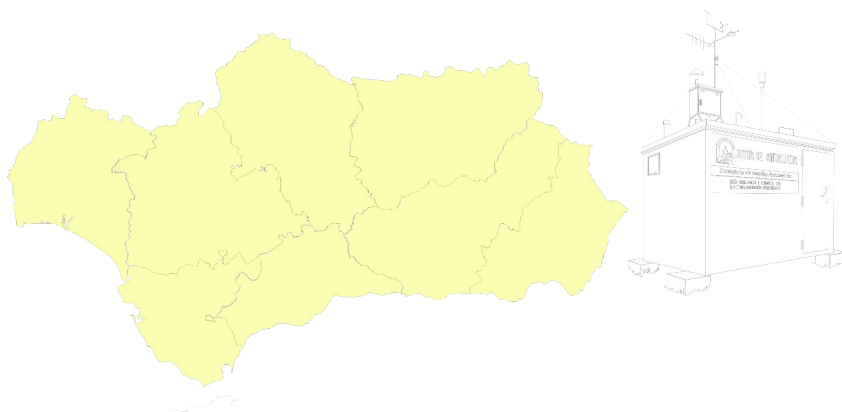


## RESUMEN DE NOVIEMBRE 2003

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



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

# Índice

<b>1</b>	<b>ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>ESTRUCTURA DE LA RED</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>44</b>
<b>6</b>	<b>INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>46</b>
<b>6.1</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>46</b>
<b>6.2</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>51</b>
<b>6.3</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>54</b>
<b>6.4</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>58</b>
<b>6.5</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>62</b>
<b>6.6</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>64</b>
<b>6.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>67</b>
<b>6.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>67</b>
<b>6.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>68</b>
<b>6.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>70</b>
<b>6.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>72</b>
<b>6.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>72</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>74</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>74</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	74
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	76
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>78</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	78
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 11/2003	79
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 11/2003	81
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 11/2003	83
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 11/2003	85
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 11/2003	86
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES 11/2003	90

# Informe mensual de noviembre - 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 noviembre 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						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.

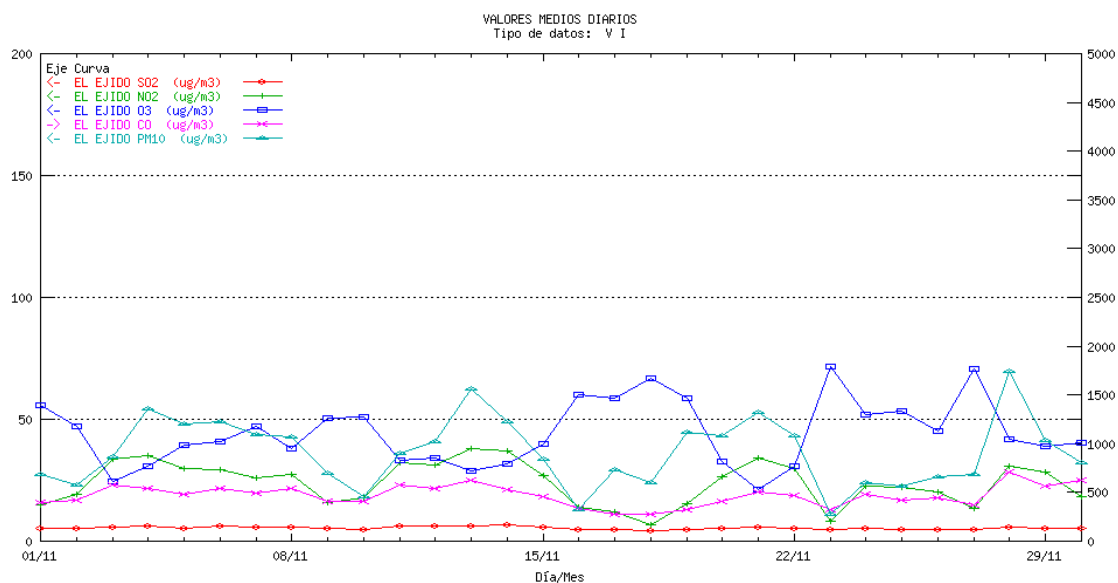
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

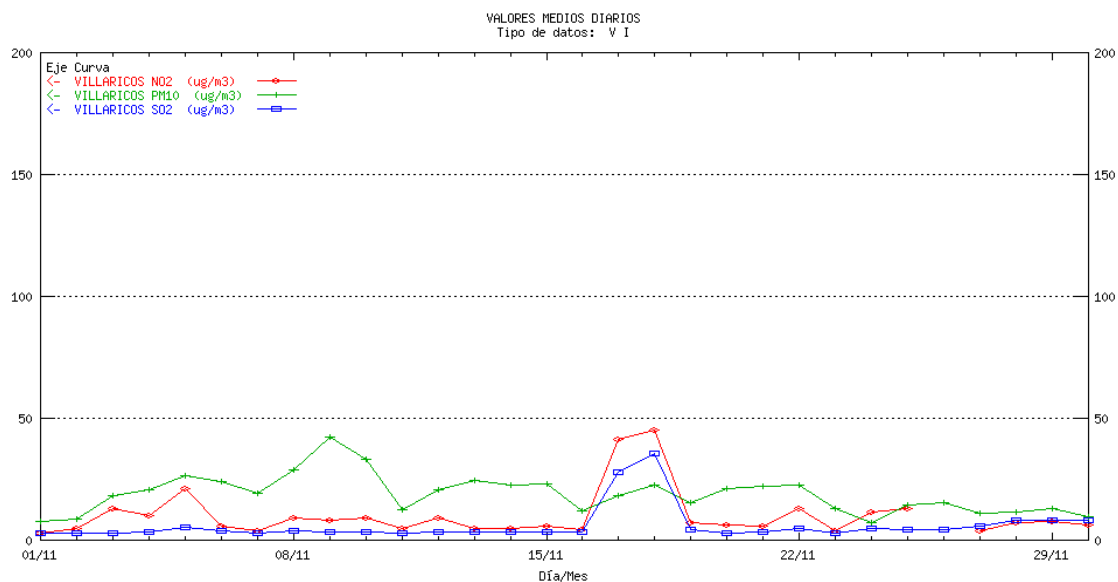
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

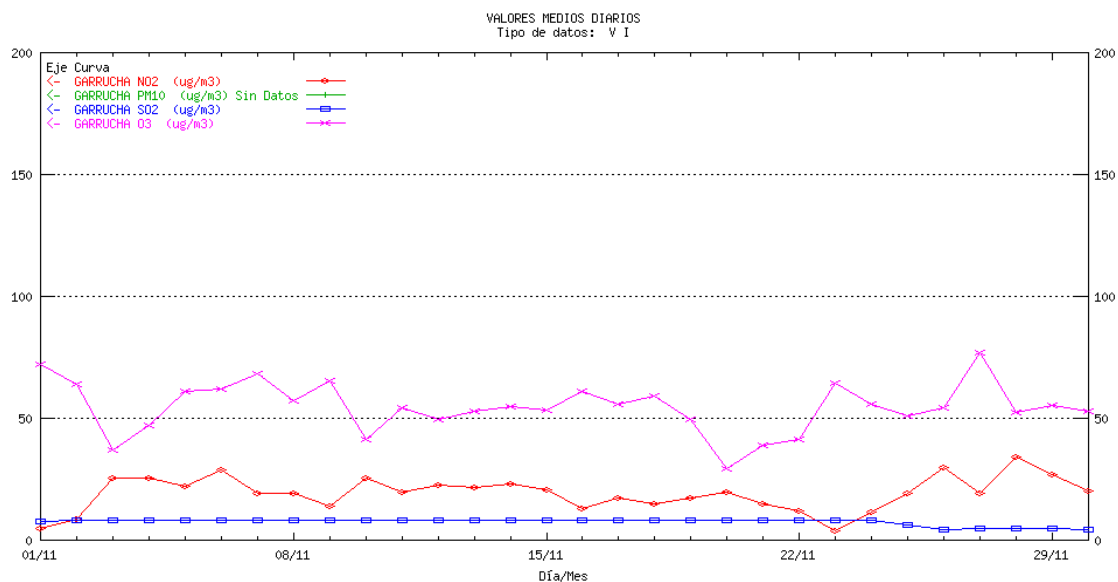


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

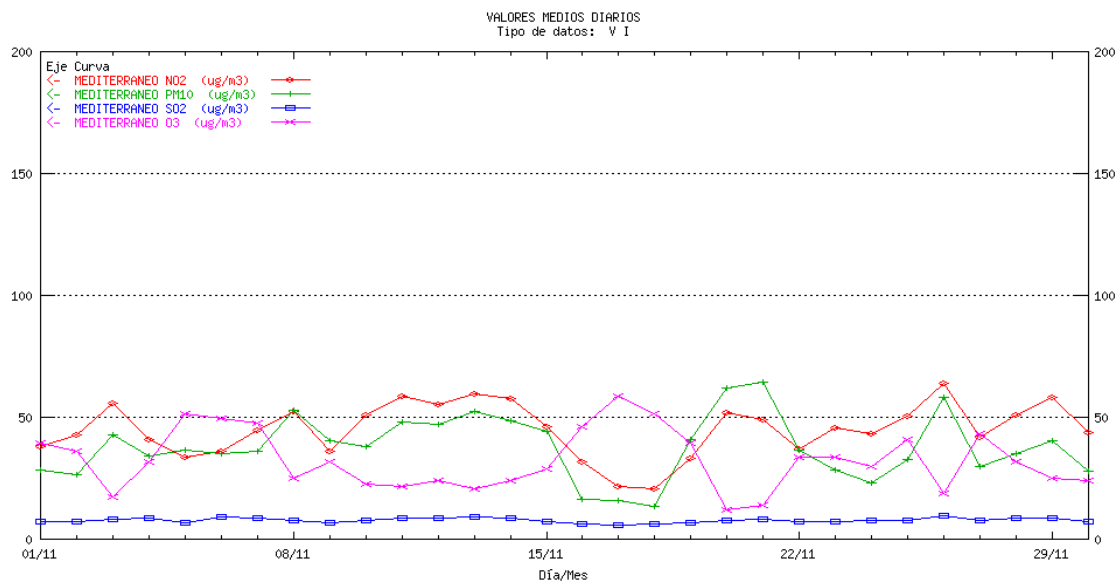


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

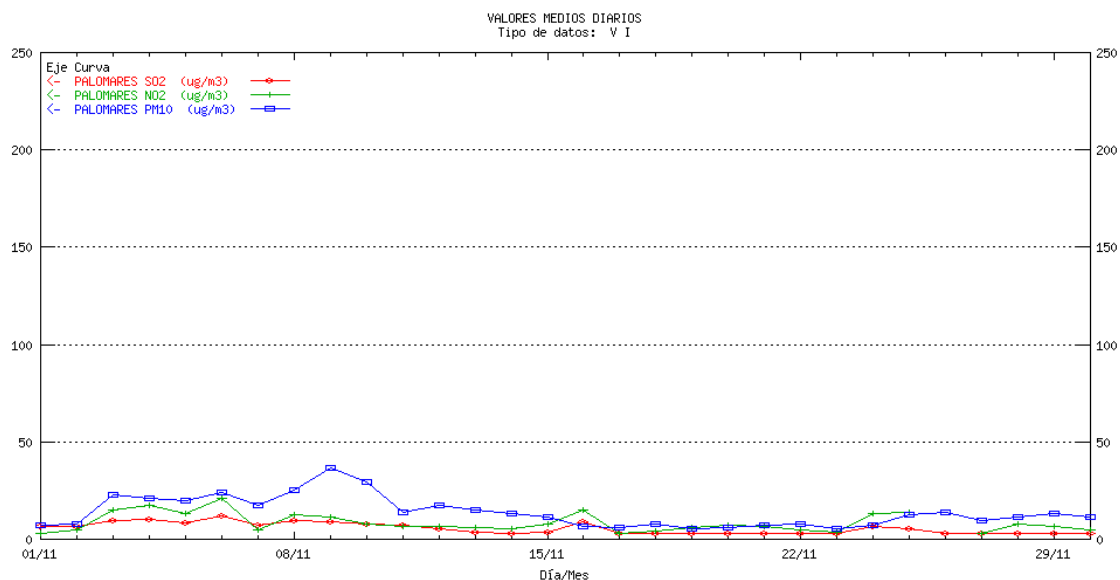
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



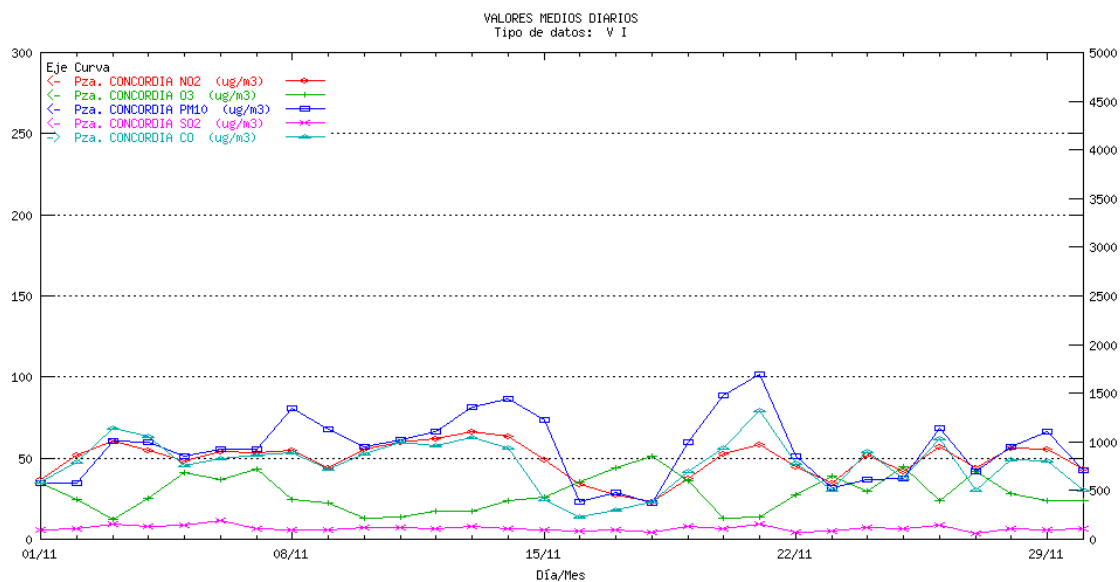
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

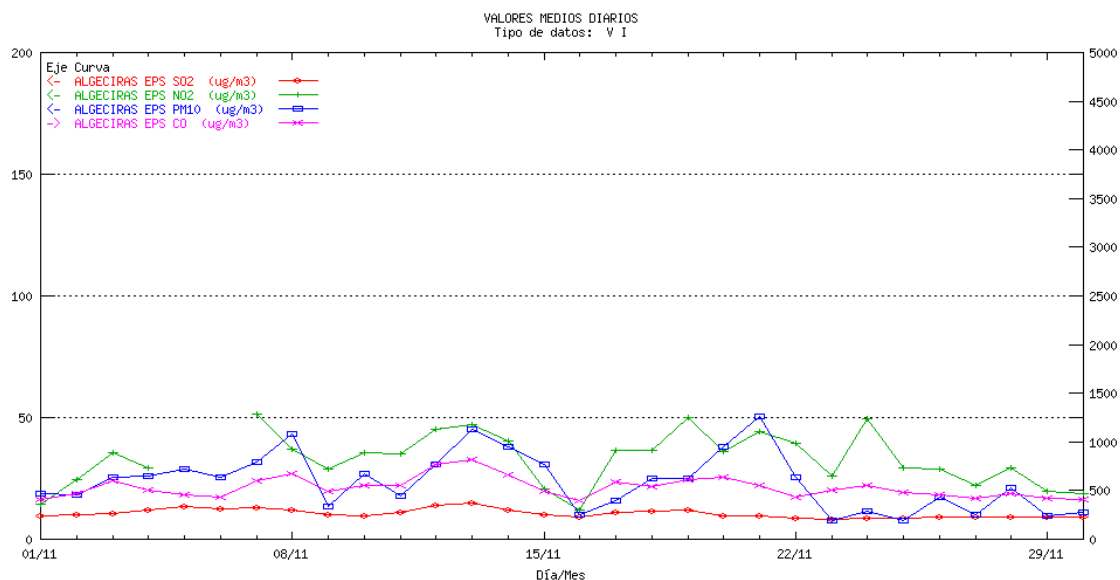


## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

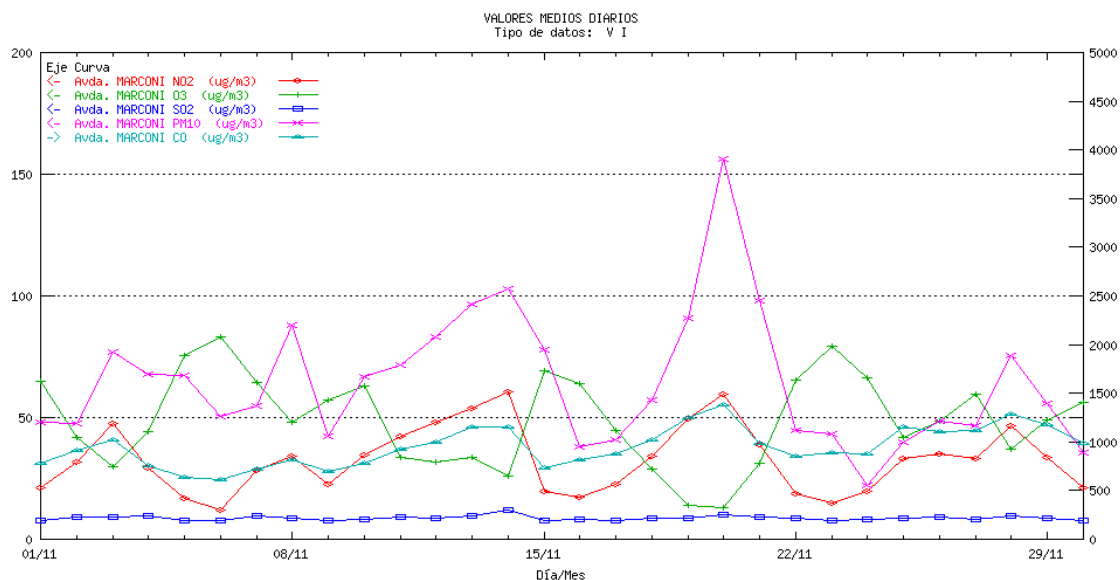


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



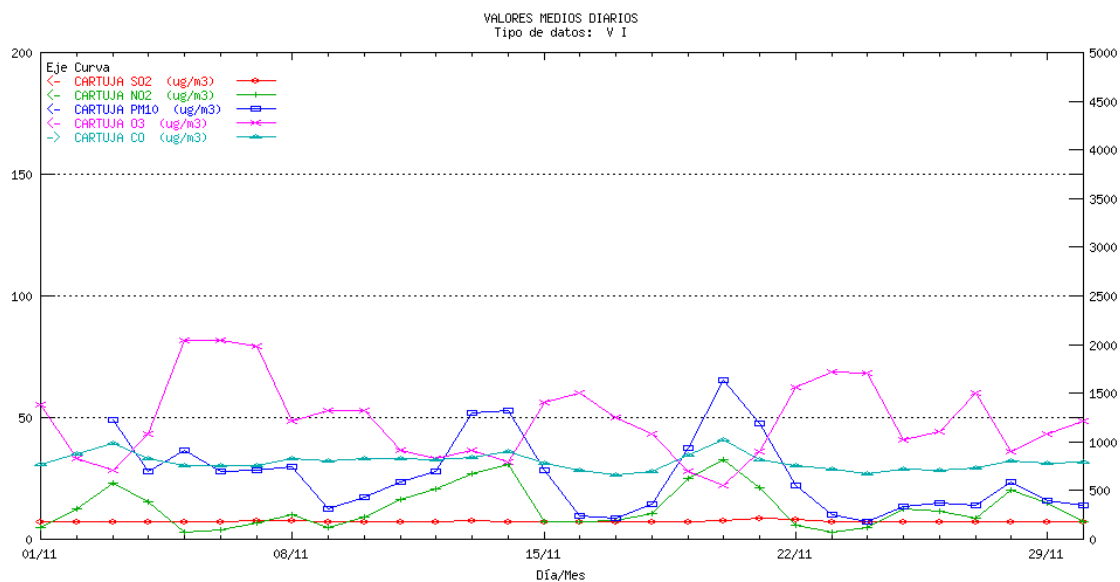
## CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias<sup>1</sup>



