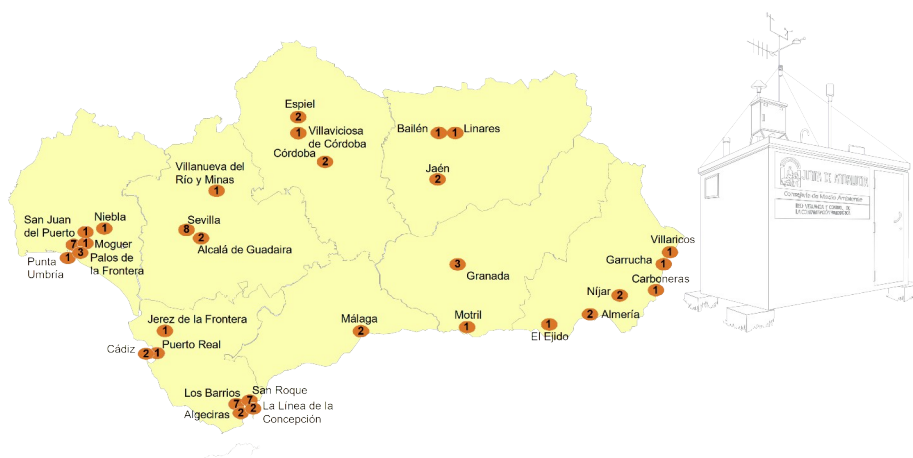


## RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

## RESUMEN MENSUAL: NOVIEMBRE 2001

# Indice

<b>1 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
1.1 PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.	5
1.2 ESTRUCTURA DE LA RED	5
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
2.1 CONFIGURACIÓN DE LA RED.	6
2.2 RESUMEN MENSUAL.	6
2.3 INFORME DE RENDIMIENTO.	6
2.4 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES.	6
2.5 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS.	7
2.6 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.	7
2.7 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>13</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>40</b>
<b>6 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>	<b>43</b>
6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO <sub>2</sub> -PTS ACUMULADA	43
6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> ACUMULADO	47
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> MENSUAL	50
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	54
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> ACUMULADA	57
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> MENSUAL.	59

<b>6.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>62</b>
<b>6.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>62</b>
<b>6.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>63</b>
<b>6.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>65</b>
<b>6.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA</b>	<b>67</b>
<b>6.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL</b>	<b>67</b>
<b>7</b>	<b><u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u></b>	<b>69</b>
<b>7.1</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE</b>	<b>69</b>
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	69
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	70
<b>7.2</b>	<b>VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>	<b>72</b>
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	72
7.2.2	NUEVO ÍNDICE DE CALIDAD MÁS RESTRICTIVO.	73
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 11/2001	74
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 11/2001	76
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 11/2001	78
7.2.6	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 11/2001	79
7.2.7	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 11/2001	79
7.2.8	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 11/2001.	81

# Informe mensual de noviembre - 2001

## 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 mayor 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 dos nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la tercera, y a medio plazo, 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 próximo día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y será obligatoria a partir del día 13 de diciembre de 2002. La tercera se referirá al

ozono ambiental y la cuarta, a ciertos metales y a hidrocarburos aromáticos policíclicos.

En las Directivas se establecen unos límites para cada contaminante que 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 de calidad del aire diaria.

### **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 llevar a cabo un intenso seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Informar a la población de la calidad del aire
- Aportar información para el desarrollo de modelos de predicción en zonas con alta concentración de industrias contaminantes
- 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, situadas en lugares representativos, 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 el 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 los principales contaminantes 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 2001.

## **2 Estructura del informe**

### **2.1 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.

### **2.2 Resumen mensual.**

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.

### **2.3 Informe de Rendimiento.**

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

## **2.4 Valoración de los datos del mes.**

Se comentan aquellos casos en los que los valores registrados por la red contienen particularidades dignas de mención.

## **2.5 Legislación acumulada y valoración de los datos.**

Se comentan aquellos casos en los que los valores registrados por la red, en lo que va de año, contienen particularidades dignas de mención.

## **2.6 Informes de legislación acumulada.**

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 desde el inicio del mismo hasta el mes del informe inclusive. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

Se presenta un comentario y, en su caso, la existencia de circunstancias que se considere necesario aclarar.

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

## **2.7 Informes de calidad del aire.**

Estos informes 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	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X			X																
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X		X																	
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X		X																	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.		X	X	X	X		X																
CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	COVISA		X	X	X	X		X																
CUEVAS DE ALMANZORA	PALOMARES	COVISA		X	X	X	X		X																
ALMERÍA	MEDITERRANEO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
ALMERÍA	PZA. CONCORDIA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
EL EJIDO	EL EJIDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X															
CUEVAS DE ALMANZORA	T.M. VILLARICOS	COVISA														X	X	X	X	X					
CARBONERAS	T.M. CTLA	ENDESA														X	X			X	X	X			
CARBONERAS	T.M. CTLA 10m	ENDESA														X		X	X						
CARBONERAS	T.M. CTLA 60m	ENDESA														X		X	X						
CÁDIZ																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
ALGECIRAS	ALGECIRAS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X															
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X			
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X	X					X												

CÁDIZ																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		X		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X																	
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X										
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X										
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X																	
SAN ROQUE	C. CARTEYA	SEVILLANA		X		X		X																	
LOS BARRIOS	COLEGIO	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	DEPOSITO	SEVILLANA		X		X		X																	
LOS BARRIOS	GUADACORTE	SEVILLANA		X				X								X	X	X	X		X	X			
LA LINEA	LA LINEA	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	PALMONES	SEVILLANA		X				X																	
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	SEVILLANA		X				X																	
ALGECIRAS	RINCONCILLO	SEVILLANA		X				X																	
SAN ROQUE	SAN ROQUE	SEVILLANA		X		X		X																	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X			
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X						
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X			
CÓRDOBA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			

