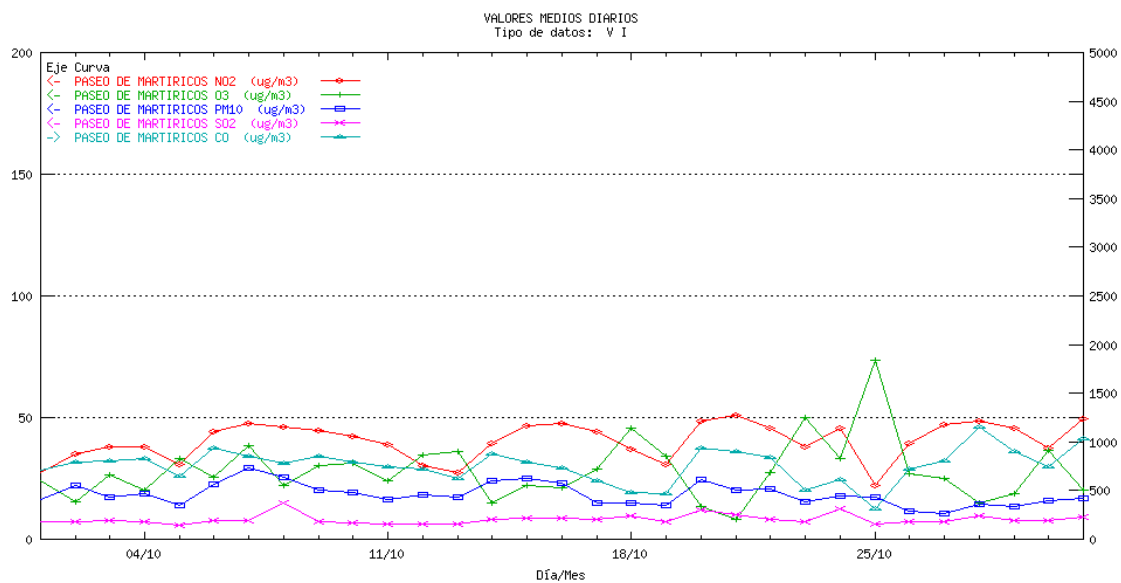
## **MÁLAGA** Marbella. Medias diarias<sup>1</sup>

