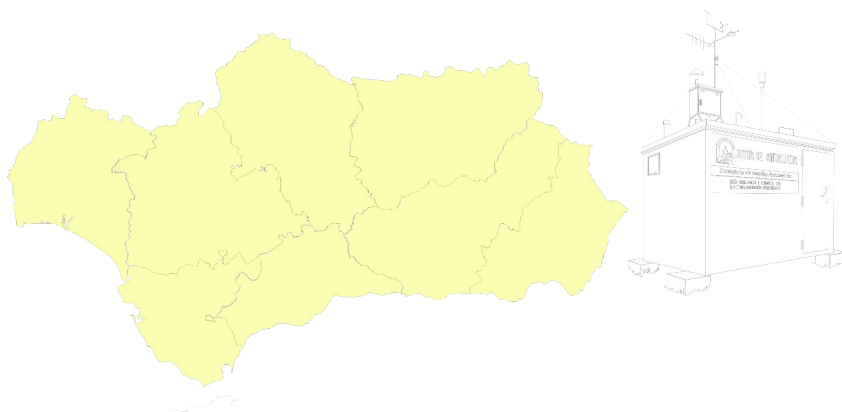


## RESUMEN DE NOVIEMBRE 2004

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



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

# Índice

<b>1</b>	<b>ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>ESTRUCTURA DE LA RED</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>48</b>
<b>6</b>	<b>INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>50</b>
<b>6.1</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>	<b>50</b>
<b>6.2</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>	<b>55</b>
<b>6.3</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> MENSUAL</b>	<b>58</b>
<b>6.4</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>62</b>
<b>6.5</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN DE NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>65</b>
<b>6.6</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN DE NO<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>67</b>
<b>6.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>70</b>
<b>6.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>70</b>
<b>6.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>71</b>
<b>6.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>73</b>
<b>6.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>	<b>75</b>
<b>6.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> MENSUAL</b>	<b>75</b>

<b>7</b>	<b>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</b>	<b>77</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>77</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	77
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	79
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>81</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	81
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 11/2004	82
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 11/2004	85
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 11/2004	87
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 11/2004	88
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 11/2004	89
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES 11/2004	96

# Informe mensual de noviembre - 2004

## 1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de noviembre de 2004.

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

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

### **Resumen mensual gráfico**

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

### **Informe de rendimiento**

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

### **Informes de legislación**

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

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

### 3 Configuración de la red

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

CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													X
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X		X	X	X	X		X	X		
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X		X				X										
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA	X	X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X			X	X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA	X	X	X	X	X																
LOS BARRIOS	T.M. CTLB 15m	ENDESA													X	X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X	X		X														
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA													X	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	X	

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

HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CARTAYA	CARTAYA	INTA	X																				
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	INTA	X																				
MOGUER	EL ARENOSILLO	INTA	X																				
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X				
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X				
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	ENCE																X	X				
JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	RONDA DEL VALLE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	C.M.A.							X	X													
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MARBELLA	MARBELLA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA	EL ATABAL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
MÁLAGA	Pº DE MARTIRCOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM <sub>10</sub>	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	C.M.A.	X	X	X	X	X			X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													X
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X			X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	BERMEJALES	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA	X		X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X				X						X	X	X	X	X		X	

**Leyenda:**

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

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

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

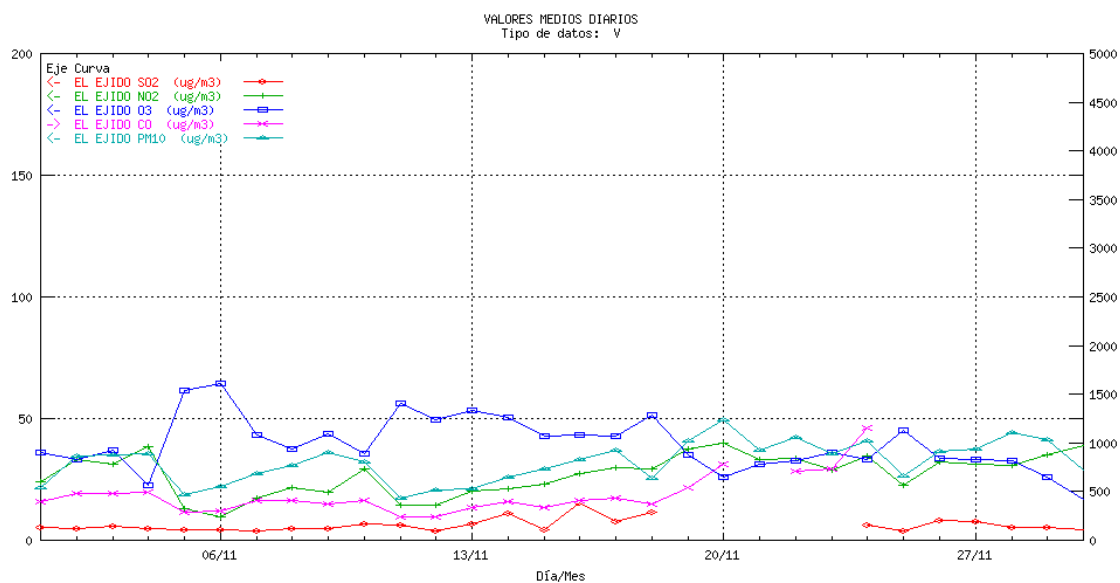
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

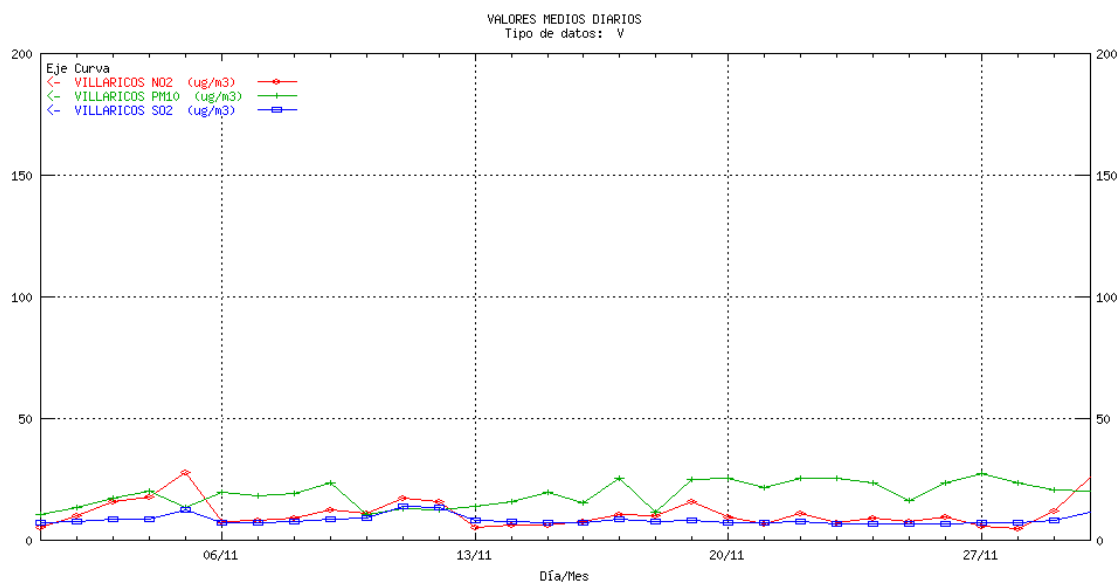
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

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

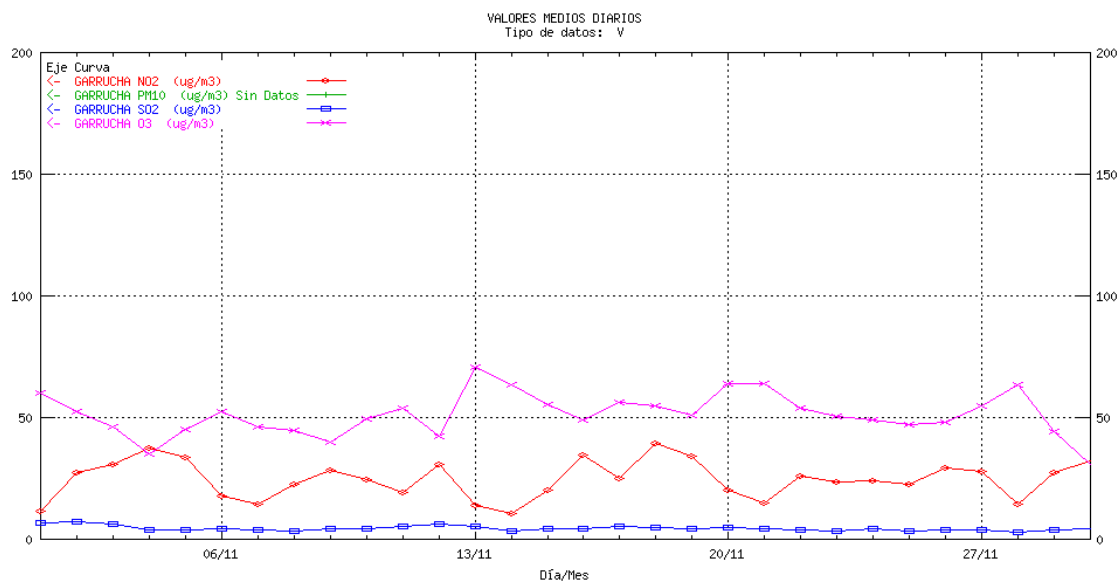


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

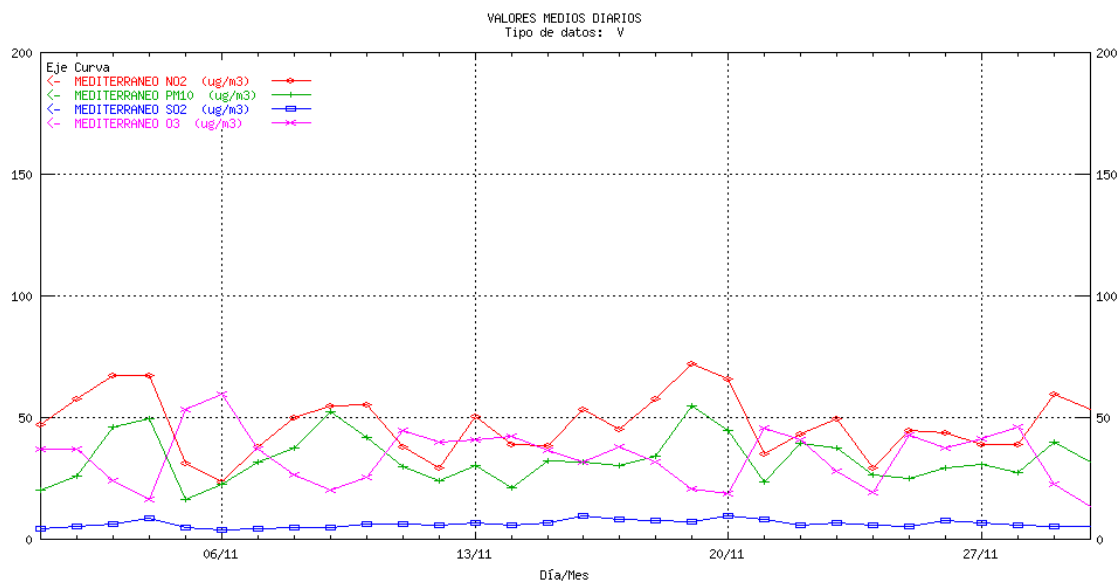


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

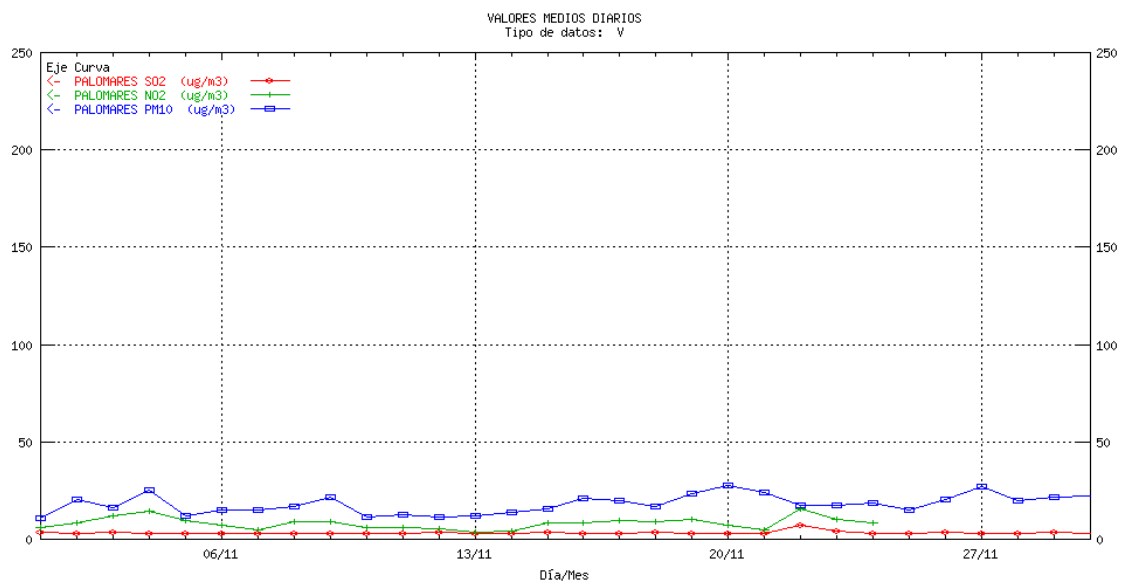
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



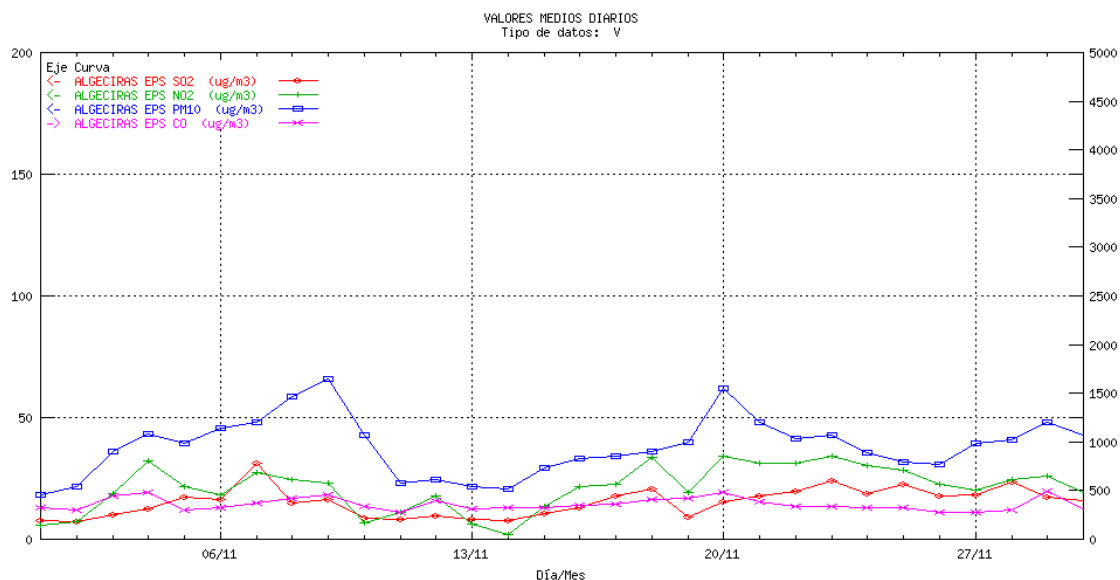
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



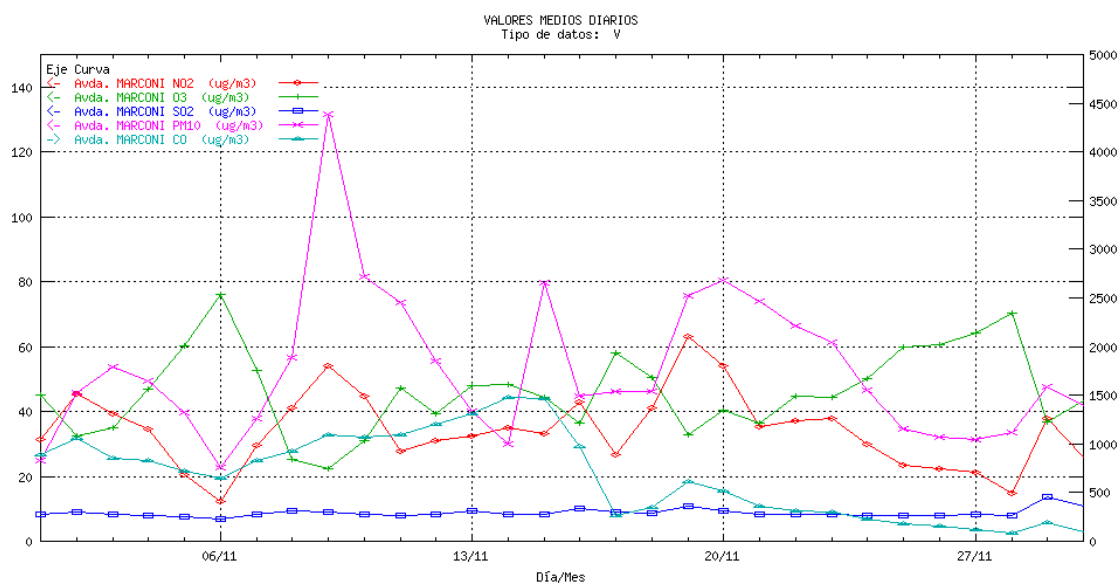
## ALMERÍA Palomares. Medias diarias



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



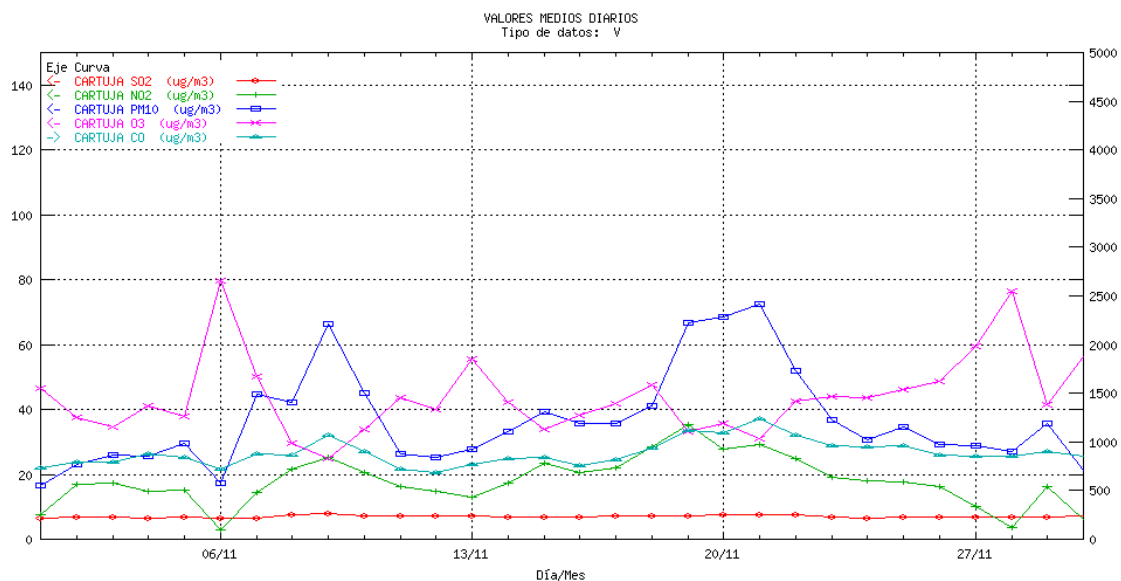
## CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias<sup>1</sup>



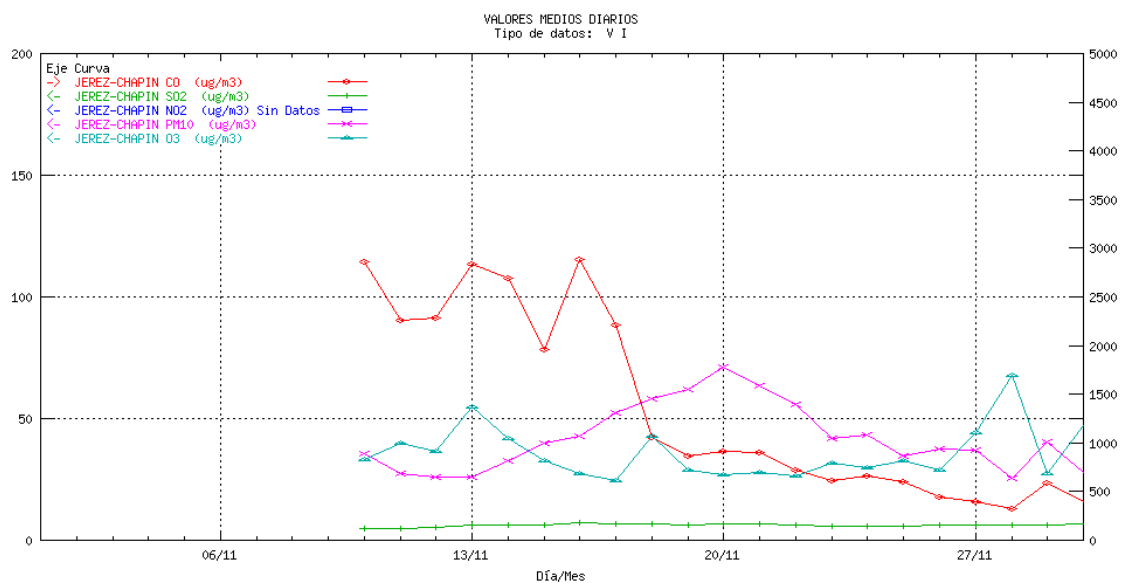
## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias<sup>1</sup>