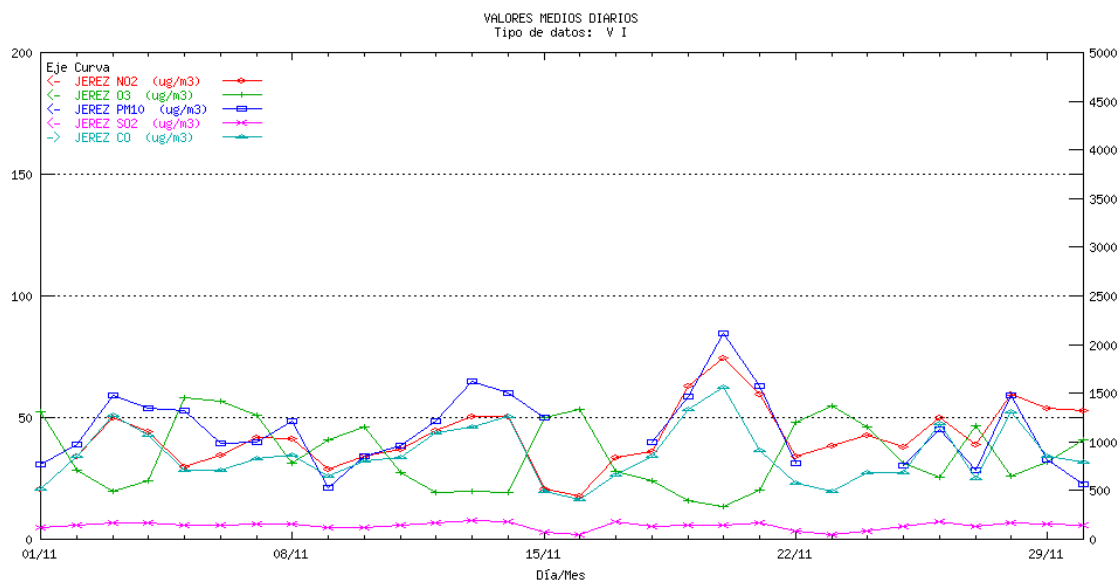
1

<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>



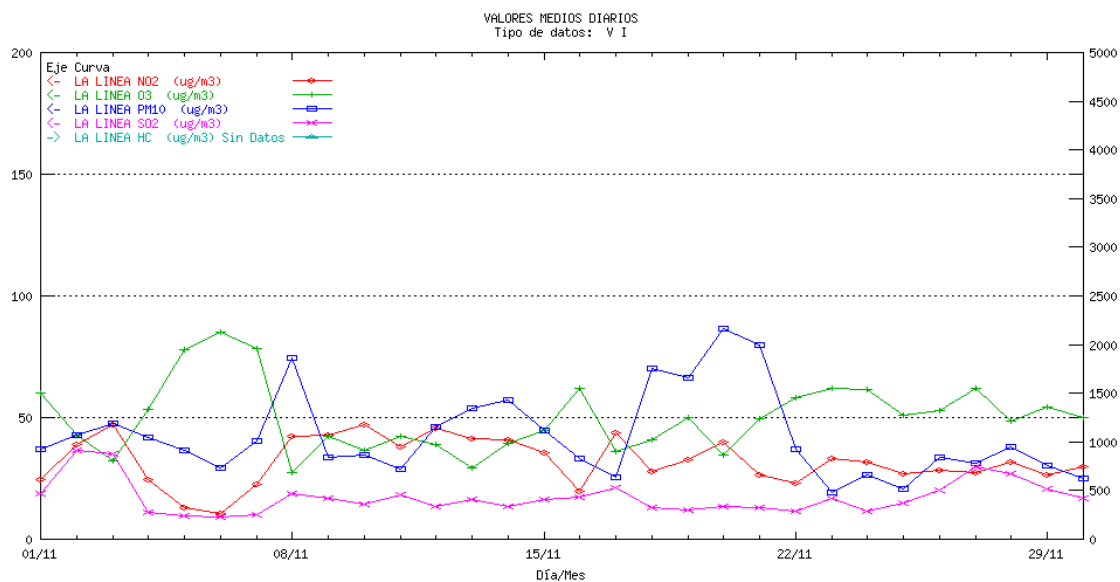
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias<sup>1</sup>



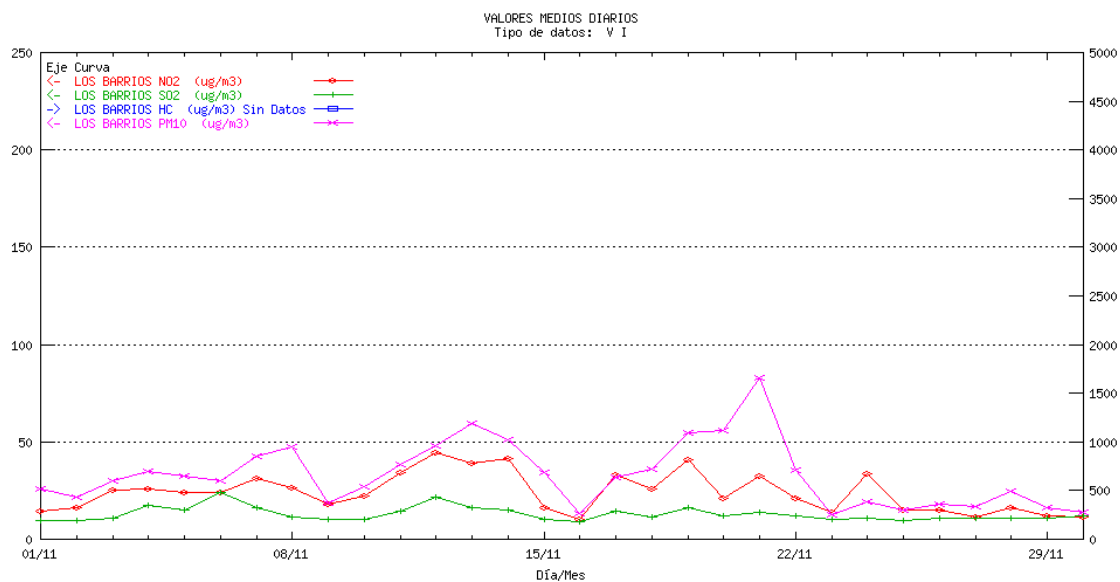
1

<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>

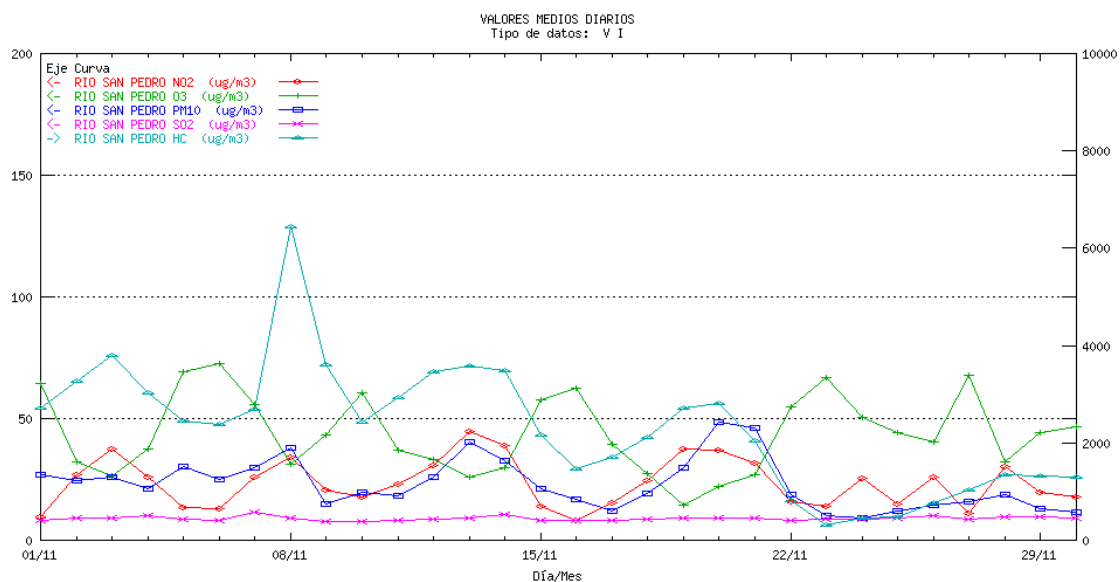


2

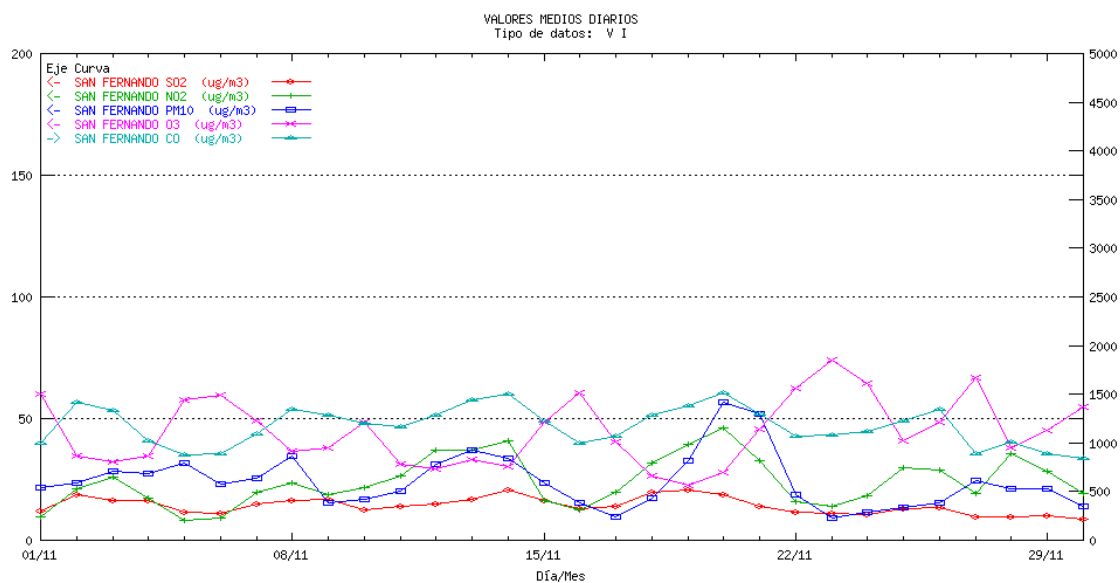
<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

2

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



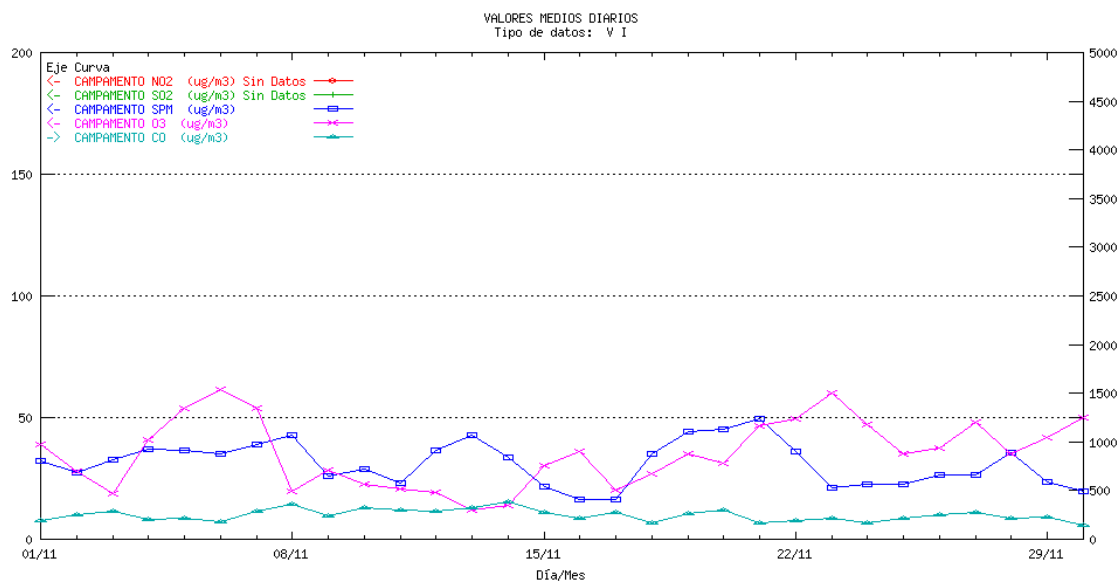
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>



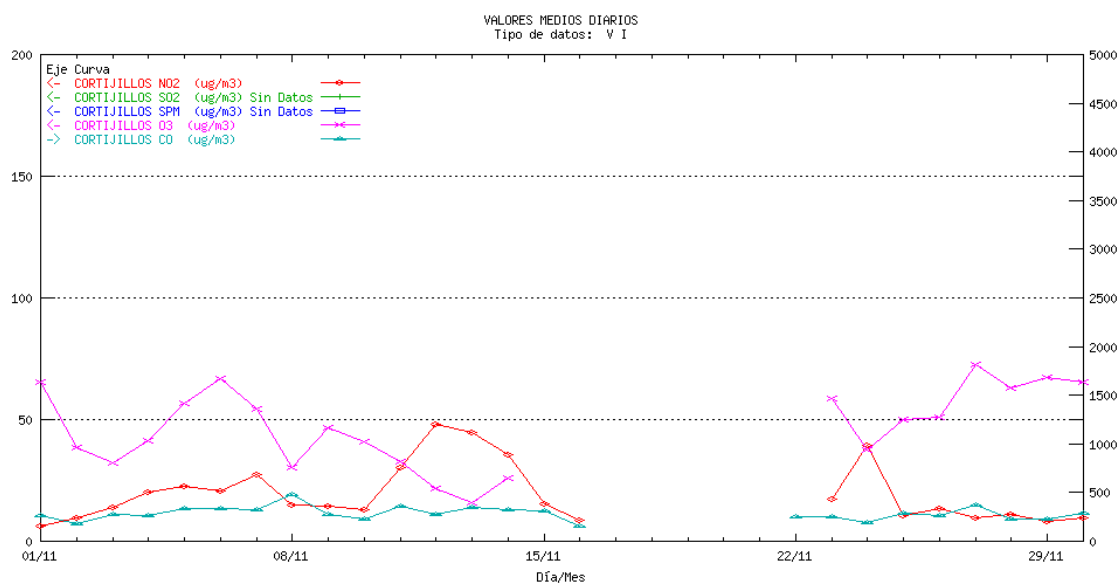
<sup>21</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