---

<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

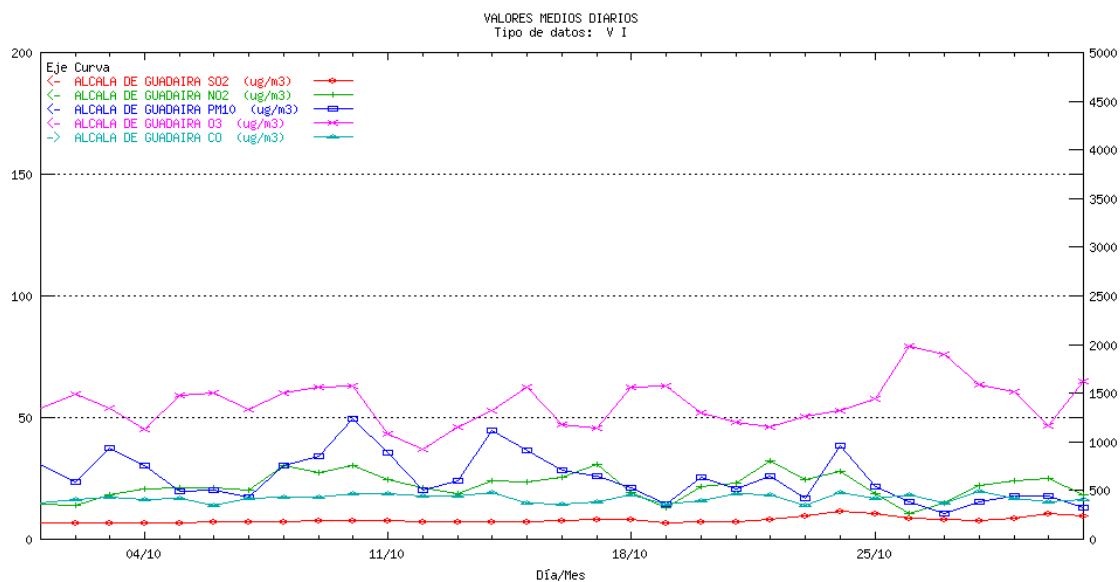


## MÁLAGA Paseo de Martiricos<sup>1</sup>. Medias diarias

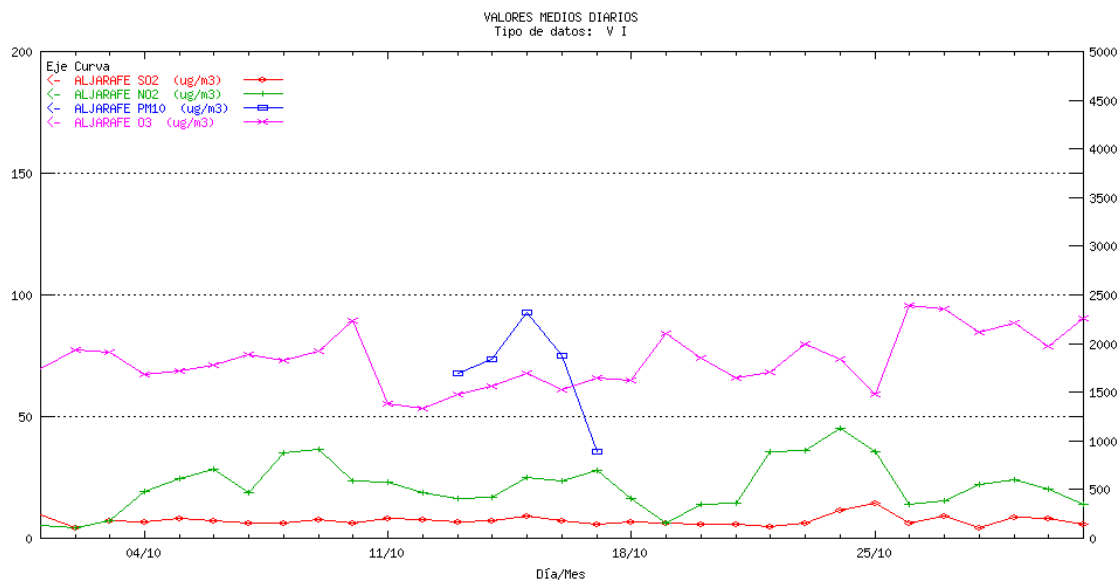


1

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

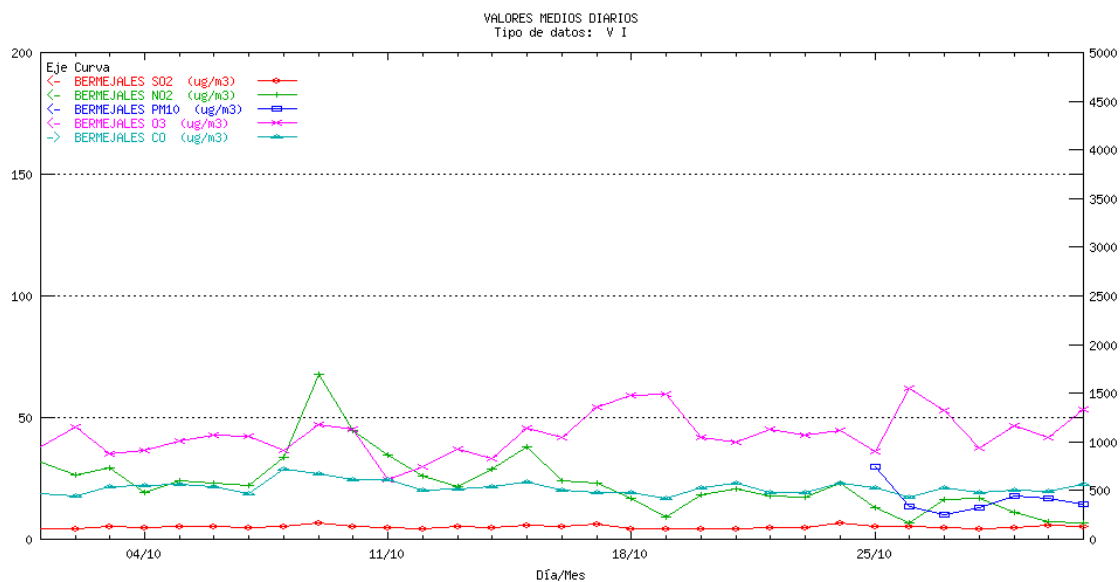


## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

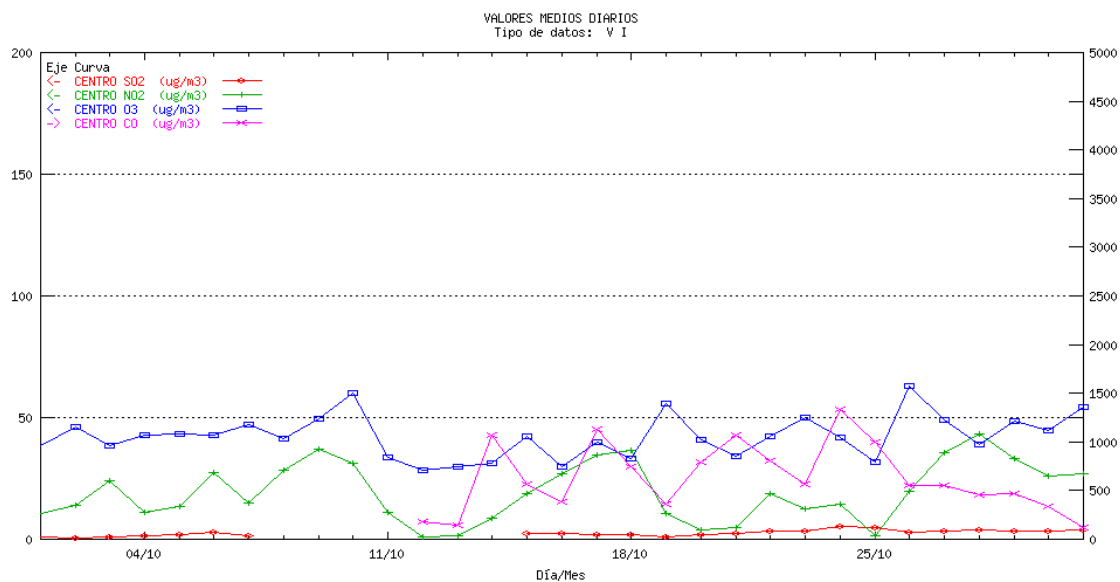


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



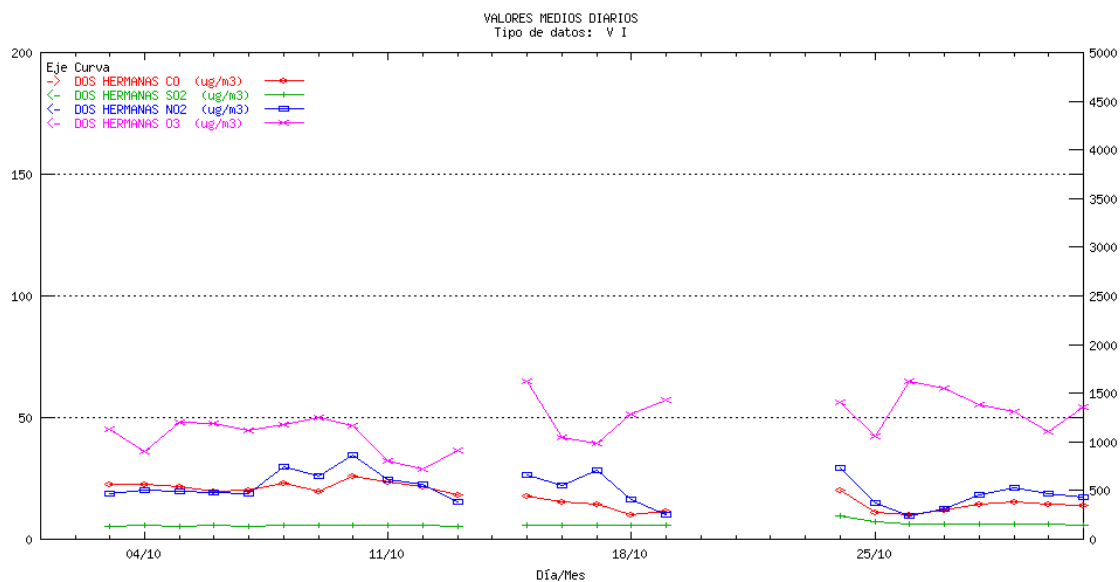
## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



