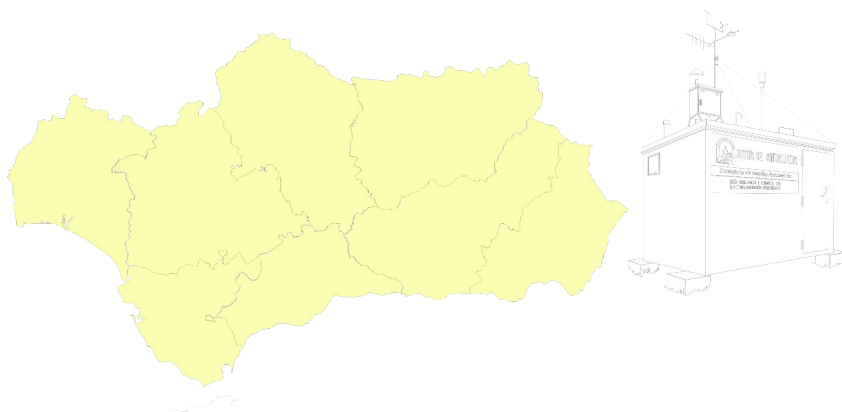


## RESUMEN DE ABRIL 2004

### 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>46</b>
<b>6</b>	<b>INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>48</b>
<b>6.1</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>48</b>
<b>6.2</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>52</b>
<b>6.3</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>56</b>
<b>6.4</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>60</b>
<b>6.5</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN DE NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>63</b>
<b>6.6</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>65</b>
<b>6.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>68</b>
<b>6.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>68</b>
<b>6.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>69</b>
<b>6.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>71</b>
<b>6.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>73</b>
<b>6.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>73</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>75</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>75</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	75
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	77
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>79</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	79
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 04/2004	80
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 04/2004	82
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 04/2004	84
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 04/2004	86
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 04/2004	86
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES 04/2004	89

# Informe mensual de abril - 2004

## 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 abril de 2004.

## **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														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													X
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X		X				X										
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA	X	X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X			X	X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA	X	X	X	X	X																
LOS BARRIOS	T.M. CTLB 15m	ENDESA														X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X	X		X														
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X				
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X	

CÓRDOBA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	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		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													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	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												
ALMONTE	DOÑANA	C.M.A.	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
CARTAYA	CARTAYA	INTA	X																				
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	INTA	X																				
MOGUER	EL ARENOSILLO	INTA	X																				
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				
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		X
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	C.M.A.							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	X	X	
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
MÁLAGA	Pº DE MARTIRCOS	C.M.A.	X	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 ALJARAFAE	ALJARAFAE	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													X
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.		X	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	X													
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	

**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.

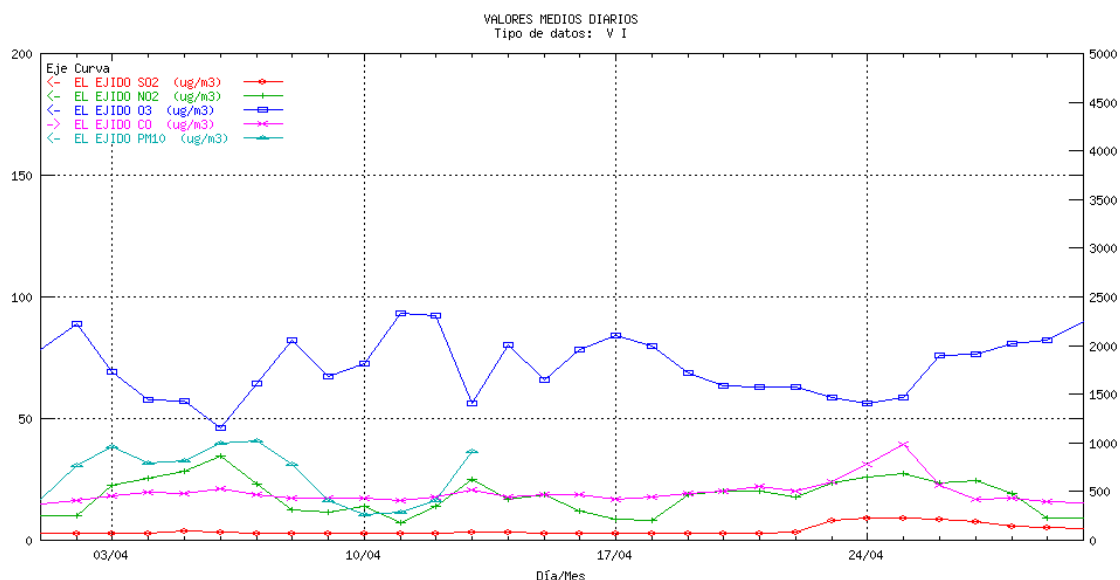
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

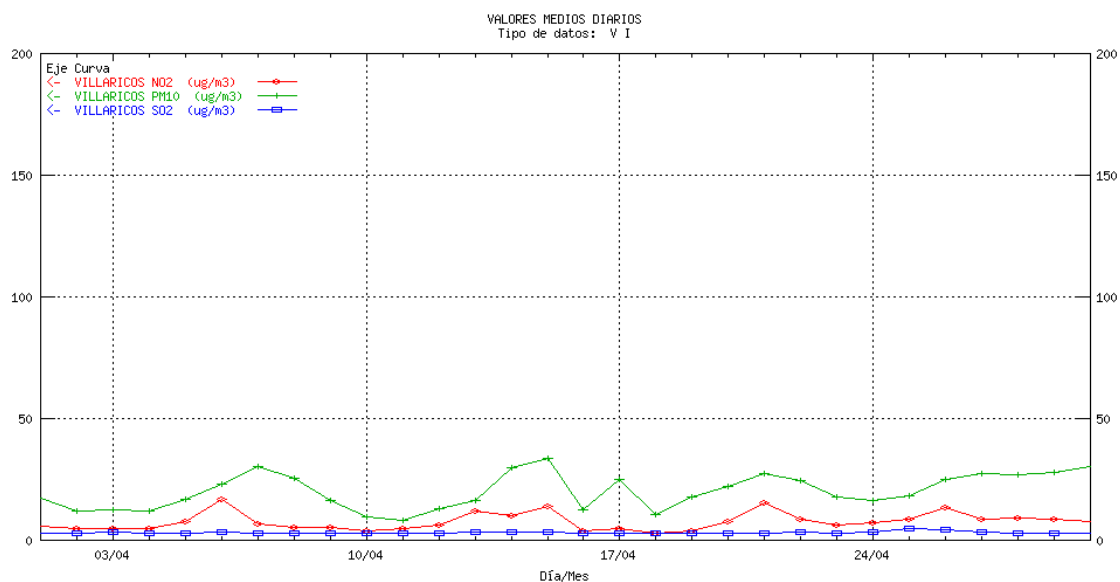
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

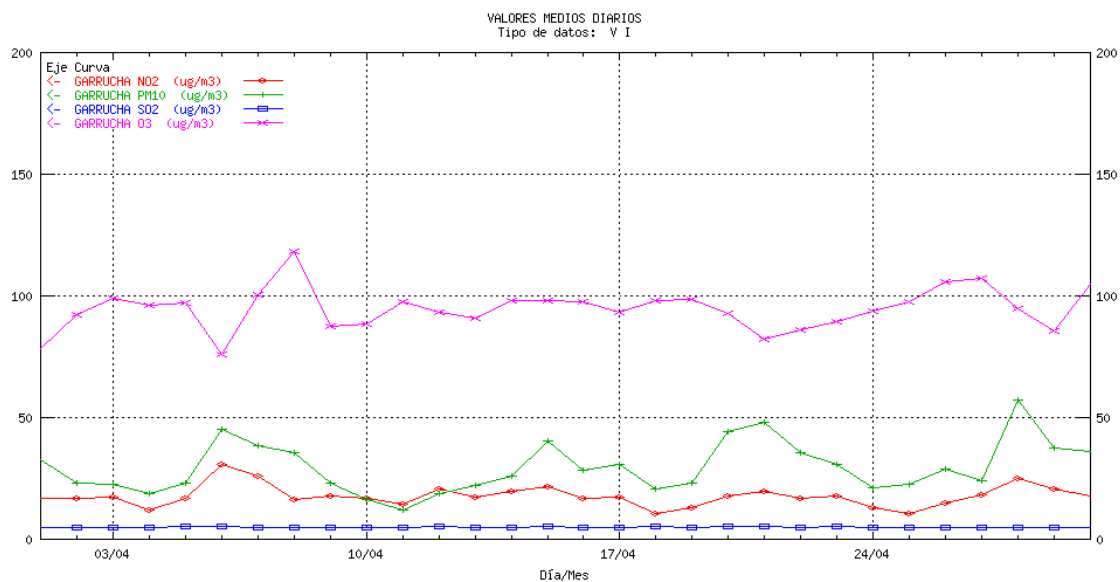


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

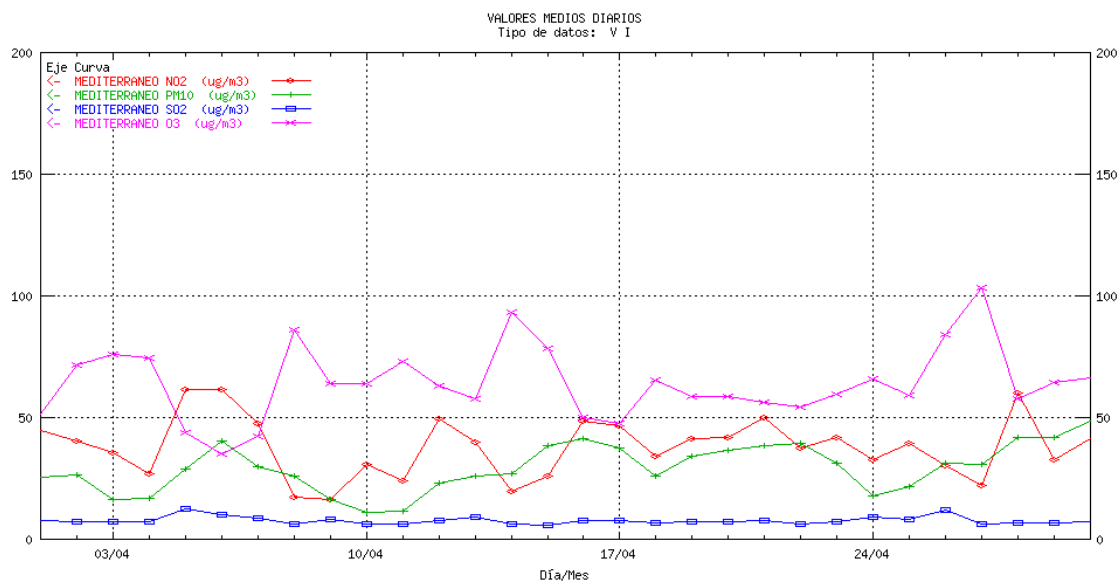


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

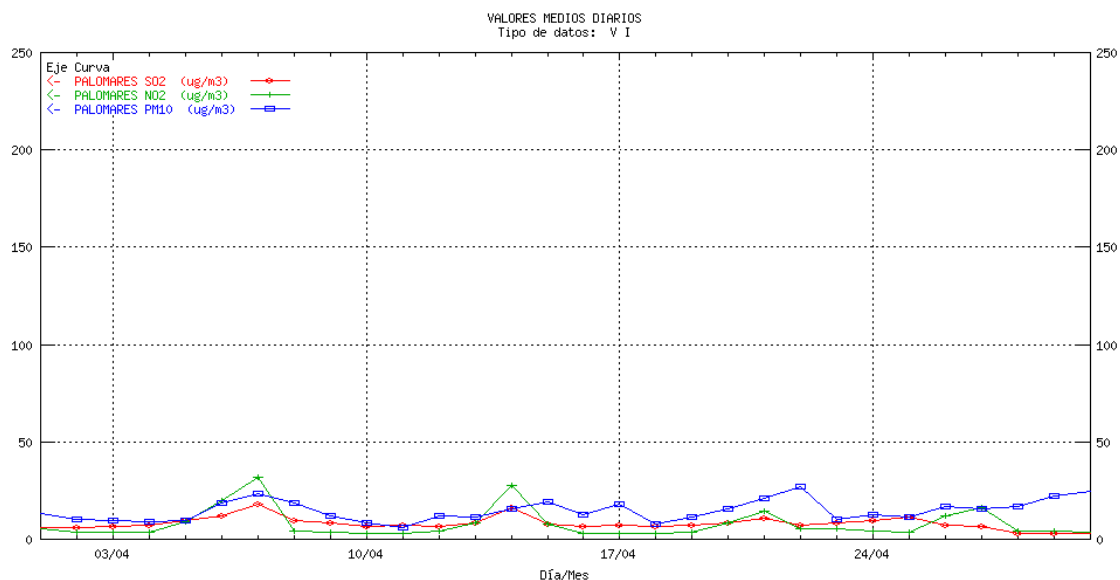
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



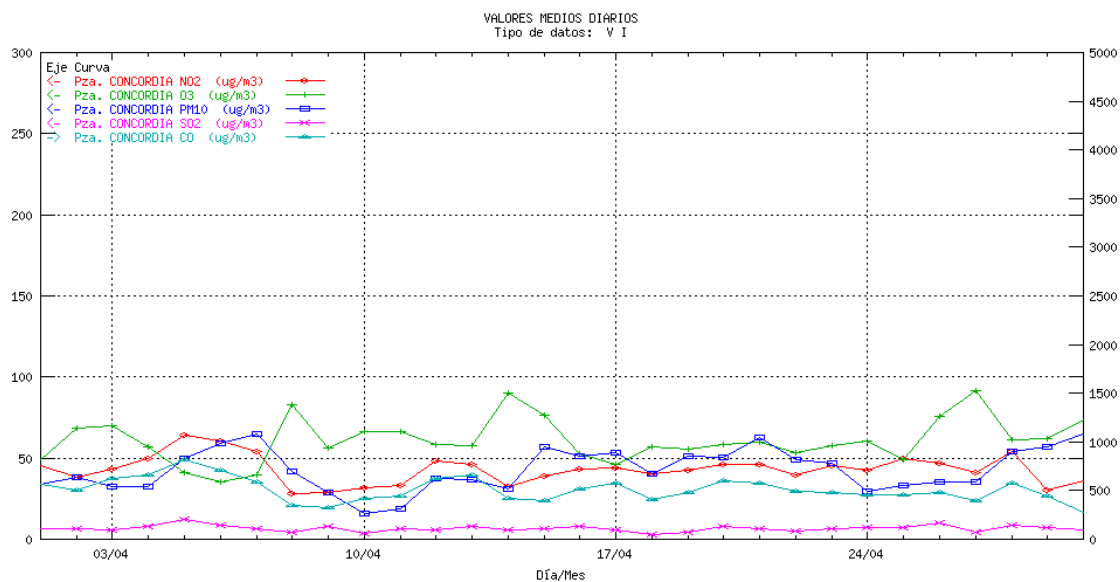
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

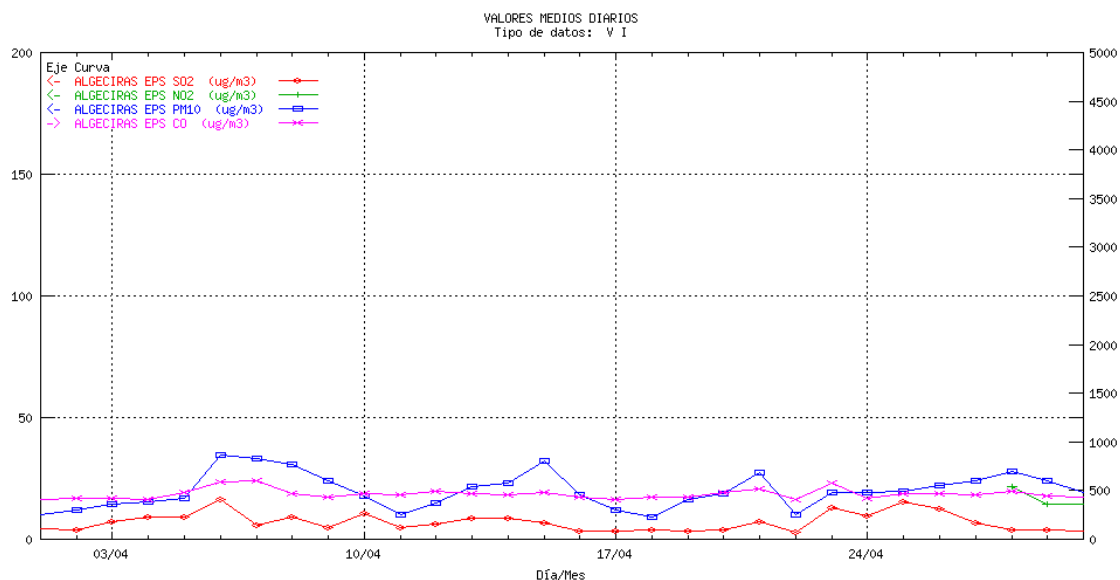


## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

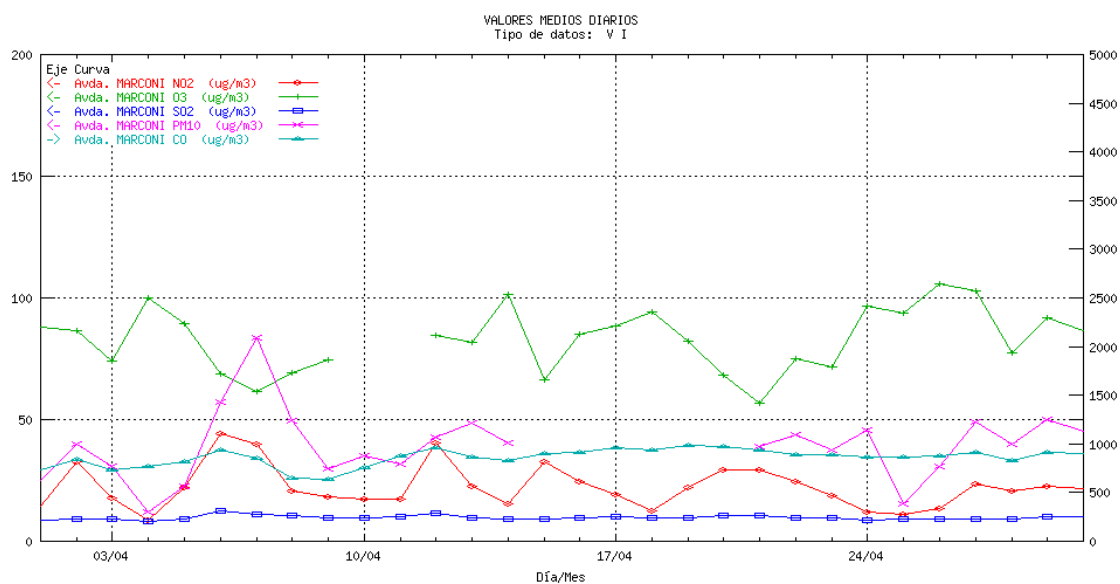


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



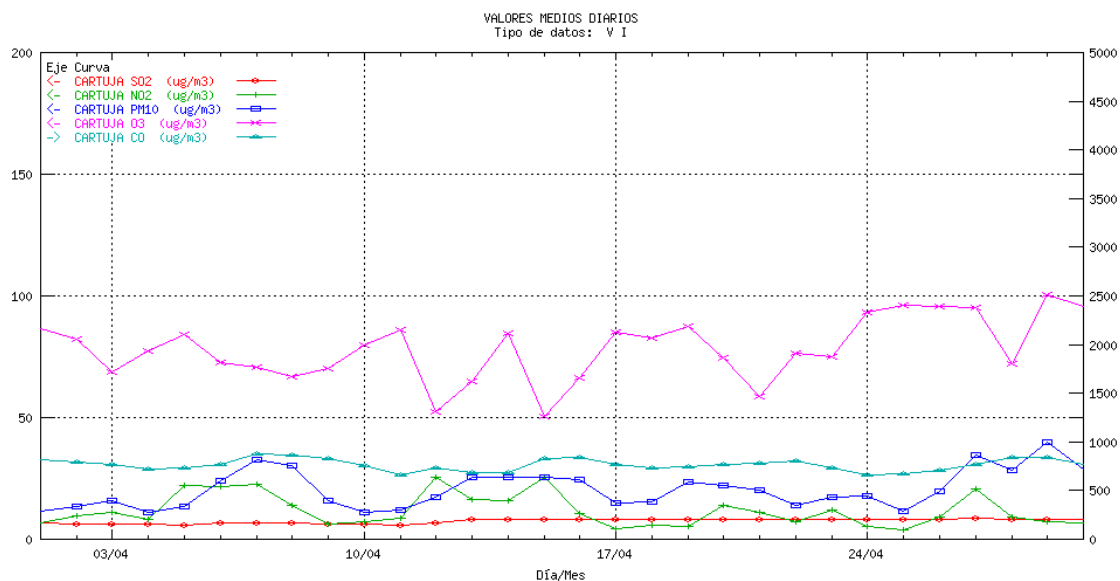
## CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias<sup>1</sup>