<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>

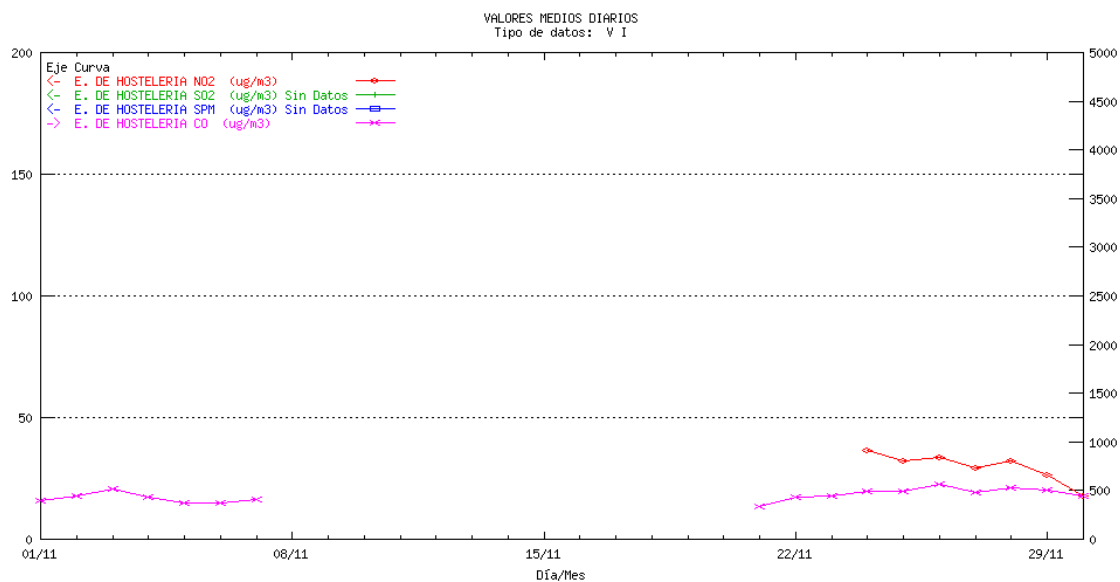


## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias<sup>1</sup>

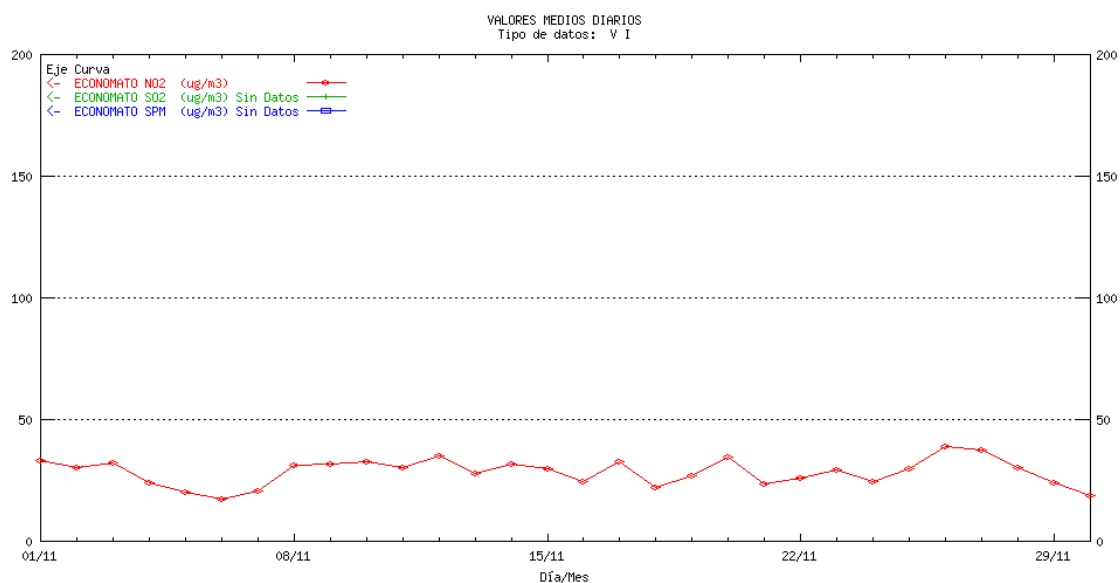


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

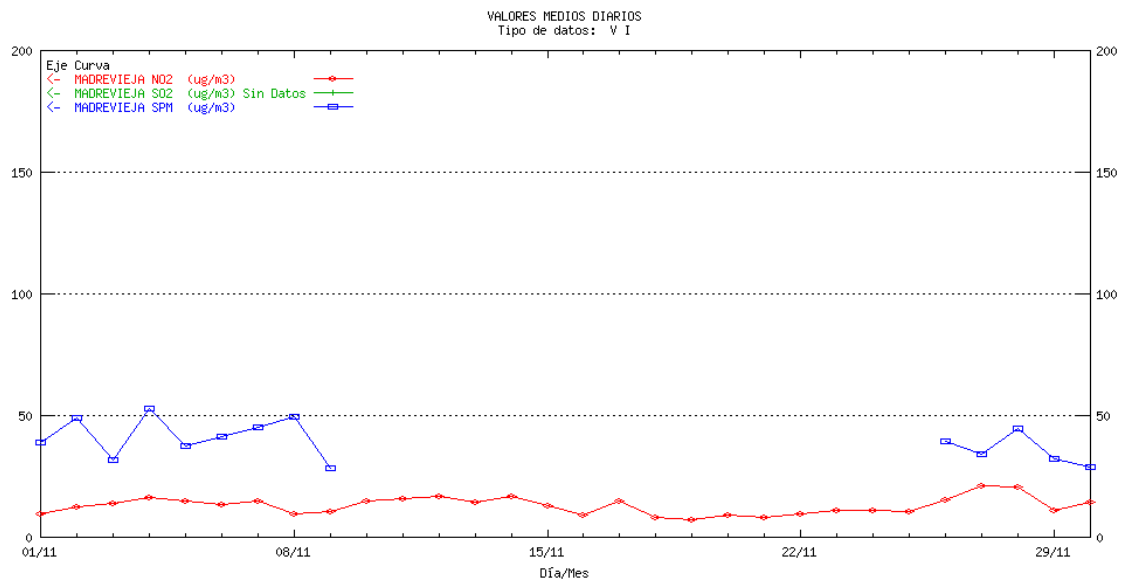


## CÁDIZ Economato. Medias diarias

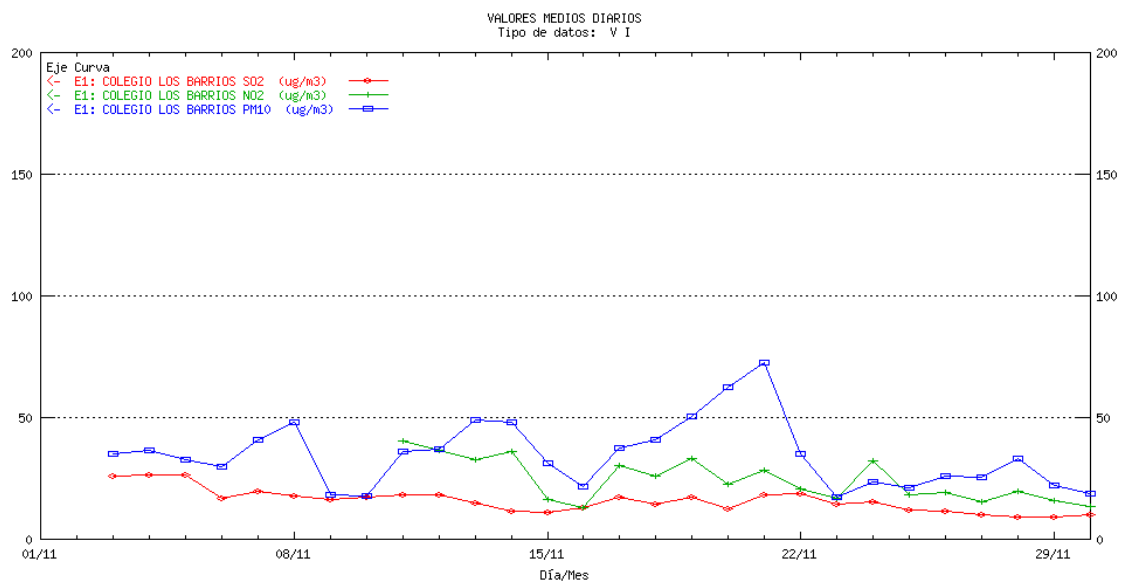


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

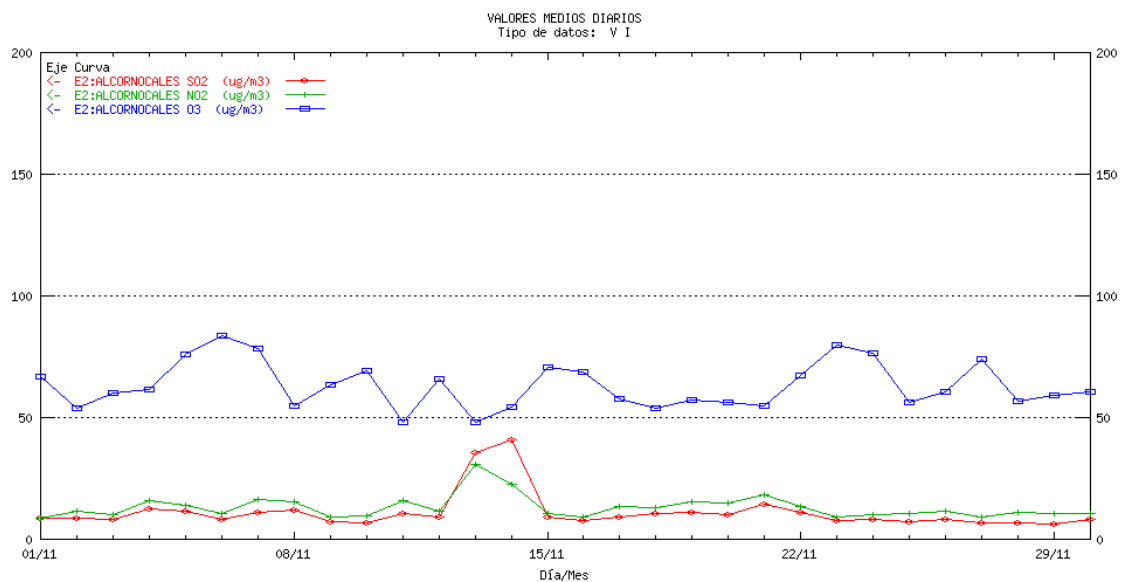
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



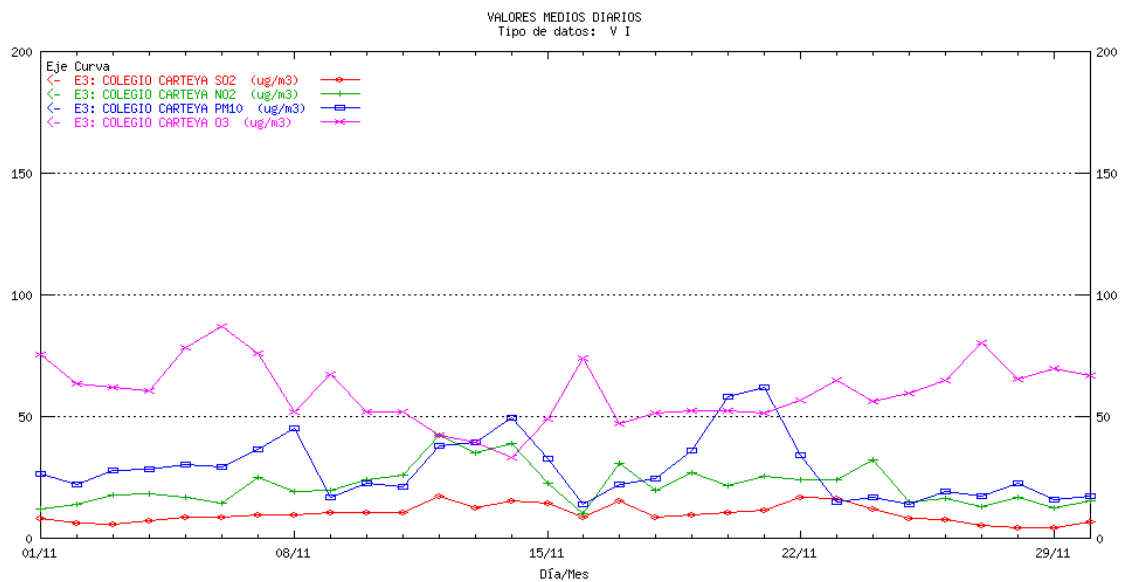
## CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



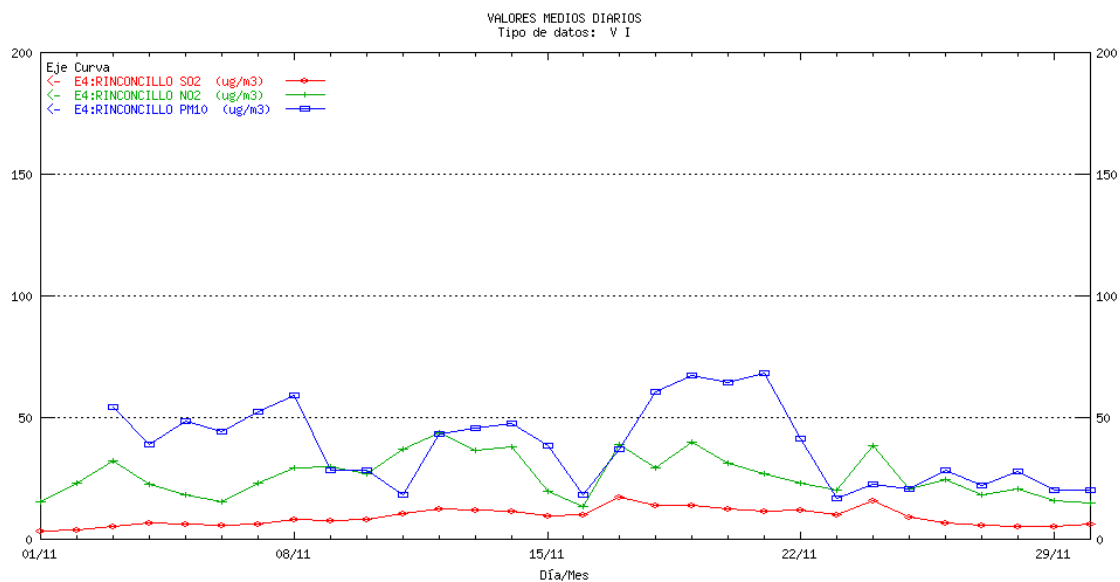
## CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



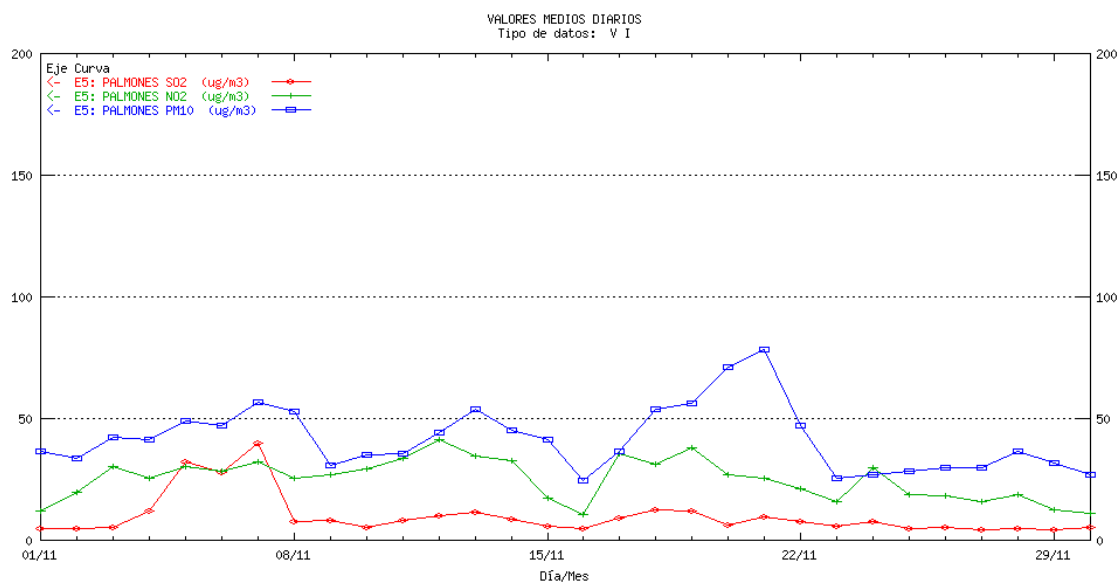
## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



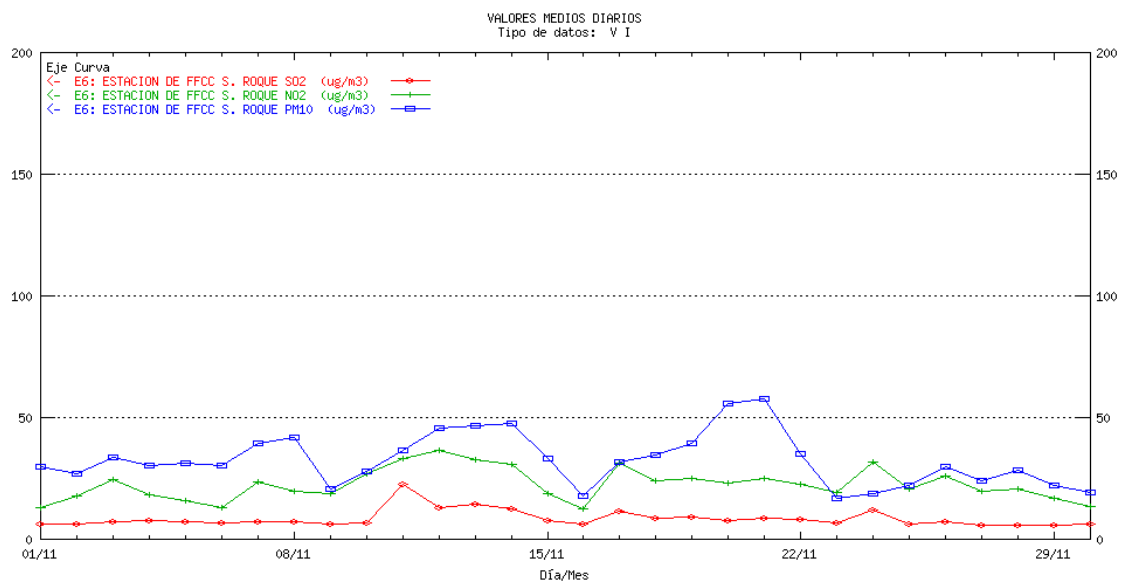
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



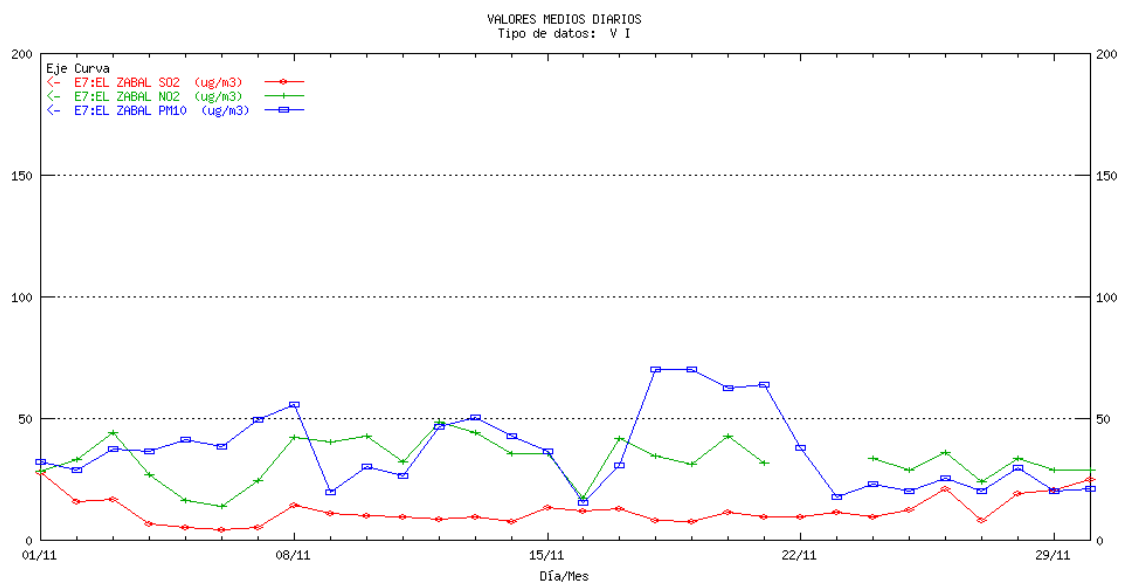
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



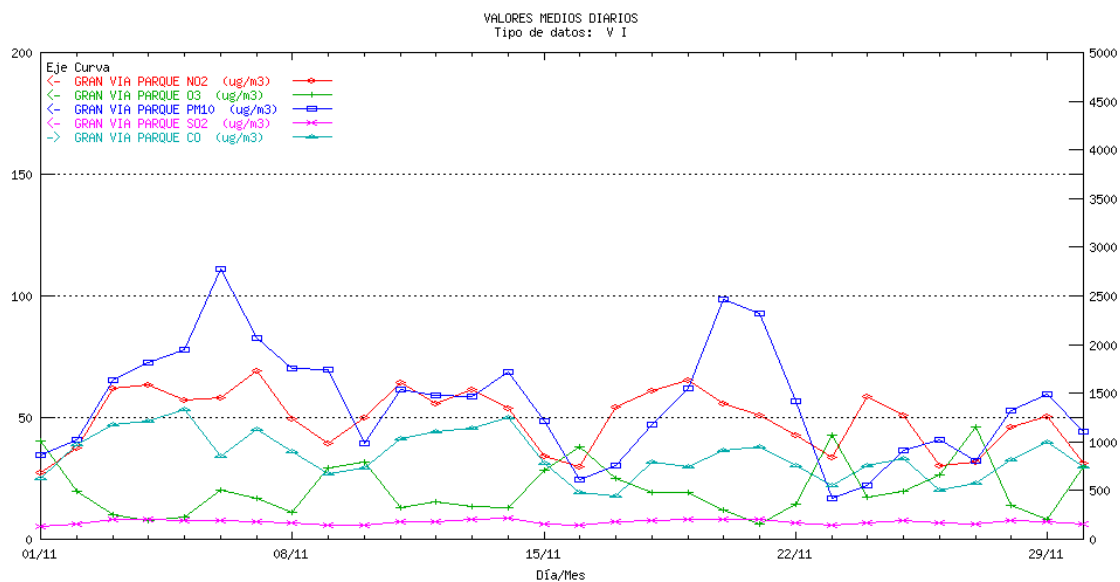
## CÁDIZ E6: Estación FF.CC. San Roque. Medias diarias



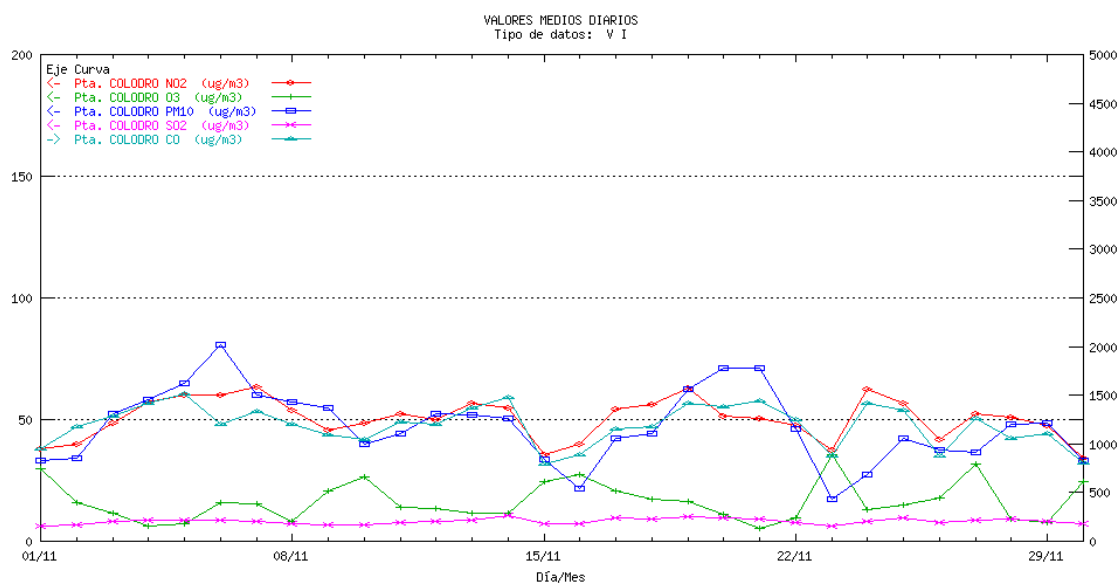
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



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



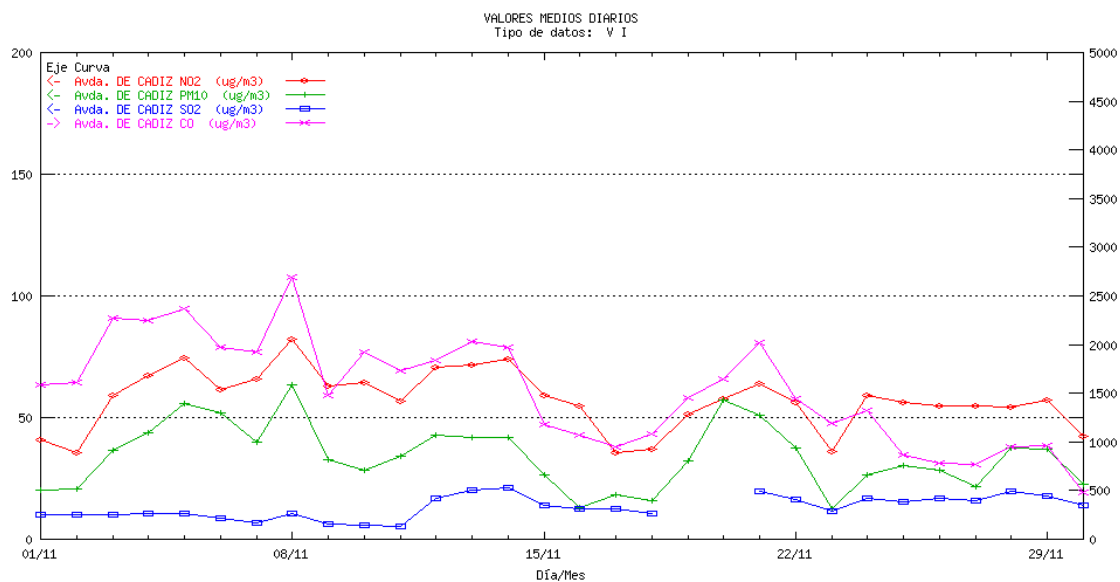
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias<sup>1</sup>