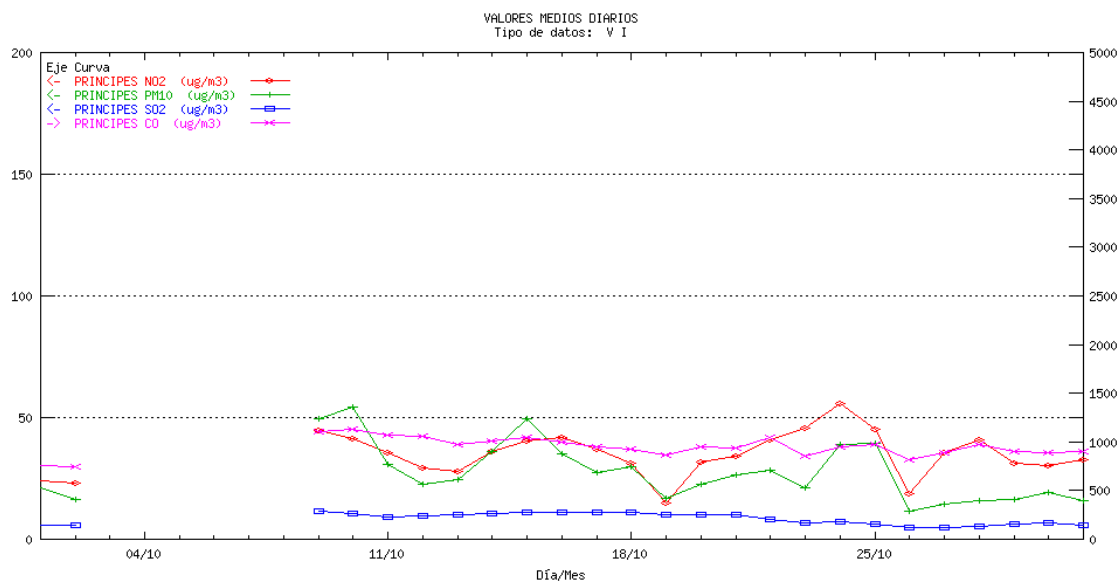
1

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

## SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias<sup>1</sup>

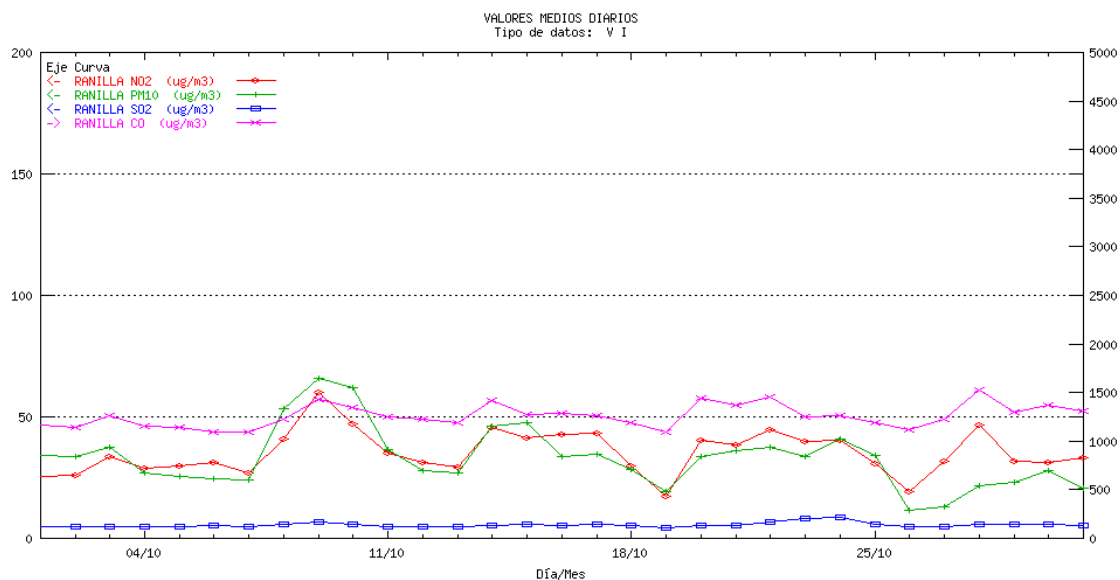


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

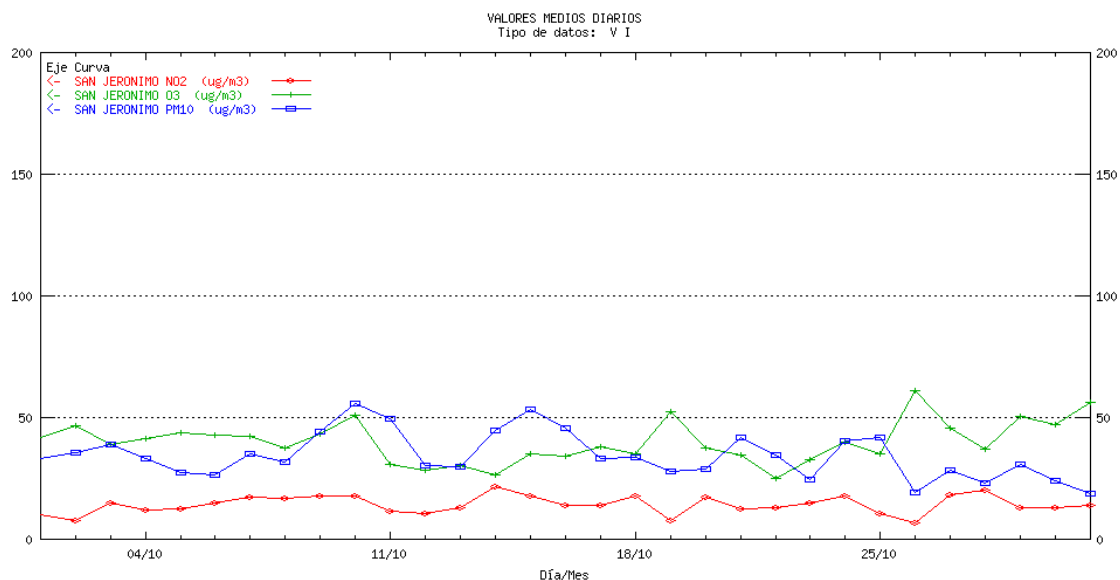


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

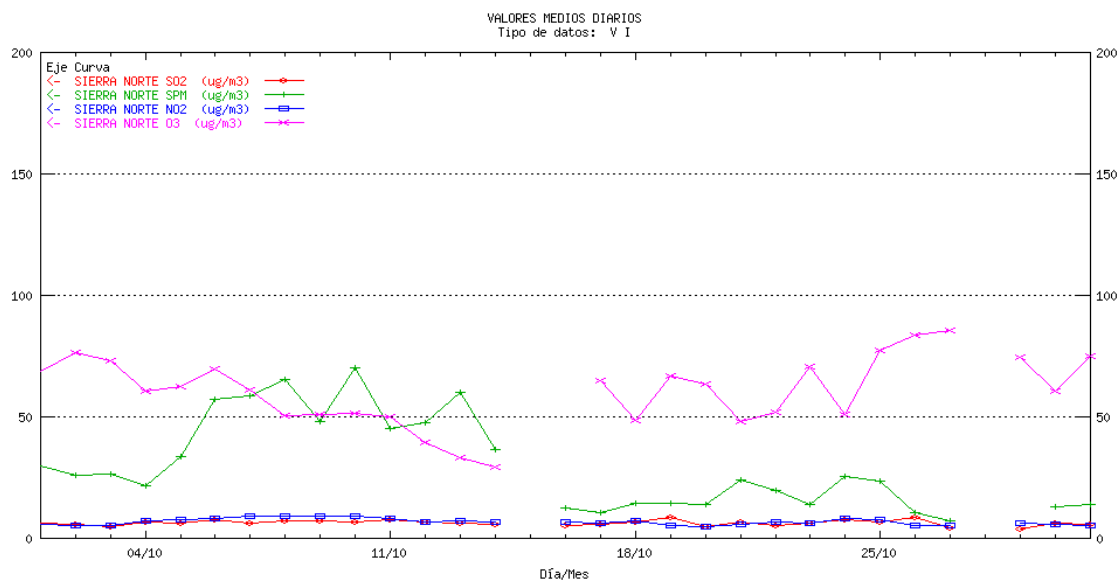


## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

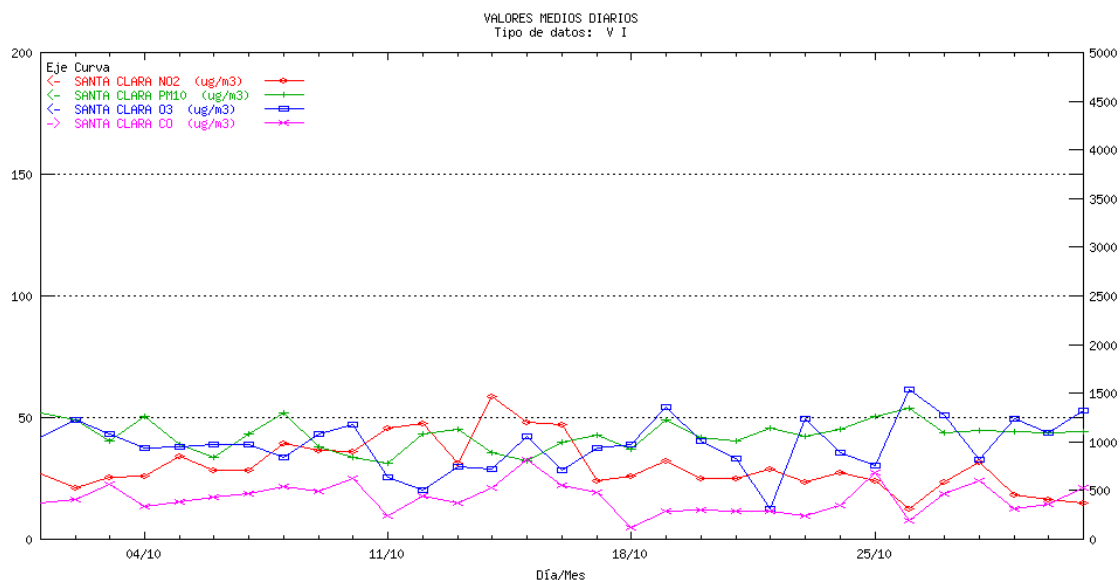


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias

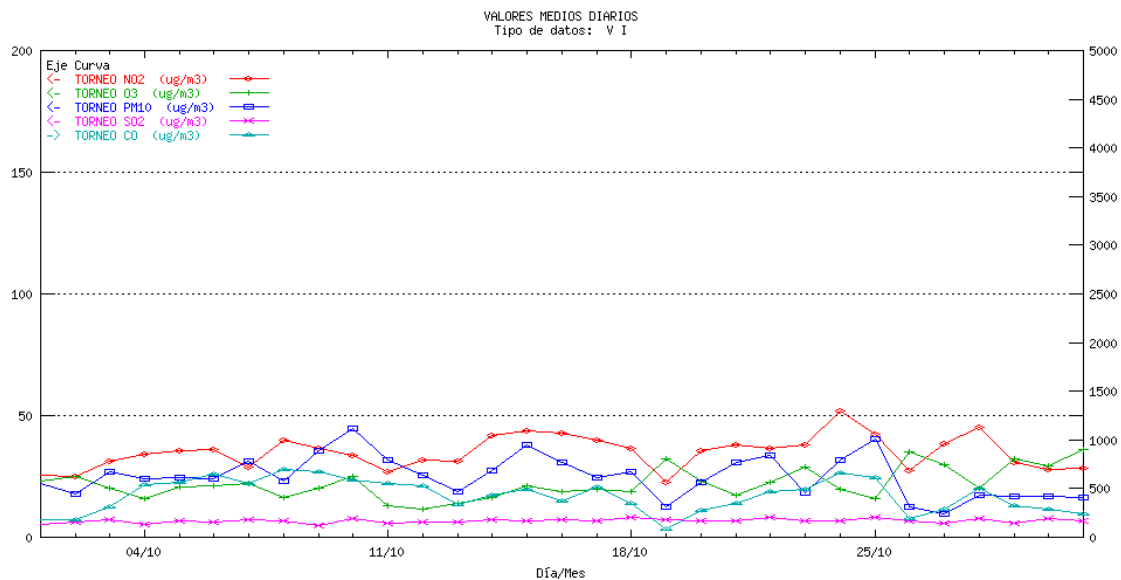


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>



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

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



<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

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2003 y el 31/10/2003

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,47	90,32		98,46	99,42				96,67
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,77	99,23		98,36	88,44	98,02			96,56
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	96,75	98,05			98,71				97,84
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	96,39	91,06			97,49				94,98
GARRUCHA	GARRUCHA	99,12	95,15		74,80	29,25				74,58
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,92	99,42		99,07	98,76	96,97			98,43
Total										93,27
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	96,69	64,63			60,01	98,02			79,84
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	98,94	45,06			98,47	96,79			84,82
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	97,13	91,52			99,18				95,94
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	65,82	77,45		29,21		57,22	48,52		55,64
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	74,54	89,24			79,38				81,05
BARRIOS (LOS)	E2: ALCORNOCALES	91,45	53,62		90,28					78,45
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,47	99,42			95,46				98,12
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	79,66	77,16			88,61		96,21		85,41
CADIZ	Avda. MARCONI	96,55	99,31		97,22	84,94	99,32			95,47
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92,92	88,73		80,96	66,50	91,68			84,16
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	90,76	87,35		89,85	87,74	90,25			89,19
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	99,13	95,88			97,34				97,45
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92,28	91,00		92,06	93,15				92,12
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97,93	93,82	97,91	98,27	58,74				89,33
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	87,45	82,68		85,25	96,64	83,63	99,46		89,19
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	72,44	65,70		39,03		44,38	82,23		60,76
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	62,72	48,84				64,96	48,97		56,37
SAN ROQUE	ECONOMATO	74,82	88,94					65,67		76,48
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	87,97	92,94		97,06	96,58				93,64
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,51	96,73			97,37				97,87
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	42,17	62,23					37,55		47,32
SAN ROQUE	MADREVIEJA	72,92	82,65					90,49		82,02
