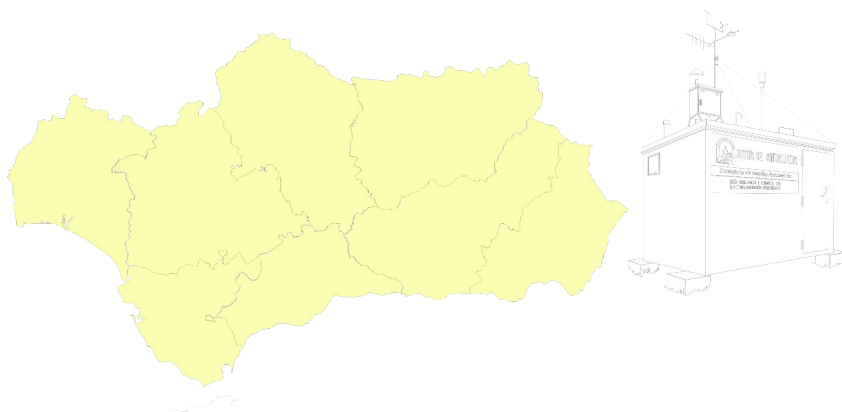


## RESUMEN DE AGOSTO 2002

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



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

# Índice

<b>1 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.</b>	<b>5</b>
<b>1.2 ESTRUCTURA DE LA RED</b>	<b>5</b>
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>42</b>
<b>6 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>45</b>
<b>6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>45</b>
<b>6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>49</b>
<b>6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>52</b>
<b>6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>56</b>
<b>6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>59</b>
<b>6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> MENSUAL.</b>	<b>61</b>
<b>6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>64</b>
<b>6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>64</b>
<b>6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>65</b>
<b>6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>67</b>
<b>6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>69</b>
<b>6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>69</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>71</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>71</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	71
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	72
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>74</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	74
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 08/2002	75
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 08/2002	77
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 08/2002	79
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 08/2002	81
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 08/2002	82
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 08/2002.	86

# Informe mensual de agosto - 2002

## 1 Antecedentes

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

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

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

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

En la actualidad, ya se han aprobado tres nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los Estados Miembros a partir del día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y será obligatoria a partir del día 13 de diciembre de 2002. La tercera se refiere al ozono en el aire ambiente, será

obligatoria a partir del 9 de septiembre de 2003 y la cuarta, aún no aprobada, contempla ciertos metales y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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

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

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

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

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

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

de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de agosto de 2002.

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

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

### **Resumen mensual gráfico**

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

### **Informe de rendimiento**

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

### **Informes de legislación**

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

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal, pues no abarcan el período legal de referencia, sino, o bien desde el inicio del mismo hasta el final del mes del informe o bien el periodo que abarca el mes del informe. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

### 3 Configuración de la red

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

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

GRANADA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	GRANADA-NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
GRANADA	CONSTITUCIÓN (P.F.)	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
HUELVA	ROMERALEJO	ENDESA		X					X														
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	ENDESA		X	X	X			X														
HUELVA	EL ESTADIO	C.M.A.		X	X	X			X	X													
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X			X	X	X	
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
HUELVA	MANUEL LOIS	C.M.A.	X	X	X	X			X														
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X			X	X													
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	C.M.A.		X	X	X	X		X														
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	C.M.A.		X	X	X	X		X		X												
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				

HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X				
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	ENCE																X	X				
JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X		X														
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X		X	X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X	X		X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	C.M.A.		X	X	X	X	X		X													

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

### Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

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

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

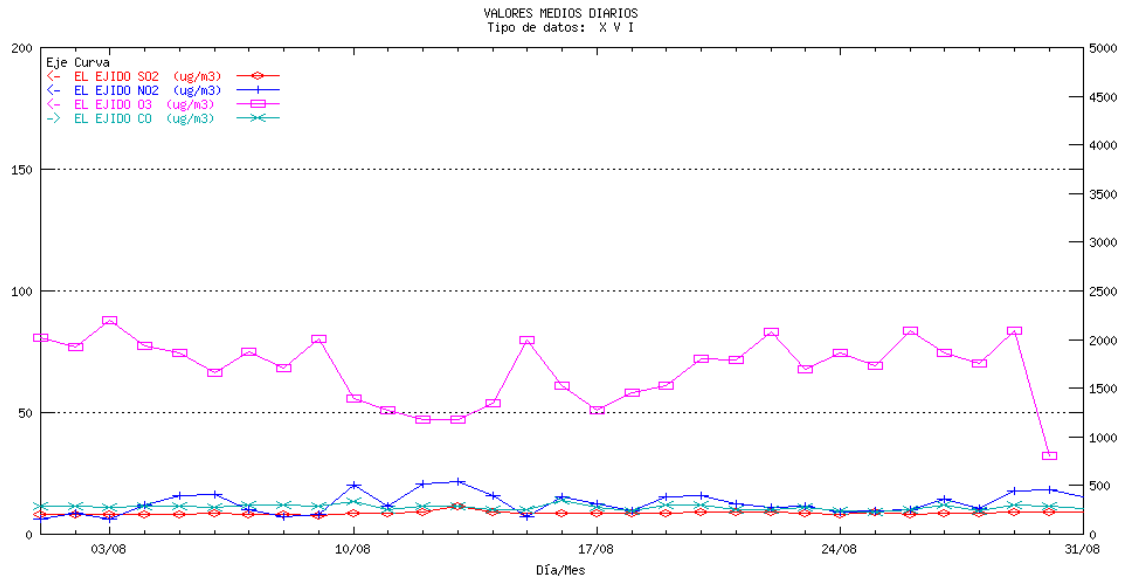
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

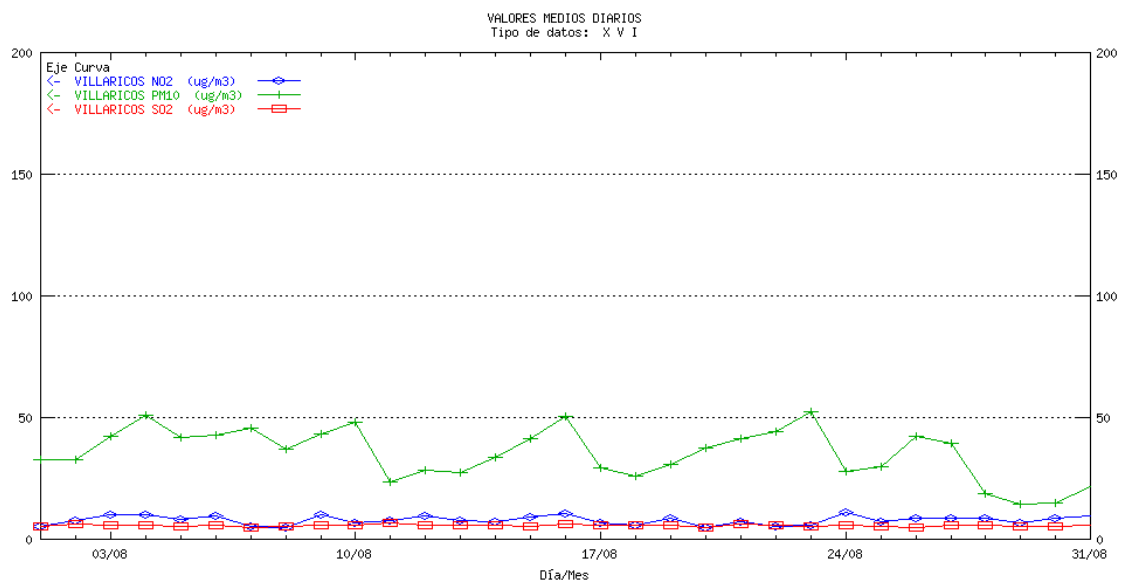
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

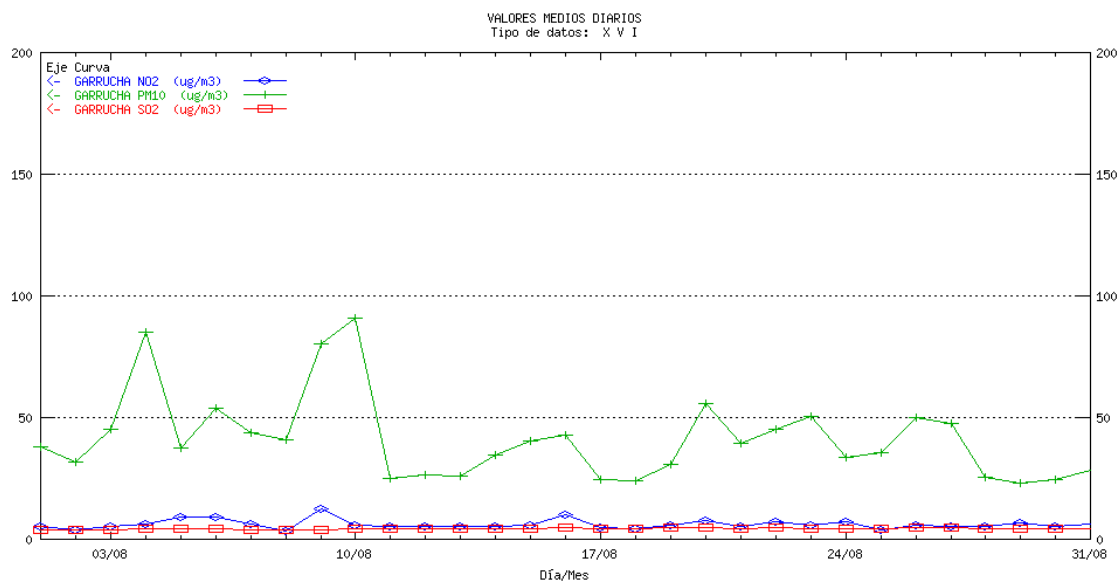


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

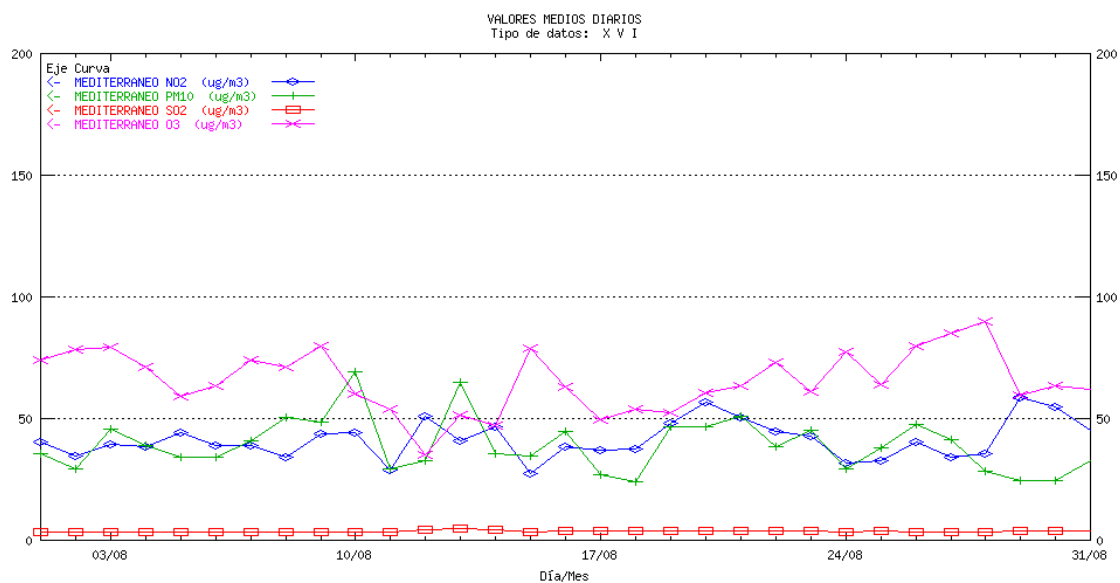


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

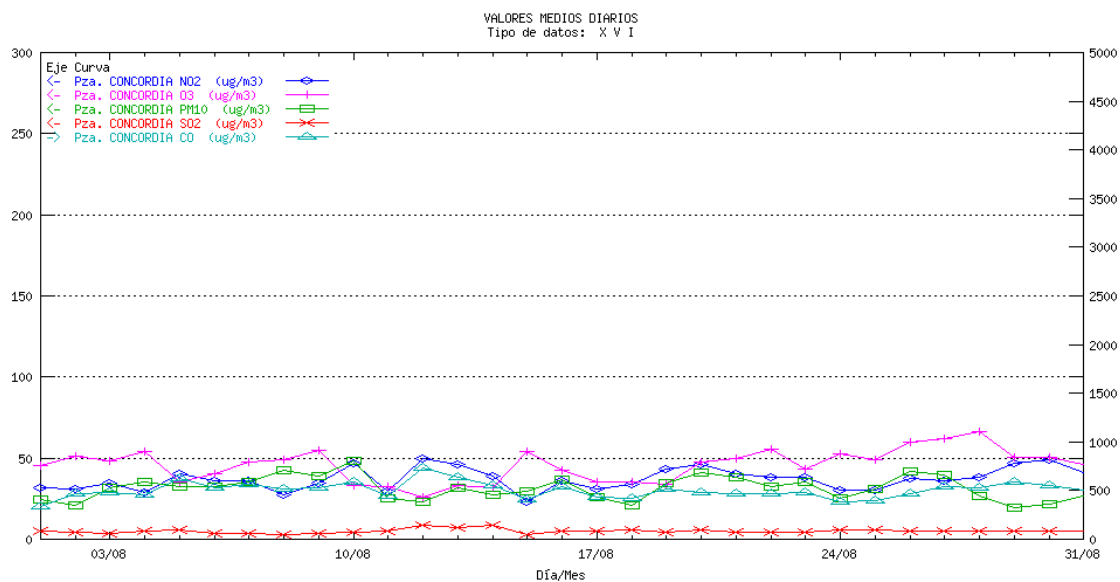
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



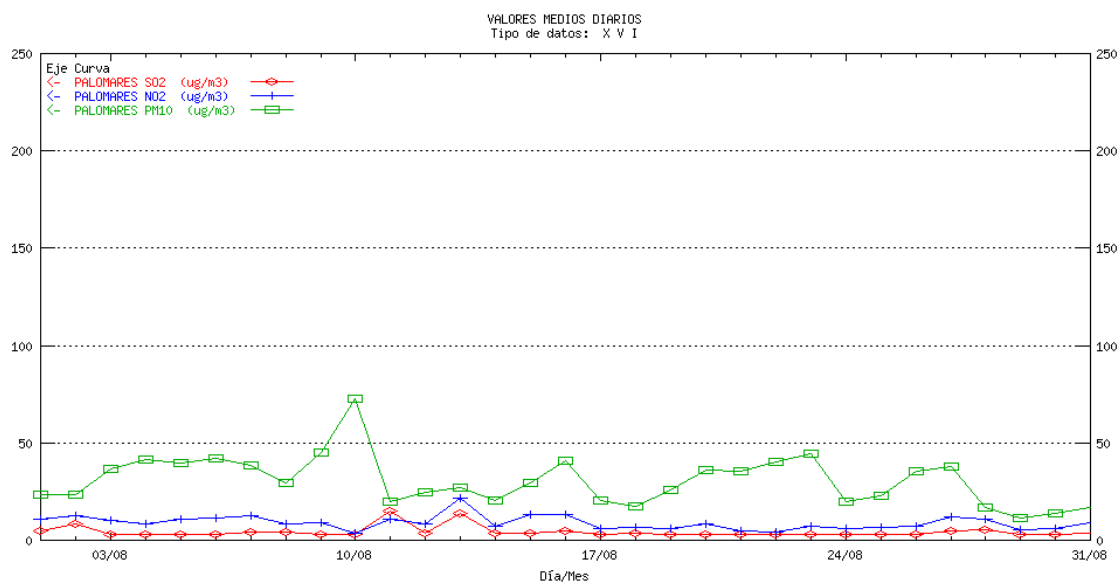
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