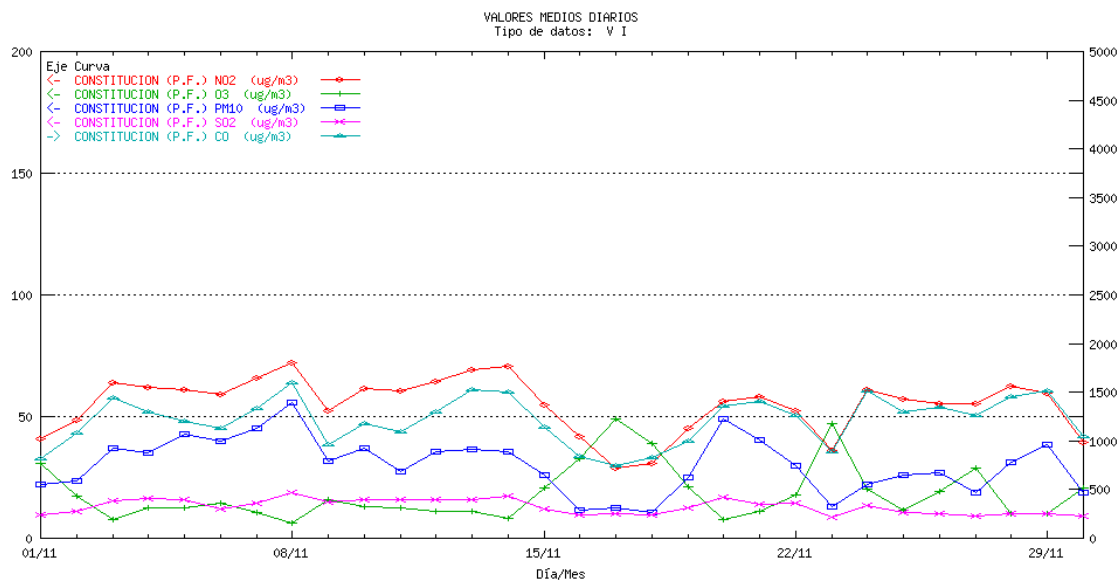
1

<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>



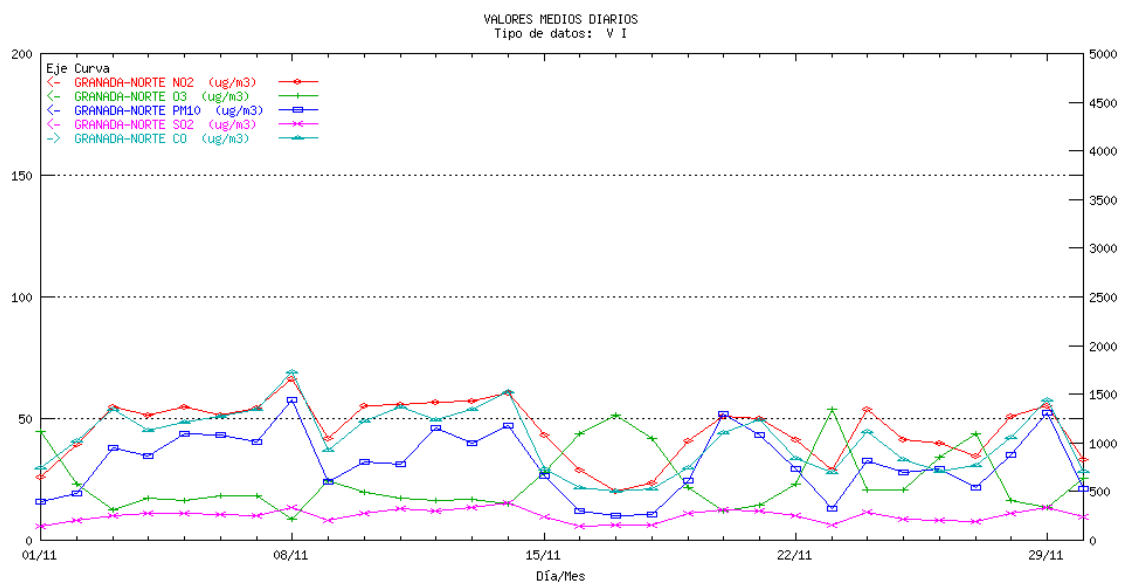
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



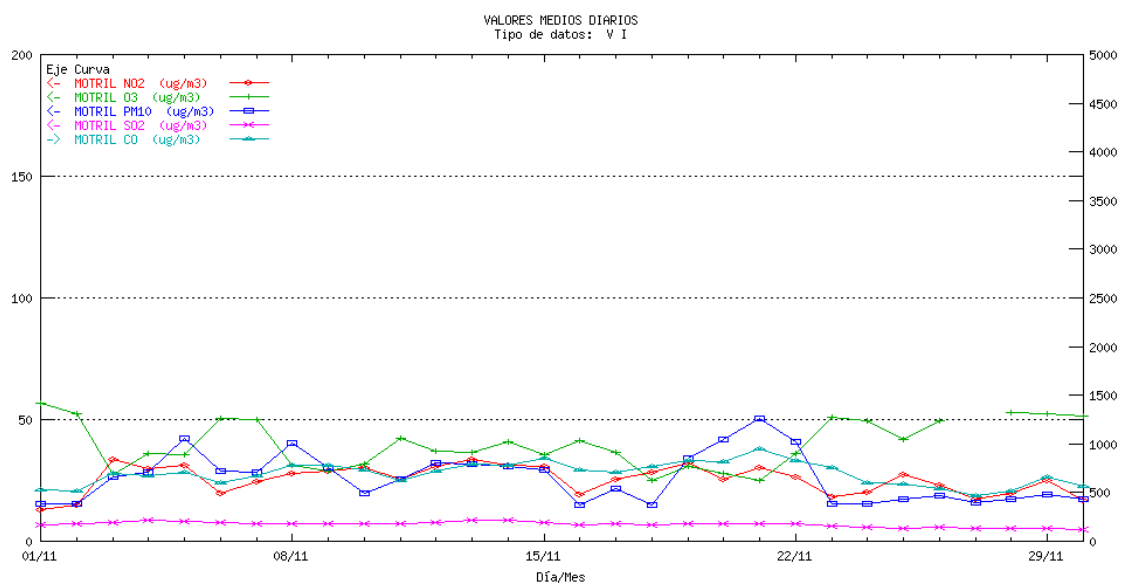
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias<sup>1</sup>