1

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

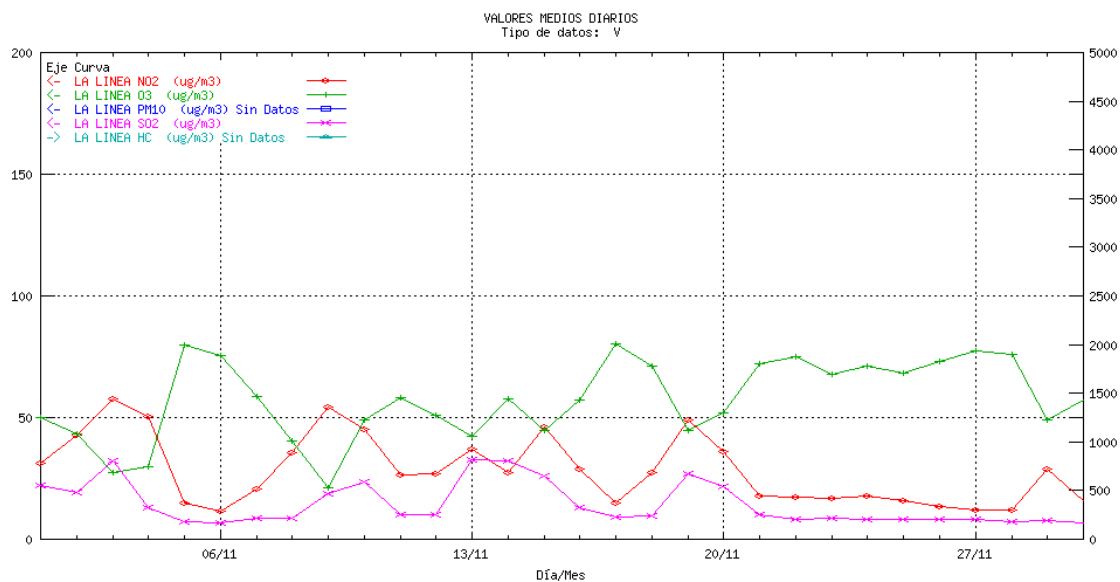


## CÁDIZ Jerez-Chapín. Medias diarias<sup>1</sup>

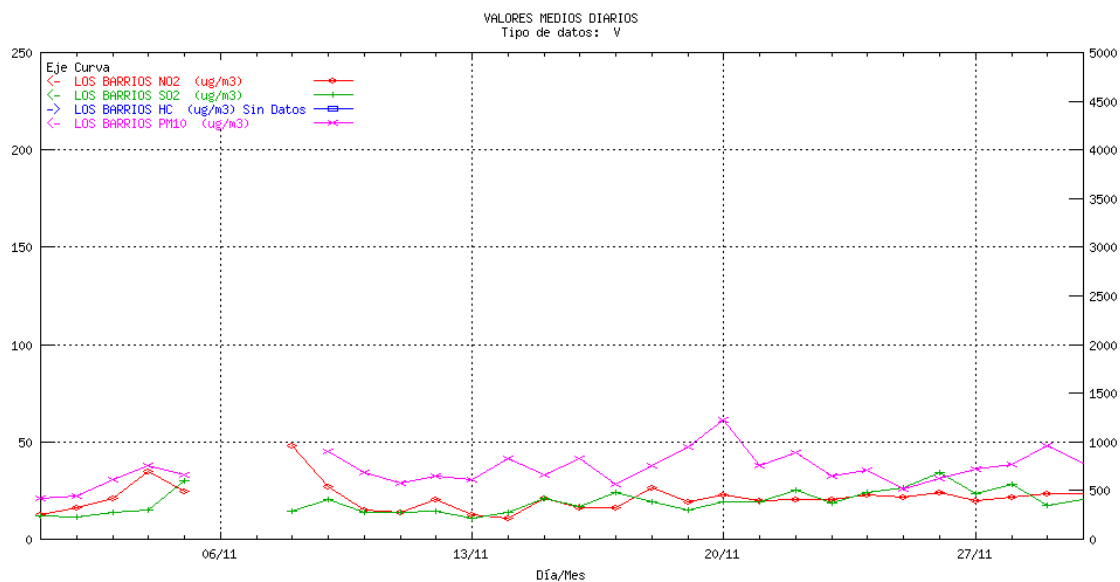


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

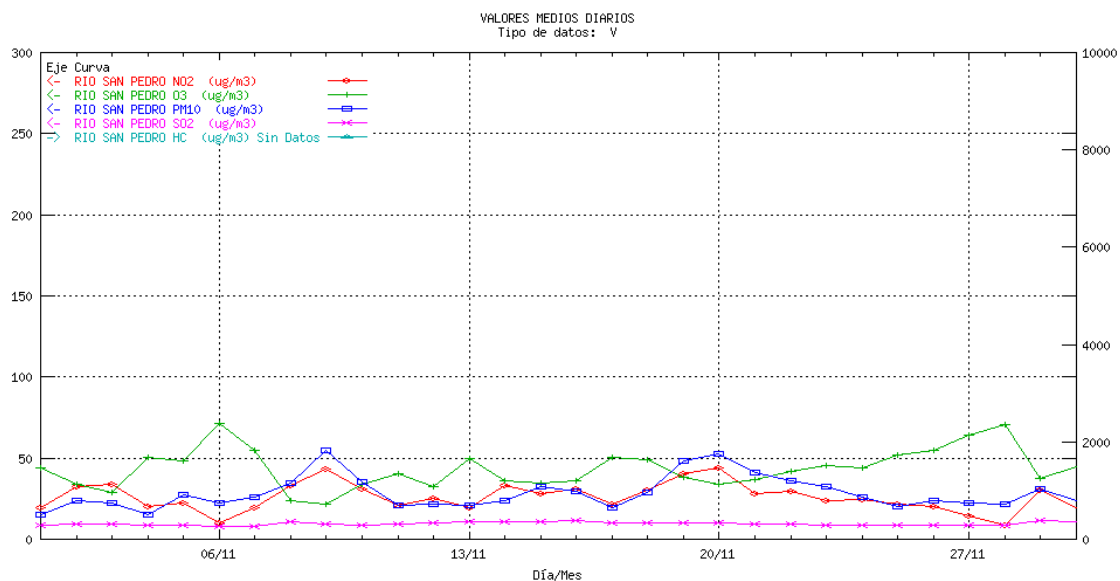


## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias<sup>2</sup>

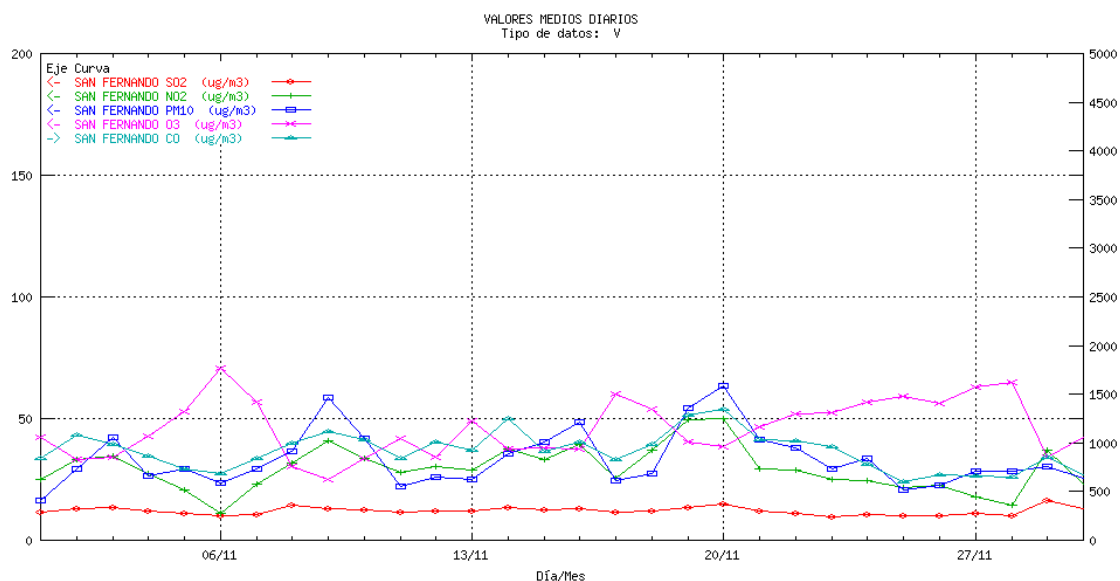


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias<sup>2</sup>

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



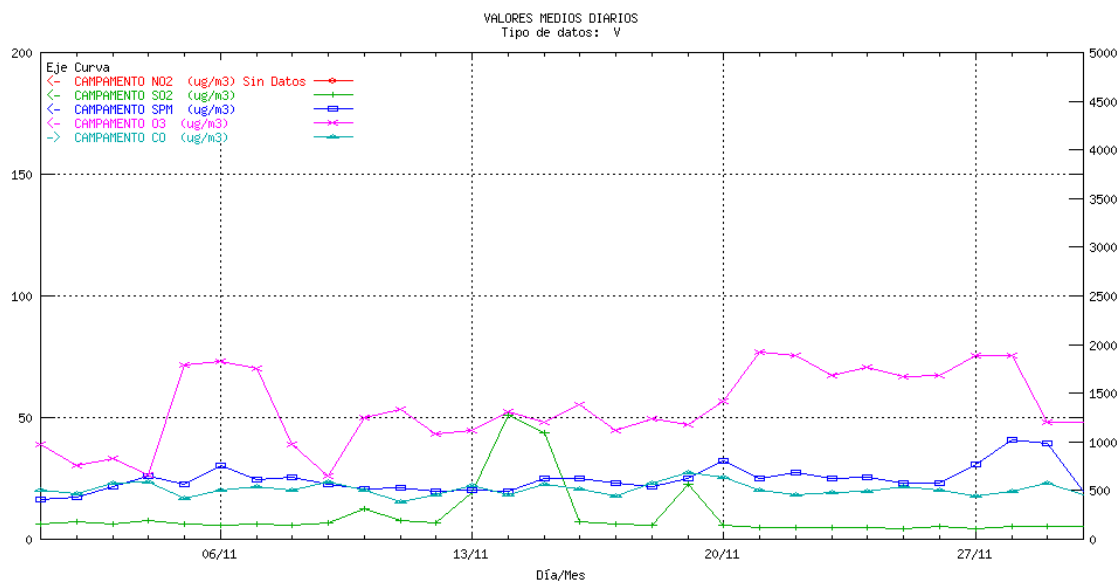
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>



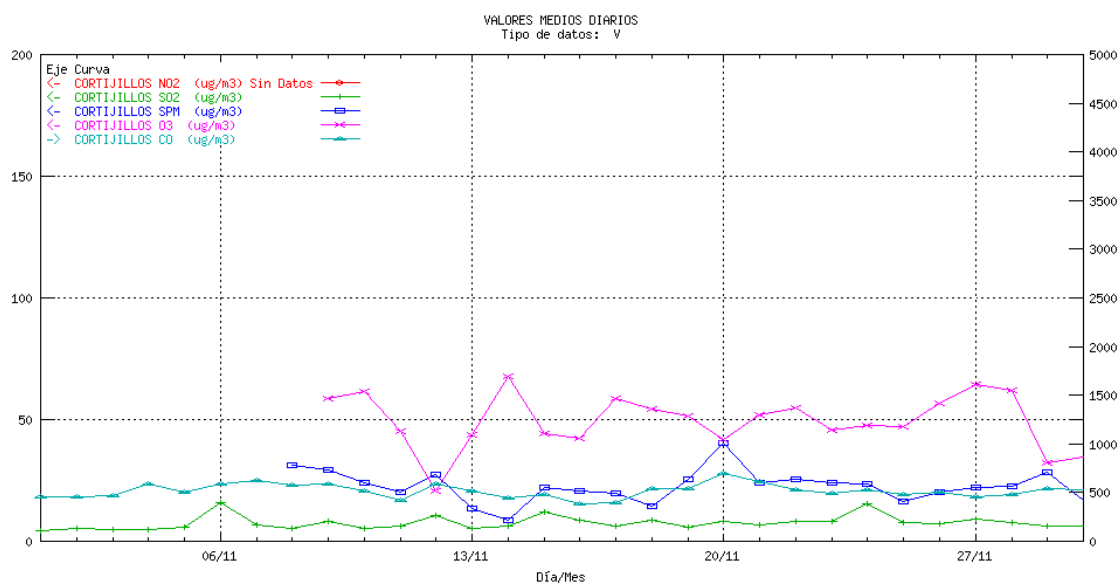
<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

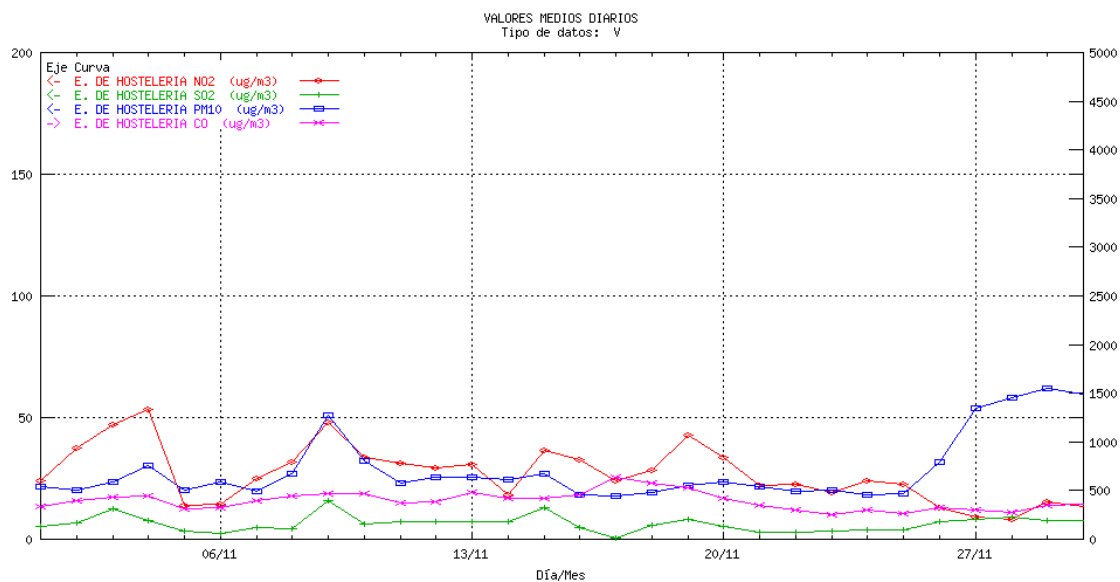


## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias<sup>1</sup>

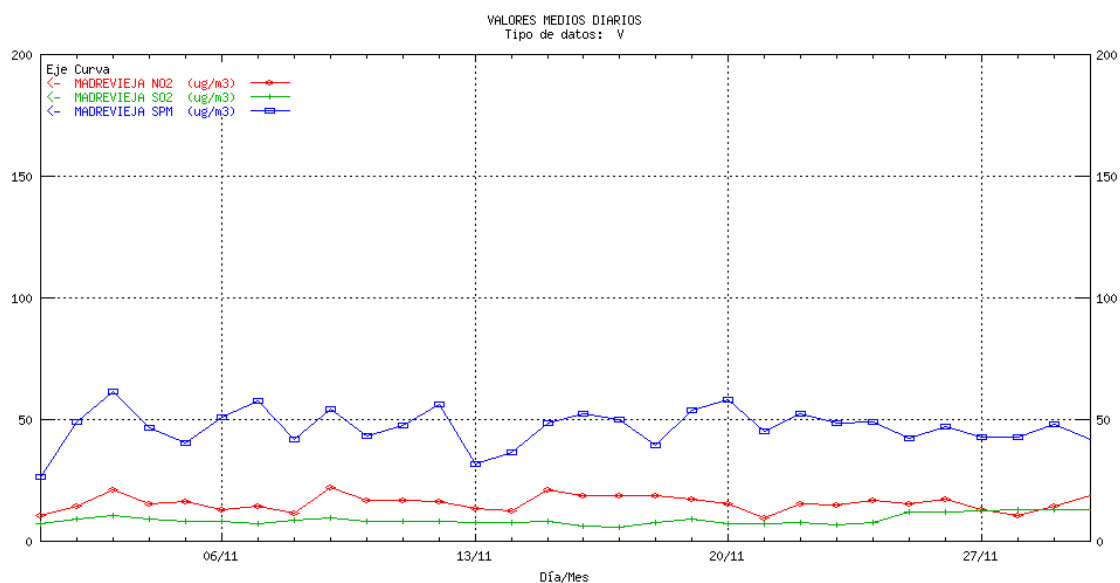


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

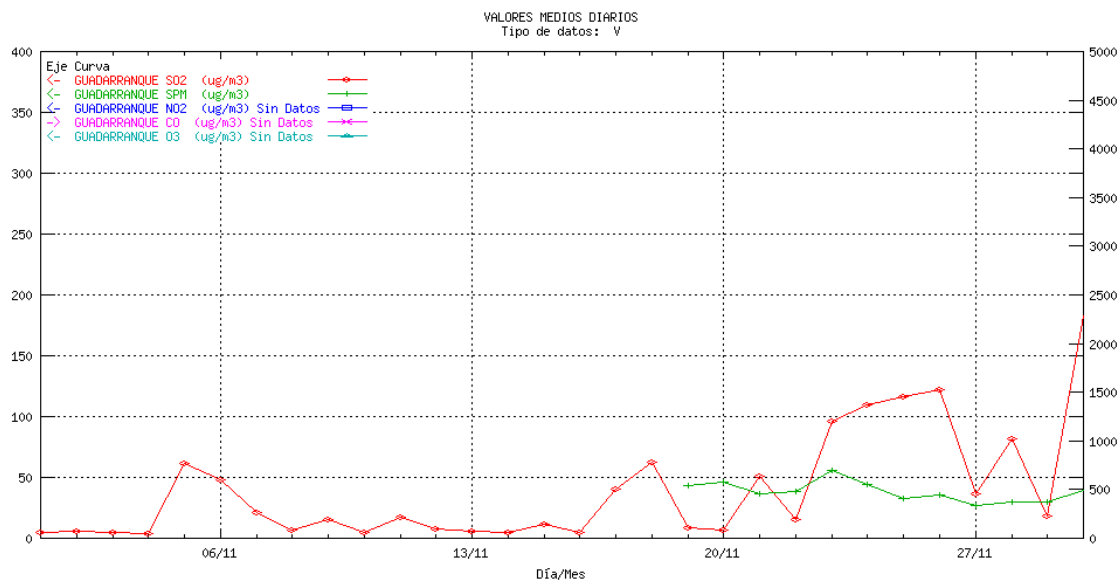


## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias

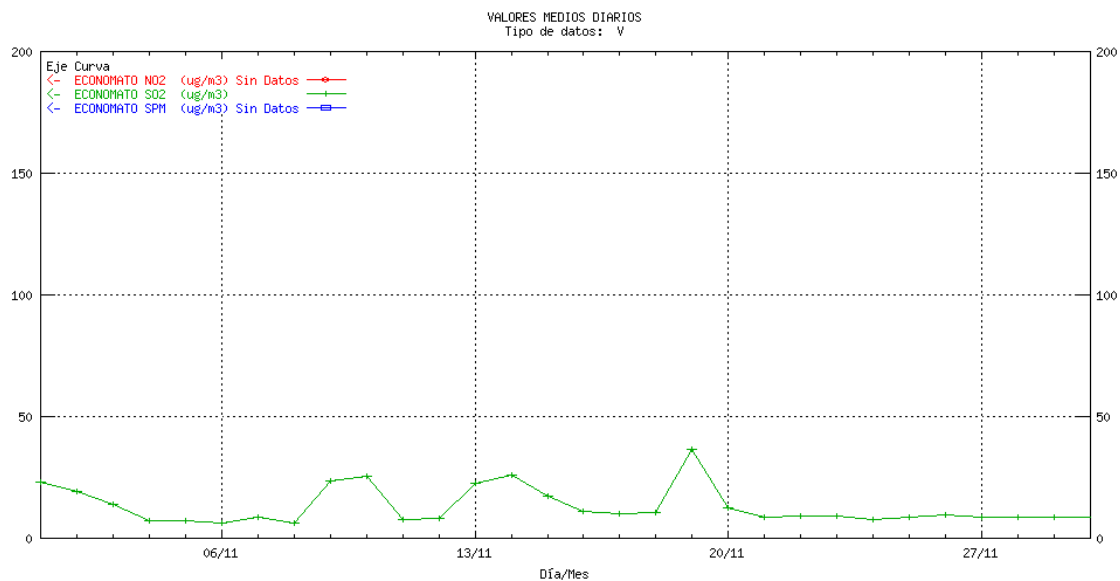


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

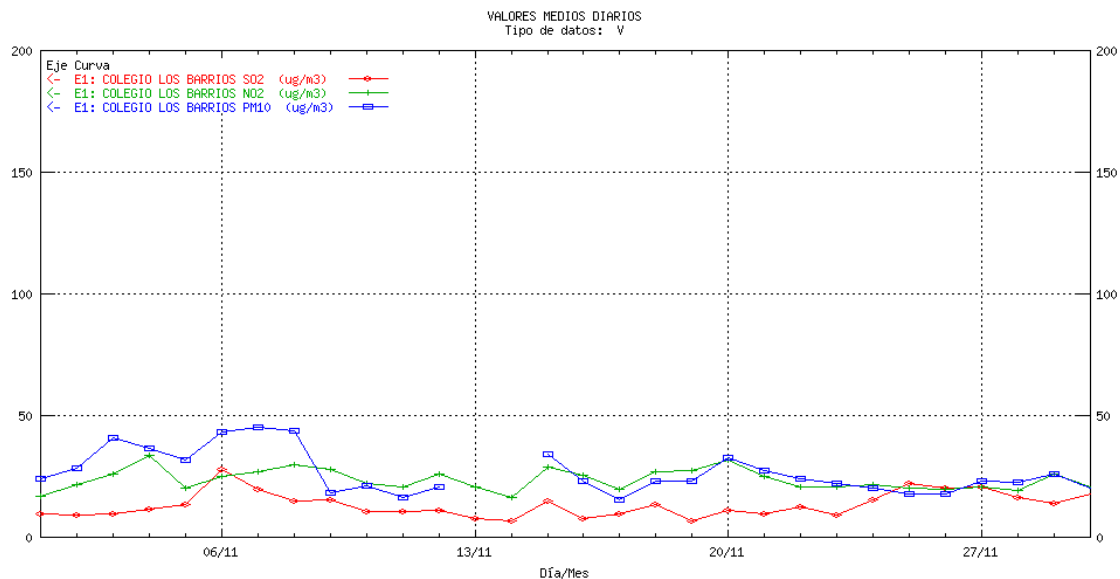
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



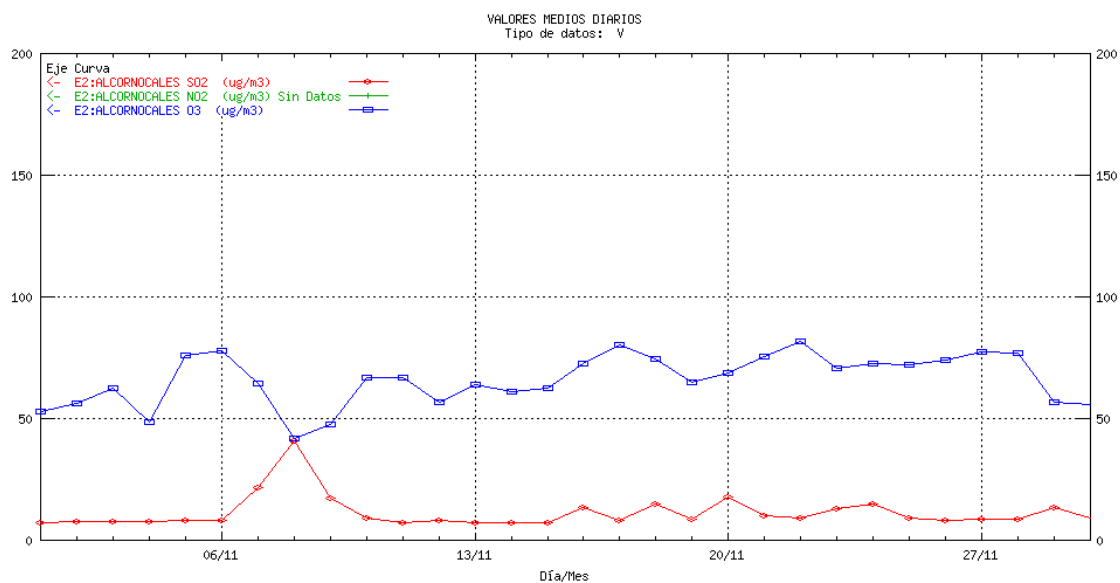
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