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

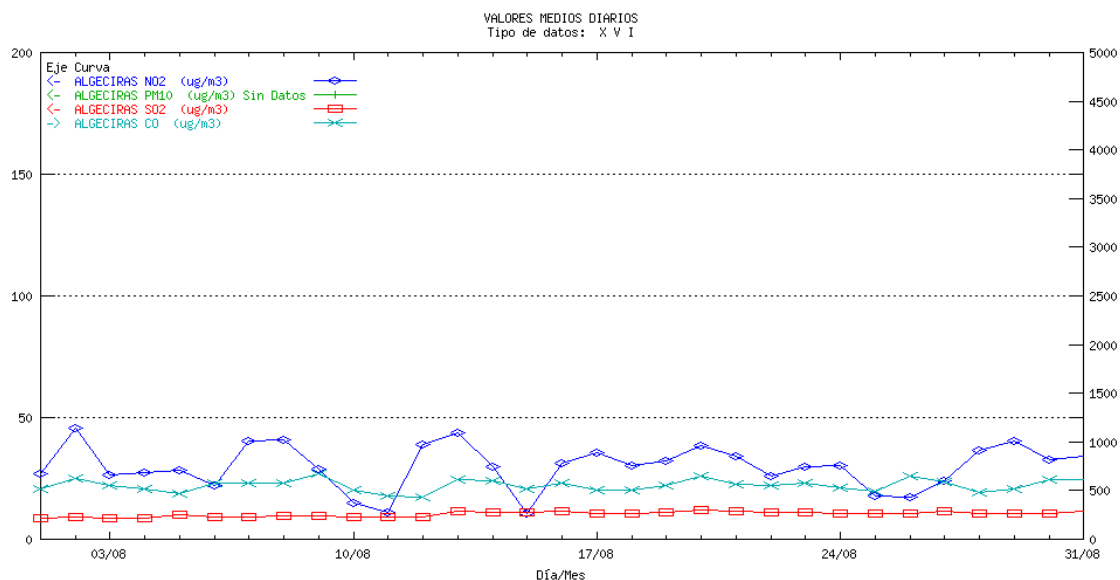


## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

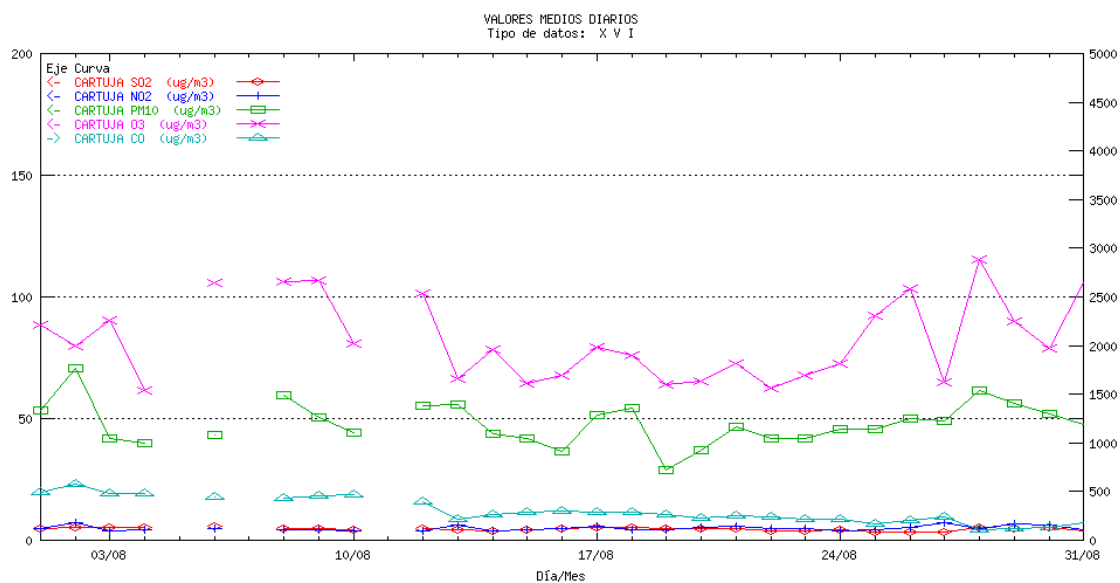


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

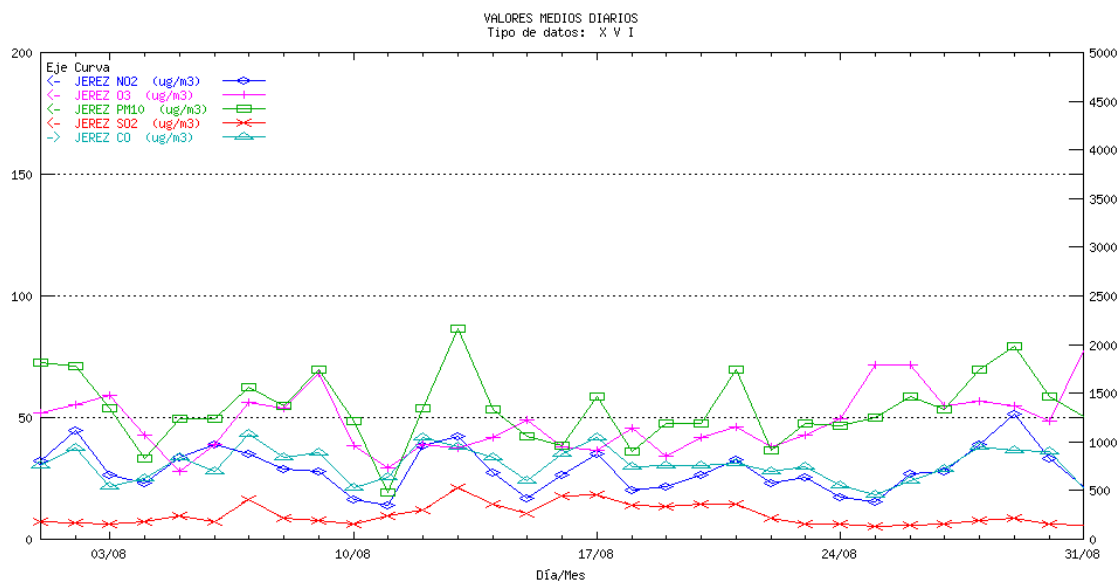


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

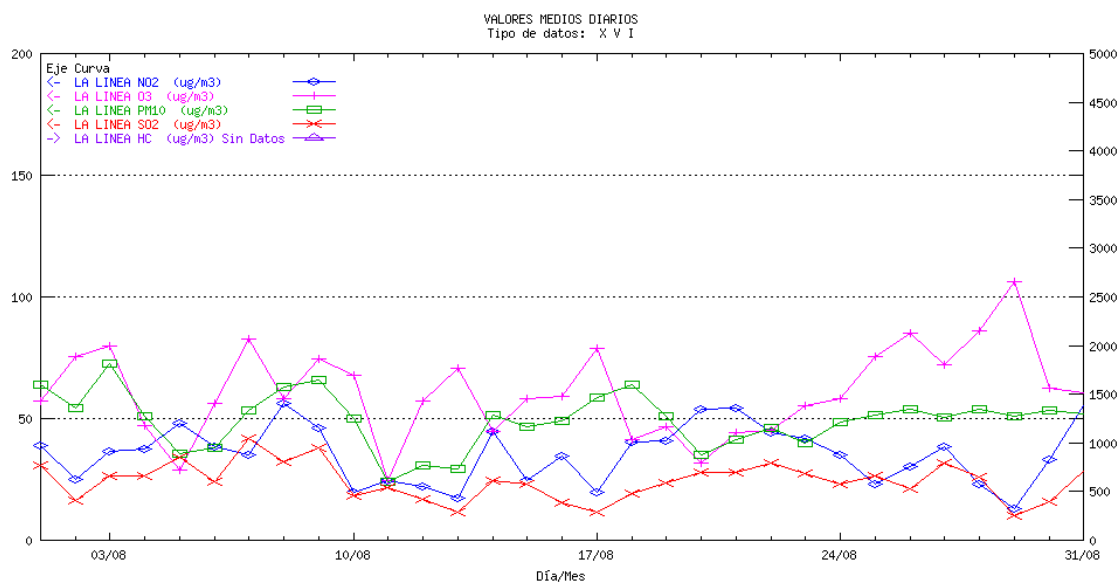


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



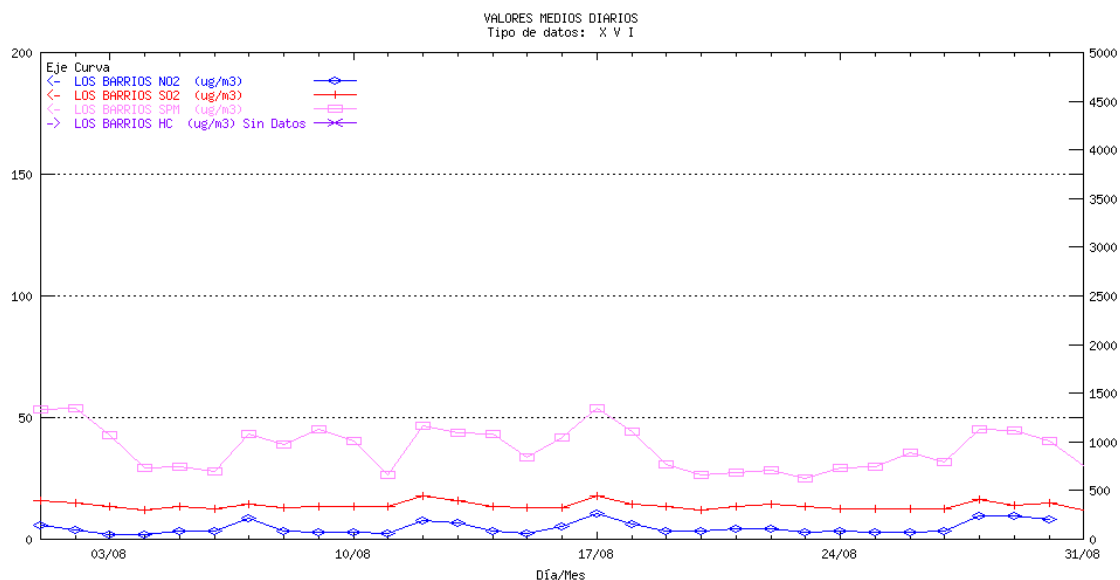
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



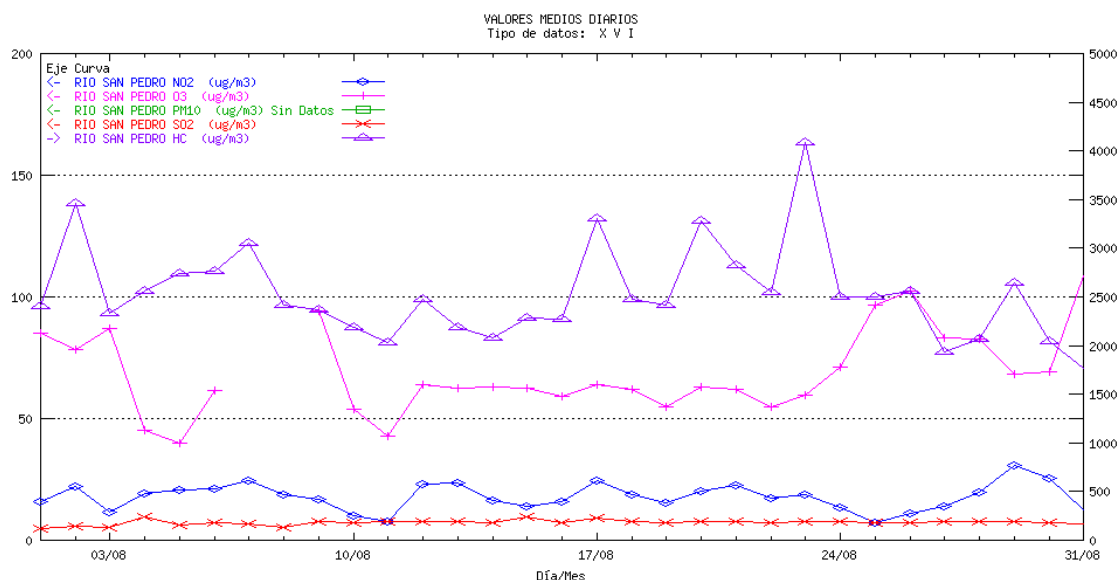
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

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

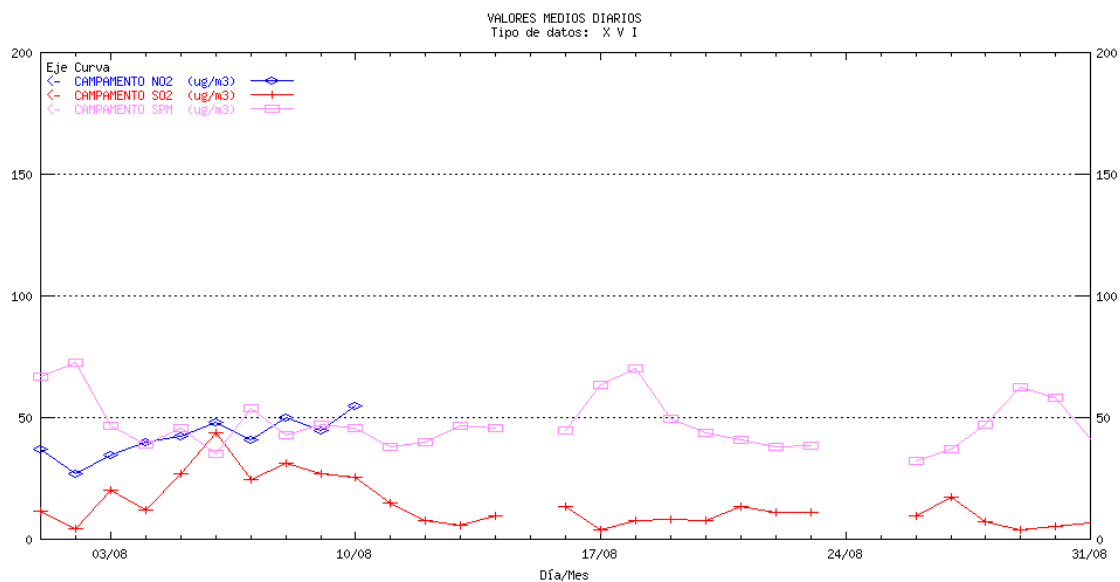


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

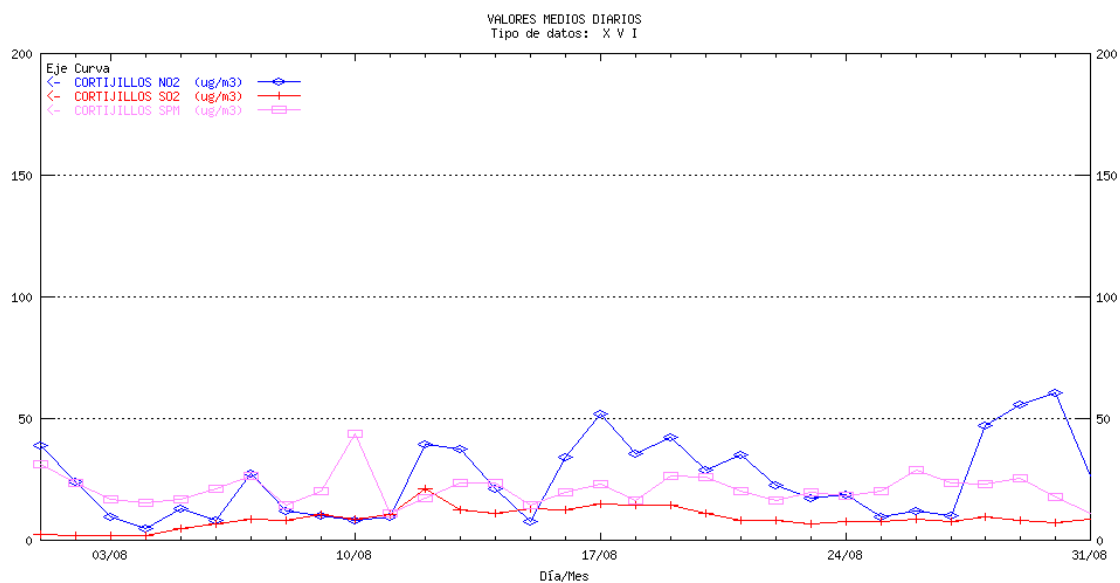


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

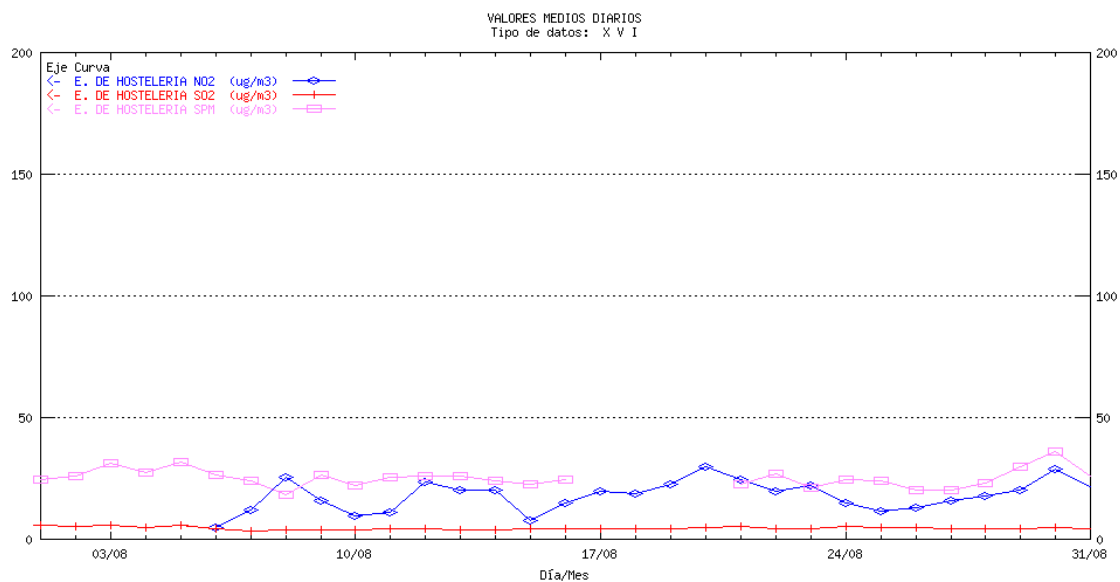
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



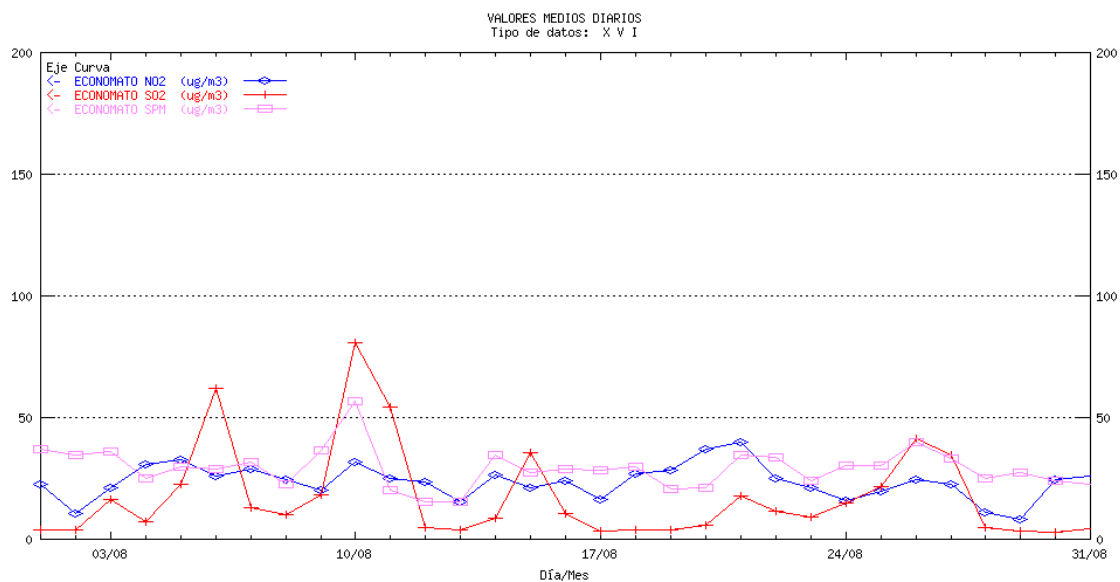
## CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



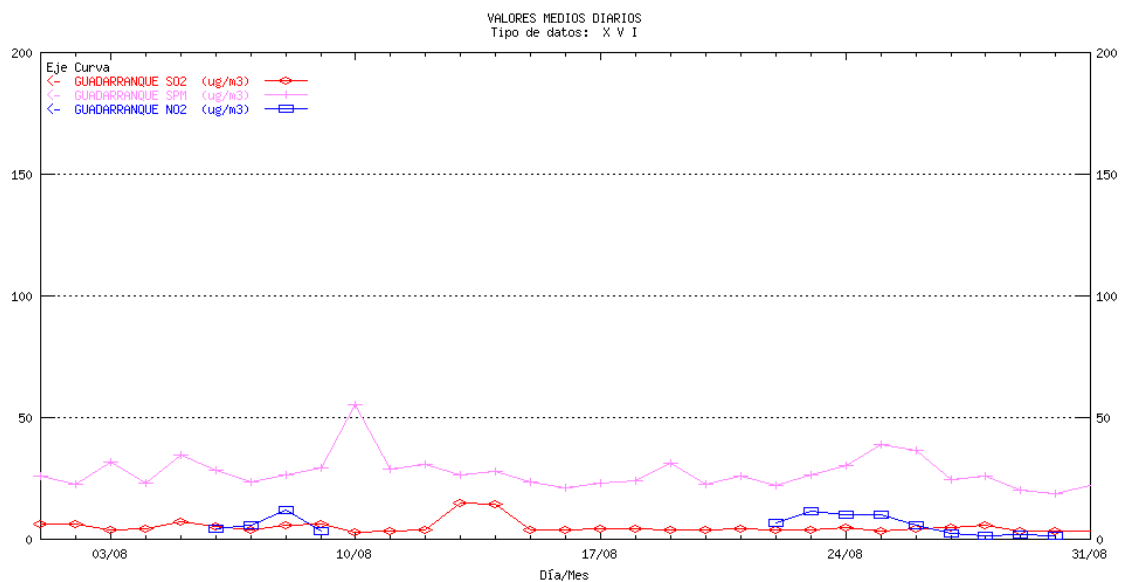
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



