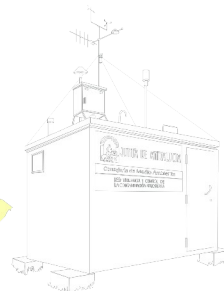
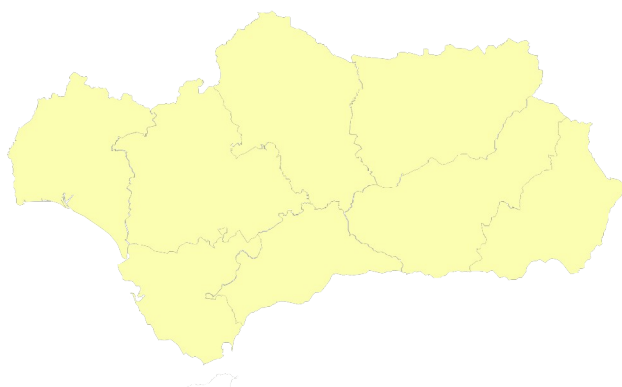


**JUNTA DE ANDALUCIA**  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

## RESUMEN DE JULIO 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



**JUNTA DE ANDALUCIA**  
Consejería de Medio Ambiente

# Índice

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

**7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE  
AMBIENTE** **71**

<b>7.1 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 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 07/2002	75
7.2.3 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 07/2002	77
7.2.4 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 07/2002	79
7.2.5 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 07/2002	81
7.2.6 LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 07/2002	82
7.2.7 RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 07/2002.	89

# Informe mensual de julio - 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 adquisidor 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 julio 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 ALJARAFA	ALJARAFA	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.

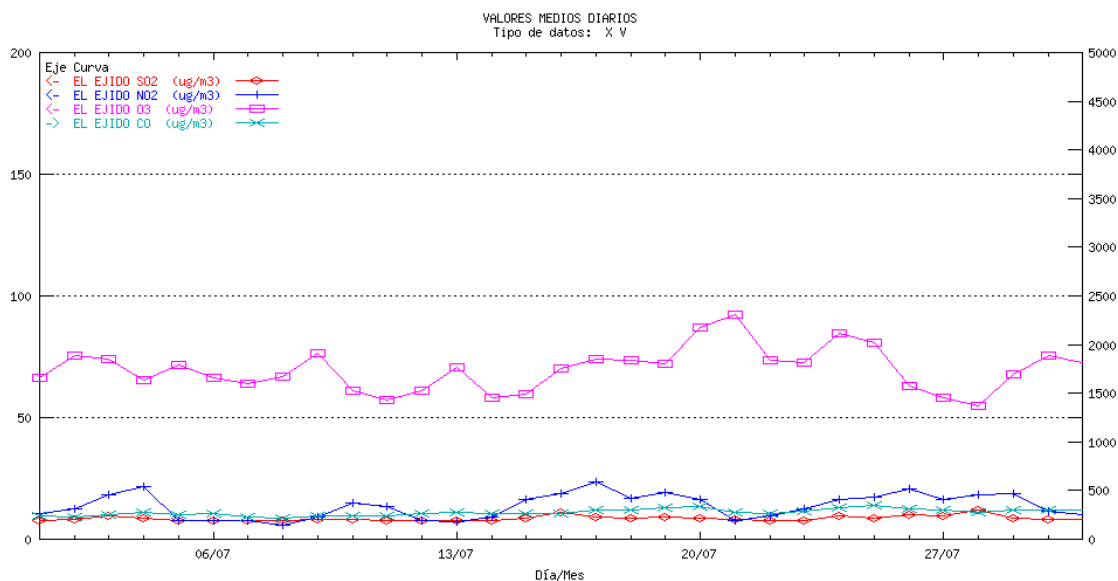
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

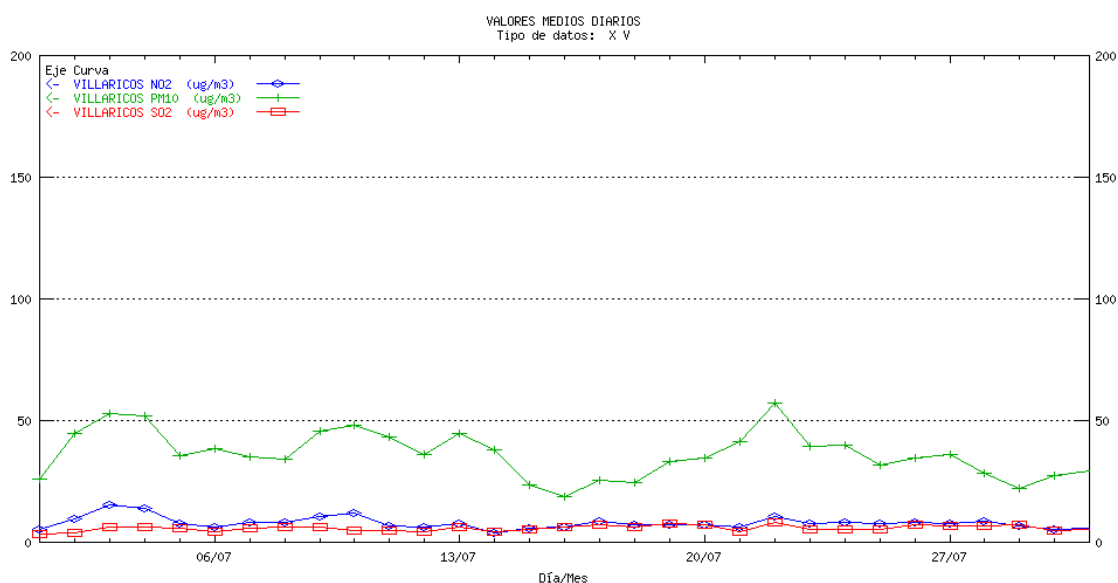
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

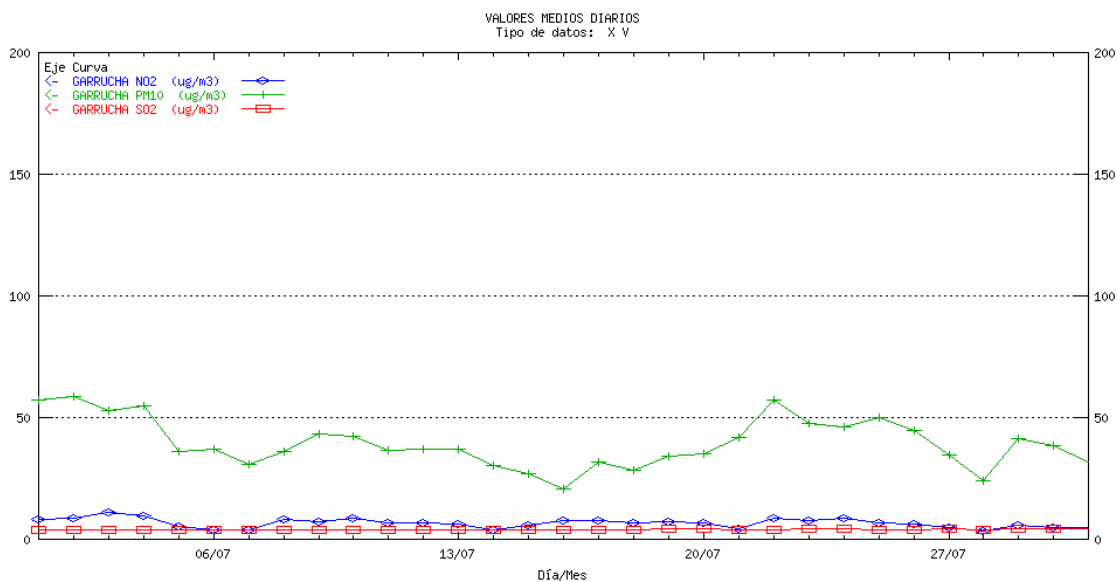


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

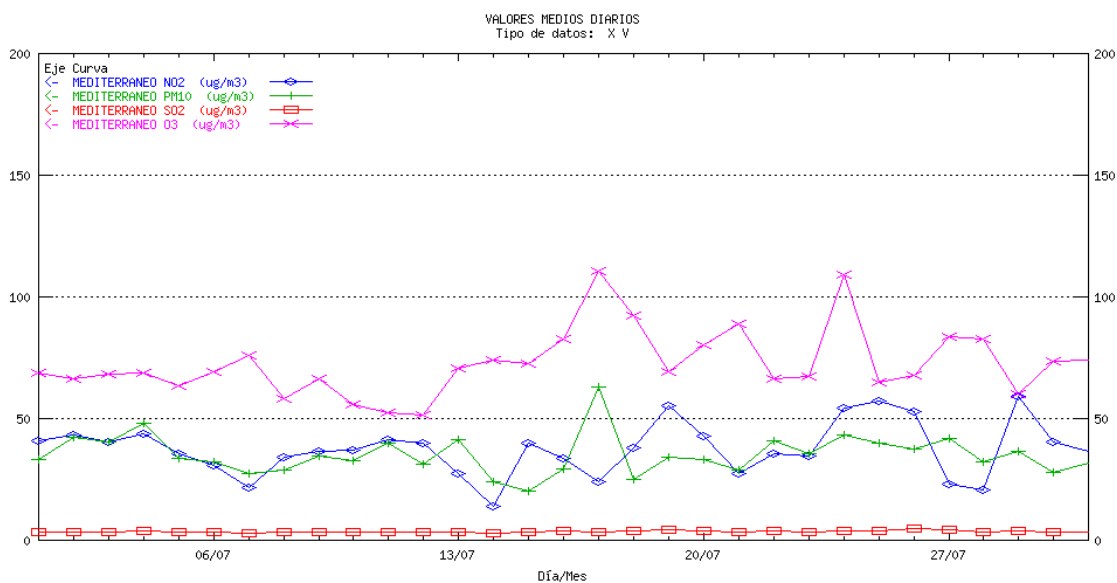


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

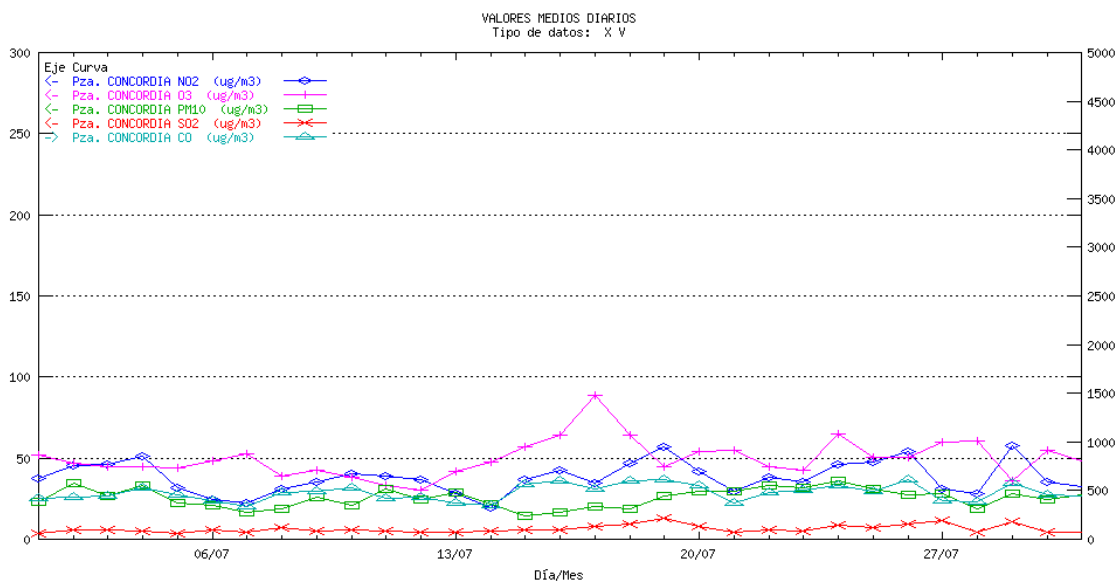
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



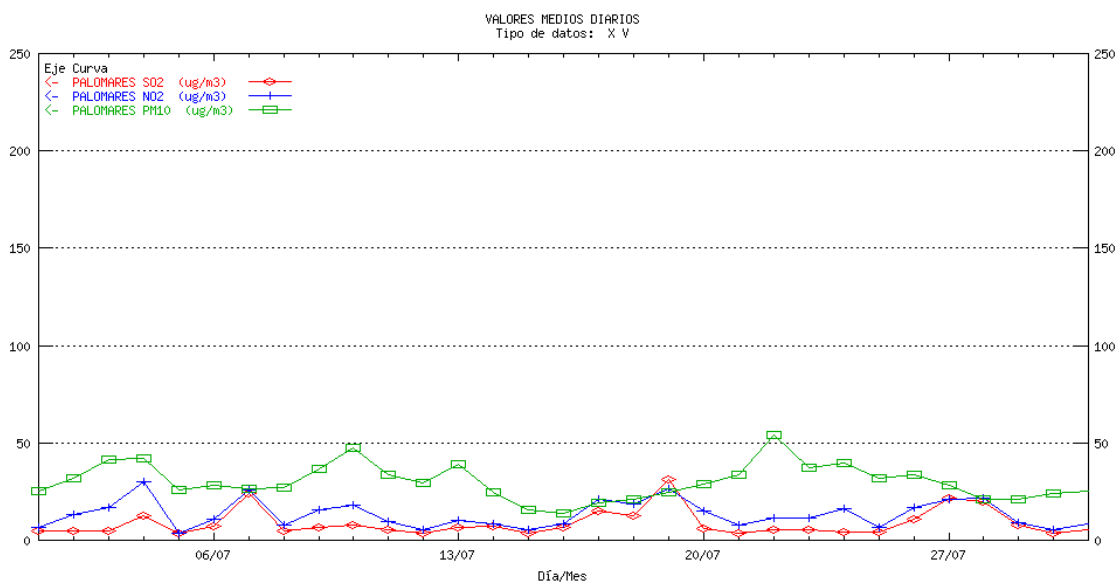
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