GRANADA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
GRANADA	AVDA. DE CÁDIZ	C.M.A.		X	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	X	X	X	X		
MOTRIL	MOTRIL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X		
HUELVA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
HUELVA	ROMERALEJO	SEVILLANA		X					X																
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	SEVILLANA		X	X	X			X																
HUELVA	EL ESTADIO	C.M.A.		X	X	X			X	X															
HUELVA	LA ORDEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X		X	X				X	X			X	X	X			
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X			X	X	X			
HUELVA	LOS ROSALES	C.M.A.		X	X	X			X	X															
HUELVA	MANUEL LOIS	C.M.A.	X	X	X	X			X																
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	C.M.A.		X	X	X			X	X															
MOGUER	MOGUER	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X				
NIEBLA	NIEBLA	C.M.A.		X	X	X	X		X									X	X						
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	C.M.A.		X	X	X	X		X		X														
HUELVA	POZO DULCE	C.M.A.		X	X	X	X		X	X	X	X											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												X		
HUELVA	T.M. PTA DEL SEBO	C.M.A.																X	X						

HUELVA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
PALOS DE LA FRONTERA	T.M. NUEVO PUERTO	C.M.A.																X	X						
SAN JUAN DEL PUERTO	T.M. TARTESOS	C.M.A.																X	X						
JAÉN																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X		X																
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
MÁLAGA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
SEVILLA	ENRAMADILLA	C.M.A.		X	X	X			X	X															
ALCALÁ DE GUADAIRA	LA LIEBRE	C.M.A.		X	X	X	X		X																
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													X		
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X							X	X	X	X		X	X		X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	C.M.A.	X		X	X	X		X							X	X	X	X						
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	C.M.A.		X	X	X	X	X		X															

SEVILLA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
SEVILLA	MACARENA	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X			
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			X	X			X	X															
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA	R. MERCEDES	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			

**Leyenda:**

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

Pm10 : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

LEQ: Nivel de ruido equivalente.

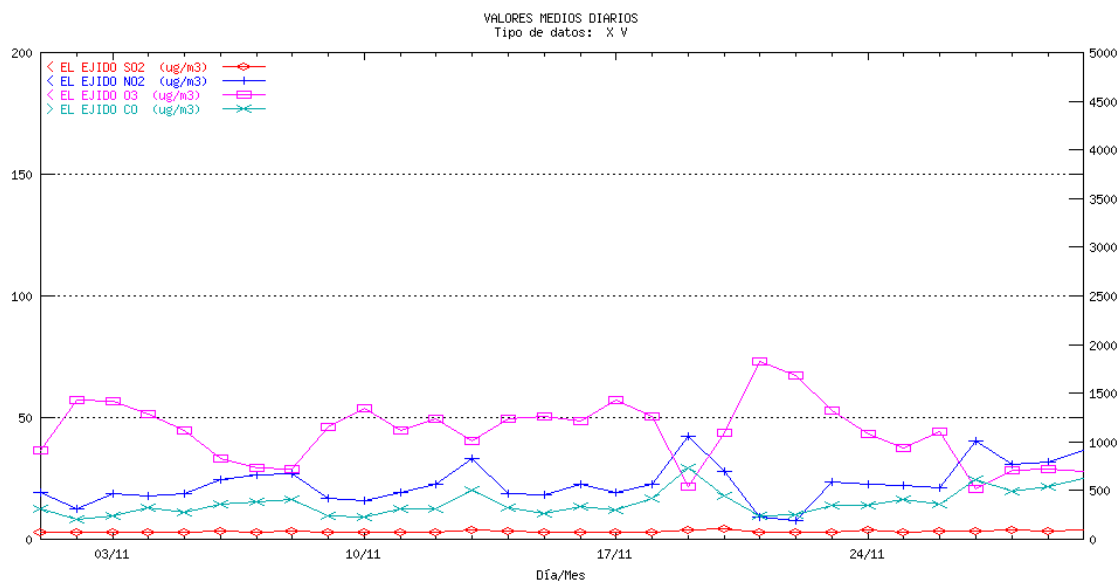
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

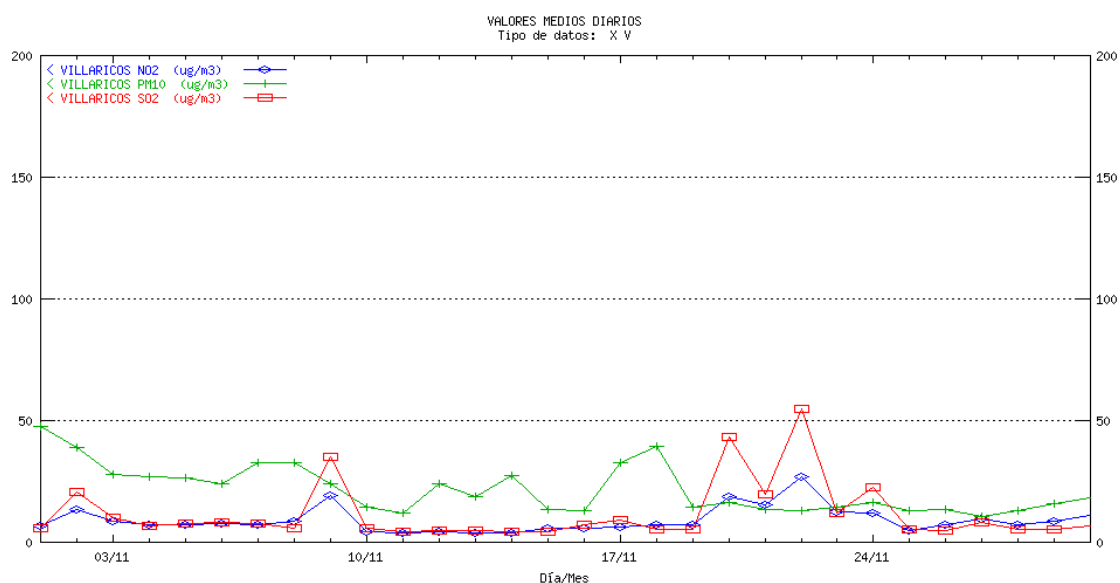
HC: Hidrocarburos.