Total										82,08
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,09	96,09		99,03	97,80	99,11			98,22
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,84	97,85		97,84	96,98	97,82			97,67
Total										97,95
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99,41	99,49			99,31	98,02			99,06
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,81	99,82		99,13	98,93	98,85			99,31
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,77	88,17		97,65	97,77	97,25			95,72
MOTRIL	MOTRIL	99,59	97,73		96,90	99,71	97,03			98,19
Total										98,02

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,11	84,47		80,65	97,65	94,91			90,36
HUELVA	EL ESTADIO	92,19	91,70			94,21	95,56			93,42
HUELVA	LA ORDEN	95,09	86,51		87,85	90,25			88,51	89,64
HUELVA	LOS ROSALES	68,26	98,50			39,86	98,62			76,31
HUELVA	MANUEL LOIS	61,03	98,43		98,36	97,38				88,80
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,37	98,46			94,37	98,13			97,58
HUELVA	POZO DULCE	97,20	98,78			99,40	99,05		99,86	98,86
HUELVA	ROMERALEJO	87,76				55,53				71,65
MOGUER	MOGUER	99,79	83,31			99,70				94,27
NIEBLA	NIEBLA	96,88	81,99			87,83				88,90
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93,54	97,30		39,94	95,17				81,49
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,03	85,39			83,83			88,20	87,86
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	96,78	84,81			92,70				91,43
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	83,88	93,31			40,30				72,50
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	90,44	79,56			85,73			90,46	86,55
Total										88,19
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99,45	99,58			99,53				99,52
JAEN	Avda. DE MADRID	97,24	88,16		97,23	97,31	97,24			95,44
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98,05	98,05		98,04	98,08	98,05			98,05
JAEN	RONDA DEL VALLE	94,90	96,08		94,06	94,26	95,99			95,06
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	59,09	62,88			63,49				61,82
Total										91,75
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	99,44	99,56		99,55	96,97	99,61			99,03
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,42	88,21		94,87	93,18	93,83			93,10
MARBELLA	MARBELLA	87,76	68,60		87,71	87,77	87,20			83,81
Total										91,98
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,95	99,65		92,45	99,25	99,68			98,00
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	85,49	83,90		82,58		82,94			83,73
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96,41	94,58		96,27	72,91				90,04
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	93,55	86,02		96,04			90,75		91,59
SEVILLA	BERMEJALES	74,61	93,23		93,58	24,89	93,72			76,01
SEVILLA	CENTRO	96,03	71,81		82,48	11,33	87,27			69,78
SEVILLA	PRINCIPES	96,08	95,52			96,13	93,64			95,34
SEVILLA	RANILLA	98,39	89,30			91,06	96,47			93,81
SEVILLA	SAN JERONIMO		97,31		99,24	95,63				97,39
SEVILLA	SANTA CLARA		98,97		96,77	93,45	98,99			97,05
SEVILLA	TORNEO	98,98	91,51		99,44	98,91	99,47			97,66
Total										89,48

Se puede observar en estas tablas, que todas las provincias excepto Cádiz, Huelva y Sevilla están cumpliendo hasta ahora con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