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

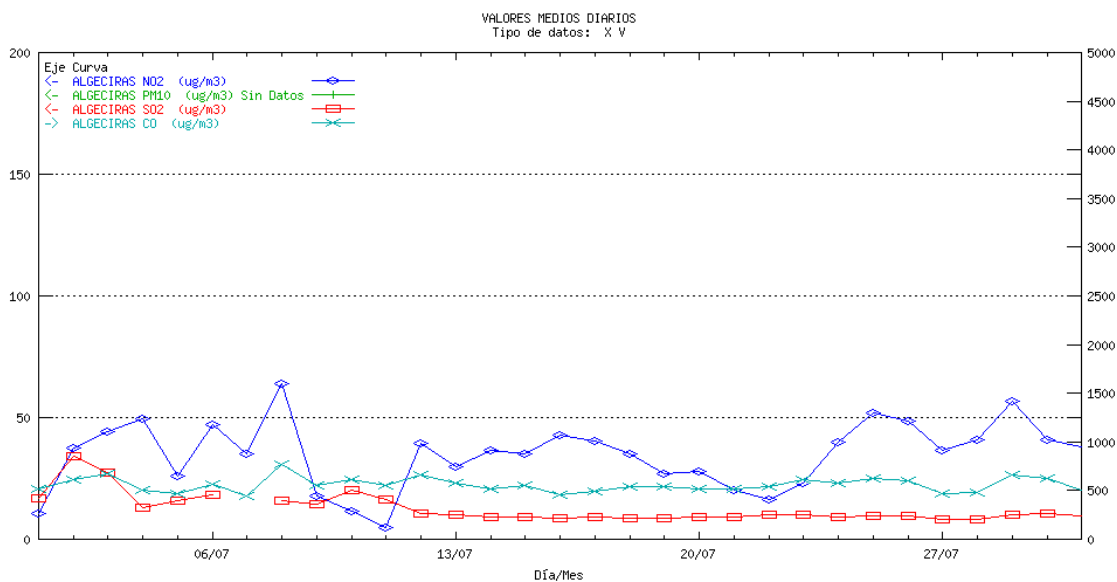


## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

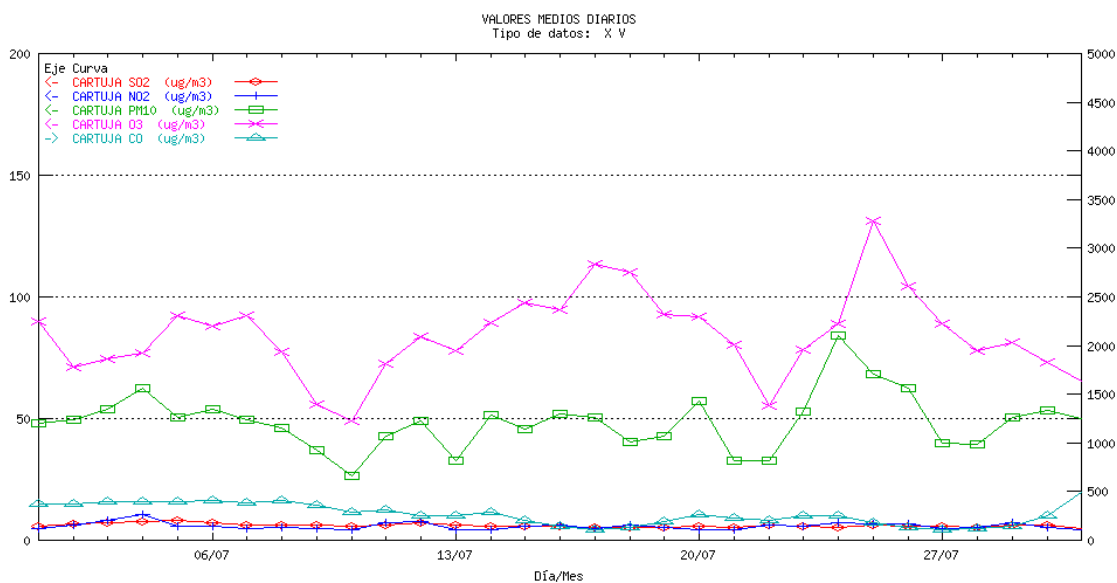


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

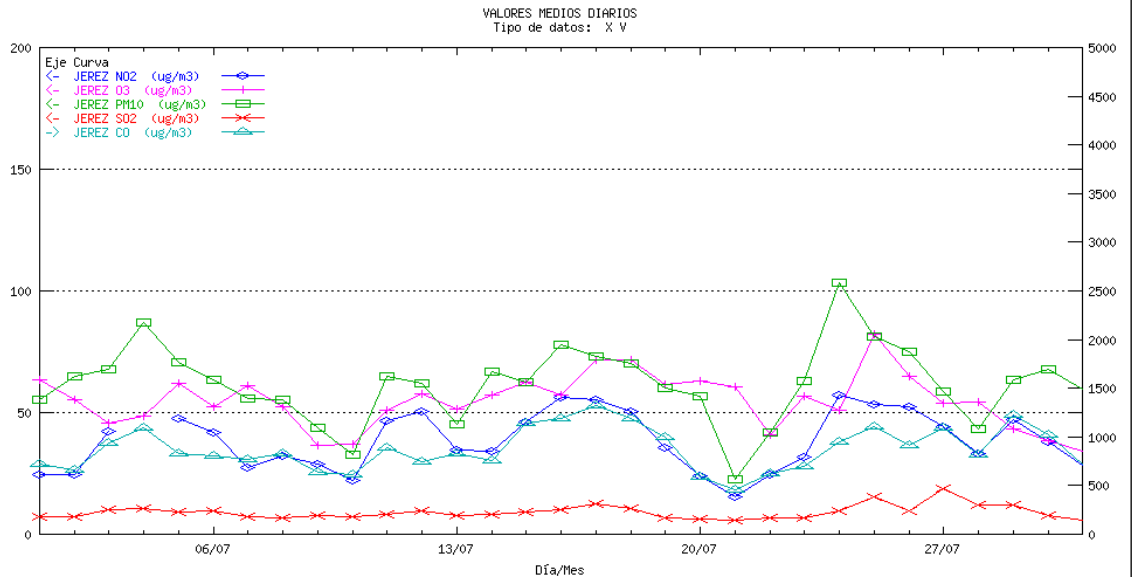


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

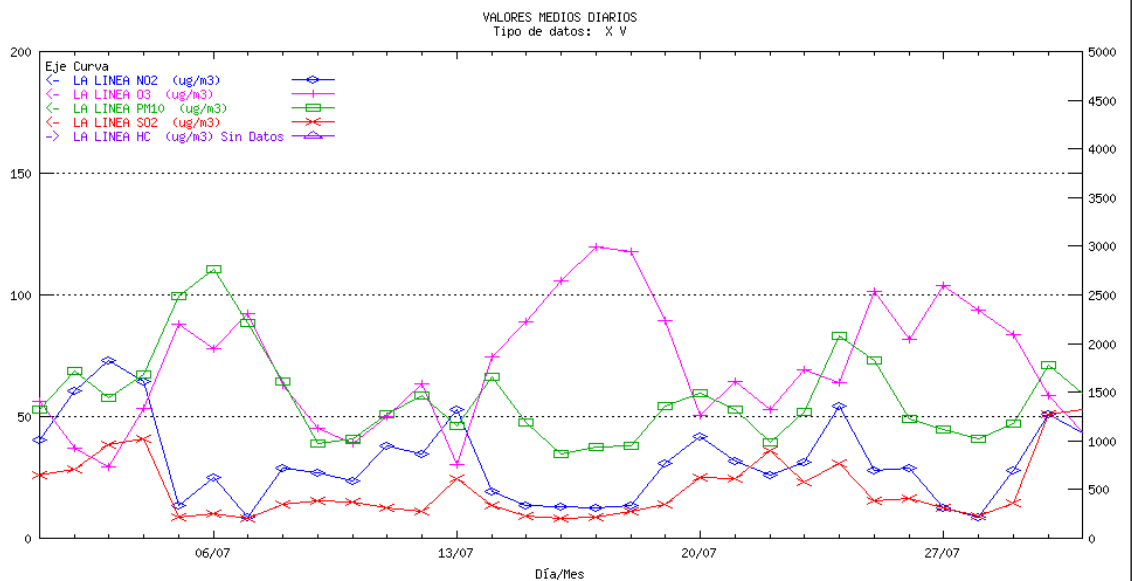


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



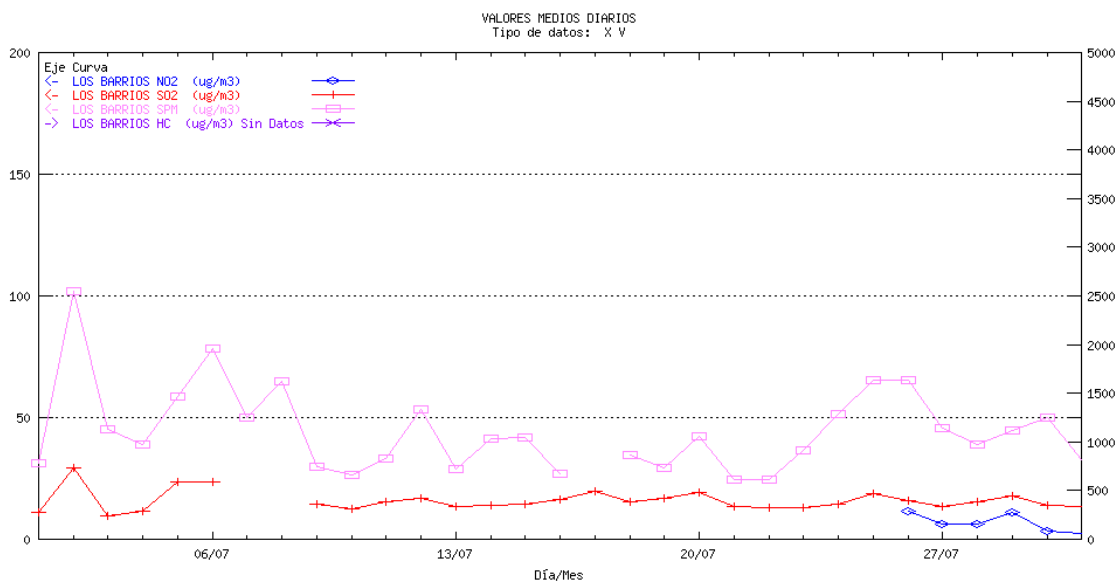
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



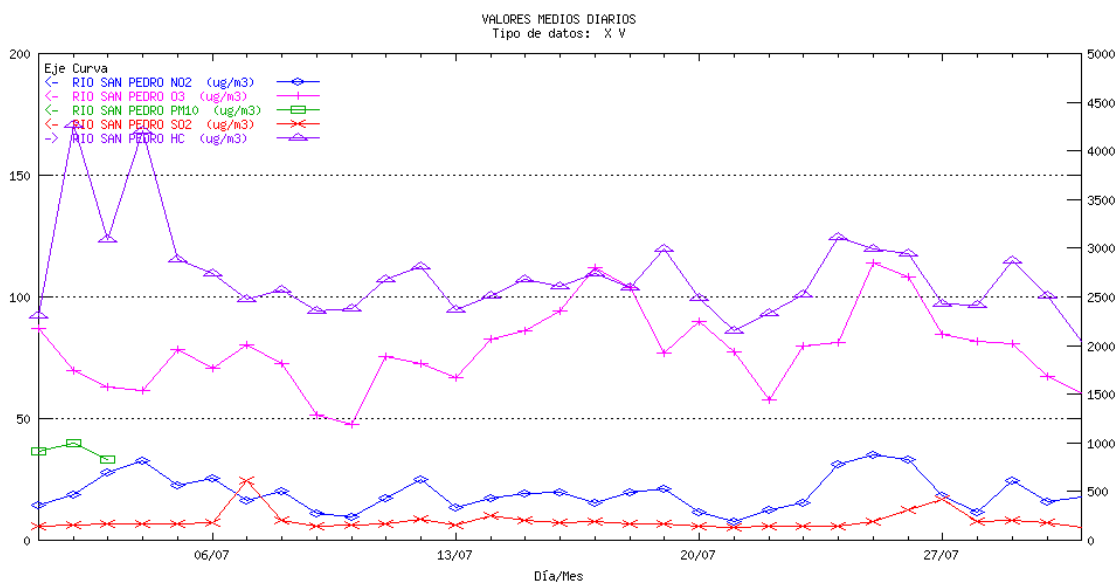
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

<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>

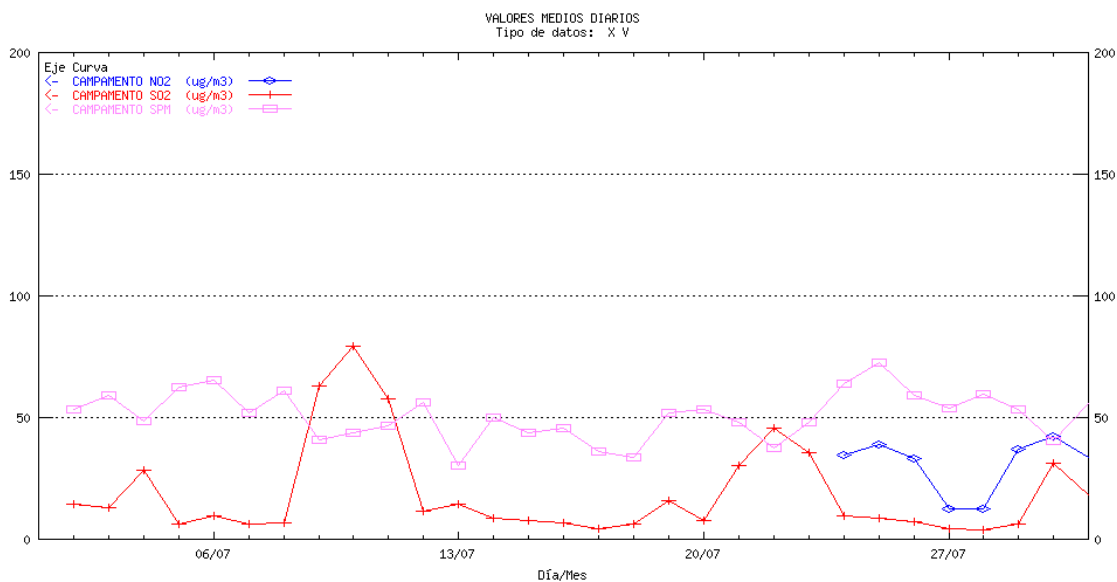


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

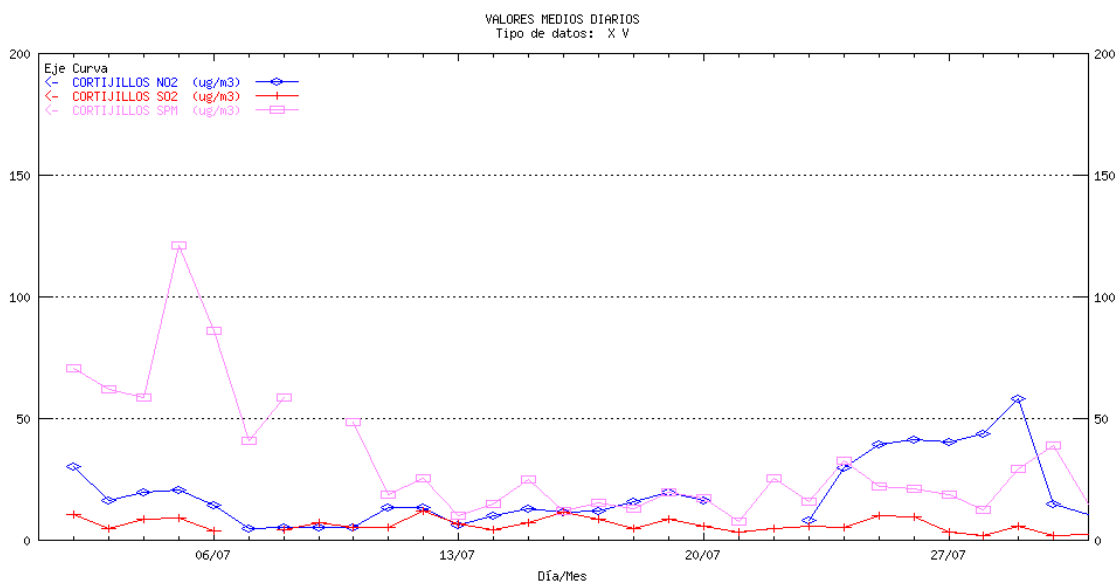


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

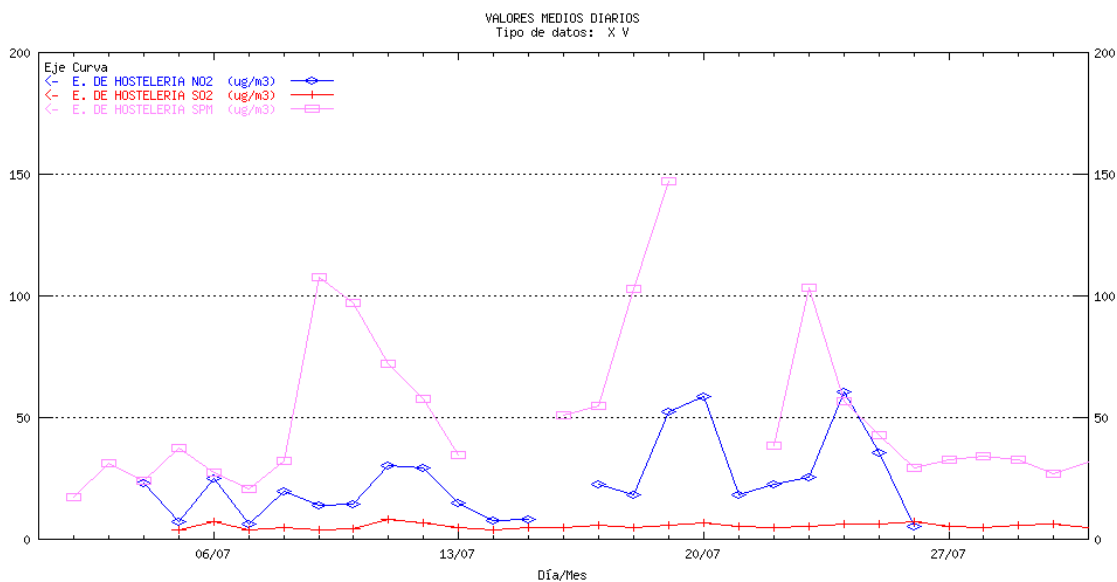
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



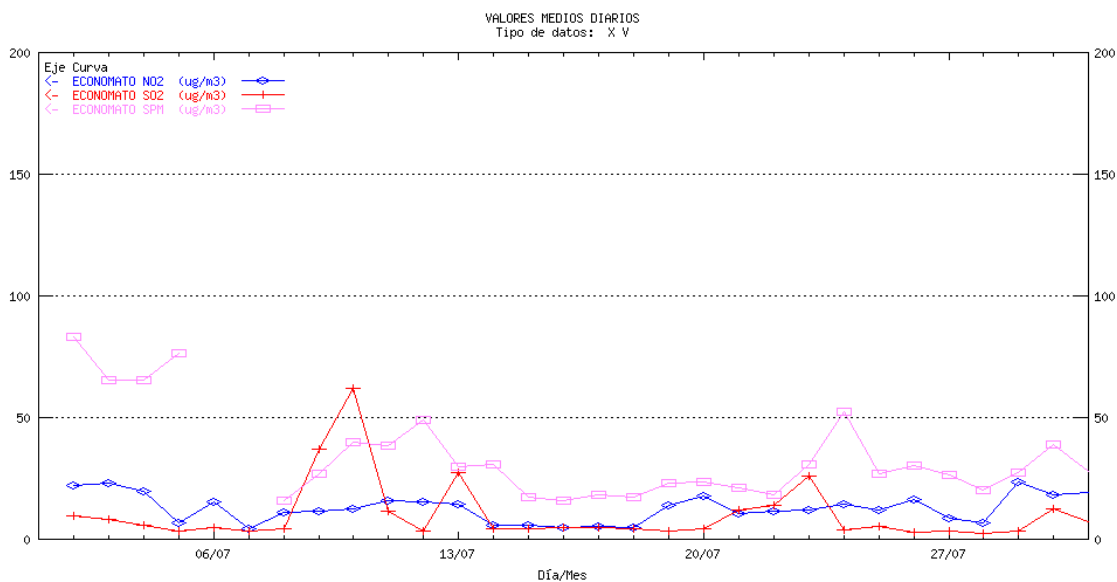
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



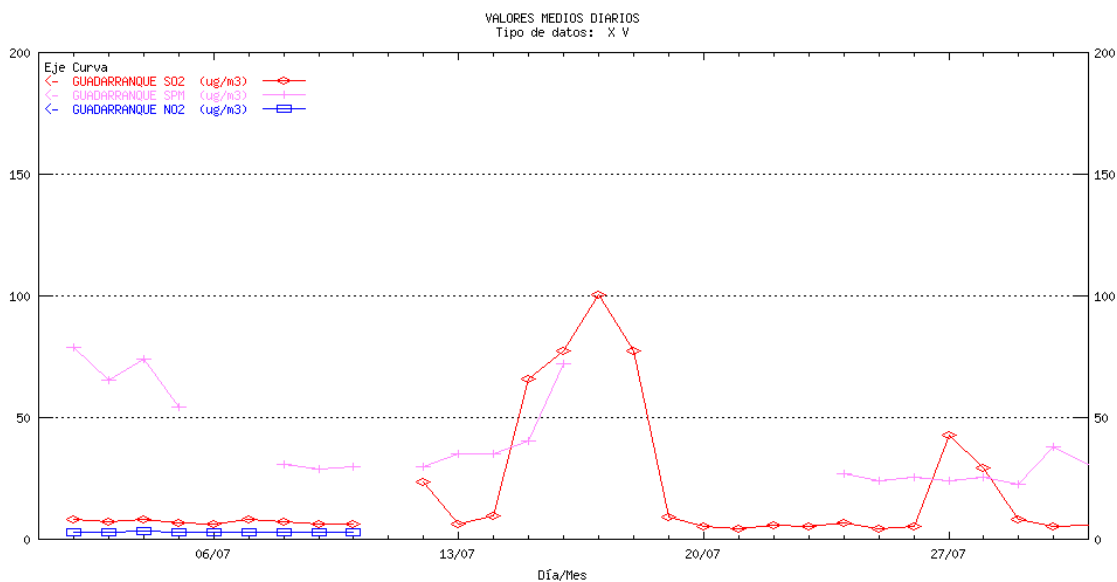
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



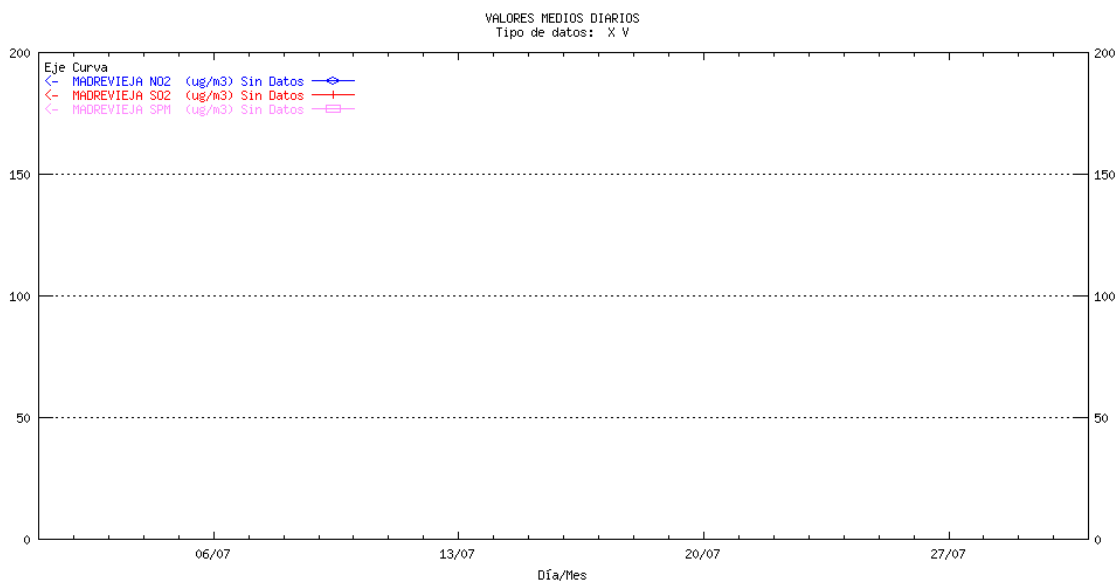
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