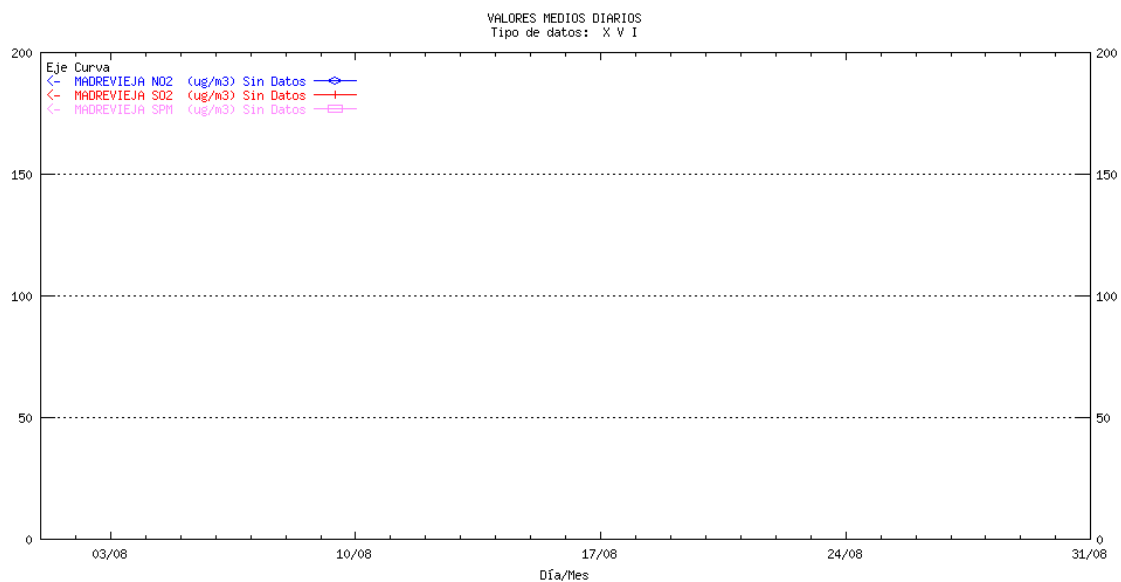
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



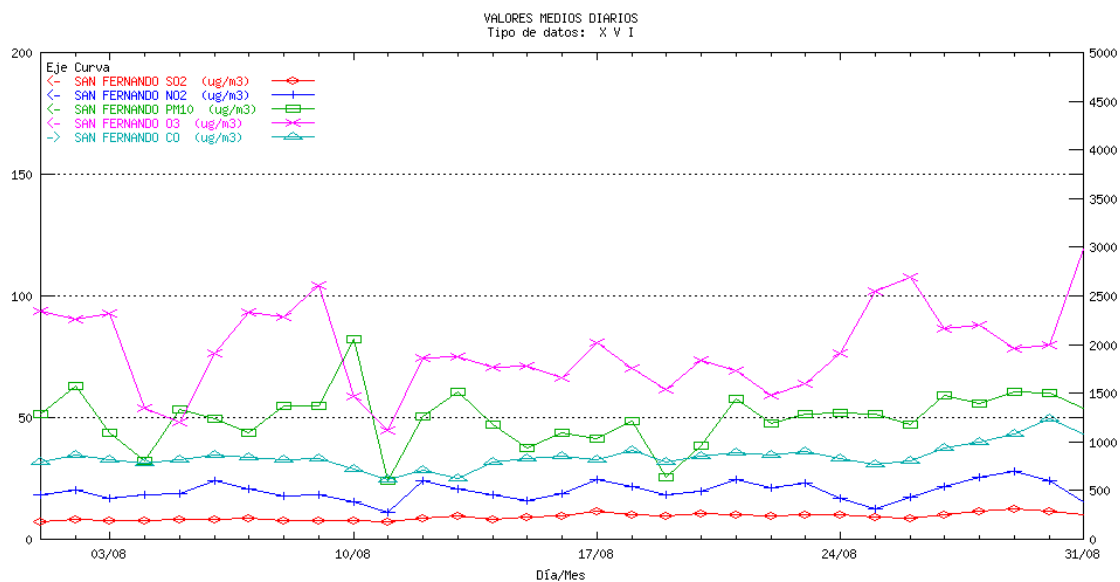
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



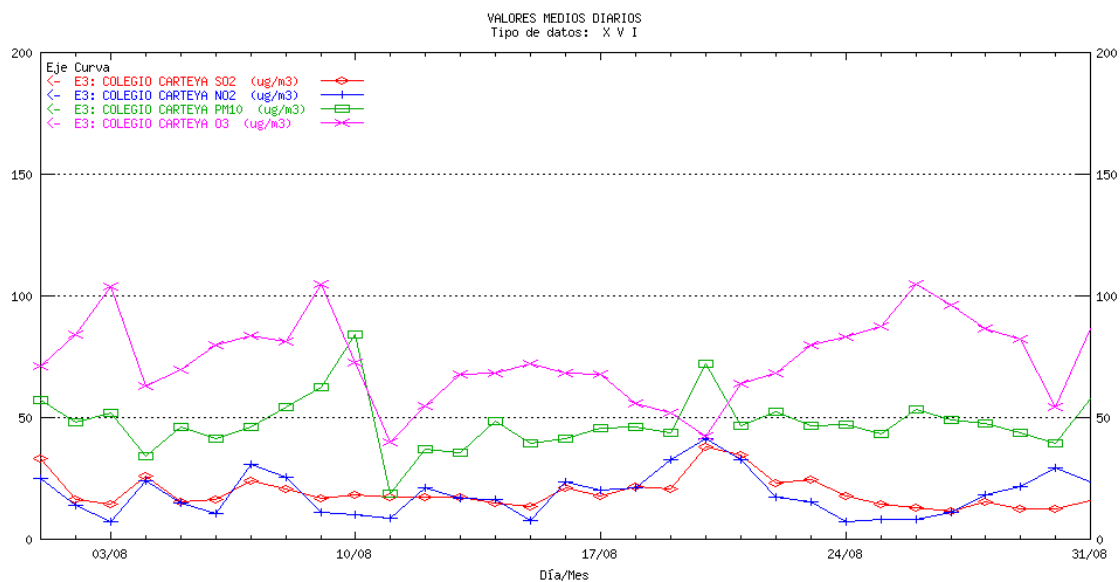
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



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

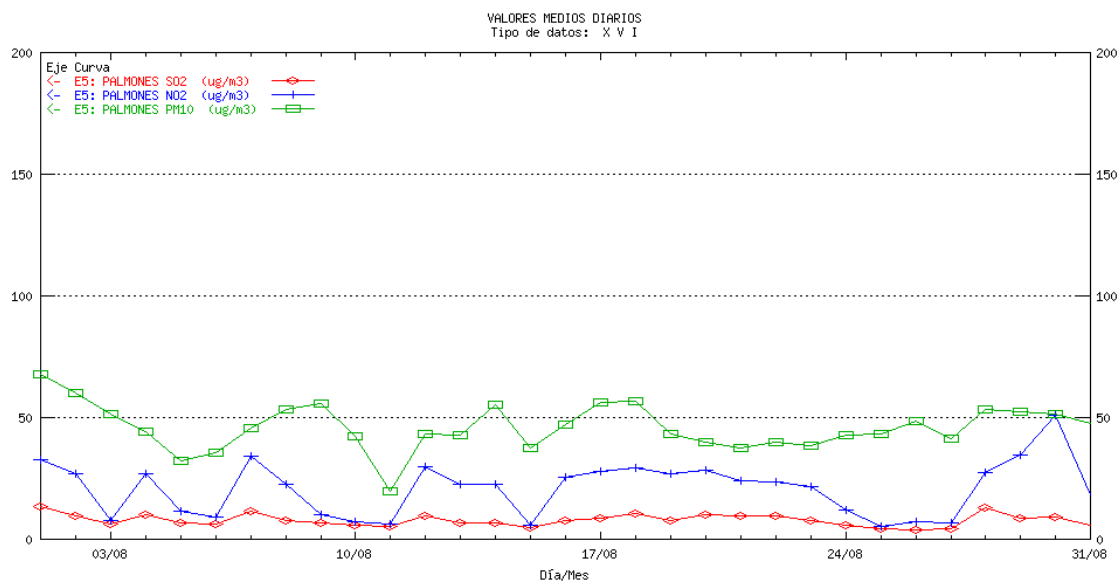


## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

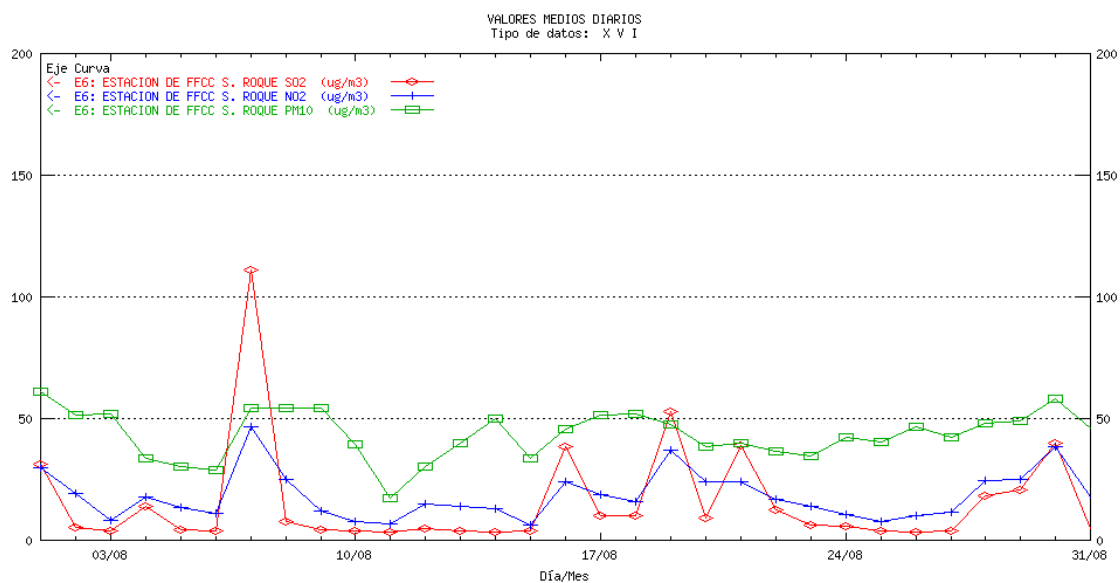


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

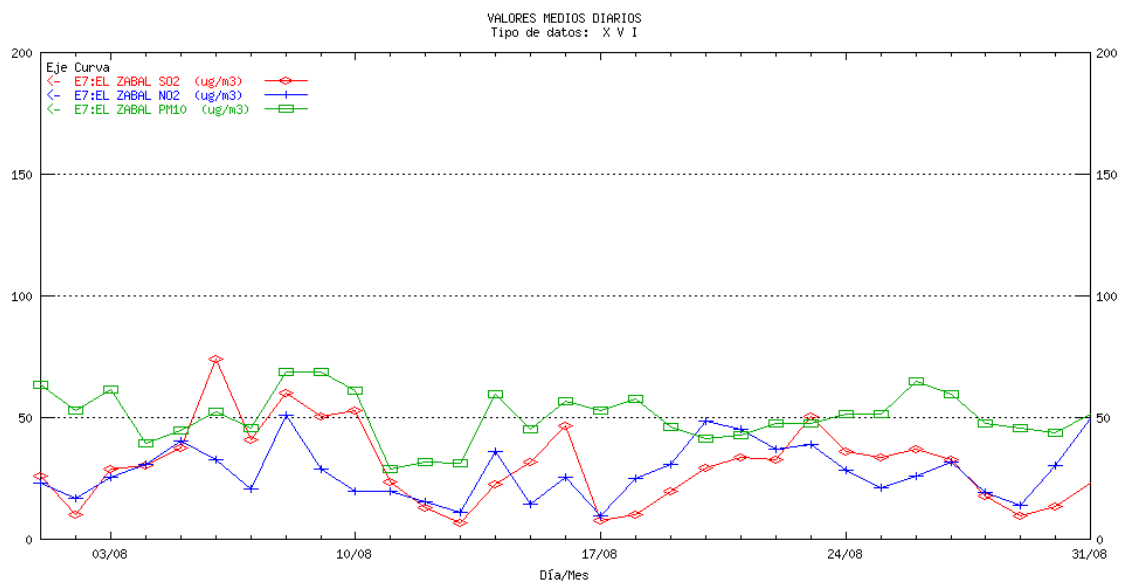
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



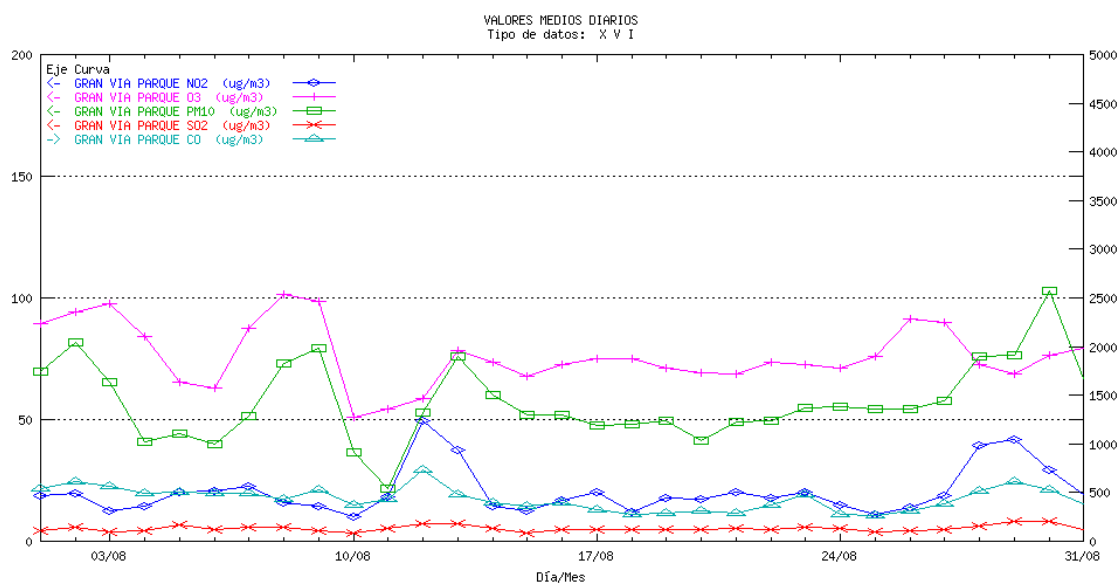
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



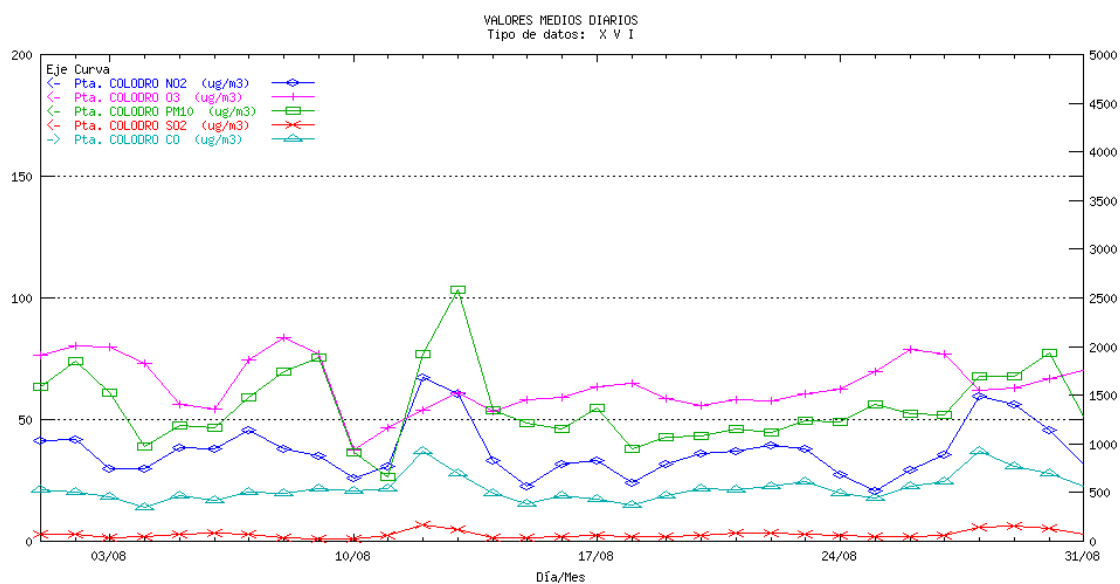
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