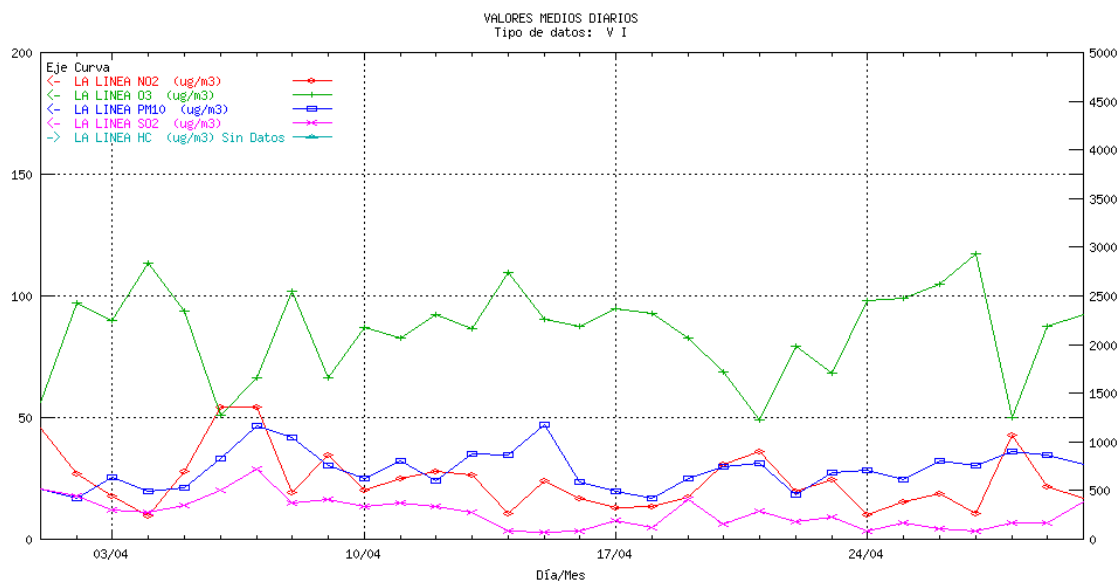
## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias<sup>1</sup>

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



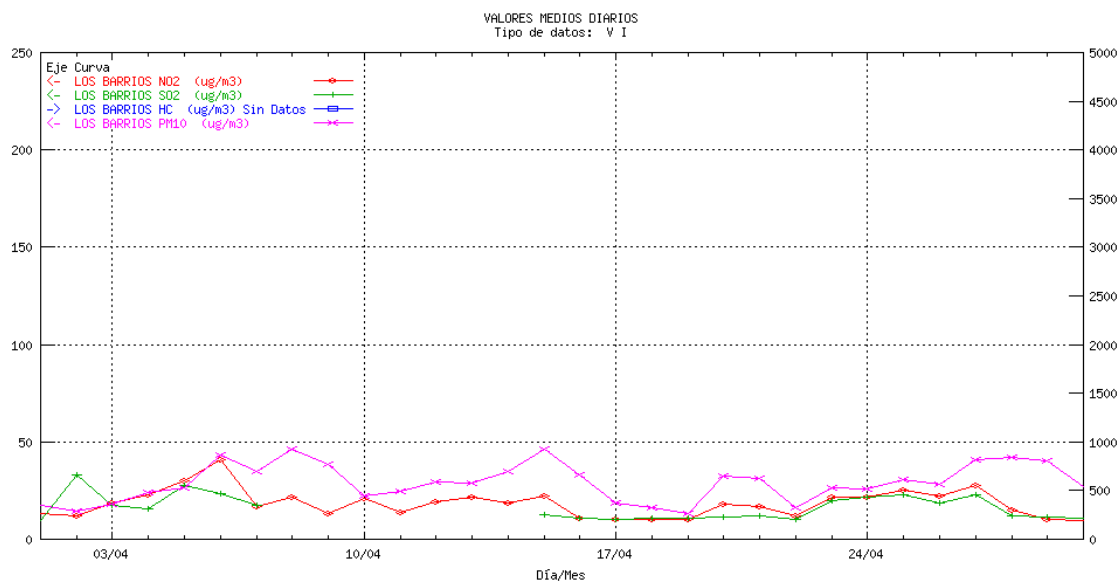
## CÁDIZ La Línea. Medias diarias<sup>2</sup>



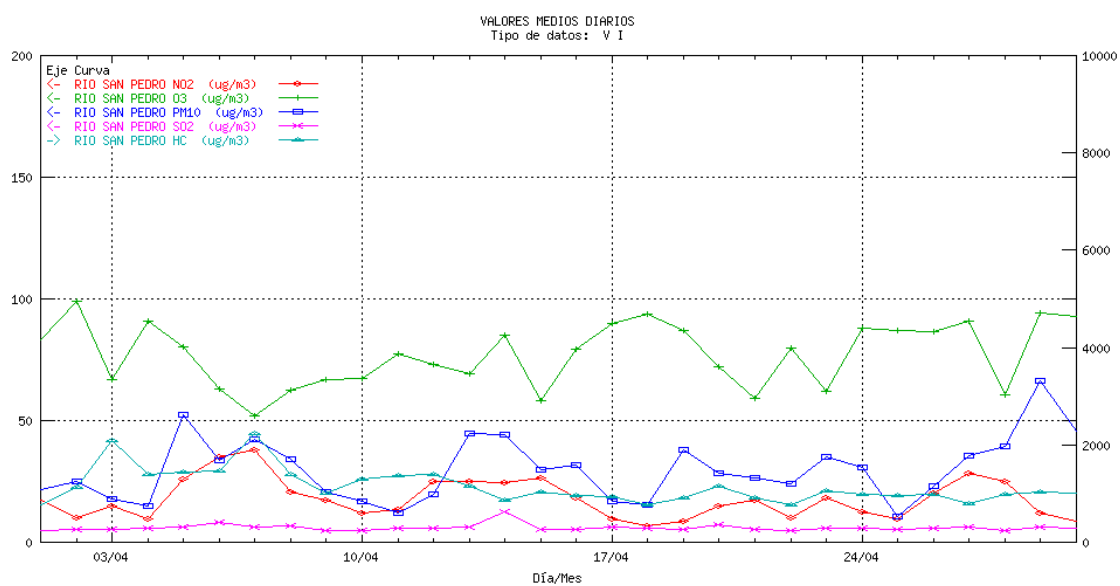
## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias<sup>2</sup>

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

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

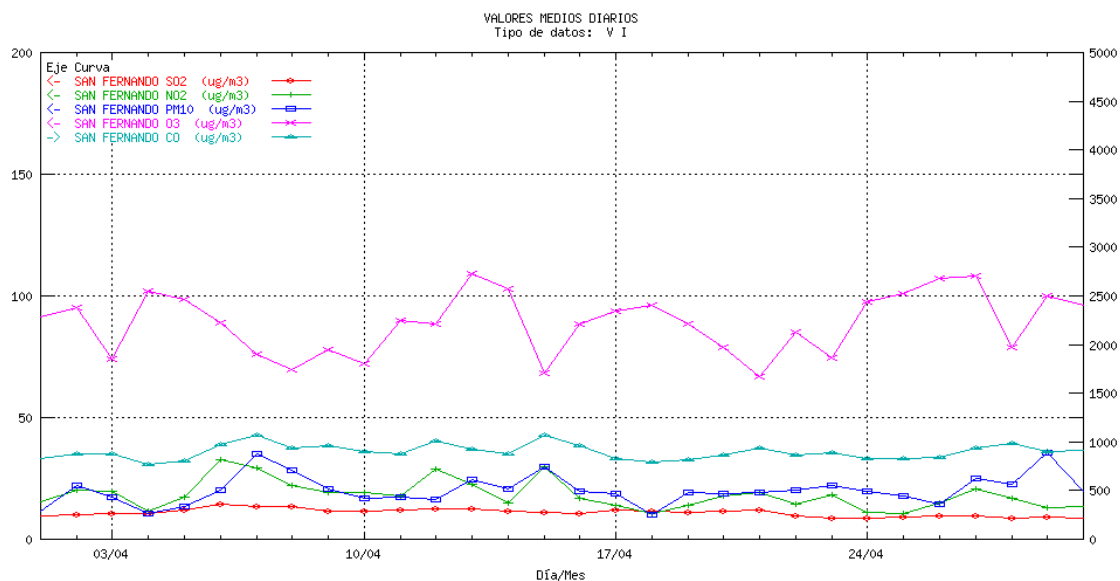


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias<sup>2</sup>

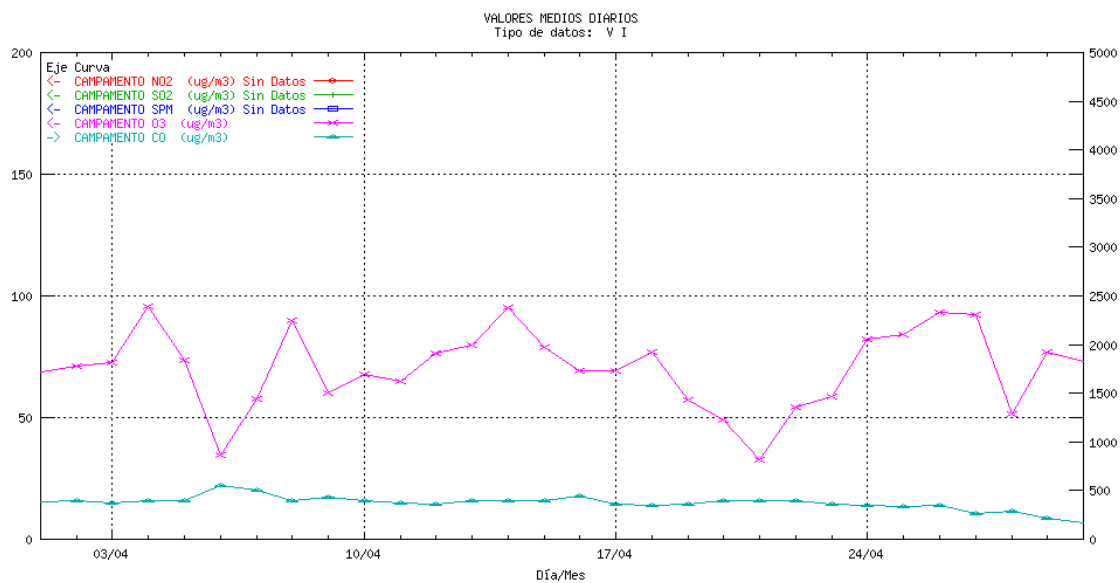


## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>

<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

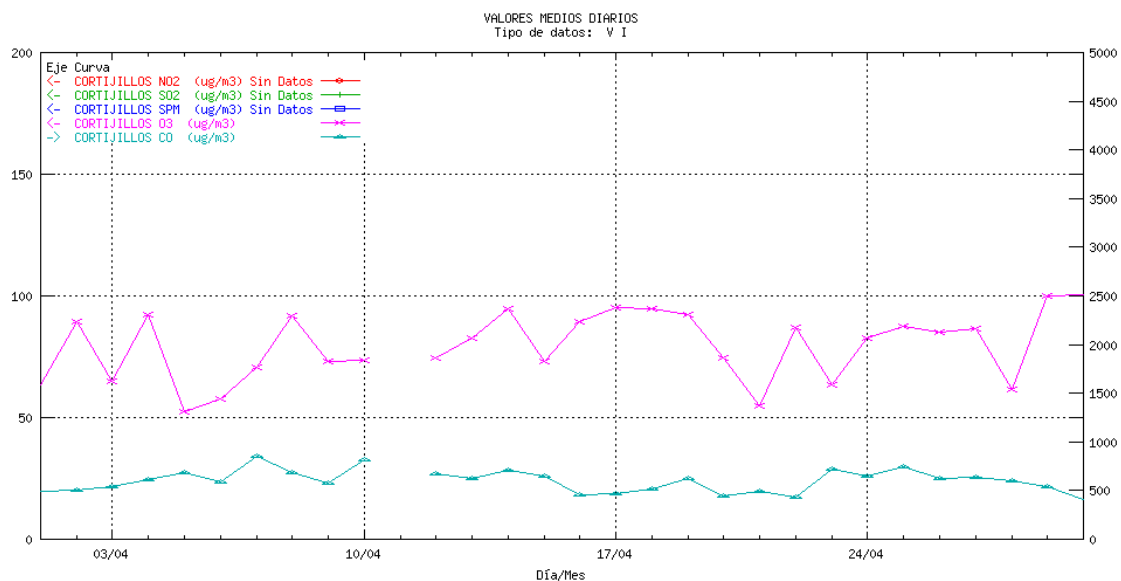


### CÁDIZ Campamento. Medias diarias<sup>1</sup>

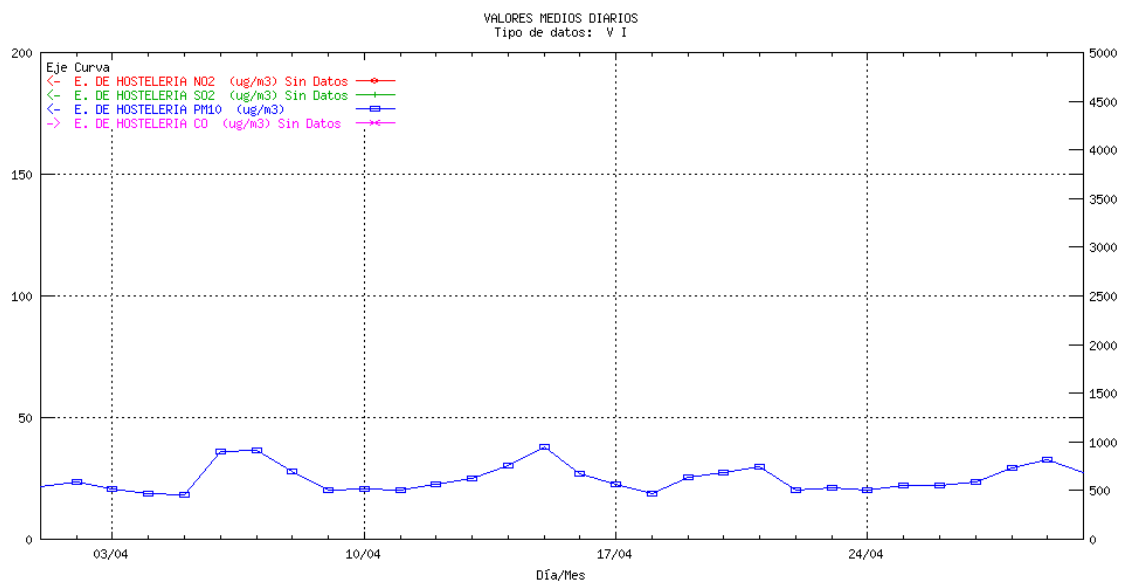


### CÁDIZ Cortijos. Medias diarias<sup>1</sup>

<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

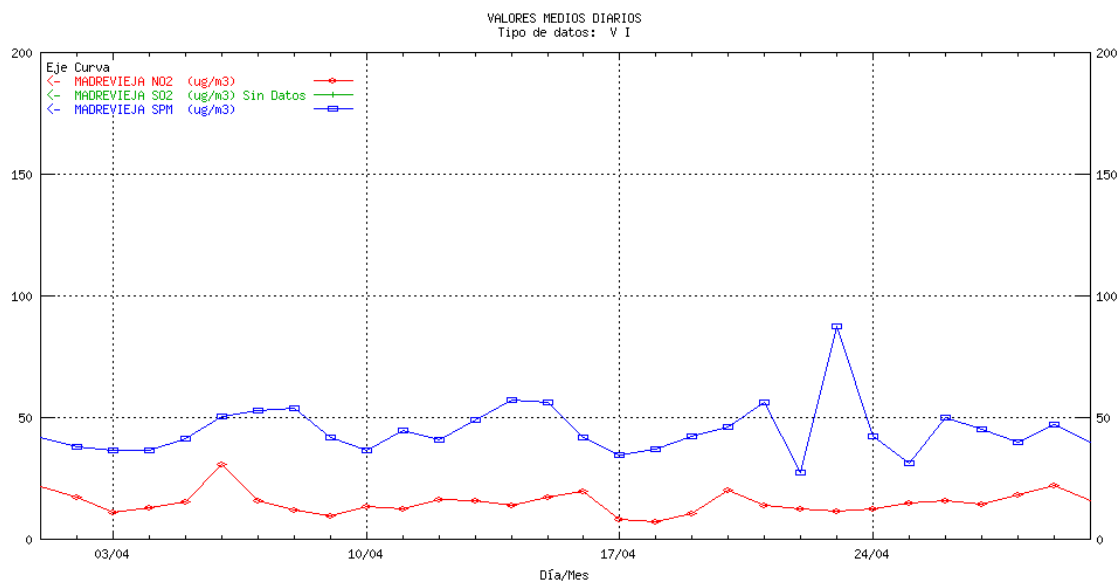


## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias<sup>1</sup>

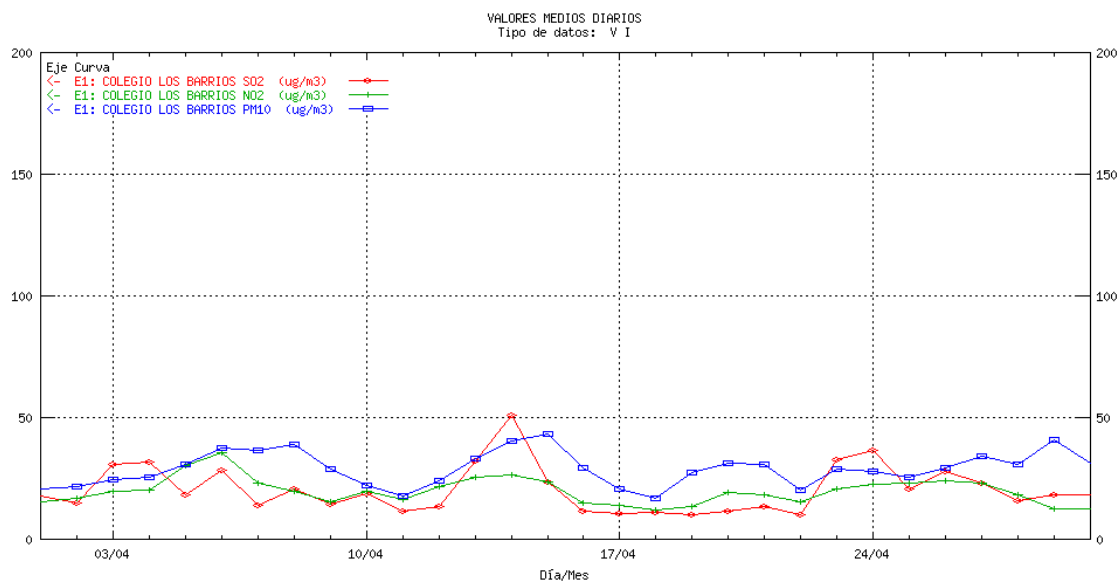


## CÁDIZ Madrevieja. Medias diarias

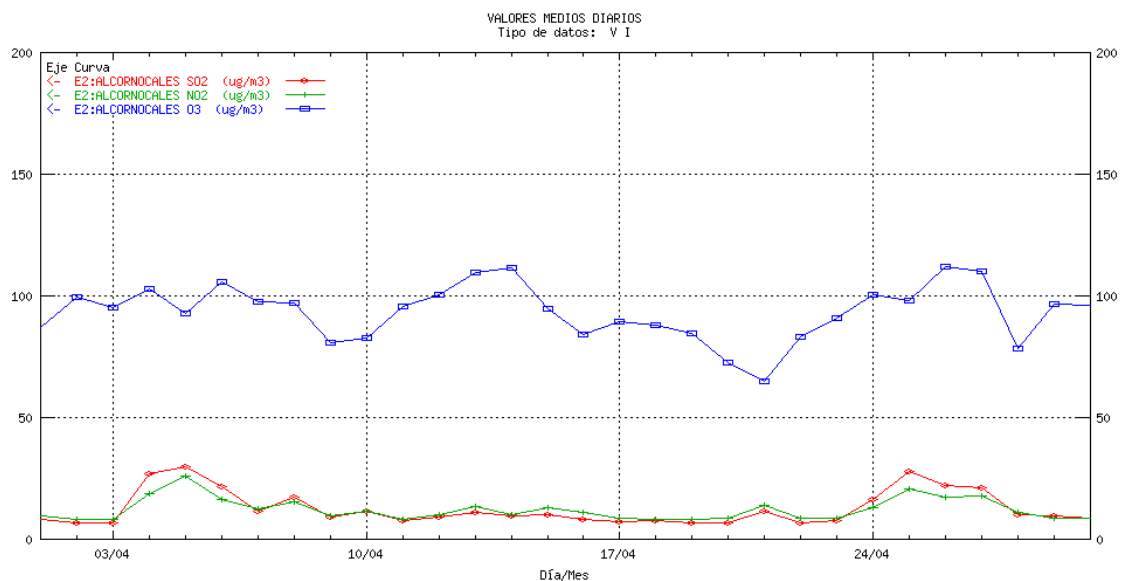
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



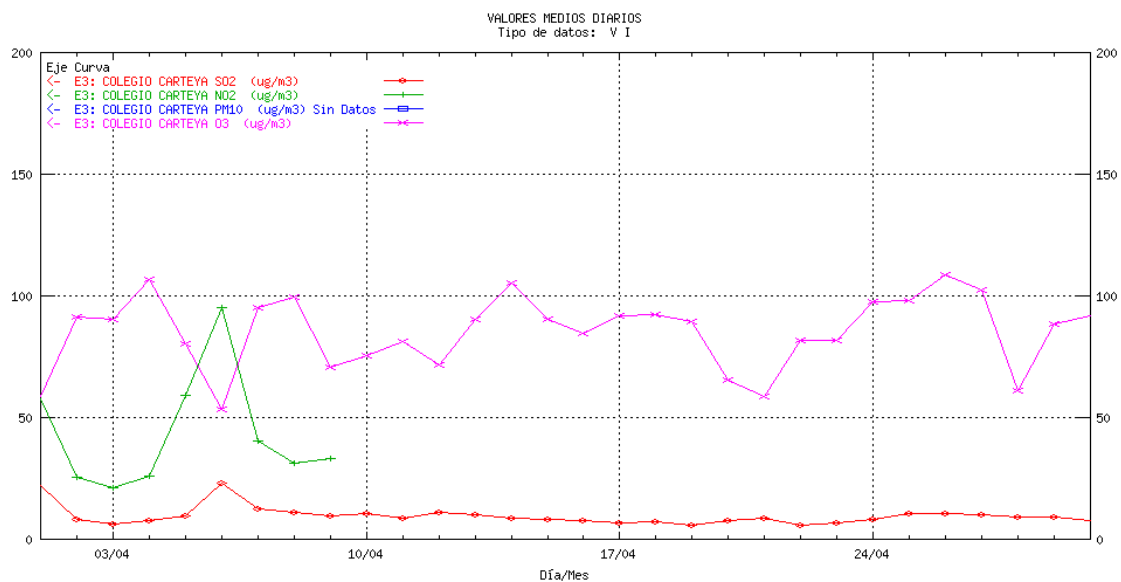
**CÁDIZ** E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