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

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2003 - 31/10/2003

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CÁDIZ

Municipio	Estación	SO2									SPM							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	132	61,68	9,94	0	0	9	23		79	36,92	33,58	0	0	33	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	175	81,78	12,83	0	0	11	29	10	70	32,71	56,5	0	0	51	122		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	178	83,18	12,53	0	0	13	17	14	105	49,07	46,4	0	0	41	114		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	145	67,76	17,18	0	0	10	70		191	89,25	32,86	0	0	30	76	27	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	130	60,75	8,67	0	0	6	23		125	58,41	24,2	0	0	22	43		
SAN ROQUE	ECONOMATO	146	68,22	21,18	0	0	8	86		141	65,89	31,36	0	0	28	63		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	52	24,3	16,4	0	0	8	63		66	30,84	43,98	0	0	43	82		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	144	67,29	7,55	0	0	7	20		199	92,99	38,6	0	0	36	77	35	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2									SPM							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
SAN NICOLAS DEL	SIERRA NORTE	210	98,13	6,18	0	0	6	9	6	204	95,33	41,51	0	0	40	83	24	

PUERTO																			
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Período: 01/04/2003 - 31/10/2003

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMERIA	MEDITERRANEO	211	98,6	6,77	0	0	7	10	7	214	100	43,81	0	0	42	85	34	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	213	99,53	7,36	0	0	7	14	7	196	91,59	54,66	0	0	54	111	49	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	207	96,73	5,95	0	0	5	17	8	212	99,07	26,61	0	0	25	63	14	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	205	95,79	5,73	0	0	4	15	3	208	97,2	33,76	0	0	32	71	18	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	212	99,07	7,01	0	0	7	14	6	114	53,27	41,13	0	0	41	66	28	
GARRUCHA	GARRUCHA	214	100	6,15	0	0	6	8	7	61	28,5	33,66	0	0	33	53		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94	43,93	9,53	0	0	10	12		91	42,52	46,19	0	0	45	86		
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	81	37,85	8,84	0	0	9	12	9	81	37,85	31,41	0	0	30	69	22	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	210	98,13	8,89	0	0	8	21	8	214	100	44,15	0	0	44	72	33	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	197	92,06	18,19	0	0	16	50	15	212	99,07	35	0	0	34	62	23	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	214	100	9,67	0	0	7	35	6	205	95,79	45,16	0	0	43	78	35	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	175	81,78	12,83	0	0	11	29	10	132	61,68	43,82	0	0	41	97	21	
CADIZ	Avda. MARCONI	207	96,73	10,04	0	0	10	17	8	195	91,12	76,54	0	0	55	320	43	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	201	93,93	7,06	0	0	7	9	7	134	62,62	46,96	0	0	47	91	22	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	205	95,79	5,58	0	0	5	9	5	201	93,93	41	0	0	41	71	31	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	214	100	18,15	0	0	14	57	10	211	98,6	42,87	0	0	43	68	29	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	198	92,52	15,24	0	0	13	32	14	202	94,39	44,17	0	0	43	71	31	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	210	98,13	9,98	0	0	9	20	9	180	84,11	28,23	0	0	27	56	18	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	178	83,18	12,53	0	0	13	17	14	107	50	29,59	0	0	27	68	19	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	195	91,12	15,96	0	0	15	35	11	207	96,73	41,19	0	0	41	71	20	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	214	100	11,44	0	0	8	43	10	210	98,13	41,91	0	0	41	74	29	

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	213	99,53	5,62	0	0	5	9	5	212	99,07	64,08	0	0	64	124	40	
CORDOBA	Pta. COLODRO	210	98,13	6,37	0	0	6	11	6	208	97,2	55,76	0	0	51	154	32	

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	214	100	12,72	0	0	12	19	13	214	100	39	0	0	36	78	26	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	214	100	10,21	0	0	10	15	10	214	100	29,25	0	0	28	56	23	
GRANADA	GRANADA-NORTE	214	100	7,79	0	0	7	13	6	214	100	31,68	0	0	30	63	22	
MOTRIL	MOTRIL	214	100	5,45	0	0	5	7	6	214	100	35,99	0	0	34	64	23	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2									PM10						Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	157	73,36	7,99	0	0	7	21	5	161	75,23	47,55	0	0	45	87	31	
HUELVA	EL ESTADIO	40	18,69	4,58	0	0	4	12		43	20,09	27,53	0	0	26	45		
HUELVA	LA ORDEN	203	94,86	7,78	0	0	7	23	6	201	93,93	28,18	0	0	26	57	21	
HUELVA	LOS ROSALES	139	64,95	7,09	0	0	5	23	4	124	57,94	58,06	0	0	58	102		
HUELVA	MANUEL LOIS	16	7,48	3,63	0	0	3	13		52	24,3	23,27	0	0	23	41		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	214	100	7,04	0	0	5	22	6	209	97,66	42,69	0	0	39	86	35	
HUELVA	POZO DULCE	214	100	8,67	0	0	6	29	4	214	100	19,84	0	0	18	39	15	
HUELVA	ROMERALEJO	214	100	5,99	0	0	4	24	2	170	79,44	25,95	0	0	23	48	17	
MOGUER	MOGUER	214	100	8,07	0	0	6	25	3	214	100	34,98	0	0	33	74	17	
NIEBLA	NIEBLA	209	97,66	10,74	1	0	8	57	8	204	95,33	20,72	0	0	18	53	12	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	205	95,79	6,54	0	0	6	14	4	204	95,33	23,89	0	0	23	44	14	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	204	95,33	6,83	0	0	6	16	5	183	85,51	26,83	0	0	25	60	18	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	206	96,26	10,82	0	0	10	24	2	199	92,99	38,13	0	0	31	112	24	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	178	83,18	3,39	0	0	3	12	3	36	16,82	15,11	0	0	12	39		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	192	89,72	5,69	0	0	4	20	3	181	84,58	42,44	0	0	41	79	25	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	SO2									PM10						Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BAILEN	BAILEN	214	100	31,13	1	0	28	74	18	214	100	66,49	0	0	66	128	39	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	23,36	4,14	0	0	4	7		50	23,36	31,04	0	0	28	60		

JAEN	RONDA DEL VALLE	175	81,78	4,38	0	0	4	8	5	174	81,31	46,76	0	0	44	93	24	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	151	70,56	4,5	0	0	5	6	5	159	74,3	42,84	0	0	42	84	18	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
MALAGA	HILERA	43	20,09	6,44	0	0	6	8		42	19,63	40,19	0	0	40	71		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	206	96,26	8,86	0	0	9	15	8	201	93,93	23,29	0	0	22	42	18	
MARBELLA	MARBELLA	149	69,63	5,32	0	0	5	8	5	149	69,63	43,42	0	0	45	71	20	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	214	100	6,66	0	0	7	11	8	214	100	38,32	0	0	37	80	24	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	210	98,13	7,31	0	0	7	15	7	135	63,08	44,42	0	0	44	82	74	
SEVILLA	BERMEJALES	153	71,5	6,03	0	0	6	10	5	56	26,17	45,02	0	0	44	78	14	
SEVILLA	CENTRO	205	95,79	3,4	0	0	3	6	2	23	10,75	44,39	0	0	43	72		
SEVILLA	PRINCIPES	205	95,79	6,28	0	0	6	11	9	205	95,79	44,61	0	0	43	83	24	
SEVILLA	RANILLA	212	99,07	6,25	0	0	6	13	5	200	93,46	42,04	0	0	40	77	34	
SEVILLA	TORNEO	214	100	7,83	0	0	8	11	7	214	100	28,65	0	0	27	51	25	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono                      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2003 - 31/10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,6		0	0	98,77	4	5	10	5			(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,57		0	0	99,1	1	0	7	3			(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,26		0	0	99,59	1	4	40	20			(4)
GARRUCHA	GARRUCHA	12,83		0	0	13,16	0	1	4	2			(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	14,09		0	0	14,39	0	1	2	0			(4)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	82,24		0	0	82,89	7	16	44	22	83,22	207	(4)(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	97,92		0	0	98,52	5	10	24	18			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	81,29		0	0	81,99	1	0	15	7			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	90,13		0	0	90,79	1	0	4	0			(4)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	92,61		0	0	93,59	36	41	75	67			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,52		3	0	98,93	2	1	21	19			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	85,54		0	0	86,35	10	11	29	18			(4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	18,64		0	0	19	0	0	1	0			(4)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97,37		0	0	97,78	20	28	52	42			(4)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,14		10	0	99,34	0	1	58	24			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,05		3	0	98,27	0	2	36	4			(2) (4)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,31		0	0	99,42	0	0	6	0			(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,93		0	0	98,19	0	1	35	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	97,2		0	0	97,78	0	1	18	8			(4)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	43,11		4	0	43,34	0	6	39	25			(2) (4)
HUELVA	LA ORDEN	88,1		6	0	88,82	0	3	39	22			(2) (4)
HUELVA	MANUEL LOIS	46,09		0	0	46,22	0	0	0	0			
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	8,43		0	0	8,55	0	0	0	0			