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

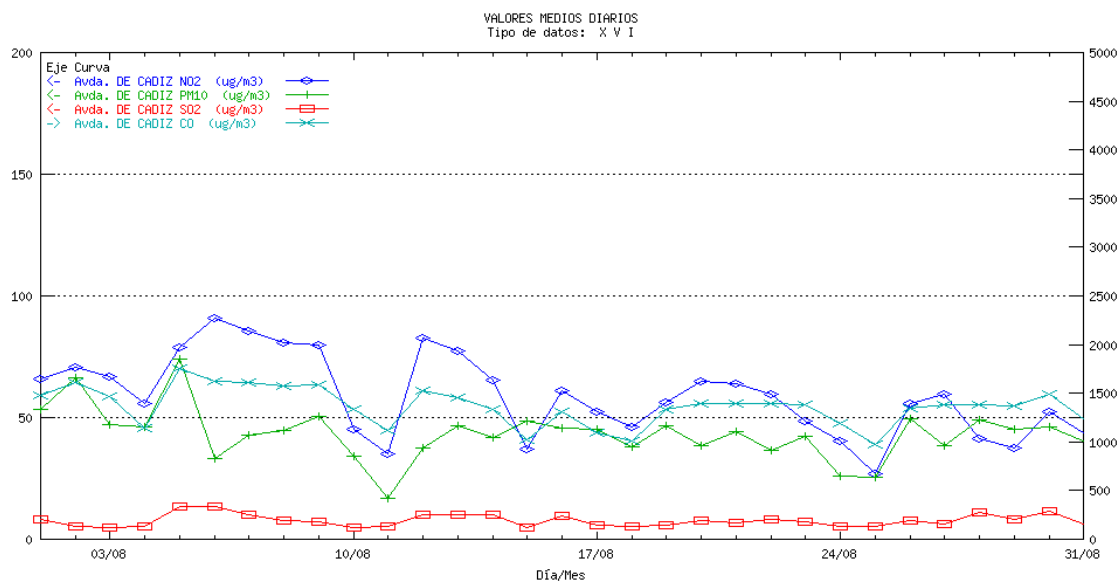


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

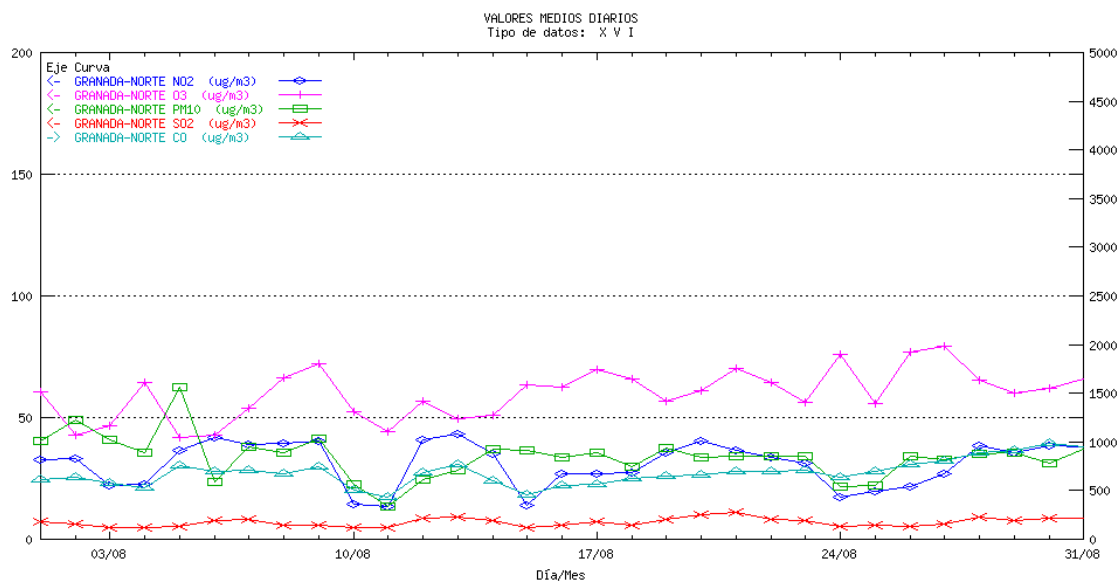


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

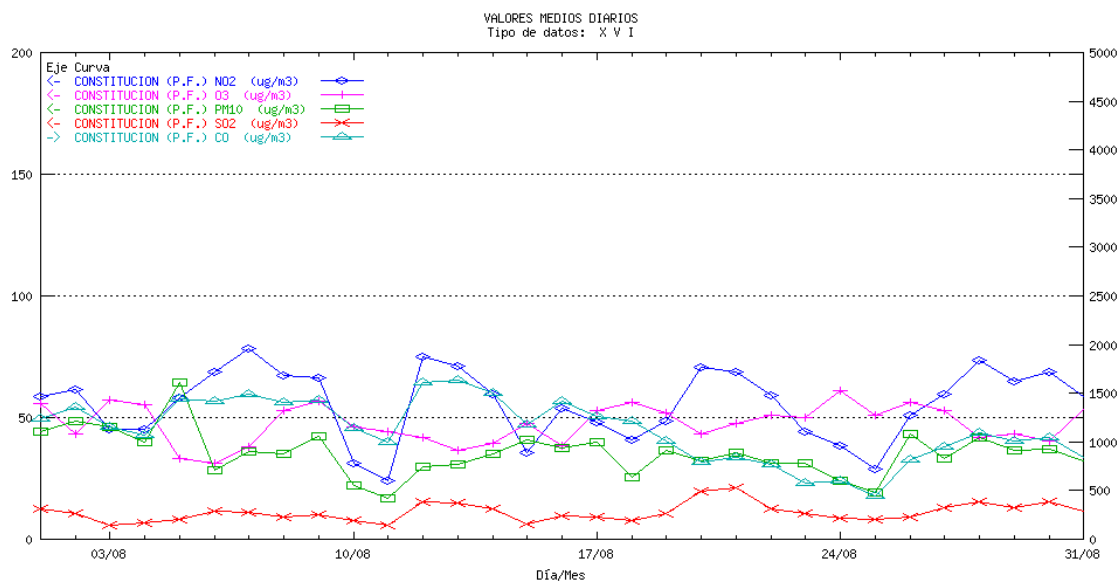


## GRANADA Granada Norte. Medias diarias

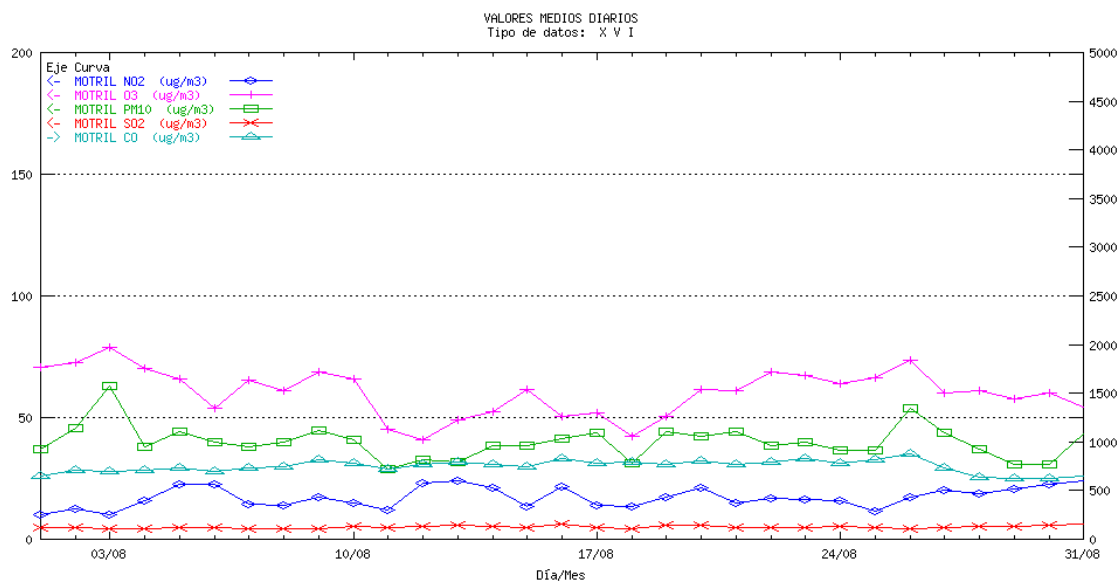


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

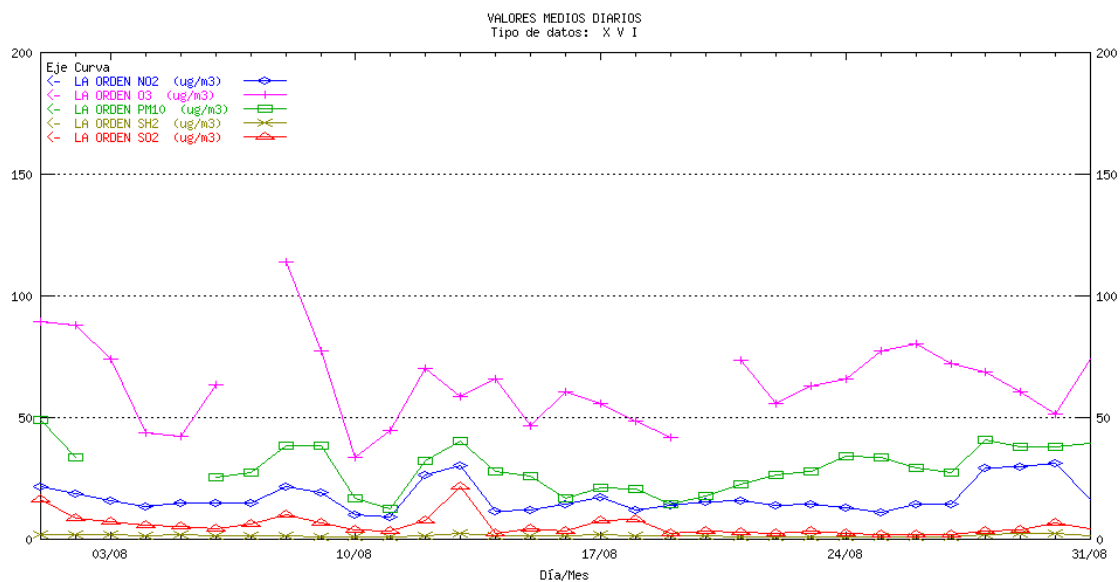


## GRANADA Motril. Medias diarias

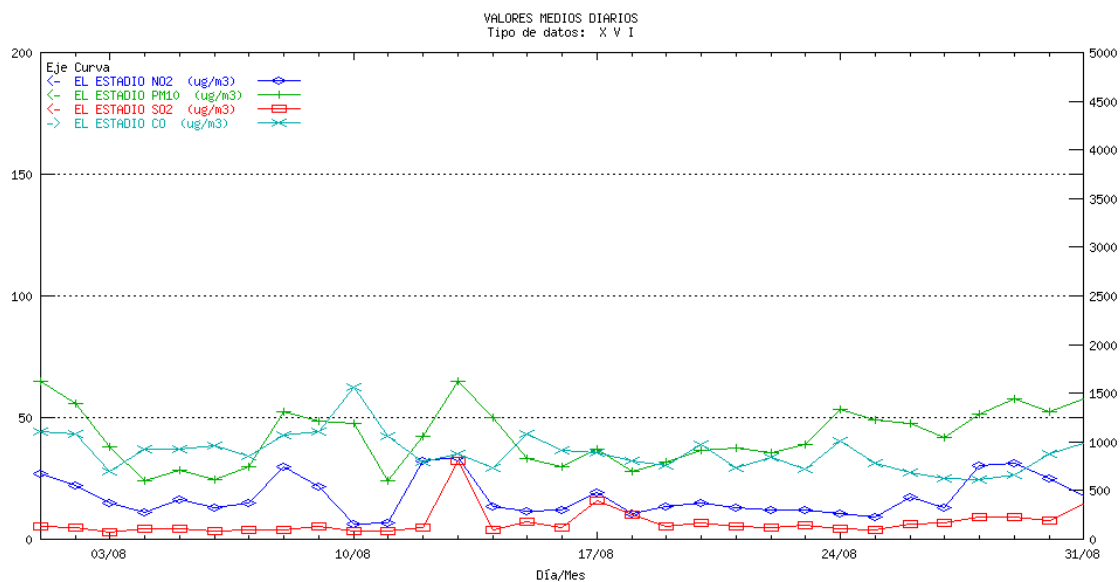


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Orden. Medias diarias

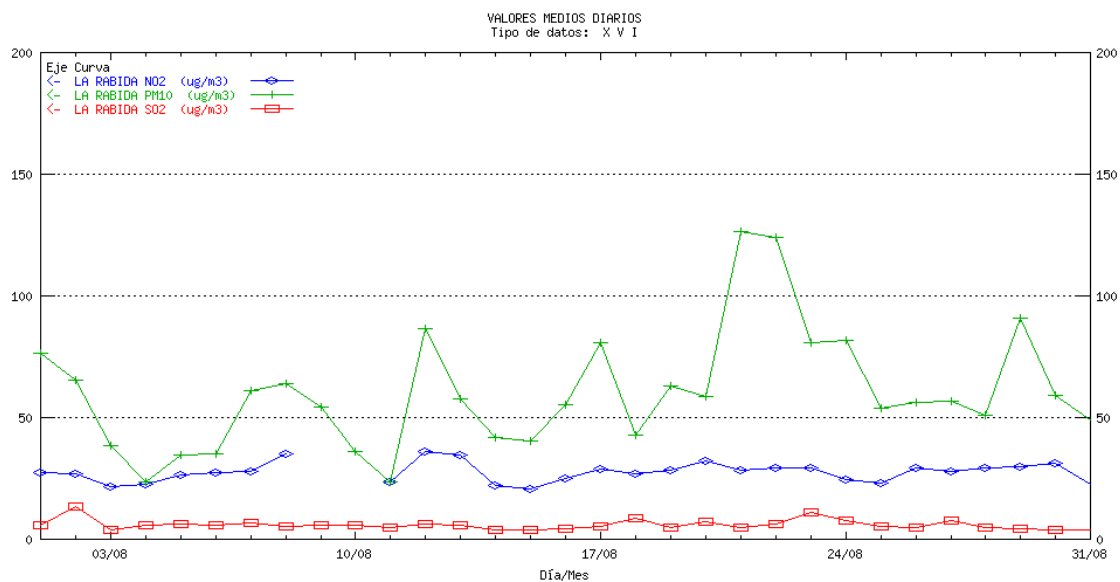


## HUELVA El Estadio. Medias diarias<sup>1</sup>

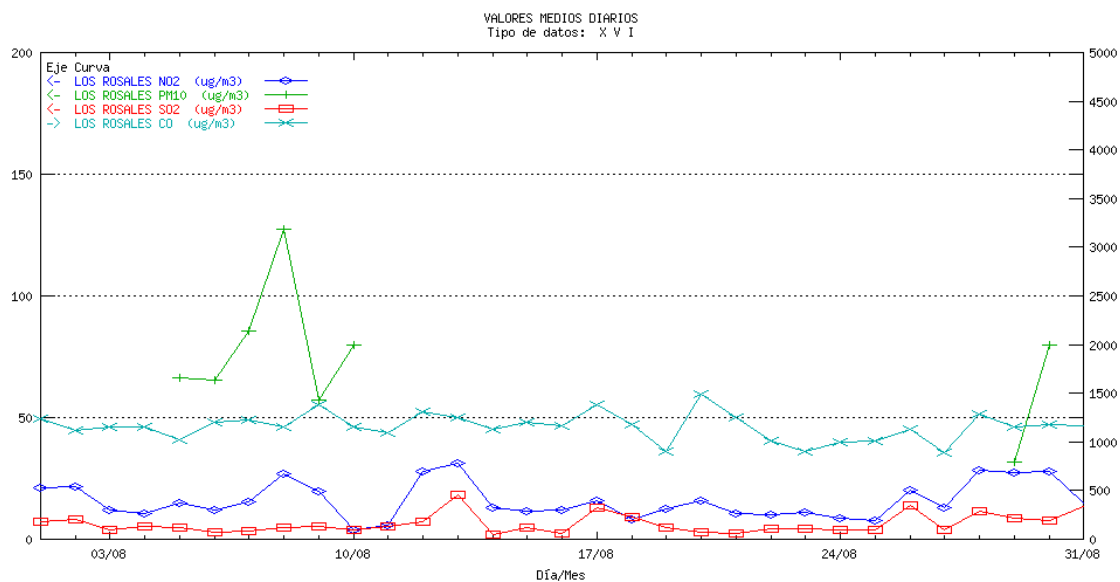


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

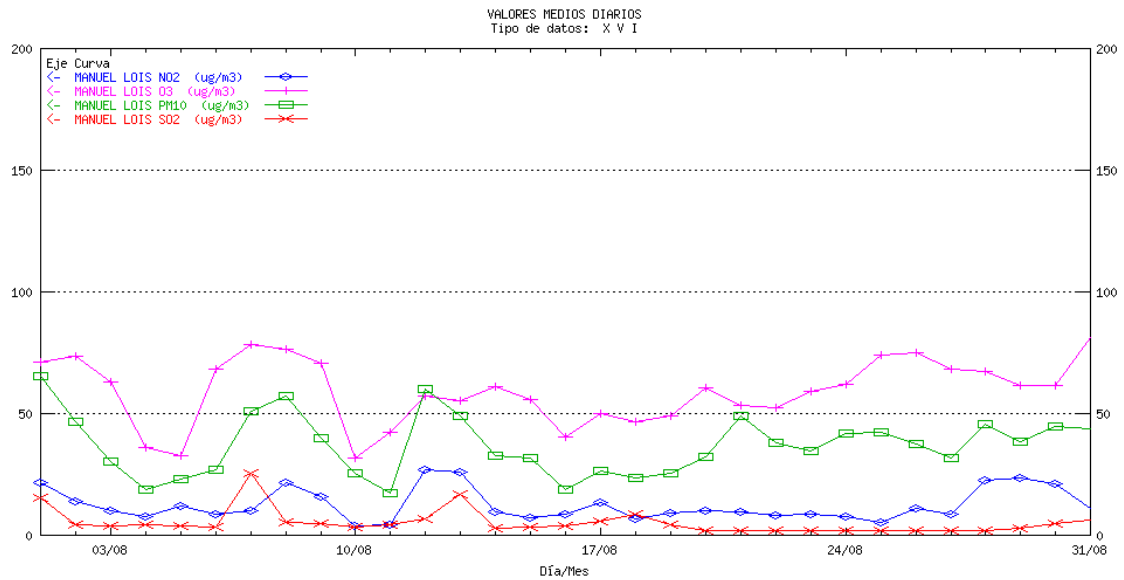