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

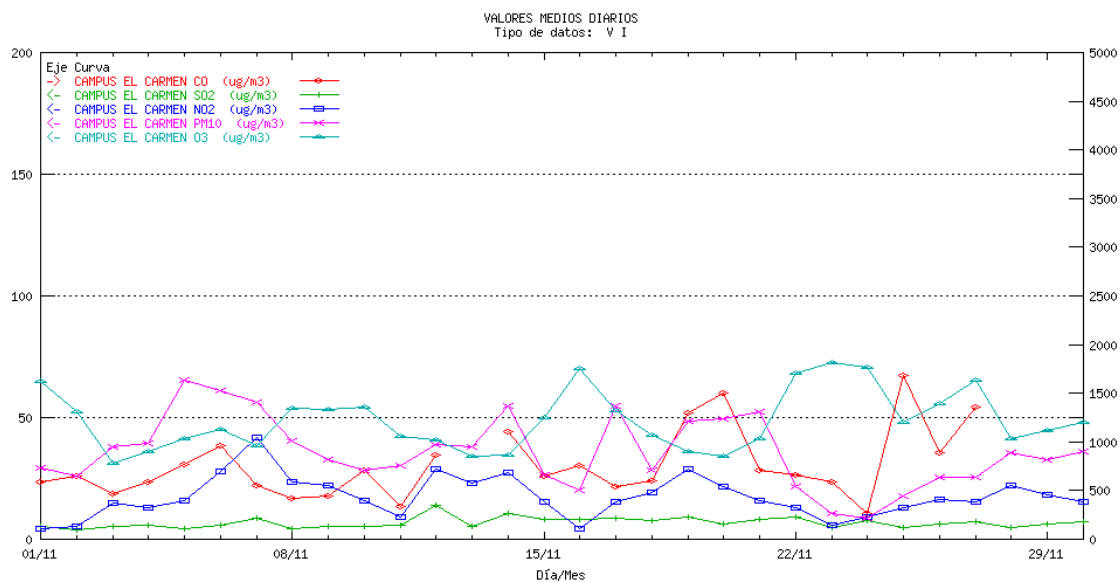


## GRANADA Motril. Medias diarias<sup>1</sup>

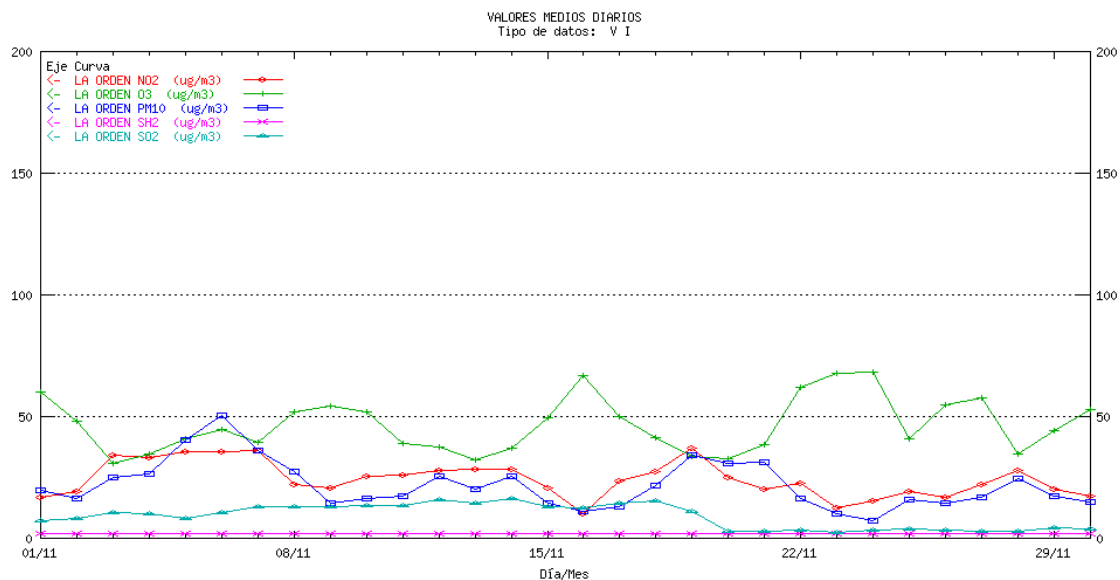


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

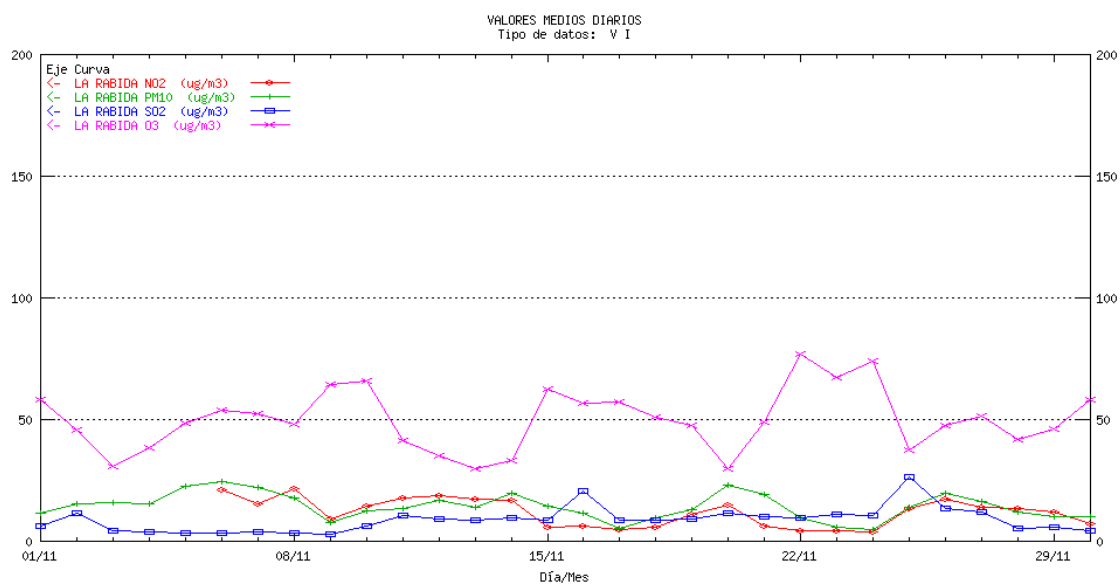


## HUELVA La Orden. Medias diarias

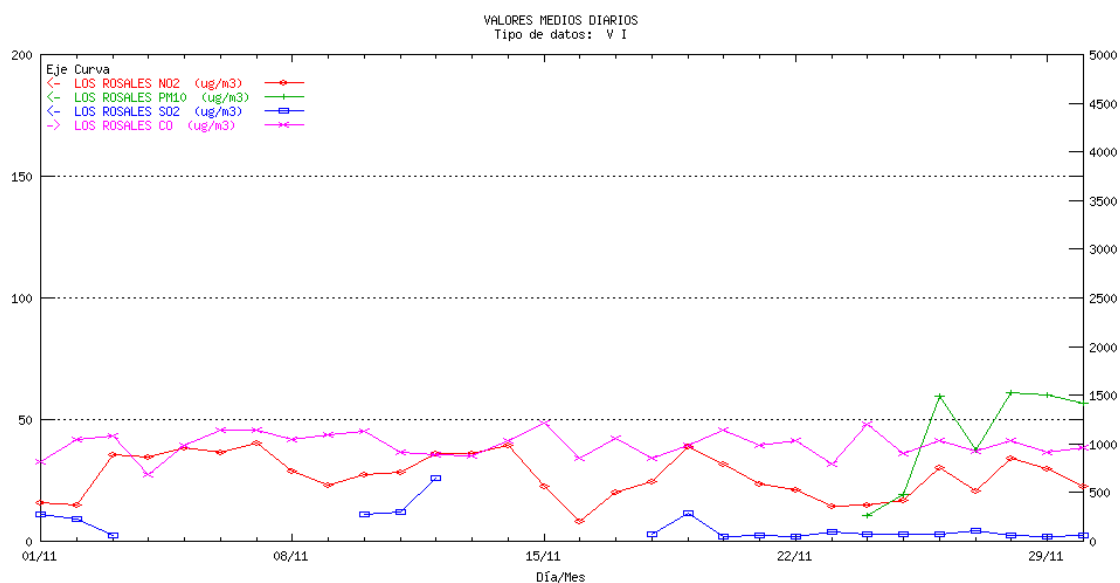


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

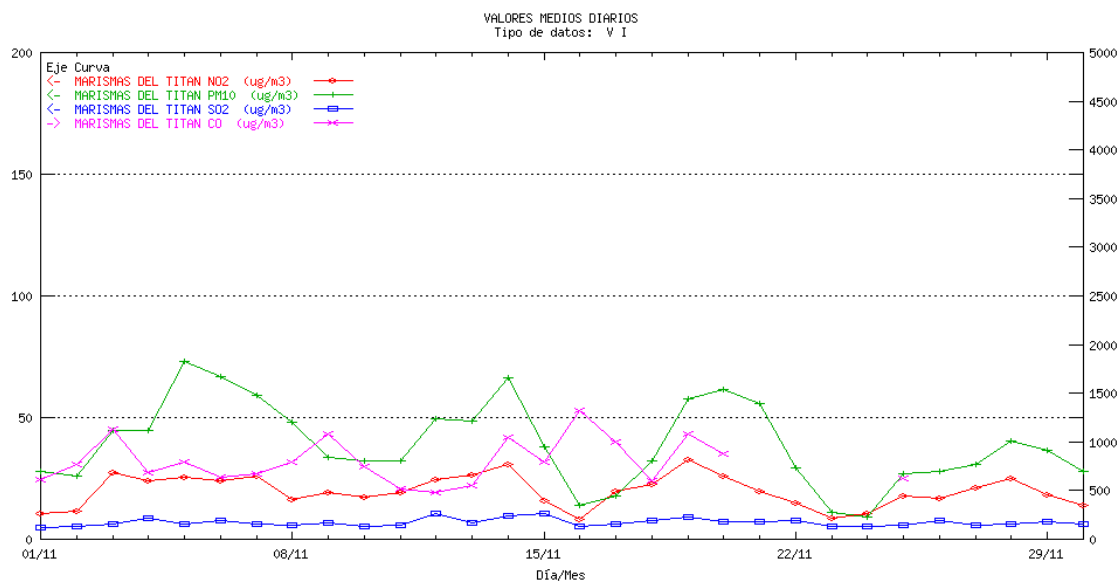


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

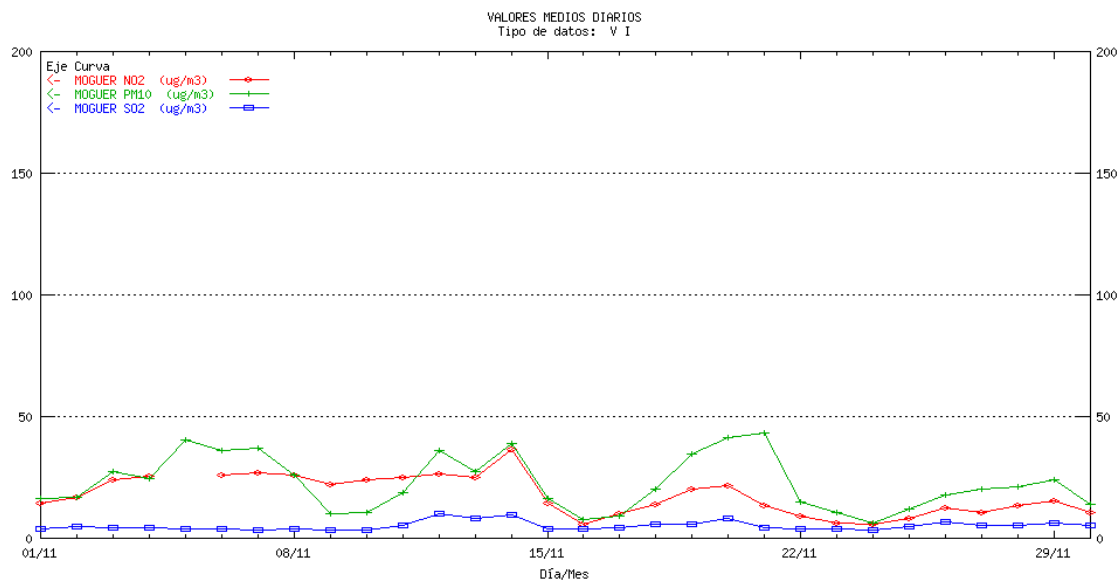


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

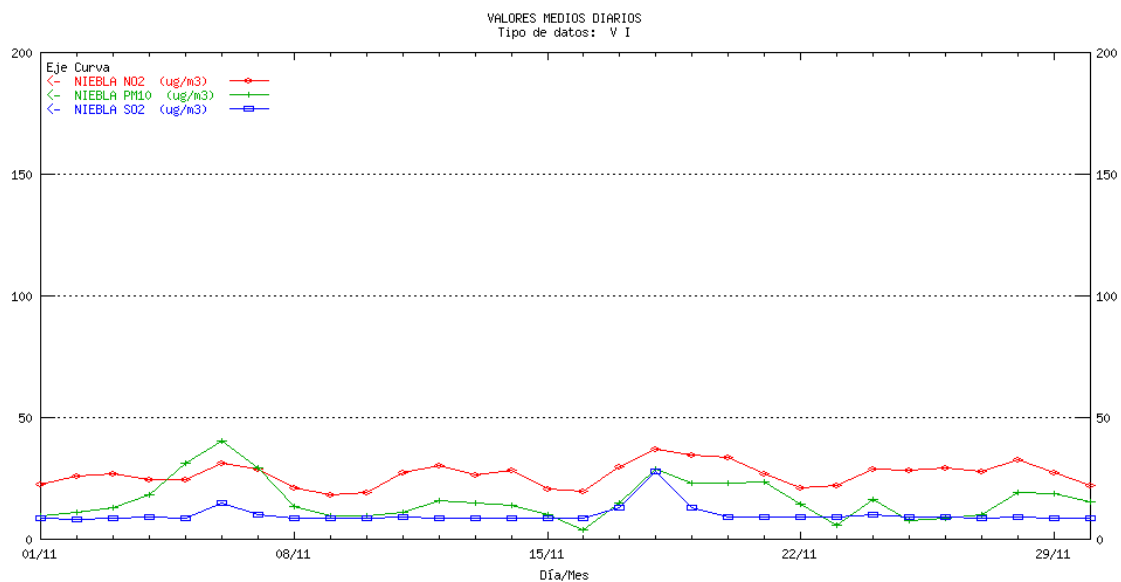


## HUELVA Moguer. Medias diarias

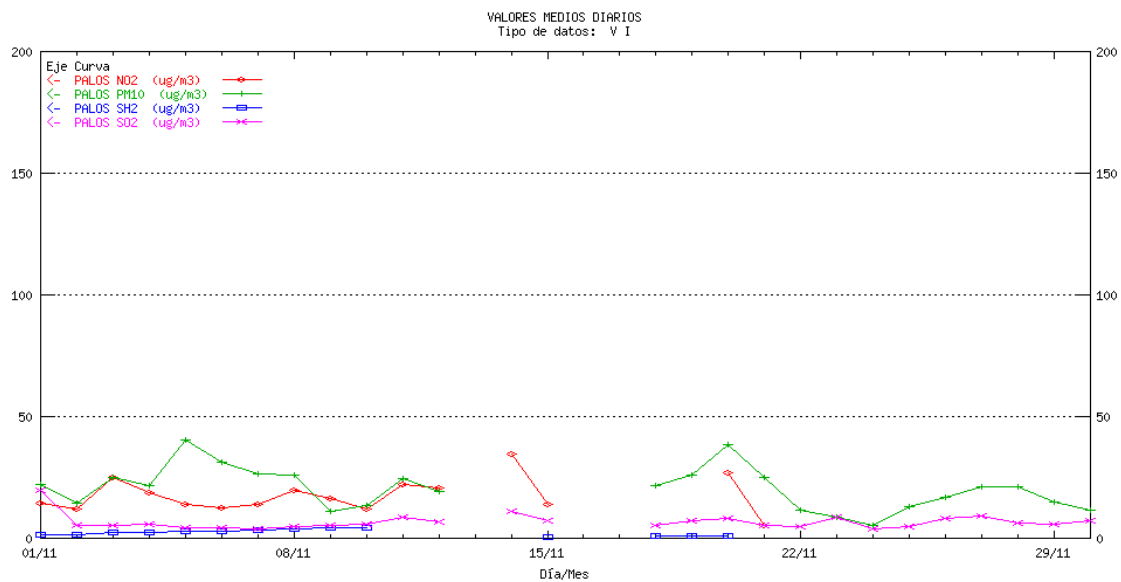


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

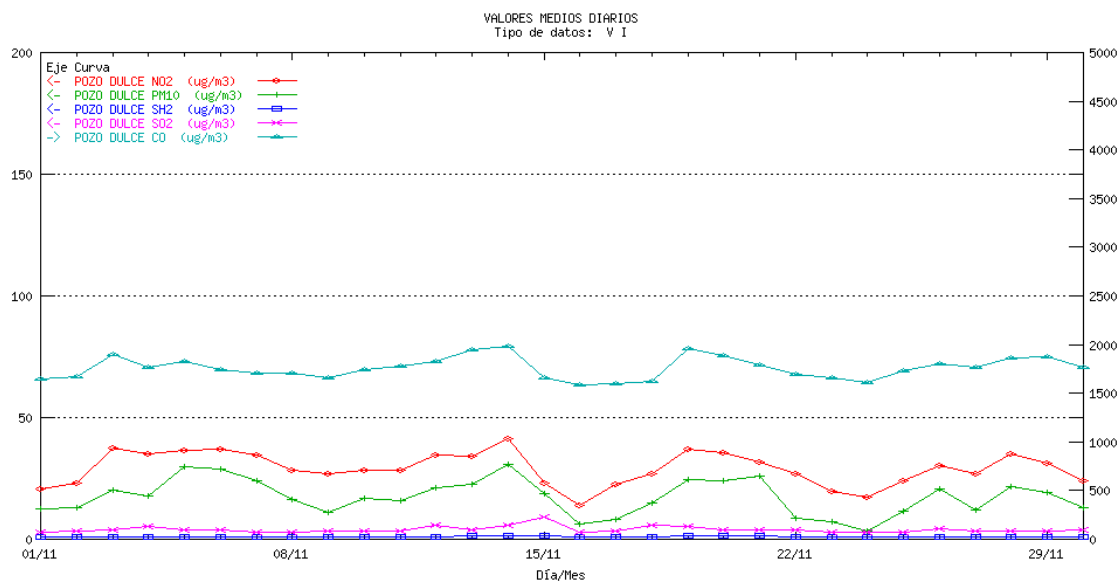
## HUELVA Niebla. Medias diarias



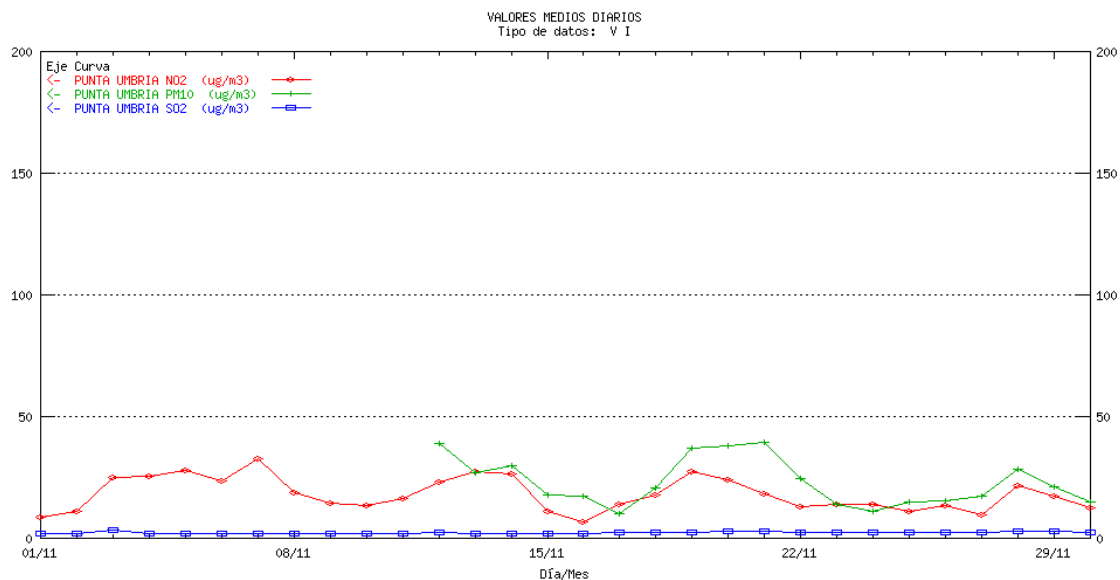
## HUELVA Palos. Medias diarias



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

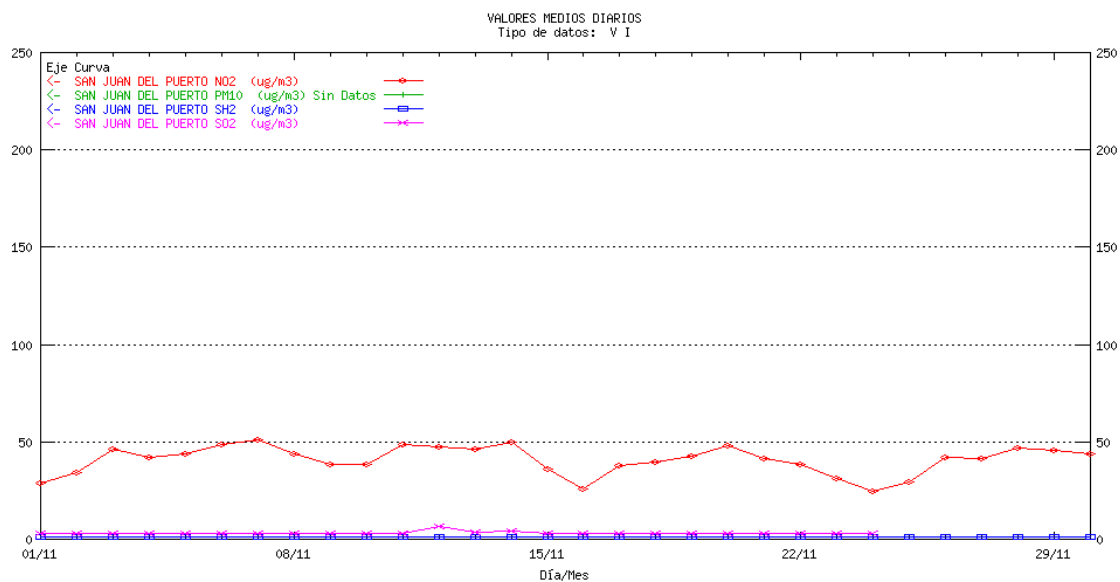


## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

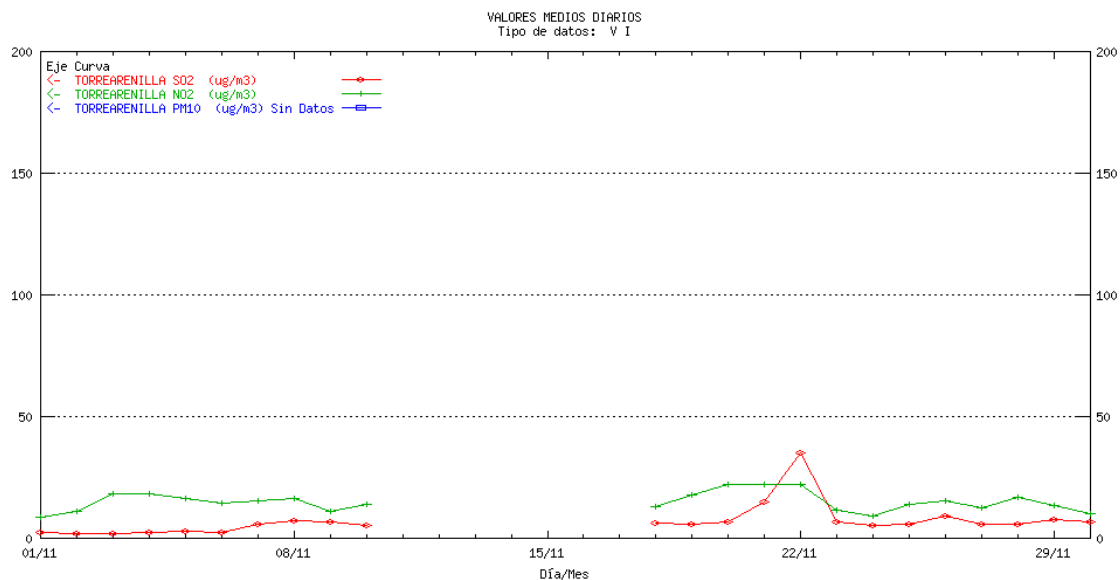


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

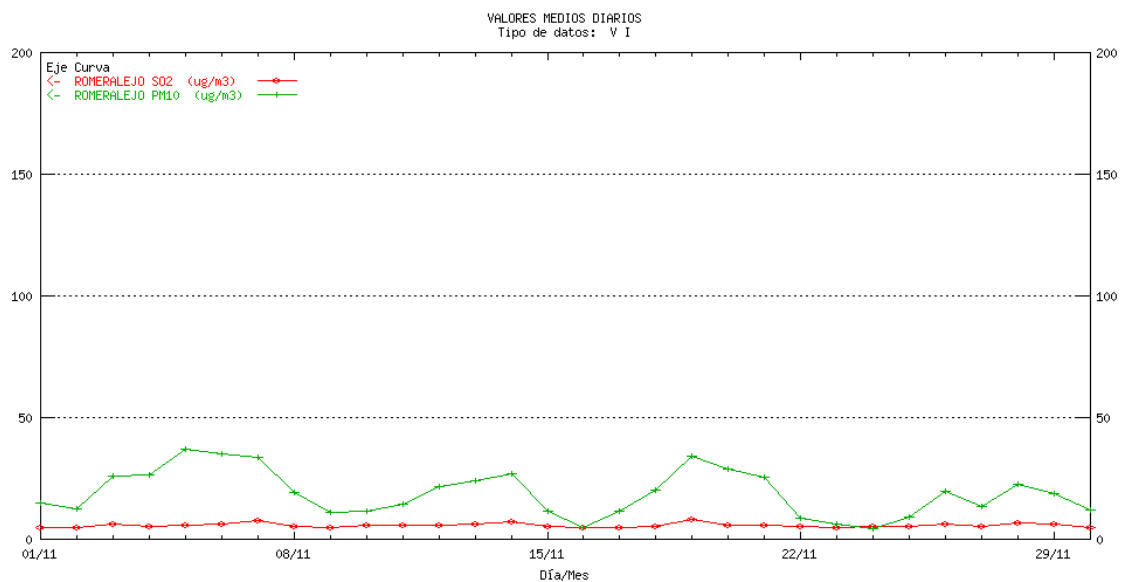
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



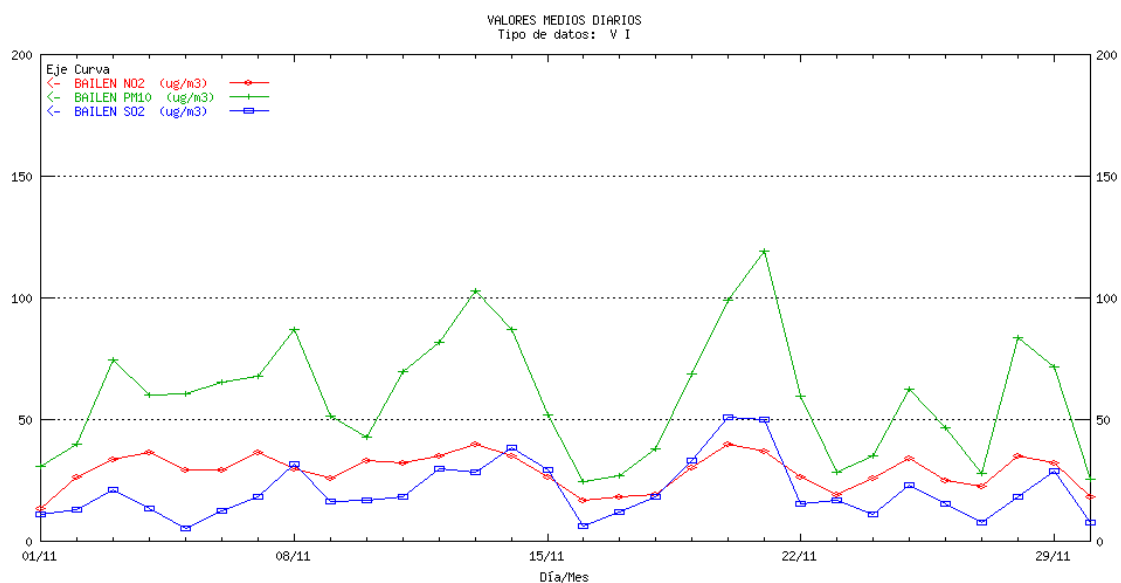
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



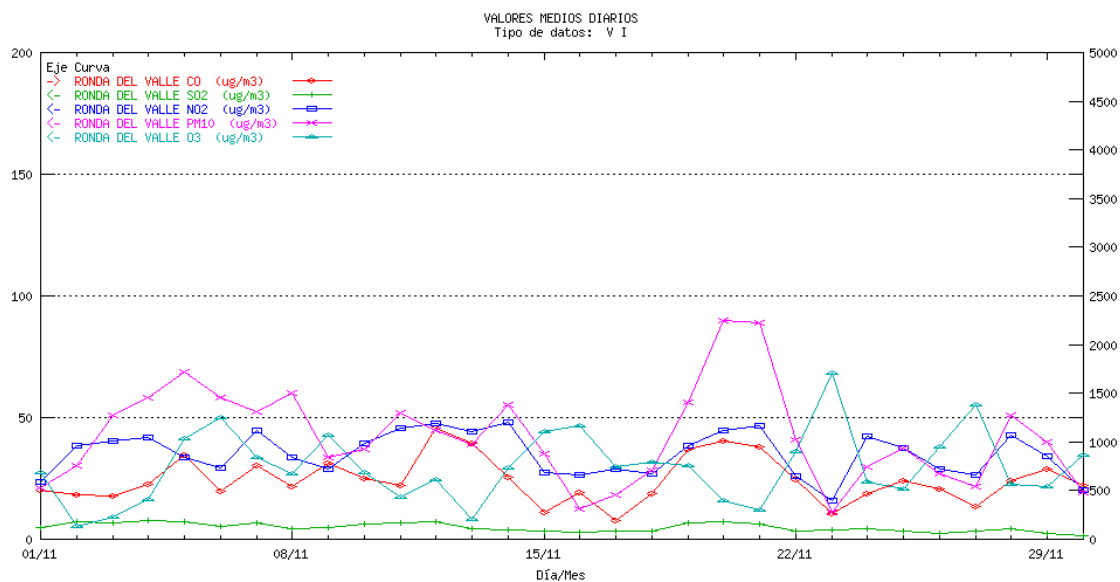
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