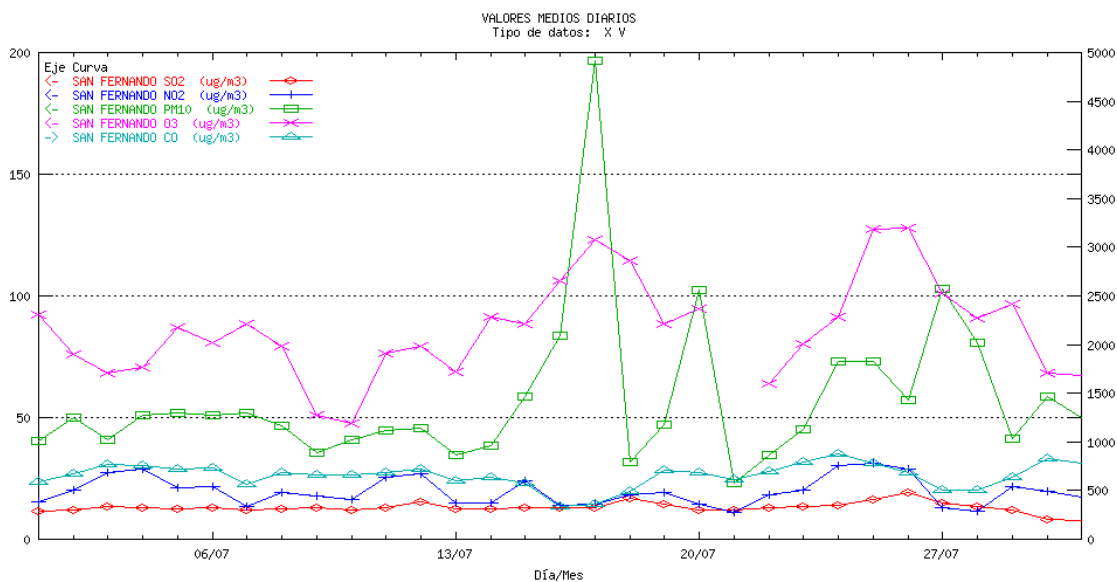
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



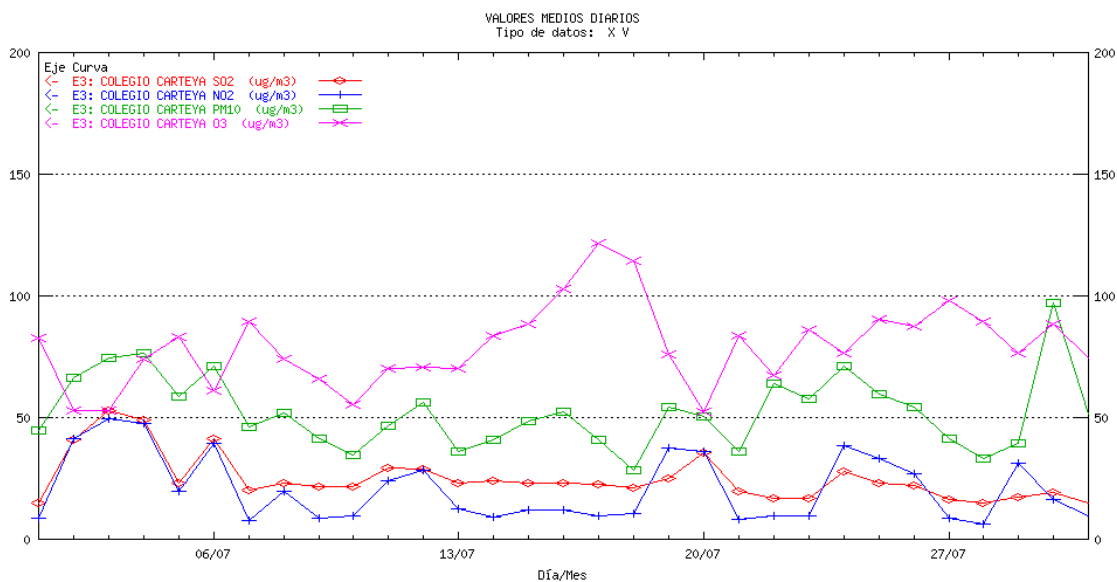
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



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

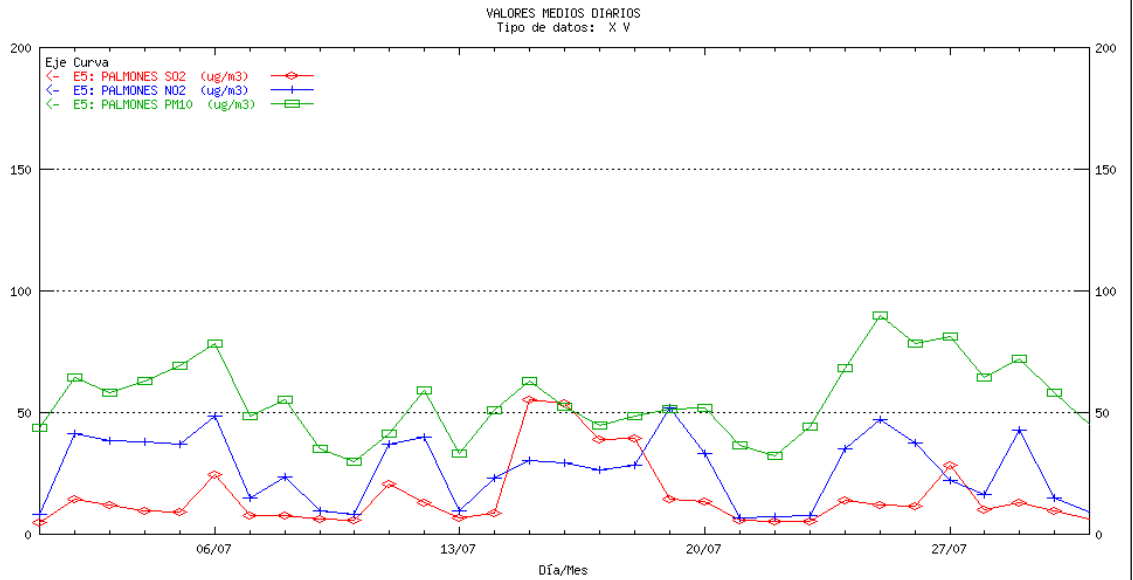


## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

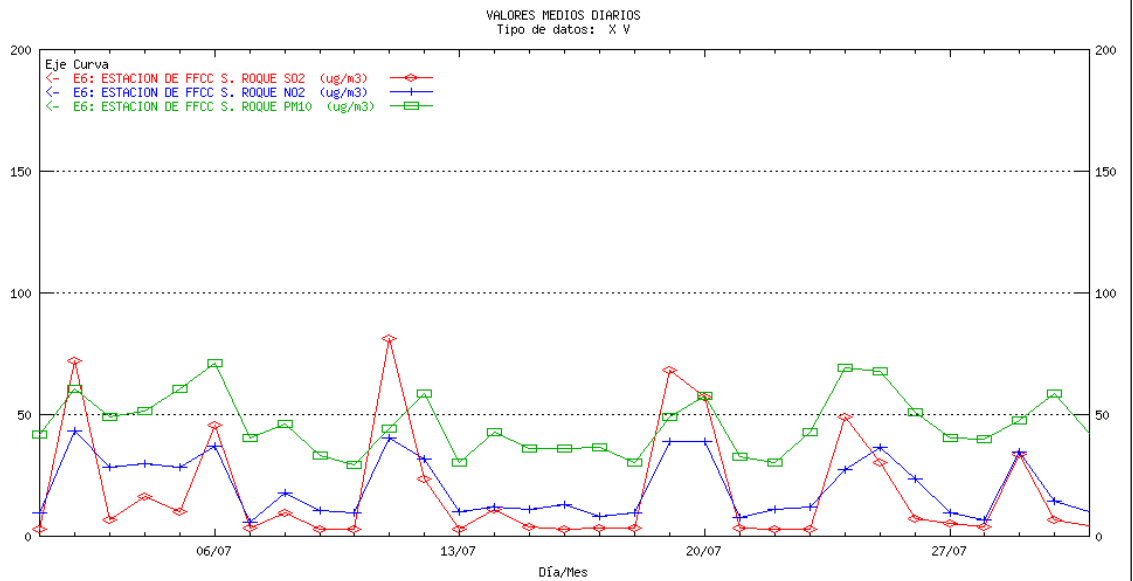


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

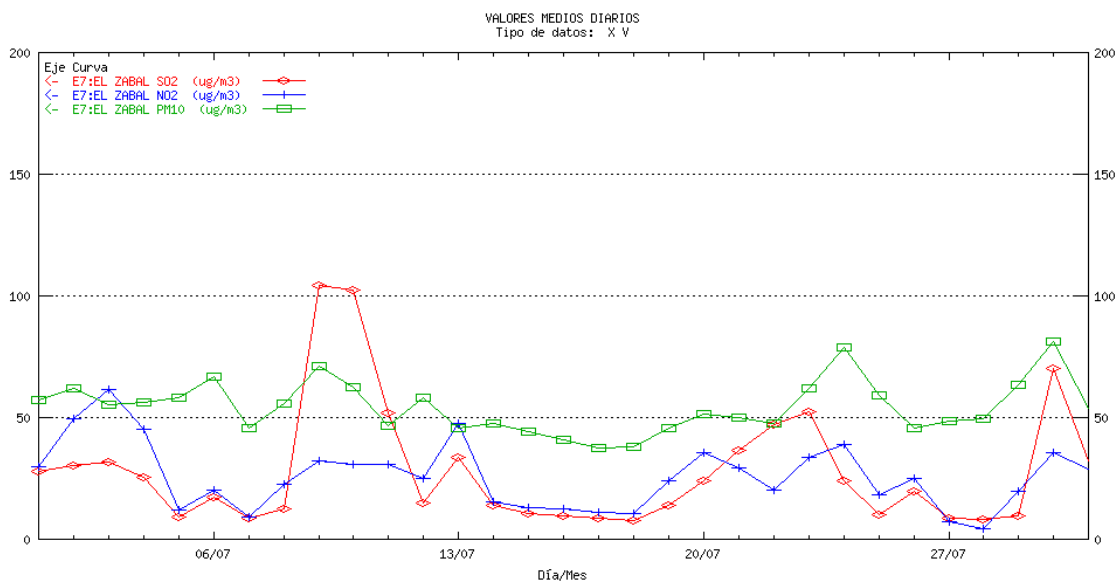
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



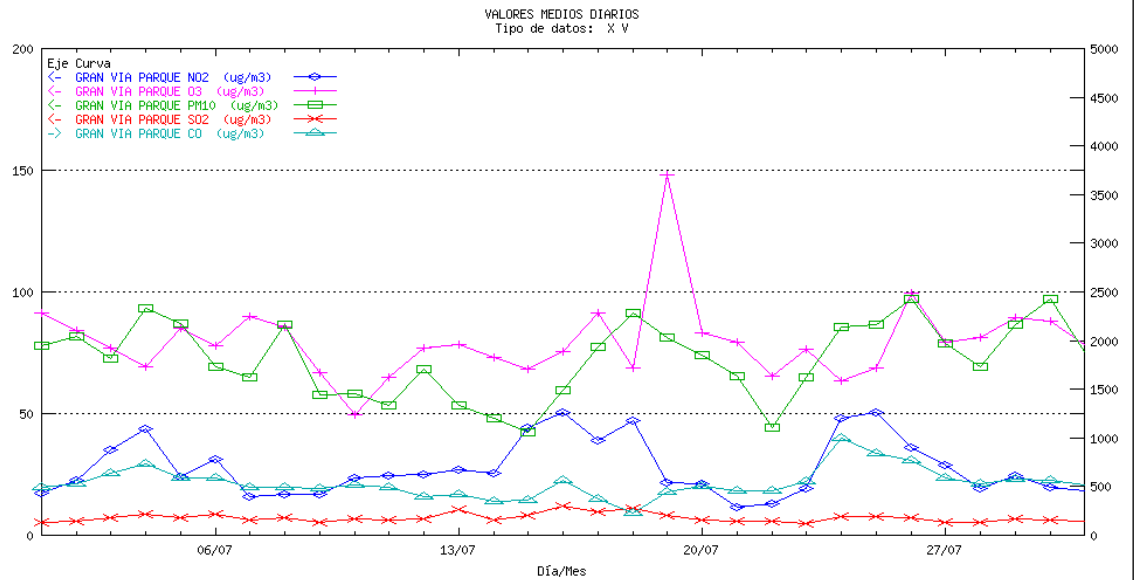
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



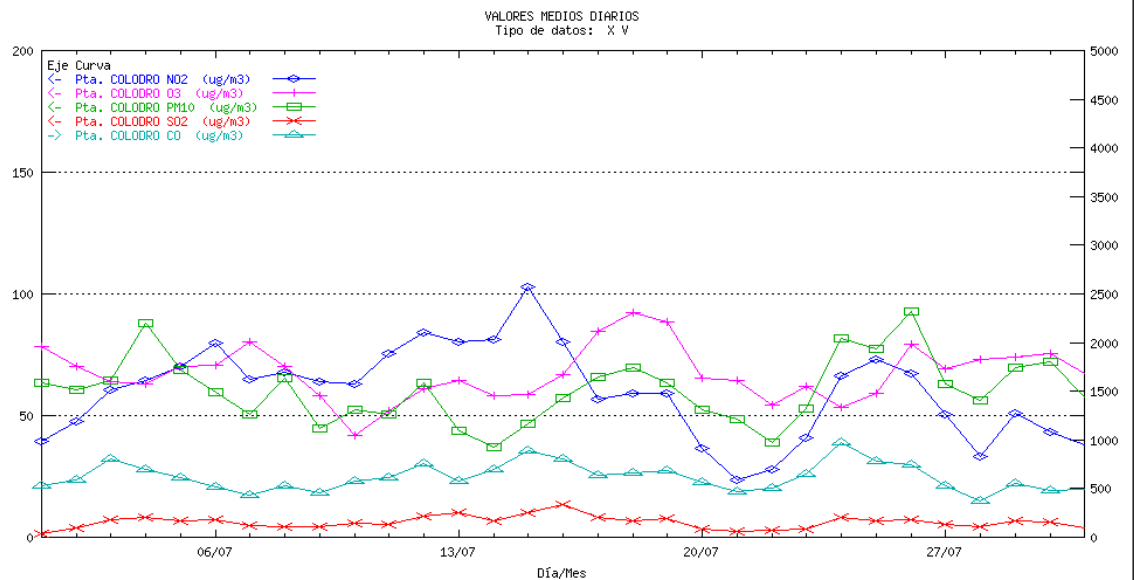
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