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

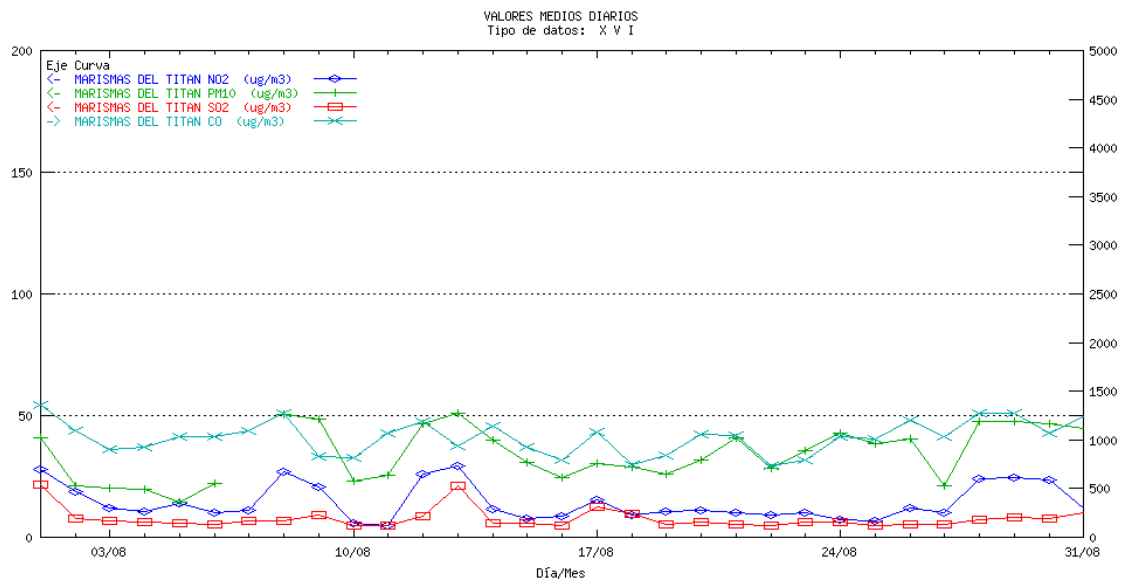


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

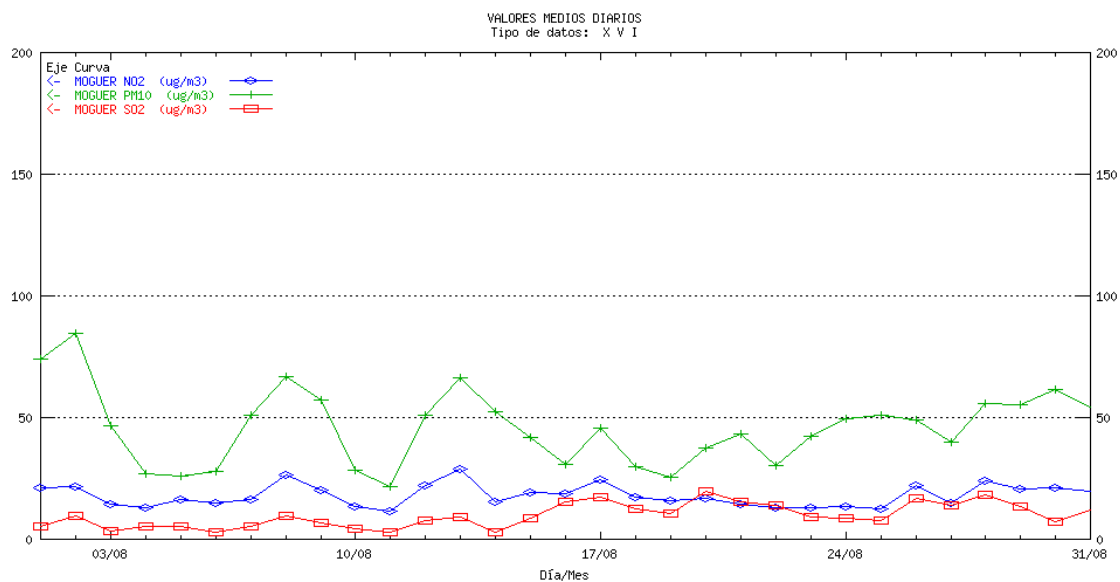


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

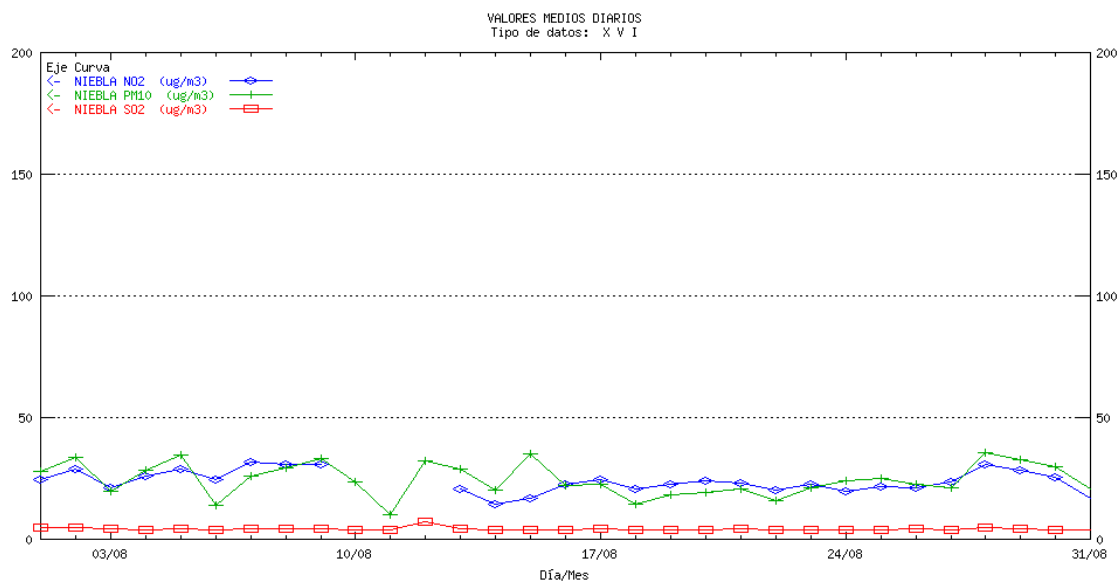


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

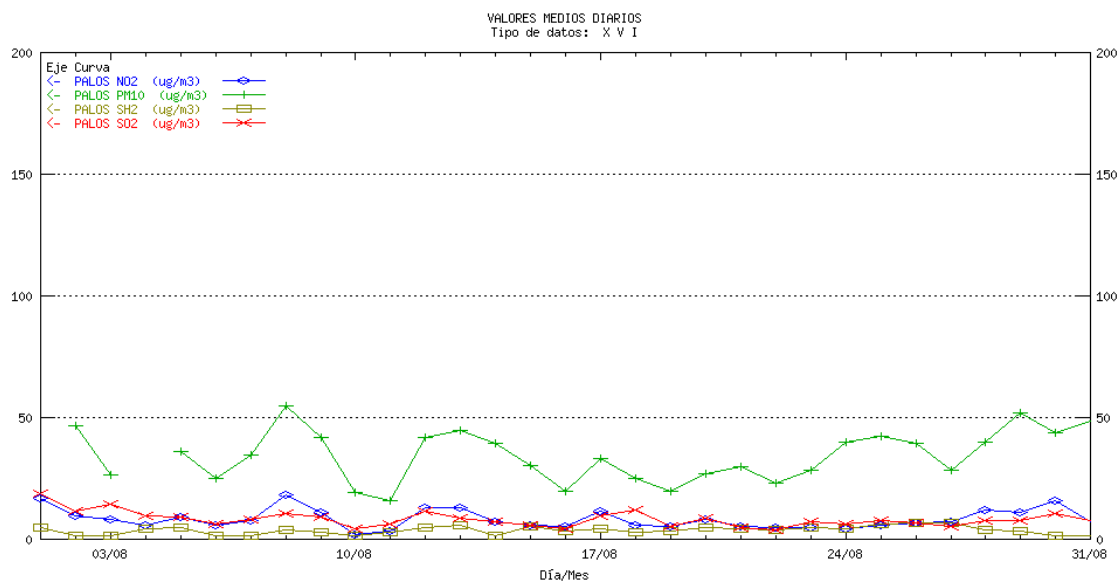
## HUELVA Moguer. Medias diarias



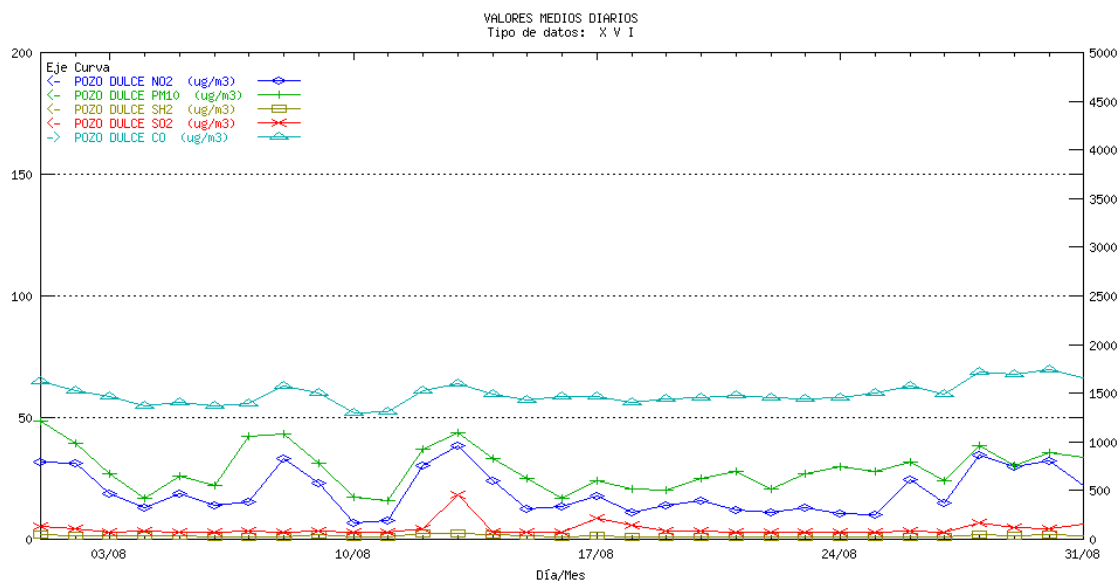
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

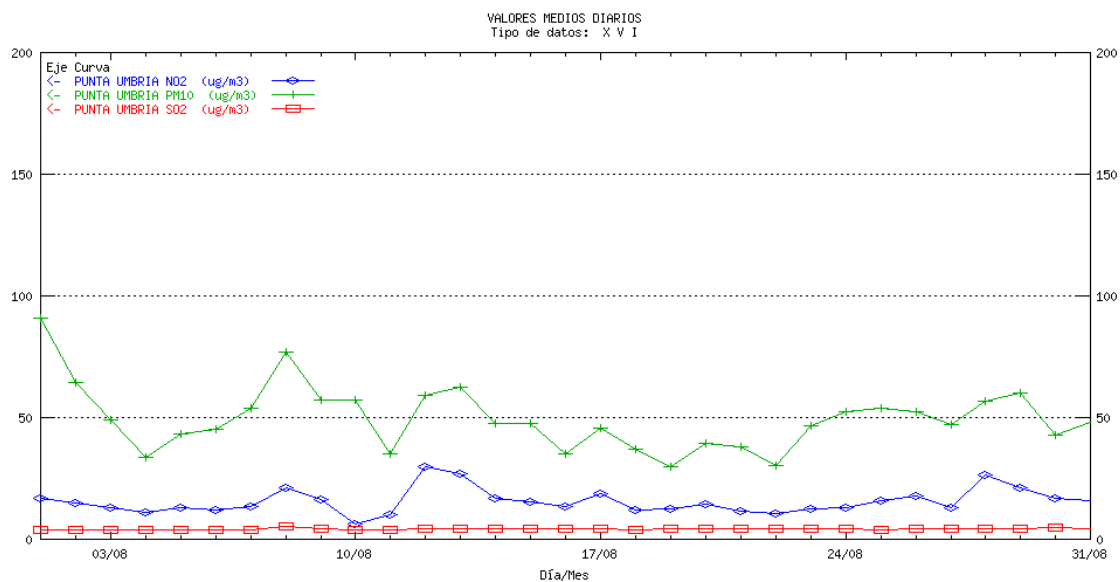


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

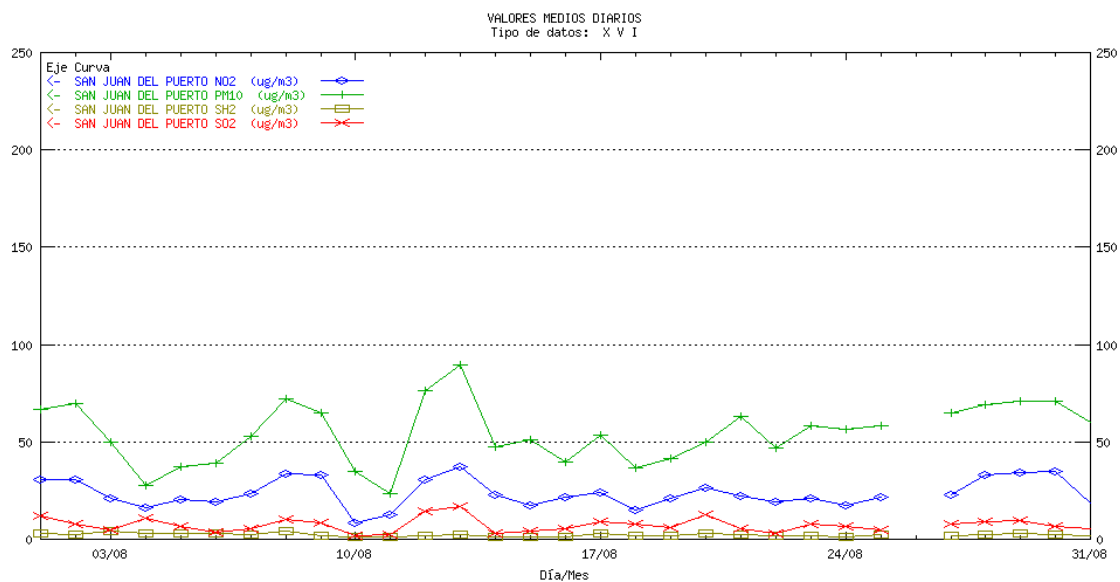


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

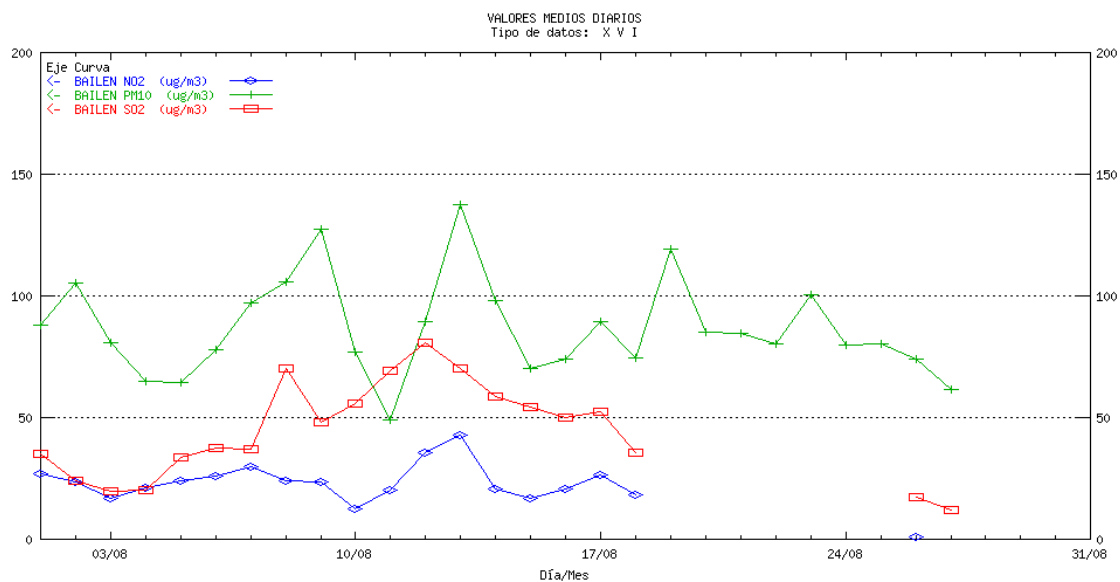
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



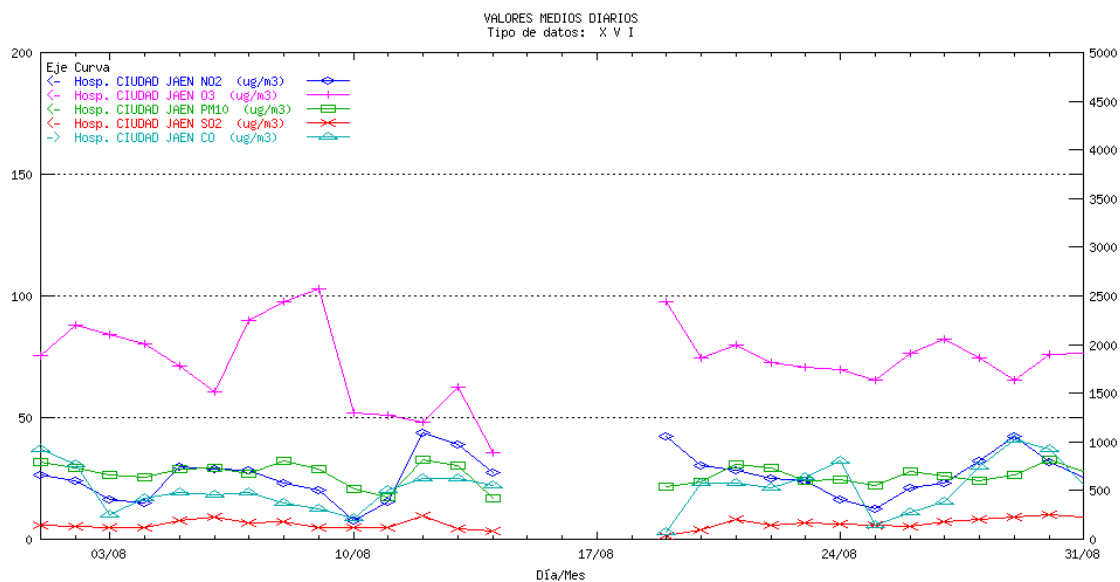
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