## 4 Resumen mensual gráfico.

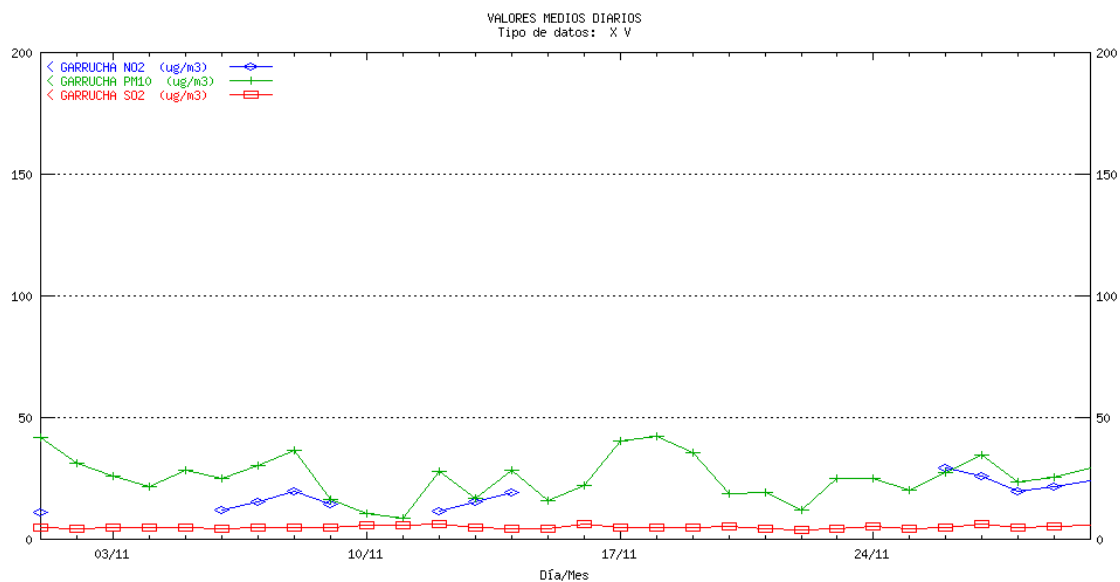
### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



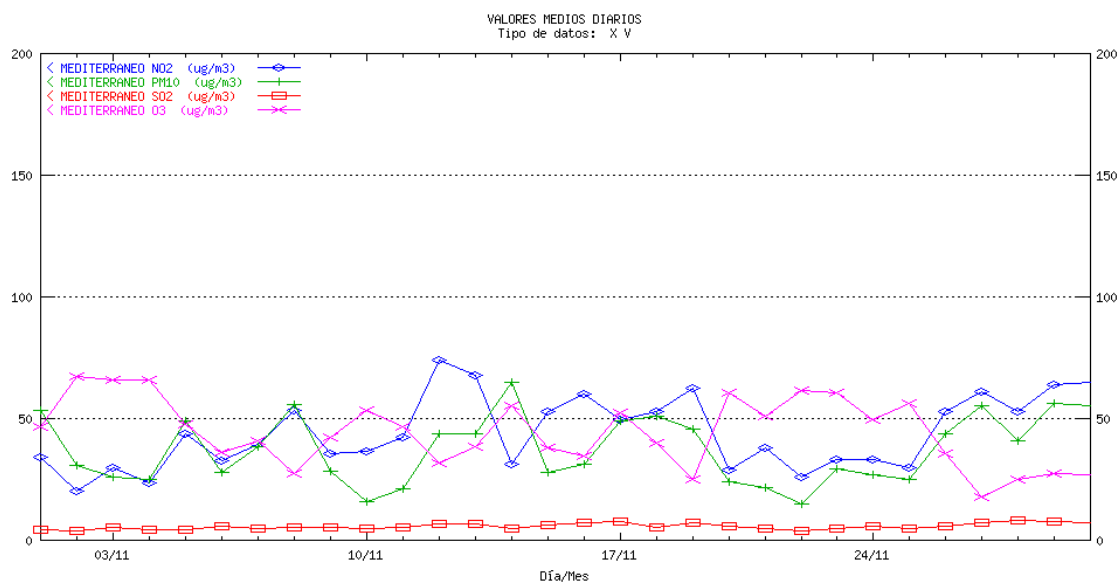
### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



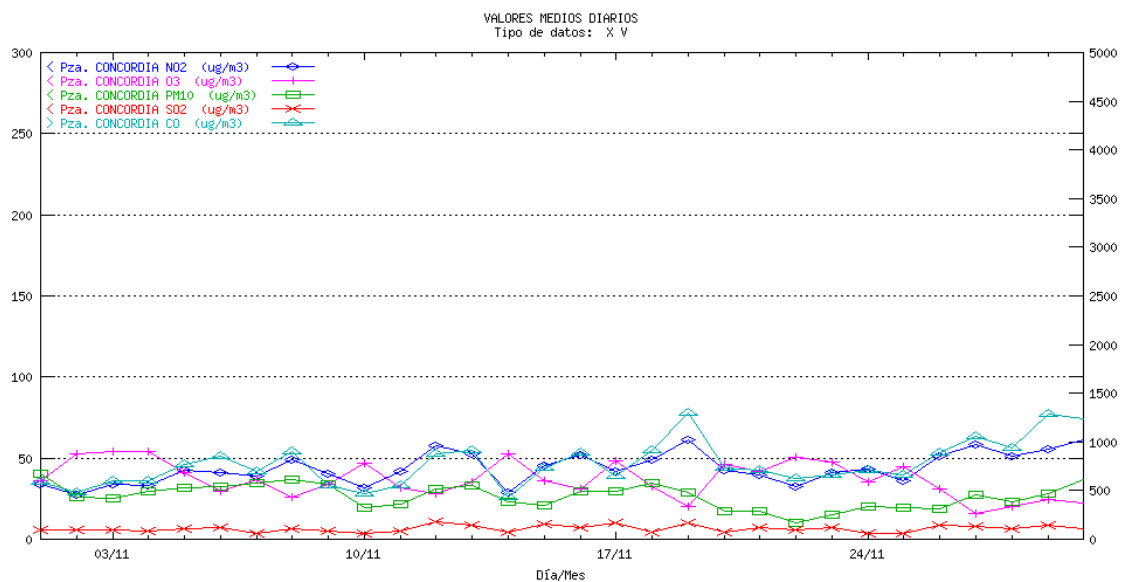
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