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

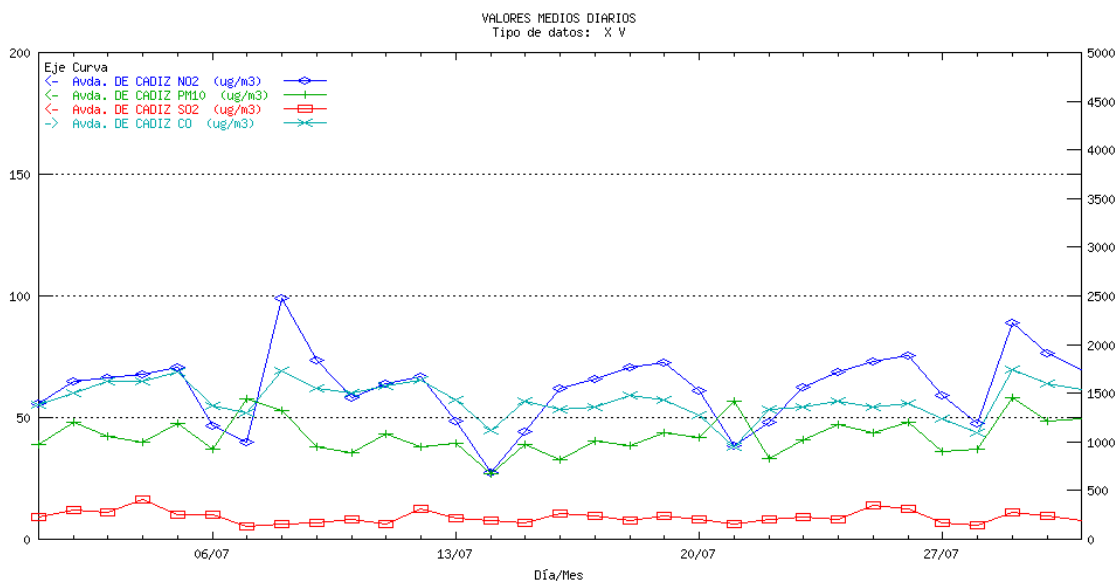


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

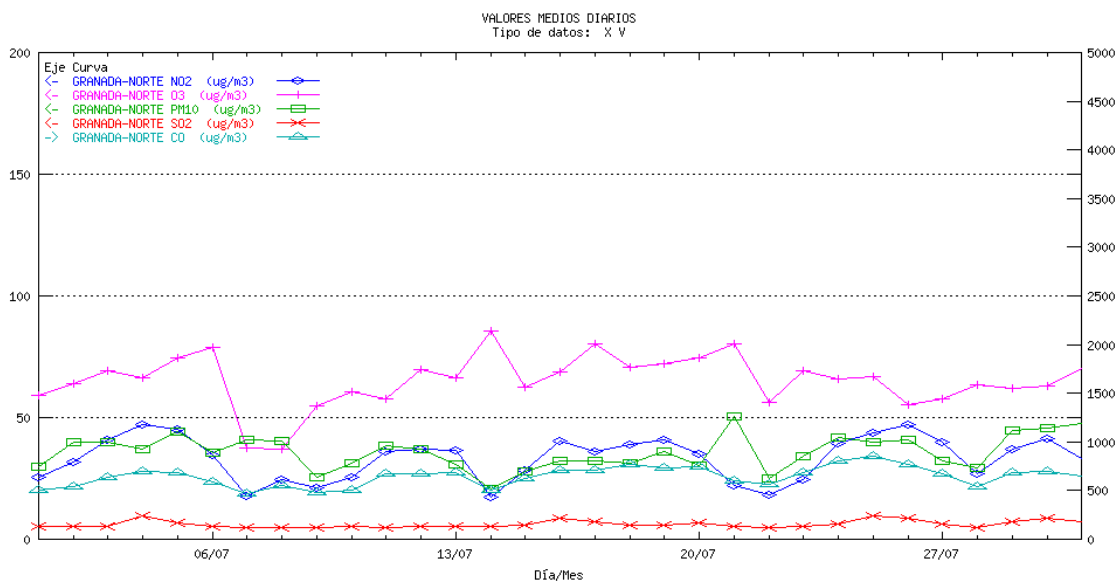


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

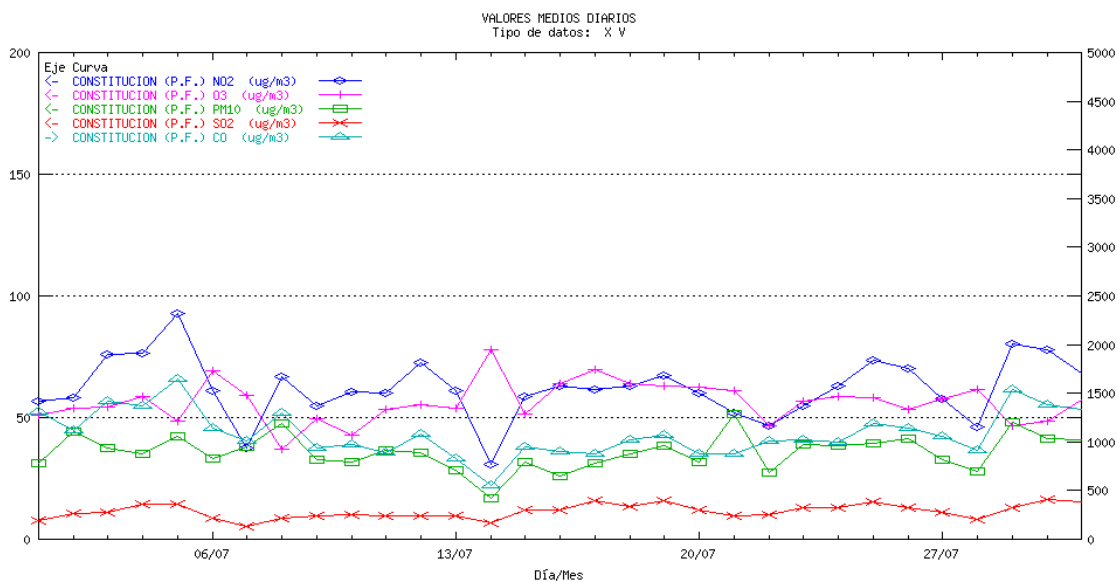


## GRANADA Granada Norte. Medias diarias

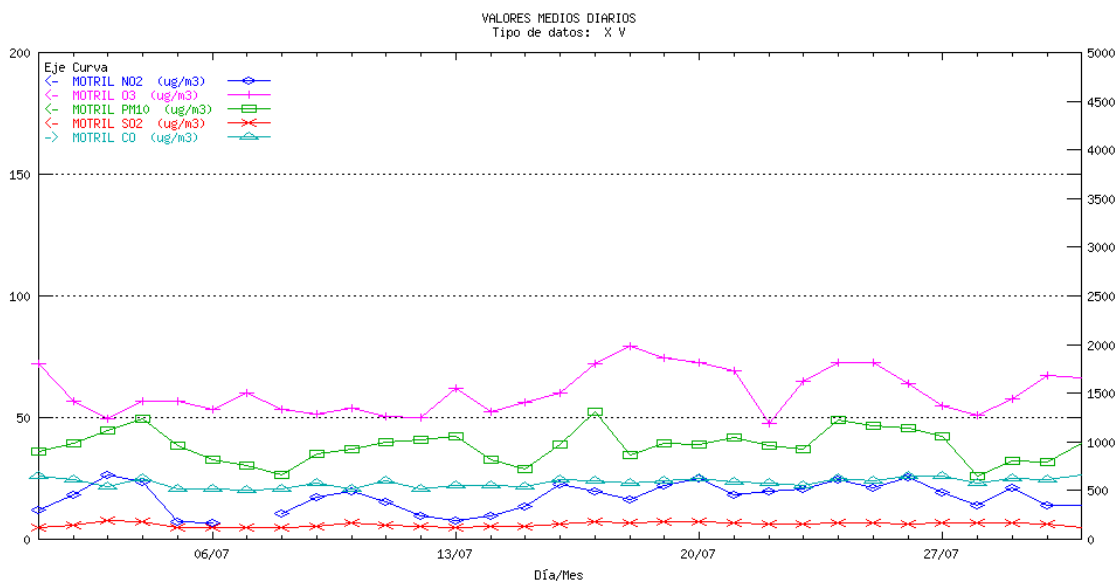


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

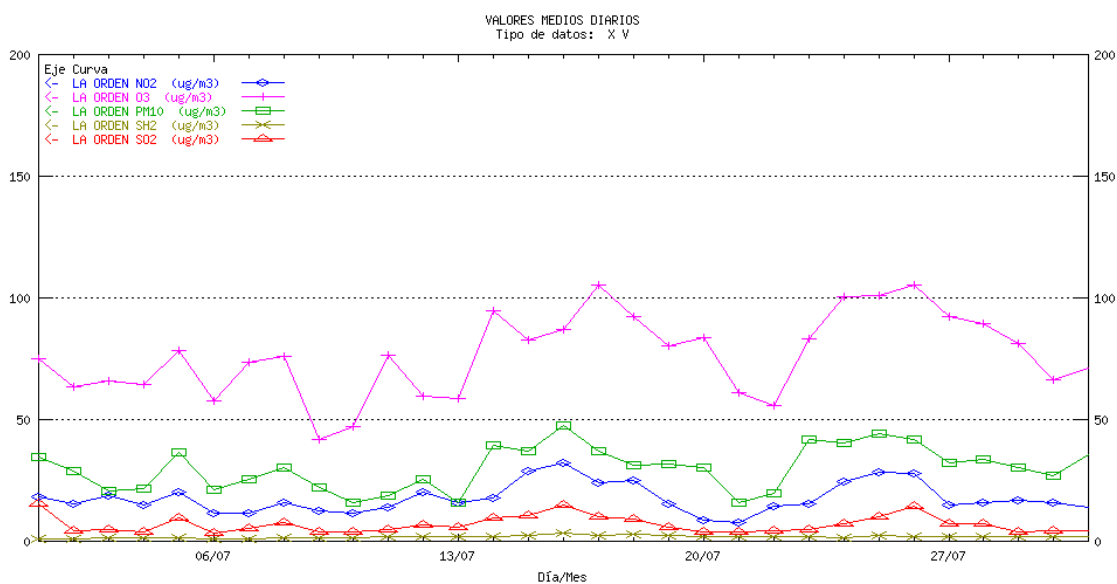


## GRANADA Motril. Medias diarias

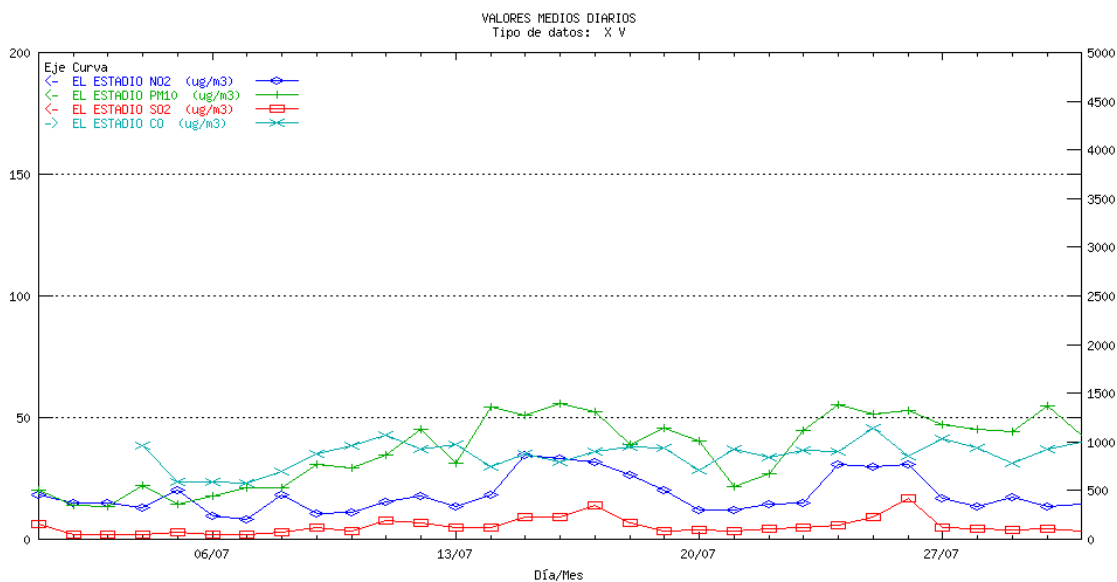


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Orden. Medias diarias

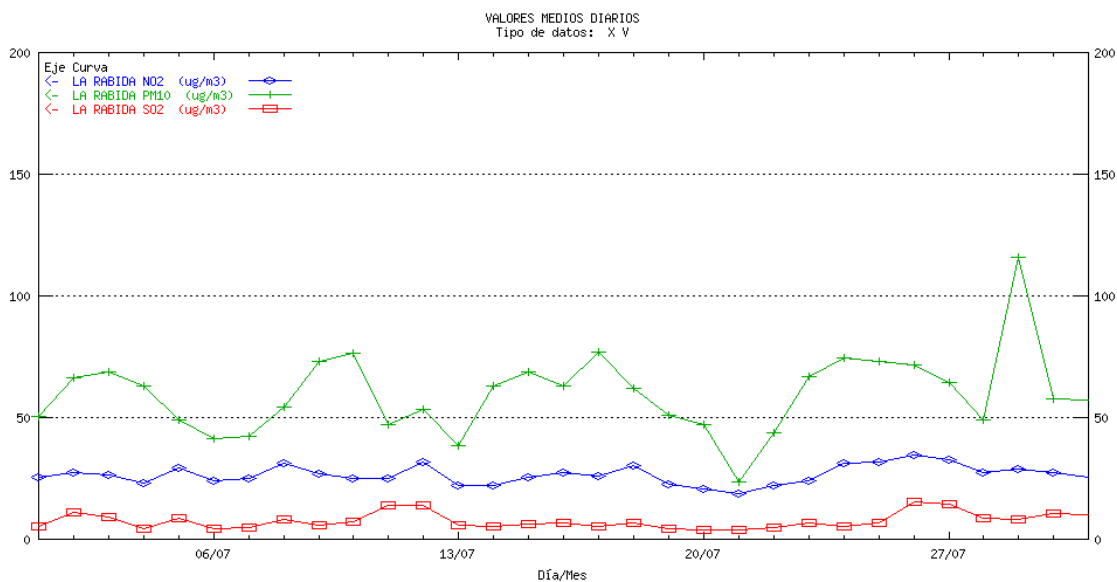


## HUELVA El Estadio. Medias diarias<sup>1</sup>

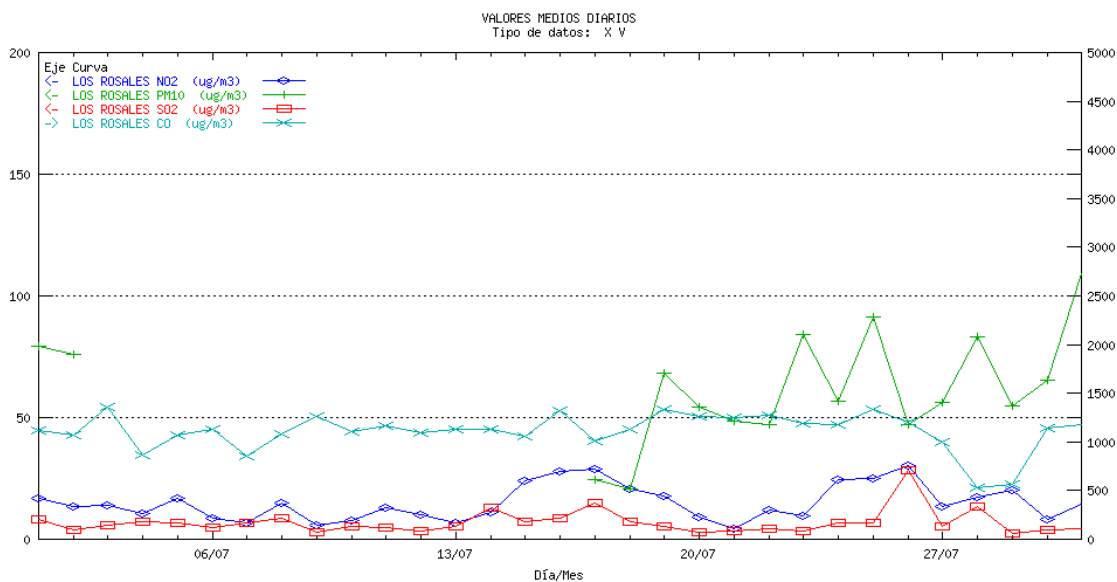


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

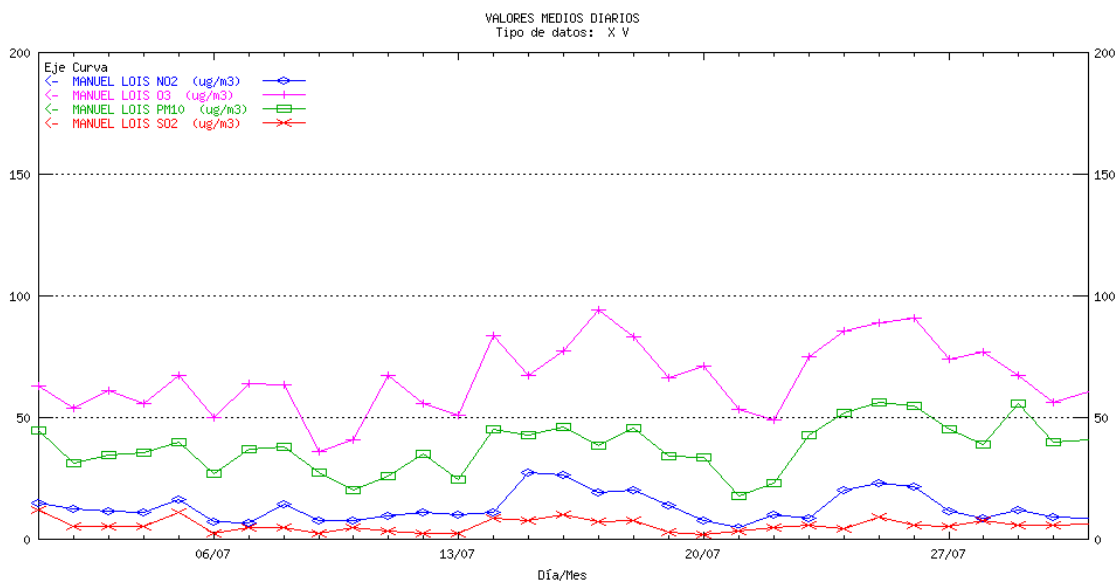