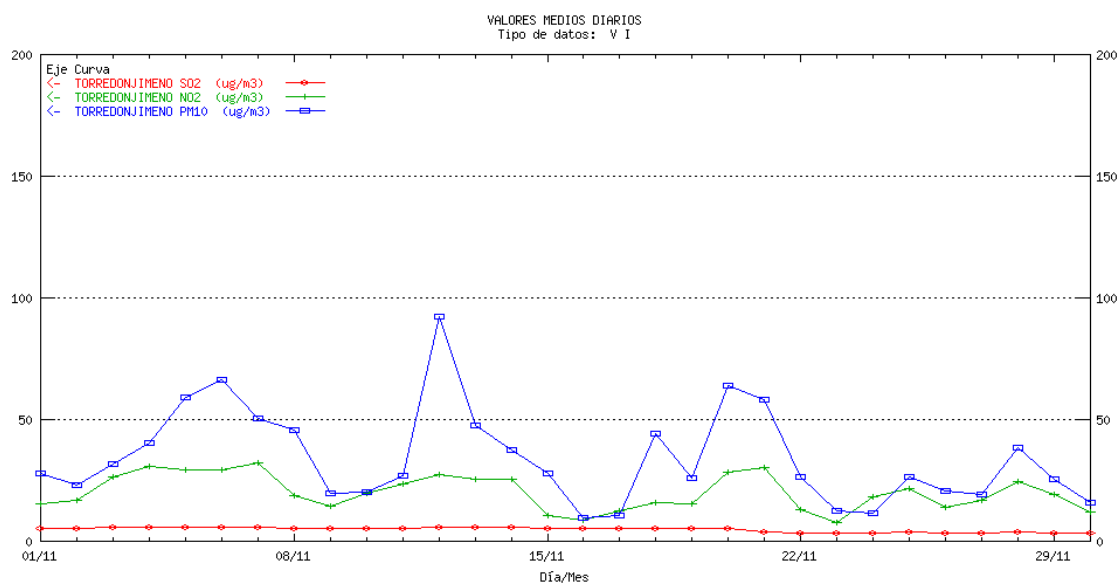
## JAÉN Bailén. Medias diarias



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



## JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias

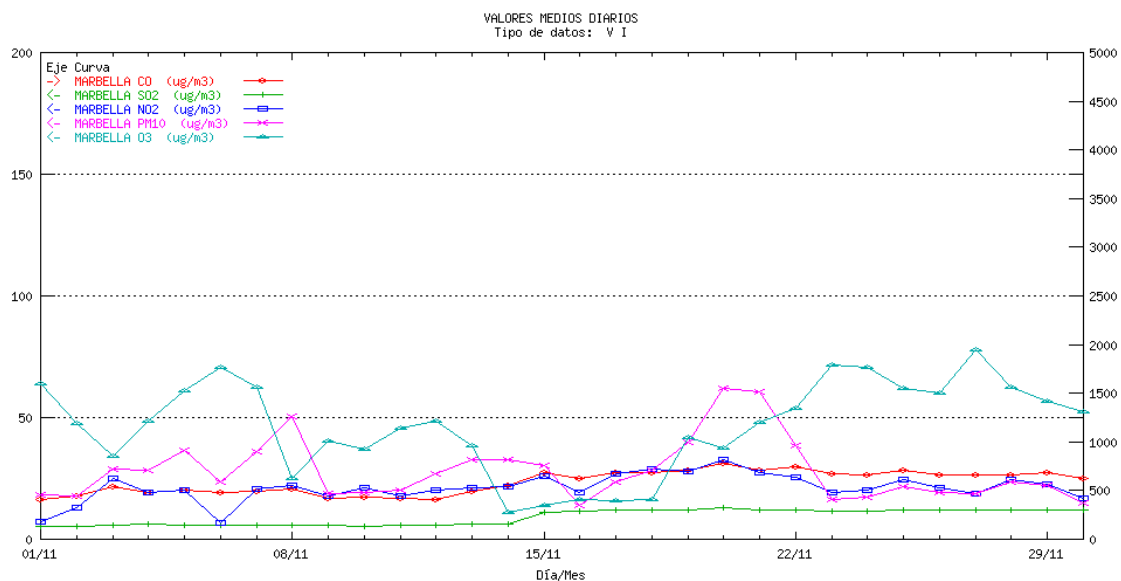


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

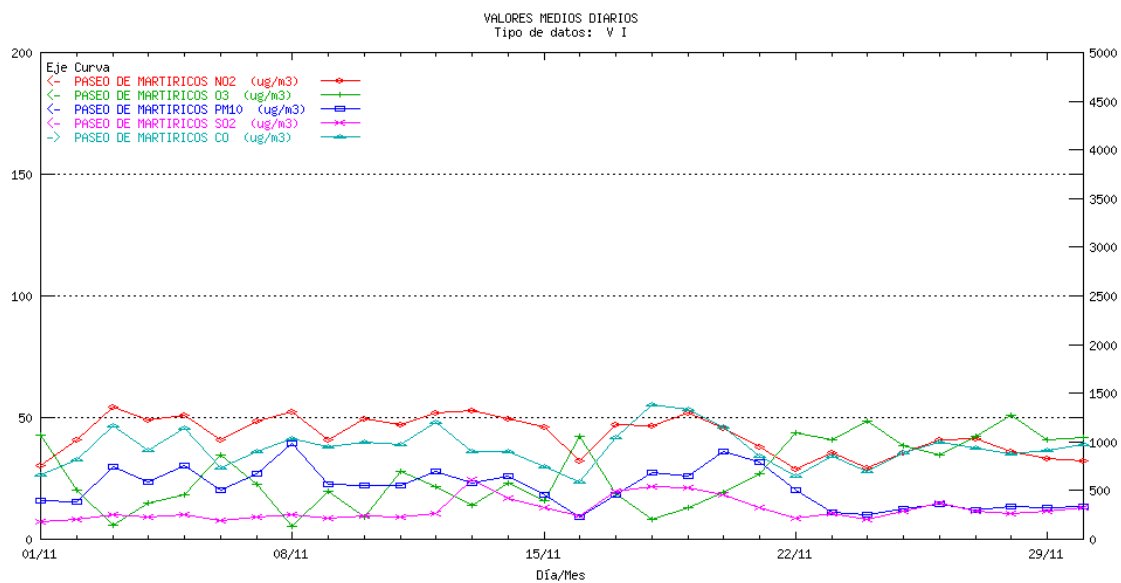
## **MÁLAGA** Marbella. Medias diarias<sup>1</sup>

---

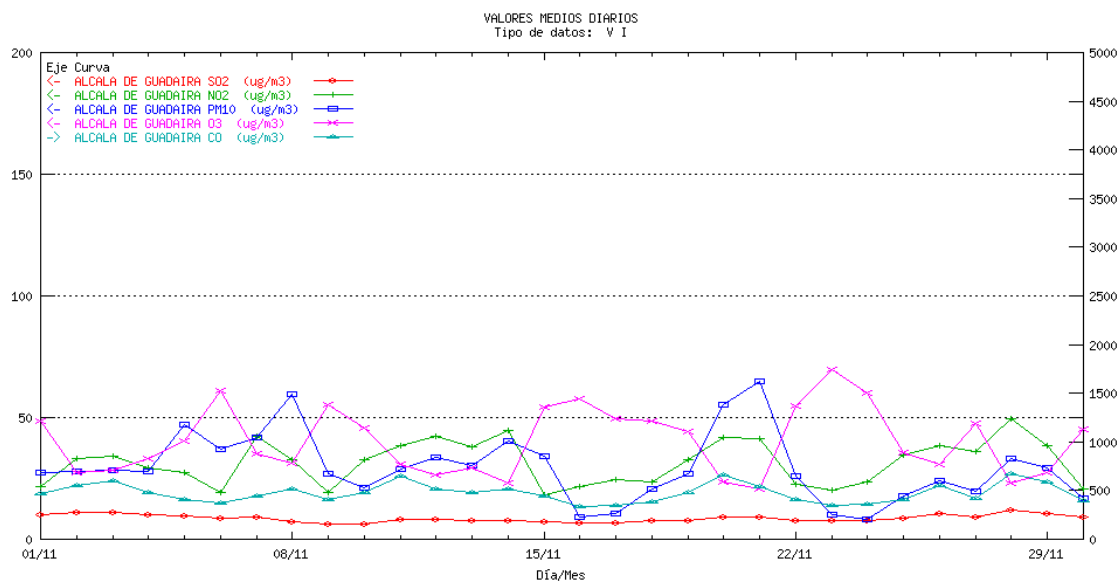
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



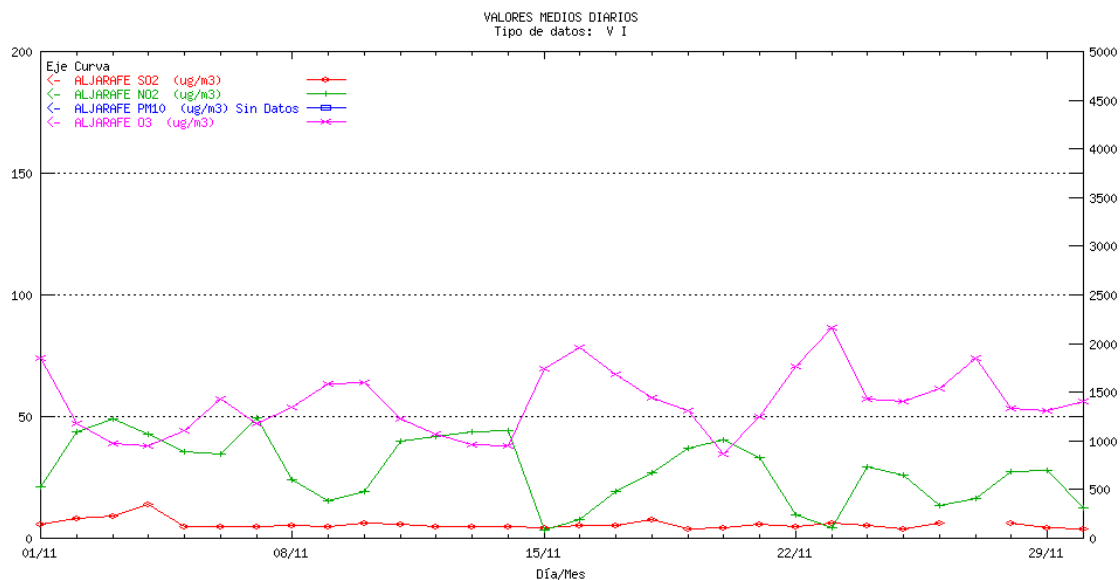
## MÁLAGA Paseo de Martiricos<sup>1</sup>. Medias diarias



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

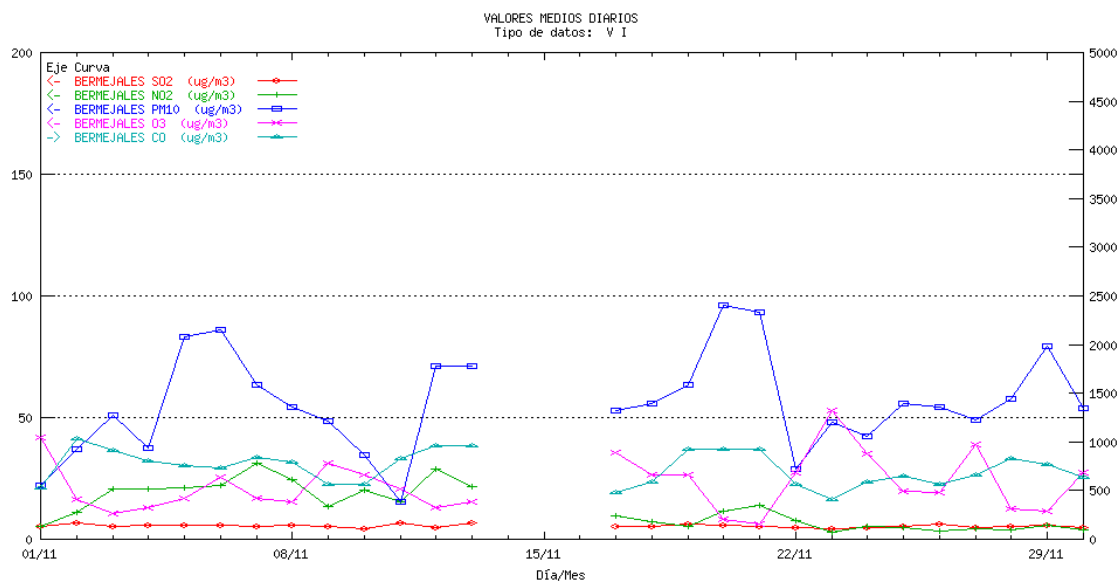


## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

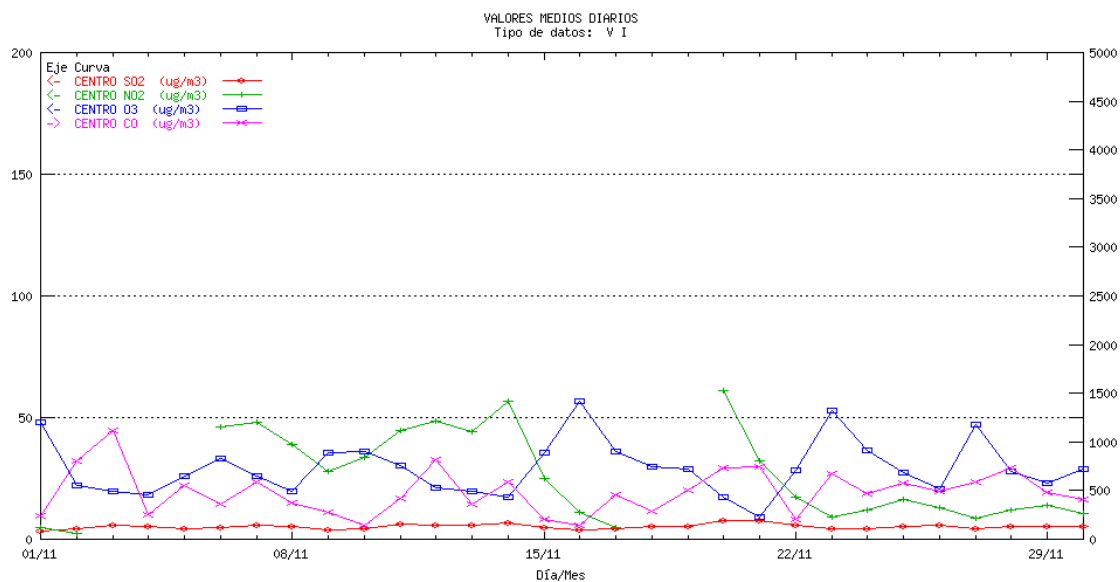


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



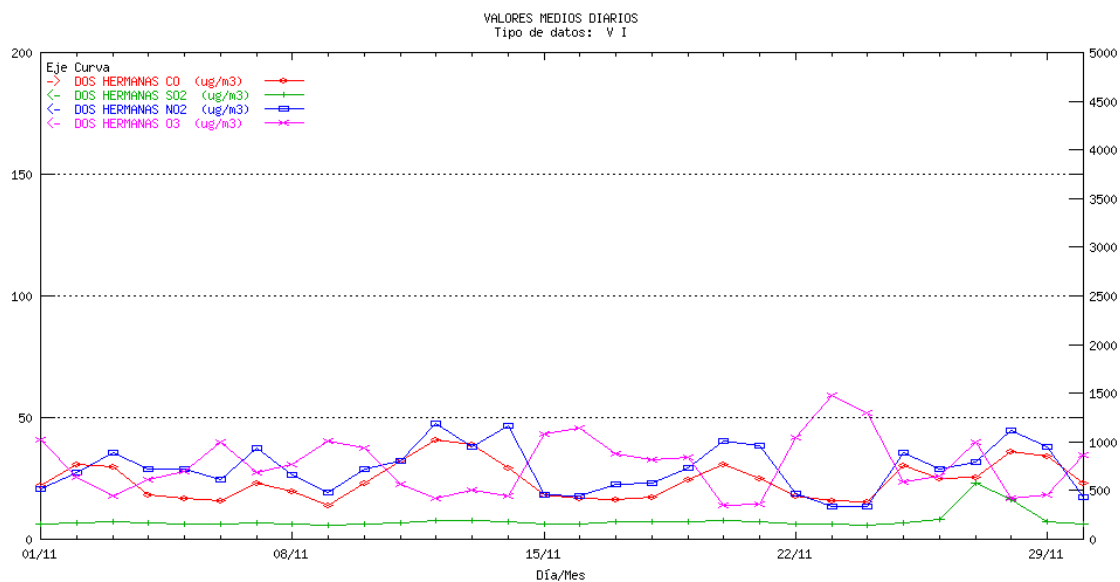
## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