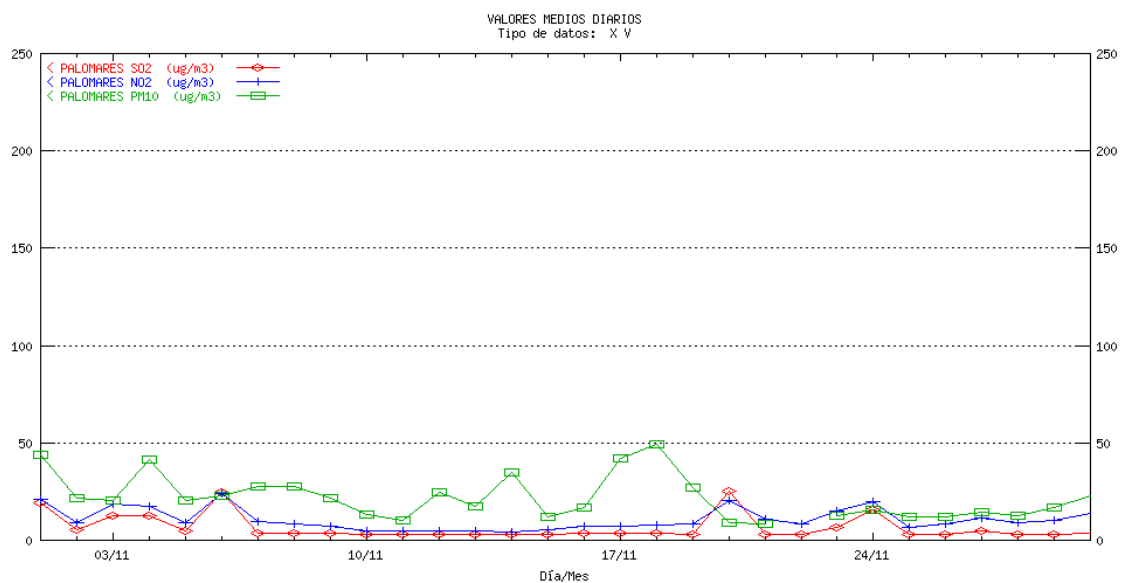
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



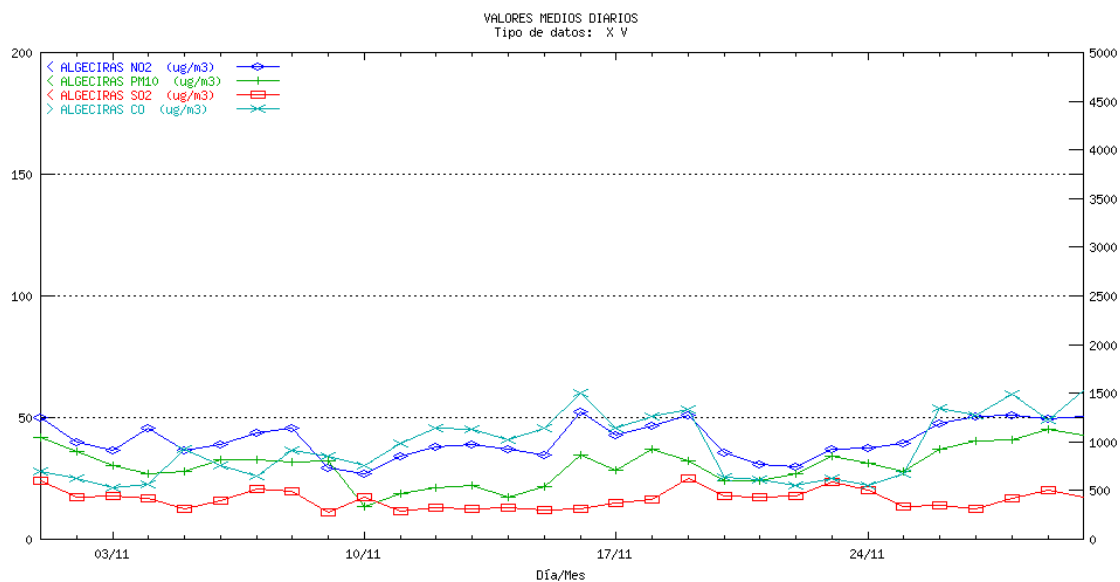
## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