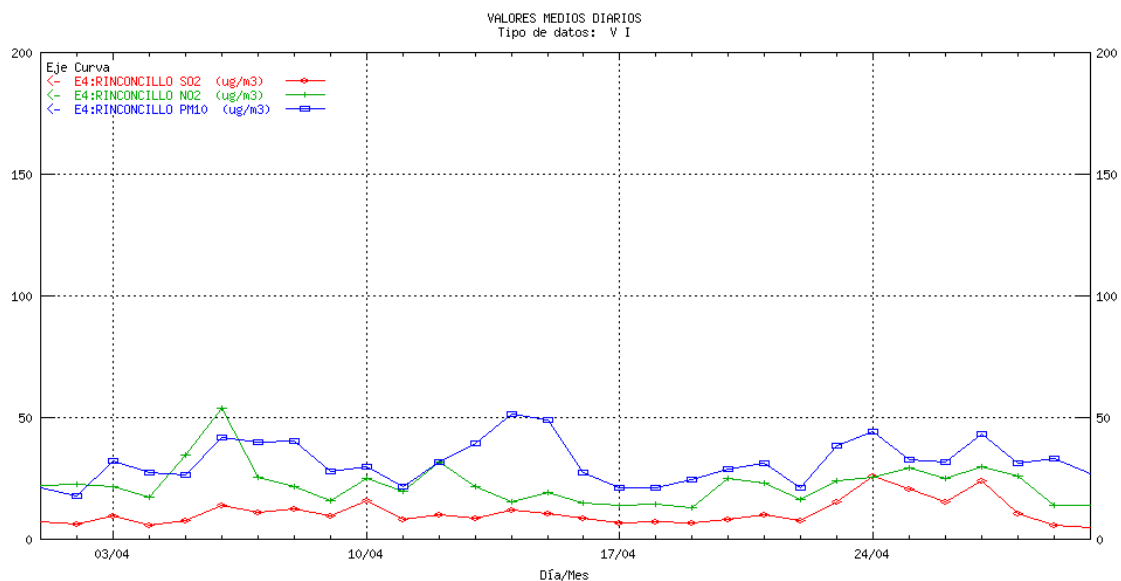
**CÁDIZ** E2: Alcornocales. Medias diarias



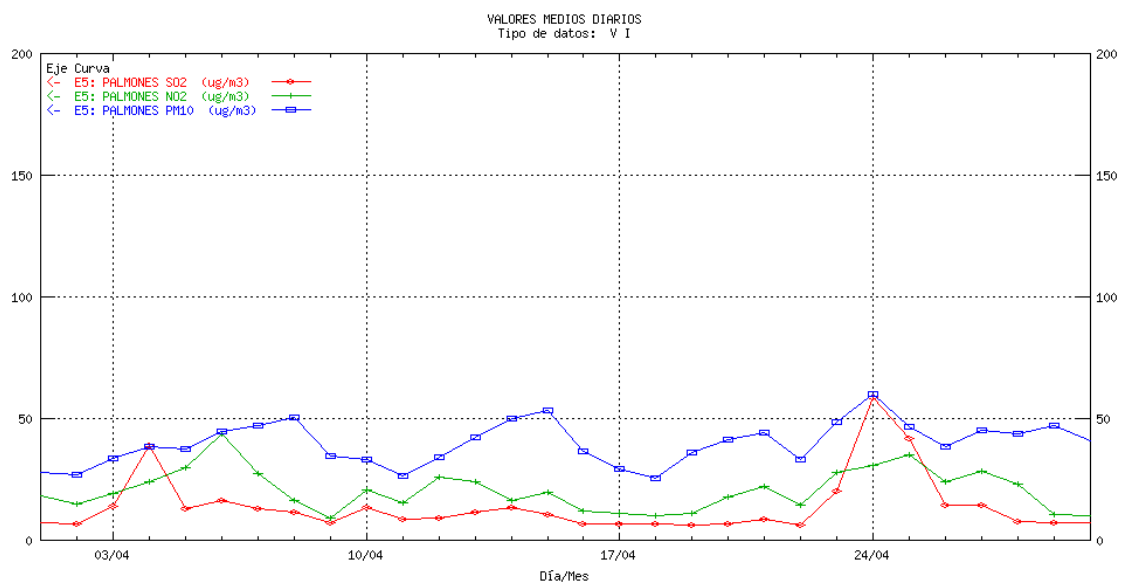
**CÁDIZ** E3: Colegio Carteya. Medias diarias



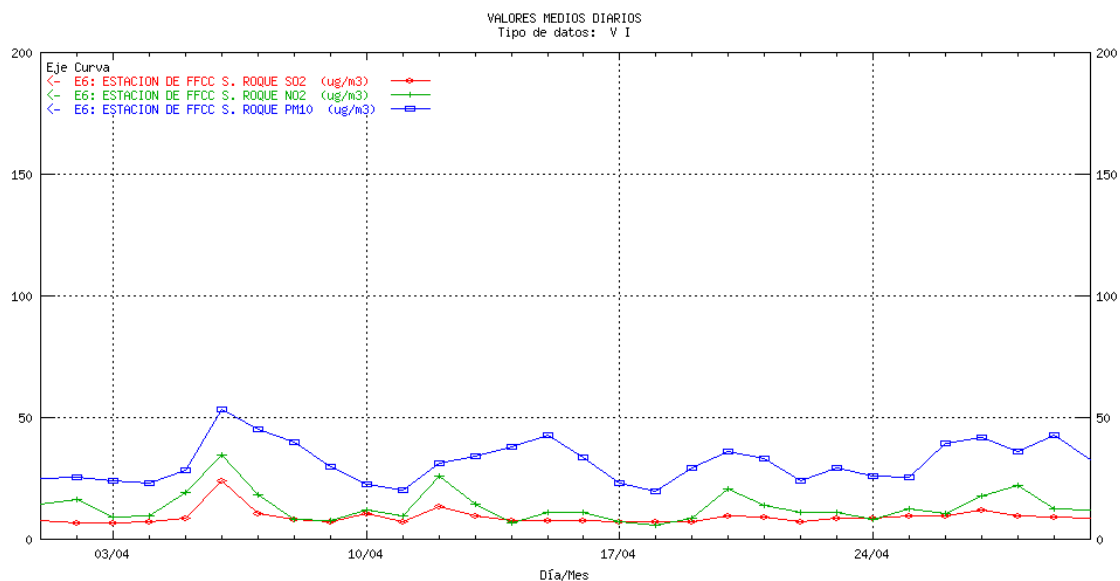
**CÁDIZ** E4: Rinconcillo. Medias diarias



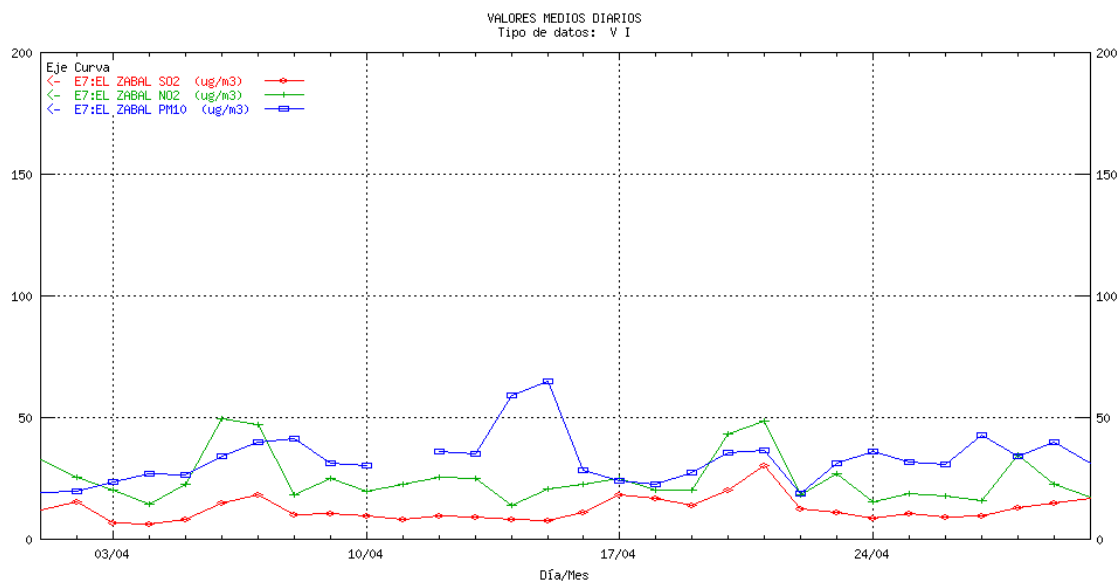
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



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

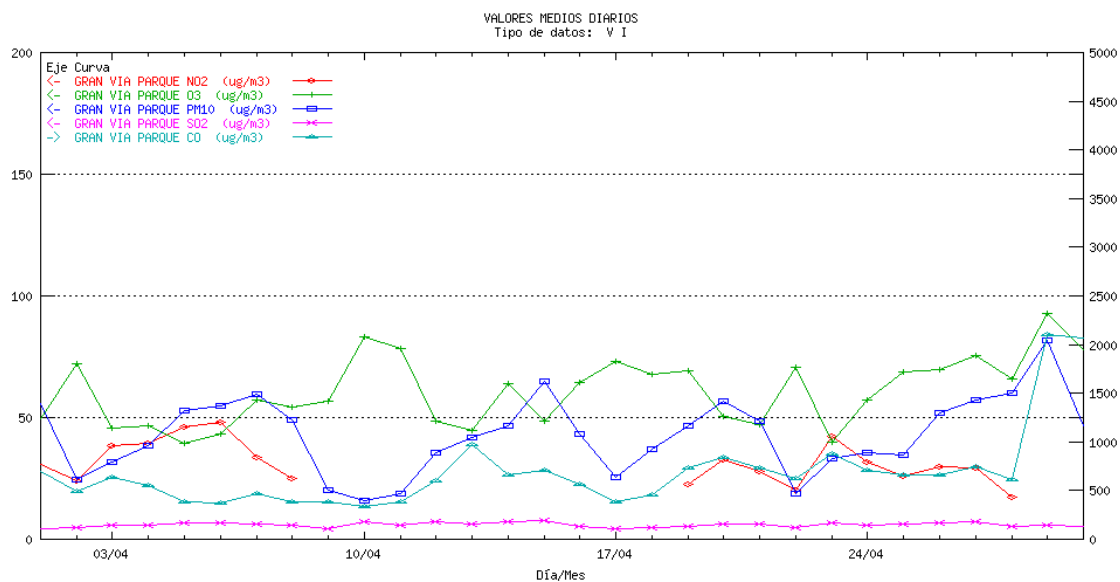


## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias

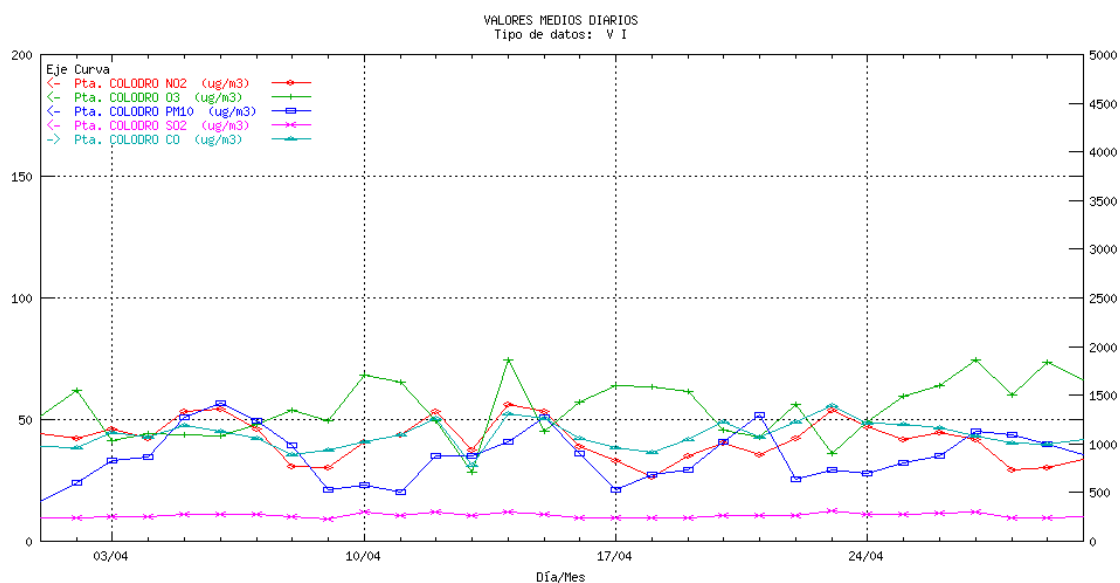


**Nota:** No se registran datos válidos en la estación de **Economato** desde el mes de diciembre de 2003.

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



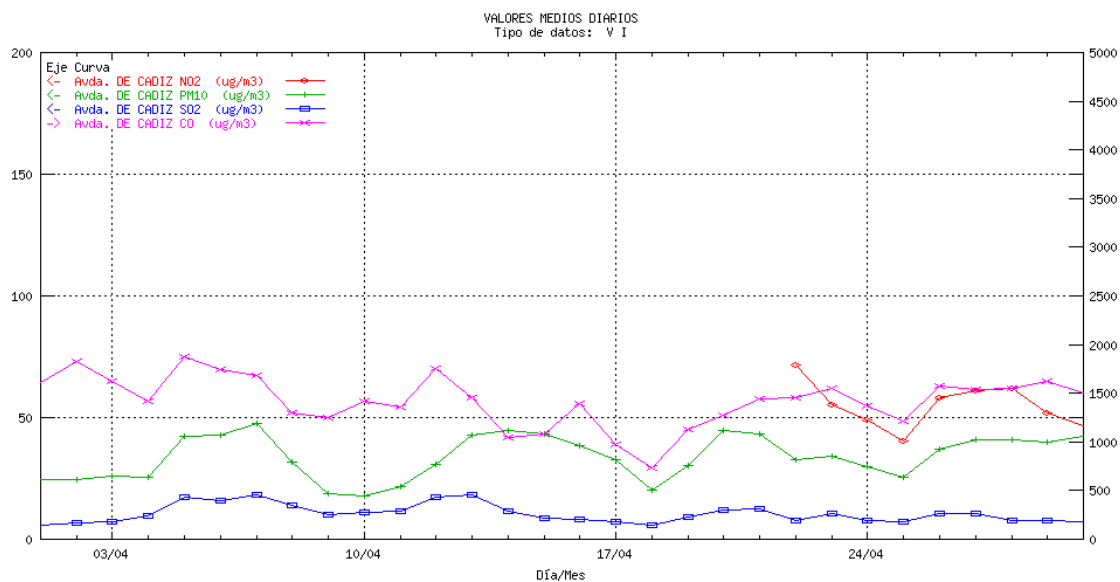
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias<sup>1</sup>



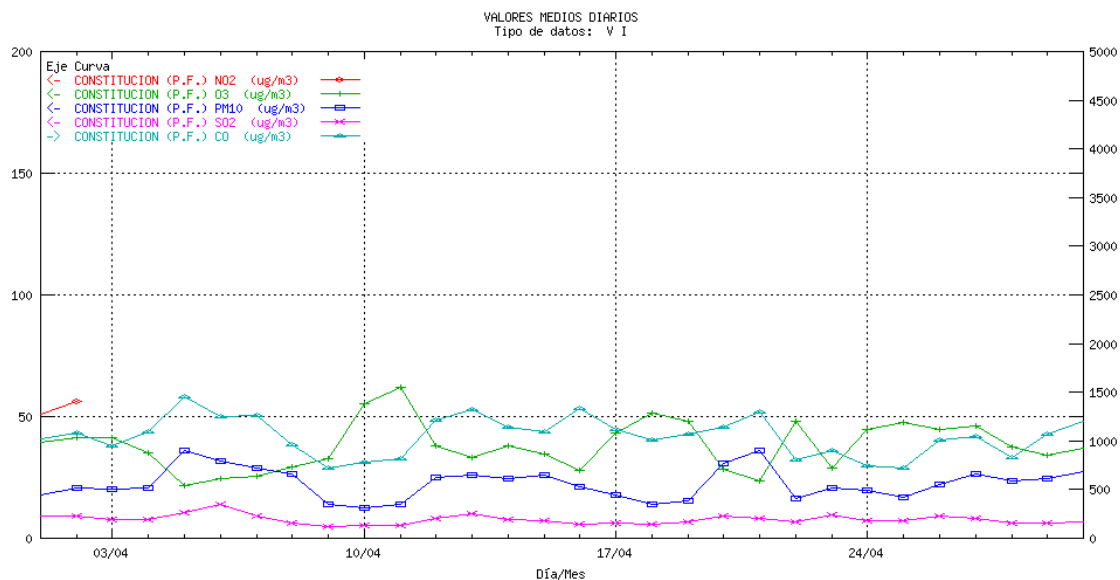
1

<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>



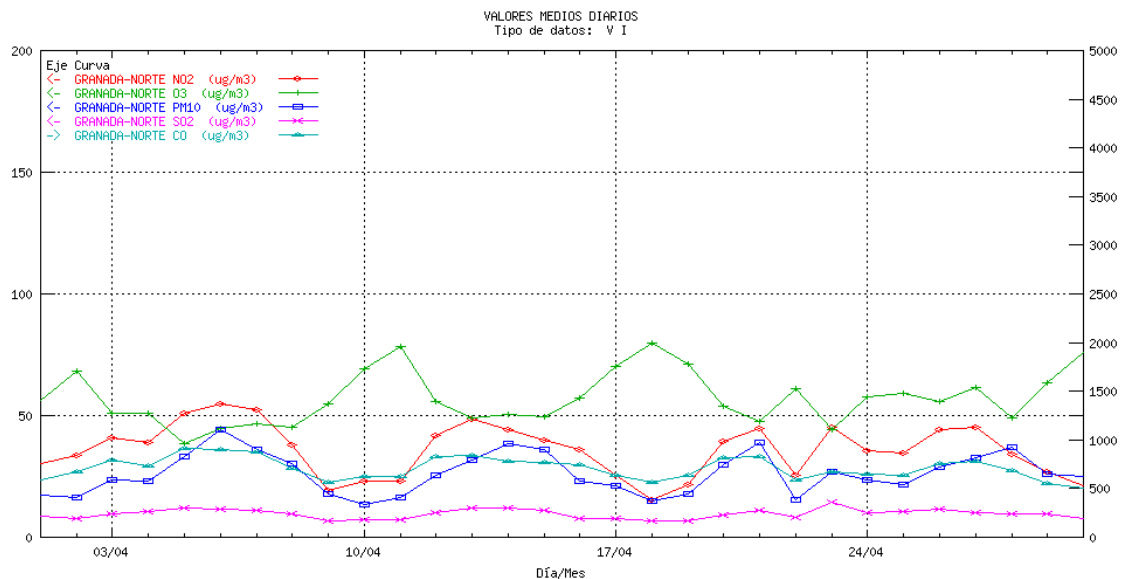
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



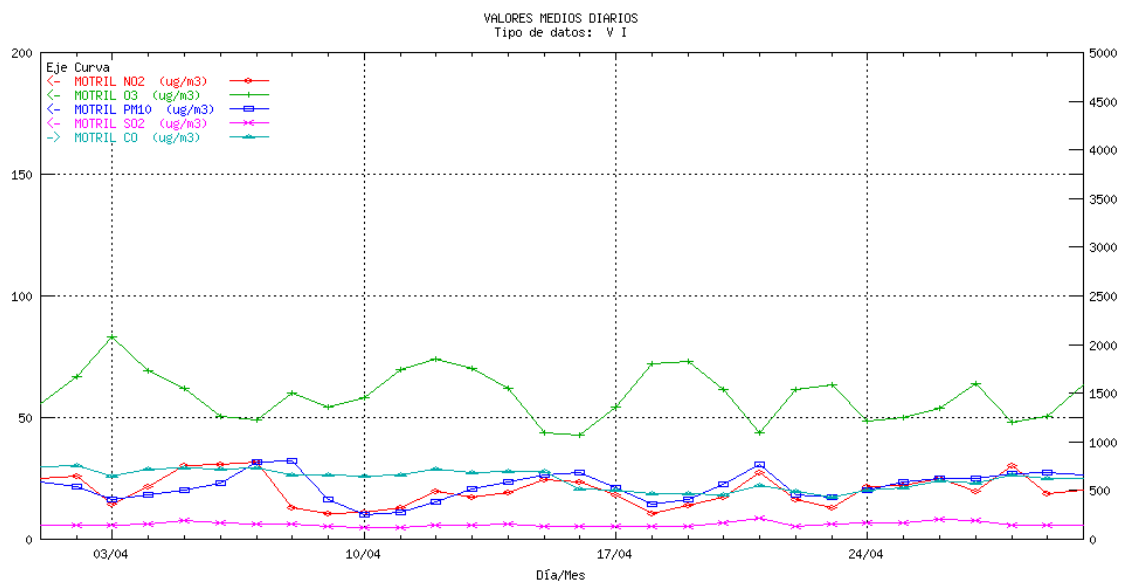
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias<sup>1</sup>