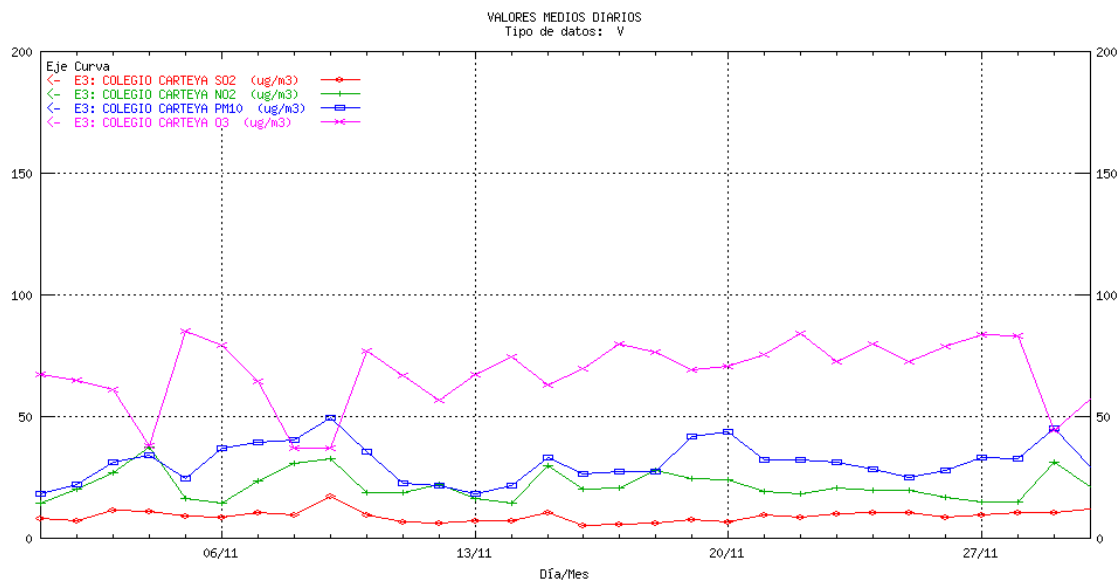
## CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



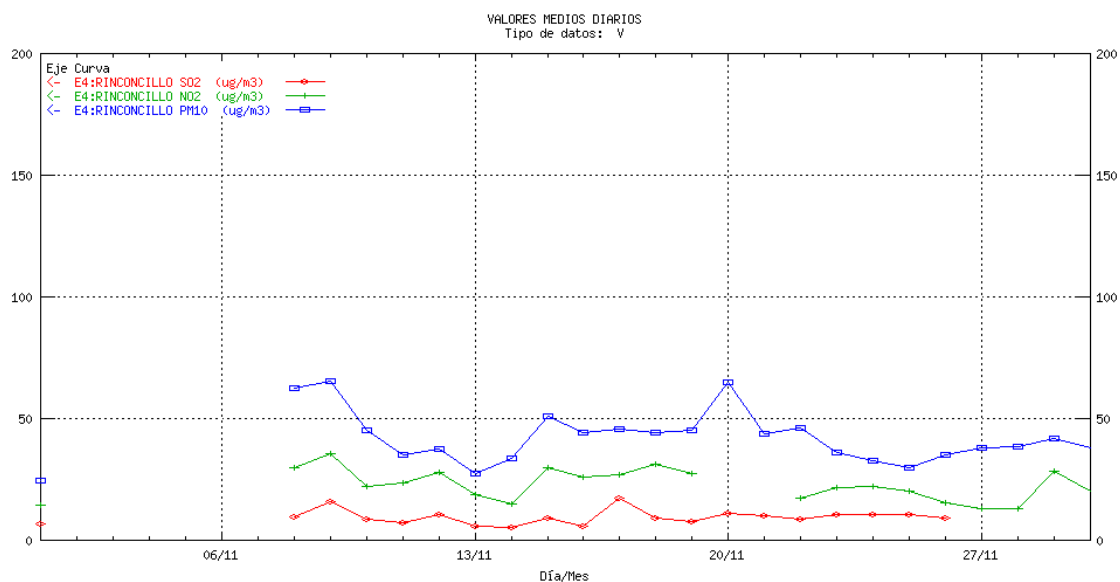
## CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



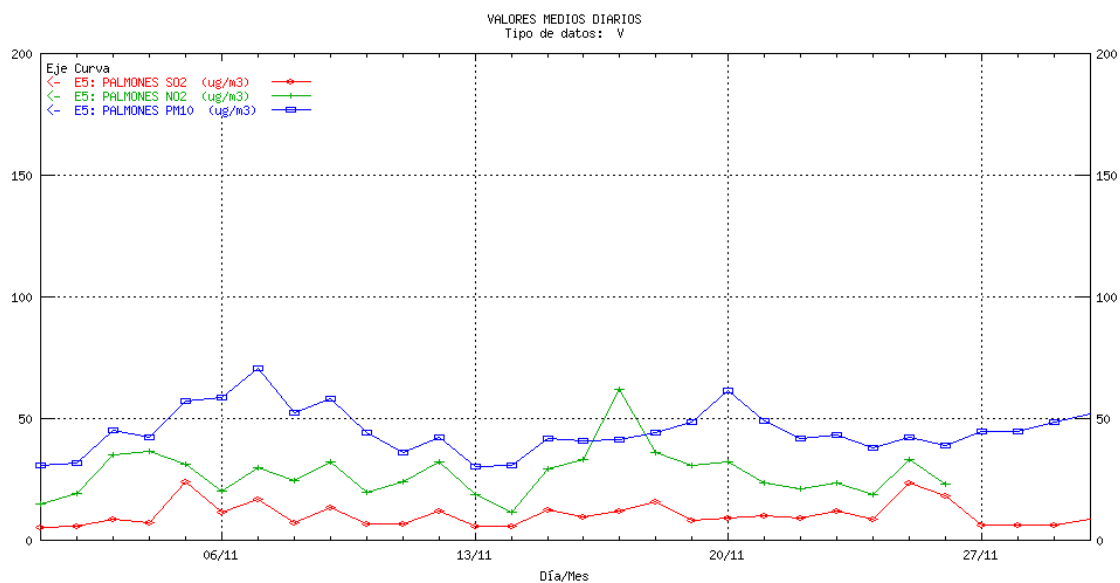
## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



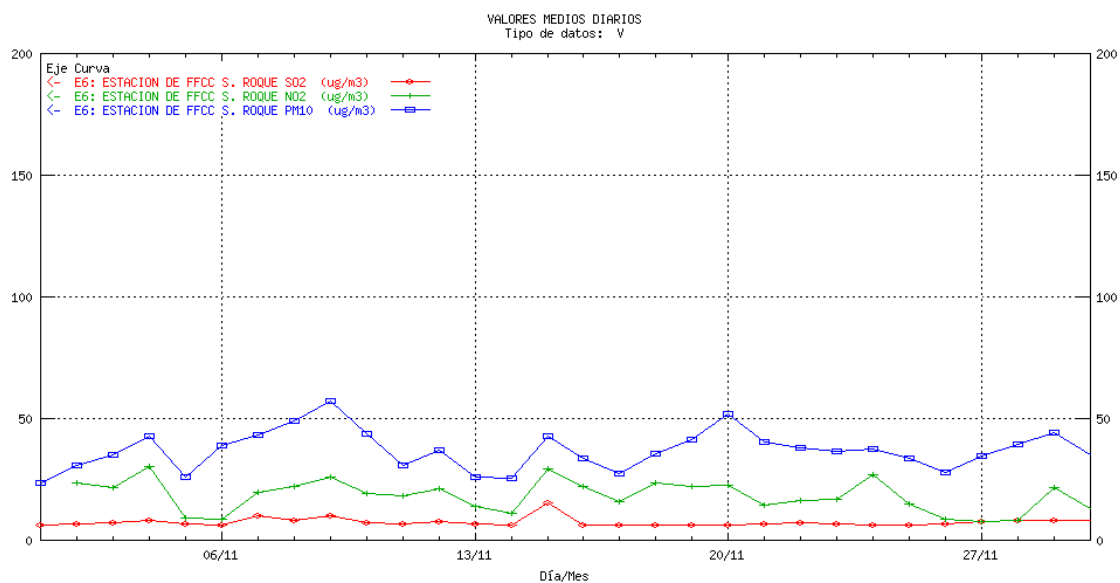
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



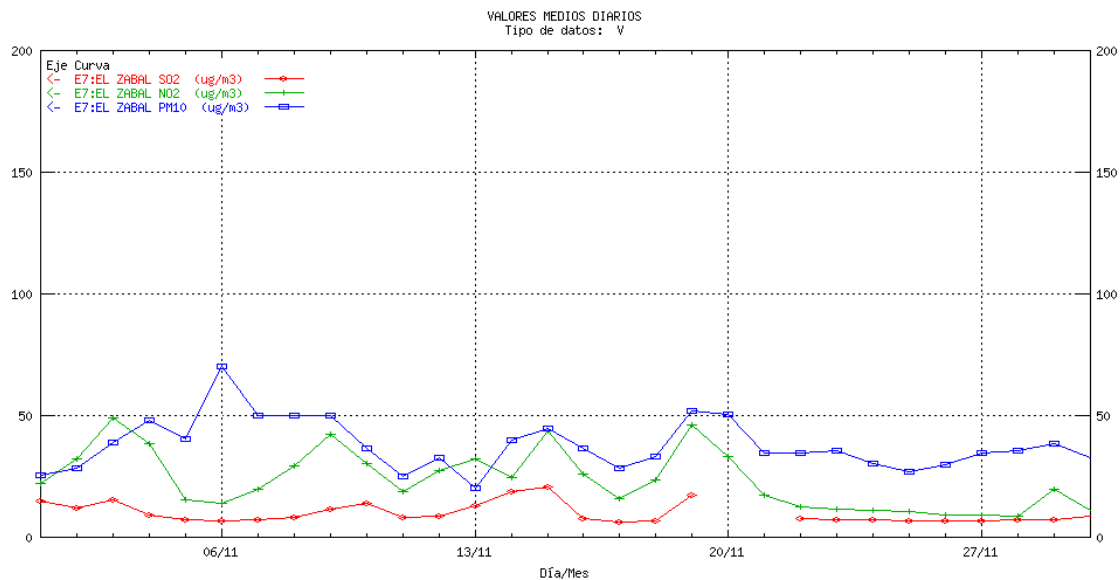
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



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

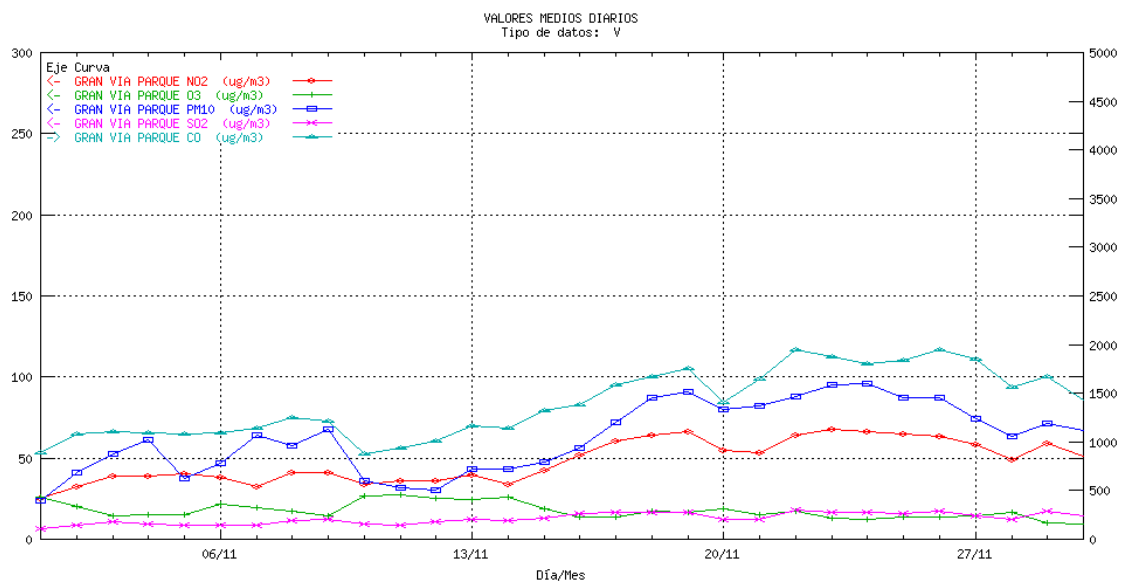


## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias

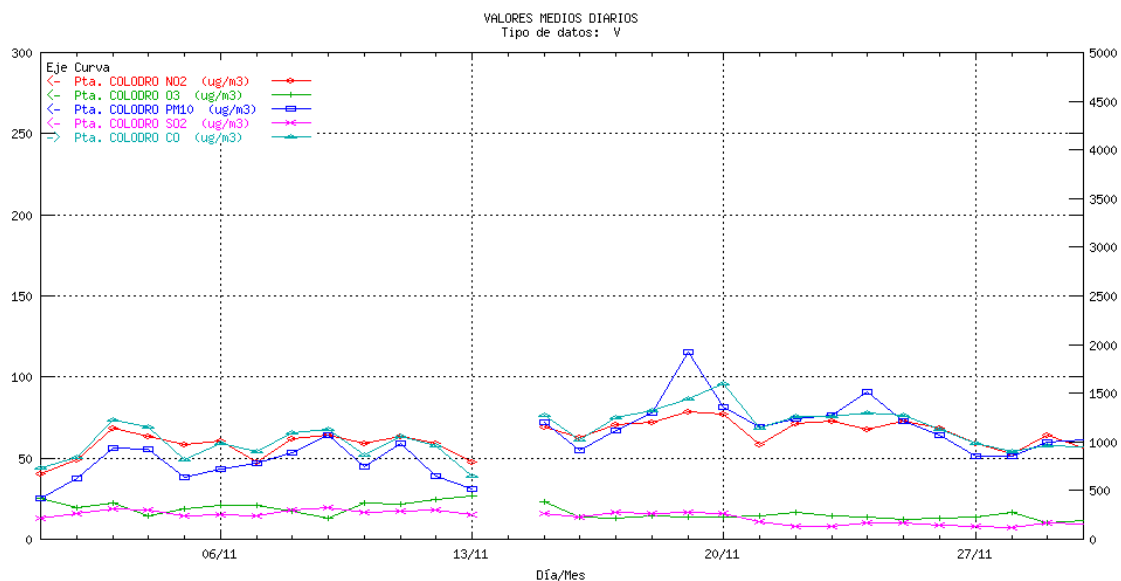


## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias<sup>1</sup>

1

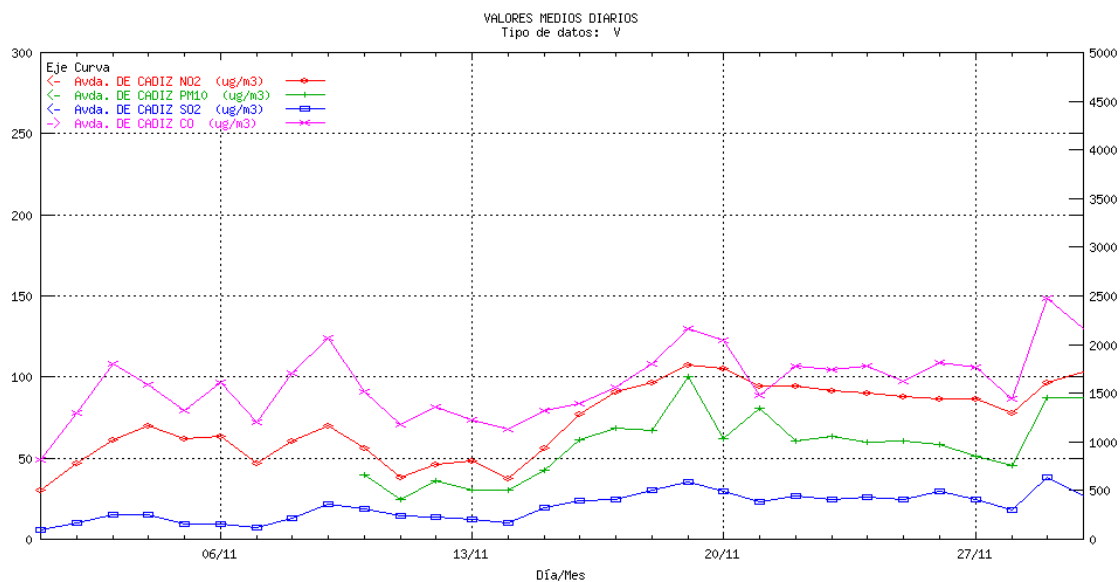


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias<sup>1</sup>

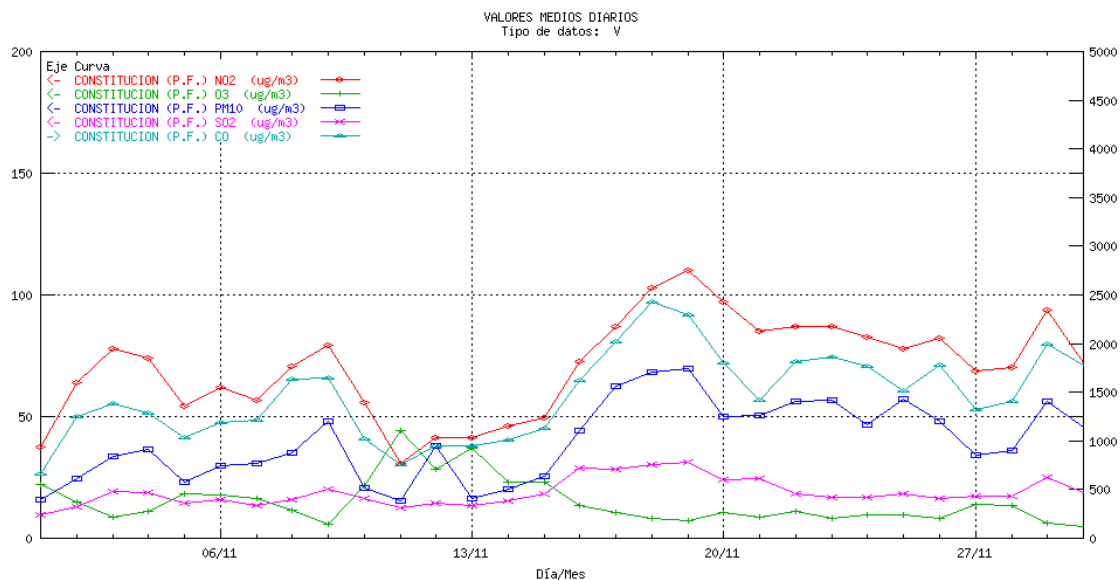


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



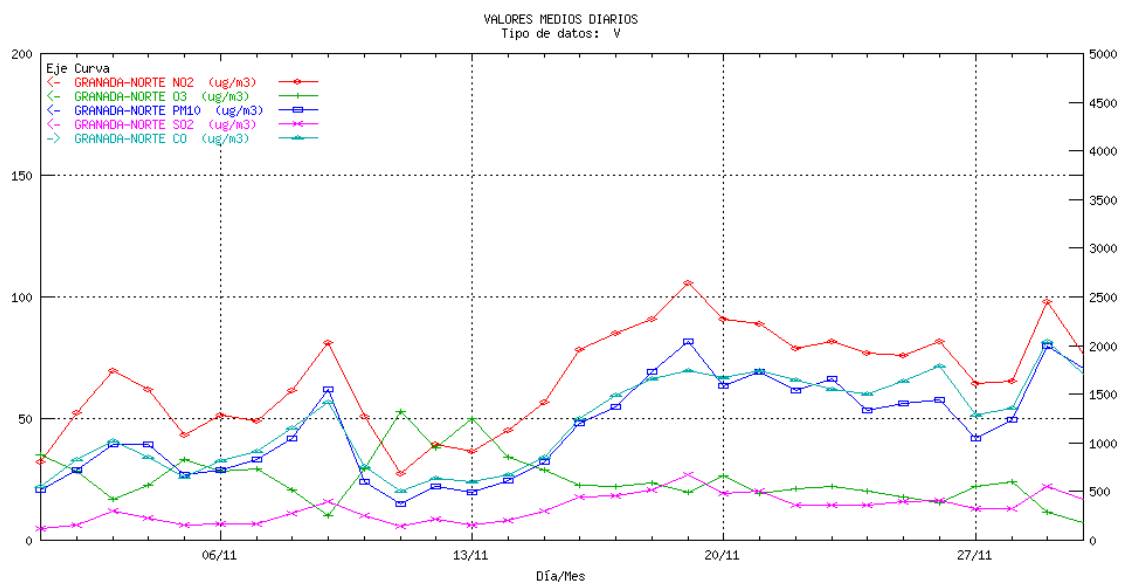
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>



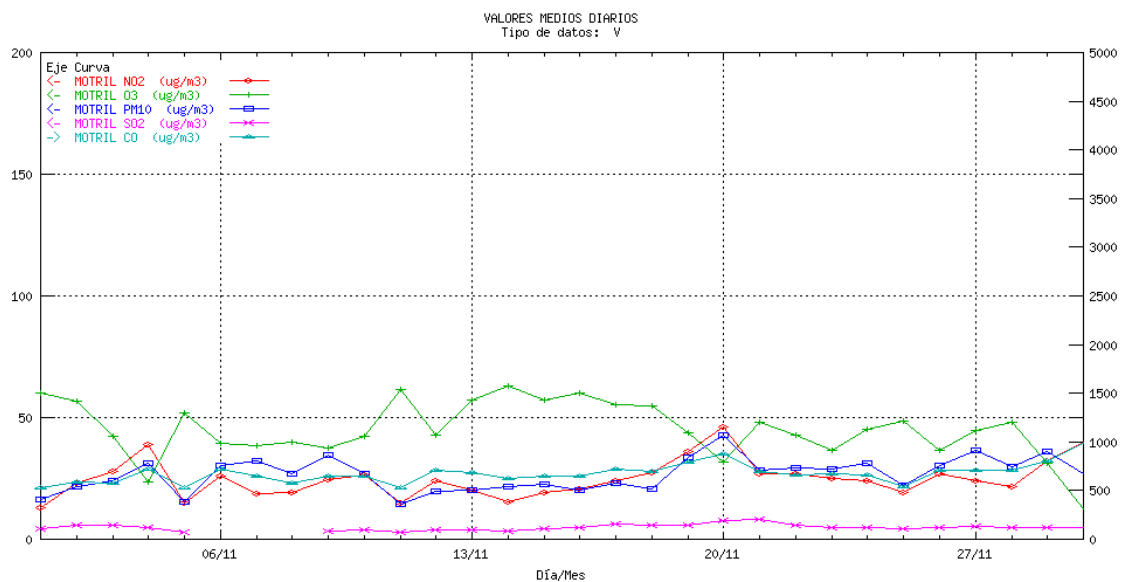
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias<sup>1</sup>