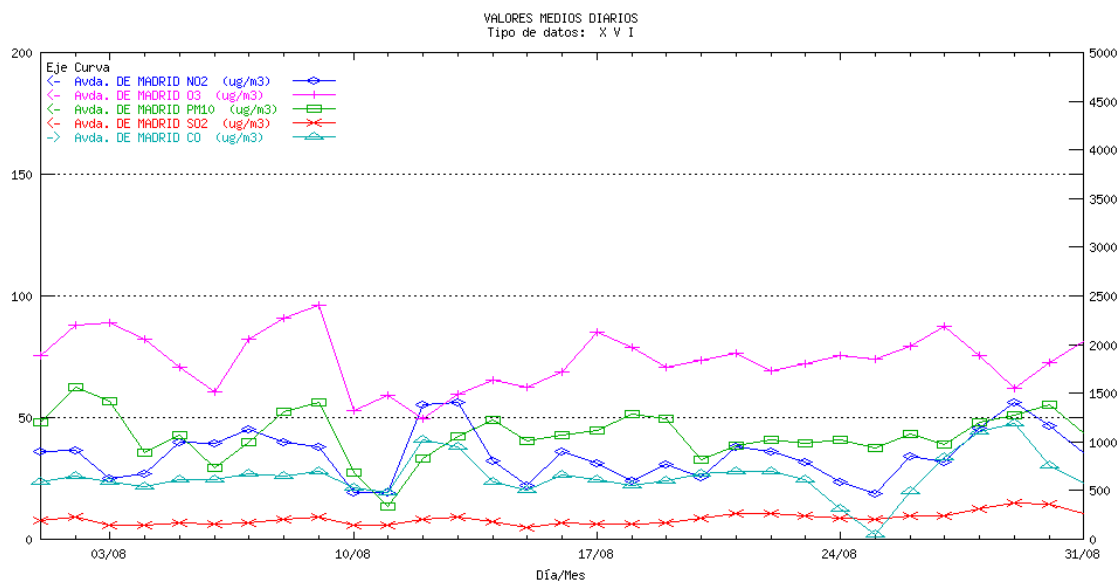


## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias<sup>1</sup>

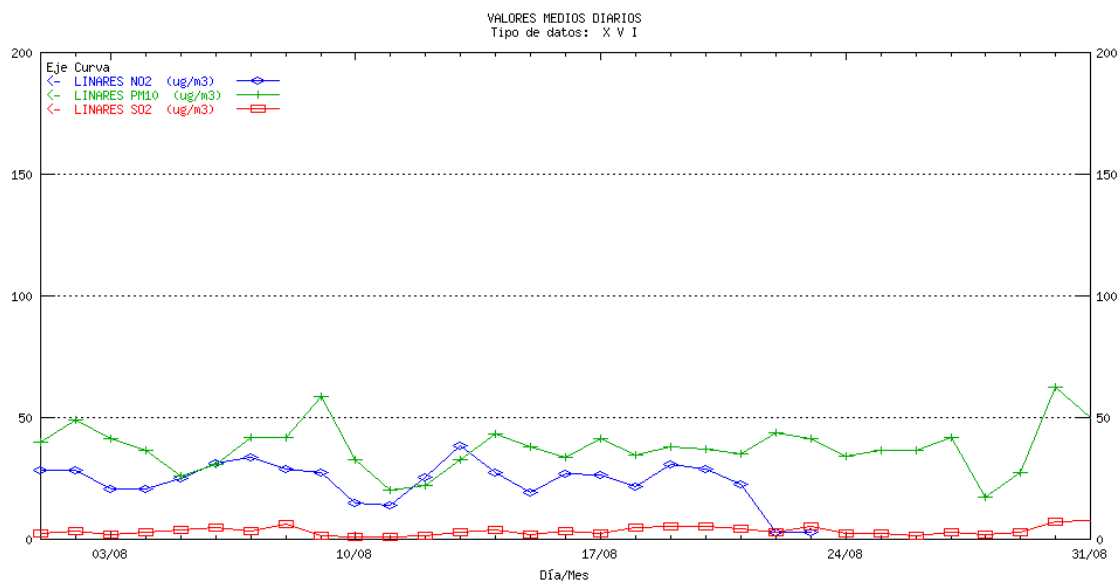


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

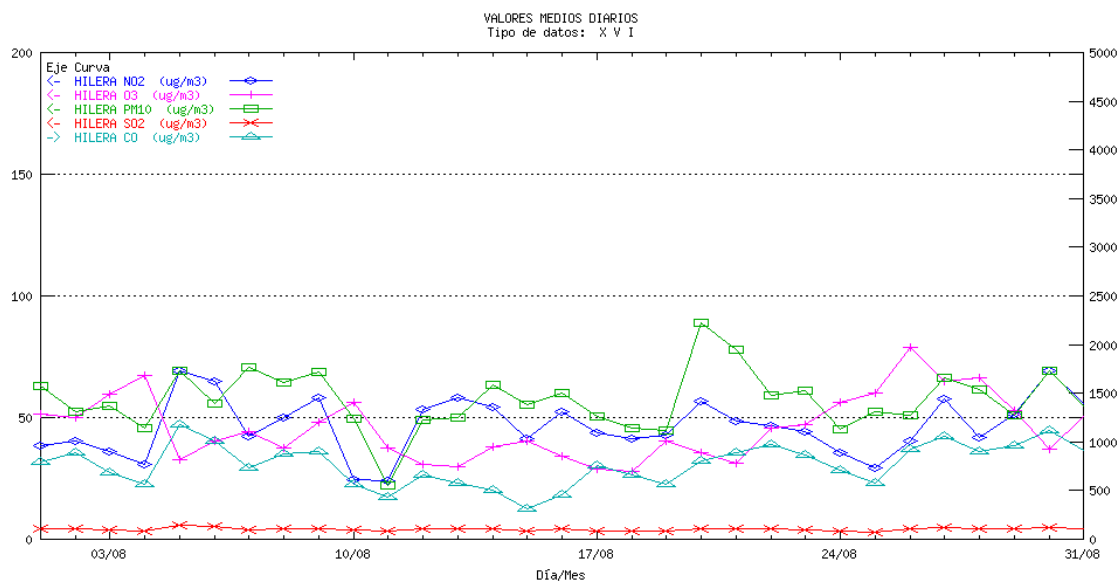


## JAÉN Linares. Medias diarias

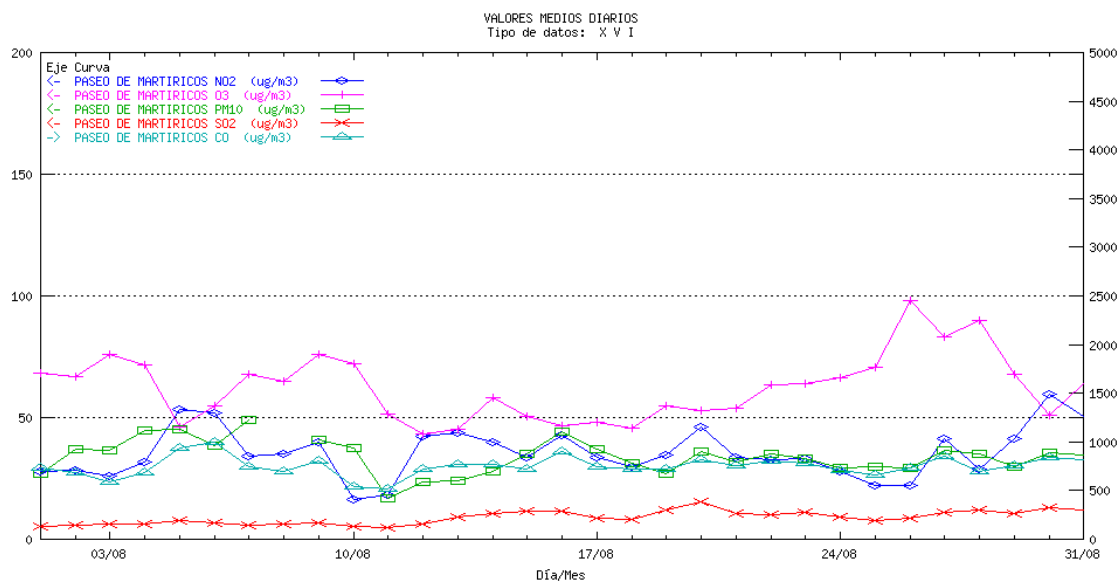


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

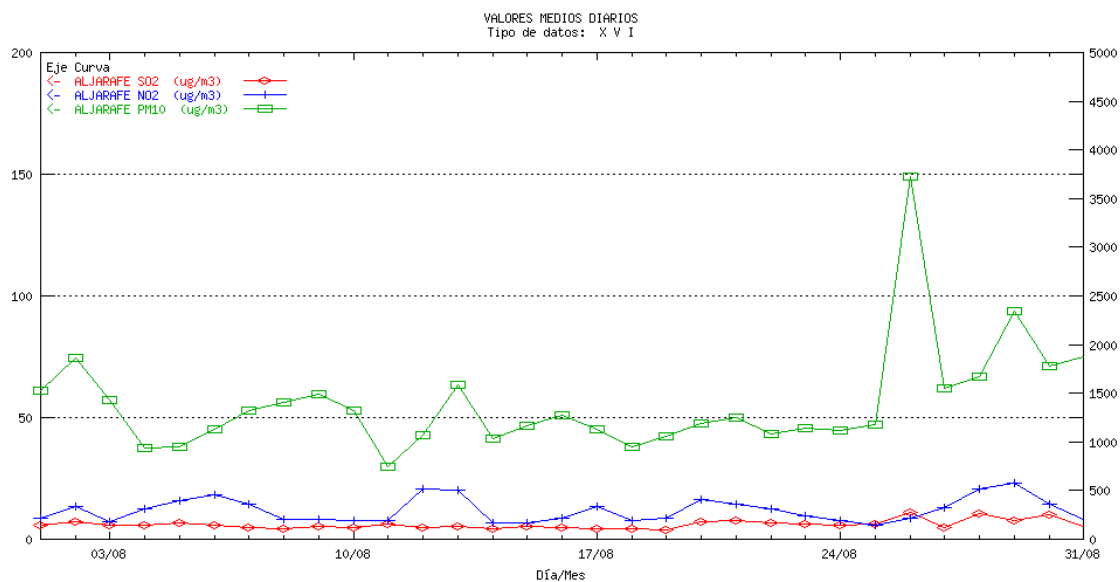


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

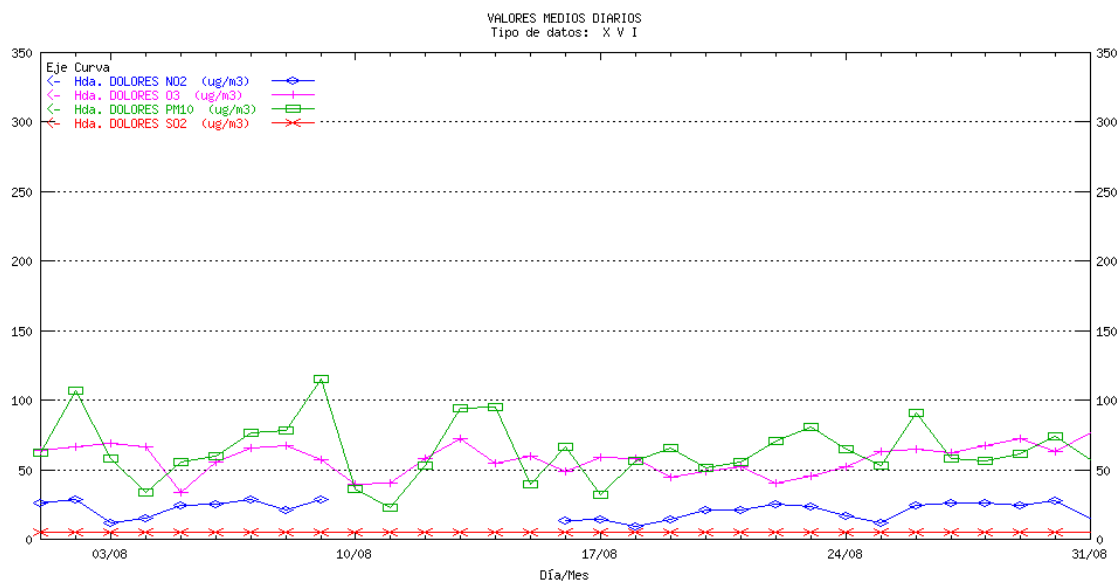


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

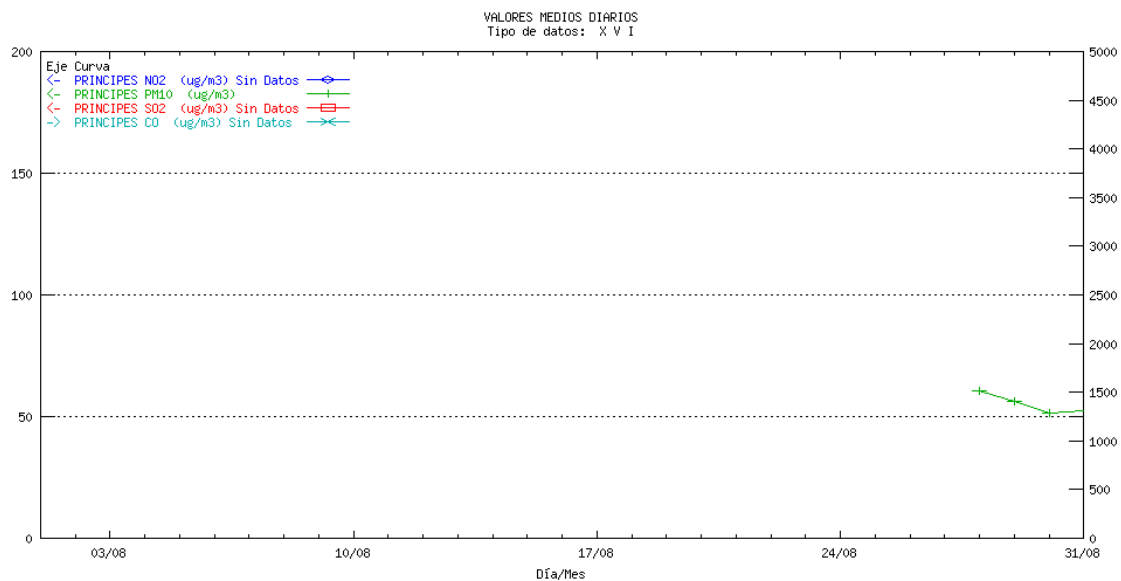


## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias

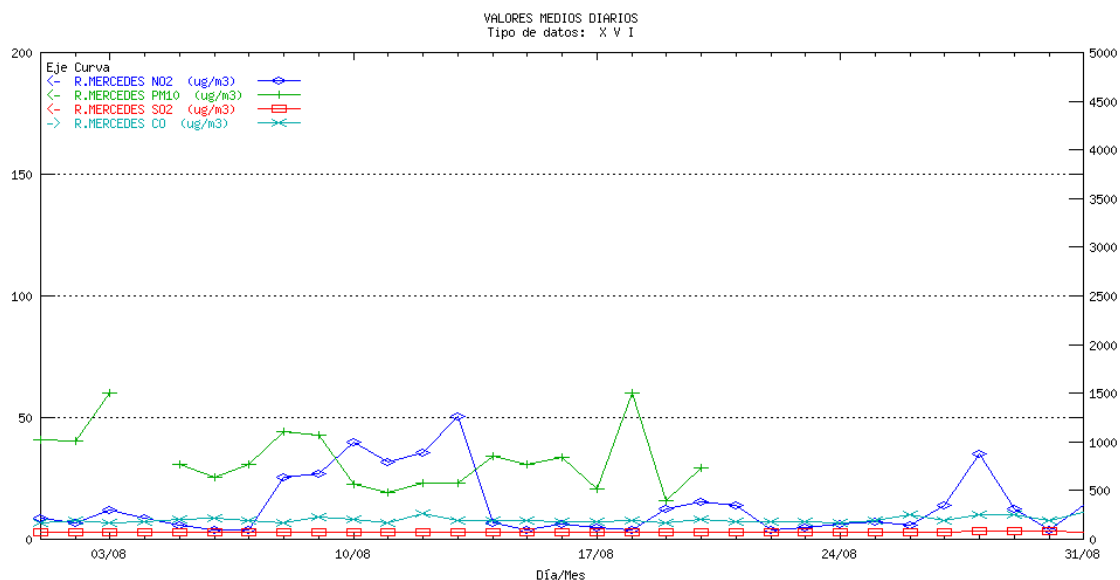


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

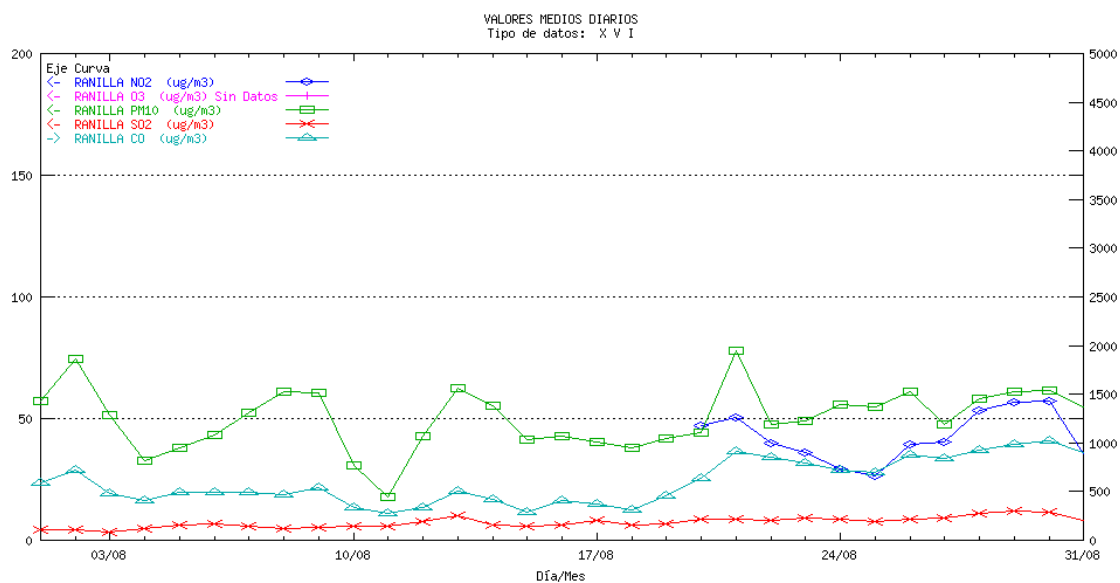
## SEVILLA Principes. Medias diarias



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

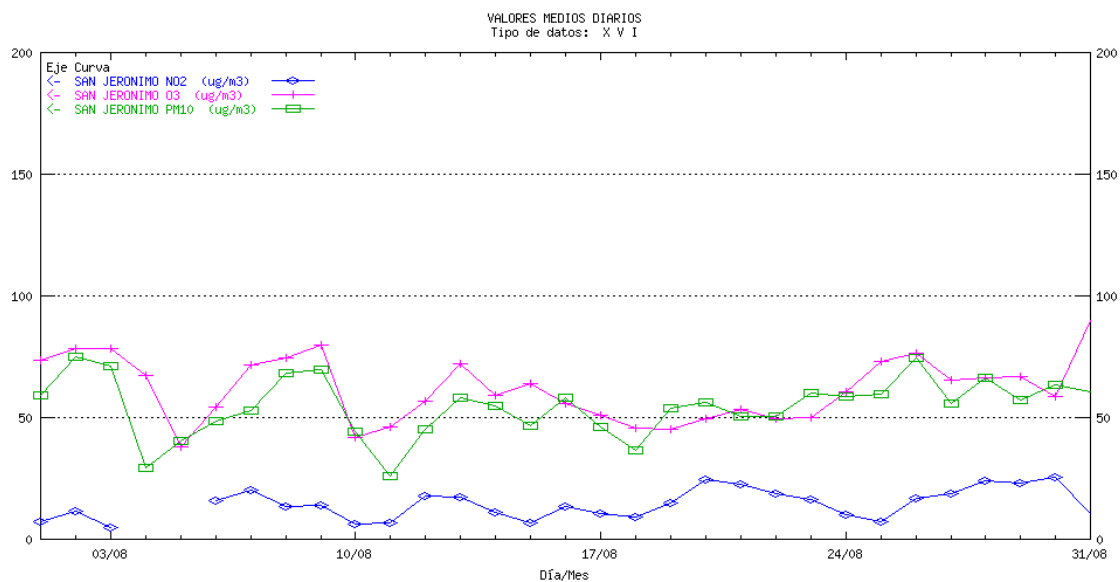


## SEVILLA Ranilla. Medias diarias

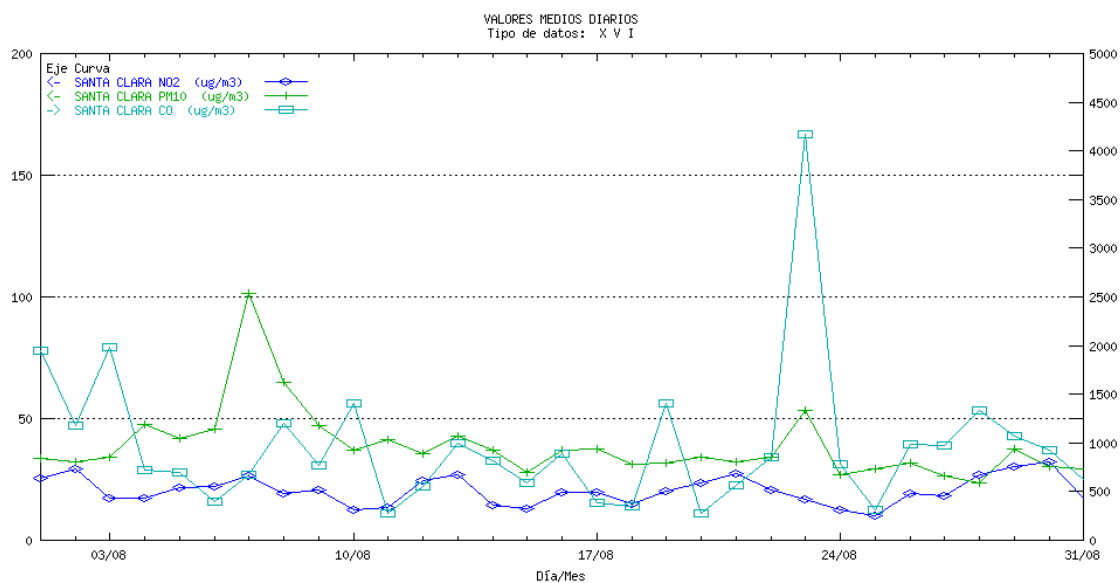


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

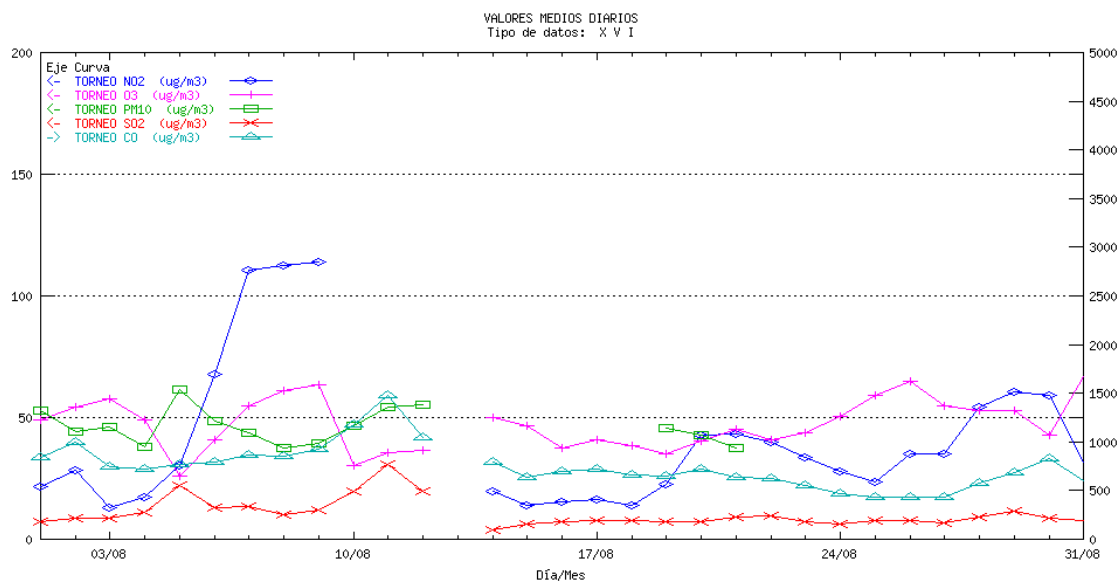


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

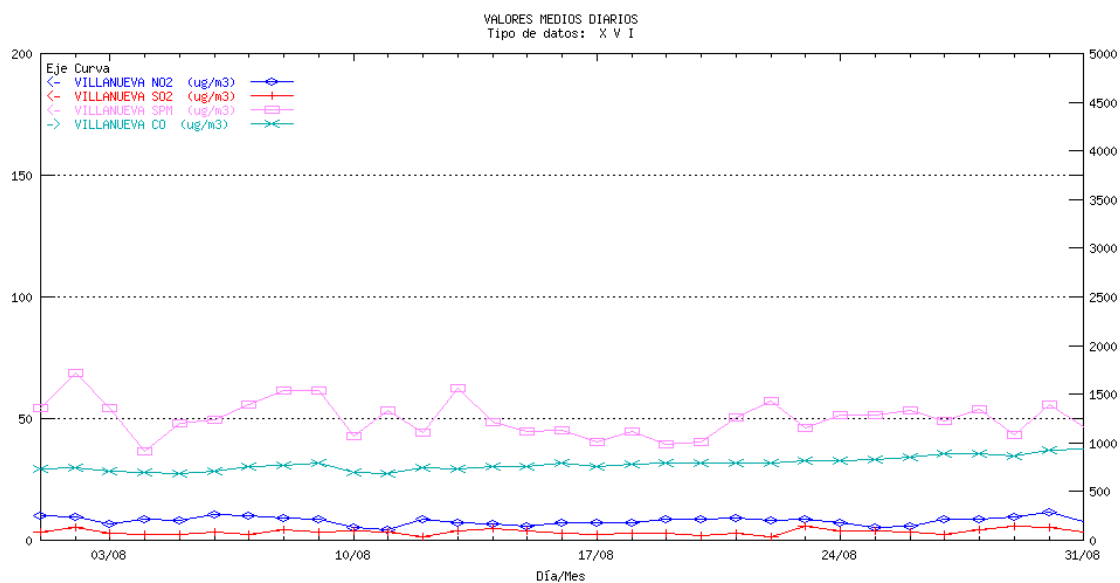


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



## SEVILLA Villanueva. Medias diarias



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

## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.93	99.93		100.00	99.80				99.92
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100.00	100.00		97.58	100.00	100.00			99.52
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	100.00	100.00		100.00					100.00
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.80	99.87		100.00					99.89
GARRUCHA	GARRUCHA	99.87	98.39		100.00					99.42
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100.00	100.00			92.41	100.00			98.10
Total										99.44
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.90	99.83				99.56			99.76
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	90.26	91.13					91.13		90.84
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.56	99.56		100.00					99.71
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.90	95.33					99.97		98.40
CADIZ	Avda. MARCONI	99.60	84.74		53.49	99.06	74.46			82.27
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	76.14	75.97		76.14	76.01	76.01			76.05
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	96.20	94.99		96.24	95.97	96.37			95.95
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.66	99.66		99.83					99.72
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.76	99.76		99.87	99.73				99.78
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	97.35	100.00	97.41		91.33				96.52
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.87	99.87		99.80	99.80	99.80			99.83
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	83.20	30.04					83.06		65.43
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	99.33	81.52				99.46	82.80		90.78
SAN ROQUE	ECONOMATO	100.00	100.00					99.66		99.89
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.26	99.26		99.33	99.26				99.28
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.80	99.80		100.00					99.87
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	97.78	36.29					97.18		77.08
SAN ROQUE	MADREVIEJA									
Total										92.19
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.93	99.93		99.87	99.93	99.93			99.92
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.87	99.93		100.00	99.87	99.93			99.92
Total										99.92

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.66	99.73		99.33		99.73			99.61
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.93	99.93		99.46	99.80	100.00			99.82
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.87	97.24		99.66	99.80	99.87			99.29
MOTRIL	MOTRIL	99.87	99.93		100.00	99.93	99.73			99.89
Total										99.66
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	99.93	99.87		100.00		93.04			98.21
HUELVA	LA ORDEN	99.63	99.63		86.46	82.46			99.43	93.52
HUELVA	LOS ROSALES	99.76	99.76		12.94		99.80			78.07
HUELVA	MANUEL LOIS	99.56	99.53		99.56	99.50				99.54
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.60	99.63		93.48		99.63			98.09
HUELVA	POZO DULCE	99.87	99.90		99.90		99.90		99.87	99.89
MOGUER	MOGUER	97.61	95.90		98.08					97.20
NIEBLA	NIEBLA	99.63	88.47		98.19					95.43
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.63	90.66		99.87					96.72
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.63	99.66		89.48				99.66	97.11
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.50	99.46		99.66					99.54
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	94.19	94.09		94.25				94.19	94.18
Total										95.53
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	62.77	59.68		84.21					68.89
JAEN	Avda. DE MADRID	99.26	98.86		99.40	99.33	99.13			99.20
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	83.06	83.06		83.33	83.13	83.13			83.14
LINARES	LINARES	99.93	72.65		100.00					90.86
Total										86.93
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	99.87	99.93		99.93	99.93	99.93			99.92
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.93	99.87		94.42	98.86	99.93			98.60
Total										99.26
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	99.60	77.76		100.00	99.73				94.27
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.93	99.93		96.30	99.13				98.82
SEVILLA	PRINCIPES				11.36					11.36
SEVILLA	RANILLA	99.06	36.22		99.06		96.71			82.76
SEVILLA	R.MERCEDES	99.80	99.93		49.53		99.80			87.27
SEVILLA	SAN JERONIMO		92.14		98.12	98.59				96.28
SEVILLA	SANTA CLARA		99.87		97.24		99.80			98.97
SEVILLA	TORNEO	94.02	85.28		44.42	94.09	94.09			82.38
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	99.73	99.46				99.73	99.40		99.58

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
Total										89.37

Se puede observar en esta tabla, que casi todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE. Las provincias de Jaén tiene un porcentaje menor de datos y Sevilla también pero esta última es debido al proceso de reubicación de estaciones.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 31/08/2002

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	135	88.24	10.63	1	1	8	42		147	96.08	34.62	0	0	31	86		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	151	98.69	14.66	1	0	14	29		152	99.35	37.03	0	0	37	68		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	148	96.73	14.1	2	0	10	58		147	96.08	42.73	0	0	42	70		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	119	77.78	5.44	0	0	5	8		135	88.24	30.68	0	0	26	103		
SAN ROQUE	ECONOMATO	151	98.69	16.35	7	0	6	81		147	96.08	24.09	0	0	18	83		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	94	61.44	10.91	3	1	6	78		84	54.9	37.12	0	0	31	79		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	77	50.33	4.75	0	0	4	12		78	50.98	16.49	0	0	16	35		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	153	100	3.58	0	0	3	6		152	99.35	44.61	0	0	46	73		

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

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	153	100	4.37	0	0	4	8		153	100	37.88	0	0	36	65		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	153	100	6.14	0	0	6	11		153	100	33.01	0	0	29	70		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	152	99.35	12.72	2	0	7	51		151	98.69	27.97	0	0	27	54		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	145	94.77	7.96	1	0	6	24		153	100	32.42	0	0	32	53		
GARRUCHA	GARRUCHA	153	100	4.26	0	0	4	6		153	100	34.5	0	0	33	80		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	103	67.32	12.54	0	0	11	20		61	39.87	29.13	0	0	28	48		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	153	100	12.24	1	0	9	44		153	100	44.94	0	0	44	78		