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

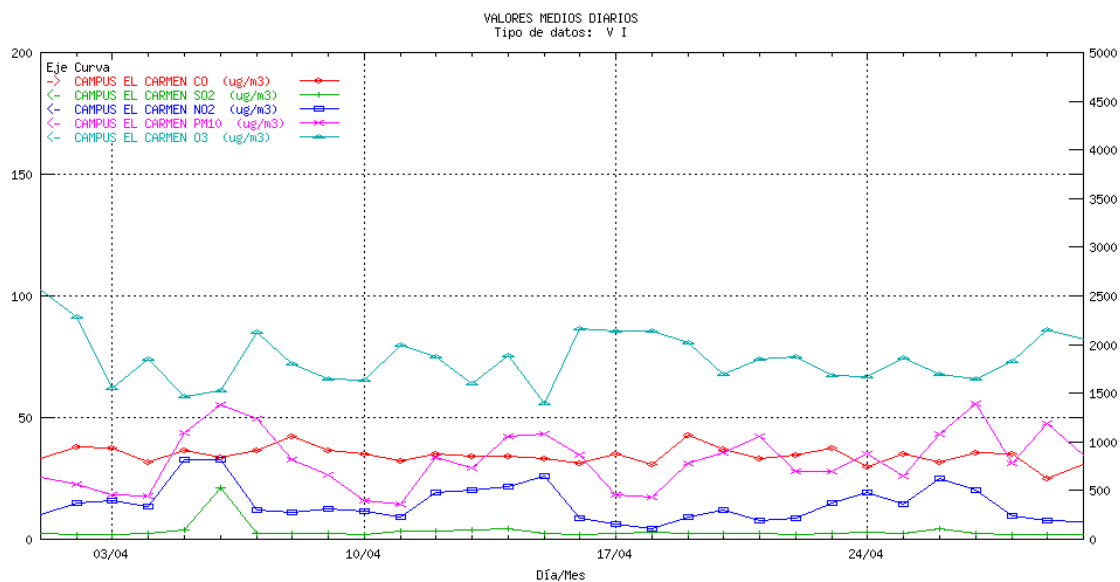


## GRANADA Motril. Medias diarias<sup>1</sup>

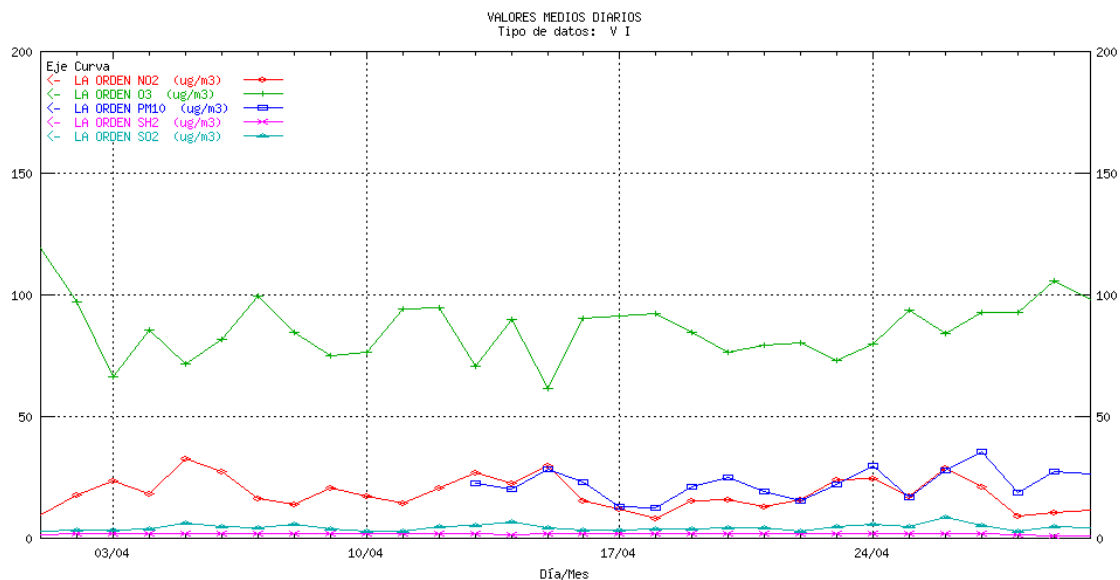


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

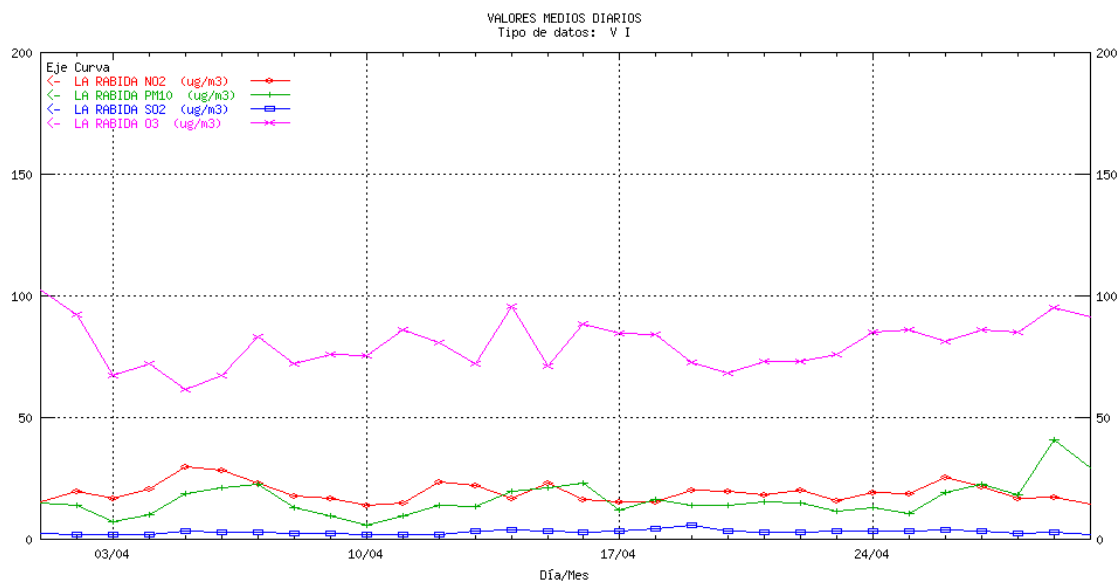


## HUELVA La Orden. Medias diarias

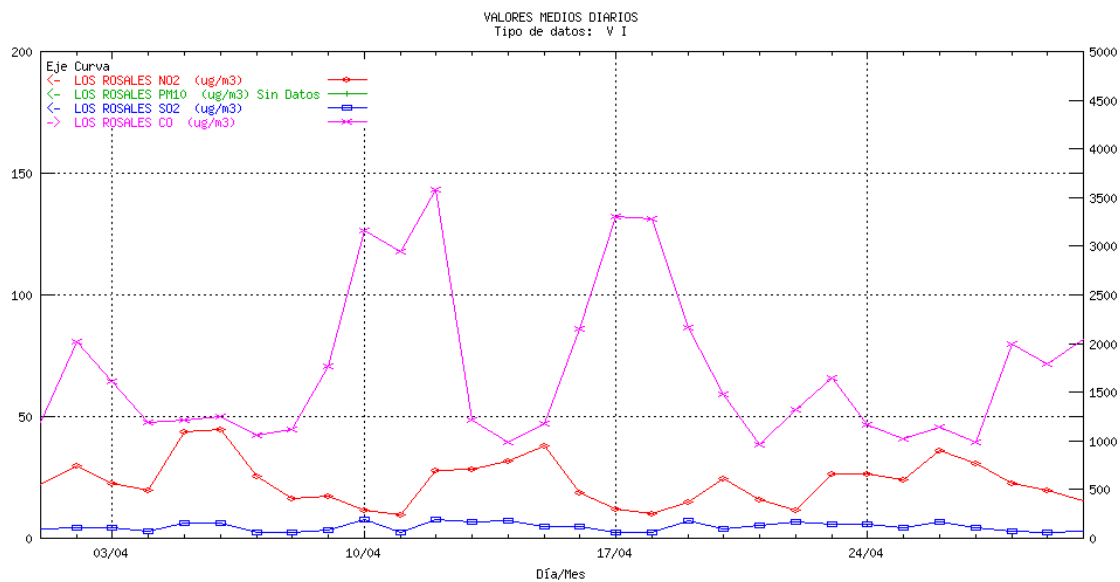


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

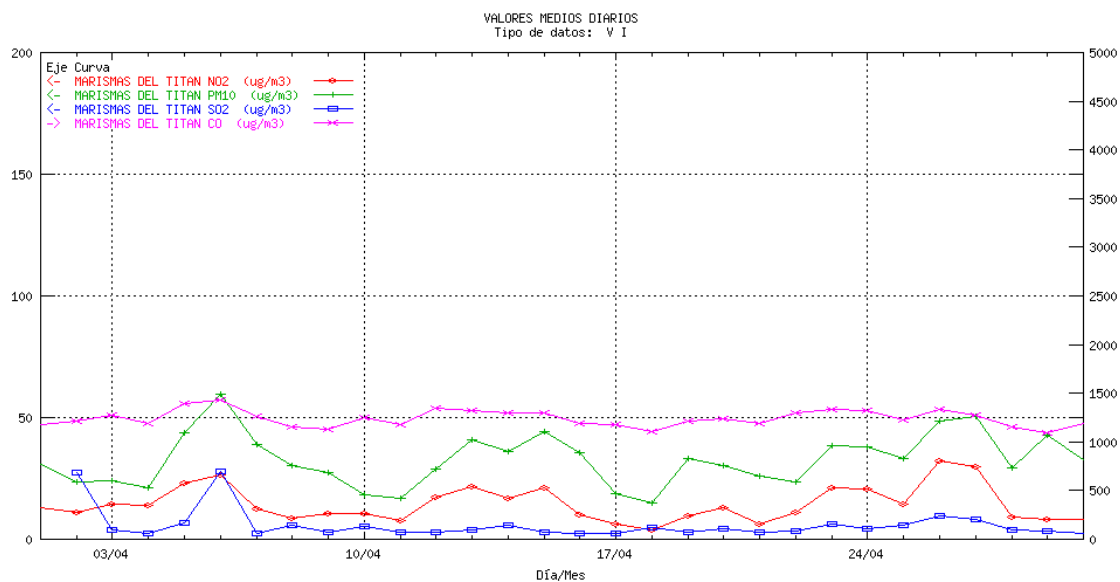


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

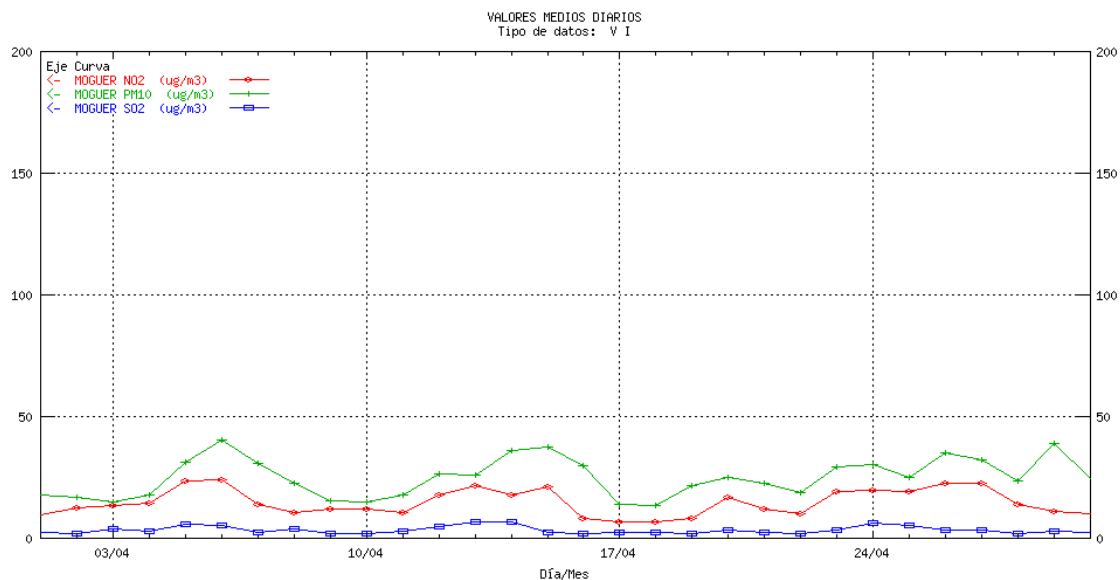


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

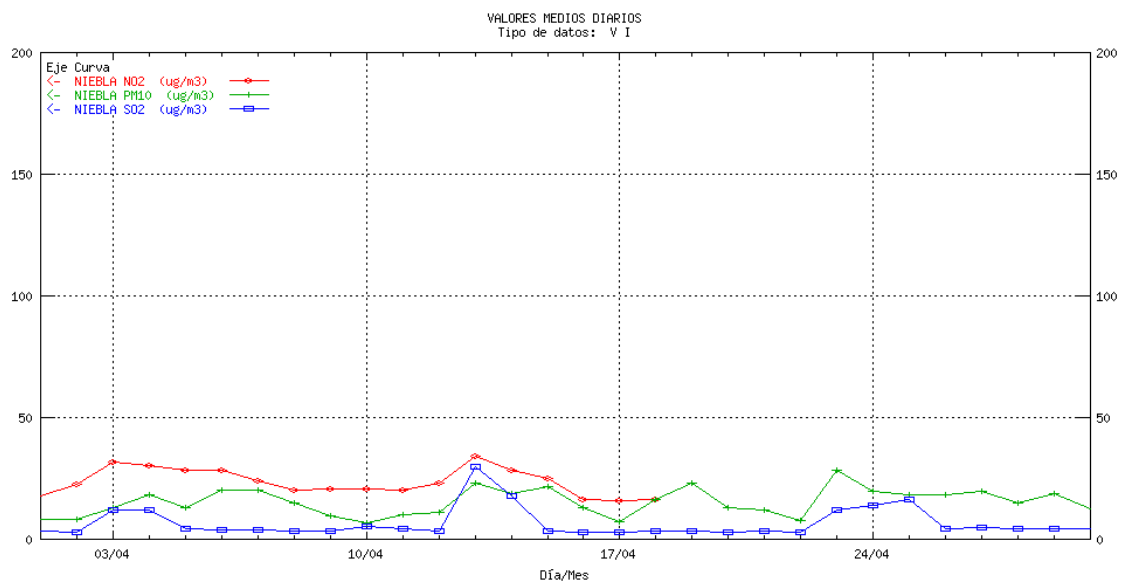


## HUELVA Moguer. Medias diarias

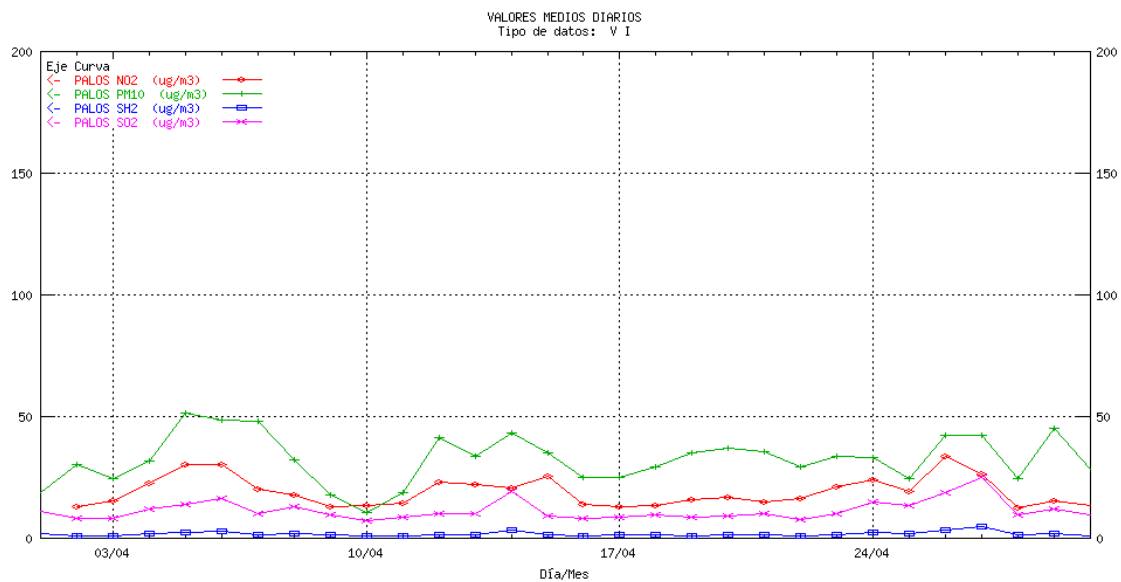


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

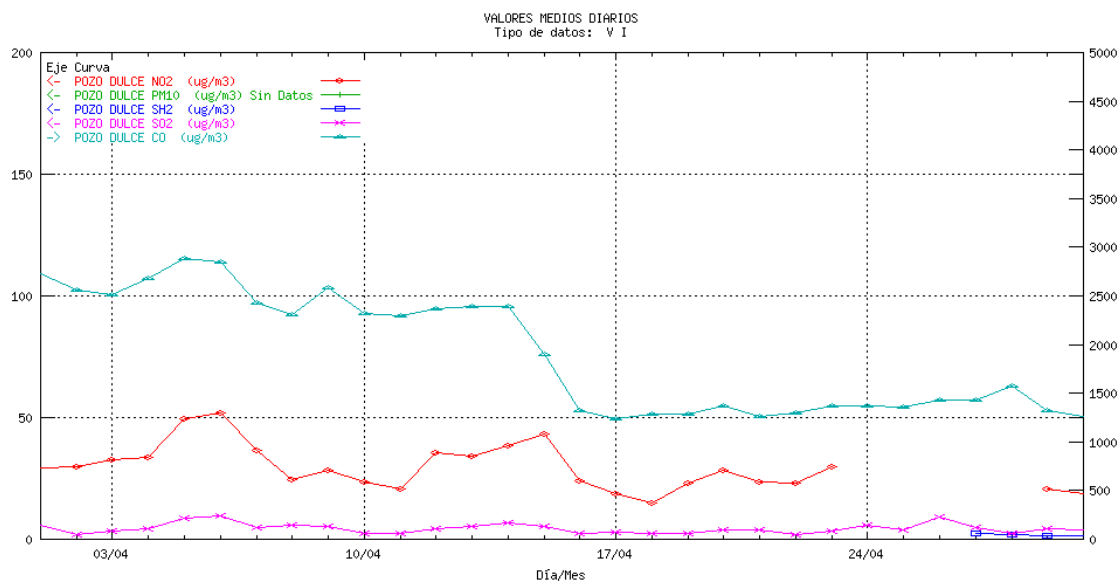
## HUELVA Niebla. Medias diarias



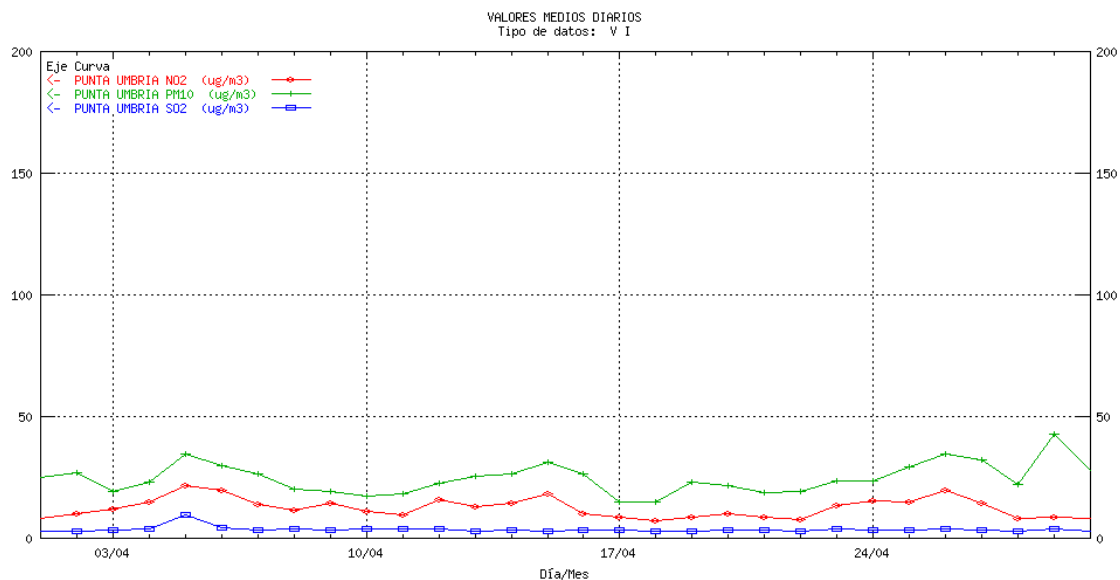