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

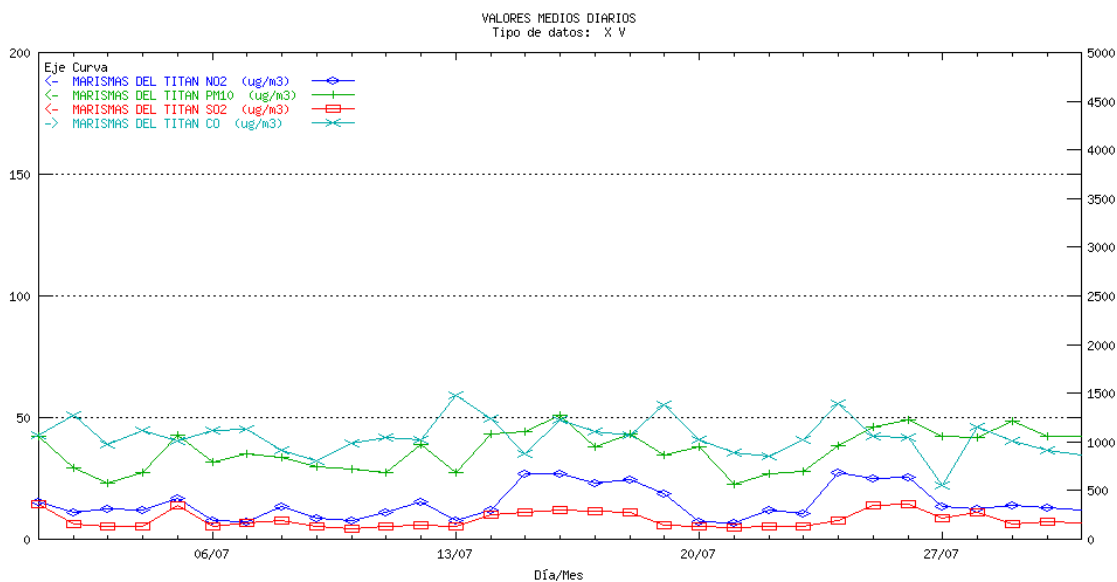


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

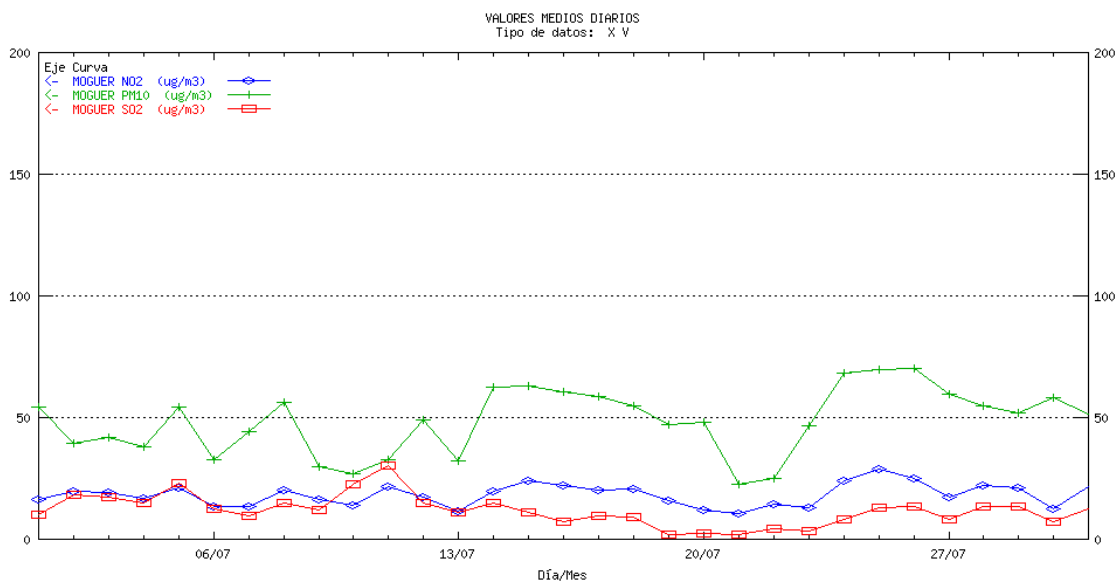


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

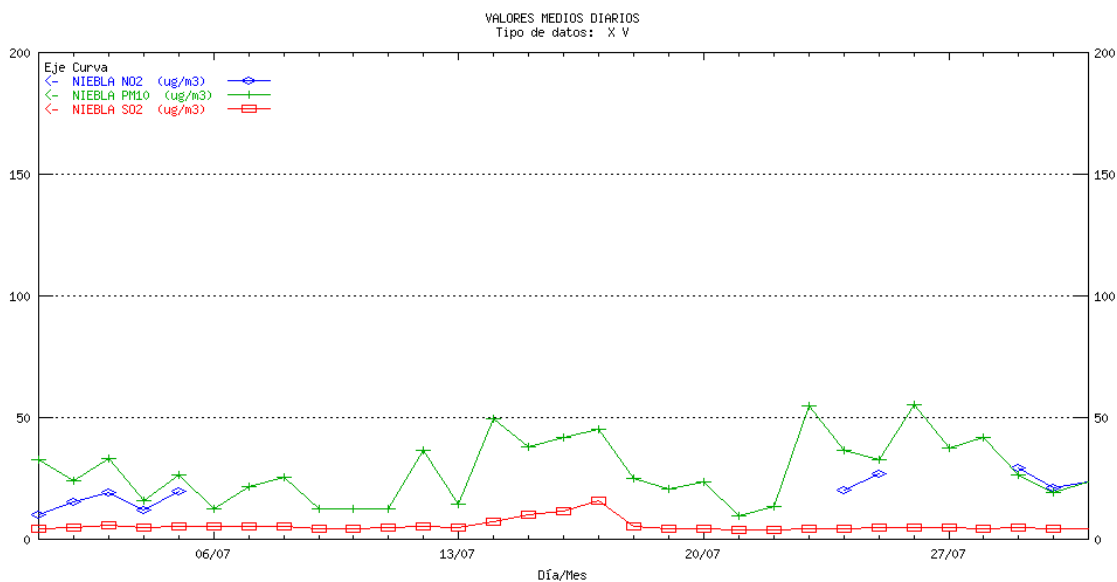


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

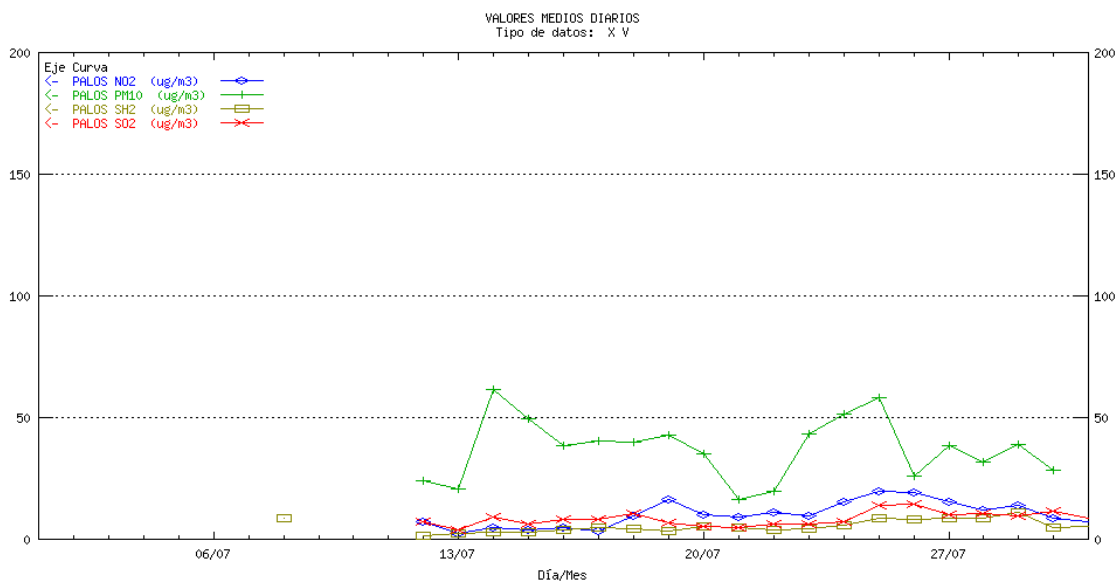
## HUELVA Moguer. Medias diarias



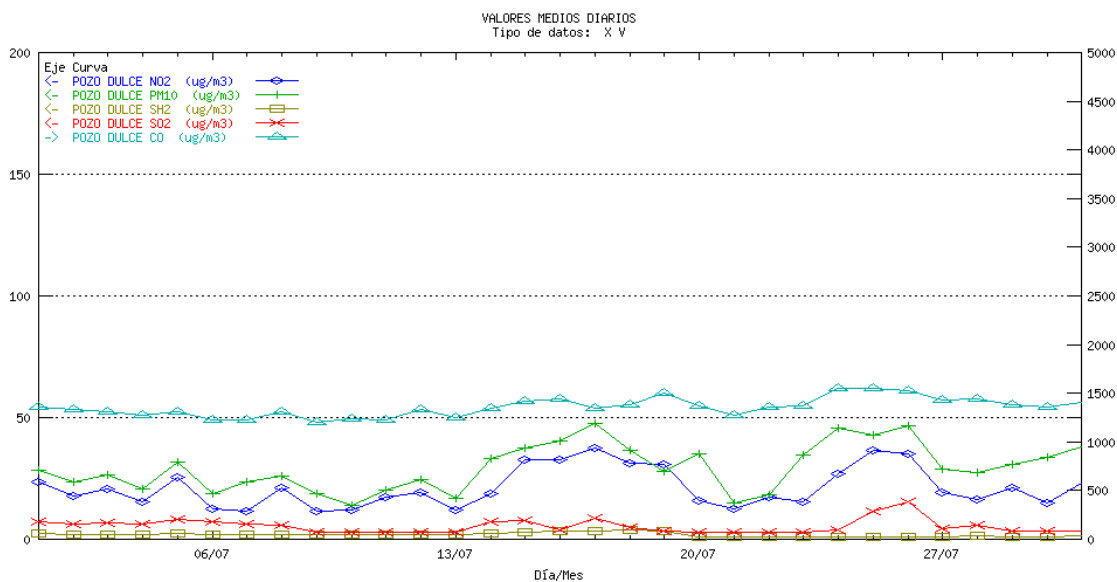
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

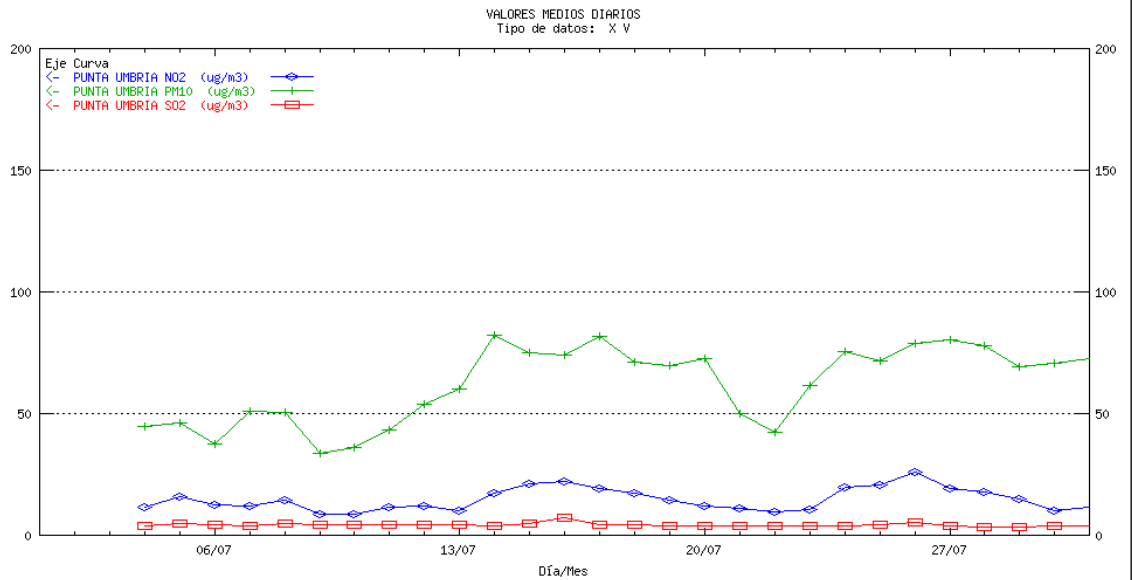


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

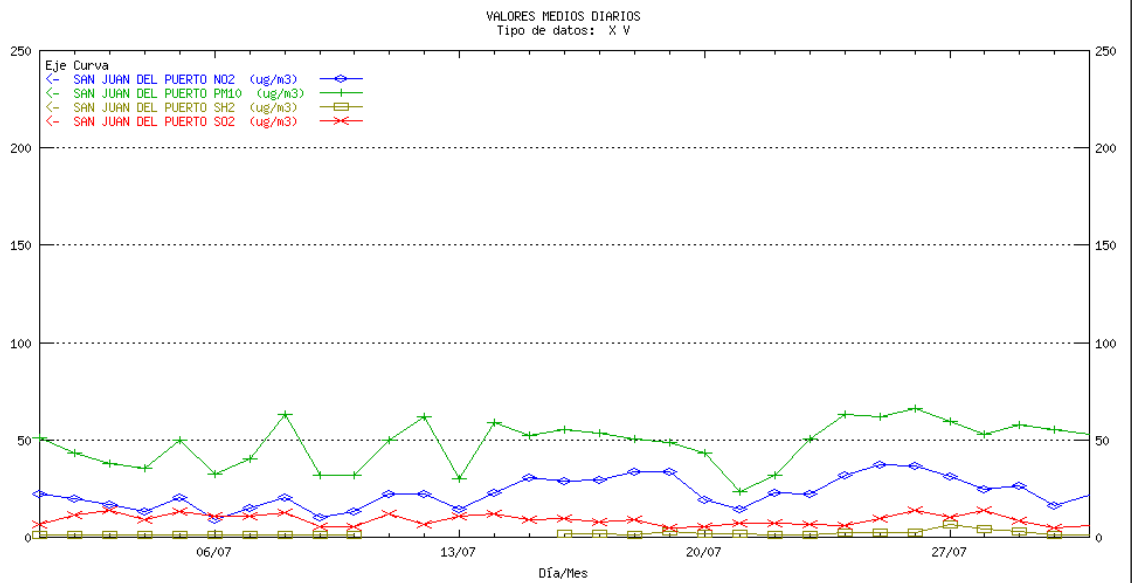


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

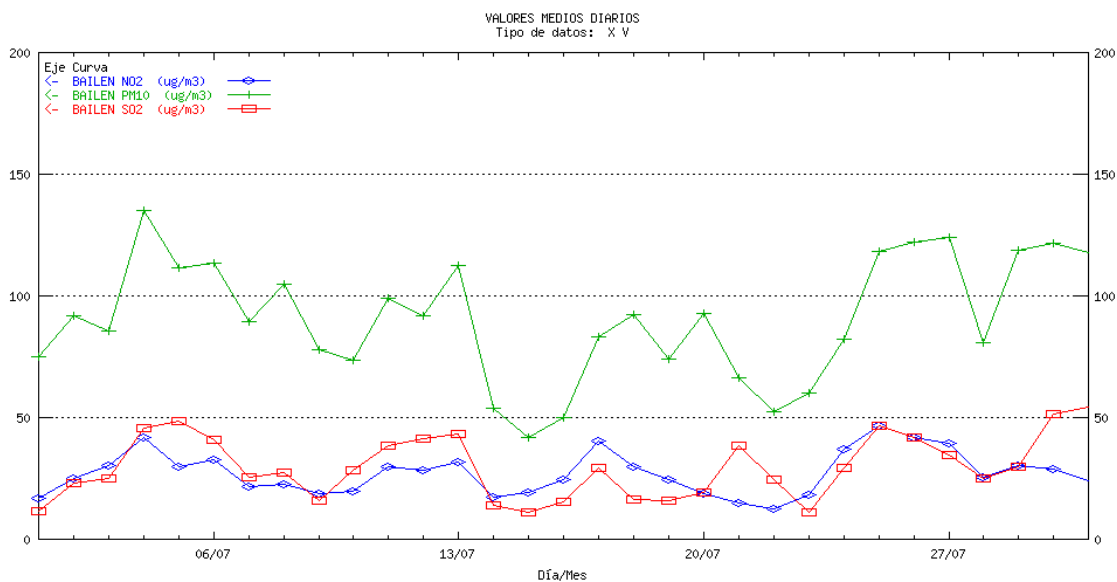
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



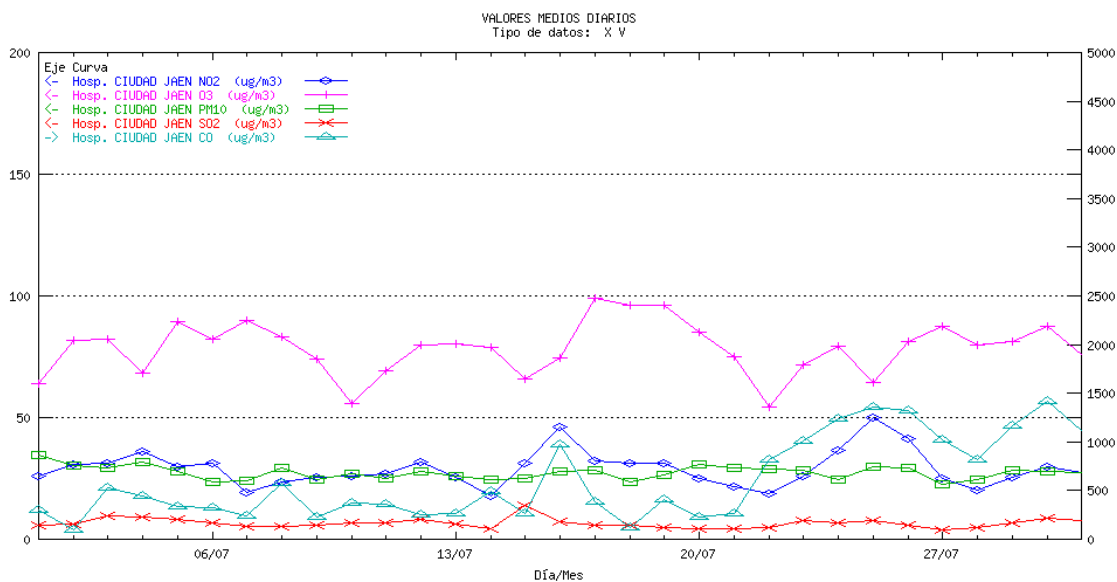
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