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	45,48		0	0	45,64	1	0	4	0			(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	25,52		0	0	25,58	0	0	0	0			
JAEN	RONDA DEL VALLE	55,84		0	0	56,33	10	24	77	30			(4)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	43,64		0	0	43,67	0	0	0	0			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,35		0	0	96,46	0	2	25	7			(4)
MARBELLA	MARBELLA	48,85		0	0	48,93	3	11	41	10			(4)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19,48		0	0	19,65	0	1	16	2			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	67,37		9	0	68,26	0	7	66	14			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,5		57	0	97,12	0	41	134	88			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	44,65		0	0	44,82	1	22	56	44	45,39	105	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	93,72		10	0	94,24	0	3	52	4			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	42,61		3	0	42,76	0	0	27	7			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99,51		3	0	99,84	0	1	46	8			(2) (4)
SEVILLA	SANTA CLARA	52,6		16	0	52,88	0	2	63	25			(2) (4)
SEVILLA	TORNEO	99,49		0	0	99,75	0	0	0	0			

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/10/2003 - 31/10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	100		0	0	100	0	0	0	0			
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,87		0	0	100	0	0	0	0			
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,73		0	0	100	0	0	0	0			
GARRUCHA	GARRUCHA	85,48		0	0	87,9	0	0	2	0			(4)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89,25		0	0	91,13	0	0	0	0			
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES	99,19	0	0	0	100	0	0	0	0	100	16	(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	99,87		0	0	100	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	63,44		0	0	65,32	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,87		0	0	100	0	0	0	0			
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	100		0	0	100	0	0	0	0			
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	89,65		0	0	90,32	0	0	0	0			
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,6		0	0	100	0	0	0	0			
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	86,69		0	0	89,52	0	0	0	0			
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	75,67		0	0	78,23	0	0	0	0			

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	95,16		0	0	95,97	0	0	0	0			
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,66		0	0	99,19	0	0	0	0			

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100		0	0	100	0	0	0	0			
GRANADA	GRANADA-NORTE	100		0	0	100	0	0	0	0			
MOTRIL	MOTRIL	99,87		0	0	100	0	0	0	0			

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,87		0	0	100	0	0	0	0			
HUELVA	LA ORDEN	90,73		0	0	91,94	0	0	2	1			(4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	82,66		0	0	83,87	0	0	0	0			

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,46		0	0	100	0	0	0	0	100		

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99,46		0	0	100	0	0	0	0			
MARBELLA	MARBELLA	100		0	0	100	0	0	0	0			

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	100		0	0	100	0	0	1	0			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	72,72		0	0	75,81	0	0	0	0			
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	100		0	0	100	0	0	5	2			(4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	84,54	0	0	0	85,48	0	0	0	0	90,32	11	(5)
SEVILLA	BERMEJALES	96,24		0	0	97,58	0	0	0	0			
SEVILLA	CENTRO	100		0	0	100	0	0	0	0			
SEVILLA	SAN JERONIMO	100		0	0	100	0	0	0	0			
SEVILLA	SANTA CLARA	96,64		0	0	97,58	0	0	0	0			
SEVILLA	TORNEO	100		0	0	100	0	0	0	0			

Leyenda:

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 31/10/2003

Límite Media: 150  
 Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79	135	36,92	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	144	32,71	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	105	109	49,07	46	87	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	191	23	89,25	33	66	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	125	89	58,41	24	40	
SAN ROQUE	ECONOMATO	141	73	65,89	31	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	66	148	30,84	44	68	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	199	15	92,99	39	65	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	204	10	95,33	42	76	

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

Período: 01/04/2003 - 31/10/2003

Límite Media: 150  
 Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	214	0	100	44	70	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	196	18	91,59	55	92	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	212	2	99,07	27	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	208	6	97,2	34	57	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	114	100	53,27	41	65	
GARRUCHA	GARRUCHA	61	153	28,5	34	47	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91	123	42,52	46	77	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	81	133	37,85	31	64	

ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	214	0	100	44	70	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	212	2	99,07	35	59	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	205	9	95,79	45	71	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	132	82	61,68	44	89	
CADIZ	Avda. MARCONI	195	19	91,12	77	218	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	134	80	62,62	47	76	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	201	13	93,93	41	62	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	211	3	98,6	43	61	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	202	12	94,39	44	66	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	180	34	84,11	28	45	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	107	107	50	30	55	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	207	7	96,73	41	65	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	210	4	98,13	42	68	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	212	2	99,07	64	104	
CORDOBA	Pta. COLODRO	208	6	97,2	56	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	214	0	100	39	70	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	214	0	100	29	48	
GRANADA	GRANADA-NORTE	214	0	100	32	56	
MOTRIL	MOTRIL	214	0	100	36	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	161	53	75,23	48	79	
HUELVA	EL ESTADIO	43	171	20,09	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	201	13	93,93	28	49	
HUELVA	LOS ROSALES	124	90	57,94	58	98	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	162	24,3	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	209	5	97,66	43	76	
HUELVA	POZO DULCE	214	0	100	20	35	
HUELVA	ROMERALEJO	170	44	79,44	26	44	
MOGUER	MOGUER	214	0	100	35	65	
NIEBLA	NIEBLA	204	10	95,33	21	43	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	204	10	95,33	24	40	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	183	31	85,51	27	57	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	199	15	92,99	38	95	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	36	178	16,82	15	34	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	181	33	84,58	42	73	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	214	0	100	66	111	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	164	23,36	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	174	40	81,31	47	84	

TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	159	55	74,3	43	78
----------------	----------------	-----	----	------	----	----

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	42	172	19,63	40	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	201	13	93,93	23	37	
MARBELLA	MARBELLA	149	65	69,63	43	68	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	214	0	100	38	66	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	135	79	63,08	44	77	
SEVILLA	BERMEJALES	56	158	26,17	45	76	
SEVILLA	CENTRO	23	191	10,75	44	72	
SEVILLA	PRINCIPES	205	9	95,79	45	71	
SEVILLA	RANILLA	200	14	93,46	42	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	211	3	98,6	42	66	
SEVILLA	SANTA CLARA	209	5	97,66	32	46	
SEVILLA	TORNEO	214	0	100	29	47	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: DOCPROPERTY "fechainicioanual" \\* MERGEFORMAT 01/01/2003 - 31/10/2003