## HUELVA Palos. Medias diarias



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

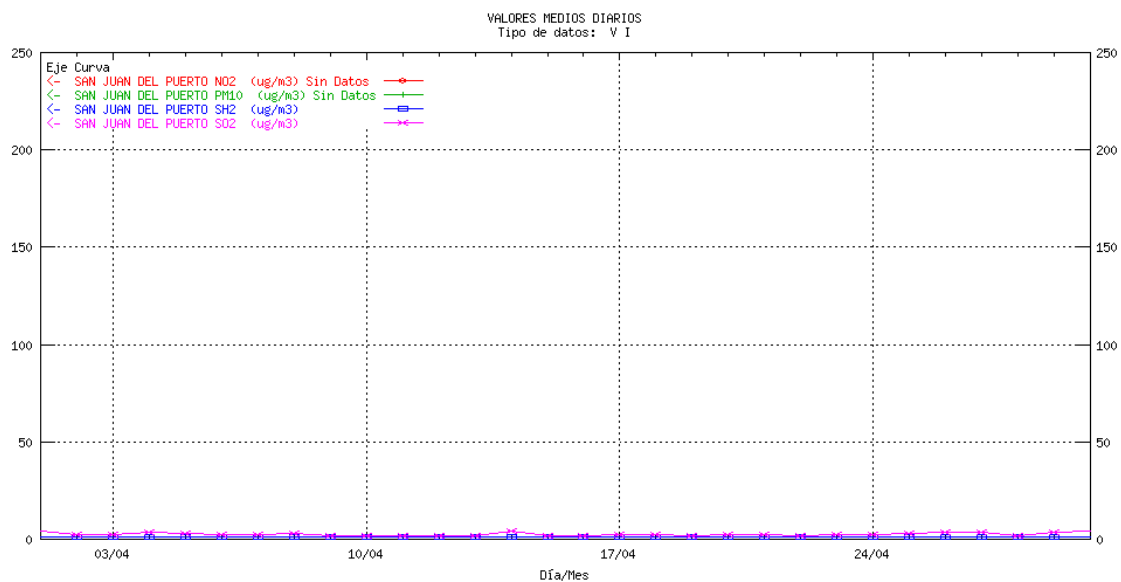


## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias

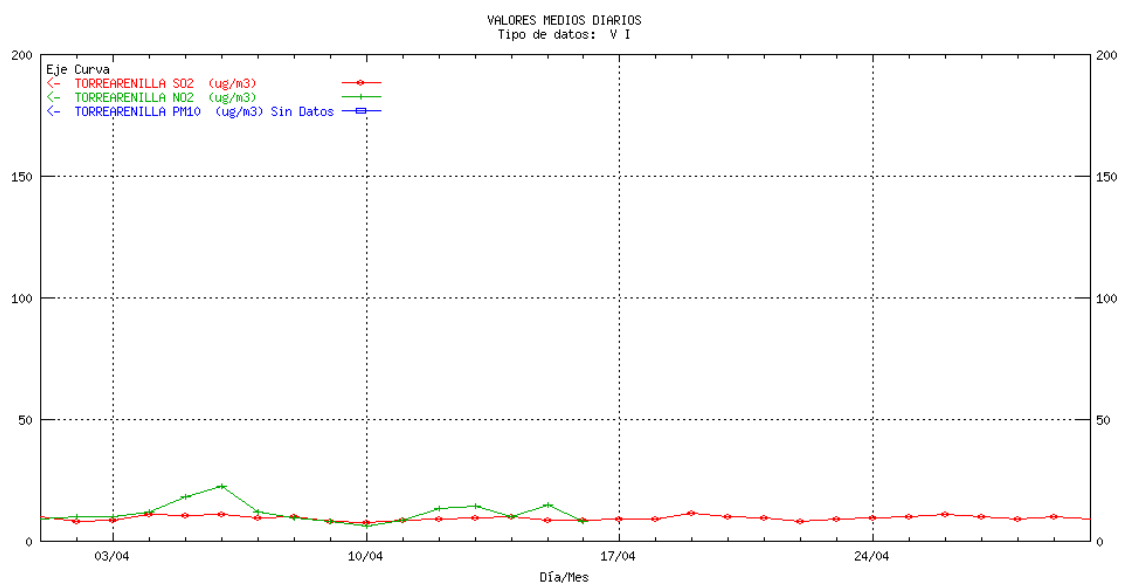


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

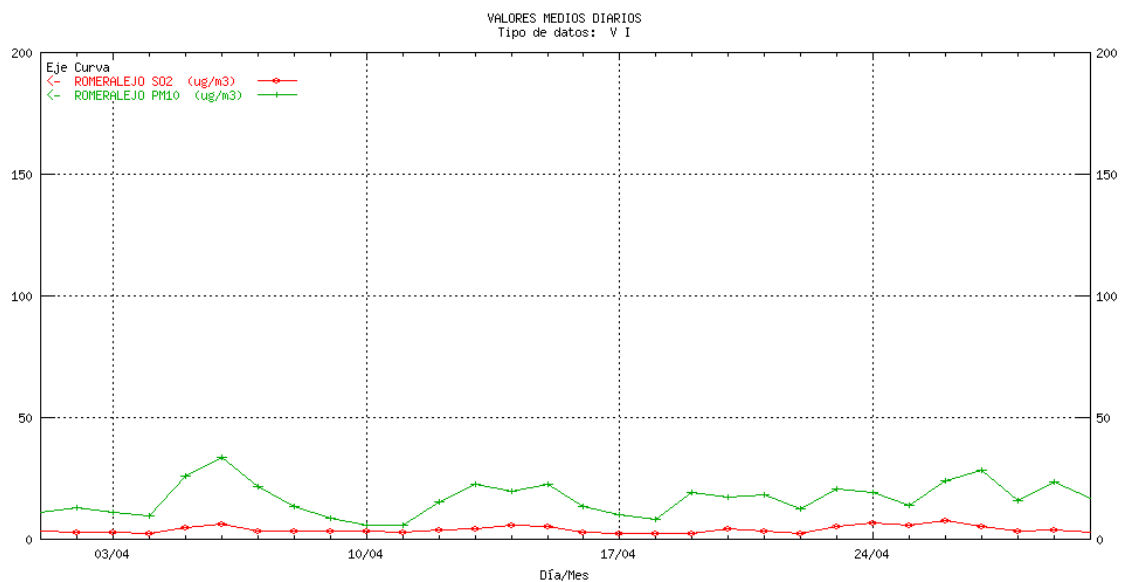
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



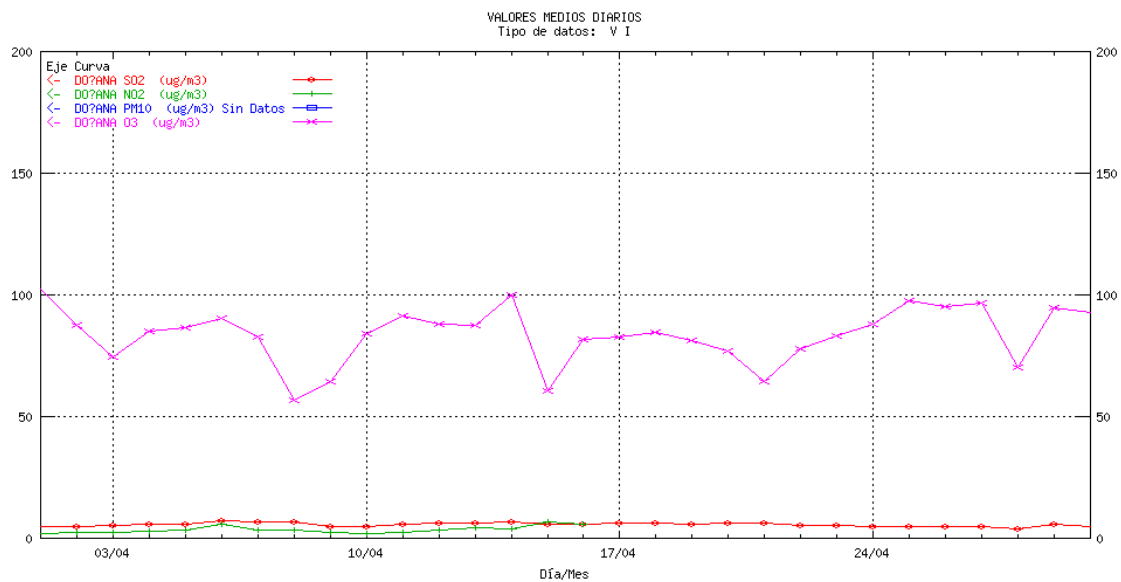
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



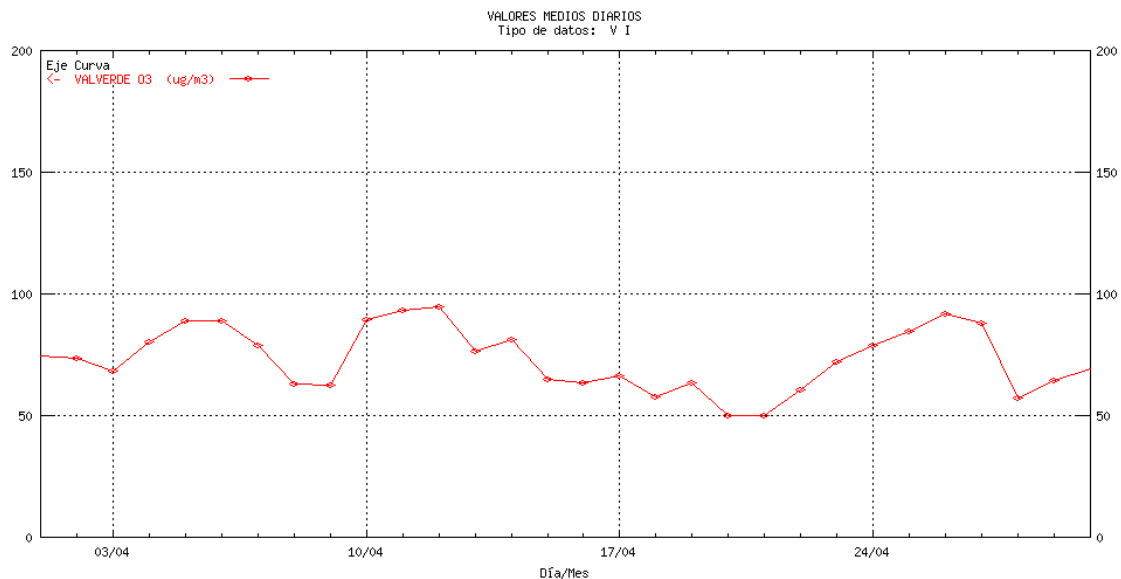
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



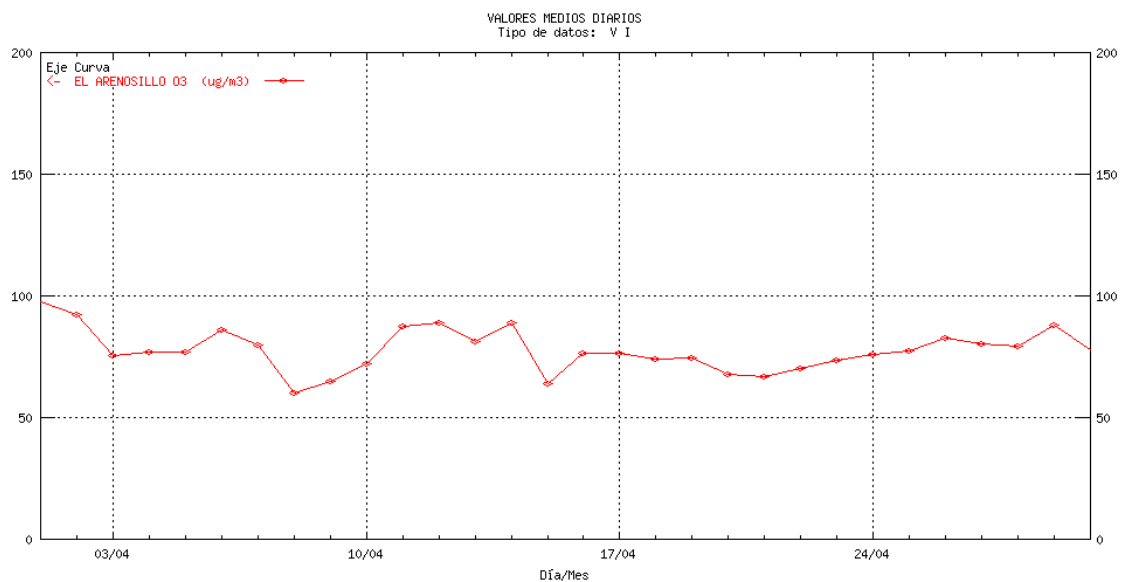
## HUELVA Doñana. Medias diarias



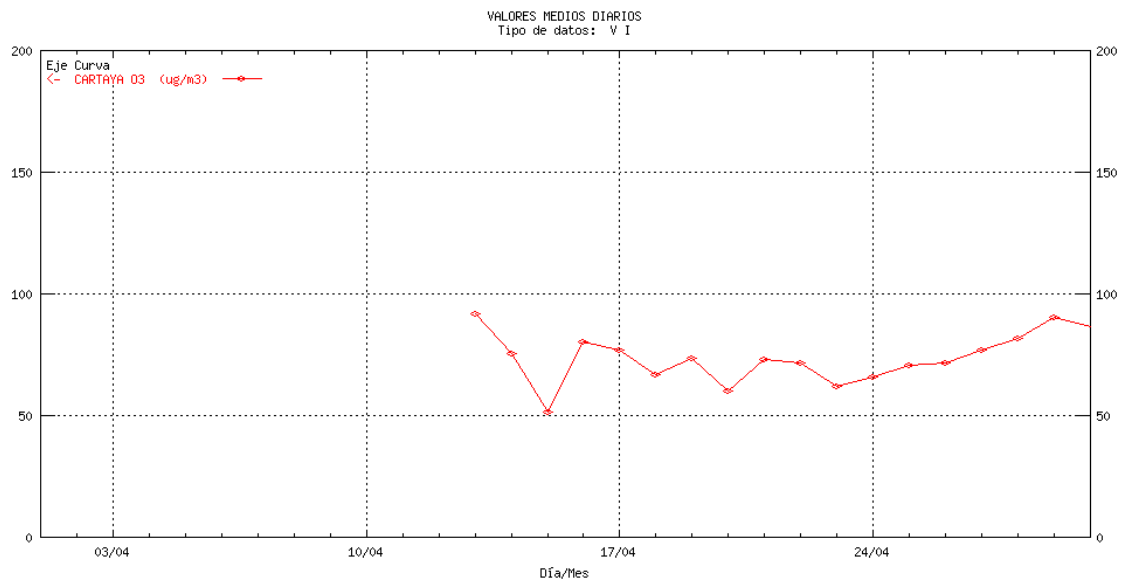
## HUELVA Valverde. Medias diarias



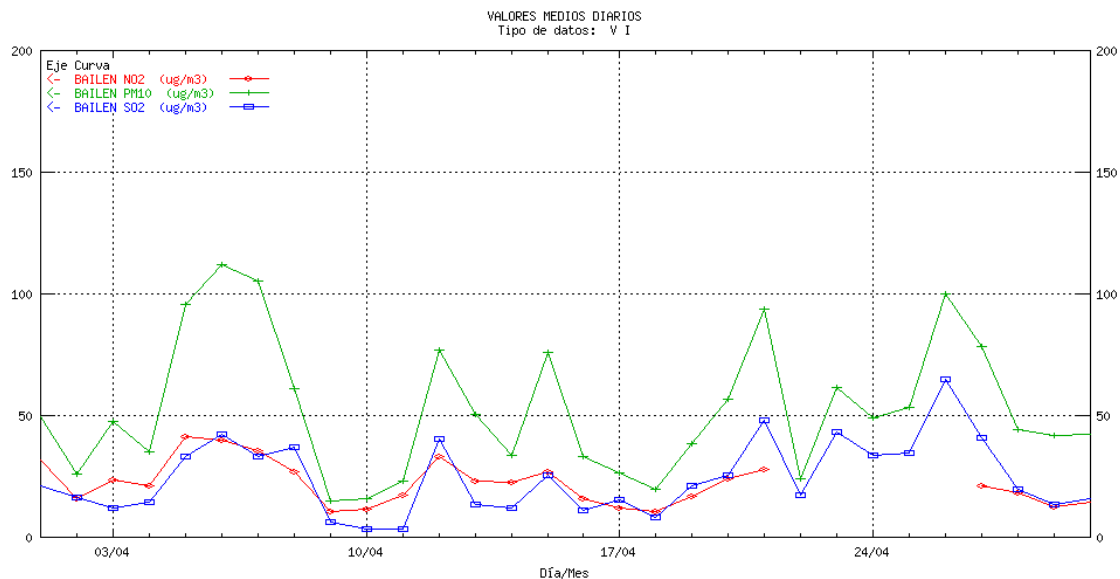
## HUELVA El Arenosillo. Medias diarias



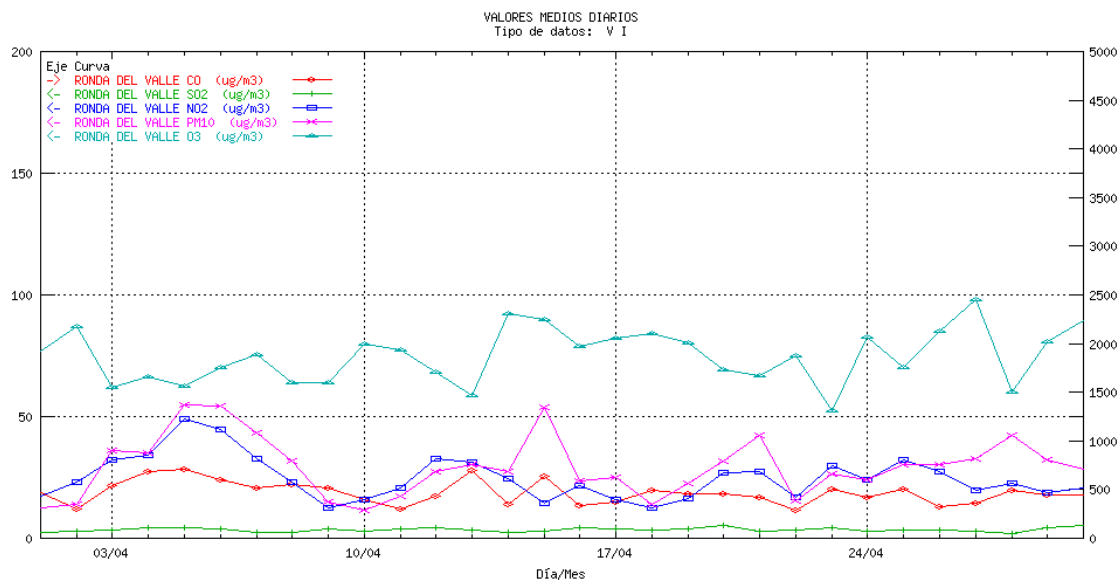
## HUELVA Cartaya. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