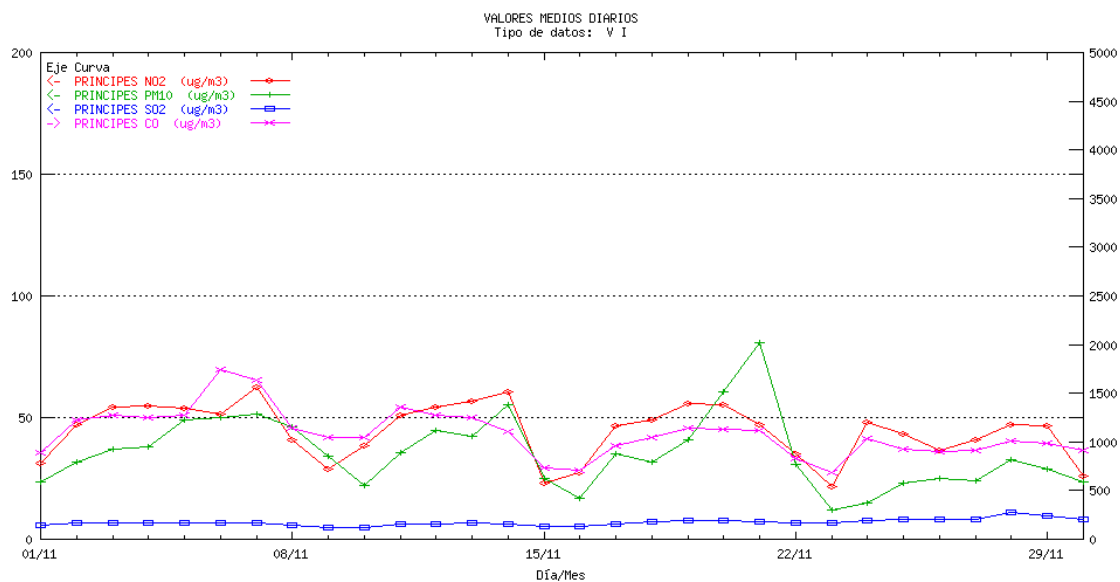
1

<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>

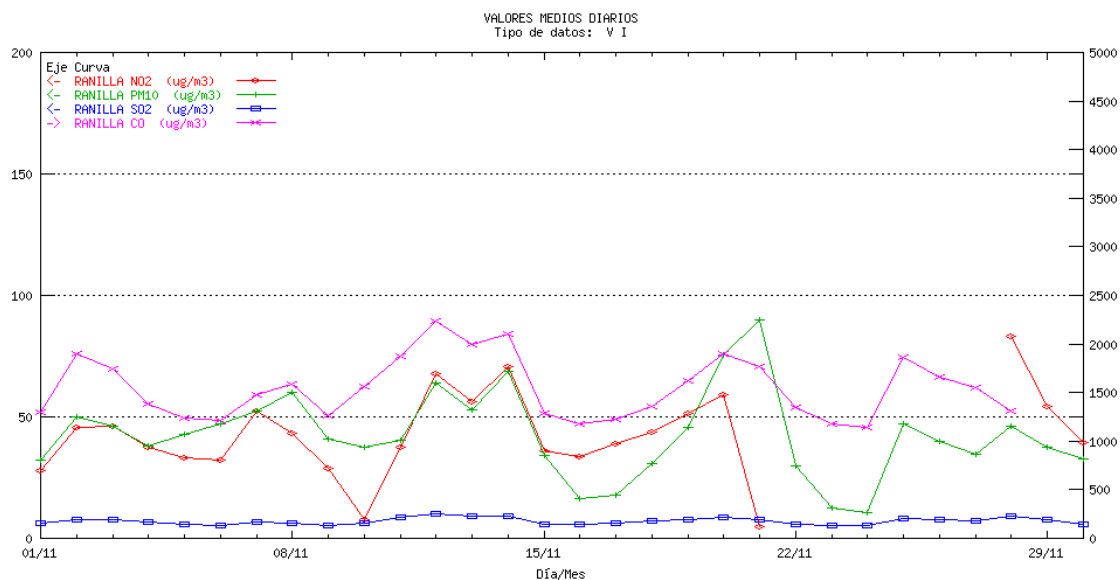


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

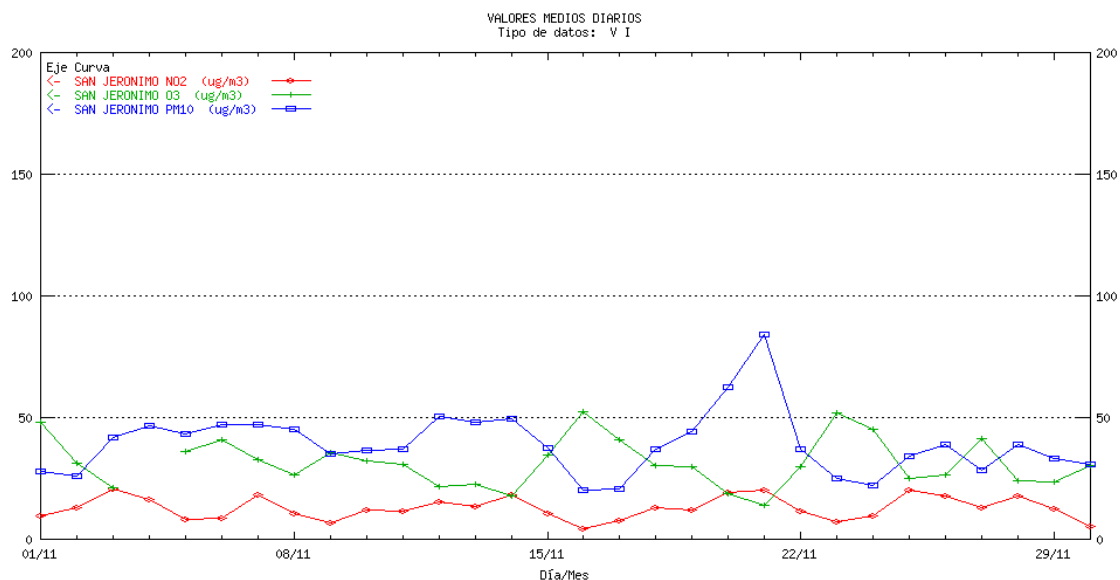


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

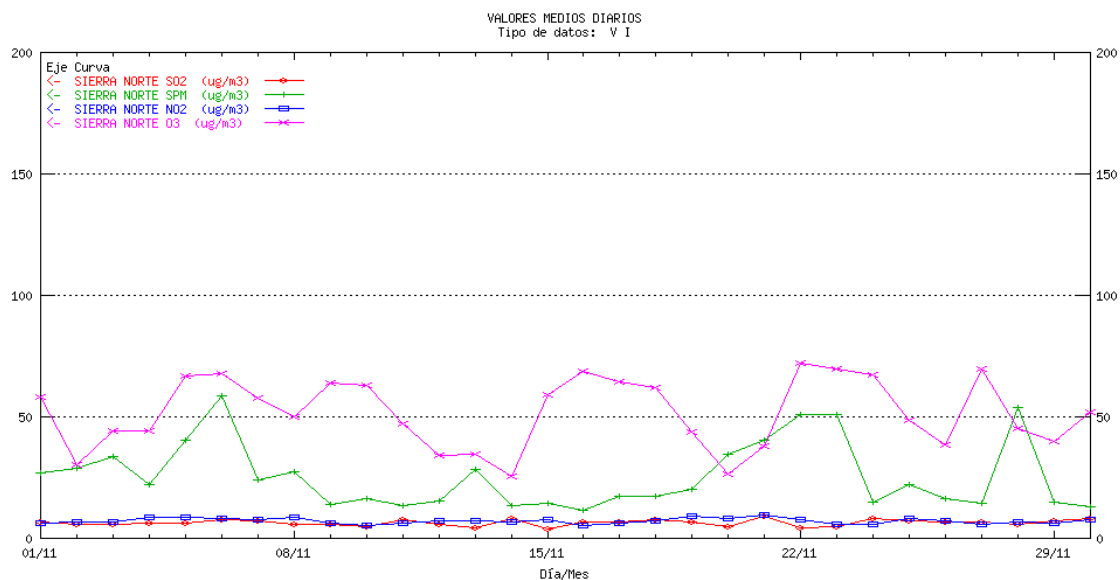


## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

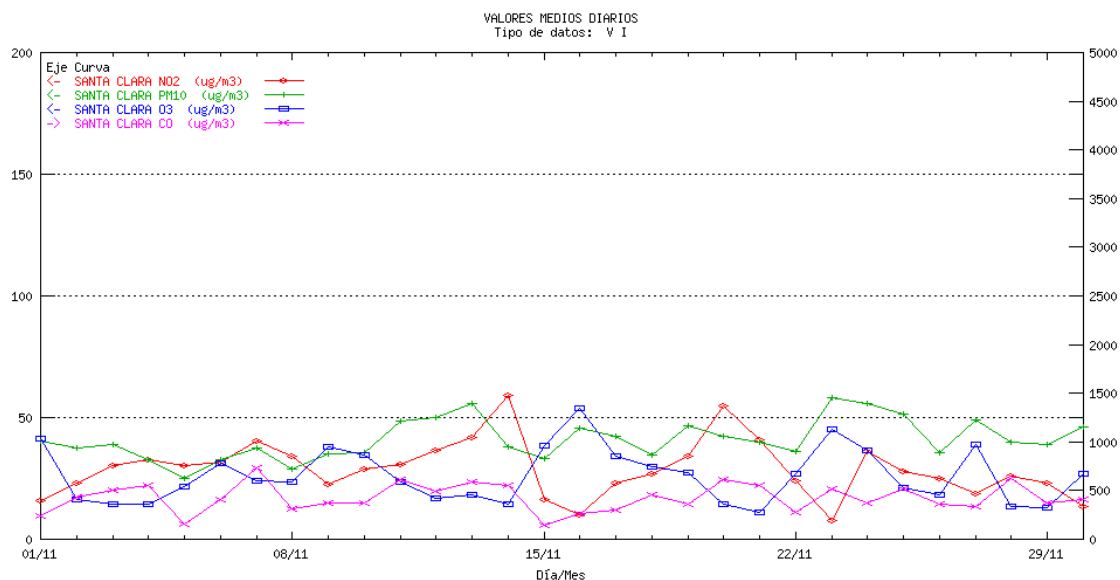


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias

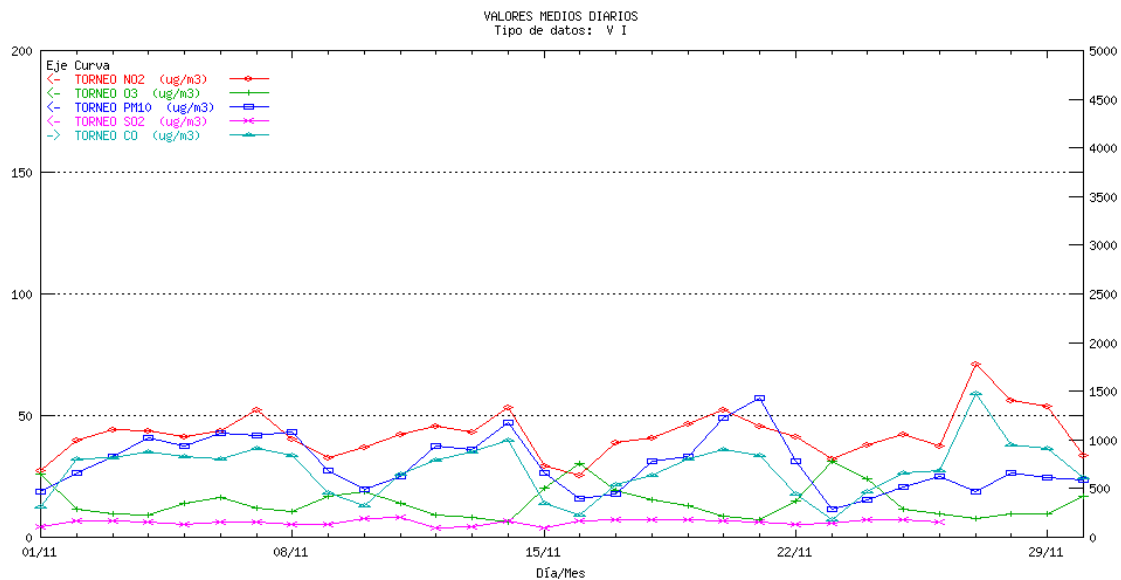


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>



<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 01/01/03 y el 30/11/03

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	98,60	91,17		98,58	99,47				96,96
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,86	99,27		98,49	89,46	98,18			96,85
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	96,99	97,74			98,82				97,85
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	96,68	91,40			97,70				95,26
GARRUCHA	GARRUCHA	99,16	95,56		83,84	26,62				76,30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,07	99,43		99,14	99,02	97,23			98,58
Total										93,73
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	96,69	64,63			60,01	98,02			79,84
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	99,16	57,51			98,84	97,59			88,28
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	97,35	92,24			98,09				95,89
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	59,91	77,20		35,73		59,69	44,16		55,34
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	75,81	86,56			79,82				80,73
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	92,26	58,12		91,19					80,52
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,49	99,45			95,77				98,24
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	81,34	79,06			90,30		96,21		86,73
CADIZ	Avda. MARCONI	96,86	99,37		97,47	86,29	99,38			95,87
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	93,55	89,73		82,66	68,75	92,42			85,42
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	91,55	88,44		90,71	87,22	91,08			89,80
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,16	95,46			97,47				97,36
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92,90	91,74		92,68	93,70				92,76
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,09	94,31	98,06	98,36	62,38				90,24
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	88,51	84,18		86,24	97,29	85,04	99,46		90,12
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	65,94	59,80		48,91		50,81	83,65		61,82
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	57,09	46,42				63,87	44,57		52,99
SAN ROQUE	ECONOMATO	68,10	89,56					59,77		72,48
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	89,01	93,54		97,27	96,85				94,17
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,53	97,00			97,59				98,04
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	38,39	65,38					34,18		45,98
SAN ROQUE	MADREVIEJA	66,37	84,16					86,23		78,92
Total										82,26
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,09	96,36		99,04	97,93	99,11			98,31
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,02	98,02		98,03	97,25	98,01			97,87
Total										98,09
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	98,44	99,53			99,37	98,19			98,88
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,82	99,84		99,20	98,76	98,95			99,31
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,96	89,02		97,85	97,96	97,49			96,06
MOTRIL	MOTRIL	99,53	97,84		96,47	99,64	97,21			98,14
Total										98,06

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	94,49	86,21		83,56	98,01	92,76			91,01
HUELVA	EL ESTADIO	92,19	91,70			94,21	95,56			93,42
HUELVA	LA ORDEN	95,53	87,72		88,93	91,12			89,53	90,57
HUELVA	LOS ROSALES	67,29	98,62			38,24	98,73			75,72
HUELVA	MANUEL LOIS	61,03	98,43		98,36	97,38				88,80
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99,43	98,60			94,87	95,06			96,99
HUELVA	POZO DULCE	97,44	98,89			99,45	98,96		99,87	98,92
HUELVA	ROMERALEJO	88,86				59,53				74,20
MOGUER	MOGUER	99,73	84,25			99,72				94,57
NIEBLA	NIEBLA	97,16	83,60			88,92				89,89
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	94,01	95,85		57,86	95,57				85,82
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	92,78	81,69			83,15			83,61	85,31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	94,65	83,75			84,38				87,59
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	85,31	93,90			42,14				73,78
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	88,99	81,03			78,03			90,96	84,75
Total										88,27
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99,42	99,53			99,48				99,48
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	95,15	96,16		94,43	94,59	96,09			95,28
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	63,26	66,85			67,41				65,84
Total										92,37
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,83	89,26		95,32	93,79	94,38			93,72
MARBELLA	MARBELLA	89,60	72,97		89,53	89,24	89,12			86,09
Total										89,90
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,04	99,68		94,85	99,32	99,71			98,52
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	87,06	85,64		84,46		85,78			85,74
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95,93	95,01		96,26	66,36				88,39
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	94,27	87,64		96,72			91,57		92,55
SEVILLA	BERMEJALES	75,82	92,67		93,09	32,39	93,21			77,44
SEVILLA	CENTRO	96,39	72,60		85,29	11,33	88,41			70,80
SEVILLA	PRINCIPES	96,42	95,91			96,46	94,06			95,71
SEVILLA	RANILLA	98,53	87,97			91,86	95,99			93,59
SEVILLA	SAN JERONIMO		97,22		99,00	95,95				97,39
SEVILLA	SANTA CLARA		98,83		97,26	94,01	99,08			97,30
SEVILLA	TORNEO	97,78	91,96		99,18	99,00	99,21			97,43
Total										89,92

Se puede observar en estas tablas, que todas las provincias excepto Cádiz, Huelva, Málaga 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: 01/04/03 - 30/11/03

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2									SPM							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	132	21,64	9,94	0	0	9	23		79	12,95	33,58	0	0	33	67		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	249	40,82	13,45	0	0	12	31	12	70	11,48	56,5	0	0	51	122		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	252	41,31	12,3	0	0	12	19	12	105	17,21	46,4	0	0	41	114		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	145	23,77	17,18	0	0	10	70		263	43,11	33,08	0	0	32	71	30	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	130	21,31	8,67	0	0	6	23		125	20,49	24,2	0	0	22	43		
SAN ROQUE	ECONOMATO	146	23,93	21,18	0	0	8	86		141	23,11	31,36	0	0	28	63		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	52	8,52	16,4	0	0	8	63		66	10,82	43,98	0	0	43	82		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	144	23,61	7,55	0	0	7	20		257	42,13	40,11	0	0	38	76	42	

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	249	40,82	6,24	0	0	6	9	7	238	39,02	39,02	0	0	36	83	22	

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

Período: 01/04/2003 - 30/11/03

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	285	46,72	6,99	0	0	7	11	7	288	47,21	42,53	0	0	39	85	35	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	287	47,05	7,23	0	0	7	13	7	270	44,26	55,75	0	0	55	111	51	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	281	46,07	5,71	0	0	5	16	5	286	46,89	23,8	0	0	21	64	13	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	279	45,74	5,8	0	0	4	16	4	282	46,23	29,94	0	0	28	73	16	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	286	46,89	6,49	0	0	6	13	5	188	30,82	40,79	0	0	40	70	33	
GARRUCHA	GARRUCHA	288	47,21	5,99	0	0	6	8	7	61	10	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	
ALGECIRAS	ALGECIRAS	94	15,41	9,53	0	0	10	12		91	14,92	46,19	0	0	45	86	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	155	25,41	9,54	0	0	9	13	10	155	25,41	26,46	0	0	24	64	20
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	284	46,56	8,69	0	0	8	21	8	286	46,89	42,38	0	0	42	71	33
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	269	44,1	17,81	0	0	15	42	15	284	46,56	35,74	0	0	34	68	32
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	288	47,21	9,55	0	0	7	38	7	279	45,74	43,7	0	0	42	78	36
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	249	40,82	13,45	0	0	12	31	12	206	33,77	39,83	0	0	35	90	26
CADIZ	Avda. MARCONI	281	46,07	9,75	0	0	9	17	9	269	44,1	70,9	0	0	55	306	48
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	275	45,08	7,08	0	0	7	9	7	206	33,77	39,03	0	0	38	83	22
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	240	39,34	5,58	0	0	5	9	5	232	38,03	41,2	0	0	40	74	33
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	288	47,21	17	0	0	13	55	11	285	46,72	40,95	0	0	41	69	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	272	44,59	16,29	0	0	14	35	16	276	45,25	42,49	0	0	41	78	33
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	284	46,56	9,77	0	0	9	18	9	254	41,64	26,47	0	0	26	53	19
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	252	41,31	12,3	0	0	12	19	12	181	29,67	26,87	0	0	24	68	20
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	269	44,1	14,09	0	0	13	31	9	281	46,07	37,36	0	0	37	69	23
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	288	47,21	10,66	0	0	8	43	7	284	46,56	39,37	0	0	39	73	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	285	46,72	6,15	0	0	6	10	7	284	46,56	62,41	0	0	62	124	47
CORDOBA	Pta. COLODRO	283	46,39	7,03	0	0	7	11	9	280	45,9	54,21	0	0	50	135	44

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	253	41,48	12,77	0	0	12	20	13	255	41,8	37,89	0	0	36	77	27	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	255	41,8	10,54	0	0	10	16	11	254	41,64	29,16	0	0	28	56	25	
GRANADA	GRANADA-NORTE	254	41,64	8,16	0	0	8	13	9	254	41,64	31,65	0	0	30	63	26	
MOTRIL	MOTRIL	255	41,8	5,62	0	0	5	8	6	254	41,64	34,35	0	0	33	64	22	

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	227	37,21	7,65	0	0	7	18	6	235	38,52	42,97	0	0	39	87	30	
HUELVA	EL ESTADIO	40	6,56	4,58	0	0	4	12		43	7,05	27,53	0	0	26	45		
HUELVA	LA ORDEN	262	42,95	7,83	0	0	7	21	7	275	45,08	26,13	0	0	23	54	18	
HUELVA	LOS ROSALES	202	33,11	6,31	0	0	4	22	3	175	28,69	55,59	0	0	53	105	44	
HUELVA	MANUEL LOIS	16	2,62	3,63	0	0	3	13		52	8,52	23,27	0	0	23	41		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	288	47,21	7,07	0	0	6	22	6	283	46,39	41,52	0	0	38	86	35	
HUELVA	POZO DULCE	288	47,21	7,49	0	0	5	29	4	288	47,21	19,04	0	0	17	39	15	
HUELVA	ROMERALEJO	288	47,21	5,99	0	0	5	23	5	244	40	23,59	0	0	22	48	17	
MOGUER	MOGUER	288	47,21	7,49	0	0	5	25	4	288	47,21	31,63	0	0	28	73	19	
NIEBLA	NIEBLA	281	46,07	11,34	1	0	9	57	9	276	45,25	19,17	0	0	17	49	13	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	279	45,74	7,6	0	0	6	21	7	278	45,57	20,9	0	0	20	43	13	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	275	45,08	6,93	0	0	6	17	6	250	40,98	24,54	0	0	21	59	18	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	273	44,75	10,25	0	0	9	24	7	238	39,02	36,67	0	0	30	109	26	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	252	41,31	3,23	0	0	3	11	3	99	16,23	20,37	0	0	17	55	21	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	247	40,49	5,09	0	0	3	17	3	181	29,67	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	275	45,08	28,35	1	0	25	72	17	275	45,08	67,27	0	0	66	135	58	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	8,2	4,14	0	0	4	7		50	8,2	31,04	0	0	28	60		
JAEN	RONDA DEL VALLE	237	38,85	4,45	0	0	4	8	5	236	38,69	46,47	0	0	43	97	36	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	213	34,92	4,45	0	0	5	6	5	221	36,23	40,59	0	0	39	84	26	

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	91	14,92	7,64	0	0	7	14	9	90	14,75	40,67	0	0	40	79	37	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	280	45,9	9,8	0	0	9	21	10	275	45,08	21,48	0	0	21	41	16	
MARBELLA	MARBELLA	223	36,56	6,4	0	0	5	12	8	223	36,56	37,78	0	0	36	70	22	

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	253	41,48	7,01	0	0	7	11	8	253	41,48	36,59	0	0	36	78	24	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	248	40,66	7,06	0	0	6	15	6	135	22,13	44,42	0	0	44	82	74	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	249	40,82	6,24	0	0	6	9	7	5	,82	13,2	0	0	12	20	12	
SEVILLA	BERMEJALES	222	36,39	5,82	0	0	5	10	5	125	20,49	48,59	0	0	46	93	47	
SEVILLA	CENTRO	277	45,41	4,09	0	0	4	8	5	23	3,77	44,39	0	0	43	72		
SEVILLA	PRINCIPES	244	40	6,5	0	0	6	12	7	244	40	42,84	0	0	42	83	27	

SEVILLA	RANILLA	251	41,15	6,38	0	0	6	12	6	239	39,18	41,65	0	0	40	79	34	
SEVILLA	TORNEO	272	44,59	7,44	0	0	7	11	7	286	46,89	29,21	0	0	27	55	27	

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: 01/01/03 - 30/11/03

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	98,72		0	0	98,88	4	5	10	5			(4)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,7		0	0	99,18	1	0	7	3			(4)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,33		0	0	99,63	1	4	40	20			(4)
GARRUCHA	GARRUCHA	20,66		0	0	20,96	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	19,14		0	0	19,54	0	1	2	0			(4)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	83,83		0	0	84,43	7	16	44	22	84,73	219	(4)(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	98,1		0	0	98,65	5	10	24	18			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	82,97		0	0	83,61	1	0	15	7			(4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	91,01		0	0	91,62	1	0	4	0			(4)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93,25		0	0	94,16	36	41	75	67			(4)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,62		3	0	99,03	2	1	21	19			(2) (4)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	86,51		0	0	87,35	10	11	29	18			(4)
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	25,7		0	0	26,27	0	0	1	0			(4)

SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97,58	0	0	97,98	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	99,4	0	1	58	24			(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	98,23		3	0	98,43	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.)	99,38		0	0	99,48	0	0	6	0			(4)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,12		0	0	98,35	0	1	35	0			(4)
MOTRIL	MOTRIL	96,79		0	0	97,53	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	48,17		4	0	48,43	0	6	39	25			(2) (4)
HUELVA	LA ORDEN	89,17		6	0	89,82	0	3	39	22			(2) (4)
HUELVA	MANUEL LOIS	41,95		0	0	42,07	0	0	0	0			
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	16,32		0	0	16,47	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	41,39		0	0	41,54	1	0	4	0			(4)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	23,23		0	0	23,28	0	0	0	0			
JAEN	RONDA DEL VALLE	59,53		0	0	60,03	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	40,69		0	0	40,79	0	0	0	0			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,77		0	0	96,78	0	2	25	7			(4)
MARBELLA	MARBELLA	53,43		0	0	53,52	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	26,71		0	0	26,87	0	1	16	2			(4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	70,3		9	0	71,11	0	7	66	14			(2) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,54		57	0	97,16	0	41	134	88			(2) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	49,63	0	0	0	49,78	1	22	56	44	50,3	112	(4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	93,23		10	0	93,79	0	3	52	4			(2) (4)
SEVILLA	CENTRO	47,77		3	0	47,9	0	0	27	7			(2) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99,25		3	0	99,55	0	1	46	8			(2) (4)