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	281	92,43	162	40	96	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	304	100	158	41	93	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	299	98,36	132	8	69	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	281	92,43	137	9	48	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	304	100	97	12	59	
GARRUCHA	GARRUCHA	293	96,38	87	14	42	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	41,78	123	39	80	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	42	13,82	88	25	72	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	284	93,42	137	20	82	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	252	82,89	178	15	79	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	218	71,71	123	14	64	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	150	49,34	100	11	48	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	304	100	133	19	76	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	238	78,29	128	19	77	
CADIZ	Avda. MARCONI	304	100	126	21	70	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	278	91,45	89	5	28	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	272	89,47	135	39	92	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	297	97,7	117	23	74	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	285	93,75	121	21	79	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	290	95,39	98	15	55	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	255	83,88	98	18	61	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	216	71,05	155	21	84	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	157	51,64	129	13	63	
SAN ROQUE	ECONOMATO	279	91,78	125	9	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	289	95,07	137	15	69	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	297	97,7	128	14	63	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	198	65,13	126	22	83	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	260	85,53	104	12	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	296	97,37	163	29	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	300	98,68	164	43	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	304	100	226	64	131	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	304	100	201	55	114	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	272	89,47	136	36	88	
MOTRIL	MOTRIL	300	98,68	96	18	56	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	140	46,05	138	8	60	
HUELVA	EL ESTADIO	129	42,43	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	272	89,47	114	17	61	
HUELVA	LOS ROSALES	302	99,34	138	17	59	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	46,71	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	302	99,34	105	13	59	
HUELVA	POZO DULCE	302	99,34	119	23	61	
MOGUER	MOGUER	259	85,2	104	28	56	
NIEBLA	NIEBLA	256	84,21	98	15	51	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	297	97,7	92	17	43	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	269	88,49	102	13	53	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	261	85,86	56	9	30	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	286	94,08	139	14	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	248	81,58	132	30	72	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	304	100	117	22	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	43,09	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	25,99	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	176	57,89	181	18	85	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	159	52,3	86	11	49	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	133	43,75	142	57	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	277	91,12	125	37	85	
MARBELLA	MARBELLA	119	39,14	106	13	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	304	100	132	17	72	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	212	69,74	91	15	49	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	292	96,05	324	16	83	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	199	65,46	32	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	289	95,07	250	34	107	
SEVILLA	CENTRO	222	73,03	152	17	85	
SEVILLA	PRINCIPES	294	96,71	188	30	87	
SEVILLA	RANILLA	273	89,8	182	37	92	
SEVILLA	SAN JERONIMO	300	98,68	108	14	47	
SEVILLA	SANTA CLARA	304	100	252	24	91	
SEVILLA	TORNEO	281	92,43	290	38	106	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/10/2003 - 31/10/2003

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	29	93,55	105	39	88	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	104	43	84	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	26	83,87	70	7	32	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	110	14	68	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	76	12	54	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	78	15	42	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	25	80,65	85	26	72	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	28	90,32	79	21	67	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29	93,55	83	17	65	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	19	61,29	79	16	61	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	31	100	58	10	30	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	100	88	20	57	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1	3,23	17	15	17	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	106	23	57	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17	54,84	41	6	33	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	19	61,29	84	27	67	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	88	27	70	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	83	31	73	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	29	93,55	71	17	57	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20	64,52	66	18	49	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	23	74,19	129	24	69	
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	100	77	28	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	24	77,42	70	21	58	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	29	93,55	62	19	50	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	93,55	125	24	59	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	100	51	16	35	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	96,77	120	33	82	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	147	46	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	145	63	118	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	121	52	101	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	102	36	80	
MOTRIL	MOTRIL	31	100	71	17	53	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	100	53	8	31	
HUELVA	LA ORDEN	29	93,55	104	20	56	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	86	25	67	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	80	14	52	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	66	26	58	
MOGUER	MOGUER	31	100	49	19	38	
NIEBLA	NIEBLA	27	87,1	59	22	47	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24	77,42	59	20	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	29	93,55	46	12	36	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	100	56	10	26	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	53	14	45	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	82	35	61	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	80	22	63	
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	100	146	24	96	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31	100	81	11	47	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	112	40	66	
MARBELLA	MARBELLA	31	100	57	13	44	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	100	83	19	53	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	24	77,42	88	17	56	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	31	100	117	17	64	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	29	93,55	16	6	12	
SEVILLA	BERMEJALES	31	100	219	19	60	
SEVILLA	CENTRO	31	100	98	16	69	
SEVILLA	PRINCIPES	25	80,65	95	31	76	
SEVILLA	RANILLA	31	100	113	34	81	
SEVILLA	SAN JERONIMO	31	100	51	12	37	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	126	28	74	
SEVILLA	TORNEO	31	100	110	34	73	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/10/2003

Valor Límite Semihorario: 280000                      Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	87982	98,09	0	5732	99,01	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/10/2003 - 31/10/2003

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	24310	88,17	0	4568	93,55	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/10/2003

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	98,02	0	3124	98,7	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	96,97	0	1444	97,6	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	61,05	0	2152	61,61	0
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1980	25,82	0	1396	25,93	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	41,6	0	1970	44,17	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,68	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2130	91,87	0	1815	92,97	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	90,39	0	4215	91,1	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	83,76	0	3088	84,25	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1890	32,26	0	669	33,46	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	64,96	0	1663	66,65	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	99,18	0	3420	99,42	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	97,94	0	4129	98,37	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	98,16	0	5705	98,52	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	98,99	0	3386	99,14	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	97,51	0	3309	97,83	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	97,16	0	2251	97,78	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		

Municipio	Estación	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4397	50,64	0	2043	51,15	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	41,89	0	4920	42,45	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	98,73	0	3694	99,03	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4525	98,28	0	3513	99,41	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99,1	0	3100	99,45	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	45,45	0	7423	45,71	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	25,5	0	4392	25,73	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	5356	56,91	0	1781	57,44	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	43,63	0	2813	43,75	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	94,03	0	2715	95,23	0
MARBELLA	MARBELLA	1908	48,5	0	1041	48,6	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	99,79	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	2514	40,97	0	1990	41,38	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	93,79	0	2445	94,52	0
SEVILLA	CENTRO	3290	87,32	0	2200	88,08	0
SEVILLA	PRINCIPES	5065	93,86	0	3061	94,52	0
SEVILLA	RANILLA	12674	96,62	0	6813	96,98	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,07	0	5287	99,51	0
SEVILLA	TORNEO	2729	99,5	0	1651	99,74	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/10/2003 - 31/10/2003

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	4672	99,8	0	1609	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1382	86,56	0	491	87,77	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1822	99,87	0	854	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1300	88,44	0	610	91,94	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2247	99,8	0	1244	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1378	62,97	0	1025	65,59	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3083	100	0	1525	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2609	96,91	0	1572	97,85	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1050	81,45	0	416	84,27	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1300	98,32	0	893	99,87	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	3477	95,16	0	1930	96,1	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6141	98,59	0	1962	99,6	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	5409	99,93	0	2641	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3415	100	0	1905	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2690	100	0	1337	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2011	92,74	0	1399	94,89	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1670	99,8	0	1377	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	2095	99,93	0	1420	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3905	96,17	0	3513	97,18	0
HUELVA	POZO DULCE	2825	99,8	0	1917	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	5356	99,19	0	1781	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2487	99,06	0	1537	100	0
MARBELLA	MARBELLA	1858	100	0	737	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1098	100	0	651	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	1782	72,51	0	928	74,46	0
SEVILLA	BERMEJALES	2922	100	0	1213	100	0
SEVILLA	CENTRO	3290	64,31	0	2200	64,38	0
SEVILLA	PRINCIPES	2242	77,49	0	1331	78,49	0
SEVILLA	RANILLA	3624	100	0	1882	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	1465	96,51	0	1208	97,58	0
SEVILLA	TORNEO	1543	100	0	1228	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/10/2003

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	88,77	0	7	91,12	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,92	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	88,27	0	6	90,79	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	90,55	0	3	92,11	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/10/2003 - 31/10/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	7	84,07	0	7	90,32	0
HUELVA	POZO DULCE	10	99,53	0	2	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	9	84,68	0	5	87,1	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	8	97,98	0	2	100	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
<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		
		1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 360		
	<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
24 horas		Situación admisible : 40		
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO <sub>2</sub> es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono.				