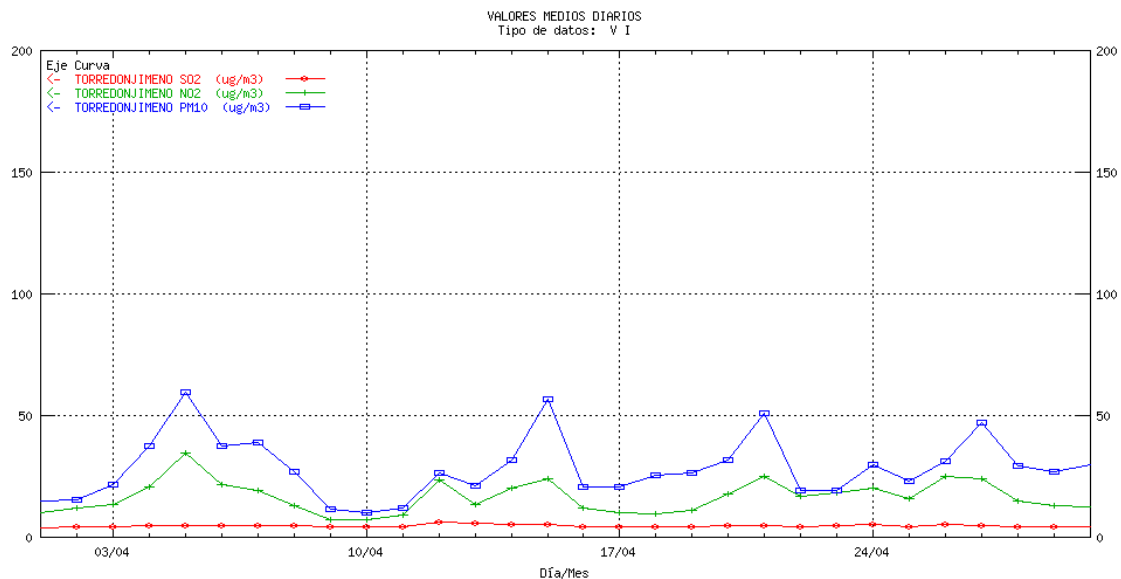


## JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias<sup>1</sup>

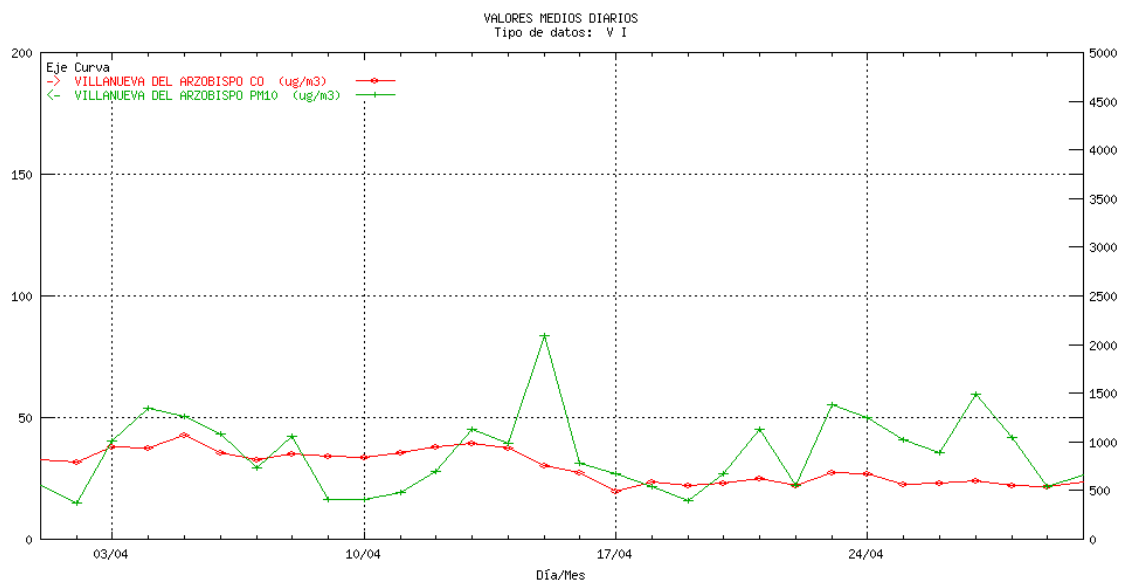


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias



## JAÉN Villanueva del Arzobispo. Medias diarias<sup>1</sup>

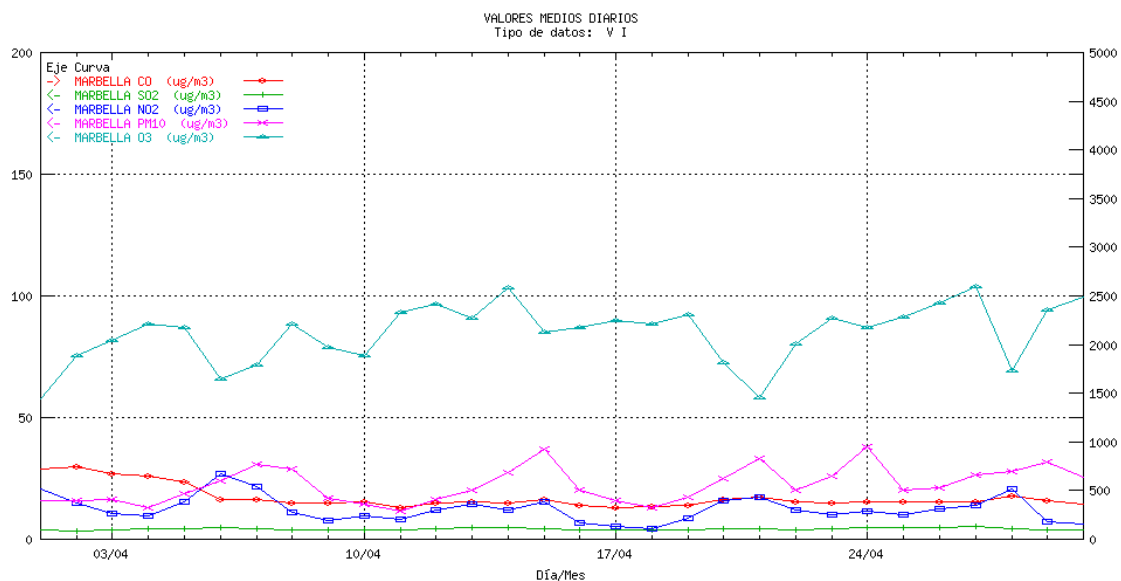


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

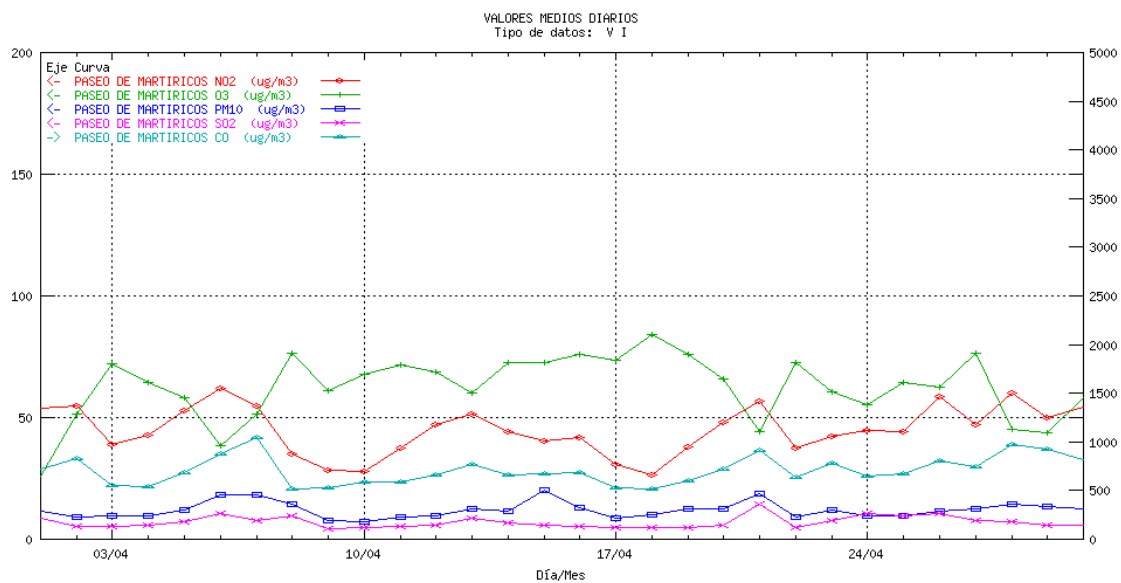
## **MÁLAGA** Marbella. Medias diarias<sup>1</sup>

---

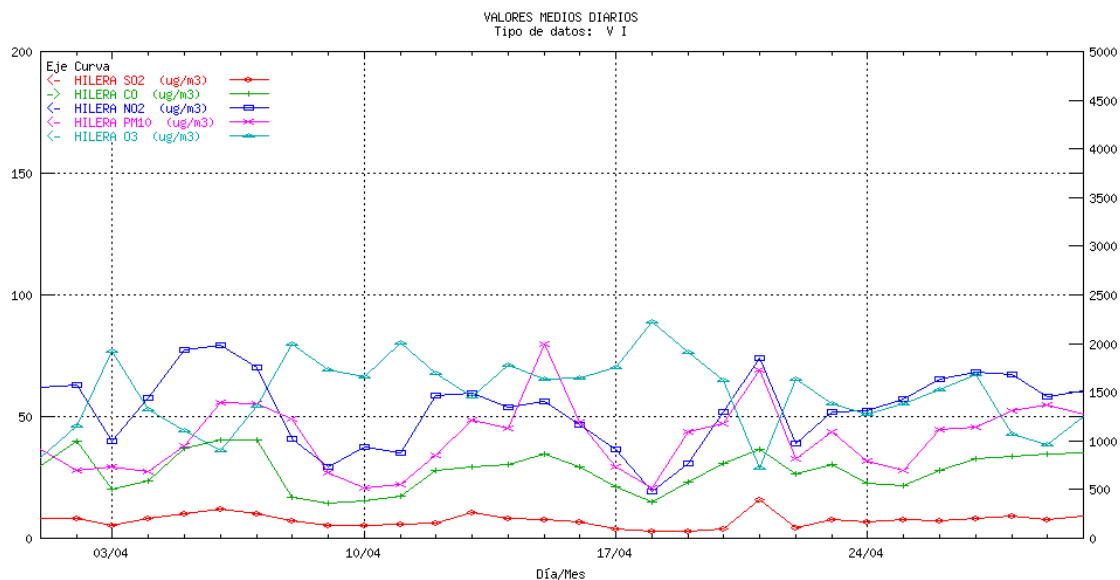
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



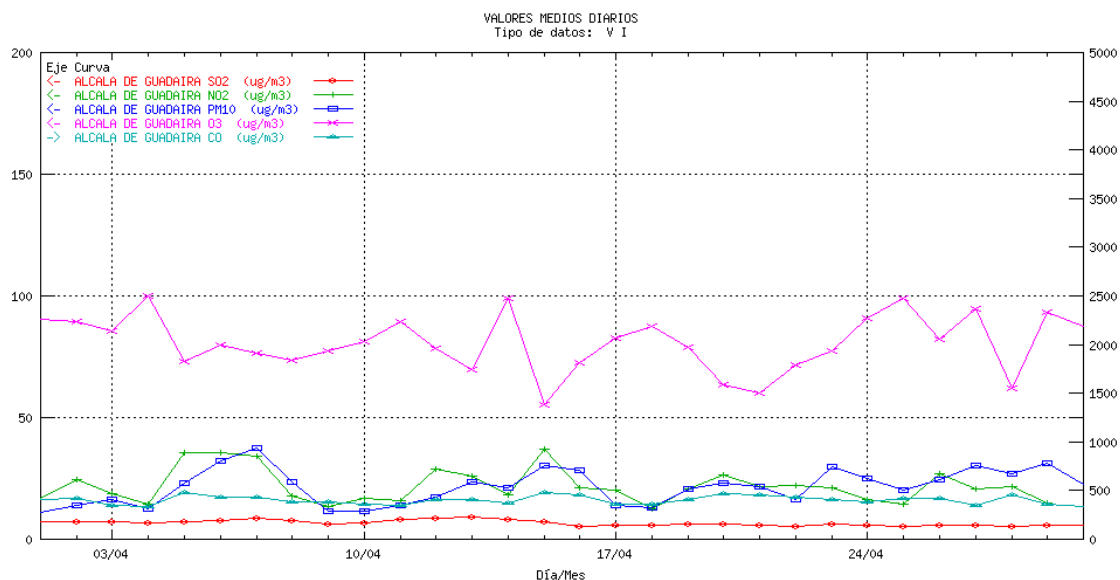
## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias<sup>1</sup>



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

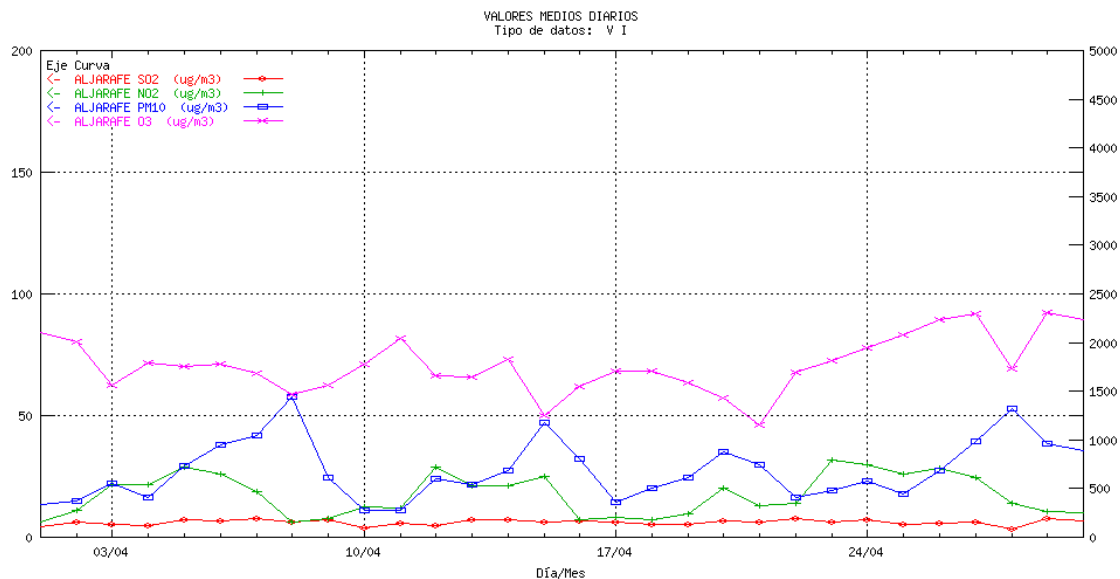


## SEVILLA Alcalá de Guadaíra. Medias diarias<sup>1</sup>

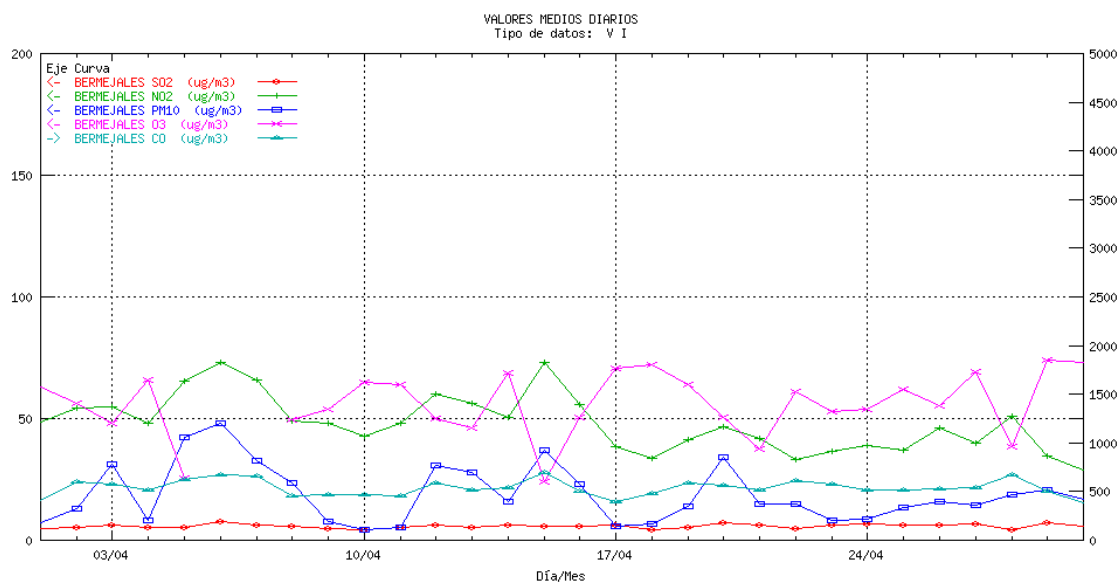


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias



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

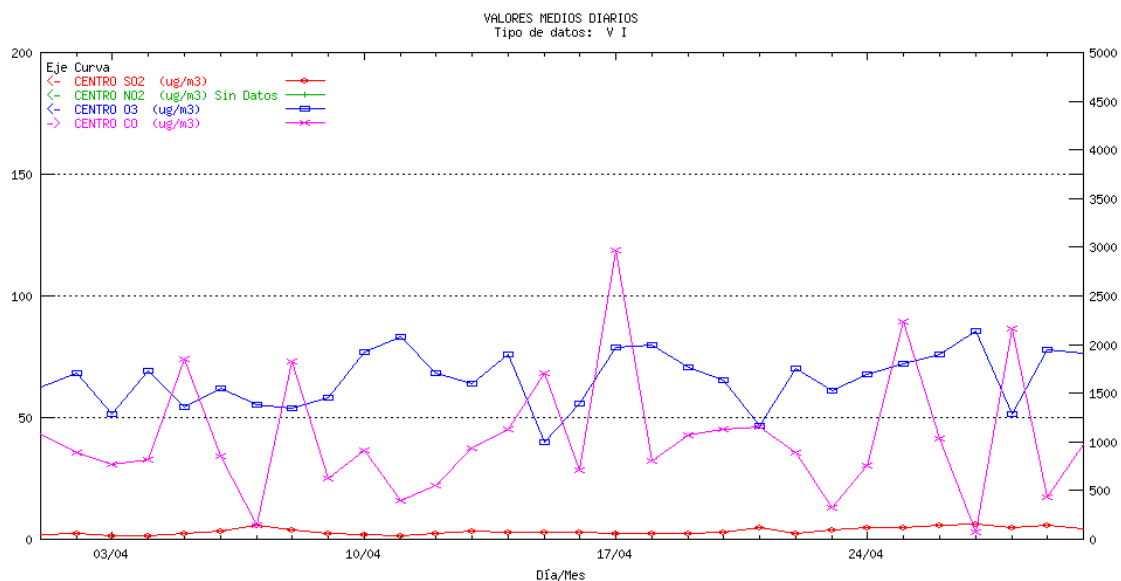


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

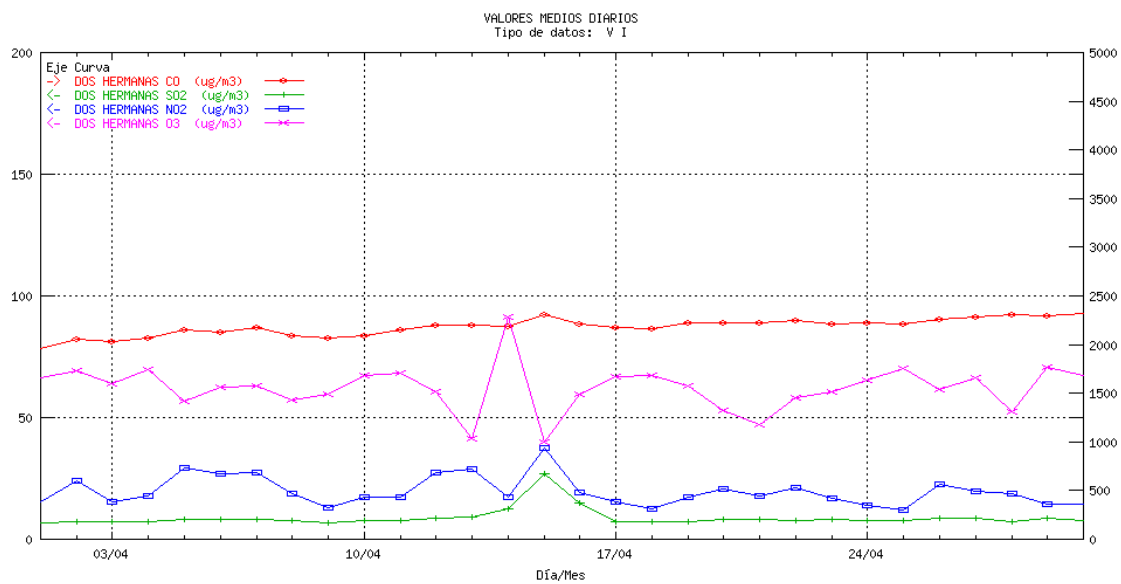
## **SEVILLA** Centro. Medias diarias<sup>1</sup>