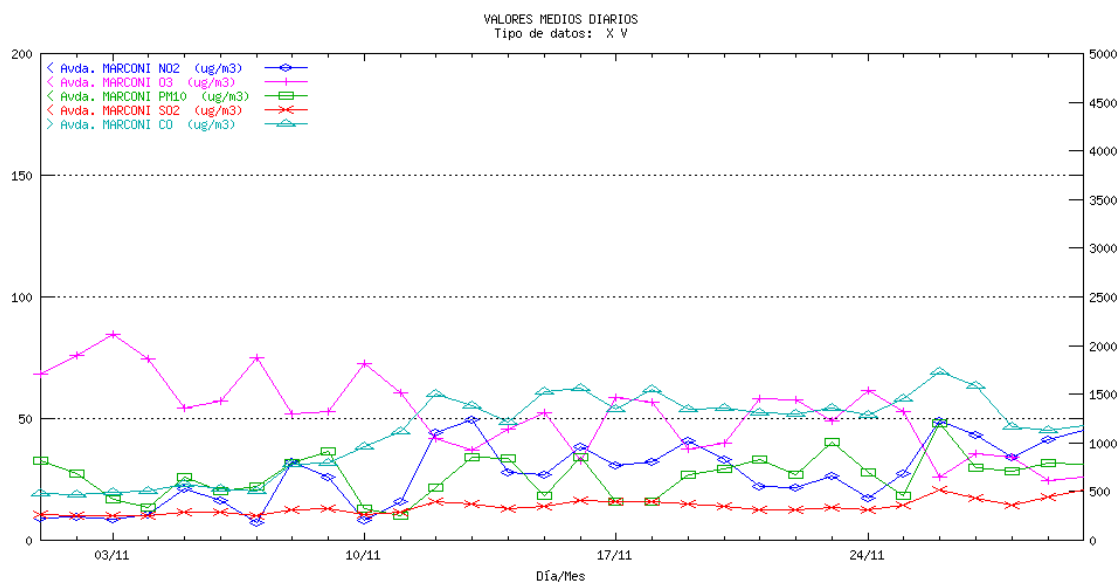
## ALMERÍA Palomares. Medias diarias



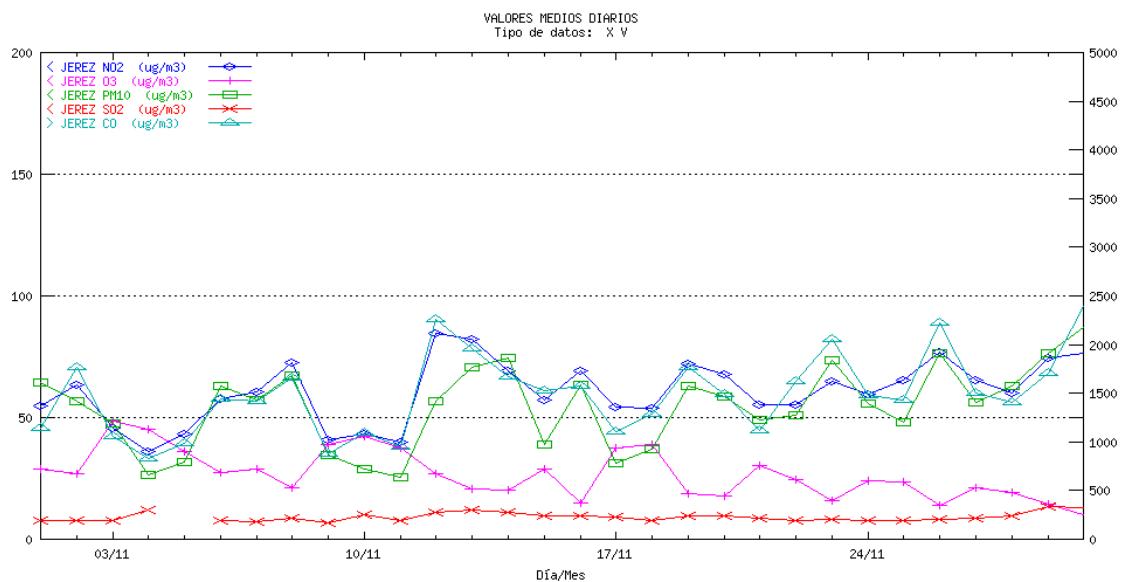
## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



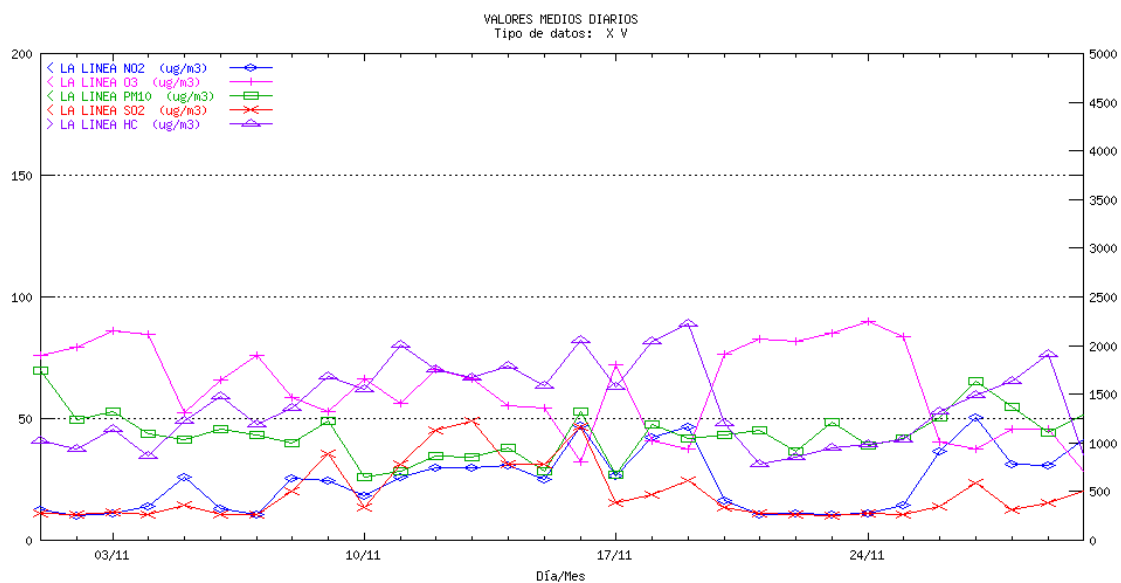
## CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