1

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

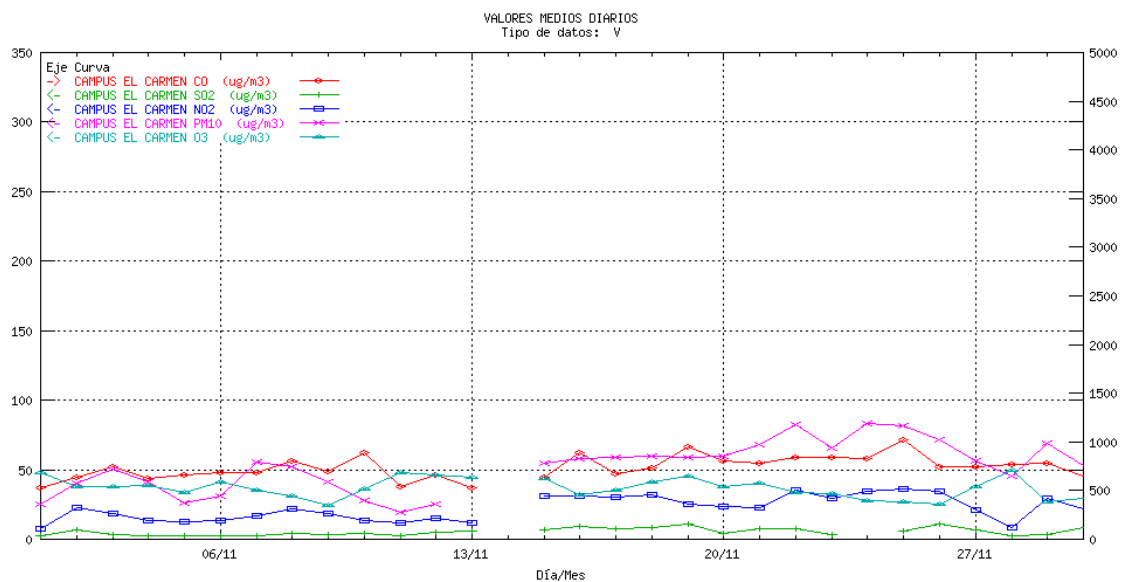


## GRANADA Motril. Medias diarias<sup>1</sup>

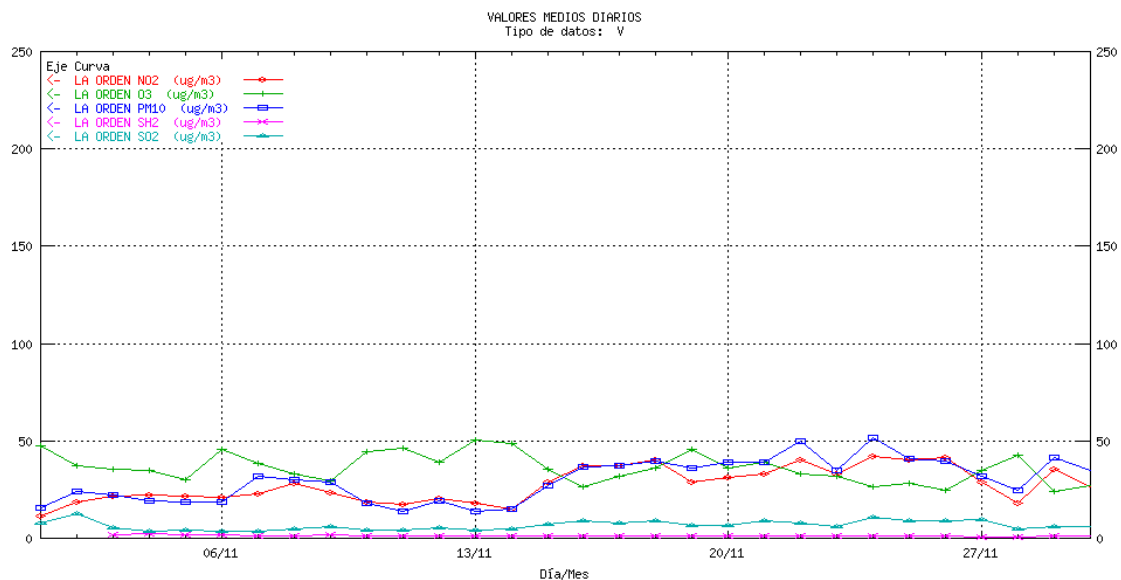


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

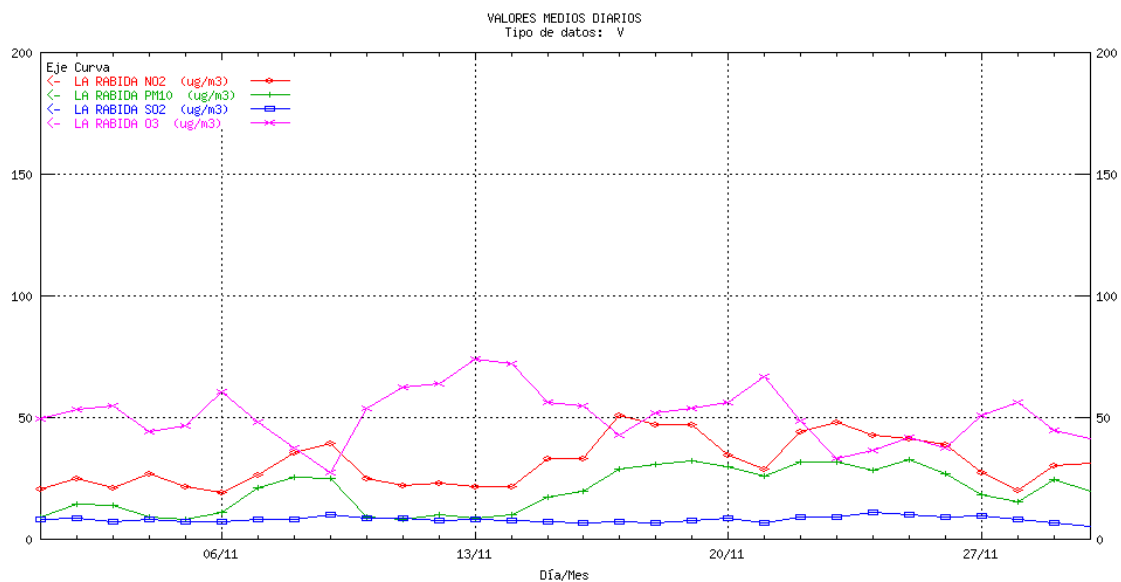


## HUELVA La Orden. Medias diarias

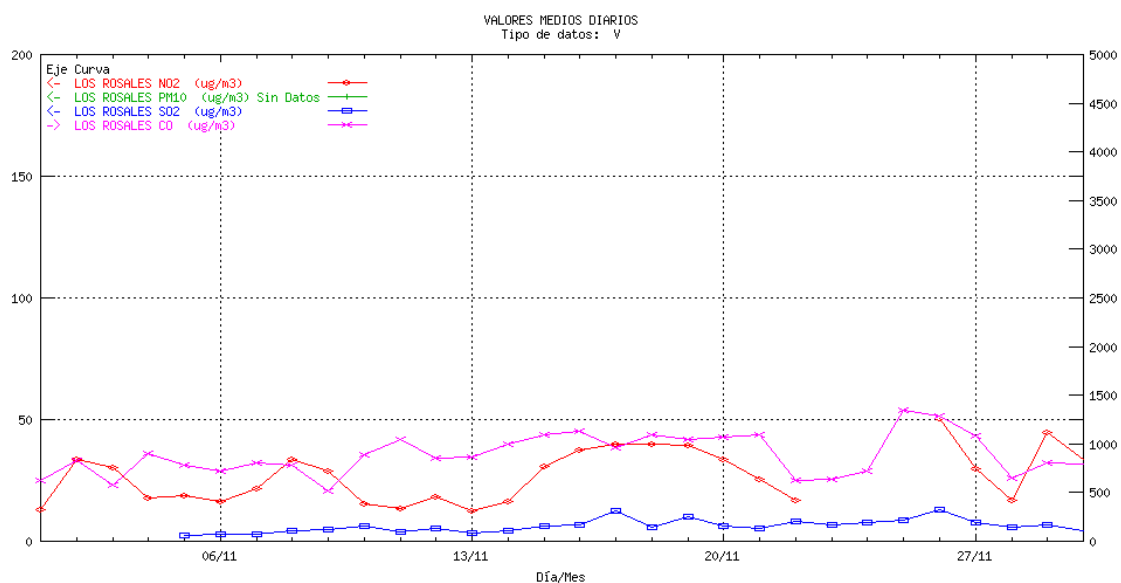


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

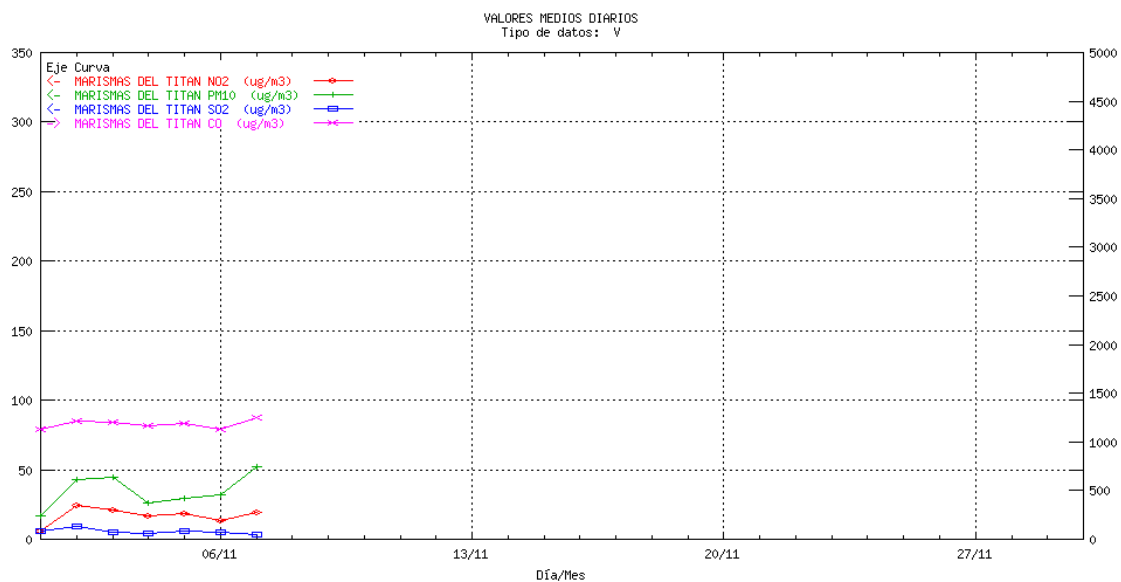


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

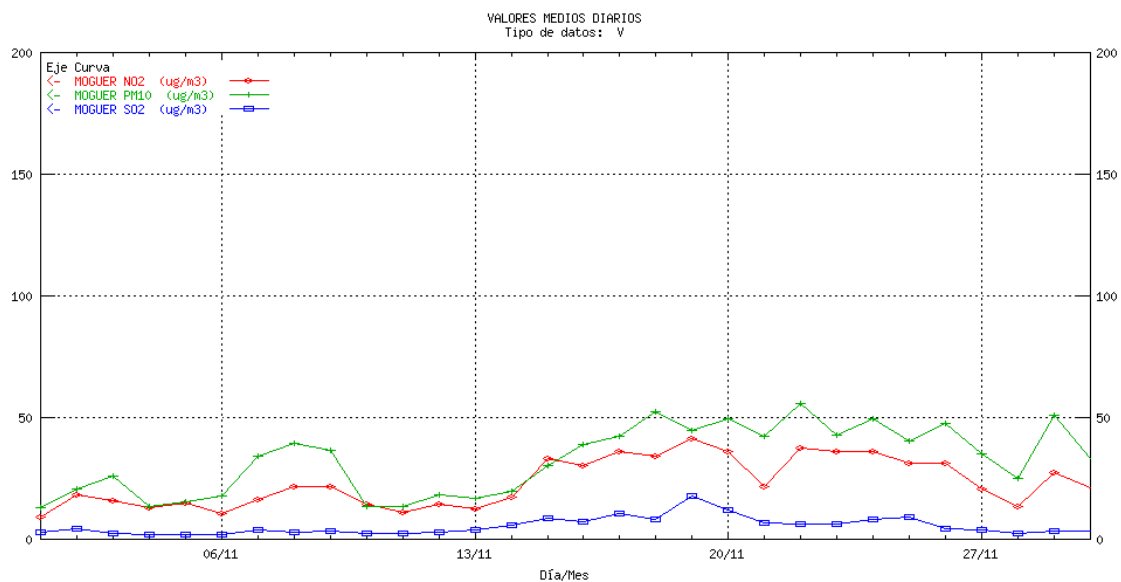


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

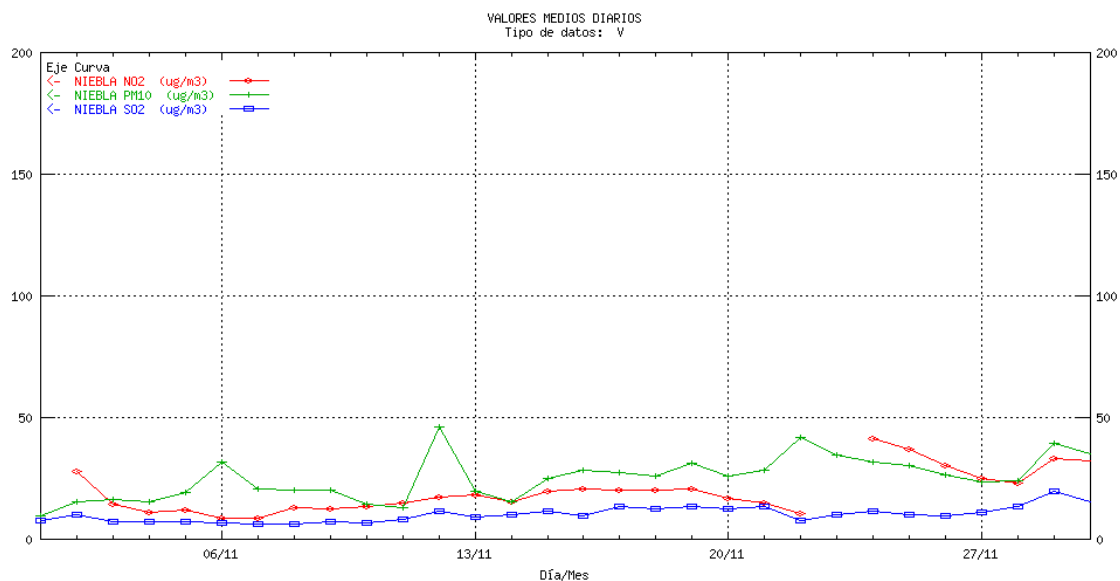


## HUELVA Moguer. Medias diarias

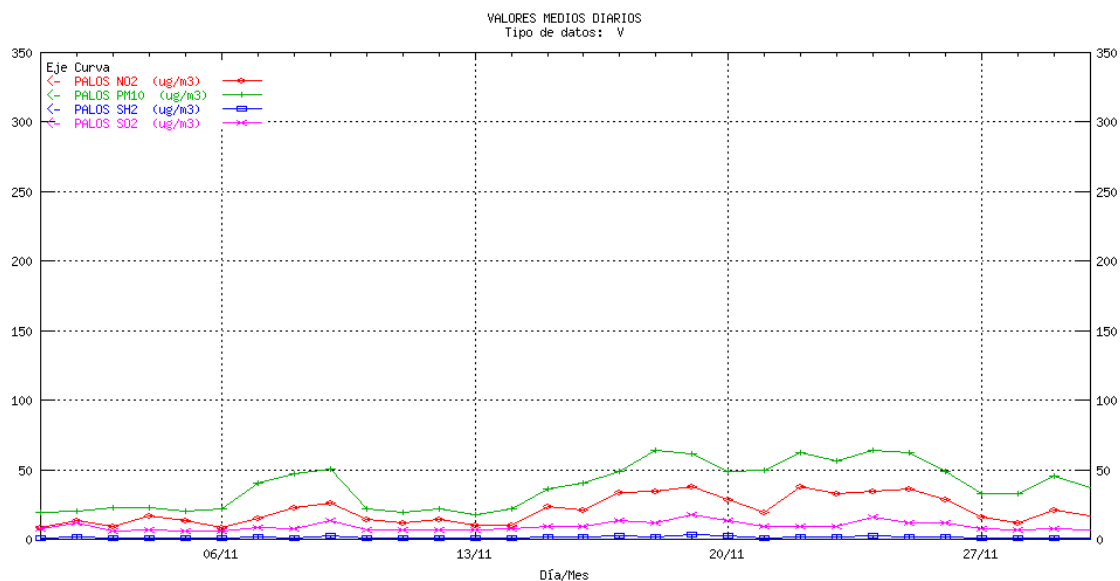


## HUELVA Niebla. Medias diarias

<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

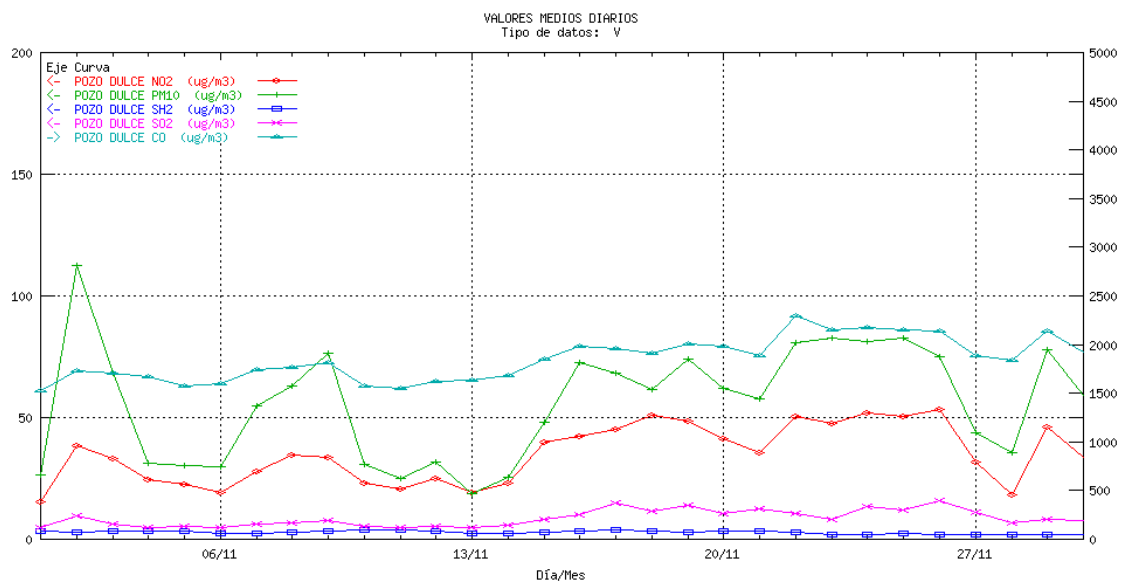


## HUELVA Palos. Medias diarias

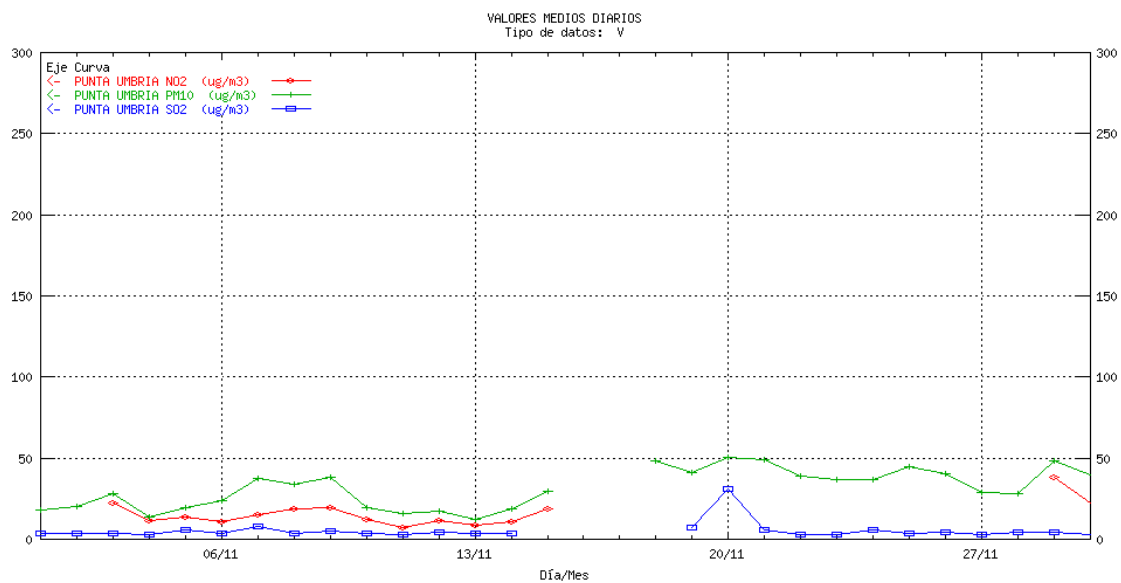


## HUELVA Pozo Dulce<sup>1</sup>. Medias diarias

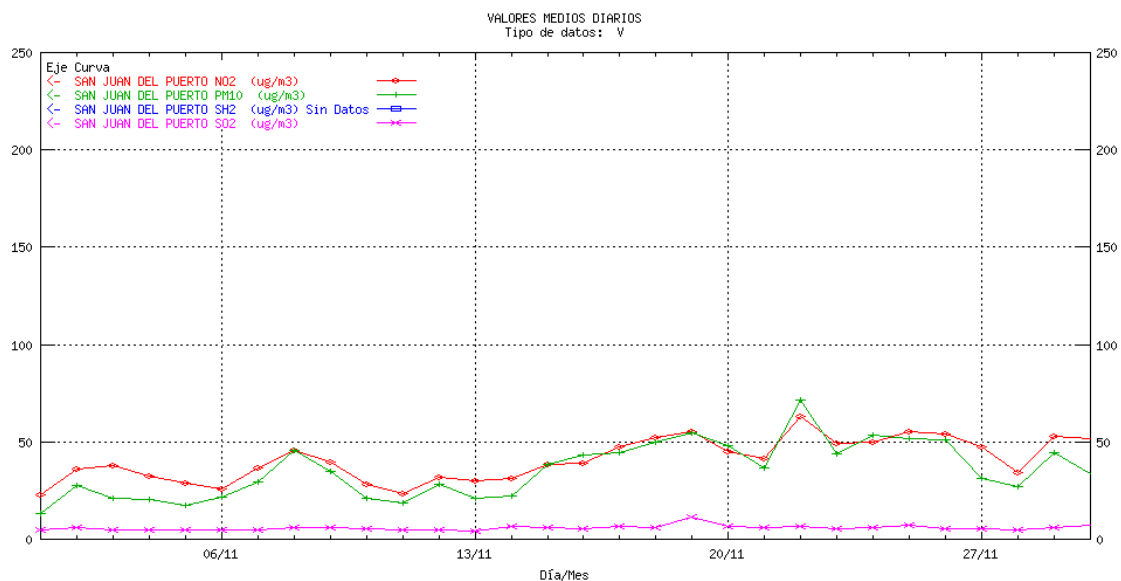
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