---

<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

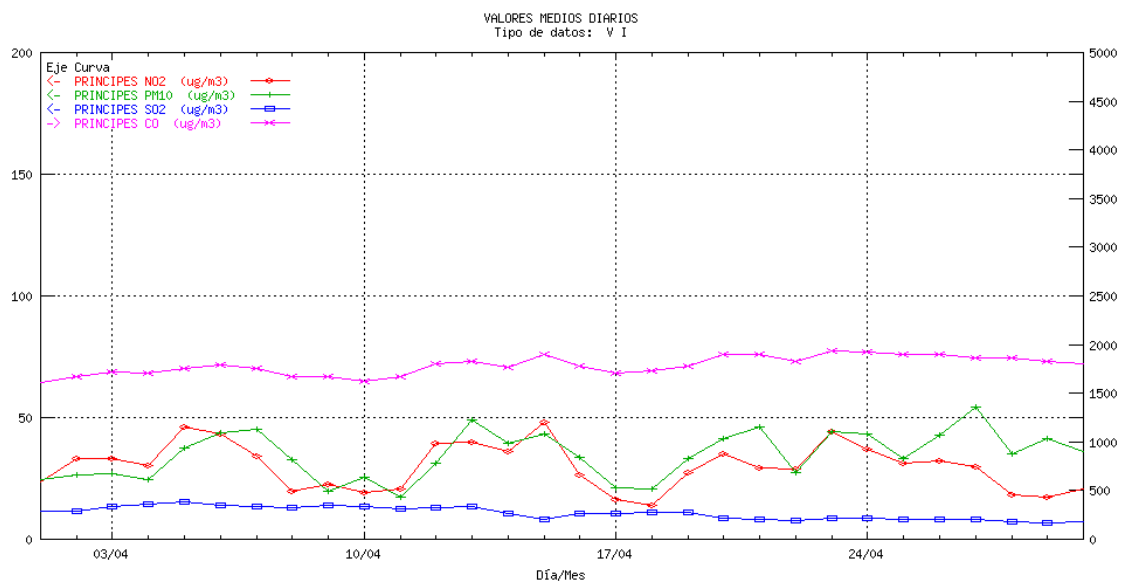


**SEVILLA** Dos Hermanas. Medias diarias<sup>1</sup>

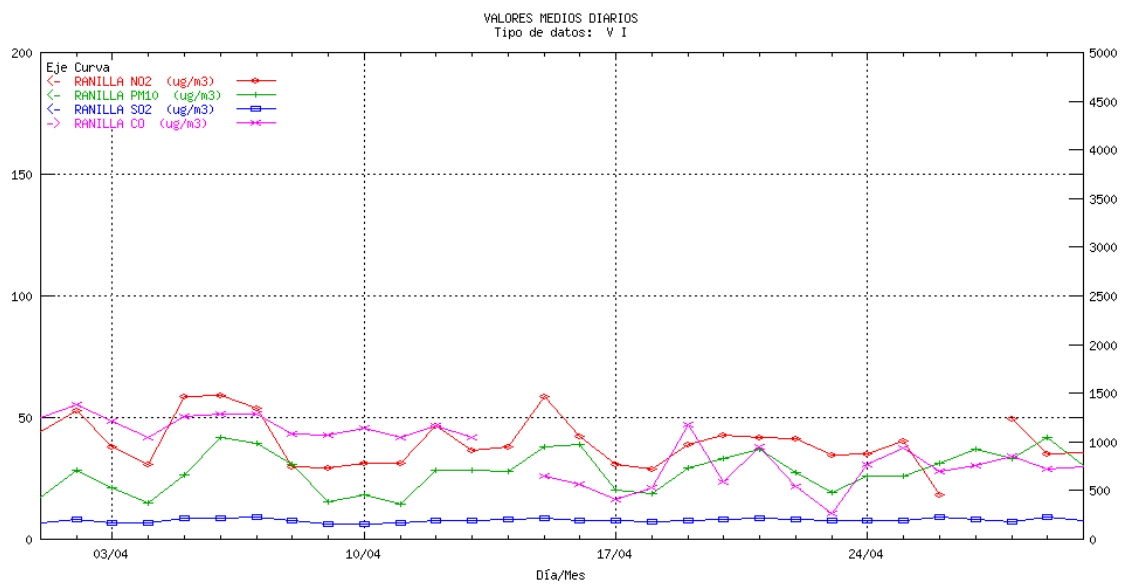


**SEVILLA** Príncipes. Medias diarias<sup>1</sup>

1

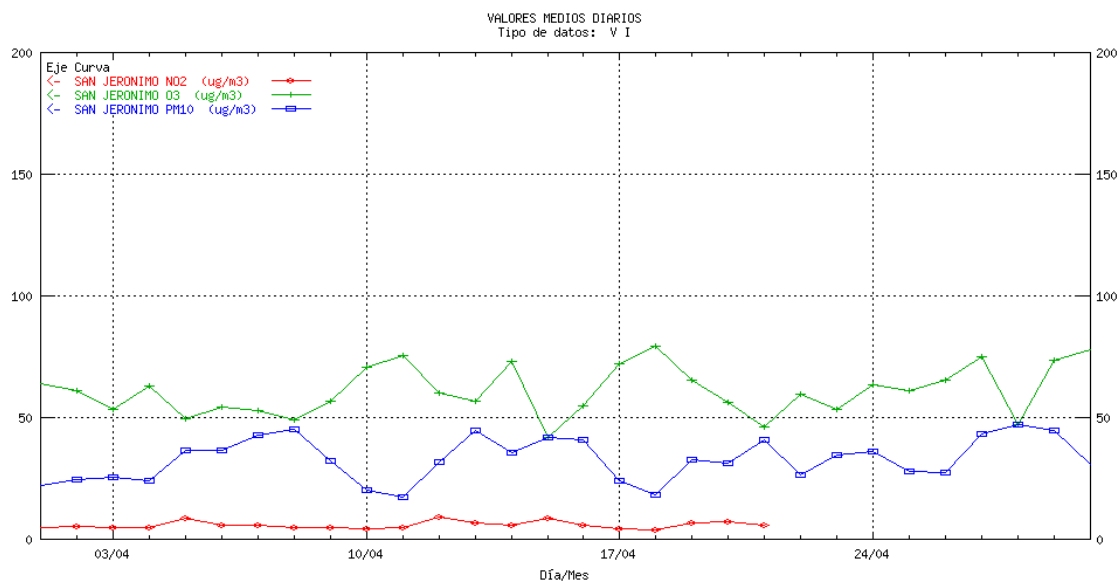


### SEVILLA Ranilla. Medias diarias<sup>1</sup>

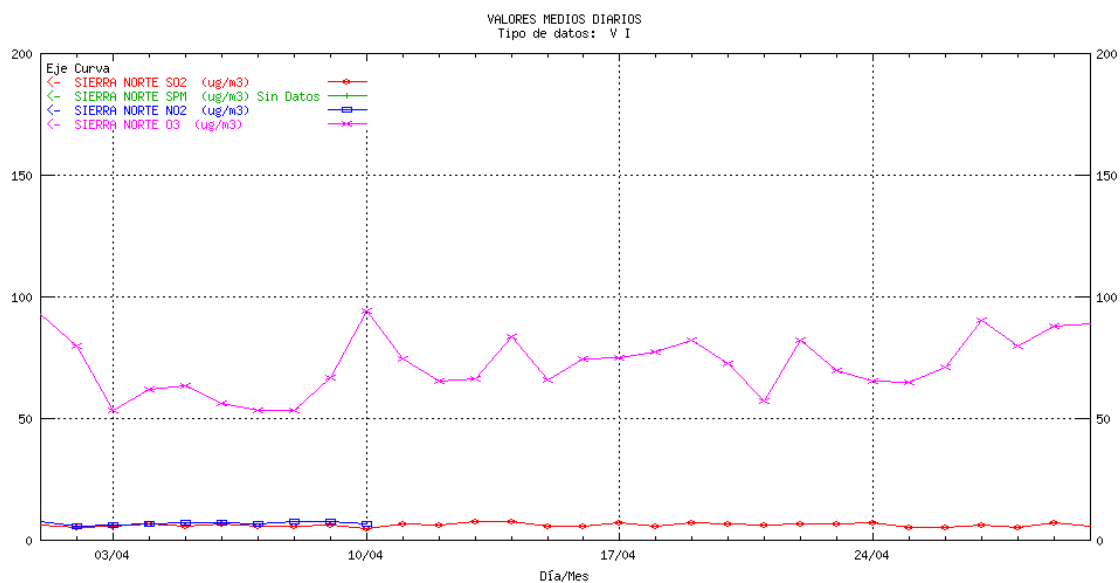


### SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

<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

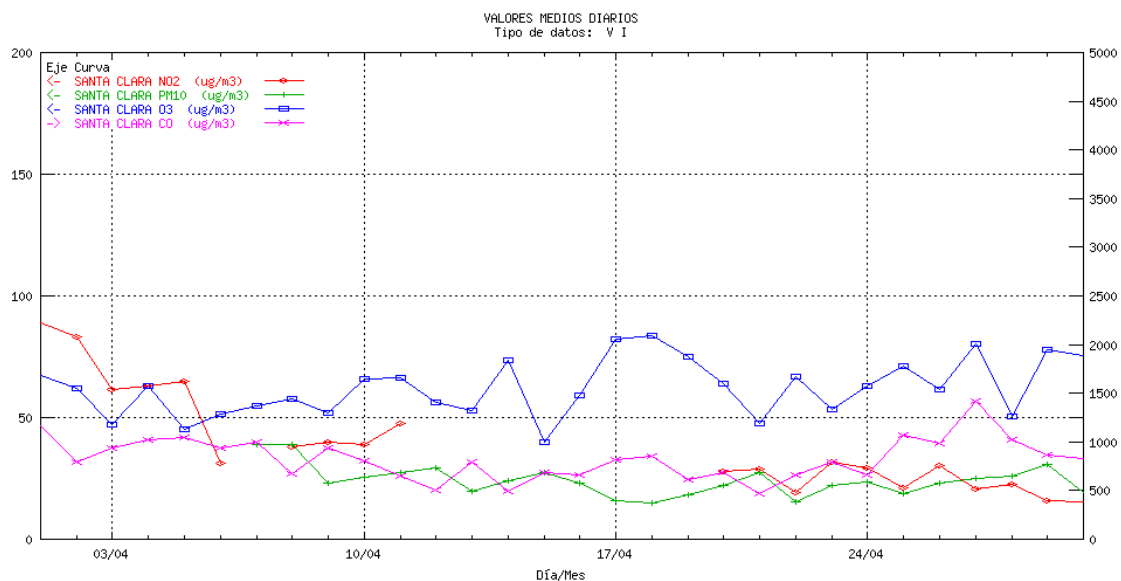


## SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias

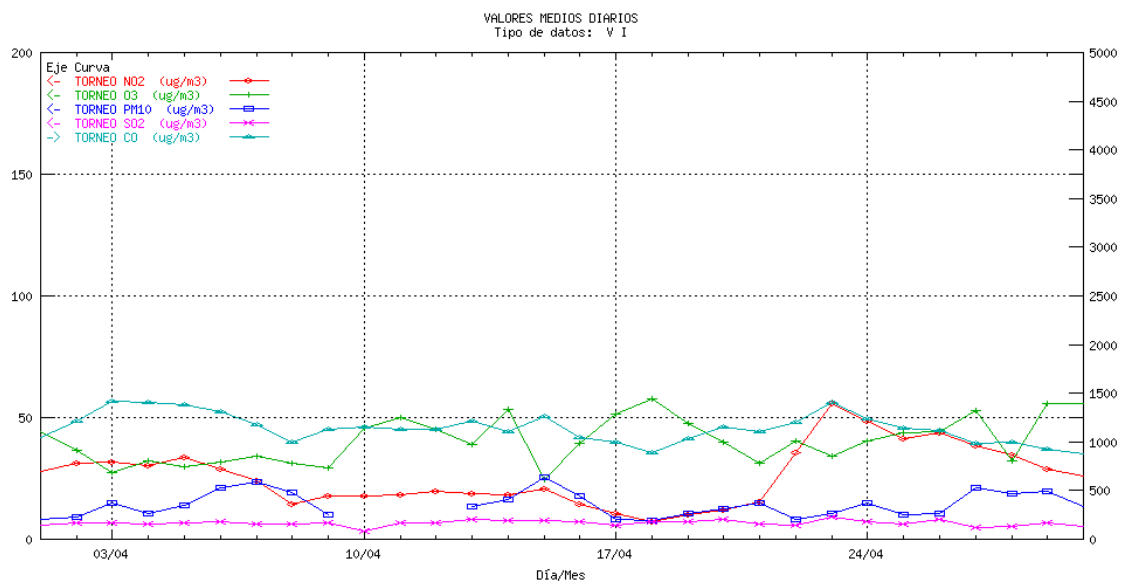


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

<sup>1</sup>



## 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 01/01/2004 y el 30/04/2004

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,69	97,69		96,59	99,48				98,36
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,07	99,09		99,00	99,19	99,05			99,08
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99,72	99,71			99,93				99,79
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99,67	99,78			99,93				99,79
GARRUCHA	GARRUCHA	97,47	97,45		97,31	26,65				79,72
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,50	99,26		97,78	85,21	99,26			95,80
Total										95,23
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	95,30	50,59			91,97	95,32			83,30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	99,43	99,39			96,27				98,36
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS				93,56		94,44			94,00
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	85,37	99,13			99,09				94,53
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,64	99,62		99,62					99,63
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,55	39,87			99,57				79,66
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	63,10	91,55			88,31				80,99
CADIZ	Avda. MARCONI	98,92	93,65		94,59	93,70	99,64			96,10
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,64	99,66		99,66	99,62	99,66			99,65
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99,64	99,64			98,49				99,26
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,54	98,73		95,94	97,04				97,56
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,51	99,49	99,33	99,47	99,55				99,47
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,57	99,58		98,71	99,26	99,57			99,34
SAN ROQUE	CAMPAMENTO				96,07		96,13	68,29		86,83
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA					98,48				98,48
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,53	82,25		99,52	66,59				86,97
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,70	99,70			99,60				99,67
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		93,63							93,63
SAN ROQUE	MADREVIEJA		98,95					98,98		98,97
Total										94,18
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	98,80	87,39		98,83	98,86	98,86			96,55
CORDOBA	Pta. COLODRO	96,94	96,92		96,89	96,98	96,95			96,94
Total										96,74
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	98,81	64,73			98,58	95,59			89,43
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,12	75,84		99,08	98,31	99,28			94,33
GRANADA	GRANADA-NORTE	90,27	95,22		99,54	99,25	98,86			96,63
MOTRIL	MOTRIL	99,54	99,53		95,94	99,72	98,50			98,65
Total										95,04

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	73,30	87,15		99,06	51,08				77,65
CARTAYA	CARTAYA				14,33					14,33
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87,84	99,67		96,08	99,78	97,93			96,26
HUELVA	LA ORDEN	93,69	99,88		71,72	80,69			99,78	89,15
HUELVA	LOS ROSALES	95,63	99,95				99,87			98,48
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	78,76	98,79			98,63	72,37			87,14
HUELVA	POZO DULCE	99,67	95,64			29,88	99,71		39,75	72,93
HUELVA	ROMERALEJO	98,27				80,41				89,34
MOGUER	EL ARENOSILLO				92,43					92,43
MOGUER	MOGUER	99,67	99,67			99,08				99,47
NIEBLA	NIEBLA	85,64	62,72			89,82				79,39
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98,11	98,14		90,20	98,27				96,18
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	83,91	65,37			79,36			71,95	75,15
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	97,94	85,88			62,31				82,04
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99,83	99,90			95,14				98,29
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99,78	71,93						99,82	90,51
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE				98,92					98,92
Total										86,39
JAEN										
BAILEN	BAILEN	98,22	92,52			98,37				96,37
JAEN	RONDA DEL VALLE	98,65	98,61		98,65	98,61	98,19			98,54
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	95,87	96,77			96,88				96,51
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO					92,16	99,63			95,90
Total										97,16
MALAGA										
MALAGA	HILERA	97,04	97,25		97,16	96,87	97,19			97,10
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	98,66	97,83		98,53	94,09	98,61			97,54
MARBELLA	MARBELLA	97,80	99,08		99,27	99,33	99,31			98,96
Total										97,87
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,89	98,45		99,86	99,79	99,87			99,57
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	97,13	93,70		90,31		97,12			94,57
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	98,86	99,78		96,57	95,28				97,62
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,58	82,63		91,85	91,91				91,49
SEVILLA	BERMEJALES	97,16	96,83		95,16	97,77	97,16			96,82
SEVILLA	CENTRO	98,54			99,07		96,21			97,94
SEVILLA	PRINCIPES	99,92	96,85			98,87	99,93			98,89
SEVILLA	RANILLA	98,85	95,43			98,86	96,68			97,46
SEVILLA	SAN JERONIMO		86,95		96,22	91,57				91,58
SEVILLA	SANTA CLARA		76,57		95,83	86,05	95,83			88,57
SEVILLA	TORNEO	99,79	99,68		99,67	94,42	99,67			98,65
Total										95,96

En estas tablas se observa que todas las provincias, excepto Huelva, cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

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	30	100	7,6	0	0	7	12		30	100	29,47	0	0	29	48		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	6,73	0	0	7	12		30	100	43,13	0	0	40	65		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	8,03	0	0	7	18		30	100	14,73	0	0	13	27		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	3,1	0	0	3	5		30	100	20,3	0	0	18	34		
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	4,27	0	0	3	9		13	43,33	27,15	0	0	31	41		
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	5	0	0	5	5		30	100	29,57	0	0	26	57		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	100	7,1	0	0	6	16		30	100	19,9	0	0	19	34		
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	100	10,9	0	0	9	26		30	100	31,77	0	0	31	51		
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	100	20,53	0	0	18	51		30	100	28,93	0	0	29	43		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	13,83	0	0	9	58		30	100	39,87	0	0	39	60		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	23	76,67	16,3	0	0	13	33		30	100	29,03	0	0	28	46		
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	9,67	0	0	9	12		24	80	39,42	0	0	40	84		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	7,4	0	0	8	9		30	100	20,57	0	0	18	40		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	12,4	0	0	11	30		29	96,67	33,07	0	0	31	65		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	10,93	0	0	11	29		30	100	28,77	0	0	28	47		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	6	0	0	6	13		30	100	29,93	0	0	28	66		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	10,87	0	0	11	15		30	100	20,27	0	0	20	36		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	9,17	0	0	8	24		30	100	31,83	0	0	30	53		

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	5,9	0	0	6	8		30	100	42,83	0	0	43	82		
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	10,6	0	0	11	12		30	100	35,03	0	0	35	57		

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	10,53	0	0	9	18		30	100	33,93	0	0	33	48		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	7,67	0	0	7	14		30	100	22,57	0	0	21	36		
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	9,5	0	0	10	14		30	100	26,27	0	0	25	44		
MOTRIL	MOTRIL	30	100	6,1	0	0	6	9		30	100	21,73	0	0	22	32		

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	30	100	3,17	0	0	2	21		30	100	32,5	0	0	31	56		
HUELVA	LA ORDEN	30	100	4,5	0	0	4	9		18	60	22,39	0	0	22	35		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29	96,67	5,79	0	0	4	28		30	100	32,7	0	0	31	59		
HUELVA	ROMERALEJO	30	100	3,93	0	0	3	8		30	100	16,67	0	0	16	34		
MOGUER	MOGUER	30	100	3,33	0	0	3	7		30	100	25,1	0	0	25	40		
NIEBLA	NIEBLA	30	100	6,6	0	0	4	30		30	100	15,33	0	0	15	28		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	2,93	0	0	3	6		30	100	16,37	0	0	14	41		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	11,27	0	0	10	25		30	100	32,5	0	0	32	52		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	3,6	0	0	3	10		30	100	24,63	0	0	24	43		

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	30	100	24,17	0	0	20	65		30	100	52,77	0	0	48	112		
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	3,47	0	0	4	5		30	100	29,5	0	0	28	55		
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	4,63	0	0	5	6		30	100	28,47	0	0	27	59		

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	SO2								PM10						Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50		P98
MALAGA	HILERA	30	100	7,33	0	0	7	16		30	100	41,3	0	0	44	80	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	7,1	0	0	6	15		30	100	12	0	0	12	20	
MARBELLA	MARBELLA	30	100	4,23	0	0	4	5		30	100	22,33	0	0	20	38	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2								PM10						Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50		P98
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	6,6	0	0	6	9		30	100	21,57	0	0	22	38	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	100	6,13	0	0	6	8		30	100	27,53	0	0	25	58	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30	100	6,3	0	0	6	8		25	83,33	11,96	0	0	12	19	
SEVILLA	BERMEJALES	30	100	5,73	0	0	6	8		30	100	18,9	0	0	15	48	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	10,73	0	0	11	16		30	100	34,6	0	0	33	54	
SEVILLA	RANILLA	30	100	7,87	0	0	8	9		30	100	28	0	0	28	42	
SEVILLA	TORNEO	30	100	6,63	0	0	7	9		27	90	14,37	0	0	14	25	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) N° de valores > 150

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Informe de Legislación: REAL DECRETO 1796/2003

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/04/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup.	
				Umbral de Información (a)	Alerta (b)			Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	96,38	118,5	0	0	95,04	113,4	0	No
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98,79	117	0	0	98,35	110,7	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97,45	122,5	0	0	95,87	118,4	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	97	170	0	0	96,69	143,1	20	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92,08	141	0	0	90,08	125,3	1	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,48	142,2	0	0	100	133,6	3	No
CADIZ	Avda. MARCONI	94,42	127,2	0	0	92,56	122,2	1	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,62	136,3	0	0	100	129,1	1	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA	95,73	138,5	0	0	95,04	132,9	5	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,31	119,7	0	0	98,35	113,7	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,62	130,8	0	0	98,35	125,6	1	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95,11	124	0	0	95,87	115,5	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,41	135,8	0	0	100	125,7	6	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	98,69	136,7	0	0	98,35	117,6	0	No
CORDOBA	Pta. COLODRO	96,76	140,3	0	0	95,87	116,1	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites

		Válidos		Información (a)	(b)	Válidos		(e)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98,93	100,2	0	0	99,17	87,4	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,38	125,2	0	0	99,17	109,4	0	No
MOTRIL	MOTRIL	95,76	112,3	0	0	94,21	102,4	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		Nº de superaciones				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,07	139	0	0	98,35	126,4	5	No
CARTAYA	CARTAYA	14,36	127,3	0	0	14,05	117,3	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	96,04	126,5	0	0	95,04	118,4	0	No
HUELVA	LA ORDEN	71,69	157,3	0	0	69,42	146,8	19	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	66,49	140,5	0	0	65,29	116,7	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	90,08	145	0	0	87,6	127,8	3	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	98,86	118	0	0	98,35	104	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		Nº de superaciones				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	98,52	134,2	0	0	97,52	125,3	2	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		Nº de superaciones				Nº de sup.			
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites

		Válidos		Información (a)	(b)	Válidos		(e)	
MALAGA	HILERA	97,07	133,2	0	0	95,87	114,9	0	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	97,9	127,3	0	0	95,87	121,4	1	No
MARBELLA	MARBELLA	99,04	134,3	0	0	99,17	127,4	5	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,79	152,2	0	0	100	135	7	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	90,29	119,7	0	0	87,6	101,6	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96,49	141,3	0	0	95,87	130,6	2	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	91,77	127,8	0	0	90,91	125,8	2	No
SEVILLA	BERMEJALES	95,14	130,8	0	0	94,21	113,8	0	No
SEVILLA	CENTRO	99,04	132,2	0	0	98,35	122,5	2	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	96,18	117,8	0	0	95,04	107,6	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	95,76	132,8	0	0	93,39	118,5	0	No
SEVILLA	TORNEO	99,48	99,3	0	0	99,17	87,1	0	No

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Informe de Legislación: REAL DECRETO 1796/2003

Sensor: O3 Ozono            Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de superaciones		(% ) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
				Umbral de Información (a)	Alerta (b)				
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,86	118,5	0	0	100	113,4	0	No
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99,72	117	0	0	100	110,7	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,89	122,5	0	0	96,67	118,4	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	99,58	170	0	0	100	143,1	15	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	87,64	141	0	0	83,33	125,3	1	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,86	142,2	0	0	100	133,6	3	No
CADIZ	Avda. MARCONI	91,11	127,2	0	0	86,67	122,2	1	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,72	136,3	0	0	100	129,1	1	No
LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA)	LA LÍNEA	96,94	138,5	0	0	96,67	132,9	5	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,31	119,7	0	0	96,67	113,7	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96,25	130,8	0	0	93,33	125,6	1	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96,11	124	0	0	96,67	115,5	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,58	135,8	0	0	100	125,7	6	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	95,56	136,7	0	0	93,33	117,6	0	No
CORDOBA	Pta. COLODRO	95,69	140,3	0	0	93,33	116,1	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	

Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98,89	100,2	0	0	100	87,4	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	98,47	125,2	0	0	96,67	109,4	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98,61	112,3	0	0	100	102,4	0	No