SEVILLA	SANTA CLARA	56,86	16	0	57,11	0	2	63	25			(2) (4)
SEVILLA	TORNEO	99,24	0	0	99,55	0	0	0	0			

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/11/03 - 30/11/03

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,86		0	0	100	0	0	0	0			
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100		0	0	100	0	0	0	0			
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100		0	0	100	0	0	0	0			
GARRUCHA	GARRUCHA	100		0	0	100	0	0	0	0			

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	70,28		0	0	71,67	0	0	0	0			
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	12	(5)
CADIZ	Avda. MARCONI	100		0	0	100	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100		0	0	100	0	0	0	0			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99,86		0	0	100	0	0	0	0			
LINEA DE LA	LA LINEA	99,72		0	0	100	0	0	0	0			

CONCEPCION (LA)													
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,58		0	0	100	0	0	0	0	0		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96,39		0	0	97,5	0	0	0	0	0		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	97,22		0	0	100	0	0	0	0	0		
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,72		0	0	100	0	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	99,17		0	0	100	0	0	0	0	0		
CORDOBA	Pta. COLODRO	100		0	0	100	0	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	0		
GRANADA	GRANADA-NORTE	100		0	0	100	0	0	0	0	0		
MOTRIL	MOTRIL	92,64		0	0	95	0	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	99,44		0	0	100	0	0	0	0	0		

HUELVA	LA ORDEN	100	0	0	100	0	0	0	0		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	96,25	0	0	96,67	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	
JAEN	RONDA DEL VALLE	96,94		0	0	97,5	0	0	0	0		

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	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100		0	0	100	0	0	0	0		
MARBELLA	MARBELLA	99,86		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	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	100		0	0	100	0	0	0	0		
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	100		0	0	100	0	0	0	0		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	96,94		0	0	97,5	0	0	0	0		
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	7 (5)
SEVILLA	BERMEJALES	88,19		0	0	89,17	0	0	0	0		
SEVILLA	CENTRO	100		0	0	100	0	0	0	0		

SEVILLA	SAN JERONIMO	96,67	0	0	96,67	0	0	0	0		
SEVILLA	SANTA CLARA	100	0	0	100	0	0	0	0		
SEVILLA	TORNEO	96,67	0	0	97,5	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 las 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
  - (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
  - (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
  - (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
- (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
- (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2003 - 30/11/2003

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79	165	32,38	34	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	70	174	28,69	57	105	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	105	139	43,03	46	87	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	221	23	90,57	33	63	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	125	119	51,23	24	40	
SAN ROQUE	ECONOMATO	141	103	57,79	31	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	66	178	27,05	44	68	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	213	31	87,3	39	60	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	234	10	95,9	39	74	

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

Período: 01/04/2003 - 30/11/2003

Límite Media:                      150  
 Límite Percentil 95:            300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	0	100	43	69	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	226	18	92,62	55	92	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	242	2	99,18	25	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	238	6	97,54	32	57	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	144	100	59,02	40	64	
GARRUCHA	GARRUCHA	61	183	25	34	47	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91	153	37,3	46	77	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	111	133	45,49	29	63	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	242	2	99,18	44	68	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	240	4	98,36	35	59	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	235	9	96,31	45	71	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	162	82	66,39	42	84	
CADIZ	Avda. MARCONI	225	19	92,21	75	169	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	162	82	66,39	43	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	227	17	93,03	41	63	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	241	3	98,77	42	63	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	232	12	95,08	44	69	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	210	34	86,07	27	46	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	137	107	56,15	28	55	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	237	7	97,13	40	63	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	240	4	98,36	41	67	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	242	2	99,18	63	104	
CORDOBA	Pta. COLODRO	238	6	97,54	55	99	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	244	0	100	38	68	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	244	0	100	29	48	
GRANADA	GRANADA-NORTE	244	0	100	32	55	
MOTRIL	MOTRIL	244	0	100	35	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	191	53	78,28	46	79	
HUELVA	EL ESTADIO	43	201	17,62	28	43	
HUELVA	LA ORDEN	231	13	94,67	27	49	
HUELVA	LOS ROSALES	131	113	53,69	57	98	
HUELVA	MANUEL LOIS	52	192	21,31	23	40	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	239	5	97,95	42	76	
HUELVA	POZO DULCE	244	0	100	20	34	
HUELVA	ROMERALEJO	200	44	81,97	25	43	
MOGUER	MOGUER	244	0	100	33	64	
NIEBLA	NIEBLA	234	10	95,9	20	43	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	234	10	95,9	23	40	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	208	36	85,25	26	57	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	199	45	81,56	38	95	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	55	189	22,54	18	39	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	181	63	74,18	42	73	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	244	0	100	66	110	
JAEN	Avda. DE MADRID	50	194	20,49	31	58	
JAEN	RONDA DEL VALLE	204	40	83,61	46	84	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	189	55	77,46	41	76	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	46	198	18,85	39	55	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	231	13	94,67	23	37	
MARBELLA	MARBELLA	179	65	73,36	41	68	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	244	0	100	37	66	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	135	109	55,33	44	77	
SEVILLA	BERMEJALES	83	161	34,02	48	83	
SEVILLA	CENTRO	23	221	9,43	44	72	
SEVILLA	PRINCIPES	235	9	96,31	43	71	
SEVILLA	RANILLA	230	14	94,26	42	67	
SEVILLA	SAN JERONIMO	241	3	98,77	42	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	239	5	97,95	33	49	
SEVILLA	TORNEO	244	0	100	29	47	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

### Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 30/11/2003

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	311	93,11	162	41	95	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	334	100	158	42	94	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	328	98,2	132	8	68	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	310	92,81	137	8	50	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	334	100	97	13	61	
GARRUCHA	GARRUCHA	323	96,71	87	14	43	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	127	38,02	123	39	80	
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	70	20,96	94	27	72	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	314	94,01	137	20	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	276	82,63	178	15	80	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	238	71,26	123	15	64	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	180	53,89	100	11	47	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	334	100	133	19	74	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	268	80,24	128	19	77	
CADIZ	Avda. MARCONI	334	100	126	22	72	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	308	92,22	89	5	33	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	302	90,42	135	39	92	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	325	97,31	117	24	74	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	315	94,31	121	22	79	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	320	95,81	100	15	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	285	85,33	98	18	62	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	216	64,67	155	21	84	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	164	49,1	129	14	62	
SAN ROQUE	ECONOMATO	309	92,51	125	11	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	319	95,51	137	15	69	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	327	97,9	128	14	63	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	228	68,26	126	22	81	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	290	86,83	104	12	36	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	326	97,6	163	30	98	
CORDOBA	Pta. COLODRO	330	98,8	164	43	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	334	100	226	64	130	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	334	100	201	55	113	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	302	90,42	136	37	87	
MOTRIL	MOTRIL	330	98,8	96	18	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	170	50,9	138	9	60	
HUELVA	EL ESTADIO	129	38,62	90	14	55	
HUELVA	LA ORDEN	302	90,42	114	18	62	
HUELVA	LOS ROSALES	332	99,4	138	17	61	
HUELVA	MANUEL LOIS	142	42,51	88	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	332	99,4	105	13	58	
HUELVA	POZO DULCE	332	99,4	119	23	61	
MOGUER	MOGUER	288	86,23	104	27	55	
NIEBLA	NIEBLA	286	85,63	98	17	52	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	322	96,41	92	17	43	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	285	85,33	102	13	52	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	284	85,03	56	10	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	316	94,61	139	14	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	278	83,23	132	31	72	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	334	100	117	23	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	131	39,22	199	33	106	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	79	23,65	170	35	108	
JAEN	RONDA DEL VALLE	206	61,68	181	19	86	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	189	56,59	86	12	53	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	137	41,02	142	56	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	307	91,92	125	38	84	
MARBELLA	MARBELLA	149	44,61	106	14	54	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	334	100	132	18	72	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	242	72,46	109	15	56	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	322	96,41	324	16	83	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	229	68,56	32	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	316	94,61	250	32	106	
SEVILLA	CENTRO	247	73,95	167	17	87	
SEVILLA	PRINCIPES	324	97,01	188	31	88	
SEVILLA	RANILLA	297	88,92	182	37	94	
SEVILLA	SAN JERONIMO	330	98,8	108	13	45	
SEVILLA	SANTA CLARA	334	100	252	24	91	
SEVILLA	TORNEO	311	93,11	290	38	104	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/03 - 30/11/03

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	110	43	93	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	139	46	98	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	96,67	85	5	40	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	29	96,67	100	5	72	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	83	18	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	73	18	50	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	28	93,33	94	29	73	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	100	98	21	67	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24	80	136	12	86	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	20	66,67	89	20	63	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	30	100	69	11	41	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	87	21	60	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	109	19	73	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	106	28	84	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	66	8	51	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	126	42	93	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	28	93,33	97	30	74	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	106	29	74	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	100	19	65	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	91	19	71	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	7	23,33	70	27	61	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	71	26	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	112	16	69	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	97	19	61	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	30	100	95	22	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	56	11	35	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	142	46	104	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	131	48	102	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	131	60	110	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	117	54	101	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	96	44	85	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	83	21	64	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	100	89	14	67	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	79	22	63	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	89	24	71	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	80	17	55	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	82	28	62	
MOGUER	MOGUER	29	96,67	72	15	49	
NIEBLA	NIEBLA	30	100	68	24	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25	83,33	49	9	38	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	16	53,33	70	15	45	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	23	76,67	55	12	39	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	70	15	48	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	102	38	75	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	71	28	62	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	114	29	87	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	72	16	57	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	81	43	68	
MARBELLA	MARBELLA	30	100	74	19	52	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	94	26	75	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	109	24	75	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	100	100	26	82	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30	100	22	7	13	
SEVILLA	BERMEJALES	27	90	156	10	42	
SEVILLA	CENTRO	25	83,33	167	19	99	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	120	43	96	
SEVILLA	RANILLA	24	80	144	38	119	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	51	10	39	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	129	24	83	
SEVILLA	TORNEO	30	100	108	40	86	

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	98,24	0	6439	99,1	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales                      Unidad: ug/m3

Período: 01/11/03 - 30/11/03

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	75873	99,79	0	6439	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/03 - 30/11/03

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	98,18	0	3124	98,81	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2758	97,23	0	1444	97,82	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5148	55,56	0	2152	56,08	0
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	2411	32,47	0	1431	32,58	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3500	44,86	0	1970	47,68	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5030	99,71	0	2470	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2190	92,6	0	1815	93,6	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9267	91,23	0	4215	91,9	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	8231	85,17	0	3088	85,67	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1890	38,19	0	725	39,43	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	63,87	0	1663	65,49	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	99,48	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8142	98,13	0	4129	98,52	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	98,32	0	5705	98,65	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7316	99,08	0	3386	99,21	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6505	97,72	0	3309	98,03	0
MOTRIL	MOTRIL	3499	97,34	0	2251	97,98	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4397	53,4	0	2434	54,09	0
HUELVA	EL ESTADIO	5700	38,12	0	4920	38,64	0
HUELVA	LOS ROSALES	5915	98,84	0	3694	99,11	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4525	95,2	0	3513	96,51	0
HUELVA	POZO DULCE	5760	99,02	0	3100	99,43	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	11230	41,37	0	7423	41,6	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	9522	23,21	0	4392	23,42	0
JAEN	RONDA DEL VALLE	5356	60,5	0	2041	61,08	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	8333	40,7	0	2813	40,82	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6165	94,56	0	2715	95,66	0
MARBELLA	MARBELLA	1908	53,12	0	1041	53,22	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	99,81	0	2280	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4312	46,27	0	2231	46,64	0
SEVILLA	BERMEJALES	4233	93,28	0	2514	94,04	0
SEVILLA	CENTRO	3761	88,46	0	2617	89,15	0
SEVILLA	PRINCIPES	7818	94,27	0	7818	94,96	0
SEVILLA	RANILLA	12674	96,13	0	6813	96,56	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9116	99,15	0	5287	99,55	0
SEVILLA	TORNEO	2729	99,25	0	1651	99,55	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/03 - 30/11/03

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	5971	99,79	0	2166	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2258	99,86	0	1116	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	2411	99,86	0	1431	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3090	77,92	0	685	83,19	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3806	100	0	1864	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2190	100	0	1394	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6886	99,72	0	2367	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3899	99,51	0	2441	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1490	98,19	0	725	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1400	52,78	0	669	53,75	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	4230	99,17	0	2199	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4671	100	0	2528	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	6049	100	0	4309	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4030	100	0	2519	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	4678	99,93	0	2576	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2490	99,17	0	1378	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	3877	81,32	0	2434	83,89	0
HUELVA	LOS ROSALES	2435	100	0	1510	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3130	63,96	0	2068	67,08	0
HUELVA	POZO DULCE	3980	98,19	0	2656	99,17	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	4902	96,88	0	2041	97,92	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	4122	99,93	0	2104	100	0
MARBELLA	MARBELLA	1603	99,93	0	1016	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	2496	100	0	1194	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4312	100	0	2231	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	3763	88,13	0	2514	89,17	0
SEVILLA	CENTRO	3761	100	0	2617	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	7818	98,4	0	7818	99,44	0
SEVILLA	RANILLA	7847	91,11	0	3723	92,22	0
SEVILLA	SANTA CLARA	2346	100	0	1409	100	0
SEVILLA	TORNEO	2393	96,67	0	1532	97,64	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/03 - 30/11/03

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	89,78	0	7	91,92	0
HUELVA	POZO DULCE	29	99,93	0	6	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	39	83,69	0	6	86,83	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	34	91,05	0	3	92,81	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/03 - 30/11/03

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	3	99,93	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	6	99,93	0	2	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	6	37,22	0	4	46,67	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	96,11	0	1	100	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
<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 12 ocasiones y en la estación Sierra Norte (San Nicolás del Puerto, Sevilla) en 7 ocasiones.

#### **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 01/01/03 hasta el 30/11/03, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/03.

### **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 219 ocasiones y en la estación Sierra Norte (San Nicolás del Puerto, Sevilla) en 112 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 11/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	22	8	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	29	24	3	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		29		29	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		29		28	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30	3	12	30
GARRUCHA	GARRUCHA		30	4		30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	28		22	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		30		12	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25	23	7		
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		20		11	28
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		30	1		30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		7	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		13	30
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	11	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30	4	21	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	19	3	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		28		12	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	11	7	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30	10	24	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	16	22	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30		25	14	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	17	7			
SAN ROQUE	ECONOMATO		30			
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30	4	19	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		30		12	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		30			
SAN ROQUE	MADREVIEJA		30		2	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	28	27	3	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	30	29	3	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	30		12	28
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	30	27	14	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	27	14	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	15	20	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	26	30	7	12	30
HUELVA	LA ORDEN		30	9	24	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		2	19
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	21	30		10	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		28	30
HUELVA	ROMERALEJO				26	30
MOGUER	MOGUER		29		22	30
NIEBLA	NIEBLA		30		28	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		25	9	30	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		16		22	27
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		23			23
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		15	30

SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30			24
---------------------	---------------------	--	----	--	--	----

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		5	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	30	23	9	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		30		17	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	26	26	30
MARBELLA	MARBELLA	30	30	9	20	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30	11	19	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	30	25		30
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		30	4		29
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		30	3	22	30
SEVILLA	BERMEJALES	28	26	25	3	27
SEVILLA	CENTRO	30	24	24		30
SEVILLA	PRINCIPES	29	30		11	30
SEVILLA	RANILLA	28	22		5	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	27	7	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30	27	2	
SEVILLA	TORNEO	30	30	30	16	26

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 11/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO			8	20
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		1	6	15
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES				1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				2
EJIDO (EL)	EL EJIDO			27	16
GARRUCHA	GARRUCHA			26	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS				8
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO				12
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		1	15	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS				15
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES			29	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES				21
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				16
CADIZ	Avda. MARCONI			19	15
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA			26	6
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ			11	20
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL				14
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA			19	18
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			20	6
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			14	8
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			5	16
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA			26	10
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE				18
SAN ROQUE	MADREVIEJA				12

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		2	3	15
CORDOBA	Pta. COLODRO			1	22

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ				17
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)			3	16
GRANADA	GRANADA-NORTE			3	16
MOTRIL	MOTRIL			14	10

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN			23	16
HUELVA	LA ORDEN			21	6
HUELVA	LOS ROSALES				3
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				16
HUELVA	POZO DULCE				2
HUELVA	ROMERALEJO				4
MOGUER	MOGUER				8
NIEBLA	NIEBLA				2
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			21	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				3
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				4

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN				9
JAEN	RONDA DEL VALLE			7	17
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO				10

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			4	4
MARBELLA	MARBELLA			21	8

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			19	10
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS			5	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE			26	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE			27	8
SEVILLA	BERMEJALES		1	3	15
SEVILLA	CENTRO		1	6	
SEVILLA	PRINCIPES	1			17
SEVILLA	RANILLA		2		20
SEVILLA	SAN JERONIMO			3	21
SEVILLA	SANTA CLARA			3	28
SEVILLA	TORNEO				14

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 11/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	2
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	4
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	2
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1
CADIZ	Avda. MARCONI	9
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	4
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	1

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	9
CORDOBA	Pta. COLODRO	5

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	2
HUELVA	LOS ROSALES	2
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	13
JAEN	RONDA DEL VALLE	4
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	2

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	PART
MARBELLA	MARBELLA	2

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1
SEVILLA	BERMEJALES	7
SEVILLA	PRINCIPES	2
SEVILLA	RANILLA	5
SEVILLA	SAN JERONIMO	2

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 11/2003**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
CADIZ	Avda. MARCONI	5

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	3

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	3
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
SEVILLA	BERMEJALES	2

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 11/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	20/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	21/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	03/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	08/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	09/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	12/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	13/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	14/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	20/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	21/11/2003	PART	MUY MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	26/11/2003	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	29/11/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13/11/2003	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	28/11/2003	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	18/11/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	19/11/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	20/11/2003	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	21/11/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	20/11/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	21/11/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	20/11/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	21/11/2003	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	21/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	03/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	04/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	05/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	13/11/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	14/11/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/11/2003	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/11/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/11/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/11/2003	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	28/11/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/11/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	13/11/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	20/11/2003	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	21/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	18/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	19/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	20/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	21/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	20/11/2003	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	21/11/2003	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	21/11/2003	PART	MALA

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/11/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/11/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/11/2003	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	06/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/11/2003	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/11/2003	PART	MALA

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	08/11/2003	PART	MALA

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	05/11/2003	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/11/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	28/11/2003	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	29/11/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	05/11/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	06/11/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	14/11/2003	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	20/11/2003	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	03/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/11/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/11/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/11/2003	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	25/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/11/2003	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/11/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	05/11/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	08/11/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/11/2003	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/11/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	06/11/2003	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	12/11/2003	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	20/11/2003	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MARBELLA	MARBELLA	20/11/2003	PART	MALA
MARBELLA	MARBELLA	21/11/2003	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	05/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	06/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	07/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	12/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	13/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	19/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	20/11/2003	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	21/11/2003	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	29/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	20/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	21/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	08/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	12/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	14/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	20/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	21/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	20/11/2003	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	21/11/2003	PART	MALA

## 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 11/2003

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	6	22	2	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	17	11	1	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	1	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28	2	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	28	2	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	4	26	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	22	8	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	14	12	4	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	16	0	0	25
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	11	15	2	0	28
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	1	29	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	7	21	2	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13	16	1	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	16	9	5	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	28	1	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3	24	3	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	12	14	4	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	2	23	5	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	6	24	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	9	21	0	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	12	18	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	17	0	0	0	17
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	1	28	1	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	12	18	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	18	12	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2	16	9	3	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	2	23	5	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	12	17	1	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11	19	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	11	19	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	10	20	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1	27	2	0	30
HUELVA	LA ORDEN	7	23	0	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	25	3	2	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10	16	4	0	30
HUELVA	POZO DULCE	28	2	0	0	30
HUELVA	ROMERALEJO	26	4	0	0	30
MOGUER	MOGUER	22	8	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	28	2	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	9	21	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	24	3	0	0	27
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	23	0	0	0	23
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26	4	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	0	0	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	5	9	13	3	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	4	22	4	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	17	10	2	1	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	22	8	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	5	23	2	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	5	24	1	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	25	5	0	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	4	26	0	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	2	28	0	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	4	15	7	2	28
SEVILLA	CENTRO	23	7	0	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	11	17	2	0	30
SEVILLA	RANILLA	5	20	5	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	5	23	2	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	2	28	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	16	14	0	0	30