CADIZ	Avda. MARCONI	83	54.25	10.33	0	0	10	17		73	47.71	35.04	0	0	32	69		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	145	94.77	6.3	0	0	6	9		145	94.77	42.74	0	0	43	73		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	153	100	9.55	0	0	8	19		153	100	57.5	0	0	57	104		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	85	55.56	27.25	2	2	24	102		90	58.82	54.47	0	0	53	87		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	153	100	19.92	0	0	17	42		150	98.04	47.68	0	0	48	88		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	153	100	7.82	0	0	7	18		69	45.1	35.7	0	0	36	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	153	100	11.97	0	0	12	19		153	100	49.34	0	0	48	103		
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	141	92.16	17.72	0	0	16	45		153	100	40.78	0	0	41	77		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	153	100	13.61	6	1	5	72		153	100	39.58	0	0	40	69		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	153	100	6.18	0	0	6	9		153	100	58.27	0	0	55	107		
CORDOBA	Pta. COLODRO	153	100	4.54	0	0	4	9		153	100	53.71	0	0	52	93		

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	153	100	15.24	1	0	11	45		153	100	42.56	0	0	41	83		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	153	100	11.05	0	0	11	20		153	100	36.32	0	0	35	72		
GRANADA	GRANADA-NORTE	153	100	7.07	0	0	6	13		153	100	35.22	0	0	34	70		
MOTRIL	MOTRIL	152	99.35	6.28	0	0	6	11		152	99.35	34.88	0	0	36	54		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	142	92.81	5.8	0	0	5	16		153	100	42.62	0	0	44	65		
HUELVA	LA ORDEN	153	100	7.25	0	0	6	17		150	98.04	25.65	0	0	25	46		
HUELVA	LOS ROSALES	149	97.39	8.19	0	0	7	33		110	71.9	50.44	0	0	48	109		
HUELVA	MANUEL LOIS	152	99.35	5.74	0	0	5	15		152	99.35	34.22	0	0	34	57		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	153	100	6.93	0	0	6	17		147	96.08	33.85	0	0	33	51		
HUELVA	POZO DULCE	153	100	6.05	0	0	6	15		153	100	28.58	0	0	27	50		
MOGUER	MOGUER	153	100	11.44	0	0	11	24		153	100	44.82	0	0	43	79		
NIEBLA	NIEBLA	153	100	4.48	0	0	4	11		148	96.73	33.28	0	0	29	83		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	100	7.35	0	0	7	16		153	100	48.08	0	0	45	92		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	137	89.54	7.94	0	0	8	15		133	86.93	29.9	0	0	29	58		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	147	96.08	3.91	0	0	4	7		147	96.08	41.99	0	0	39	82		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	151	98.69	6.95	0	0	6	17		151	98.69	43.3	0	0	42	72		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
BAILEN	BAILEN	142	92.81	35.78	15	1	30	81		148	96.73	85.54	0	0	85	178		
JAEN	Avda. DE MADRID	153	100	7.17	0	0	7	11		153	100	41.5	0	0	41	76		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	147	96.08	6.51	0	0	6	10		146	95.42	26.53	0	0	26	39		
LINARES	LINARES	153	100	4.82	0	0	5	8		151	98.69	33.65	0	0	33	62		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
MALAGA	HILERA	153	100	4.91	0	0	4	9		152	99.35	50.6	0	0	49	82		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	153	100	7.18	0	0	7	14		152	99.35	28.85	0	0	28	52		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								Comentarios
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	153	100	5.22	0	0	5	8		153	100	70.48	0	0	65	154		
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	140	91.5	6.71	0	0	6	10		149	97.39	49.23	0	0	49	94		
SEVILLA	MACARENA	82	53.59	9.65	0	0	8	19		79	51.63	51.87	0	0	52	86		
SEVILLA	PRINCIPES	111	72.55	6.19	0	0	6	9		115	75.16	42.51	0	0	44	79		
SEVILLA	RANILLA	125	81.7	9.86	0	0	10	16		125	81.7	47.26	0	0	44	94		
SEVILLA	R.MERCEDES	140	91.5	4.49	0	0	3	10		85	55.56	30.62	0	0	31	60		
SEVILLA	TORNEO	151	98.69	10.13	0	0	9	22		133	86.93	36.73	0	0	38	61		

Legenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2002 - 31/08/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.62	0	0	0	99.9	2	5	14	5	100	115	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.91	0	0	0	100	0	0	0	0	100	29	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.3	0	0	0	98.66	0	4	34	15	99.18	139	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	61.08	0	0	0	61.42	3	1	4	5	61.73	81	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	89.59	0	3	0	91.15	2	26	75	43	93.85	150	(2) (4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	98.85	0	0	0	99.9	1	0	2	1	100	60	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	91.1	0	0	0	91.46	11	18	41	30	92.18	107	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.56	0	1	0	99.07	7	6	45	36	99.18	157	(2) (4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.49	0	2	0	99.28	27	31	64	53	99.59	189	(2) (4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.2	0	0	0	98.59	9	9	28	25	99.06	161	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.42	2	7	0	99.69	0	5	74	31	100	105	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.73	0	1	0	100	0	2	42	4	100	56	(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.4	0	0	0	99.69	0	0	0	0	100	7	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.94	0	0	0	98.46	0	0	30	0	98.77	40	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	96.43	0	0	0	97.43	0	0	9	6	98.35	85	(4)(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	97.74	0	0	0	98.05	0	2	32	24	99.18	114	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	98.95	0	0	0	99.18	0	0	13	5	99.59	84	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.86	0	0	0	100	1	2	22	0	100	114	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.29	0	0	0	95.16	2	1	30	13	97.12	133	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.91	0	0	0	100	0	0	1	0	100	25	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.69	0	0	0	100	0	0	42	10	100	112	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95.75	0	3	0	97.22	0	1	39	14	97.94	94	(2) (4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	92.21	5	18	0	92.75	0	12	59	44	93	86	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.36	0	0	0	99.65	0	0	9	1	100	16	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.23	1	3	0	99.59	0	1	47	18	100	106	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	97.51	0	0	0	98.35	0	0	0	0	99.18	6	(5)

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono  
 Período: 01/07/2002 - 31/08/2002

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	13	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	92.47	0	0	0	93.55	0	0	3	2	96.77	20	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	99.46	0	0	0	100	1	0	0	0	100	13	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	76.61	0	0	0	82.26	0	7	13	2	90.32	24	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	97.31	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	100	0	0	0	100	0	0	2	1	100	12	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	91.53	0	0	0	92.74	0	1	5	1	93.55	12	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	100	0	0	0	100	2	3	8	6	100	24	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.87	0	0	0	100	1	0	3	1	100	23	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	1	0	100	0	0	19	8	100	27	(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	100	0	0	0	100	0	0	7	0	100	12	(4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	10	0	100	9	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	12	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	83.06	0	0	0	84.68	0	1	3	3	93.55	14	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	11	(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.6	0	0	0	100	0	0	2	0	100	24	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	83.33	0	0	0	84.68	0	0	3	4	87.1	21	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.33	0	0	0	100	0	0	5	0	100	13	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	100	0	0	0	100	0	0	2	0	100	9	(4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.33	0	0	0	100	0	1	16	12	100	26	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	98.79	0	0	0	99.19	0	1	4	0	100	14	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	94.09	0	0	0	95.97	0	0	0	0	96.77	1	(5)

Leyenda:

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

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 31/08/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	147	6	96.08	35	60	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	152	1	99.35	37	63	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	147	6	96.08	43	64	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	135	18	88.24	31	58	
SAN ROQUE	ECONOMATO	147	6	96.08	24	67	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	84	69	54.9	37	74	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	78	75	50.98	16	27	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	152	1	99.35	45	69	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

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

Período: 01/04/2002 - 31/08/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	153	0	100	38	64	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	153	0	100	33	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	151	2	98.69	28	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	153	0	100	32	52	
GARRUCHA	GARRUCHA	153	0	100	34	57	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	61	92	39.87	29	45	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	153	0	100	45	72	
CADIZ	Avda. MARCONI	73	80	47.71	35	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	145	8	94.77	43	64	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	153	0	100	57	87	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	90	63	58.82	54	83	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	150	3	98.04	48	80	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	69	84	45.1	36	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	153	0	100	49	82	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	153	0	100	41	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	153	0	100	40	61	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	153	0	100	58	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	153	0	100	54	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	153	0	100	43	74	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	153	0	100	36	60	
GRANADA	GRANADA-NORTE	153	0	100	35	62	
MOTRIL	MOTRIL	152	1	99.35	35	51	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	153	0	100	43	63	
HUELVA	LA ORDEN	150	3	98.04	26	44	
HUELVA	LOS ROSALES	110	43	71.9	50	95	
HUELVA	MANUEL LOIS	152	1	99.35	34	53	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	147	6	96.08	34	49	
HUELVA	POZO DULCE	153	0	100	29	47	
MOGUER	MOGUER	153	0	100	45	74	
NIEBLA	NIEBLA	148	5	96.73	33	68	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	0	100	48	81	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	133	20	86.93	30	50	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	147	6	96.08	42	75	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	151	2	98.69	43	70	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	148	5	96.73	86	135	
JAEN	Avda. DE MADRID	153	0	100	41	70	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	146	7	95.42	27	37	
LINARES	LINARES	151	2	98.69	34	57	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	152	1	99.35	51	78	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	152	1	99.35	29	47	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	153	0	100	70	118	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	149	4	97.39	49	75	
SEVILLA	MACARENA	79	74	51.63	52	85	
SEVILLA	PRINCIPES	115	38	75.16	43	62	
SEVILLA	RANILLA	125	28	81.7	47	83	
SEVILLA	R.MERCEDES	85	68	55.56	31	44	
SEVILLA	SAN JERONIMO	151	2	98.69	49	71	
SEVILLA	SANTA CLARA	131	22	85.62	43	53	
SEVILLA	TORNEO	133	20	86.93	37	54	

#### Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/08/2002

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	243	100	174	42	98	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	243	100	147	41	100	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	242	99.59	145	8	76	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	235	96.71	111	7	39	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	243	100	119	13	67	
GARRUCHA	GARRUCHA	239	98.35	75	10	38	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	197	81.07	178	35	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	227	93.42	175	12	63	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	206	84.77	168	16	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	203	83.54	108	13	62	
CADIZ	Avda. MARCONI	114	46.91	124	28	83	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	183	75.31	32	4	17	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	242	99.59	145	39	101	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	87	35.8	111	22	76	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	243	100	145	22	83	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	226	93	182	16	65	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	211	86.83	154	19	77	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	180	74.07	110	14	62	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	164	67.49	131	12	59	
SAN ROQUE	ECONOMATO	222	91.36	78	10	42	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	211	86.83	132	11	73	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	194	79.84	149	13	75	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	105	43.21	150	9	50	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	112	46.09	99	13	41	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	242	99.59	191	31	99	
CORDOBA	Pta. COLODRO	243	100	209	49	118	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	243	100	291	64	143	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	243	100	224	62	133	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	240	98.77	149	39	92	
MOTRIL	MOTRIL	205	84.36	119	18	67	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	228	93.83	113	18	63	
HUELVA	LA ORDEN	243	100	108	18	62	
HUELVA	LOS ROSALES	239	98.35	108	17	58	
HUELVA	MANUEL LOIS	242	99.59	107	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	243	100	125	13	61	
HUELVA	POZO DULCE	231	95.06	105	21	62	
MOGUER	MOGUER	239	98.35	103	18	52	
NIEBLA	NIEBLA	199	81.89	123	16	50	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	227	93.42	113	24	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	227	93.42	79	12	40	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	237	97.53	83	14	43	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	238	97.94	97	22	57	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	231	95.06	116	25	74	
JAEN	Avda. DE MADRID	238	97.94	197	34	110	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	233	95.88	177	27	105	
LINARES	LINARES	234	96.3	161	21	77	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	230	94.65	178	52	110	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	243	100	140	39	93	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95	39.09	117	17	63	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	149	61.32	110	11	58	
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	27.57	408	77	203	
SEVILLA	MACARENA	171	70.37	335	50	170	(3)
SEVILLA	PRINCIPES	195	80.25	200	37	95	
SEVILLA	RANILLA	190	78.19	216	44	113	
SEVILLA	R.MERCEDES	236	97.12	186	16	97	
SEVILLA	SAN JERONIMO	238	97.94	118	16	60	
SEVILLA	SANTA CLARA	218	89.71	324	32	121	
SEVILLA	TORNEO	218	89.71	400	66	188	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	243	100	192	8	29	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2002 - 31/08/2002

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	98	40	80	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	95	36	76	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	65	5	52	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	51	6	30	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	59	10	46	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	44	5	21	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	100	107	27	76	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31	100	175	16	97	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	100	101	13	69	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	96.77	30	3	17	
CADIZ	Avda. MARCONI	28	90.32	124	25	66	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28	90.32	25	4	13	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	96	26	65	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	102	24	75	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	106	31	83	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	68	16	45	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	61	18	43	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	10	32.26	87	41	70	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	26	83.87	58	15	45	
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	100	78	21	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	107	12	70	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	31	100	123	12	78	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	13	41.94	43	3	25	

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	123	16	69	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	150	33	89	

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	172	57	130	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	133	54	113	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	106	26	79	
MOTRIL	MOTRIL	31	100	77	15	47	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	31	100	78	15	51	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	70	14	54	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	62	14	49	
HUELVA	MANUEL LOIS	31	100	66	10	47	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	77	11	56	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	77	16	53	
MOGUER	MOGUER	31	100	78	16	43	
NIEBLA	NIEBLA	28	90.32	86	22	42	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29	93.55	69	26	50	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	42	6	29	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	64	14	40	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	96.77	58	22	47	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	19	61.29	90	21	65	
JAEN	Avda. DE MADRID	31	100	130	29	99	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	27	87.1	98	22	74	
LINARES	LINARES	23	74.19	113	21	73	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	126	45	96	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	122	33	81	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25	80.65	78	18	53	
MAIRENA DEL ALJARAPE	ALJARAPE	31	100	73	9	50	
SEVILLA	RANILLA	12	38.71	116	39	88	
SEVILLA	R.MERCEDES	31	100	107	4	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	29	93.55	61	12	44	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	81	18	55	
SEVILLA	TORNEO	27	87.1	201	31	150	(3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	23	8	17	

#### Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	4436	19.88	0	2169	20.58	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	98.95	0	4759	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31734	97.51	0	4083	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	7415	99.79	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2965	99.73	0	1714	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6502	92.08	0	2831	92.63	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	57.68	0	1845	58.47	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1600	82.51	0	857	84.25	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	98.72	0	3517	99.97	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4725	99.41	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	12200	90.4	0	6700	92.44	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	8258	99.33	0	3948	99.71	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.28	0	4697	98.94	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	20882	99.36	0	8637	99.81	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	99.01	0	5833	99.57	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.43	0	4190	99.79	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	96.32	0	2061	97.24	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4520	83.66	0	3456	84.96	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	82.54	0	3954	84.21	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3510	99.61	0	2788	99.98	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	99.44	0	3248	99.69	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	13527	99.7	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	93.29	0	4447	94.86	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7306	99.84	0	3618	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.74	0	3202	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	16805	97.89	0	8166	98.99	0
SEVILLA	MACARENA	7667	98.06	0	3410	98.74	0
SEVILLA	PRINCIPES	13291	80.57	0	3830	81.36	0
SEVILLA	RANILLA	15643	87.15	0	6102	87.81	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	84.79	0	1569	86.11	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9789	90.58	0	8431	90.81	0
SEVILLA	TORNEO	9119	94.36	0	4115	95.56	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3708	99.49	0	2041	100	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1861	100	0	1001	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1136	100	0	445	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1686	99.6	0	879	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2136	74.46	0	1342	76.61	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1033	76.14	0	627	81.99	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	4452	96.91	0	1756	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3035	99.8	0	1834	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2900	99.46	0	1525	100	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	4255	99.93	0	1159	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4061	99.93	0	1530	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3725	99.73	0	2307	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3421	100	0	2131	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2410	99.87	0	1229	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1601	99.73	0	964	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	2625	93.15	0	1560	95.16	0
HUELVA	LOS ROSALES	2005	100	0	1737	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2150	99.8	0	1579	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2420	100	0	1887	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	4576	99.13	0	1827	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	4103	83.13	0	1241	84.27	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	3085	99.93	0	1714	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	3035	99.93	0	1721	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	PRINCIPES						
SEVILLA	RANILLA	1711	96.71	0	1231	98.39	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2098	99.8	0	441	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9789	99.8	0	8431	100	0
SEVILLA	TORNEO	3608	94.09	0	2695	95.03	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	1230	99.73	0	998	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	24	99.16	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	20	99.79	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	82	90.96	0	20	91.77	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	51	93.31	0	6	95.47	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/08/2002 - 31/08/2002

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	9	99.66	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	8	99.93	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	46	99.87	0	7	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	27	94.35	0	4	96.77	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE	VALOR GUÍA	
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub> 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150	
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)	>200 <=200
	Anual	250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)	>350 <=350	
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.	
	<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 horas (1)		Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)	
	3 horas (1)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.				
(1) Según la Directiva 1999/30/CE, relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.				

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

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

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

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

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

Solamente, cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción del Viceconsejero de medio ambiente de 30 de diciembre de 1998 sobre actuaciones a realizar en caso de concentraciones de contaminantes en el aire que den lugar a superaciones de los valores límite establecidos en la legislación vigente.*

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación. Se han registrado medias diarias comprendidas en el intervalo guía en la estación de E6: Estación de FFCC San Roque en 1 ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

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

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

### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Torneo de Sevilla.

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

### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en El Ejido 5 días, San Roque 4 días, Cádiz 1 día, La Línea 2 días, Puerto Real 5 días, San Fernando 10 días, Jerez 12 días, Córdoba 18 días, Granada 8 días, Huelva 3 días, Jaén 5 días, Málaga 6 días, Alcalá de Guadaira 1 día, Mairena del Aljarafe 15 días y Sevilla 4 días.

Se ha superado el umbral de información a la población en Córdoba 1 día.

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2002 hasta el 31/08/2002, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2002.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión, E6: Estación FFCC San Roque en una ocasión, E7: El Zabal (La Línea) en dos ocasiones, Guadarranque (San Roque) en una ocasión y en Bailén en otra

ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

#### **7.1.2.2 Partículas en suspensión**

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

#### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera (Málaga) y Torneo (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Avda. de Cádiz en Granada, Macarena y Torneo de Sevilla.

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

#### **7.1.2.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.2.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 19 días, El Ejido 37 días, San Roque 35 días, Cádiz 8 días, La Línea 44 días, Puerto Real 53 días, San Fernando 72 días, Jerez 77 días, Córdoba 72 días, Granada 27 días, Motril 9 días, Huelva 31 días, Jaén 40 días, Málaga 42 días, Alcalá de Guadaíra 36 días, Mairena del Aljarafe 57 días y Sevilla 42 días.

Se ha superado el umbral de información a la población en Puerto Real (Cádiz) 1 día, en Jerez de la Frontera (Cádiz) 1 día, en San Fernando (Cádiz) 1 día, en

Córdoba 4 días, en Alcalá de Guadaira (Sevilla) 2 días, en Mairena del Aljarafe (Sevilla) 7 días y en Sevilla 2 días.

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

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

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (440 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

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

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 08/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	PART	SO <sub>2</sub>
ALMERIA	MEDITERRANEO		31		8	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	13	18	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		17	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		13	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31			31
GARRUCHA	GARRUCHA		31		11	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	31			31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		29		30	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		31		2	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		13	31
CADIZ	Avda. MARCONI	25	28	3	11	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29	28		1	28
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	31	7	1	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		31		3	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		31	3	3	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31	2		31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	31		3	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		10		1	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	26		26	31
SAN ROQUE	ECONOMATO		31		21	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		31		1	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		31		4	29
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		13		27	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	31		1	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	29		1	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	27		3	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	31	8	11	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	31		9	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31		5	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	31	31		8	31
HUELVA	LA ORDEN		31		17	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		1	31
HUELVA	MANUEL LOIS		31	1	13	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		15	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		21	31
MOGUER	MOGUER		31		9	31
NIEBLA	NIEBLA		28		25	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		29		2	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		13	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		2	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		2	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		19			16
JAEN	Avda. DE MADRID	31	31		3	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	27	27		25	27
LINARES	LINARES		23		6	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	31	4	1	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31		12	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		25	1	2	31
MAIRENA DEL ALJARAFFE	ALJARAFFE		31		1	31
SEVILLA	RANILLA	31	12		2	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	31		11	31
SEVILLA	SAN JERONIMO		29		2	
SEVILLA	SANTA CLARA	29	31		12	
SEVILLA	TORNEO	31	23	6		30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	31			31

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 08/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO			31	22	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			18	13	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES				13	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				18	
EJIDO (EL)	EL EJIDO			30		
GARRUCHA	GARRUCHA				17	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		2		1	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES				28	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				18	
CADIZ	Avda. MARCONI			28	7	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA			22	26	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ			24	23	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL				25	1
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA			27	26	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			27		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			24	27	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO				24	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA				1	
SAN ROQUE	ECONOMATO				10	1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA			31	28	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE				27	1
SAN ROQUE	GUADARRANQUE				4	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE			21	20	
CORDOBA	Pta. COLODRO		2	31	22	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ		4		26	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)			23	20	
GRANADA	GRANADA-NORTE			31	22	
MOTRIL	MOTRIL			31	26	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO				22	
HUELVA	LA ORDEN			26	11	
HUELVA	LOS ROSALES				1	
HUELVA	MANUEL LOIS			30	17	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				15	
HUELVA	POZO DULCE				10	
MOGUER	MOGUER				18	
NIEBLA	NIEBLA				6	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA				20	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				16	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				27	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO				20	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN				4	4
JAEN	Avda. DE MADRID			31	28	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN			24	2	
LINARES	LINARES				25	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA			27	23	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			31	18	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			30	17	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA			17	24	
SEVILLA	PRINCIPES				4	
SEVILLA	RANILLA				27	
SEVILLA	R.MERCEDES				8	
SEVILLA	SAN JERONIMO			30	23	
SEVILLA	SANTA CLARA	2			18	
SEVILLA	TORNEO		4	25	15	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA				30	

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 08/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		1	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		1	
GARRUCHA	GARRUCHA		3	

**Provincia: CADIZ**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		1	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	7	1	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		7	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		3	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	2	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7	1	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		3	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		2	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			1

**Provincia: CORDOBA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10	9	
CORDOBA	Pta. COLODRO		7	

**Provincia: GRANADA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ		2	

**Provincia: HUELVA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO		1	
HUELVA	LA ORDEN	3		
HUELVA	LOS ROSALES		5	
HUELVA	MANUEL LOIS		1	
MOGUER	MOGUER		4	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		7	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		2	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		8	

**Provincia: JAEN**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		16	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3		

**Provincia: MALAGA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		7	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		10	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	14	5	
SEVILLA	RANILLA		2	
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	6	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA		1	

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 08/2002**

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1
CORDOBA	Pta. COLODRO	1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	LOS ROSALES	1
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	7

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	2
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	1
SEVILLA	SANTA CLARA	1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 08/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	10/08/2002	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	10/08/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/08/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	09/08/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	10/08/2002	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	01/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	02/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	28/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31/08/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	01/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	02/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	09/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	13/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	21/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28/08/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	29/08/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	08/08/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	09/08/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	26/08/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	03/08/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/08/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/08/2002	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	02/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	07/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	10/08/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	12/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/08/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31/08/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	01/08/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	02/08/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	18/08/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	10/08/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	20/08/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	21/08/2002	SO2	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/08/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/08/2002	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	02/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	08/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/08/2002	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	28/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/08/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/08/2002	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	02/08/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	05/08/2002	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	EL ESTADIO	01/08/2002	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	01/08/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	02/08/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	12/08/2002	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	05/08/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	06/08/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	07/08/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	08/08/2002	PART	MUY MALA
HUELVA	LOS ROSALES	10/08/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	30/08/2002	PART	MALA
HUELVA	MANUEL LOIS	01/08/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	01/08/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	02/08/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	08/08/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	13/08/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	01/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	12/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	17/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	21/08/2002	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	22/08/2002	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/08/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29/08/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	01/08/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	08/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	01/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	02/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	08/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29/08/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30/08/2002	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	03/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	15/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	22/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	23/08/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	24/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/08/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/08/2002	PART	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	07/08/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	08/08/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	09/08/2002	O3	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	05/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	07/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	09/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	20/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	21/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	27/08/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	30/08/2002	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	02/08/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	07/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	09/08/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	23/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/08/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/08/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/08/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	07/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/08/2002	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/08/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/08/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/08/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/08/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	02/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	21/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	02/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	08/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	13/08/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	26/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	28/08/2002	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	07/08/2002	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	02/08/2002	PART	MALA

## 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 08/2002.

### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	30	1	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	9	22	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	17	13	1	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	13	18	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1	30	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	11	17	3	0	31

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	28	3	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2	28	1	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	13	18	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	3	28	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	22	7	0	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1	23	7	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	3	25	3	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	27	3	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	3	27	1	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	23	8	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	24	3	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	21	10	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	29	2	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	4	26	1	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	27	4	0	0	31

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	18	12	1	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	23	7	1	31

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3	26	2	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	29	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	0	31	0	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	8	22	1	0	31
HUELVA	LA ORDEN	2	26	3	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	24	1	5	1	31
HUELVA	MANUEL LOIS	1	29	1	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	16	15	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	21	10	0	0	31
MOGUER	MOGUER	9	18	4	0	31
NIEBLA	NIEBLA	25	6	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	2	20	7	2	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	15	16	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	2	27	2	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	2	20	8	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	4	16	7	27
JAEN	Avda. DE MADRID	0	31	0	0	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	0	24	3	0	27
LINARES	LINARES	6	25	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	0	24	7	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	0	31	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	0	19	10	2	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	14	16	1	31
SEVILLA	PRINCIPES	0	4	0	0	4
SEVILLA	RANILLA	2	27	2	0	31
SEVILLA	R.MERCEDES	23	8	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	24	7	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	11	19	0	1	31
SEVILLA	TORNEO	4	27	0	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	0	30	1	0	31