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos).

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

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

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

#### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

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

#### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 16 ocasiones y en la estación Sierra Norte (San Nicolás del Puerto, Sevilla) en 11 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Garrucha 2 días, Huelva 1 día, Alcalá de Guadaíra 1 día y Mairena del Aljarafe 4 días.

#### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2003 hasta el 31/10/2003, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2003.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los datos recogidos indican que se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos) en una ocasión en la estación de Niebla (Huelva) y en otra ocasión en la estación de Bailén (Jaén). El resto de las estaciones han registrado medias diarias inferiores a los valores del intervalo guía.

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

### **7.1.2.2 Partículas en suspensión**

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

### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

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

### **7.1.2.4 Monóxido de carbono**

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

### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.2.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en la estación E2: Alcornocales (Los Barrios, Cádiz) en 207 ocasiones y en la estación Sierra Norte (San Nicolás del Puerto, Sevilla) en 94 ocasiones.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 17 días, El Ejido 46 días, Garrucha 4 días, Cádiz 28 días, Jerez 18 días, La Línea 84 días, Puerto Real 32 días, San Fernando 36 días, Córdoba 54 días, Granada 31 días, Motril 13 días, Huelva 48 días, Jaén 74 días, Málaga 25 días, Marbella 38 días, Sevilla 74 días, Alcalá de Guadaíra 13 días, Dos Hermanas 62 días y Mairena del Aljarafe 130 días.

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en Puerto Real 2 días, Córdoba 5 días, Huelva 2 días, Sevilla 9 días, Mairena del Aljarafe 22 días y Dos Hermanas 5 días.

#### **7.1.2.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2003					
INDICE	SO <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 (410 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la Directiva 1999/30/CE, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\* En el caso del **NO<sub>2</sub>** se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece la Directiva 1999/30/CE. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la Directiva 2002/3/CE, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará "muy mala".

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 10/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		29	16	11	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	17	2	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		26		26	29
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		27	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28	31	1	19	31
GARRUCHA	GARRUCHA		31	1		31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	25		24	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		28		15	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29	29	9		
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		19		24	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		31	4		31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		31		2	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		1		24	15
CADIZ	Avda. MARCONI	31	31	1	2	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	22	17	1	14	22
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	19	16	12	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		31		20	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		31	7	13	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29	4	30	27
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	20	1	31	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28		22	18	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	23			
SAN ROQUE	ECONOMATO		31			
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		24	3	22	20
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		29		17	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		29			
SAN ROQUE	MADREVIEJA		31		5	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	30	19	8	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	28	24	13	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	29		26	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	31	30	27	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	31	16	25	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31	11	26	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	31		13	31
HUELVA	LA ORDEN		29		25	29
HUELVA	LOS ROSALES	31	31			31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		11	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		31	31
HUELVA	ROMERALEJO				29	31
MOGUER	MOGUER		31		27	31
NIEBLA	NIEBLA		27		31	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		24		29	29
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		29		26	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		31		20	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31			31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		13	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31		8	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	30	9	21	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		31		25	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31	23	31	31
MARBELLA	MARBELLA	31	31	4	29	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	31	1	21	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	26	24	3		24
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		31			31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		29		18	29
SEVILLA	BERMEJALES	31	30	8	7	31
SEVILLA	CENTRO	20	31	6		24
SEVILLA	PRINCIPES	26	25		17	25
SEVILLA	RANILLA	31	31		14	31
SEVILLA	SAN JERONIMO		31	12	10	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	31	10		
SEVILLA	TORNEO	31	31	31	21	31

### 7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		15	20
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		14	26
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			3
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			4
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30	12
GARRUCHA	GARRUCHA		29	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS			6
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			16
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		20	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS			7
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		27	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			25
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			7
CADIZ	Avda. MARCONI		30	22
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		21	4
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		15	15
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			11
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		24	18
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		25	1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		30	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		7	5
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		23	2
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			14
SAN ROQUE	MADREVIEJA			26

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		12	19
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	7	18

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2		5
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		1	4
GRANADA	GRANADA-NORTE		15	6
MOTRIL	MOTRIL		20	5

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		31	17
HUELVA	LA ORDEN		29	4
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			18
HUELVA	ROMERALEJO			2
MOGUER	MOGUER			3
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		27	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			3
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			7
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			6

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN			15
JAEN	RONDA DEL VALLE	1	22	7
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			6

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		8	
MARBELLA	MARBELLA		27	2

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		30	10
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		23	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		26	1
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		29	8
SEVILLA	BERMEJALES	1	23	
SEVILLA	CENTRO		25	
SEVILLA	PRINCIPIES			8
SEVILLA	RANILLA			15
SEVILLA	SAN JERONIMO		19	21
SEVILLA	SANTA CLARA		21	31
SEVILLA	TORNEO			10

#### 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		3

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS		1
CADIZ	Avda. MARCONI		6

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		1
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		2
MOGUER	MOGUER		1
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		6
JAEN	RONDA DEL VALLE		3

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	5	3
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		2
SEVILLA	BERMEJALES		
SEVILLA	RANILLA		2

### **7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 10/2003**

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	1
CADIZ	Avda. MARCONI	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	2

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	01/10/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/10/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	16/10/2003	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	12/10/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/10/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/10/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/10/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/10/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/10/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	24/10/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/10/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	29/10/2003	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/10/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/10/2003	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/10/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	03/10/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/10/2003	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	03/10/2003	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	26/10/2003	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	08/10/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/10/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/10/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/10/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/10/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/10/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/10/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	24/10/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	10/10/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	15/10/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/10/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/10/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/10/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/10/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/10/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/10/2003	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/10/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/10/2003	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/10/2003	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/10/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	08/10/2003	PART	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10/10/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/10/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	10/10/2003	PART	MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 10/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	4	27	0	0	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	27	0	3	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	28	3	0	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27	4	0	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	31	0	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	2	29	0	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	24	6	0	1	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	15	16	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	20	0	0	0	29
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	24	7	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	19	0	0	1	29
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	24	6	0	1	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	4	27	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	5	25	0	0	1	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	24	7	0	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	24	0	6	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	21	0	0	0	22
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5	26	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	20	11	0	0	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	3	28	0	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	6	25	0	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	30	0	0	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	22	7	0	0	0	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	2	24	0	0	0	26
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	17	14	0	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	0	0	0	0	29
SAN ROQUE	MADREVIEJA	5	26	0	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7	22	0	2	0	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	11	20	0	0	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	25	6	0	0	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	26	5	0	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	13	18	0	0	0	31
MOTRIL	MOTRIL	9	22	0	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	30	0	1	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	29	0	0	0	29
HUELVA	LOS ROSALES	31	0	0	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11	18	0	2	0	31
HUELVA	POZO DULCE	31	0	0	0	0	31
HUELVA	ROMERALEJO	29	2	0	0	0	31
MOGUER	MOGUER	27	3	0	1	0	31
NIEBLA	NIEBLA	31	0	0	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	27	0	0	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	26	3	0	0	0	29
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	23	7	0	1	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	0	0	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	25	6	0	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	8	15	0	6	2	31
JAEN	RONDA DEL VALLE	6	22	0	3	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	25	6	0	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	23	8	0	0	0	31
MARBELLA	MARBELLA	4	27	0	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1	30	0	0	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	3	23	0	0	0	26
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	22	0	8	1	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	1	27	0	2	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	8	23	0	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	6	25	0	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	18	8	0	0	0	26
SEVILLA	RANILLA	14	15	0	2	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	2	29	0	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	31	0	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	21	10	0	0	0	31