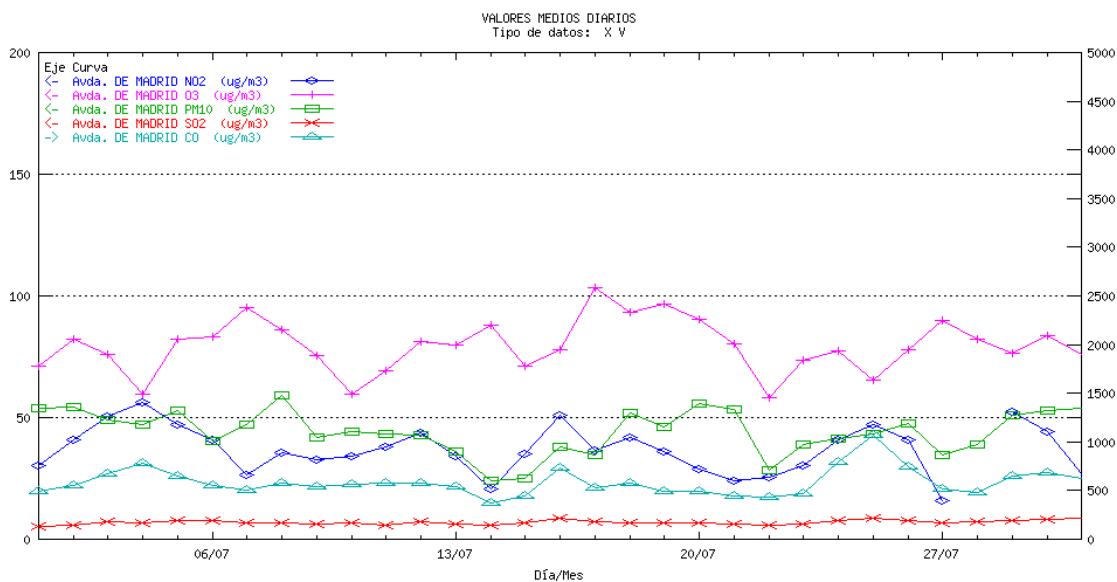


## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias<sup>1</sup>

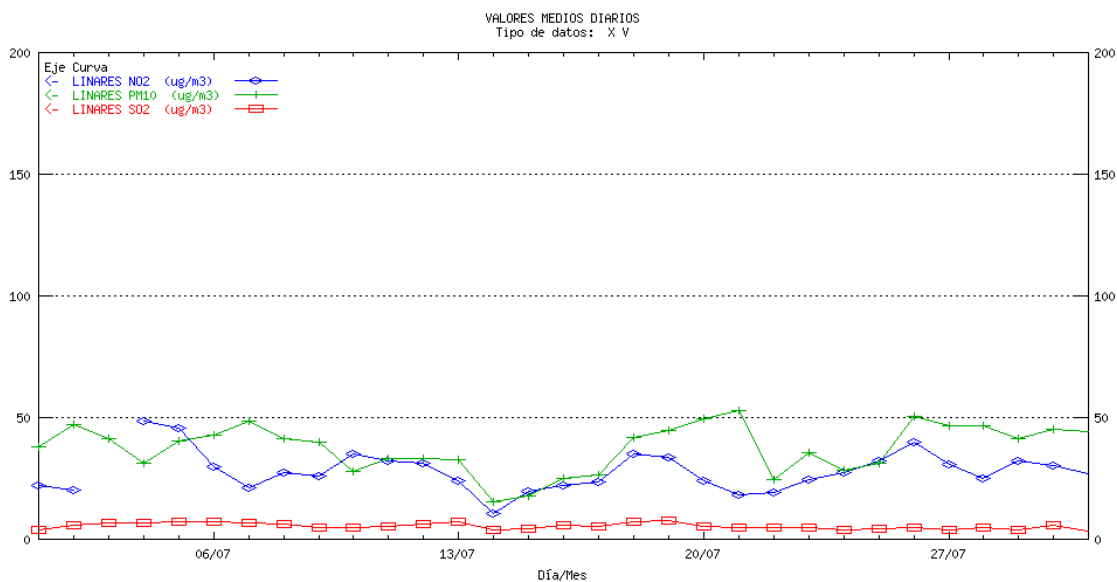


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

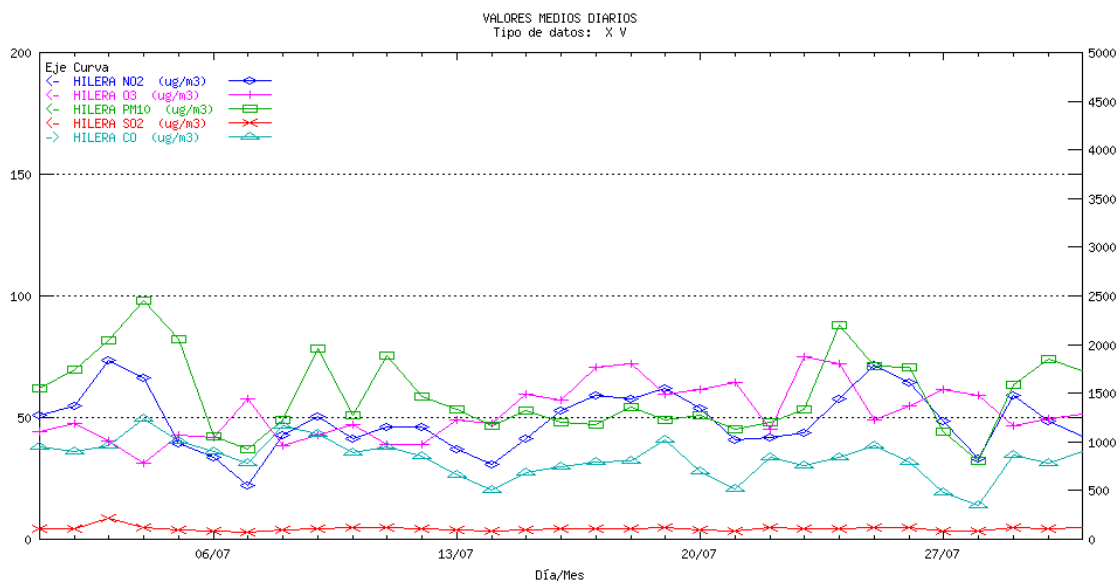


## JAÉN Linares. Medias diarias

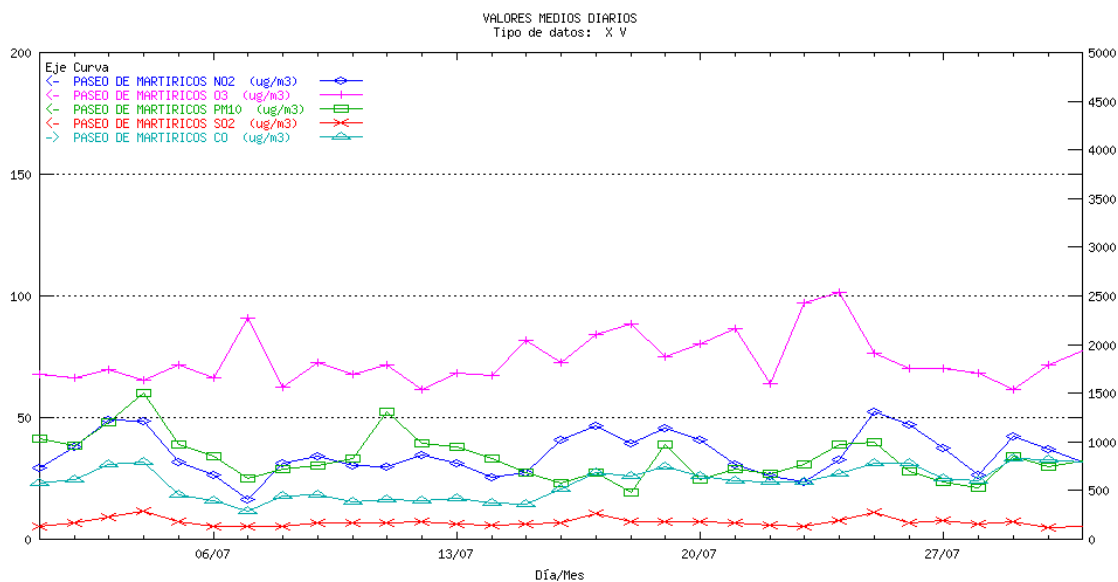


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

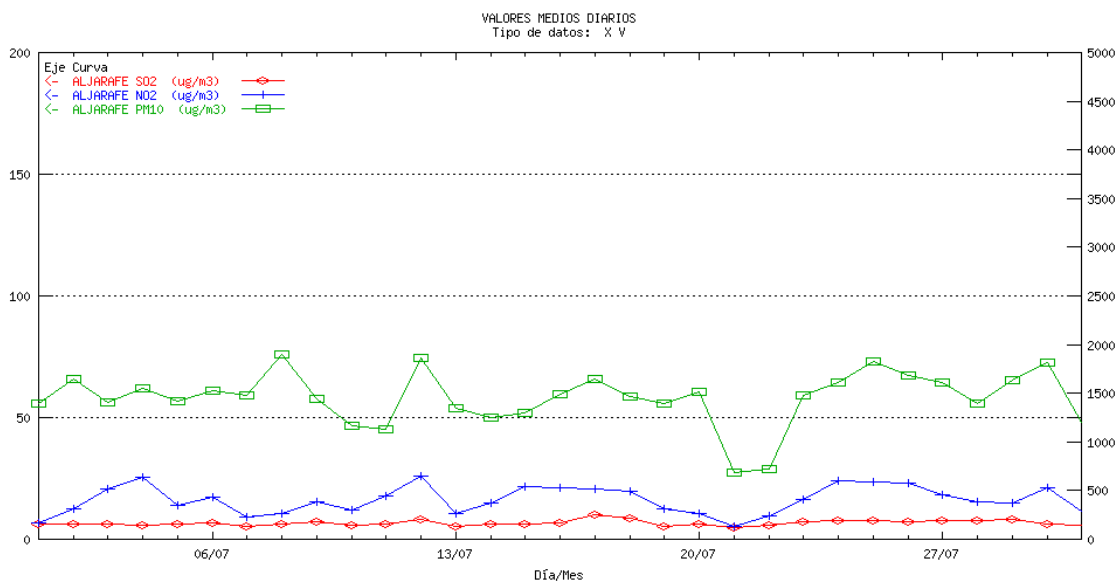


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

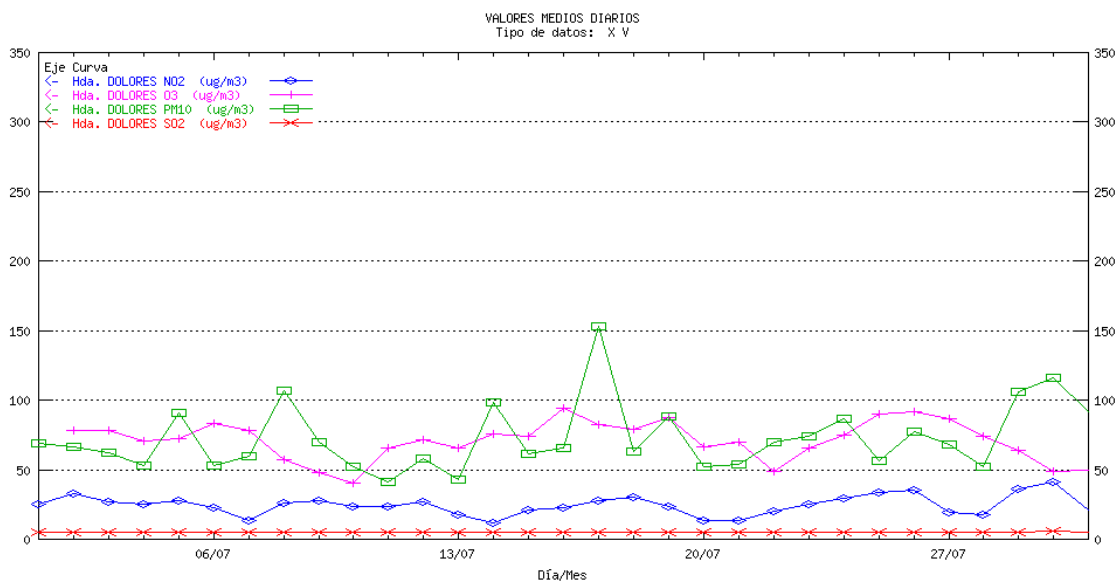


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

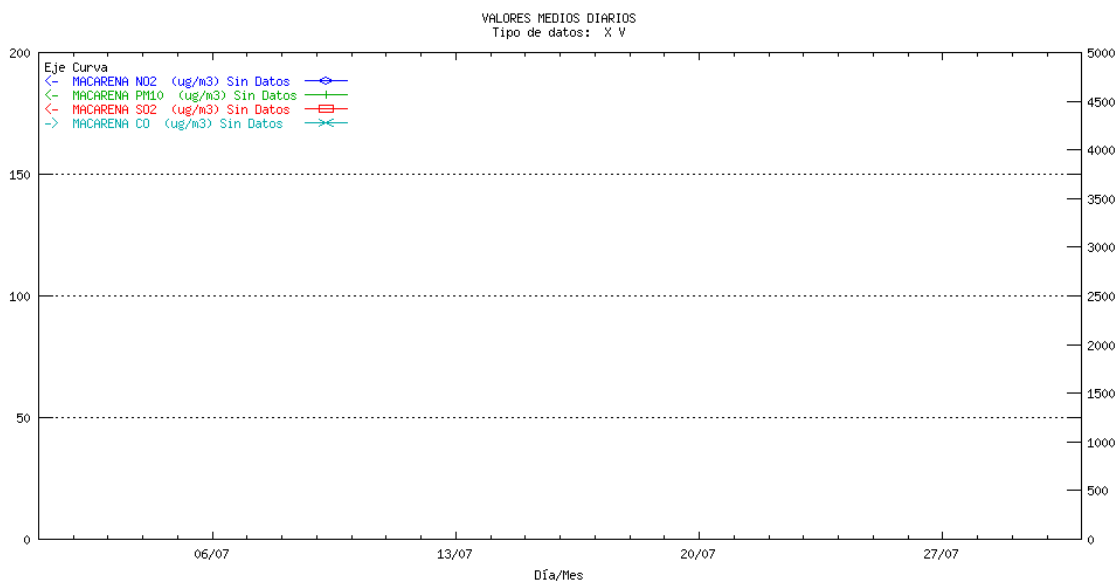


## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias

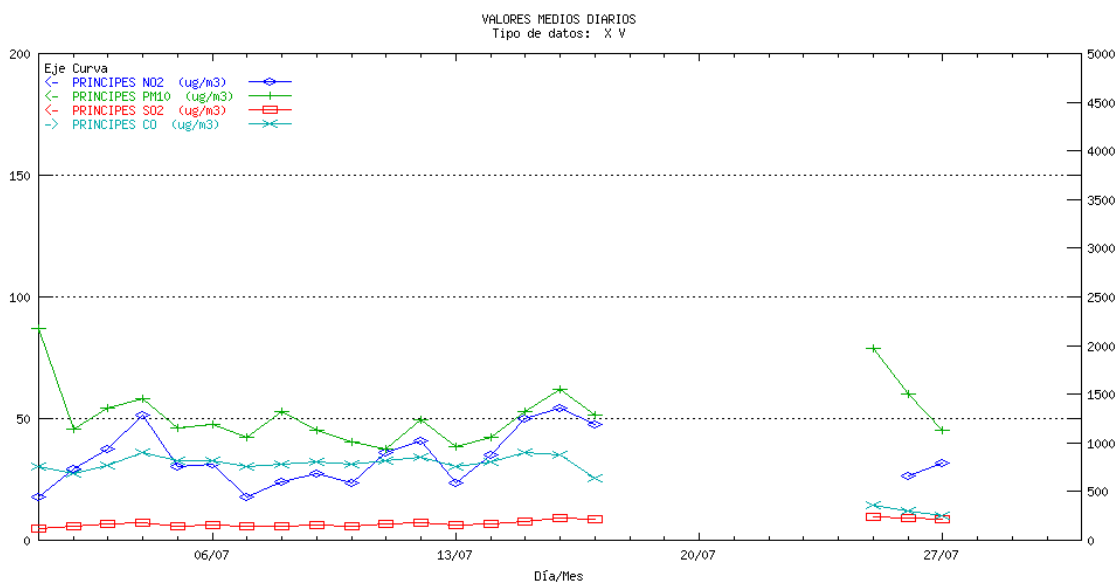


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

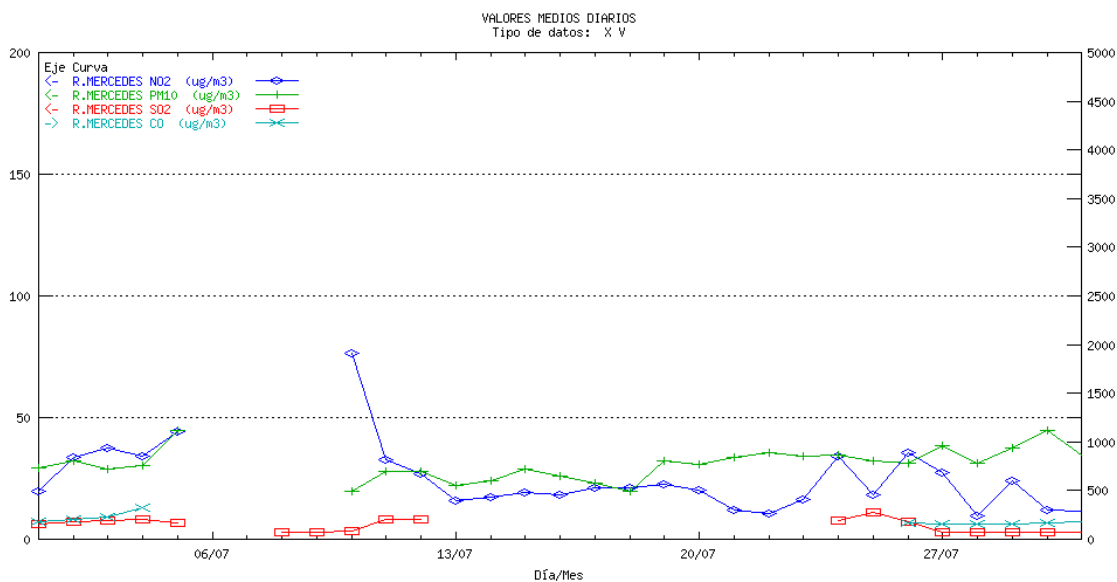


## SEVILLA Princes. Medias diarias

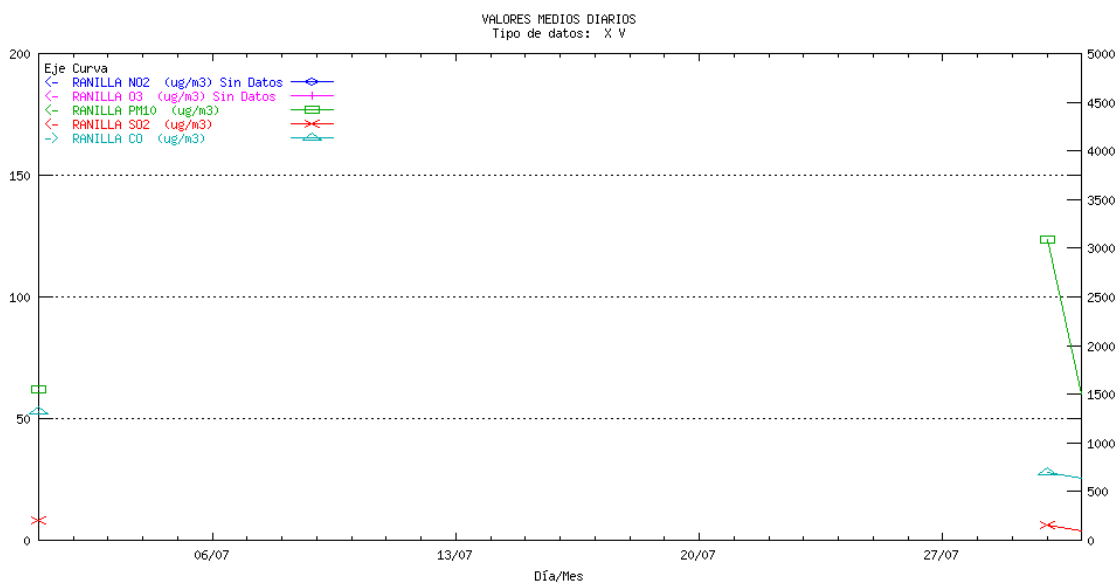


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

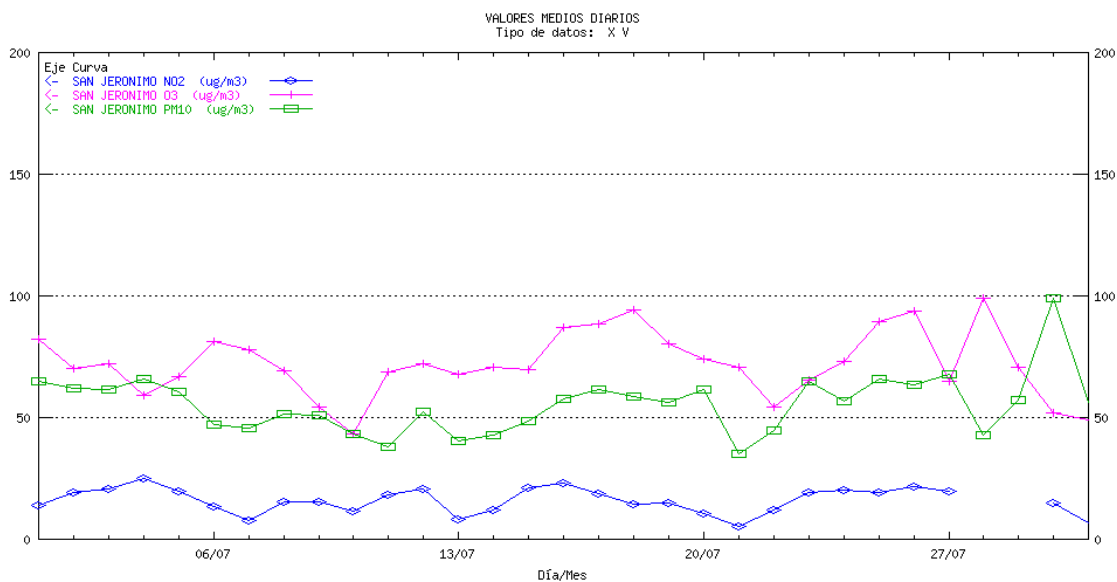


## SEVILLA Ranilla. Medias diarias

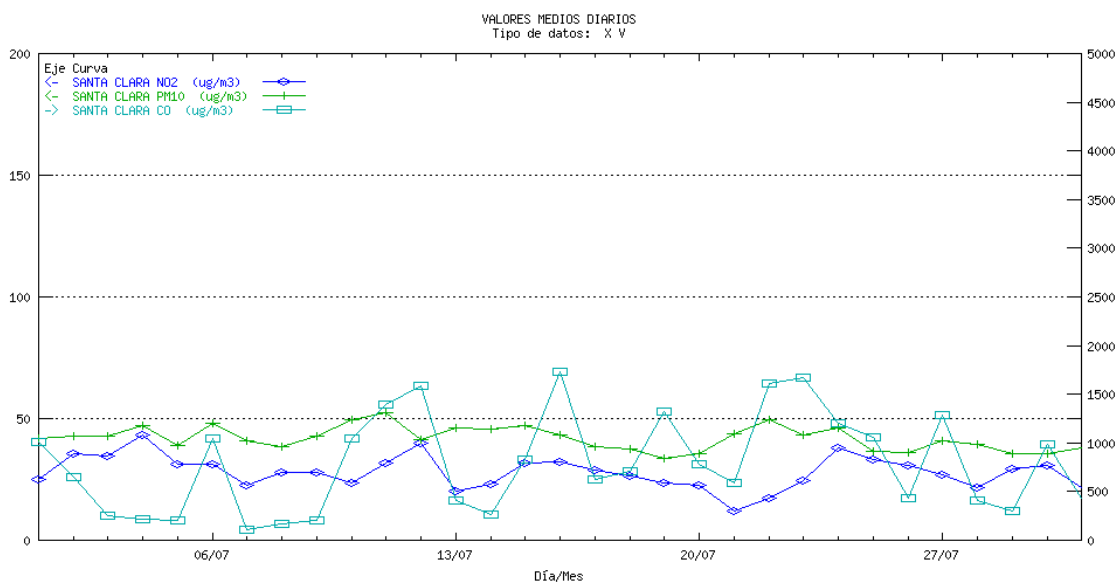


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

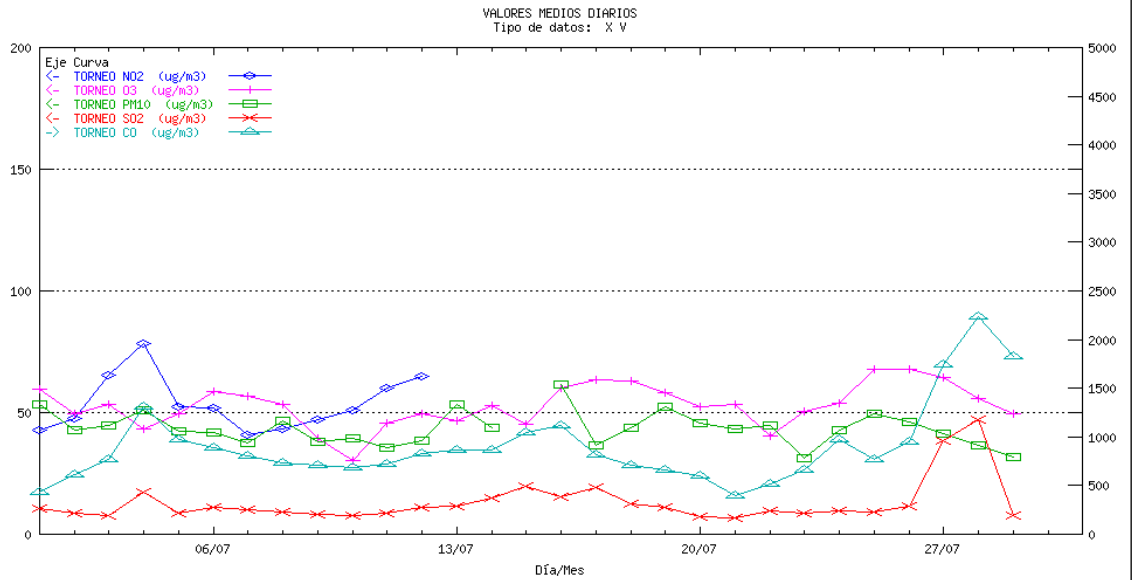


## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

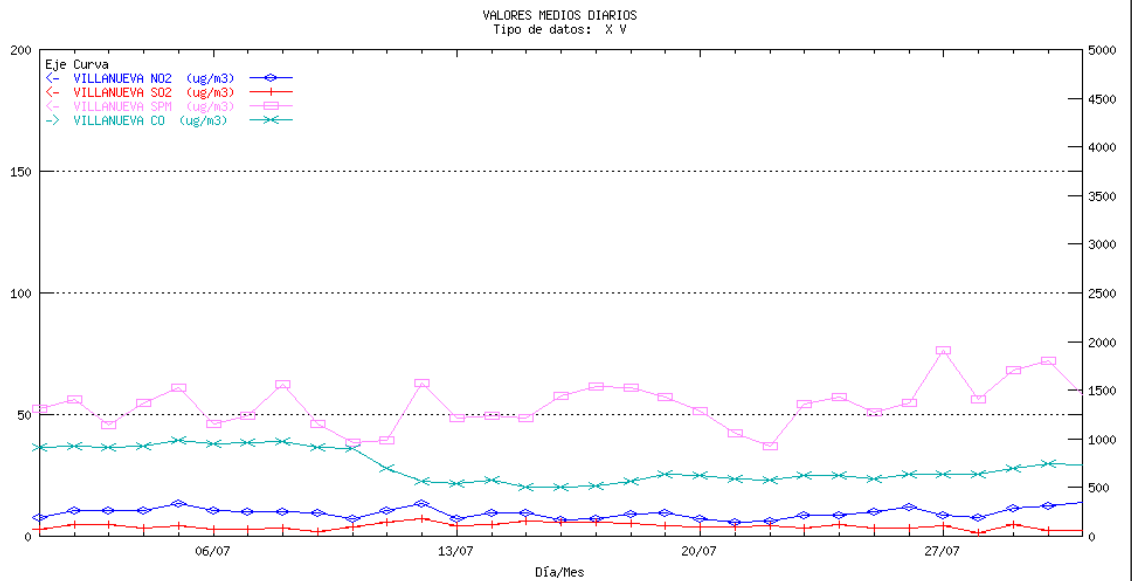


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## 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	99.87	99.87		100.00	97.51				99.31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.93	99.87		100.00	99.93	99.93			99.93
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.73	99.80		97.78					99.10
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	100.00	100.00		100.00					100.00
GARRUCHA	GARRUCHA	99.80	99.80		99.93					99.84
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.87	99.87			99.87	99.87			99.87
Total										99.69
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	91.80	91.47				99.80			94.36
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	79.37	77.55					79.77		78.90
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.83	99.83		99.83					99.83
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	91.40	17.98					92.91		67.43
CADIZ	Avda. MARCONI	98.99	57.93		97.58	98.99	98.99			90.50
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.83	99.83		99.90	99.90	99.76			99.84
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	95.56	88.74		96.00	94.62	95.53			94.09
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.73	99.73		96.10					98.52
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	97.28	99.76		97.68	99.73				98.61
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.46	99.46	99.29	6.62	99.40				80.85
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.26	99.26		98.92	94.56	99.26			98.25
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	89.85	21.17					88.10		66.37
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	82.53	64.85				93.21	74.66		78.81
SAN ROQUE	ECONOMATO	92.00	92.34					82.53		88.96
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.66	99.66		99.66	99.66				99.66
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	98.08	99.73		99.76					99.19
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86.49	25.81					49.87		54.06
SAN ROQUE	MADREVIEJA									
Total										88.58
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	96.51	95.90		97.85	96.64	96.51			96.68
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.60	99.40		99.66	99.06	99.60			99.46
Total										98.07

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.66	99.80		99.46		99.87			99.70
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.87	99.87		99.13	99.87	99.87			99.72
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.93	99.93		99.60	99.93	99.93			99.86
MOTRIL	MOTRIL	99.73	94.69		100.00	99.60	99.80			98.76
Total										99.50
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	99.60	99.53		99.70		90.09			97.23
HUELVA	LA ORDEN	99.93	99.90		99.97	99.63			99.87	99.86
HUELVA	LOS ROSALES	99.56	99.40		49.03		99.56			86.89
HUELVA	MANUEL LOIS	99.87	99.90		99.90	99.70				99.84
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.66	99.63		99.33		98.59			99.30
HUELVA	POZO DULCE	99.56	99.66		100.00		99.66		99.50	99.68
MOGUER	MOGUER	99.70	99.83		99.87					99.80
NIEBLA	NIEBLA	99.19	27.62		98.22					75.01
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.56	99.60		99.70					99.62
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	62.60	62.63		56.59				63.88	61.43
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	89.92	89.92		89.92					89.92
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.80	99.90		99.83				81.08	95.15
Total										92.39
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99.40	99.19		99.33					99.31
JAEN	Avda. DE MADRID	99.60	94.15		99.66	99.53	99.60			98.51
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.93	98.86		100.00	99.46	99.93			99.64
LINARES	LINARES	99.19	86.02		99.53					94.91
Total										98.34
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	99.60	99.66		99.53	99.87	99.93			99.72
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.93	99.87		99.87	99.26	99.93			99.77
Total										99.75
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	98.92	99.13		99.66	93.82				97.88
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.87	99.73		100.00	99.80				99.85
SEVILLA	ENRAMADILLA									
SEVILLA	MACARENA									
SEVILLA	PRINCIPES	61.36	56.59		61.42		61.42			60.20
SEVILLA	RANILLA	6.25			6.25		6.25			6.25
SEVILLA	R.MERCEDES	52.28	81.92		81.05		29.57			61.21
SEVILLA	SAN JERONIMO		90.86		96.57	96.10				94.51
SEVILLA	SANTA CLARA		99.66		97.11		99.66			98.81

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
SEVILLA	TORNEO	94.42	40.46		87.90	94.42	93.88			82.22
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	99.13	99.33				99.46	99.60		99.38
Total										78.94

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 Cádiz y Sevilla tienen un porcentaje menor de datos debido al proceso de reubicación de estaciones.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 31/07/2002

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	Com
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	104	85.25	11.09	1	1	8	42		116	95.08	38.22	0	0	36	86		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	120	98.36	14.87	1	0	14	30		121	99.18	36.88	0	0	37	70		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	120	98.36	14.13	2	0	9	58		119	97.54	41.57	0	0	42	65		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	88	72.13	5.77	0	0	6	9		108	88.52	32.05	0	0	28	103		
SAN ROQUE	ECONOMATO	120	98.36	16.08	5	0	6	82		116	95.08	22.72	0	0	14	83		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	63	51.64	13.78	3	1	8	78		53	43.44	42.81	0	0	38	79		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	77	63.11	4.75	0	0	4	12		78	63.93	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	Com
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	122	100	3.61	0	0	4	6		121	99.18	43.19	0	0	45	74		

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	Com
ALMERIA	MEDITERRANEO	122	100	4.57	0	0	4	8		122	100	37.54	0	0	36	65		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	122	100	6.42	0	0	6	11		122	100	33.37	0	0	28	71		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	121	99.18	14.85	2	0	8	60		120	98.36	27.28	0	0	27	54		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	114	93.44	8.57	1	0	7	24		122	100	31.72	0	0	31	57		
GARRUCHA	GARRUCHA	122	100	4.27	0	0	4	6		122	100	32.77	0	0	32	58		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALGECIRAS	ALGECIRAS	72	59.02	13.51	0	0	13	27		61	50	29.13	0	0	28	48		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	122	100	13.33	1	0	10	54		122	100	44.66	0	0	44	78		
CADIZ	Avda. MARCONI	52	42.62	9.33	0	0	8	17		55	45.08	36.36	0	0	32	69		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	117	95.9	6.71	0	0	7	9		117	95.9	41.44	0	0	41	73		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	122	100	9.44	0	0	8	19		122	100	58.4	0	0	58	116		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	54	44.26	25.43	1	2	20	102		59	48.36	56.53	0	0	56	87		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	122	100	18.79	0	0	15	51		119	97.54	47.25	0	0	44	91		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	122	100	7.94	0	0	7	22		69	56.56	35.7	0	0	36	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	122	100	12.66	0	0	12	19		122	100	49.24	0	0	46	103		
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	110	90.16	17.32	0	0	15	45		122	100	39.02	0	0	38	77		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	122	100	13.07	6	0	4	72		122	100	38.57	0	0	38	71		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	122	100	6.4	0	0	6	11		122	100	58.48	0	0	58	120		
CORDOBA	Pta. COLODRO	122	100	4.99	0	0	5	10		122	100	53.25	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	Com
GRANADA	Avda. DE CADIZ	122	100	17.17	1	0	12	53		122	100	42.39	0	0	38	95		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	122	100	11.04	0	0	10	19		122	100	36.54	0	0	34	74		
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	100	7.1	0	0	6	13		122	100	35.54	0	0	34	75		
MOTRIL	MOTRIL	121	99.18	6.58	0	0	6	11		121	99.18	33.55	0	0	35	52		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
HUELVA	EL ESTADIO	111	90.98	5.52	0	0	4	15		122	100	42.66	0	0	44	68		
HUELVA	LA ORDEN	122	100	7.68	0	0	7	17		122	100	24.83	0	0	24	46		
HUELVA	LOS ROSALES	118	96.72	8.63	0	0	7	33		102	83.61	48.56	0	0	47	103		
HUELVA	MANUEL LOIS	121	99.18	5.85	0	0	5	13		121	99.18	33.48	0	0	34	56		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	122	100	6.73	0	0	5	15		117	95.9	33.75	0	0	33	51		
HUELVA	POZO DULCE	122	100	6.5	0	0	6	15		122	100	28.43	0	0	27	52		
MOGUER	MOGUER	122	100	11.86	0	0	11	26		122	100	44.54	0	0	43	79		