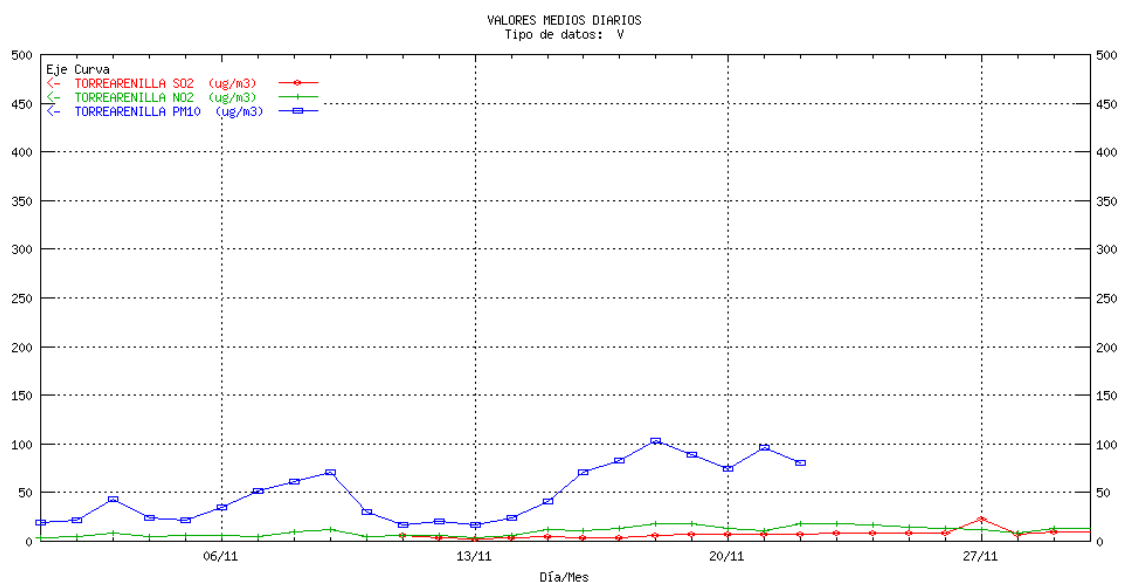
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



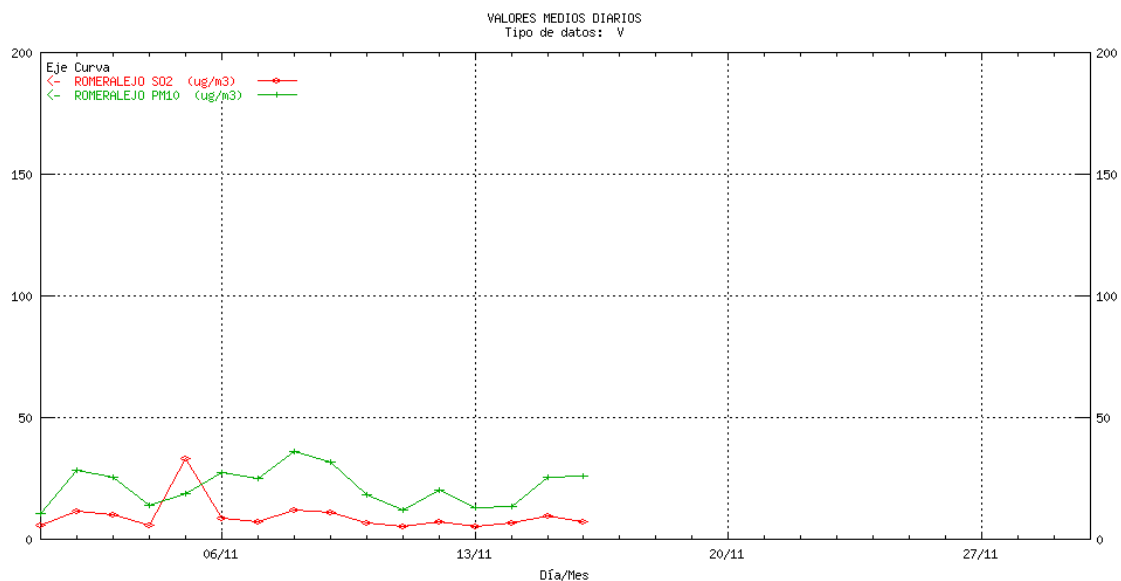
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



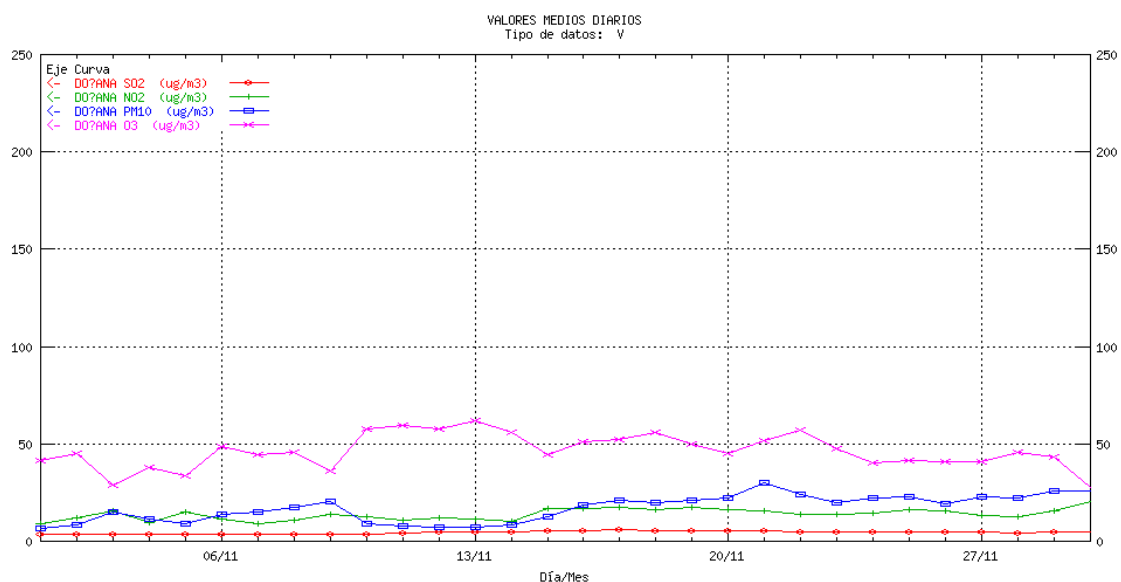
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