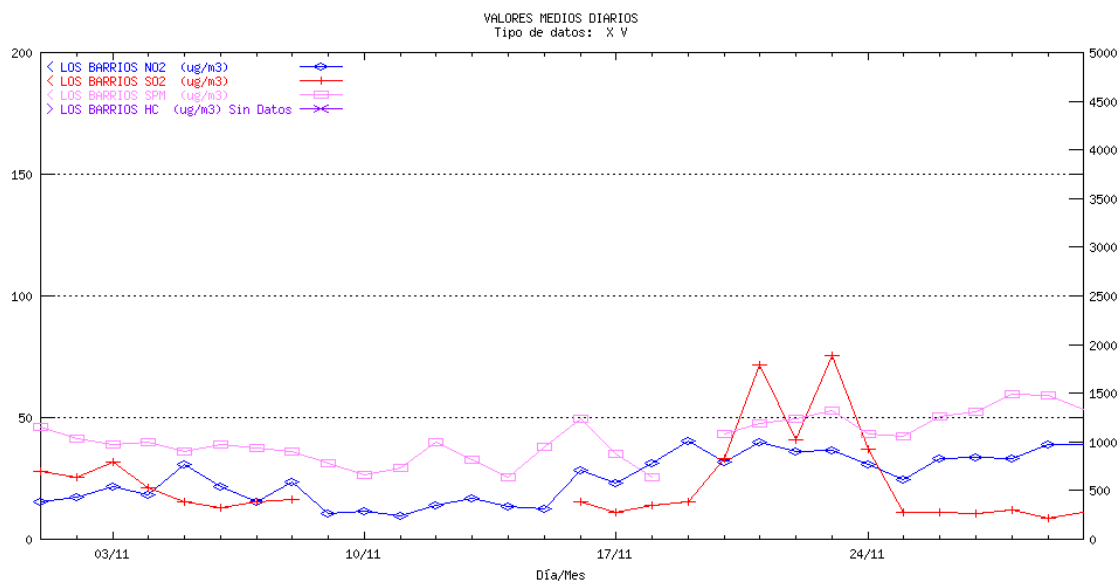
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias



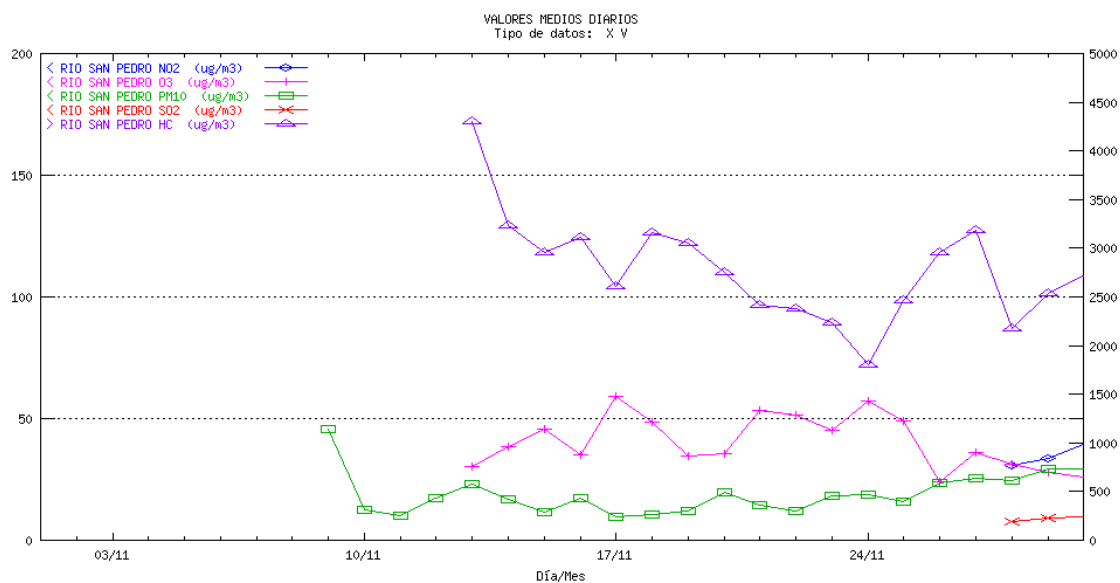
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias



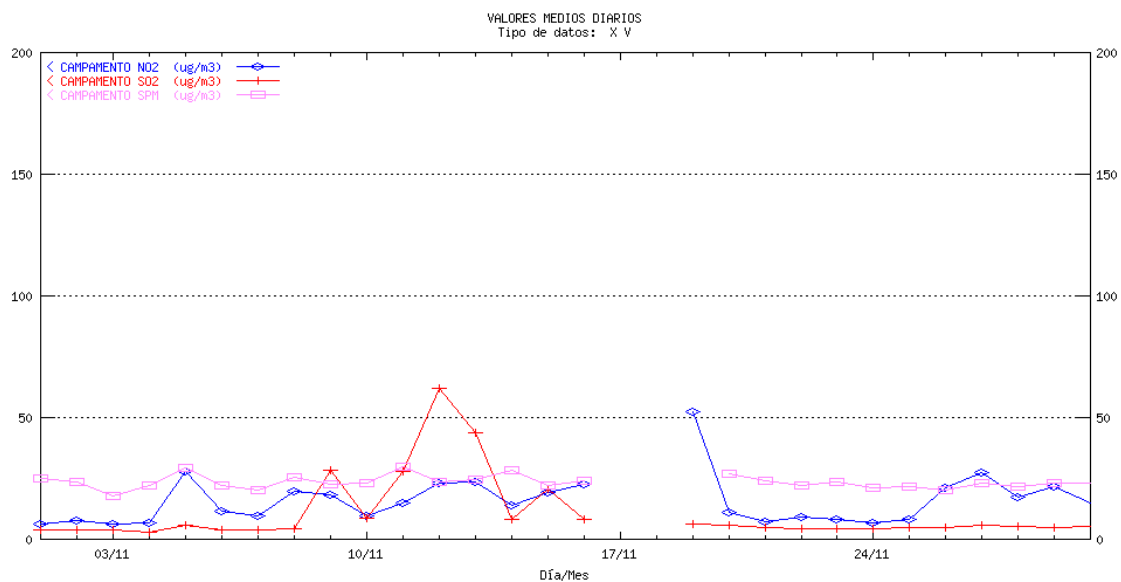
## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