NIEBLA	NIEBLA	122	100	4.54	0	0	4	11		117	95.9	35.57	0	0	33	83		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	122	100	7.69	0	0	7	19		122	100	44.94	0	0	43	77		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	106	86.89	7.84	0	0	8	14		104	85.25	28.64	0	0	27	58		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	116	95.08	3.87	0	0	4	7		116	95.08	39.97	0	0	37	80		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	121	99.18	6.84	0	0	6	19		121	99.18	40.45	0	0	40	66		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
BAILEN	BAILEN	122	100	34.43	11	1	29	80		121	99.18	85.31	0	0	86	178		
JAEN	Avda. DE MADRID	122	100	6.85	0	0	7	9		122	100	41.16	0	0	40	77		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	120	98.36	6.55	0	0	7	10		119	97.54	26.49	0	0	26	39		
LINARES	LINARES	122	100	5.2	0	0	5	8		120	98.36	32.61	0	0	31	64		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
MALAGA	HILERA	122	100	5.11	0	0	4	18		121	99.18	48.91	0	0	47	82		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	122	100	6.75	0	0	6	14		122	100	27.59	0	0	26	55		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	122	100	5.28	0	0	5	8		122	100	72.14	0	0	67	169		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	109	89.34	6.87	0	0	7	10		118	96.72	47.49	0	0	49	80		
SEVILLA	MACARENA	82	67.21	9.65	0	0	8	19		79	64.75	51.87	0	0	52	86		
SEVILLA	PRINCIPES	111	90.98	6.19	0	0	6	9		111	90.98	42.06	0	0	43	79		
SEVILLA	RANILLA	94	77.05	10.7	0	0	11	17		94	77.05	46.26	0	0	39	113		
SEVILLA	R.MERCEDES	109	89.34	4.9	0	0	4	10		66	54.1	29.92	0	0	30	45		
SEVILLA	TORNEO	121	99.18	10.05	0	0	9	20		118	96.72	35.51	0	0	36	58		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono                      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2002 - 31/07/2002

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	99.59	0	0	0	99.88	2	5	14	5	100	102	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.9	0	0	0	100	0	0	0	0	100	28	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.15	0	0	0	99.41	0	4	31	13	99.53	119	(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	55.46	0	0	0	55.78	2	1	4	5	56.13	68	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.05	0	3	0	92.84	2	19	62	41	94.51	126	(2) (4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.08	0	0	0	99.88	1	0	2	1	100	56	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	89.8	0	0	0	90.21	11	18	39	29	91.04	95	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.59	0	1	0	100	7	5	40	35	100	145	(2) (4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.27	0	2	0	99.17	25	28	56	47	99.53	165	(2) (4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.92	0	0	0	98.35	8	9	25	24	98.9	138	(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	99.33	2	6	0	99.65	0	5	55	23	100	78	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.69	0	1	0	100	0	2	35	4	100	44	(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.)	99.33	0	0	0	99.65	0	0	0	0	100	7	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.64	0	0	0	98.23	0	0	20	0	98.58	31	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	95.91	0	0	0	97.05	0	0	9	6	98.11	73	(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	99.88	0	0	0	100	0	1	29	21	100	100	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	98.82	0	0	0	99.06	0	0	13	5	99.53	73	(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	99.9	0	0	0	100	1	2	20	0	100	90	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	95.89	0	0	0	96.7	2	1	27	9	98.58	112	(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	99.9	0	0	0	100	0	0	1	0	100	22	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.74	0	0	0	100	0	0	37	10	100	99	(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	95.13	0	3	0	96.82	0	1	37	14	97.64	85	(2) (4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	89.01	5	18	0	89.49	0	11	43	32	89.86	60	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.36	0	0	0	99.65	0	0	9	1	100	16	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.29	1	3	0	99.65	0	0	43	18	100	92	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	98.01	0	0	0	98.7	0	0	0	0	99.53	5	(5)

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

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

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	97.58	0	0	0	99.19	0	2	4	2	100	24	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	3	3	100	22	(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	99.6	0	0	0	100	1	1	3	4	100	23	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	100	0	3	0	100	0	6	16	8	100	28	(2) (4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	95.7	0	0	0	99.19	0	0	1	1	100	3	(4)(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	99.87	0	0	0	100	1	4	6	5	100	15	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.73	0	1	0	100	0	2	7	4	100	25	(2) (4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	94.89	0	2	0	95.97	2	5	10	6	96.77	27	(2) (4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.87	0	0	0	100	2	3	5	4	100	26	(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	96.91	2	6	0	97.58	0	2	22	13	100	28	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.33	0	1	0	100	0	1	14	2	100	17	(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.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	14	0	100	17	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	10	(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	99.87	0	0	0	100	0	0	11	8	100	22	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	100	0	0	0	100	0	0	5	3	100	16	(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	99.6	0	0	0	100	0	1	11	0	100	28	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.6	0	0	0	100	0	0	10	5	100	27	(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	4	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.46	0	0	0	100	0	0	14	4	100	27	(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	94.89	0	3	0	95.97	0	1	15	6	96.77	23	(2) (4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	100	5	15	0	100	0	7	25	17	100	30	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	96.37	1	3	0	97.58	0	0	16	4	100	25	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	94.49	0	0	0	95.97	0	0	0	0	96.77	2	(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 - 31/07/2002

Límite Media: 150  
95: 300

Límite Percentil

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	116	6	95.08	38	67	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	121	1	99.18	37	65	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	119	3	97.54	42	63	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	108	14	88.52	32	72	
SAN ROQUE	ECONOMATO	116	6	95.08	23	69	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	53	69	43.44	43	78	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	78	44	63.93	16	27	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	121	1	99.18	43	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 - 31/07/2002

Límite Media: 150  
 Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	122	0	100	38	63	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	122	0	100	33	68	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	120	2	98.36	27	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	122	0	100	32	52	
GARRUCHA	GARRUCHA	122	0	100	33	53	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	61	61	50	29	45	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	122	0	100	45	72	
CADIZ	Avda. MARCONI	55	67	45.08	36	66	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	117	5	95.9	41	67	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	122	0	100	58	87	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	59	63	48.36	57	86	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	119	3	97.54	47	83	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	69	53	56.56	36	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	122	0	100	49	82	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	122	0	100	39	66	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	122	0	100	39	67	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	122	0	100	58	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	122	0	100	53	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	122	0	100	42	75	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	122	0	100	37	60	
GRANADA	GRANADA-NORTE	122	0	100	36	62	
MOTRIL	MOTRIL	121	1	99.18	34	50	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	122	0	100	43	62	
HUELVA	LA ORDEN	122	0	100	25	44	
HUELVA	LOS ROSALES	102	20	83.61	49	93	
HUELVA	MANUEL LOIS	121	1	99.18	33	52	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	117	5	95.9	34	49	
HUELVA	POZO DULCE	122	0	100	28	47	
MOGUER	MOGUER	122	0	100	45	74	
NIEBLA	NIEBLA	117	5	95.9	36	70	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	122	0	100	45	73	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	104	18	85.25	29	49	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	116	6	95.08	40	75	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	121	1	99.18	40	62	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	121	1	99.18	85	135	
JAEN	Avda. DE MADRID	122	0	100	41	73	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	119	3	97.54	26	38	
LINARES	LINARES	120	2	98.36	33	56	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	121	1	99.18	49	78	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	122	0	100	28	47	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	122	0	100	72	121	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	118	4	96.72	47	75	
SEVILLA	MACARENA	79	43	64.75	52	85	
SEVILLA	PRINCIPES	111	11	90.98	42	62	
SEVILLA	RANILLA	94	28	77.05	46	87	
SEVILLA	R.MERCEDES	66	56	54.1	30	44	
SEVILLA	SAN JERONIMO	120	2	98.36	47	67	
SEVILLA	SANTA CLARA	100	22	81.97	45	53	
SEVILLA	TORNEO	118	4	96.72	36	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 - 31/07/2002