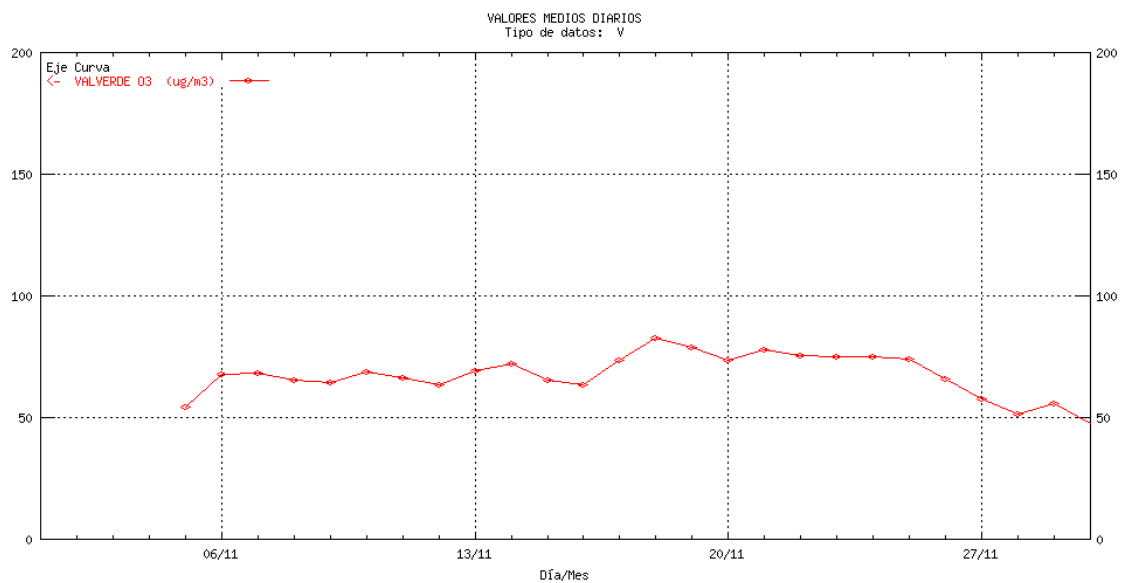
## HUELVA Romeralejo. Medias diarias



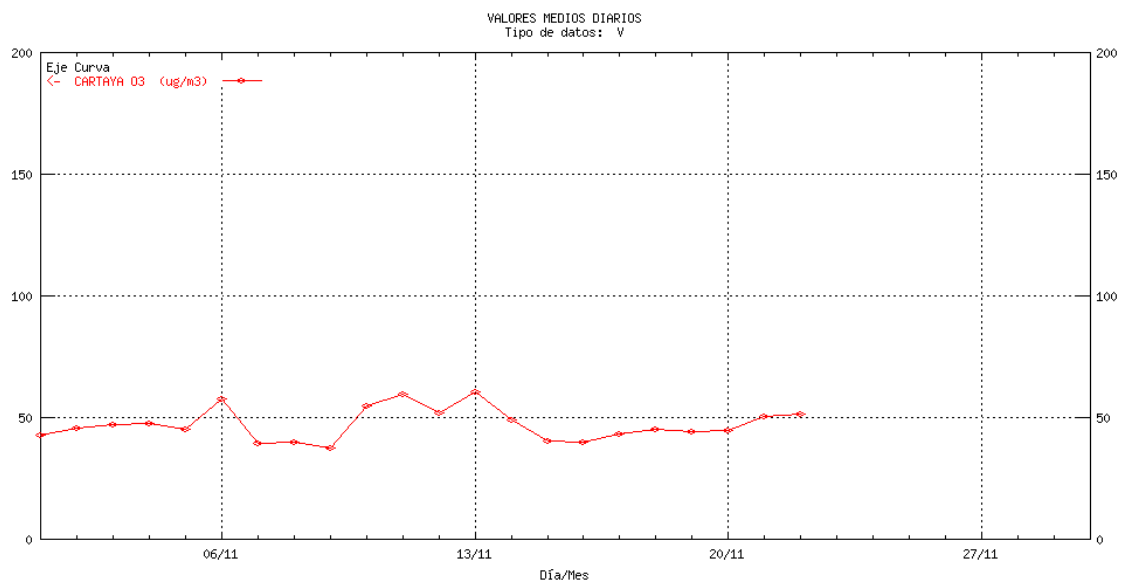
## HUELVA Doñana. Medias diarias



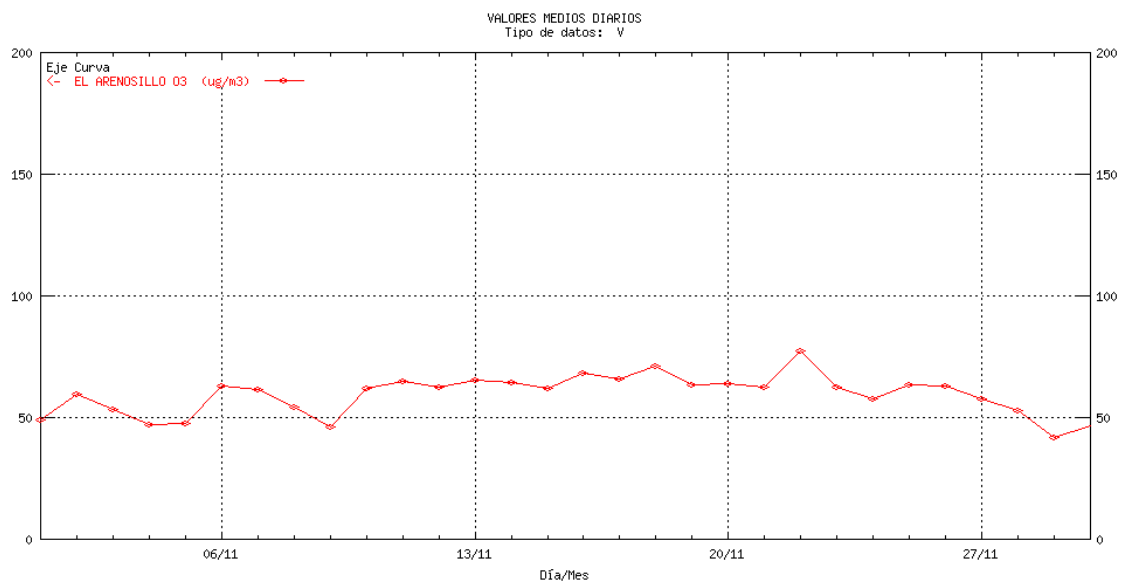
## HUELVA Valverde. Medias diarias



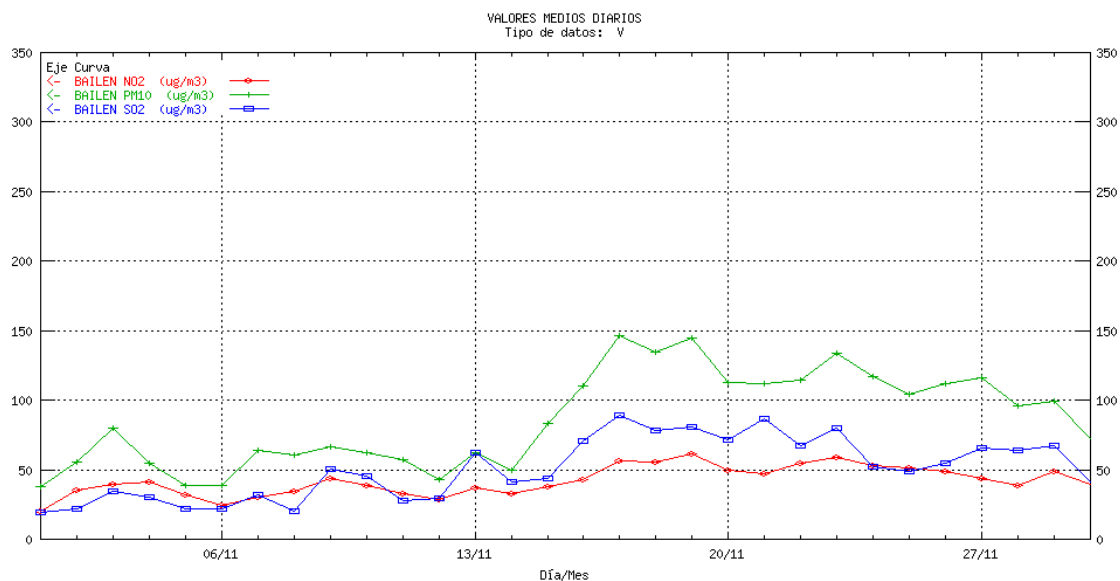
## HUELVA Cartaya. Medias diarias



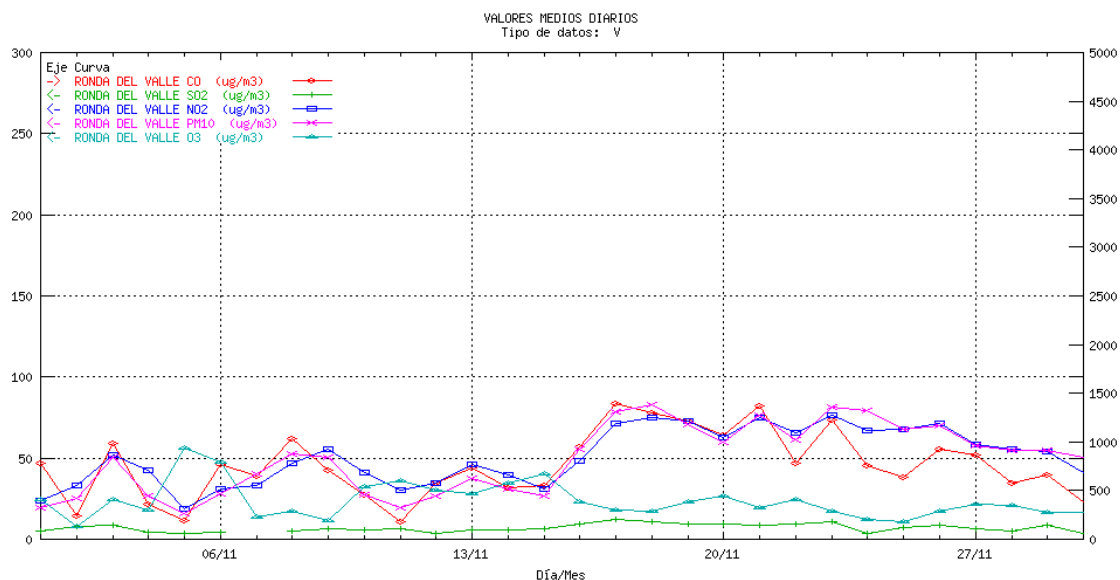
## HUELVA El Arenosillo. Medias diarias



**JAÉN** Bailén. Medias diarias

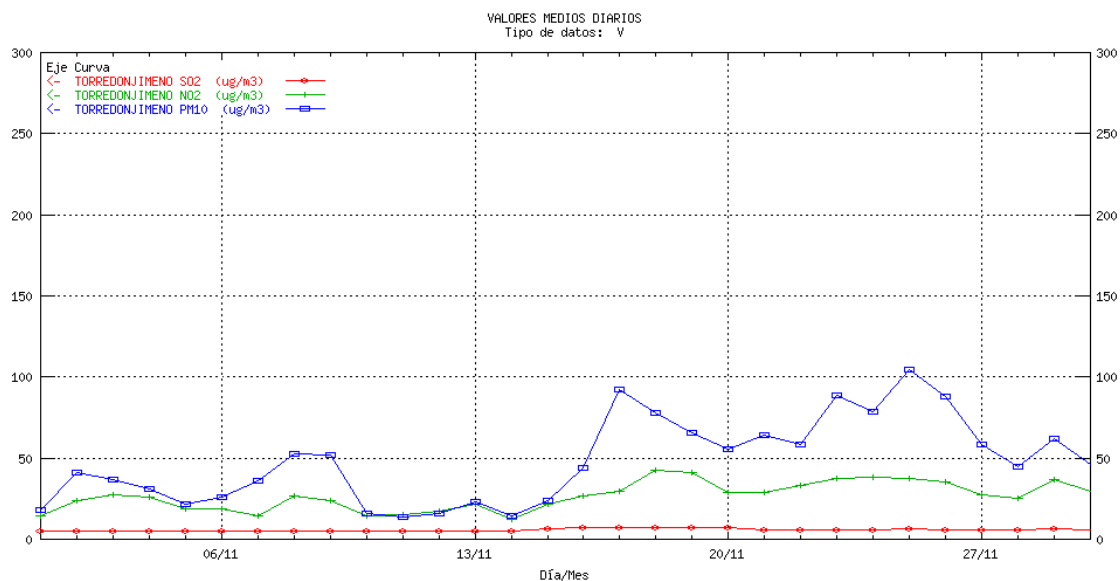


## JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias<sup>1</sup>

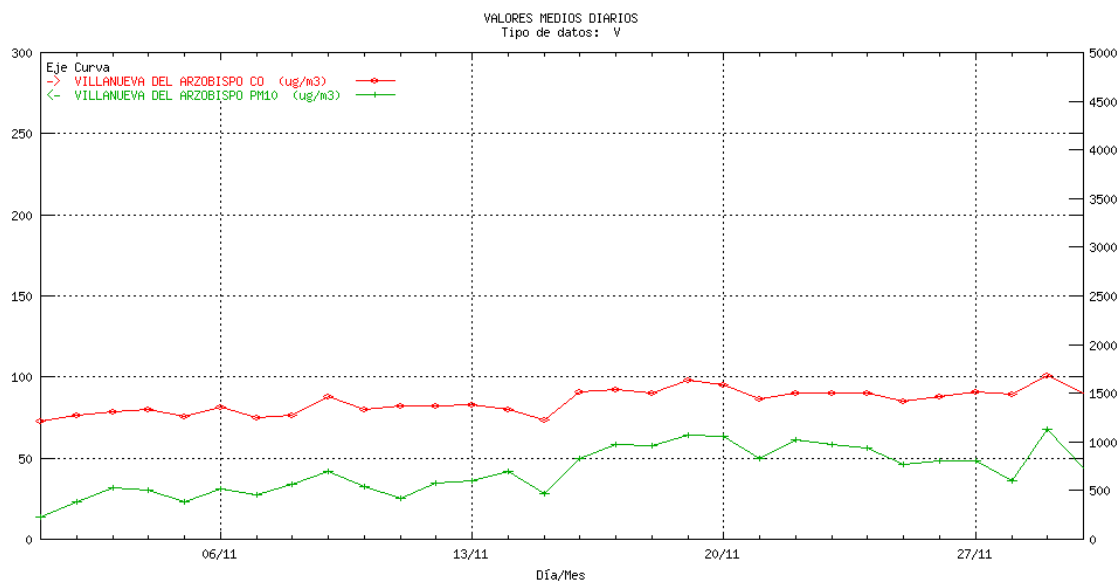


## JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias

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

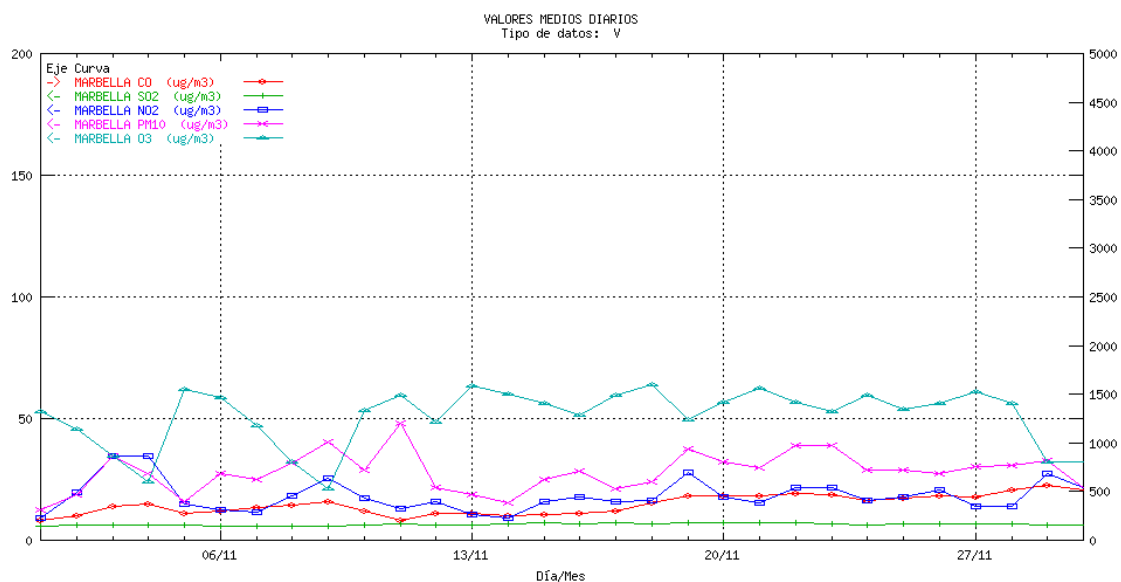


**JAÉN** Villanueva del Arzobispo. Medias diarias<sup>1</sup>

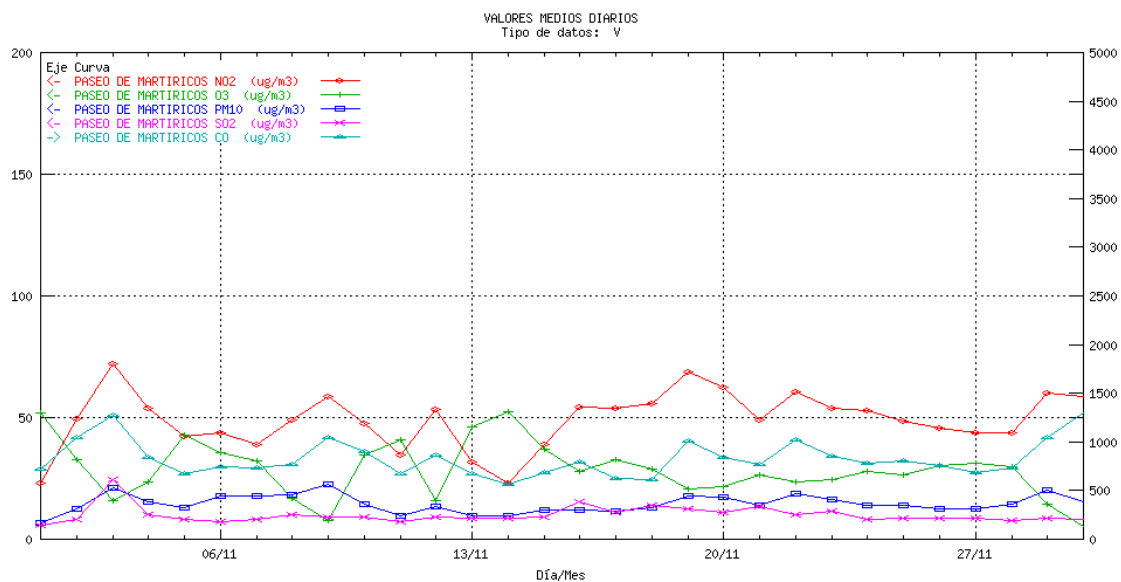


**MÁLAGA** Marbella. Medias diarias<sup>1</sup>

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

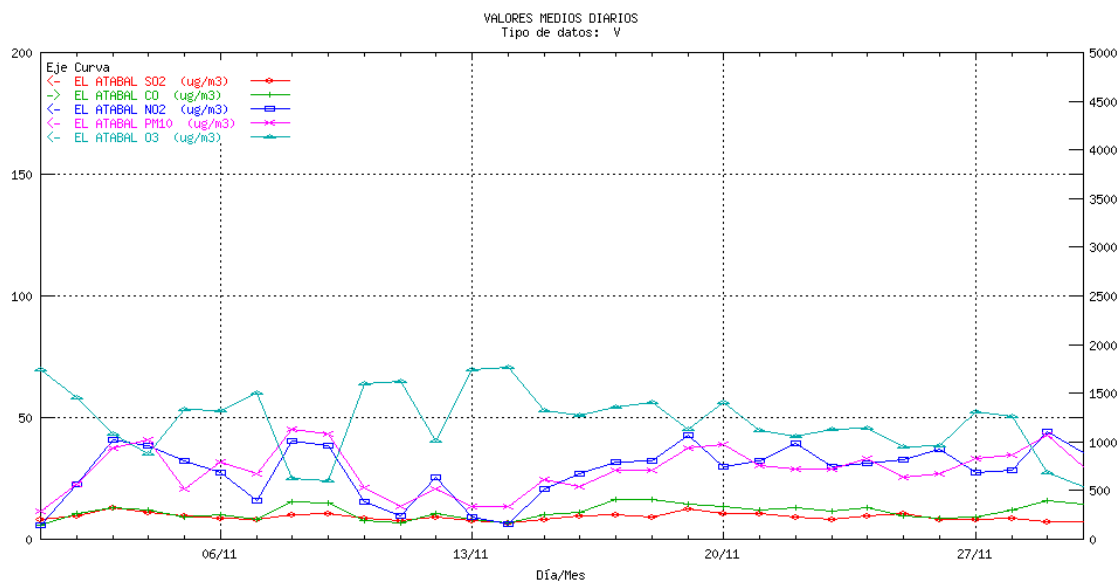


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias<sup>1</sup>

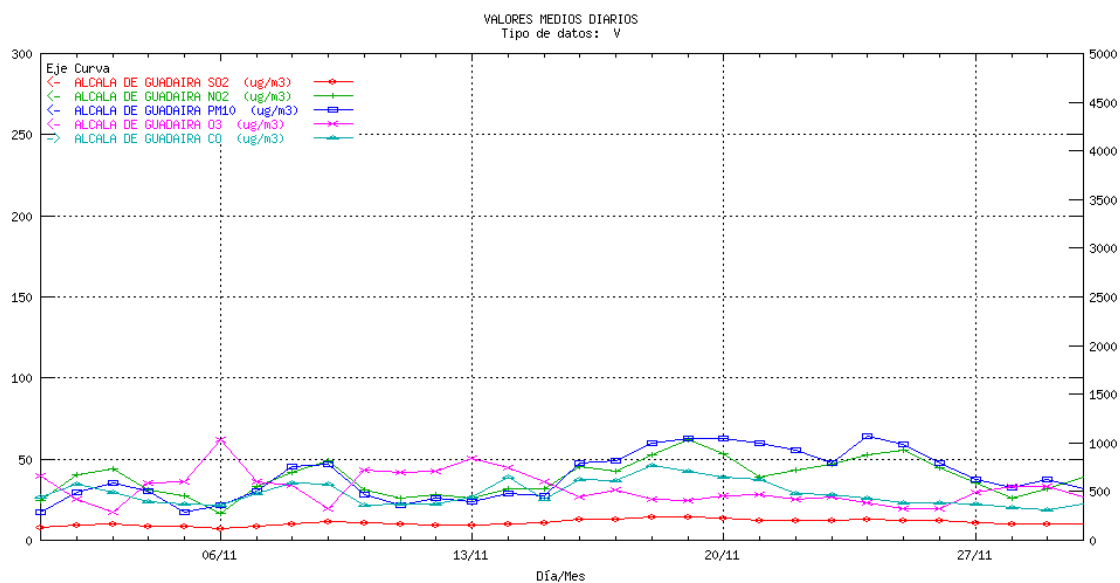


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## MÁLAGA El Atabal. Medias diarias<sup>1</sup>

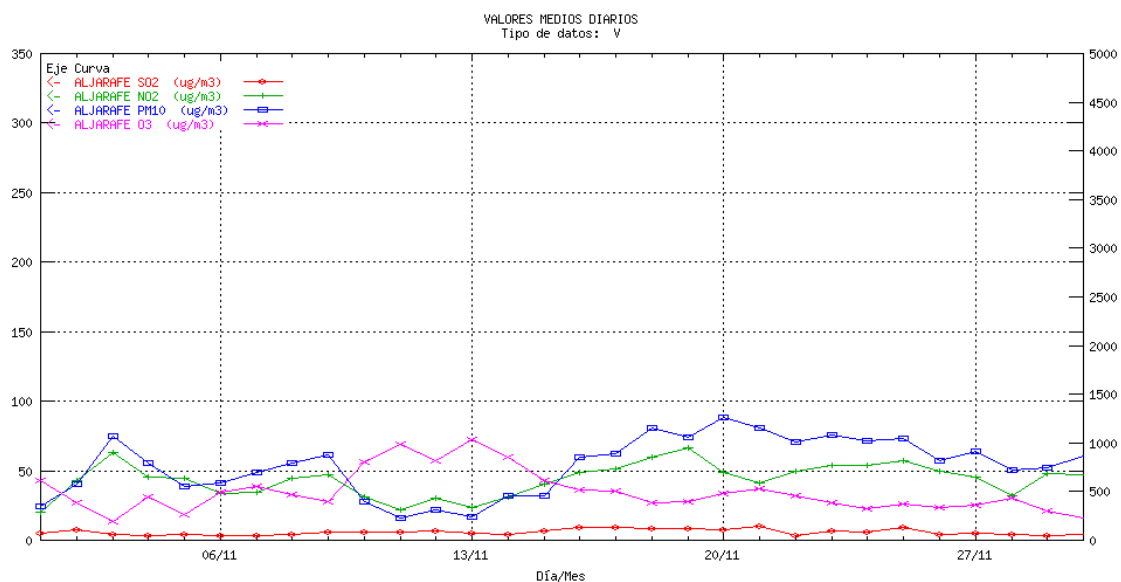


## SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias<sup>1</sup>

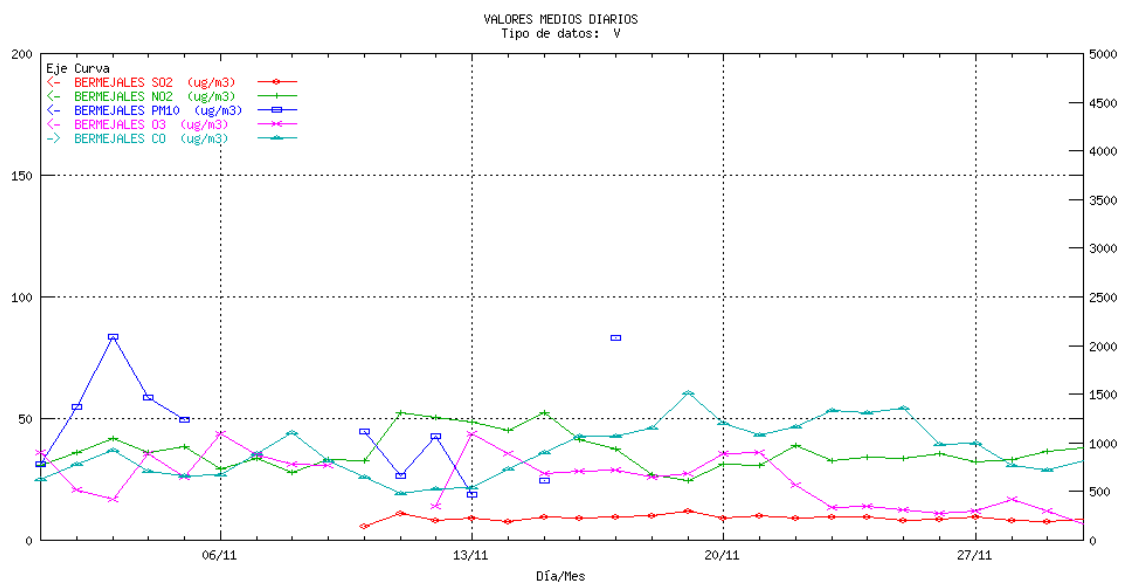


## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

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



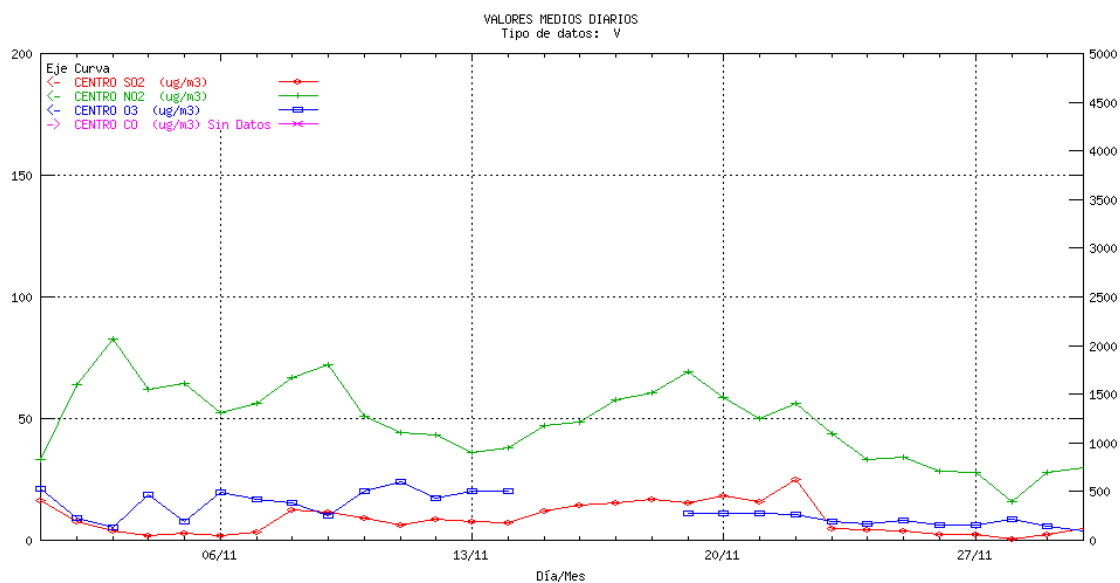
## SEVILLA Bermejales. Medias diarias<sup>1</sup>



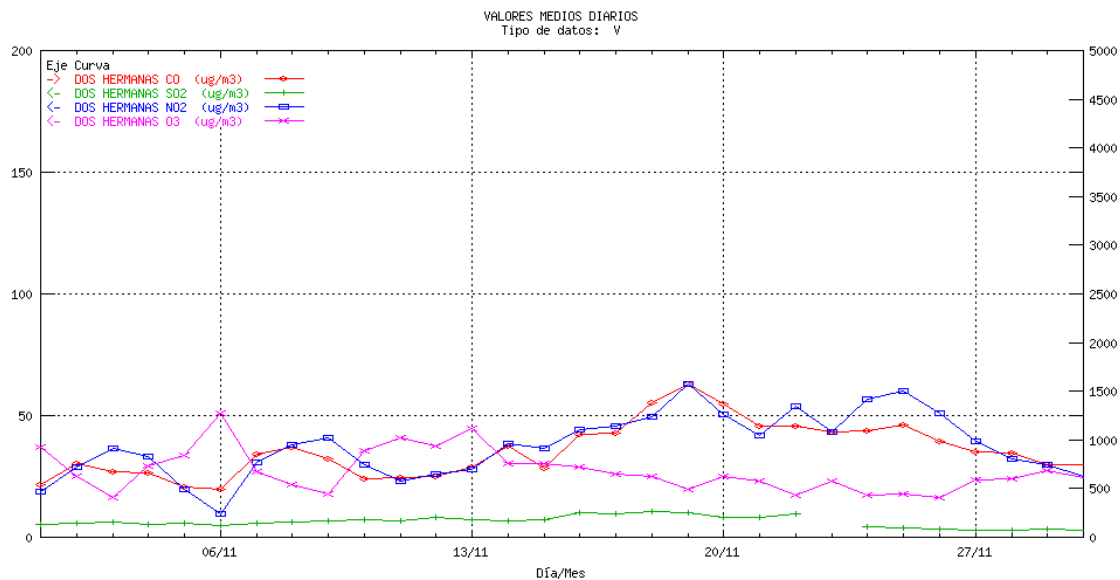
**Nota:** La discontinuidad que se observa en la gráfica para el parámetro de PM10 se debe a datos no representativos debido a obras cercanas a la estación.

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

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

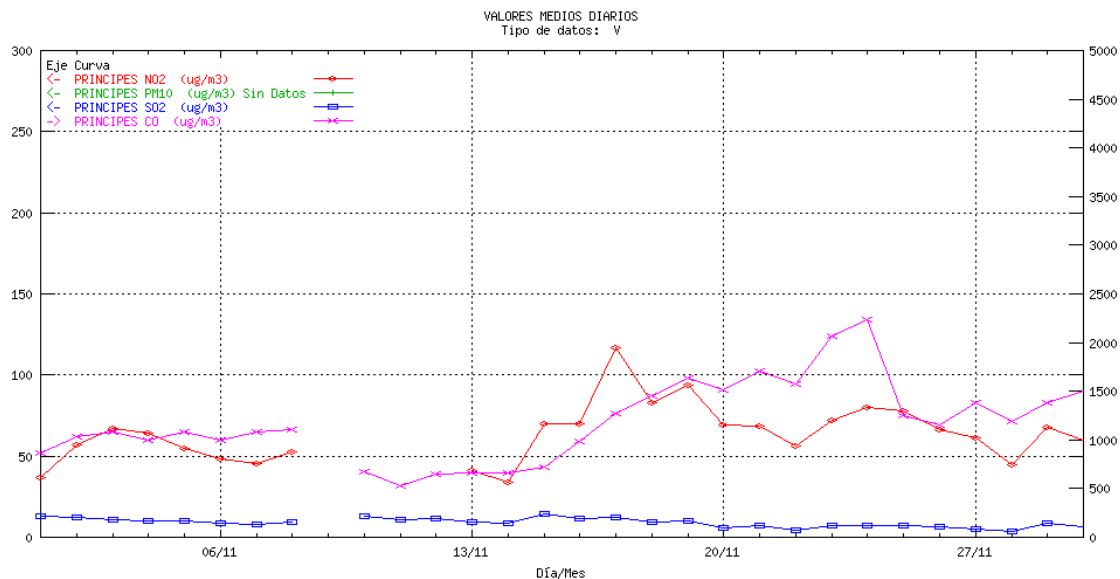


## SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias<sup>1</sup>

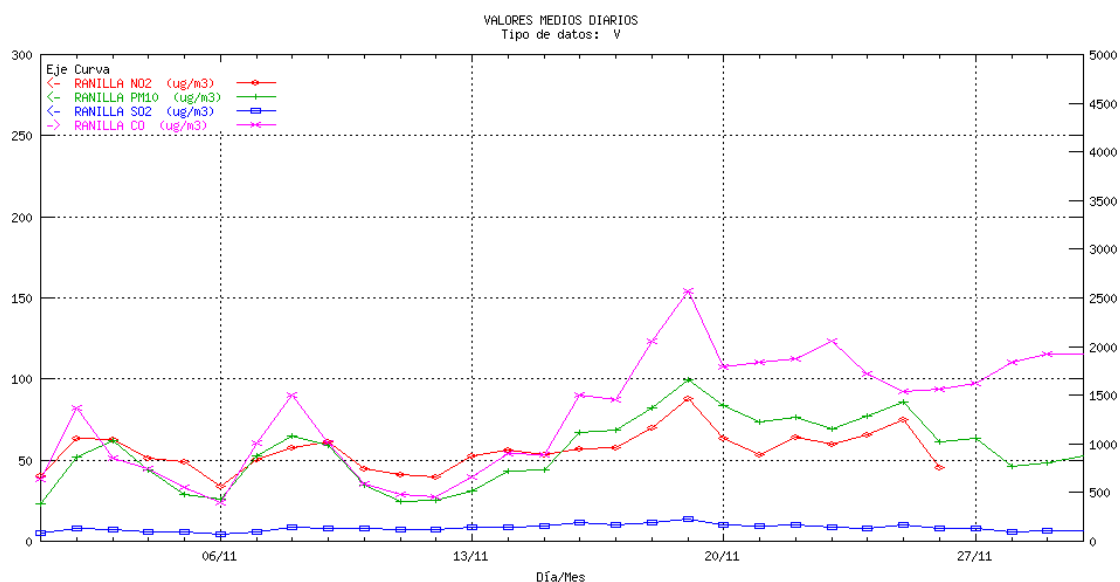


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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



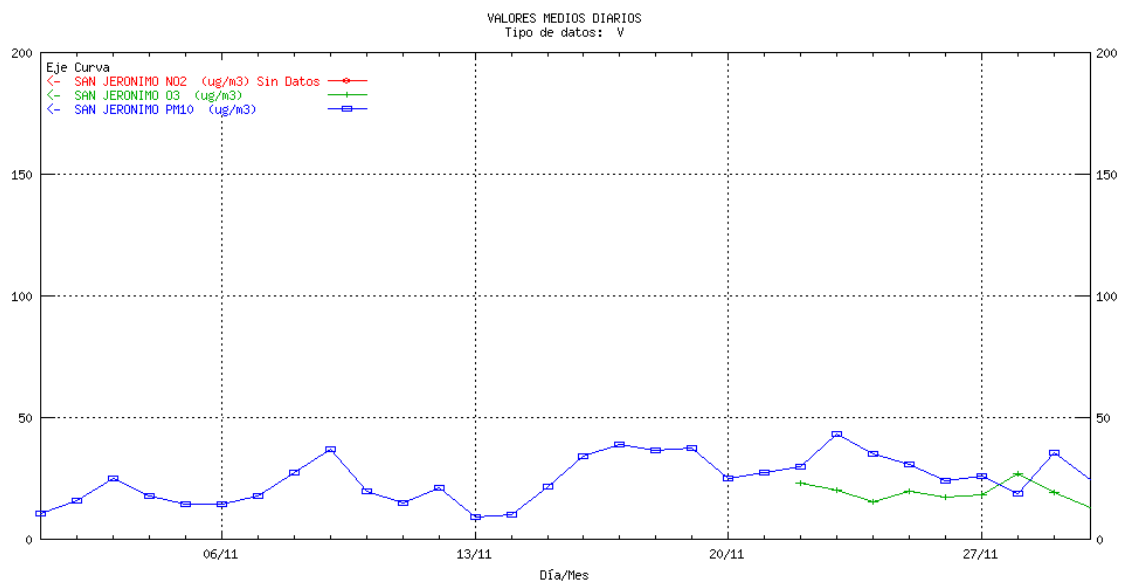
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias<sup>1</sup>