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
ALMONTE	DOÑANA	99,86	139	0	0	100	126,4	5	No
CARTAYA	CARTAYA	57,92	127,3	0	0	56,67	117,3	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	99,58	126,5	0	0	100	118,4	0	No
HUELVA	LA ORDEN	99,86	157,3	0	0	100	146,8	17	No
HUELVA	MANUEL LOIS	0				0			
MOGUER	EL ARENOSILLO	98,06	140,5	0	0	96,67	113,1	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99,86	145	0	0	100	127,8	3	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	98,89	118	0	0	100	104	0	No

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
JAEN	RONDA DEL VALLE	99,86	134,2	0	0	100	125,3	2	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	HILERA	99,58	133,2	0	0	100	114,9	0	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99,72	127,3	0	0	100	121,4	1	No
MARBELLA	MARBELLA	99,58	134,3	0	0	100	127,4	5	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,58	152,2	0	0	100	135	6	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,17	119,7	0	0	90	101,6	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	100	141,3	0	0	100	130,6	2	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,72	127,8	0	0	100	125,8	2	No
SEVILLA	BERMEJALES	91,94	130,8	0	0	90	113,8	0	No
SEVILLA	CENTRO	100	132,2	0	0	100	122,5	2	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	98,75	117,8	0	0	96,67	107,6	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	100	132,8	0	0	100	118,5	0	No
SEVILLA	TORNEO	98,89	99,3	0	0	100	87,1	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
--	--------	---------------------	--------------	----------------------	---------------------------------------

(a)	Valor límite horario para la Información a la población	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor objetivo para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 1796/2003
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Real Decreto 1796/2003
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Real Decreto 1796/2003

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	0	100	45	57	

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

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	0	100	29	42	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	0	100	43	65	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	0	100	15	25	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	0	100	20	31	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	13	17	43,33	27	41	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	0	100	30	48	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	0	100	20	33	
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	30	0	100	32	49	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	0	100	29	41	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	0	100	40	53	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	0	100	29	46	
CADIZ	Avda. MARCONI	24	6	80	39	57	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	0	100	21	35	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7: EL ZABAL	29	1	96,67	33	59	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	0	100	29	47	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	0	100	30	52	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	0	100	20	35	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	0	100	25	37	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	0	100	32	45	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	0	100	43	65	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	0	100	35	52	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	0	100	34	45	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	0	100	23	36	
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	0	100	26	39	
MOTRIL	MOTRIL	30	0	100	22	32	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	0	100	33	55	
HUELVA	LA ORDEN	18	12	60	22	35	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	0	100	33	50	
HUELVA	ROMERALEJO	30	0	100	17	28	
MOGUER	MOGUER	30	0	100	25	39	
NIEBLA	NIEBLA	30	0	100	15	23	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	0	100	16	29	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	0	100	33	49	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	0	100	25	35	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	0	100	53	105	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	0	100	30	54	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	0	100	28	57	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30	0	100	35	60	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	30	0	100	41	69	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	0	100	12	19	
MARBELLA	MARBELLA	30	0	100	22	37	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	0	100	22	32	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	0	100	28	53	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	25	5	83,33	12	17	
SEVILLA	BERMEJALES	30	0	100	19	42	
SEVILLA	PRINCIPES	30	0	100	35	49	
SEVILLA	RANILLA	30	0	100	28	42	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	0	100	33	45	
SEVILLA	SANTA CLARA	24	6	80	24	39	
SEVILLA	TORNEO	27	3	90	14	24	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

## 6.5 Informe de Legislación de NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/04/2004

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	119	98,35	132	44	98	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	121	100	168	45	99	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	121	100	111	7	63	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	121	100	92	8	36	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	121	100	102	15	63	
GARRUCHA	GARRUCHA	119	98,35	103	18	51	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	69	57,02	96	24	66	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	121	100	115	19	60	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	121	100	92	18	52	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	121	100	63	11	36	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	50	41,32	105	16	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	114	94,21	112	16	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	115	95,04	116	25	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	121	100	125	10	51	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	121	100	120	24	72	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	121	100	120	22	72	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	121	100	121	17	57	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	121	100	93	19	60	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	100	82,64	264	22	92	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	121	100	113	12	52	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	119	98,35	126	25	77	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	121	100	91	15	40	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	109	90,08	148	37	95	
CORDOBA	Pta. COLODRO	120	99,17	175	46	108	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	80	66,12	196	70	142	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	93	76,86	173	61	124	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	119	98,35	179	43	109	
MOTRIL	MOTRIL	121	100	98	19	66	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	107	88,43	32	4	18	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	121	100	85	15	54	
HUELVA	LA ORDEN	121	100	97	19	60	
HUELVA	LOS ROSALES	121	100	107	23	66	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	121	100	97	15	51	
HUELVA	POZO DULCE	116	95,87	96	31	65	
MOGUER	MOGUER	121	100	86	13	45	
NIEBLA	NIEBLA	81	66,94	77	20	51	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	121	100	66	20	44	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	86	71,07	67	18	46	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	106	87,6	47	12	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	121	100	61	13	39	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	88	72,73	100	43	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	116	95,87	127	26	75	
JAEN	RONDA DEL VALLE	121	100	159	26	103	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	119	98,35	112	17	68	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	120	99,17	176	49	106	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	120	99,17	123	42	80	
MARBELLA	MARBELLA	121	100	84	14	52	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	120	99,17	130	24	80	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	117	96,69	125	21	67	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	121	100	122	17	76	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	101	83,47	25	7	15	
SEVILLA	BERMEJALES	119	98,35	251	60	123	(2)
SEVILLA	PRINCIPIES	118	97,52	121	16	71	
SEVILLA	RANILLA	118	97,52	190	44	110	
SEVILLA	SAN JERONIMO	107	88,43	56	6	30	
SEVILLA	SANTA CLARA	96	79,34	156	38	99	
SEVILLA	TORNEO	121	100	229	36	91	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

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	119	36	89	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	120	40	93	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	95	3	63	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	92	6	33	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	77	13	64	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	81	15	45	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3	10	27	15	27	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	100	115	18	60	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	100	92	17	47	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	30	100	61	9	37	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	105	16	69	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	112	15	48	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	80	19	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	125	7	51	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	120	20	70	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	120	17	72	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	75	14	55	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	75	16	50	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	9	30	264	28	187	(3)
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	113	11	49	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	96,67	120	23	79	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	91	14	37	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18	60	95	28	77	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	120	39	90	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	9	30	121	56	98	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	6,67	112	50	112	
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	111	32	84	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	85	17	57	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	16	53,33	17	2	13	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	100	70	10	52	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	97	15	50	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	93	20	61	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	97	10	50	
HUELVA	POZO DULCE	25	83,33	96	27	63	
MOGUER	MOGUER	30	100	72	12	41	
NIEBLA	NIEBLA	18	60	66	21	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	54	17	40	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	29	96,67	63	16	47	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	16	53,33	47	10	33	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	42	11	29	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	25	83,33	93	16	65	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	126	18	98	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	107	13	57	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	30	100	158	51	117	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	99	42	82	
MARBELLA	MARBELLA	30	100	67	9	44	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	29	96,67	102	17	67	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	90	16	56	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	30	100	78	13	57	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10	33,33	13	7	11	
SEVILLA	BERMEJALES	30	100	121	45	87	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	100	25	74	
SEVILLA	RANILLA	29	96,67	138	37	87	
SEVILLA	SAN JERONIMO	21	70	27	5	15	
SEVILLA	SANTA CLARA	21	70	113	35	93	
SEVILLA	TORNEO	30	100	110	23	67	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/04/2004

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	15164	99,43	0	2896	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

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	15164	99,51	0	2243	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/04/2004

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	6696	99,05	0	2705	99,52	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4374	99,26	0	2123	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	3351	95,54	0	1524	96,73	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3970	94,44	0	1010	97,21	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5548	99,74	0	2266	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2576	99,85	0	1224	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5292	99,66	0	2322	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1700	96,13	0	814	98,07	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	5169	98,98	0	3039	99,45	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6698	97,04	0	3219	97,59	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	11253	95,7	0	4904	96,66	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6345	99,41	0	3470	99,72	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6169	99,12	0	3107	99,48	0
MOTRIL	MOTRIL	4098	98,59	0	1562	99,35	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	4061	98,14	0	2310	99,21	0
HUELVA	LOS ROSALES	8445	99,97	0	6265	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2800	72,45	0	1998	72,45	0
HUELVA	POZO DULCE	5950	99,83	0	3244	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	6776	98,36	0	3505	99,17	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	3884	84,11	0	2673	84,26	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	5411	97,28	0	2147	97,87	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4213	99,09	0	2446	100	0
MARBELLA	MARBELLA	2293	99,41	0	1258	99,79	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	5309	99,95	0	2377	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4923	97,19	0	3080	98	0
SEVILLA	BERMEJALES	3683	97,21	0	2159	97,76	0
SEVILLA	CENTRO	10124	96,42	0	7426	98,42	0
SEVILLA	PRINCIPES	5144	99,95	0	2719	100	0
SEVILLA	RANILLA	10302	96,87	0	5002	98,28	0
SEVILLA	SANTA CLARA	3843	95,9	0	1815	96,69	0
SEVILLA	TORNEO	7203	99,86	0	3022	100	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

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	2635	99,86	0	1274	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4374	98,82	0	2123	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	1682	99,93	0	822	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1870	91,04	0	991	94,72	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1719	99,72	0	1098	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1478	99,86	0	909	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2039	99,72	0	1326	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1530	95,35	0	662	97,78	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	2248	96,18	0	2132	97,78	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4487	95,9	0	1933	96,94	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	3819	99,86	0	2451	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3699	99,93	0	1853	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2562	96,81	0	1299	97,92	0
MOTRIL	MOTRIL	1881	96,32	0	939	97,36	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	4061	98,06	0	1452	99,58	0
HUELVA	LOS ROSALES	8445	100	0	6265	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2380	100	0	1619	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5950	99,93	0	3201	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	3252	98,4	0	1677	99,44	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	2397	99,86	0	1267	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	3890	99,79	0	1650	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2573	100	0	1399	100	0
MARBELLA	MARBELLA	1737	99,79	0	862	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	1634	99,93	0	734	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	3425	94,31	0	2495	96,39	0
SEVILLA	BERMEJALES	1604	100	0	1077	100	0
SEVILLA	CENTRO	6613	89,1	0	5766	95,97	0
SEVILLA	PRINCIPES	3345	100	0	2210	100	0
SEVILLA	RANILLA	2715	88,19	0	1679	93,06	0
SEVILLA	SANTA CLARA	2079	100	0	1660	100	0
SEVILLA	TORNEO	2609	99,93	0	1957	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/04/2004

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	4	99,9	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	39,82	0	7	42,15	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	32	72,06	0	7	75,21	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	8	99,93	0	2	100	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/04/2004

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	4	99,86	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	3	11,39	0	2	13,33	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	32	100	0	5	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	5	99,93	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>	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias diarias)				
Anual	250 (*)	>350		
	350 (*)	<=350		
(Percentil 98 de las medias diarias)				
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	Valor objetivo protección Salud humana (6): 120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)		
	1 hora	Umbral Información Población: 180		
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 240		
<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.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente. (6) El cumplimiento de los valores objetivo se verificará a partir del año 2010.				

## **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 durante este mes no se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos/m<sup>3</sup>).

Por otro lado, no se alcanza el umbral de alerta establecido para este contaminante (media horaria de 500 microgramos/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas)

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 valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. de Cádiz (Granada) e Hilera (Málaga). Además, se ha superado también el valor guía del percentil 98 en la estación de E3: Colegio Carteya, en San Roque.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el NO<sub>2</sub> (media horaria de 400 µg/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas).

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 no se ha superado el valor umbral de información (promedio horario de 180 µg/m<sup>3</sup>), ni el umbral de alerta (promedio horario de 240 µg/m<sup>3</sup>).

Se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, máxima media octohoraria diaria de 120 µg/m<sup>3</sup>, en las estaciones de Garrucha (15 días), Cortijos (1 día), E2:Alcornocales (3 días), Avda. Marconi (1 día), Cartuja (1 día), La Línea (5 días), San Fernando (1 día), E3: Colegio Carteya (6 días), Doñana (5 días), La Orden (17 días), La Rábida (3 días), Ronda del Valle (2 días), Paseo de Martiricos (1 día), Marbella (5 días), Alcalá de Guadaira (6 días), Aljarafe (2 días), Sierra Norte (2 días) y Centro (2 días).

#### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2004 hasta el 30/04/2004, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2004.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los datos recogidos indican que no se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos), todas las estaciones han registrado medias diarias inferiores a los valores del intervalo guía.

Por otro lado, no se alcanza el umbral de alerta establecido para este contaminante (media horaria de 500 microgramos/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas)

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 valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada) y en Bermejales (Sevilla). Además, también se ha superado el valor guía del percentil 98 (P98) en la estación de Avda. Cádiz (Granada).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el NO<sub>2</sub> (media horaria de 400 µg/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas).

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 no se ha superado el valor umbral de información (promedio horario de  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), ni el umbral de alerta (promedio horario de  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Se ha superado el valor objetivo para la protección de la salud humana, máxima media octohoraria diaria de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , en las estaciones de Garrucha (20 días), Cortijos (1 día), E2:Alcornocales (3 días), Avda. Marconi (1 día), Cartuja (1 día), La Línea (5 días), San Fernando (1 día), E3: Colegio Carteya (6 días), Doñana (5 días), La Orden (19 días), La Rábida (3 días), Ronda del Valle (2 días), Paseo de Martiricos (1 día), Marbella (5 días), Alcalá de Guadaira (7 días), Aljarafe (2 días), Sierra Norte (2 días) y Centro (2 días).

#### **7.1.2.7 Ácido Sulhídrico**

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 2004					
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	28	130	6000	60
51-100	125	55	260	12000	120
101-150	187	83	390	18000	180
>150	>187	>83	>390	>18000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (380 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 04/2004**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		30		14	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30		2	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		30	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		24	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30		5	30
GARRUCHA	GARRUCHA		30		15	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	3		25	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		30		10	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29				
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		30		11	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES		30			30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		3	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		14	23
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30		4	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30		24	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		30		8	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30		13	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30		14	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30		26	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30		1		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA				22	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		6			30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		30		11	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		29			
SAN ROQUE	MADREVIEJA		30		1	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	18		6	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	30	1	7	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	9		9	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	2	17	25	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30		18	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30		27	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMONTE	DOÑANA		16			30
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	30	30		10	30
HUELVA	LOS ROSALES	29	30			30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		10	29
HUELVA	POZO DULCE	30	25			30
HUELVA	ROMERALEJO				28	30
MOGUER	MOGUER		30		19	30
NIEBLA	NIEBLA		18		29	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		28	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		29		9	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		16			30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		22	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO					30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		25		7	29
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	30		13	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		30		17	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30			12	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	30	25	2	5	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	1	30	30
MARBELLA	MARBELLA	30	30		23	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	29		23	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	30			30
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		30		18	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		10		25	30
SEVILLA	BERMEJALES	30	30		22	30
SEVILLA	CENTRO	30				30
SEVILLA	PRINCIPES	30	30		9	30
SEVILLA	RANILLA	30	28		12	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		21		10	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	21		19	
SEVILLA	TORNEO	30	30	11	27	30

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 04/2004**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO			30	16	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			30	22	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				6	
EJIDO (EL)	EL EJIDO			30	8	
GARRUCHA	GARRUCHA			14	14	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS				5	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO				20	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			27		
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS				19	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL			26		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES				26	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				16	
CADIZ	Avda. MARCONI			28	18	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA			29	6	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL				19	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA			24	17	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			30	15	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			29	4	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			29		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA				8	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		2	24		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE				19	
SAN ROQUE	MADREVIEJA				25	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE			30	17	
CORDOBA	Pta. COLODRO			29	22	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ				21	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)			13	5	
GRANADA	GRANADA-NORTE			30	12	
MOTRIL	MOTRIL			30	3	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMONTE	DOÑANA			24		
CARTAYA	CARTAYA			18		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN			30	18	
HUELVA	LOS ROSALES	1				
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				19	
HUELVA	ROMERALEJO				2	
MOGUER	EL ARENOSILLO			30		
MOGUER	MOGUER				11	
NIEBLA	NIEBLA				1	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			27	2	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				21	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				8	
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE			30		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN				12	1
JAEN	RONDA DEL VALLE			27	17	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO				11	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO				15	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		5	28	21	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			28		
MARBELLA	MARBELLA			25	7	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			24	7	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS			30		
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE			28	11	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE			28		
SEVILLA	BERMEJALES			28	8	
SEVILLA	CENTRO			28		
SEVILLA	PRINCIPES				21	
SEVILLA	RANILLA		1		18	
SEVILLA	SAN JERONIMO			30	20	
SEVILLA	SANTA CLARA			30	5	
SEVILLA	TORNEO			19		

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 04/2004**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			6
GARRUCHA	GARRUCHA		16	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
-----------	----------	-----	----	------

BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		2	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL		4	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			1
CADIZ	Avda. MARCONI		1	1
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		1	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			2
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		6	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		1	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	1	6	
SAN ROQUE	MADREVIEJA			3

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE			7
CORDOBA	Pta. COLODRO			1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMONTE	DOÑANA		6	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN			2
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			1
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		3	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN			6
JAEN	RONDA DEL VALLE		3	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			2
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			2

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	HILERA			4
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		1	
MARBELLA	MARBELLA		5	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		6	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		2	1
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		2	
SEVILLA	CENTRO		2	

## 7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 04/2004

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
CADIZ	Avda. MARCONI	1
SAN ROQUE	MADREVIEJA	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	5
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 04/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	06/04/2004	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	07/04/2004	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15/04/2004	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	21/04/2004	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	29/04/2004	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30/04/2004	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	02/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	03/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	05/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	06/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	07/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	08/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	09/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	14/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	15/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	24/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	25/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	26/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	27/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	28/04/2004	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	28/04/2004	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	30/04/2004	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	07/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	08/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	13/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	14/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	15/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	27/04/2004	O3	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24/04/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	06/04/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	07/04/2004	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/04/2004	O3	MALA
JÉREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	14/04/2004	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	15/04/2004	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	08/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	12/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	13/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	26/04/2004	O3	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/04/2004	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	29/04/2004	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	06/04/2004	NO2	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	07/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	08/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	13/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	14/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	26/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	27/04/2004	O3	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	14/04/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	15/04/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	21/04/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	23/04/2004	PART	MUY MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/04/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	06/04/2004	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
-----------	----------	-------	--------	---------

ALMONTE	DOÑANA	12/04/2004	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	14/04/2004	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	15/04/2004	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	25/04/2004	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	26/04/2004	O3	MALA
ALMONTE	DOÑANA	27/04/2004	O3	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	06/04/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/04/2004	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	06/04/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	14/04/2004	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	26/04/2004	O3	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	27/04/2004	O3	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	05/04/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/04/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/04/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/04/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/04/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/04/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/04/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/04/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/04/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/04/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/04/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/04/2004	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/04/2004	O3	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	28/04/2004	O3	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	05/04/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	15/04/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	15/04/2004	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	23/04/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	27/04/2004	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	06/04/2004	PART	MALA
MALAGA	HILERA	07/04/2004	PART	MALA
MALAGA	HILERA	15/04/2004	PART	MALA
MALAGA	HILERA	21/04/2004	PART	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	27/04/2004	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	12/04/2004	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	14/04/2004	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	25/04/2004	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	26/04/2004	O3	MALA
MARBELLA	MARBELLA	27/04/2004	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	04/04/2004	O3	MALA

ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	05/04/2004	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	12/04/2004	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	14/04/2004	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	26/04/2004	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	27/04/2004	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/04/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/04/2004	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/04/2004	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	27/04/2004	O3	MALA
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	28/04/2004	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	26/04/2004	O3	MALA
SEVILLA	CENTRO	27/04/2004	O3	MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 04/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	30	0	0	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	0	24	0	6	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	0	0	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	24	6	0	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	0	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	0	14	0	16	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	25	5	0	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	10	20	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	0	27	0	2	0	29
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS	11	19	0	0	0	30

BARRIOS							
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	0	26	0	4	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	3	26	0	1	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	14	16	0	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	27	0	2	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	29	0	1	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	9	19	0	2	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	0	24	0	6	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	29	0	1	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	29	0	1	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	29	0	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	22	8	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	23	0	7	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	11	19	0	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	0	0	0	0	29
SAN ROQUE	MADREVIEJA	1	25	0	3	1	30

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	23	0	7	0	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	29	0	1	0	30

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	9	21	0	0	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	12	18	0	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	30	0	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	0	30	0	0	0	30

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	0	24	0	6	0	30
CARTAYA	CARTAYA	0	18	0	0	0	18
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	0	28	0	2	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	29	1	0	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10	19	0	1	0	30

HUELVA	POZO DULCE	30	0	0	0	0	30
HUELVA	ROMERALEJO	28	2	0	0	0	30
MOGUER	EL ARENOSILLO	0	30	0	0	0	30
MOGUER	MOGUER	19	11	0	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	29	1	0	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	0	27	0	3	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	9	21	0	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	0	0	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	22	8	0	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	0	0	0	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	0	30	0	0	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	7	12	0	6	5	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	0	27	0	3	0	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	17	11	0	2	0	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	12	15	0	2	1	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	0	26	0	4	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	1	28	0	1	0	30
MARBELLA	MARBELLA	0	25	0	5	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	0	24	0	6	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	0	30	0	0	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	0	27	0	3	0	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	0	28	0	2	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	0	30	0	0	0	30
SEVILLA	CENTRO	0	28	0	2	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	9	21	0	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	11	19	0	0	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	30	0	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	0	30	0	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	11	19	0	0	0	30