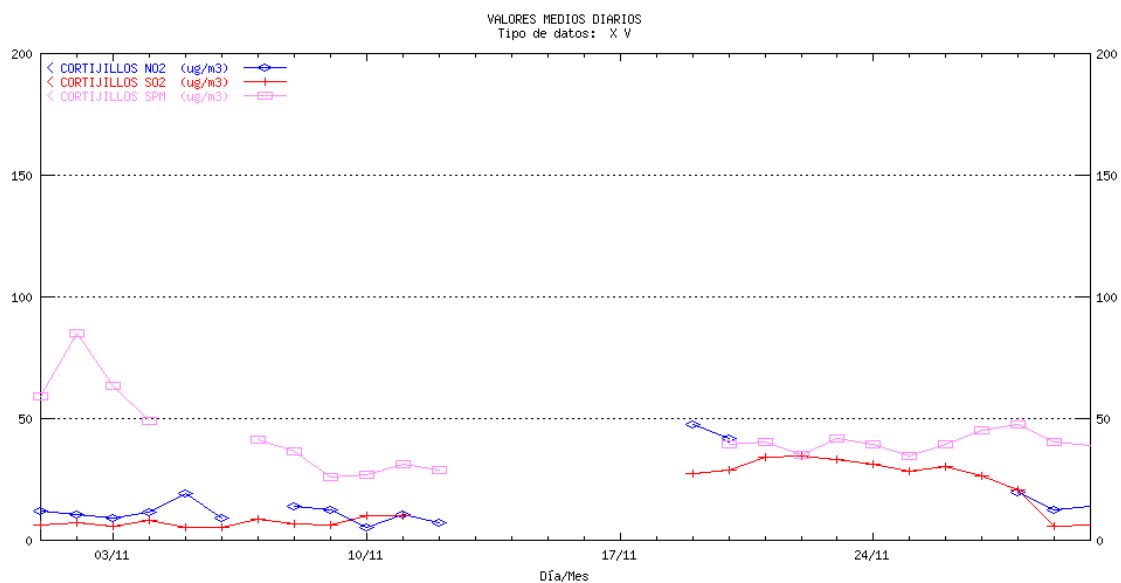
## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



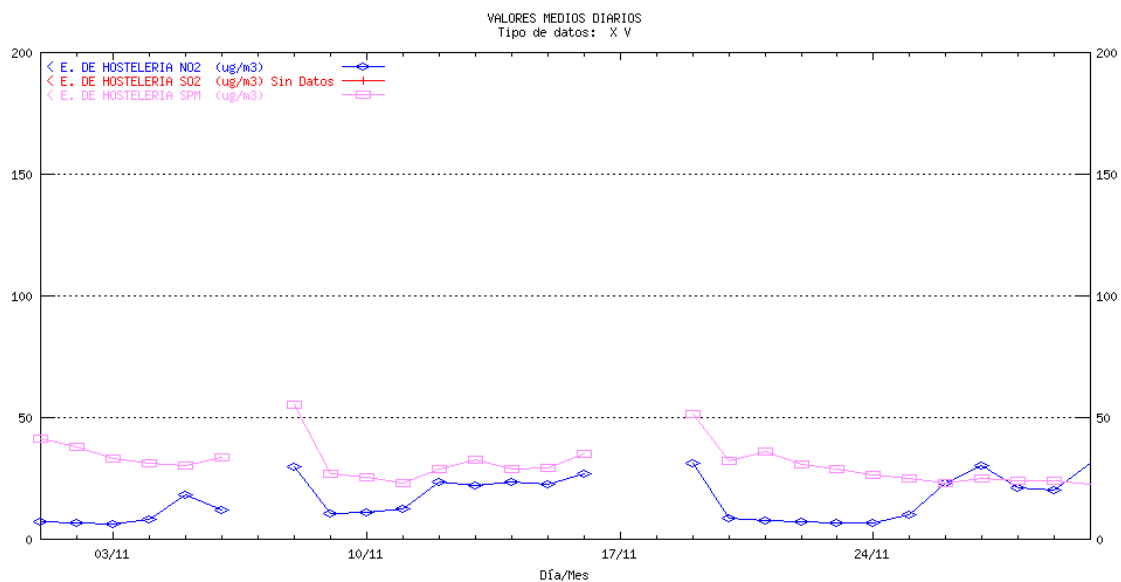
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