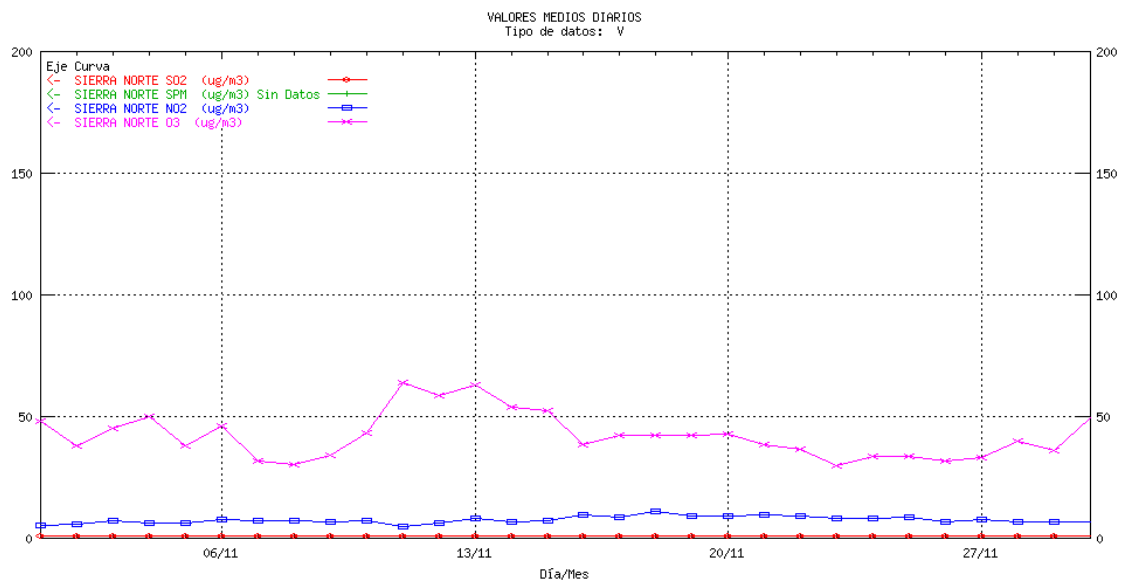
1

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

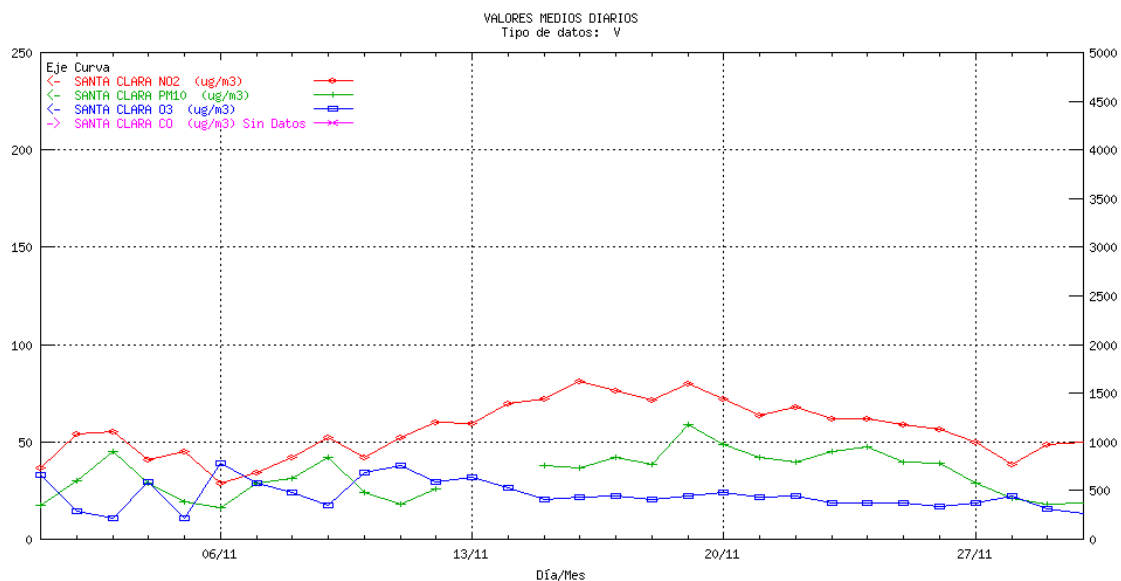
## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



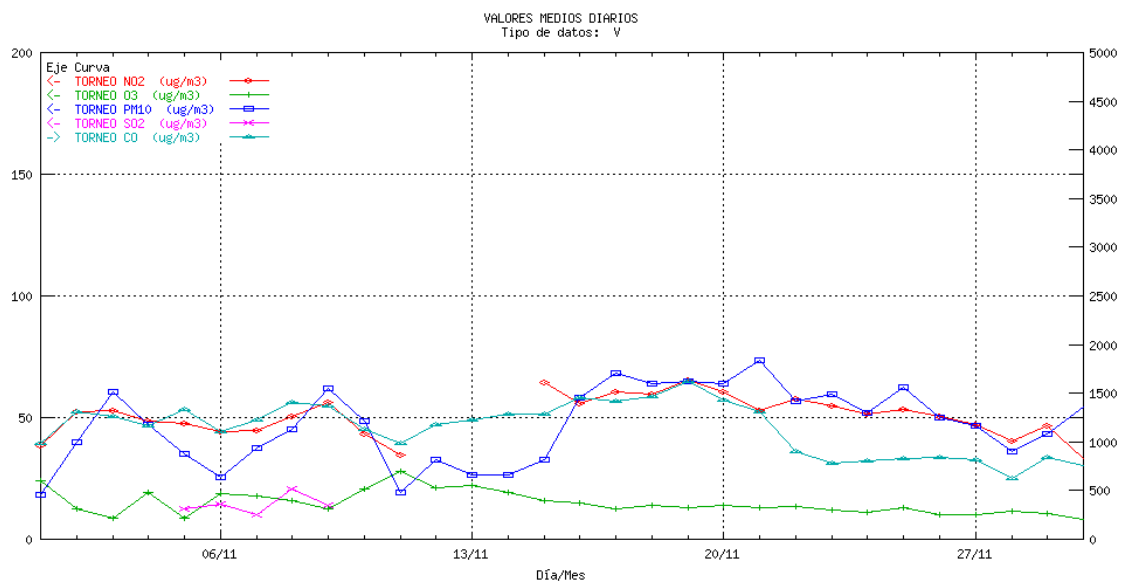
## SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias



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



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



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

## 5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2004 y el 30/11/2004

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERÍA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99,40	98,51		96,03	99,44				98,35
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	91,84	92,65		92,32	99,21	91,79			93,56
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97,23	97,85			99,94				98,34
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90,59	98,58			99,95				96,37
GARRUCHA	GARRUCHA	98,97	98,03		70,56	29,70				74,32
EJIDO (EL)	EL EJIDO	86,06	99,44		98,30	76,13	96,47			91,28
Total										91,62
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	97,03	74,99			96,28	97,51			91,45
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	87,55	86,18			87,60				87,11
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	18,02			88,47		94,34	24,65		56,37
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93,04	98,63			93,34				95,00
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99,19	59,86		99,10					86,05
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99,57	76,49			80,48				85,51
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	83,47	83,39			89,18				85,35
CADIZ	Avda. MARCONI	99,31	97,33		97,73	94,46	99,57			97,68
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,43	99,51		99,47	98,26	98,85			99,10
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	77,29			77,31	77,31	77,31			77,31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	98,78	94,69			95,20				96,22
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,52	98,56		97,68	41,65				84,10
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99,13	94,02	64,17	99,03	98,04				90,88
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,98	91,53		98,64	97,82	98,99			97,19
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	17,75			94,50		95,34	73,66		70,31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	17,95	16,36			98,34	16,05			37,18
SAN ROQUE	ECONOMATO	15,70						12,08		13,89
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97,69	90,48		98,64	56,82				85,91
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99,62	98,13			95,35				97,70
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	37,22	69,22					37,11		47,85
SAN ROQUE	MADREVIEJA	17,90	96,26					84,00		66,05
Total										80,56
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	98,97	91,82		98,97	97,45	98,99			97,24
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,53	91,56		97,53	97,41	97,25			96,26
Total										96,75
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	95,56	86,90			69,72	95,33			86,88
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,09	87,92		98,16	98,19	98,62			96,40
GRANADA	GRANADA-NORTE	95,29	68,00		97,72	98,54	98,44			91,60
MOTRIL	MOTRIL	95,39	99,64		97,05	99,79	99,25			98,22
Total										93,61

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
<b>HUELVA</b>										
ALMONTE	DOÑANA	90,18	90,90		99,43	76,20				89,18
CARTAYA	CARTAYA				64,53					64,53
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	86,44	87,54		91,27	95,60	89,99			90,17
HUELVA	LA ORDEN	91,76	99,83		84,34	92,92			93,14	92,40
HUELVA	LOS ROSALES	90,51	98,65				99,58			96,25
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	80,08	92,44			91,79	82,67			86,75
HUELVA	POZO DULCE	99,75	94,70			44,65	99,72		78,14	83,39
HUELVA	ROMERALEJO	94,62				88,52				91,57
MOGUER	EL ARENOSILLO				85,51					85,51
MOGUER	MOGUER	84,99	85,55			86,86				85,80
NIEBLA	NIEBLA	92,91	79,42			96,06				89,46
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	78,94	94,22		92,86	98,42				91,11
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94,05	62,36			92,39			89,71	84,63
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	81,50	79,47			68,64				76,54
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	92,94	76,66			92,23				87,28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	83,08	67,11			42,81			60,36	63,34
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE				85,82					85,82
Total										85,72
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	91,05	83,77			90,57				88,46
JAEN	RONDA DEL VALLE	96,72	98,07		98,13	98,11	97,48			97,70
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97,46	98,00			97,71				97,72
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO					96,98	98,51			97,75
Total										95,58
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	EL ATABAL	99,36	99,49		99,50	98,96	99,51			99,36
MALAGA	HILERA	95,47	97,40		97,28	97,22	97,43			96,96
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99,07	89,86		96,47	95,84	99,06			96,06
MARBELLA	MARBELLA	98,87	89,06		99,32	98,48	96,75			96,50
Total										97,22
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98,57	89,69		96,86	98,48	98,52			96,42
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94,49	89,82		95,31		97,51			94,28
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	96,82	95,95		95,67	95,90				96,09
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92,26	84,84		85,51	88,18				87,70
SEVILLA	BERMEJALES	90,84	98,02		95,37	85,83	96,98			93,41
SEVILLA	CENTRO	86,17	53,79		91,42		35,87			66,81
SEVILLA	PRINCIPES	96,31	94,27			79,97	83,81			88,59
SEVILLA	RANILLA	99,11	93,78			99,08	82,09			93,52
SEVILLA	SAN JERONIMO		57,42		69,22	95,96				74,20
SEVILLA	SANTA CLARA		88,14		94,32	91,87	48,03			80,59
SEVILLA	TORNEO	89,96	93,20		98,94	76,35	99,55			91,60
Total										88,26

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

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Informe de legislación SO2 SPM

Período: 01/04/2004 - 30/11/2004

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2									SPM							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	61	25	7,33	0	0	6	16	6	87	35,66	38,32	0	0	29	92	24	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	61	25	9,1	0	0	6	44	6	176	72,13	35,36	0	0	32	75	25	
SAN ROQUE	ECONOMATO	58	23,77	14,59	0	0	12	43	12	44	18,03	49,7	0	0	39	133		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	131	53,69	33,77	7	7	14	187	8	132	54,1	53,38	0	0	48	120	38	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	61	25	8,52	0	0	8	13	8	198	81,15	50,48	0	0	46	98	47	

Informe de legislación SO2 PM10 - Período: 01/04/2004 - 30/11/2004

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	100	5,5	0	0	5	9	5	244	100	42,48	0	0	41	95	37	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	143	58,61	6,15	0	0	6	14		159	65,16	58,46	0	0	56	119		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	236	96,72	5,72	0	0	5	15	3	244	100	25,98	0	0	21	76	20	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	215	88,11	5,53	0	0	4	12	7	244	100	32,32	0	0	29	91	21	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	205	84,02	4,96	0	0	5	11	5	166	68,03	40,81	0	0	38	85	35	
GARRUCHA	GARRUCHA	244	100	5,5	0	0	5	7	6	98	40,16	44,69	0	0	40	95		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	243	99,59	13,79	0	0	13	32	13	244	100	36,41	0	0	32	117	36	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	209	85,66	11,91	0	0	11	26	10	216	88,52	43,66	0	0	42	98	37	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	240	98,36	18,93	0	0	17	46	11	233	95,49	43,46	0	0	38	115	29	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	244	100	12	0	0	10	39	8	181	74,18	50,25	0	0	46	105	44	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	230	94,26	19,85	0	0	19	39	16	238	97,54	45,63	0	0	39	143	34	
CADIZ	Avda. MARCONI	244	100	8,95	0	0	9	12	8	234	95,9	52,88	0	0	45	143	46	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	244	100	7,6	0	0	8	11	7	244	100	46,73	0	0	40	142	31	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21	8,61	6,14	0	0	6	7	6	21	8,61	41,9	0	0	40	71	40	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	242	99,18	14,71	0	0	13	33	10	236	96,72	43,43	0	0	40	97	37	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	244	100	13,77	0	0	12	32	14	54	22,13	28,74	0	0	29	47		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	244	100	7,61	0	0	7	14	9	244	100	37,87	0	0	32	142	26	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	244	100	12,08	0	0	12	19	12	244	100	31,24	0	0	28	91	27	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	61	25	8,36	0	0	7	25	7	243	99,59	34,59	0	0	29	104	24	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	239	97,95	11,82	0	0	10	32	10	113	46,31	39,12	0	0	33	101	30	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	244	100	11,59	0	0	9	35	7	238	97,54	45,06	0	0	42	114	36	

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	244	100	6,26	0	0	5	17	9	240	98,36	65,71	0	0	62	153	61	
CORDOBA	Pta. COLODRO	242	99,18	10,66	0	0	10	18	12	241	98,77	48,88	0	0	45	114	51	

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	233	95,49	11,08	0	0	10	29	10	146	59,84	49,36	0	0	43	159	60	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	244	100	11,02	0	0	10	25	15	243	99,59	32,93	0	0	29	76	34	
GRANADA	GRANADA-NORTE	243	99,59	9,94	0	0	10	19	8	243	99,59	38,03	0	0	35	81	35	

MOTRIL	MOTRIL	233	95,49	5,08	0	0	5	8	5	244	100	33,95	0	0	31	71	29
--------	--------	-----	-------	------	---	---	---	---	---	-----	-----	-------	---	---	----	----	----

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
ALMONTE	DOÑANA	244	100	4,62	0	0	4	8	4	196	80,33	27,38	0	0	24	65	15
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	220	90,16	5,44	0	0	4	19	4	235	96,31	47,98	0	0	43	118	50
HUELVA	LA ORDEN	226	92,62	6,61	0	0	5	20	7	232	95,08	34,31	0	0	29	95	27
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	211	86,48	8,49	0	0	6	38	6	219	89,75	45,66	0	0	39	113	34
HUELVA	POZO DULCE	244	100	8,14	0	0	6	24	7	114	46,72	52,04	0	0	48	112	54
HUELVA	ROMERALEJO	230	94,26	7,53	0	0	5	26	6	230	94,26	25,31	0	0	22	67	21
MOGUER	MOGUER	198	81,15	6,28	0	0	4	20	3	203	83,2	34,58	0	0	31	76	25
NIEBLA	NIEBLA	240	98,36	6,52	0	0	5	21	7	244	100	23,5	0	0	21	59	20
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	179	73,36	5,27	0	0	4	18	7	242	99,18	22,59	0	0	20	55	18
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	244	100	11,44	0	0	10	25	9	244	100	41,74	0	0	38	85	33
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	193	79,1	7,74	0	0	8	18	8	162	66,39	61,7	0	0	53	167	35
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	226	92,62	4,17	0	0	3	9	3	229	93,85	34,69	0	0	30	90	29
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	204	83,61	6,01	0	0	5	20	6	159	65,16	34,19	0	0	33	66	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
BAILEN	BAILEN	219	89,75	38,52	3	0	34	92	41	219	89,75	77,46	0	0	68	173	68
JAEN	RONDA DEL VALLE	239	97,95	4,41	0	0	4	11	5	244	100	40,84	0	0	36	96	41
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	244	100	4,6	0	0	4	7	5	243	99,59	48,12	0	0	43	116	41

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
MALAGA	EL ATABAL	176	72,13	6,86	0	0	7	15	9	175	71,72	40,87	0	0	35	101	30
MALAGA	HILERA	61	25	7,21	0	0	7	14		63	25,82	43,59	0	0	44	84	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	244	100	8,04	0	0	7	17	9	239	97,95	17,15	0	0	15	40	14

MARBELLA	MARBELLA	244	100	5,18	0	0	5	7	6	243	99,59	36,42	0	0	32	90	30	
----------	----------	-----	-----	------	---	---	---	---	---	-----	-------	-------	---	---	----	----	----	--

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	SO2								PM10							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	242	99,18	8,36	0	0	7	15	10	242	99,18	38,16	0	0	32	97	32	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	239	97,95	5,56	0	0	5	9	5	239	97,95	53,44	0	0	51	120	55	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	226	92,62	2,58	0	0	1	8	1	216	88,52	24,26	0	0	17	60	13	
SEVILLA	BERMEJALES	219	89,75	7,07	0	0	7	11	9	207	84,84	44,84	0	0	39	120	35	
SEVILLA	PRINCIPES	238	97,54	8,38	0	0	8	16	11	181	74,18	49,06	0	0	43	113	66	
SEVILLA	RANILLA	244	100	6,95	0	0	7	12	7	244	100	46,55	0	0	40	104	46	
SEVILLA	TORNEO	214	87,7	8,86	0	0	9	16	10	169	69,26	30,95	0	0	25	86	40	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) Nº de valores dentro del intervalo[100,150]

(b) Nº de valores > 150

(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: 01/01/2004 - 30/11/2004

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	95,86	137	0	0	94,63	126	3	No
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	69,07	149	0	0	68,66	124	3	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98,05	163	0	0	97,01	137	7	No
GARRUCHA	GARRUCHA	70,4	139	0	0	70,75	127	7	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	87,2	198	2	0	84,48	170	7	Si: (1)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	98,96	175	0	0	98,81	157	26	Si: (4)
CADIZ	Avda. MARCONI	97,6	161	0	0	96,72	140	14	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,39	193	2	0	98,51	155	36	Si: (1) (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	6,22	109	0	0	5,97	85	0	No
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	97,01	171	0	0	97,61	137	21	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,88	178	0	0	97,01	149	11	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98,61	178	0	0	98,21	155	19	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93,16	133	0	0	92,24	121	1	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98,47	165	0	0	98,51	148	15	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	98,87	168	0	0	98,51	149	37	Si: (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	97,4	176	0	0	96,72	146	19	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98	135	0	0	97,61	109	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97,61	169	0	0	96,42	149	33	Si: (4)
MOTRIL	MOTRIL	96,88	122	0	0	95,52	112	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,44	168	0	0	99,1	149	50	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	64,54	177	0	0	63,88	166	23	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91,23	152	0	0	89,25	139	9	No
HUELVA	LA ORDEN	84,32	164	0	0	82,09	151	42	Si: (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	76,82	202	5	0	75,82	167	50	Si: (1) (4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	92,79	179	0	0	89,55	156	19	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	85,77	155	0	0	81,49	129	1	No



Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	97,95	161	0	0	95,82	148	46	Si: (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	EL ATABAL	52,2	179	0	0	52,24	156	13	No
MALAGA	HILERA	44,68	142	0	0	43,88	128	2	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95,97	179	0	0	94,03	152	10	No
MARBELLA	MARBELLA	99,13	155	0	0	99,4	141	28	Si: (4)

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96,73	210	18	0	96,72	174	69	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95,15	207	21	0	93,13	175	45	Si: (1) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95,5	229	79	0	94,93	192	87	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	85,45	169	0	0	83,88	141	21	No
SEVILLA	BERMEJALES	95,31	202	22	0	94,33	171	36	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	91,33	199	10	0	90,75	163	31	Si: (1) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	69,14	167	0	0	67,76	131	7	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94,23	264	24	2	92,54	192	61	Si: (1) (2) (4)

SEVILLA	TORNEO	98,82	188	1	0	98,21	127	5	Si: (1)
---------	--------	-------	-----	---	---	-------	-----	---	---------

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2004 - 30/11/2004

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	95,69	85	0	0	93,33	72	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99,03	90	0	0	100	80	0	No
GARRUCHA	GARRUCHA	99,58	98	0	0	100	86	0	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	68,19	99	0	0	66,67	93	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99,44	100	0	0	100	94	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	99,72	98	0	0	100	93	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99,72	104	0	0	100	86	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	69,44	109	0	0	66,67	85	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98,33	101	0	0	100	93	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98,75	96	0	0	93,33	81	0	No

SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99,31	96	0	0	100	81	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	92,36	102	0	0	86,67	87	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99,44	105	0	0	100	98	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99,72	75	0	0	100	55	0	No
CORDOBA	Pta. COLODRO	91,94	75	0	0	90	50	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99,31	66	0	0	100	59	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99,58	88	0	0	100	72	0	No
MOTRIL	MOTRIL	94,58	88	0	0	90	80	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99,58	95	0	0	100	78	0	No
CARTAYA	CARTAYA	71,81	114	0	0	73,33	88	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91,25	105	0	0	90	82	0	No
HUELVA	LA ORDEN	99,72	96	0	0	100	73	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99,58	104	0	0	100	90	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98,47	105	0	0	96,67	89	0	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	84,72	99	0	0	83,33	89	0	No



Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	94,31	84	0	0	86,67	77	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	EL ATABAL	99,72	93	0	0	100	87	0	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99,44	80	0	0	100	71	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99,86	97	0	0	100	87	0	No

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99,17	95	0	0	100	73	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	98,89	92	0	0	100	70	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99,17	108	0	0	100	94	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99,03	101	0	0	100	85	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	89,03	108	0	0	86,67	72	0	No
SEVILLA	CENTRO	86,39	50	0	0	86,67	40	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	29,17	67	0	0	26,67	45	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	99,72	95	0	0	100	69	0	No
SEVILLA	TORNEO	99,58	62	0	0	100	46	0	No

Leyenda:

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

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(2)	Límite Superado (b)
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 30/11/2004

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	87	157	35,66	38	78	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	176	68	72,13	35	68	
SAN ROQUE	ECONOMATO	44	200	18,03	50	104	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	132	112	54,1	53	98	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	198	46	81,15	50	90	

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

Período: 01/04/2004 - 30/11/2004

Límite Media: 150  
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	0	100	42	76	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	159	85	65,16	58	112	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	244	0	100	26	59	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	244	0	100	32	67	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	166	78	68,03	41	78	
GARRUCHA	GARRUCHA	98	146	40,16	45	84	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	244	0	100	36	79	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	216	28	88,52	44	77	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	233	11	95,49	43	93	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	181	63	74,18	50	86	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	238	6	97,54	46	101	
CADIZ	Avda. MARCONI	234	10	95,9	53	114	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	244	0	100	47	93	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21	223	8,61	42	64	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	236	8	96,72	43	74	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	54	190	22,13	29	45	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	244	0	100	38	67	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	244	0	100	31	59	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	243	1	99,59	35	72	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	113	131	46,31	39	93	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	238	6	97,54	45	92	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	240	4	98,36	66	130	
CORDOBA	Pta. COLODRO	241	3	98,77	49	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	146	98	59,84	49	87	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	243	1	99,59	33	61	
GRANADA	GRANADA-NORTE	243	1	99,59	38	67	
MOTRIL	MOTRIL	244	0	100	34	61	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	196	48	80,33	27	56	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	235	9	96,31	48	83	
HUELVA	LA ORDEN	232	12	95,08	34	69	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	219	25	89,75	46	86	
HUELVA	POZO DULCE	114	130	46,72	52	90	
HUELVA	ROMERALEJO	230	14	94,26	25	50	
MOGUER	MOGUER	203	41	83,2	35	67	
NIEBLA	NIEBLA	244	0	100	23	43	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	242	2	99,18	23	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	244	0	100	42	76	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	162	82	66,39	62	136	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	229	15	93,85	35	62	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	159	85	65,16	34	62	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	219	25	89,75	77	152	
JAEN	RONDA DEL VALLE	244	0	100	41	79	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	243	1	99,59	48	92	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	244	0	100	43	77	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	175	69	71,72	41	80	
MALAGA	HILERA	63	181	25,82	44	80	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	239	5	97,95	17	34	
MARBELLA	MARBELLA	243	1	99,59	36	68	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	242	2	99,18	38	78	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	239	5	97,95	53	99	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	216	28	88,52	24	51	
SEVILLA	BERMEJALES	207	37	84,84	45	100	
SEVILLA	PRINCIPES	181	63	74,18	49	91	
SEVILLA	RANILLA	244	0	100	47	88	
SEVILLA	SAN JERONIMO	244	0	100	38	69	
SEVILLA	SANTA CLARA	232	12	95,08	33	62	
SEVILLA	TORNEO	169	75	69,26	31	68	