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	212	100	174	42	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	212	100	147	42	101	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	211	99.53	145	8	78	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	204	96.23	111	8	41	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	212	100	119	13	69	
GARRUCHA	GARRUCHA	208	98.11	75	11	39	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	166	78.3	178	36	81	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	196	92.45	108	12	53	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	175	82.55	168	16	78	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	173	81.6	108	15	63	
CADIZ	Avda. MARCONI	86	40.57	119	29	87	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	155	73.11	32	4	17	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	211	99.53	145	42	102	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	56	26.42	111	21	77	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	212	100	145	20	82	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	195	91.98	182	16	67	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	180	84.91	154	19	82	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	170	80.19	110	13	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	138	65.09	131	11	63	
SAN ROQUE	ECONOMATO	191	90.09	68	8	31	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	180	84.91	132	11	73	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	163	76.89	149	13	75	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	92	43.4	150	10	53	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	112	52.83	99	13	41	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	211	99.53	191	34	101	
CORDOBA	Pta. COLODRO	212	100	209	52	120	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	212	100	291	65	144	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	212	100	224	63	135	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	209	98.58	149	41	93	
MOTRIL	MOTRIL	174	82.08	119	19	70	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	197	92.92	113	19	64	
HUELVA	LA ORDEN	212	100	108	18	64	
HUELVA	LOS ROSALES	208	98.11	108	17	59	
HUELVA	MANUEL LOIS	211	99.53	107	13	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	212	100	125	13	62	
HUELVA	POZO DULCE	200	94.34	105	21	64	
MOGUER	MOGUER	208	98.11	103	18	53	
NIEBLA	NIEBLA	171	80.66	123	14	51	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	198	93.4	113	23	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	196	92.45	79	13	42	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	206	97.17	83	14	44	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	208	98.11	97	22	58	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	212	100	116	25	75	
JAEN	Avda. DE MADRID	207	97.64	197	34	112	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	206	97.17	177	28	108	
LINARES	LINARES	211	99.53	161	21	78	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	199	93.87	178	53	112	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	212	100	140	40	94	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	70	33.02	117	17	64	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	118	55.66	110	12	59	
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	31.6	408	77	203	
SEVILLA	MACARENA	171	80.66	335	50	170	(3)
SEVILLA	PRINCIPES	195	91.98	200	37	95	
SEVILLA	RANILLA	178	83.96	216	45	114	
SEVILLA	R.MERCEDES	205	96.7	186	19	99	
SEVILLA	SAN JERONIMO	209	98.58	118	16	62	
SEVILLA	SANTA CLARA	187	88.21	324	36	127	
SEVILLA	TORNEO	191	90.09	400	70	195	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	212	100	192	8	30	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno  
 Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2002 - 31/07/2002

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	97	37	82	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	105	36	88	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	145	7	58	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	48	6	31	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	119	10	49	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	40	5	22	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	100	98	31	92	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	28	90.32	108	13	70	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	100	96	18	78	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	6	19.35	24	5	20	
CADIZ	Avda. MARCONI	19	61.29	110	42	99	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	100	29	4	19	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	96.77	111	35	89	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	111	21	80	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	132	25	94	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	93	16	59	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	66	18	49	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	8	25.81	88	29	80	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	22	70.97	131	17	103	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	96.77	68	10	37	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	115	11	81	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	31	100	109	13	85	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	9	29.03	11	3	8	

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	133	21	85	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	164	58	124	(2)

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	178	64	135	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	163	61	126	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	102	28	88	
MOTRIL	MOTRIL	30	96.77	78	15	49	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	31	100	92	15	56	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	79	14	61	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	65	13	47	
HUELVA	MANUEL LOIS	31	100	79	10	53	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	93	11	59	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	93	18	61	
MOGUER	MOGUER	31	100	76	16	44	
NIEBLA	NIEBLA	10	32.26	49	20	42	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	79	24	55	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	20	64.52	48	9	34	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	90.32	66	13	36	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	68	22	52	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	100	23	66	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	96.77	175	32	96	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100	136	26	77	
LINARES	LINARES	30	96.77	161	24	83	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	136	47	102	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	96	31	81	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	31	100	110	21	67	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31	100	93	11	61	
SEVILLA	PRINCIPES	19	61.29	119	28	84	
SEVILLA	R.MERCEDES	27	87.1	107	21	67	
SEVILLA	SAN JERONIMO	29	93.55	74	13	46	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	119	24	75	
SEVILLA	TORNEO	13	41.94	129	50	99	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	29	8	21	

#### 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  
ug/m<sup>3</sup>

Unidad:

Período: 01/01/2002 - 30/07/2002

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	22.79	0	2169	23.58	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	99.15	0	4759	100	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales  
ug/m<sup>3</sup>

Unidad:

Período: 01/07/2002 - 31/07/2002

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	53587	99.66	0	4262	100	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/07/2002

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	99.76	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2965	99.69	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	90.98	0	2831	91.55	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	55.23	0	1845	55.82	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1600	83.71	0	857	84.68	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	98.99	0	3517	99.96	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4725	99.35	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	12200	89.07	0	6700	91.33	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	99.24	0	3948	99.67	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.03	0	4697	98.78	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	99.3	0	8637	99.78	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	98.86	0	5833	99.51	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.37	0	4190	99.76	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	95.82	0	2061	96.84	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	82.27	0	3456	83.47	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	80.17	0	3954	81.94	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3510	99.58	0	2788	99.98	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	99.36	0	3248	99.65	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	99.78	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	94.77	0	4447	96.4	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7306	99.82	0	3618	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.72	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	79.56	0	3410	80.11	0
SEVILLA	PRINCIPES	13291	92.35	0	3830	93.26	0
SEVILLA	RANILLA	15643	85.75	0	6102	86.26	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	82.6	0	1569	84.08	0
SEVILLA	SANTA CLARA	8901	89.23	0	4157	89.47	0
SEVILLA	TORNEO	9119	94.4	0	4115	95.64	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3708	99.45	0	2041	100	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono  
 ug/m3

Unidad:

Período: 01/07/2002 - 31/07/2002

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	2342	99.93	0	944	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	895	99.87	0	441	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1727	99.8	0	1108	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2776	98.99	0	1845	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	912	100	0	518	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	4027	95.77	0	2270	99.73	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2197	99.26	0	1176	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	6100	93.21	0	3263	96.24	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	4423	96.51	0	1997	97.72	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	3849	99.6	0	1552	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	3497	99.87	0	2278	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4444	99.87	0	2249	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	1854	99.93	0	1073	100	0
MOTRIL	MOTRIL	1776	99.8	0	748	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	4100	90.12	0	1376	90.19	0
HUELVA	LOS ROSALES	2340	99.66	0	1681	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2360	98.72	0	1781	99.87	0
HUELVA	POZO DULCE	2250	99.93	0	1770	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	4493	99.6	0	1806	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3445	99.93	0	1651	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	3056	99.93	0	1633	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2008	99.93	0	1135	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	PRINCIPES	2551	61.42	0	1299	63.58	0
SEVILLA	RANILLA	2364	6.25	0	1913	7.26	0
SEVILLA	R.MERCEDES	886	29.57	0	495	30.78	0
SEVILLA	SANTA CLARA	5176	99.66	0	3709	100	0
SEVILLA	TORNEO	6127	93.88	0	3891	95.43	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	1657	99.46	0	1028	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/07/2002

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	99.09	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	20	99.76	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	82	89.65	0	20	90.57	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	51	93.16	0	6	95.28	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno                      Unidad: ug/m3

Período: 01/07/2002 - 31/07/2002

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	14	100	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	99.6	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	63.98	0	11	67.74	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	51	81.12	0	6	83.87	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>	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias diarias)				
Anual	250 (*)	>350		
	350 (*)	<=350		
(Percentil 98 de las medias diarias)				
Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.			
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (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 Guadarranque (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 Pta. Colodro de Córdoba, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada.

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

#### **7.1.1.4 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 Almería 5 días, El Ejido 4 días, San Roque 6 días, Cádiz 5 días, La Línea 7 días, Puerto Real 7 días, San Fernando 10 días, Jerez 16 días, Córdoba 23 días, Granada 14 días, Huelva 11 días, Jaén 15 días, Málaga 14 días, Alcalá de Guadaira 15 días, Mairena del Aljarafe 25 días y Sevilla 14 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 3 días, en Alcalá de Guadaira (Sevilla) 2 días, en Mairena del Aljarafe (Sevilla) 6 días y en Sevilla 2 días.

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2002 hasta el 31/07/2002, 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, 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 Pta. Colodro (Córdoba), 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 32 días, San Roque 31 días, Cádiz 7 días, La Línea 42 días, Puerto Real 48 días, San Fernando 62 días, Jerez 65 días, Córdoba 54 días, Granada 19 días, Motril 9 días, Huelva 28 días, Jaén 35 días, Málaga 36 días, Alcalá de Guadaira 35 días, Mairena del Aljarafe 42 días y Sevilla 38 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 3 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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (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 07/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		31		12	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	6	27	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		20	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		10	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31			31
GARRUCHA	GARRUCHA		31		8	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	31			30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		28		19	29
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		31		2	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		6		9	29
CADIZ	Avda. MARCONI	31	19	1	15	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	31		1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	30	3	2	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		31			28
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		31	4		31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31			31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	31		2	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		8		1	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	22		9	27
SAN ROQUE	ECONOMATO		30		19	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		31		1	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		31		5	28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		9		11	25

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	28		1	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	29	3	10	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	31		13	31
MOTRIL	MOTRIL	31	30		6	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	28	31		13	31
HUELVA	LA ORDEN		31		19	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		2	31
HUELVA	MANUEL LOIS		31	1	8	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		11	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		19	31
MOGUER	MOGUER		31		5	31
NIEBLA	NIEBLA		10		19	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31		1	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		20		7	20
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		28			28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		6	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILÉN	BAILÉN		31			31
JAEN	Avda. DE MADRID	31	29		3	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	31		30	31
LINARES	LINARES		29		10	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	31	3	1	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31		16	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		31			31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		31		2	31
SEVILLA	PRINCIPES	20	19			20
SEVILLA	RANILLA	3				3
SEVILLA	R.MERCEDES	11	27		18	18
SEVILLA	SAN JERONIMO		29			
SEVILLA	SANTA CLARA	31	31			
SEVILLA	TORNEO	31	13	3	2	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 07/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	19	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		25	4	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1		11	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			21	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30		
GARRUCHA	GARRUCHA			23	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			7	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			22	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			16	
CADIZ	Avda. MARCONI		25	14	

JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		19	28	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		26	17	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			27	2
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		22	22	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		26	3	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		25	22	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			27	2
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			11	
SAN ROQUE	ECONOMATO			5	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		27	24	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			23	3
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			5	3

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		11	10	
CORDOBA	Pta. COLODRO	2	24	21	

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3		30	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	28	21	
GRANADA	GRANADA-NORTE		24	18	
MOTRIL	MOTRIL		31	25	

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			18	
HUELVA	LA ORDEN		23	12	
HUELVA	LOS ROSALES			7	
HUELVA	MANUEL LOIS		28	23	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			20	
HUELVA	POZO DULCE			12	
MOGUER	MOGUER			23	
NIEBLA	NIEBLA			12	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			19	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			12	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			13	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			24	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			5	
JAEN	Avda. DE MADRID	1	26	28	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		25	1	
LINARES	LINARES	1		21	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		28	19	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		25	15	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		21	14	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		11	21	
SEVILLA	PRINCIPES			18	
SEVILLA	RANILLA			2	
SEVILLA	R.MERCEDES			9	
SEVILLA	SAN JERONIMO		20	27	
SEVILLA	SANTA CLARA			31	
SEVILLA	TORNEO		28	27	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			28	

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 07/2002**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	1		
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		2	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		7	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		4	
CADIZ	Avda. MARCONI	5	1	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12	2	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2	11	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		4	1
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5	7	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	5		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	6	4	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		2	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		2	
SAN ROQUE	ECONOMATO		4	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	4	6	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		3	

SAN ROQUE	GUADARRANQUE		4	1
-----------	--------------	--	---	---

**Provincia: CORDOBA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20	21	
CORDOBA	Pta. COLODRO	7	10	

**Provincia: GRANADA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
GRANADA	GRANADA-NORTE	7		

**Provincia: HUELVA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	LA ORDEN	8		
HUELVA	LOS ROSALES		7	
HUELVA	MANUEL LOIS	2		
MOGUER	MOGUER		3	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		10	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		15	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		1	

**Provincia: JAEN**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		14	
JAEN	Avda. DE MADRID	5		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	6		

**Provincia: MALAGA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		10	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6		

**Provincia: SEVILLA**

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	9	12	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19	8	
SEVILLA	PRINCIPES		2	
SEVILLA	SAN JERONIMO	11	3	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA		3	

### 7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 07/2002

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		1
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		1
CADIZ	Avda. MARCONI		1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		1
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		2
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		3
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		4

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	LOS ROSALES		1
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		12

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	HILERA		1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		5
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	
SEVILLA	RANILLA		1
SEVILLA	SAN JERONIMO		1

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 07/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/07/2002	O3	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	20/07/2002	O3	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	02/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	05/07/2002	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	06/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	05/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	24/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	25/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	26/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	27/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	02/07/2002	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	06/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	08/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	25/07/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	26/07/2002	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/07/2002	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/07/2002	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	18/07/2002	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	25/07/2002	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	26/07/2002	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/07/2002	O3	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	27/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	04/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	05/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	06/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	12/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	14/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	15/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	16/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	17/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	18/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	24/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	25/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	26/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	02/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	03/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	04/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	05/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	14/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	16/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	17/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	18/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	24/07/2002	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	25/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	25/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	26/07/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	26/07/2002	O3	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	06/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	09/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	09/07/2002	SO2	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	24/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	04/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	05/07/2002	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	06/07/2002	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	14/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	16/07/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	17/07/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	18/07/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	19/07/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	25/07/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	25/07/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30/07/2002	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	17/07/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	18/07/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	25/07/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	26/07/2002	O3	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	27/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/07/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	17/07/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	18/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/07/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/07/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/07/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/07/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/07/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	06/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	25/07/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	09/07/2002	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	10/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	11/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	18/07/2002	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	19/07/2002	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	23/07/2002	PART	MUY MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	02/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	03/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	04/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	ECONOMATO	05/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	02/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	03/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	04/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	06/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	17/07/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	18/07/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	24/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	25/07/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	26/07/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	06/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	24/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	25/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	02/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	03/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	04/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	16/07/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	17/07/2002	SO2	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/07/2002	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	08/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	16/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/07/2002	O3	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/07/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/07/2002	O3	MALA

### Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/07/2002	O3	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/07/2002	O3	MALA

### Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	15/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	16/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	17/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	18/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	24/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	25/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LA ORDEN	27/07/2002	O3	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	01/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	02/07/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LOS ROSALES	19/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	23/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	25/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	28/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	30/07/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	31/07/2002	PART	MUY MALA
HUELVA	MANUEL LOIS	16/07/2002	O3	MALA
HUELVA	MANUEL LOIS	17/07/2002	O3	MALA
MOGUER	MOGUER	24/07/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	25/07/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	26/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	03/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	09/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	10/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	17/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	26/07/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	29/07/2002	PART	MUY MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	14/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	16/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	17/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	18/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	19/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	20/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	24/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	25/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	27/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	29/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30/07/2002	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31/07/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26/07/2002	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/07/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	24/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	28/07/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/07/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	31/07/2002	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	16/07/2002	O3	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	17/07/2002	O3	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	18/07/2002	O3	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	19/07/2002	O3	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	26/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	05/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	18/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	19/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	26/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30/07/2002	O3	MALA
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31/07/2002	O3	MALA

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	02/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	03/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	04/07/2002	PART	MUY MALA
MALAGA	HILERA	05/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	09/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	11/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	24/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	25/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	26/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	30/07/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	31/07/2002	PART	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	03/07/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	17/07/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	18/07/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	20/07/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	23/07/2002	O3	MALA
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	24/07/2002	O3	MALA

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	01/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	02/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	03/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	05/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	06/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/07/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	09/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/07/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/07/2002	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	23/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/07/2002	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/07/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	29/07/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/07/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	31/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	02/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	05/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	06/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	11/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	13/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	15/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/07/2002	O3	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	28/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/07/2002	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	29/07/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	01/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	25/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	30/07/2002	PART	MUY MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	03/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	04/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	06/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	12/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	16/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	17/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	18/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	24/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	25/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	25/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	26/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	27/07/2002	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	27/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	28/07/2002	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	30/07/2002	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	27/07/2002	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	29/07/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30/07/2002	PART	MALA

### 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 07/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	0	30	1	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	5	26	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	19	12	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	10	21	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	1	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	8	23	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	0	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	20	7	2	1	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2	22	7	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	10	16	4	1	31
CADIZ	Avda. MARCONI	1	25	4	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	19	12	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1	18	11	1	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	0	27	4	0	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	0	18	11	2	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	26	5	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	22	6	3	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1	27	2	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	14	11	2	4	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	21	5	4	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	21	10	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	5	23	3	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	18	6	5	0	29

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	0	6	25	0	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	19	12	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	30	0	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	29	0	0	31

GRANADA	GRANADA-NORTE	0	24	7	0	31
MOTRIL	MOTRIL	0	31	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	13	18	0	0	31
HUELVA	LA ORDEN	0	23	8	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	16	7	7	1	31
HUELVA	MANUEL LOIS	1	28	2	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11	20	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	19	12	0	0	31
MOGUER	MOGUER	5	23	3	0	31
NIEBLA	NIEBLA	19	12	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	19	10	1	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	8	12	0	0	20
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	0	13	15	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	24	1	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	5	14	12	31
JAEN	Avda. DE MADRID	0	26	5	0	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	0	25	6	0	31
LINARES	LINARES	10	21	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	0	20	10	1	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	0	25	6	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	0	9	17	5	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	9	21	1	31
SEVILLA	PRINCIPES	0	18	2	0	20
SEVILLA	RANILLA	0	2	0	1	3
SEVILLA	R.MERCEDES	20	9	0	0	29
SEVILLA	SAN JERONIMO	0	18	12	1	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	31	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	0	31	0	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	0	28	3	0	31