Legenda:  
 DCD: Días con datos  
 DSD: Días sin datos

## 6.5 Informe de Legislación de NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/11/2004

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	333	99,4	180	42	95	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	235	70,15	168	43	95	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	329	98,21	116	6	65	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	331	98,81	92	7	32	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	335	100	102	13	60	
GARRUCHA	GARRUCHA	331	98,81	177	16	49	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	265	79,1	124	24	70	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	294	87,76	117	20	74	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	333	99,4	108	19	63	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	202	60,3	111	11	45	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	260	77,61	144	20	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	292	87,16	128	18	71	
CADIZ	Avda. MARCONI	329	98,21	126	23	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	335	100	125	9	47	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	320	95,52	120	23	73	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	335	100	134	23	82	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	321	95,82	121	17	57	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	315	94,03	107	17	57	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	56	16,72	104	28	83	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	305	91,04	264	19	81	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	332	99,1	130	13	67	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	248	74,03	136	24	82	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	328	97,91	105	14	45	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	313	93,43	154	30	91	
CORDOBA	Pta. COLODRO	317	94,63	203	44	112	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	294	87,76	258	66	136	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	299	89,25	218	54	124	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	236	70,45	179	42	113	
MOTRIL	MOTRIL	335	100	112	19	64	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	308	91,94	40	6	22	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	298	88,96	92	11	50	
HUELVA	LA ORDEN	335	100	106	17	57	
HUELVA	LOS ROSALES	332	99,1	107	20	62	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	312	93,13	111	12	52	
HUELVA	POZO DULCE	320	95,52	111	28	66	
MOGUER	MOGUER	289	86,27	119	14	49	
NIEBLA	NIEBLA	275	82,09	78	15	47	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	319	95,22	106	23	56	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	218	65,07	98	15	48	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	277	82,69	53	8	29	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	260	77,61	61	11	36	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	243	72,54	132	35	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	290	86,57	127	25	78	
JAEN	RONDA DEL VALLE	335	100	169	23	105	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	333	99,4	115	15	66	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	176	52,54	132	17	74	
MALAGA	HILERA	153	45,67	176	48	105	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	305	91,04	135	39	88	
MARBELLA	MARBELLA	303	90,45	119	14	57	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	305	91,04	130	21	80	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	311	92,84	125	18	70	
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	325	97,01	132	16	82	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	293	87,46	30	7	16	
SEVILLA	BERMEJALES	333	99,4	251	40	102	
SEVILLA	CENTRO	183	54,63	189	23	95	
SEVILLA	PRINCIPES	323	96,42	240	24	90	
SEVILLA	RANILLA	320	95,52	244	40	106	
SEVILLA	SAN JERONIMO	197	58,81	56	6	25	
SEVILLA	SANTA CLARA	303	90,45	167	29	94	
SEVILLA	TORNEO	318	94,93	229	32	91	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

## 6.6 Informe de Legislación de NO2 Mensual

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2004 - 30/11/2004

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	126	44	100	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24	80	55	7	25	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	91	8	41	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	89	21	71	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	177	20	68	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	100	68	21	55	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	22	73,33	71	19	59	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	30	100	70	21	50	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	26	86,67	144	23	80	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28	93,33	75	19	51	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	126	30	83	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	65	14	52	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	87	18	68	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	101	22	81	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	101	22	70	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	105	24	78	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	100	100	22	74	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	88	18	60	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	29	96,67	70	14	53	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	30	100	45	14	35	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	154	42	128	
CORDOBA	Pta. COLODRO	29	96,67	199	58	155	(2) (3)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	258	69	145	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	218	66	147	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	161	63	134	(2)
MOTRIL	MOTRIL	30	100	112	21	67	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	30	100	31	13	26	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29	96,67	92	18	74	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	88	24	78	
HUELVA	LOS ROSALES	27	90	99	23	80	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	7	23,33	56	14	45	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	111	31	87	
MOGUER	MOGUER	30	100	119	18	82	
NIEBLA	NIEBLA	28	93,33	69	18	50	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	101	27	83	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	98	16	67	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	30	100	48	9	31	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15	50	53	13	47	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	132	37	98	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	110	42	91	
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	100	163	43	134	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	30	100	115	20	74	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	30	100	116	24	80	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	118	47	99	
MARBELLA	MARBELLA	30	100	93	13	57	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	128	32	99	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	100	118	32	103	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	100	132	38	115	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	30	100	30	7	18	
SEVILLA	BERMEJALES	30	100	79	35	66	
SEVILLA	CENTRO	30	100	189	44	120	
SEVILLA	PRINCIPES	26	86,67	240	61	149	(2) (3)
SEVILLA	RANILLA	26	86,67	244	47	157	(3)
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	167	52	116	(2)
SEVILLA	TORNEO	27	90	153	46	117	

Legenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	27027	64,25	0	4583	65,07	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO						

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	6696	68,77	0	2705	69,27	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4374	96,47	0	2123	97,31	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3351	97,67	0	1524	98,56	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3970	94,34	0	1190	97,01	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5548	99,68	0	2266	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2576	99,01	0	1621	99,4	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	10132	6,24	0	4954	6,26	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5292	99,08	0	2322	99,68	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	3950	95,34	0	880	98,21	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2800	16,05	0	1193	16,26	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE						

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	5936	99,06	0	3418	99,48	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6698	97,34	0	3298	97,84	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	11253	95,45	0	4904	96,13	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	8208	98,73	0	3902	99,13	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6169	98,68	0	3107	99,17	0
MOTRIL	MOTRIL	4098	99,35	0	1562	99,76	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4061	90,14	0	2310	91,18	0
HUELVA	LOS ROSALES	8445	99,67	0	6265	99,8	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4825	82,74	0	2499	82,96	0
HUELVA	POZO DULCE	7445	99,78	0	3743	99,98	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	6776	97,66	0	3505	98,98	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	3884	93	0	2673	93,2	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	EL ATABAL	3073	52,39	0	761	52,54	0
MALAGA	HILERA	5411	44,84	0	2147	45,16	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4213	99,37	0	2446	100	0
MARBELLA	MARBELLA	2293	96,86	0	1258	97,23	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	5309	98,66	0	2377	99,09	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4923	97,64	0	3080	98,71	0
SEVILLA	BERMEJALES	4417	97,04	0	3062	97,55	0
SEVILLA	CENTRO	10124	35,96	0	7426	36,92	0
SEVILLA	PRINCIPES	5144	83,97	0	2719	85,15	0
SEVILLA	RANILLA	12358	82,33	0	5325	83,63	0
SEVILLA	SANTA CLARA	3843	48,07	0	2581	48,46	0
SEVILLA	TORNEO	7203	99,65	0	3022	99,85	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1917	70,97	0	1237	73,47	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1660	99,93	0	727	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1570	98,75	0	934	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3019	99,79	0	1819	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2084	99,93	0	1621	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	10132	69,65	0	4954	69,86	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4579	99,38	0	2002	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1530	97,22	0	853	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1900	97,57	0	1193	100	0
SAN ROQUE	GUADARRANQUE						

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	5936	99,93	0	3418	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5988	92,78	0	3298	94,86	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	10133	99,51	0	4280	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	8208	99,86	0	3902	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	4756	99,86	0	3107	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2555	99,93	0	1193	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	3153	91,39	0	1444	92,78	0
HUELVA	LOS ROSALES	3290	99,72	0	1528	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	1780	21,04	0	1401	22,22	0
HUELVA	POZO DULCE	4285	98,68	0	2661	99,72	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	5769	94,93	0	3040	97,78	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	3158	99,93	0	2187	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	EL ATABAL	3073	100	0	731	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2594	99,93	0	1635	100	0
MARBELLA	MARBELLA	1371	100	0	765	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	3407	99,44	0	1081	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4585	99,38	0	2796	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	4417	99,79	0	3062	100	0
SEVILLA	CENTRO						
SEVILLA	PRINCIPES	4733	82,43	0	2604	88,19	0
SEVILLA	RANILLA	12358	91,74	0	5325	98,33	0
SEVILLA	SANTA CLARA						
SEVILLA	TORNEO	5137	99,38	0	2525	100	0

### 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	10	93,23	0	6	94,33	0
HUELVA	POZO DULCE	19	78,18	0	7	79,1	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	70	89,82	0	8	91,04	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	9	60,47	0	2	64,78	0

### 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2004 - 30/11/2004

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	3	90,56	0	2	93,33	0
HUELVA	POZO DULCE	19	99,72	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	23	99,65	0	3	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO						

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA	
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub> 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150	
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)	>200 <=200
	Anual	250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)	>350 <=350	
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.	
	<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (1) (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual		40 a 60 (Media de las medias diarias)
24 horas			100 a 150 (Media diaria)	
3 hora (2)		<b>Umbral de alerta:</b> 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (3)	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)	50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)	
	3 horas (2)	<b>Umbral de alerta:</b> 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (4) (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (5)	8 horas	Valor objetivo protección Salud humana (6): 120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)		
	1 hora	Umbral Información Población: 180		
	1 hora	<b>Umbral alerta Población:</b> 240		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible : 40		
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO <sub>2</sub> es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente. (6) El cumplimiento de los valores objetivo se verificará a partir del año 2010.				

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores recogidos este mes indican que en la estación de Guadarranque se registran valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos/m<sup>3</sup>) en 3 ocasiones y valores medios diarios por encima de 150 µg/m<sup>3</sup> en 1 ocasión.

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**

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

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 durante este mes indican que se ha superado el valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. Colodro (Córdoba), Constitución P.F., Granada Norte y Avda. de Cádiz (Granada) y Príncipes y Santa Clara (Sevilla). También se ha superado el valor guía del percentil 98 (P98) en las estaciones de Pta. Colodro (Córdoba), Avda. de Cádiz y Constitución P.F. (Granada) y Príncipes y Ranilla (Sevilla).

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

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

#### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.1.6 Ozono**

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

En la legislación se establece un **valor objetivo para la protección de la salud humana** para el año 2010. Para que éste se cumpla, el máximo de las medias octohorarias diarias no puede superar el valor de 120 µg/m<sup>3</sup> más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años. El cumplimiento de este valor objetivo no se verificará hasta el año 2010, y además se refieren a un periodo de 3 años, por tanto los valores observados en este informe son sólo orientativos.

#### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2004 hasta el 30/11/2004, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2004.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los datos recogidos indican que se registran valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos/m<sup>3</sup>) en las estaciones de Guadarranque (7 ocasiones) y Bailén (3 ocasiones) y valores medios diarios por encima de 150 µg/m<sup>3</sup> en la estación de Guadarranque (7 ocasiones).

Además, durante este periodo se supera en 2 ocasiones el valor umbral de alerta establecido para este contaminante (media horaria de 500 microgramos/m<sup>3</sup> durante tres horas consecutivas) en la estación de Guadarranque (San Roque). No obstante, dicha superación del umbral de alerta no se produce en los términos establecidos en el apartado II del anexo I del R.D. 1073/2002, que exige que la zona afectada sea de 100 Km<sup>2</sup> como mínimo, mientras que la representatividad de la estación de Guadarranque es del orden de 20 Km<sup>2</sup>.

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**

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

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

### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada). También se ha superado el valor guía del percentil 98 (P98) en la estación de Avda. de Cádiz.

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

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

#### 7.1.2.4 Monóxido de Carbono

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

#### 7.1.2.5 Hidrocarburos

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

#### 7.1.2.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el valor **umbral de información** (promedio horario de  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en Los Barrios 1 día, Jerez de la Frontera 2 días, Moguer 2 días, Alcalá de Guadaíra 8 días, Dos Hermanas 12 días, Mairena del Aljarafe 27 días y Sevilla 14 días. Además se ha superado el **umbral de alerta** (promedio horario de  $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en Sevilla 1 día.

En la legislación se establece un **valor objetivo para la protección de la salud humana** para el año 2010. Para que éste se cumpla, el máximo de las medias octohorarias diarias no puede superar el valor de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años. El cumplimiento de este valor objetivo no se verificará hasta el año 2010, y además se refiere a un periodo de 3 años, por tanto los valores observados en este informe son sólo orientativos. Se registran valores máximos octohorarios diarios por encima de  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en los municipios de Almería 3 días, Garrucha 7 días, El Ejido 7 días, Los Barrios 28 días, Cádiz 14 días, Jerez de la Frontera 36 días, La Línea de la Concepción 21 días, Puerto Real 11 días, San Fernando 19 días, San Roque 15 días, Córdoba 37 días, Granada 33 días, Almonte 50 días, Cartaya 23 días, Huelva 43 días, Moguer 50 días, Palos de la Frontera 19 días, Valverde del Camino 1 día, Jaén 46 días, Málaga 22 días, Marbella 28 días, Alcalá de Guadaíra 69 días, Dos Hermanas 45 días, Mairena del Aljarafe 87 días, San Nicolás del Puerto 21 días y Sevilla 64 días.

#### 7.1.2.7 Ácido Sulhídrico

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

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2004					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	28	130	6000	60
51-100	125	55	260	12000	120
101-150	187	83	390	18000	180
>150	>187	>83	>390	>18000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (380 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la Directiva 1999/30/CE, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

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

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 11/2004**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	23	10	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		24		29	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		30	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23	30	7	10	25
GARRUCHA	GARRUCHA		29	5		30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	30	30		6	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		22		2	20
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30		6	19	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		30		19	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES			2		30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		25			30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		28		3	28
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	13	2	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30	3	9	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21		7	4	21
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		30		4	28
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		30	6		30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30	7	18	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	8	11	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30		10	25	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	30		22	30
SAN ROQUE	ECONOMATO					30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30	2	10	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		29		5	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE				1	24
SAN ROQUE	MADREVIEJA		30		1	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	23	30	1	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	17	29	1	29

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	18		1	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	18	30	8	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	24	25	7	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	7	16	27

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMONTE	DOÑANA		30	9	29	30
CARTAYA	CARTAYA			3		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29	29	18	4	28
HUELVA	LA ORDEN		30	19	13	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	27			26
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	7	7		2	7
HUELVA	POZO DULCE	30	30		4	30
HUELVA	ROMERALEJO				13	16
MOGUER	EL ARENOSILLO			2		
MOGUER	MOGUER		30		12	30
NIEBLA	NIEBLA		28		19	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30	7	22	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		11	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		30		8	20
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		15		10	26
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		29		10	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE			2		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30			19
JAEN	RONDA DEL VALLE	30	21	25	7	29
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		30		9	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30			5	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	EL ATABAL	30	30	5	13	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	22	30	30
MARBELLA	MARBELLA	30	30	6	13	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30	20	6	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	30	30	25		29
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		29	19	4	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		30	1	29	30
SEVILLA	BERMEJALES	30	30	26	3	21
SEVILLA	CENTRO		26	27		30
SEVILLA	PRINCIPES	30	21			29
SEVILLA	RANILLA	30	16		4	30
SEVILLA	SAN JERONIMO			9	20	
SEVILLA	SANTA CLARA		28	25	9	
SEVILLA	TORNEO	30	24	30	5	5

### 7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 11/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		7	19
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			1
EJIDO (EL)	EL EJIDO		23	20
GARRUCHA	GARRUCHA	1	25	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS			21
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			19
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		16	4
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS			9
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL		28	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	1		25
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			23
CADIZ	Avda. MARCONI		17	17
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		27	17
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN		14	12
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			25
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		24	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		23	11
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		22	17
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		20	5
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			5
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		28	20
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			24
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			10
SAN ROQUE	MADREVIEJA			25

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7		10
CORDOBA	Pta. COLODRO	12	1	11

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	12		7
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	12		15
GRANADA	GRANADA-NORTE	6	5	12
MOTRIL	MOTRIL		23	14

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMONTE	DOÑANA		21	1
CARTAYA	CARTAYA		19	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		11	10
HUELVA	LA ORDEN		11	17
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			5
HUELVA	POZO DULCE			8
HUELVA	ROMERALEJO			3
MOGUER	EL ARENOSILLO		28	
MOGUER	MOGUER			17
NIEBLA	NIEBLA			11
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		23	8
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			13
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			5
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			18
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	1		19
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		24	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			6	11
JAEN	RONDA DEL VALLE	9	5	10	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			9	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			17	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	EL ATABAL		25	17
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		8	
MARBELLA	MARBELLA		24	17

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		10	17
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		5	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	11	9
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		29	1
SEVILLA	BERMEJALES		3	5
SEVILLA	CENTRO	4		
SEVILLA	PRINCIPES	5		
SEVILLA	RANILLA	10		11
SEVILLA	SAN JERONIMO			10
SEVILLA	SANTA CLARA	2	5	18
SEVILLA	TORNEO	3		14

## 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 11/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	3	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	5	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1	
CADIZ	Avda. MARCONI	10	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	4	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	5	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	1	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	1	5
SAN ROQUE	MADREVIEJA	4	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12
CORDOBA	Pta. COLODRO	15

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	7
GRANADA	GRANADA-NORTE	11

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	13
HUELVA	POZO DULCE	16
MOGUER	MOGUER	1
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	6
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	6
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	9
JAEN	RONDA DEL VALLE	12
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	8
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	8

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	7
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	16
SEVILLA	BERMEJALES	1
SEVILLA	RANILLA	12
SEVILLA	SANTA CLARA	1
SEVILLA	TORNEO	11

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 11/2004**

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART	SO2
CADIZ	Avda. MARCONI	1	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7
CORDOBA	Pta. COLODRO	2

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	1
HUELVA	POZO DULCE	2
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	3

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	15
JAEN	RONDA DEL VALLE	1
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	4

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1
SEVILLA	BERMEJALES	2
SEVILLA	RANILLA	3

**7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 11/2004**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	19/11/2004	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	08/11/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	09/11/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	20/11/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	08/11/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	09/11/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	20/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	05/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	06/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	07/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	09/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	20/11/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	20/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	08/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/11/2004	PART	MUY MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	11/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	12/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	19/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	20/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/11/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	22/11/2004	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CADIZ	Avda. MARCONI	23/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	09/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	19/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	20/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	21/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	18/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	19/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	20/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	21/11/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	22/11/2004	PART	MALA
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	06/11/2004	PART	MALA
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	09/11/2004	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/11/2004	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	09/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	23/11/2004	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	23/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24/11/2004	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	25/11/2004	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	26/11/2004	SO2	MUY MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	28/11/2004	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	30/11/2004	SO2	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	03/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	07/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	12/11/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	MADREVIEJA	20/11/2004	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	25/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	03/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	15/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	22/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	23/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/11/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/11/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/11/2004	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	16/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	17/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	18/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	19/11/2004	PART	MUY MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	20/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	21/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	22/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	23/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	24/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	25/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	26/11/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29/11/2004	PART	MUY MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30/11/2004	PART	MUY MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	17/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	18/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	19/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	22/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	23/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	25/11/2004	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	29/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	18/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	19/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	22/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	23/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	26/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/11/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/11/2004	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	07/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	16/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	17/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	18/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	19/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	20/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	21/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	22/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	23/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	24/11/2004	PART	MUY MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	25/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	26/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	27/11/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	29/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	02/11/2004	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	03/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	07/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	08/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	09/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	16/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	17/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	18/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	19/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	20/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	21/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	22/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	23/11/2004	PART	MUY MALA
HUELVA	POZO DULCE	24/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	25/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	26/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	29/11/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	30/11/2004	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	22/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	19/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	22/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	23/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	24/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	08/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	09/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	16/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	17/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	18/11/2004	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	19/11/2004	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	20/11/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	21/11/2004	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	22/11/2004	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	22/11/2004	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	02/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/11/2004	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	08/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/11/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	16/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	18/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	20/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	21/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	24/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	25/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	28/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	29/11/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	18/11/2004	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	19/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	21/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	22/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	23/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	24/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	25/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	26/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	27/11/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	29/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	17/11/2004	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	18/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	19/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	20/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	21/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	22/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	23/11/2004	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	24/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	25/11/2004	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	26/11/2004	PART	MUY MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	27/11/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	29/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	18/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	19/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	20/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	22/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	23/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	24/11/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/11/2004	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	18/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	19/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	20/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	21/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	22/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	24/11/2004	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	25/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	03/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	04/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	08/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	19/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	20/11/2004	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	21/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	22/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	23/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	24/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	25/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	26/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	27/11/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	03/11/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	BERMEJALES	04/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	BERMEJALES	17/11/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	RANILLA	03/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	08/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	16/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	17/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	18/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	19/11/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	RANILLA	20/11/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	RANILLA	21/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	22/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	23/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	24/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	25/11/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	RANILLA	26/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	27/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	19/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	03/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	09/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	16/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	17/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	18/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	19/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	20/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	21/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	22/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	23/11/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	25/11/2004	PART	MALA

## 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 11/2004

### Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	6	23	1	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	1	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	0	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1	29	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	5	25	0	0	30

### Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	6	21	3	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	2	19	3	0	24
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	12	18	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	21	9	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	2	28	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	0	25	5	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	4	23	1	0	28
CADIZ	Avda. MARCONI	0	19	10	1	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	0	26	4	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	1	15	5	0	21
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	4	25	1	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	6	24	0	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	3	26	1	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	26	2	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	10	20	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	22	5	3	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	30	0	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	5	24	1	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19	5	5	1	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	1	25	4	0	30

### Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	10	12	7	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	12	15	2	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	9	8	10	3	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	8	15	7	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	3	16	11	0	30
MOTRIL	MOTRIL	3	27	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	9	21	0	0	30
CARTAYA	CARTAYA	3	19	0	0	22
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	5	10	13	1	29
HUELVA	LA ORDEN	7	23	0	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	0	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2	5	0	0	7
HUELVA	POZO DULCE	4	8	16	2	30
HUELVA	ROMERALEJO	13	3	0	0	16
MOGUER	EL ARENOSILLO	2	28	0	0	30
MOGUER	MOGUER	12	17	1	0	30
NIEBLA	NIEBLA	19	11	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	5	25	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11	13	6	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	16	5	6	3	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	10	18	0	0	28
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10	19	1	0	30
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	2	24	0	0	26

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	0	6	9	15	30
JAEN	RONDA DEL VALLE	5	12	12	1	30
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	9	9	8	4	30
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	5	17	8	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	EL ATABAL	1	29	0	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	22	8	0	0	30
MARBELLA	MARBELLA	3	27	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	3	20	7	0	30
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	25	5	0	0	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	0	13	16	1	30
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	1	29	0	0	30
SEVILLA	BERMEJALES	19	8	1	2	30
SEVILLA	CENTRO	26	4	0	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	25	5	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	4	11	12	3	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	20	10	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	8	21	1	0	30
SEVILLA	TORNEO	5	14	11	0	30