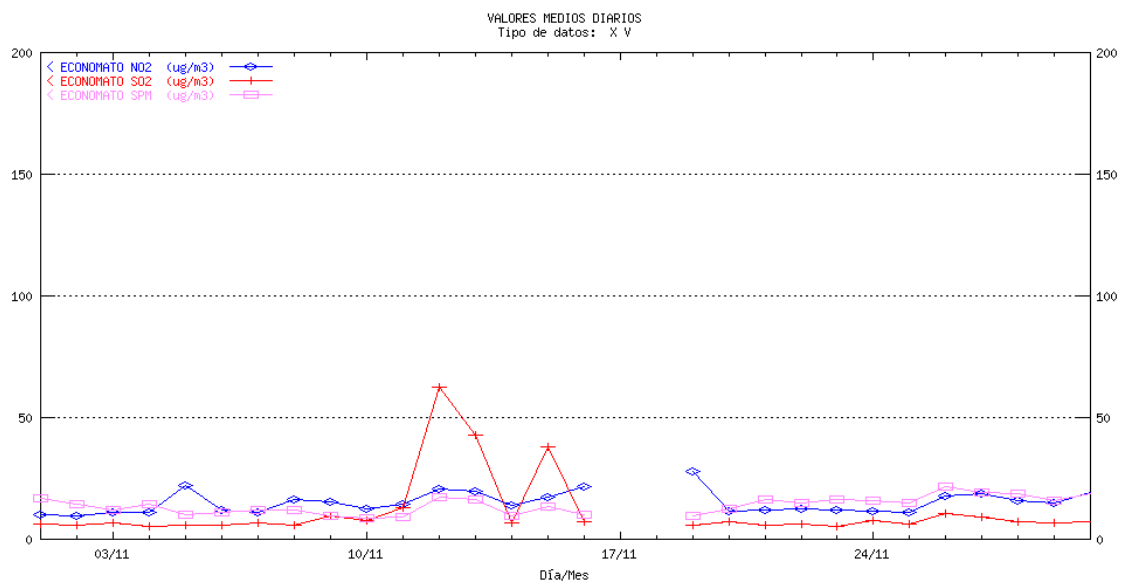
## CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



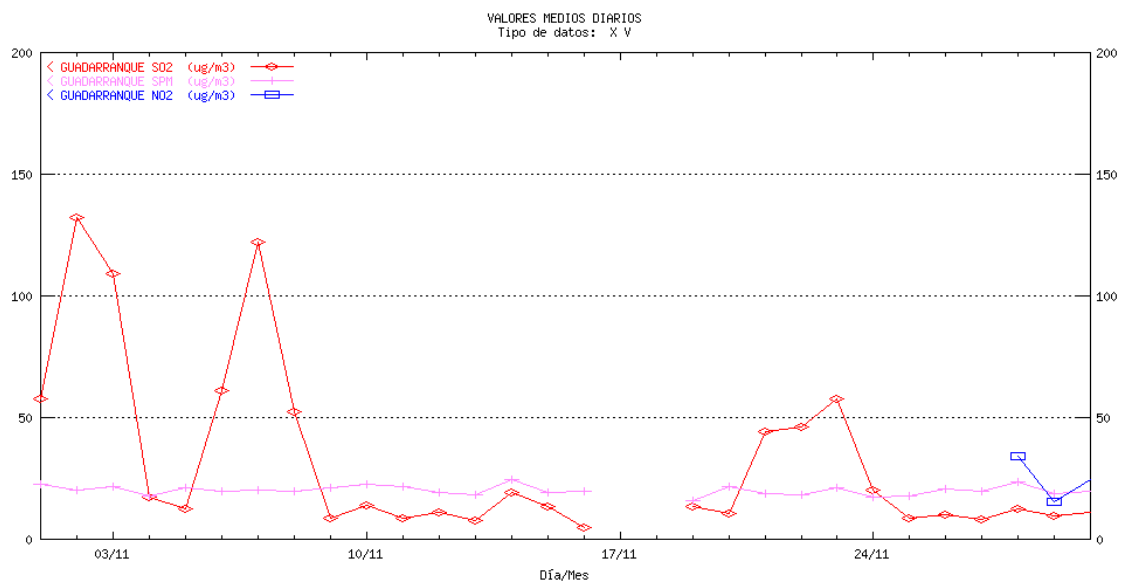
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



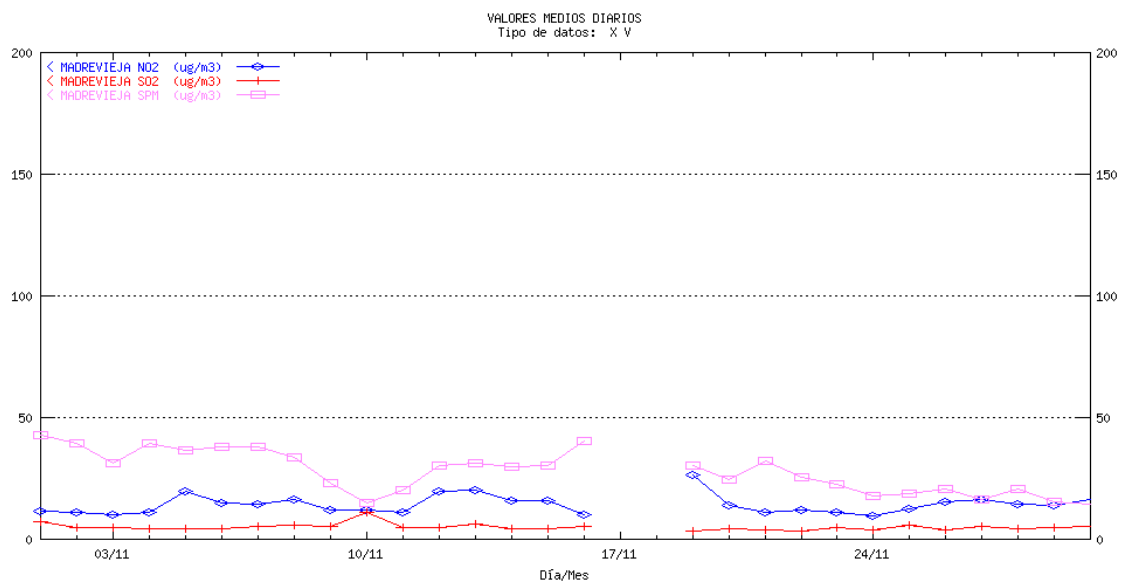
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



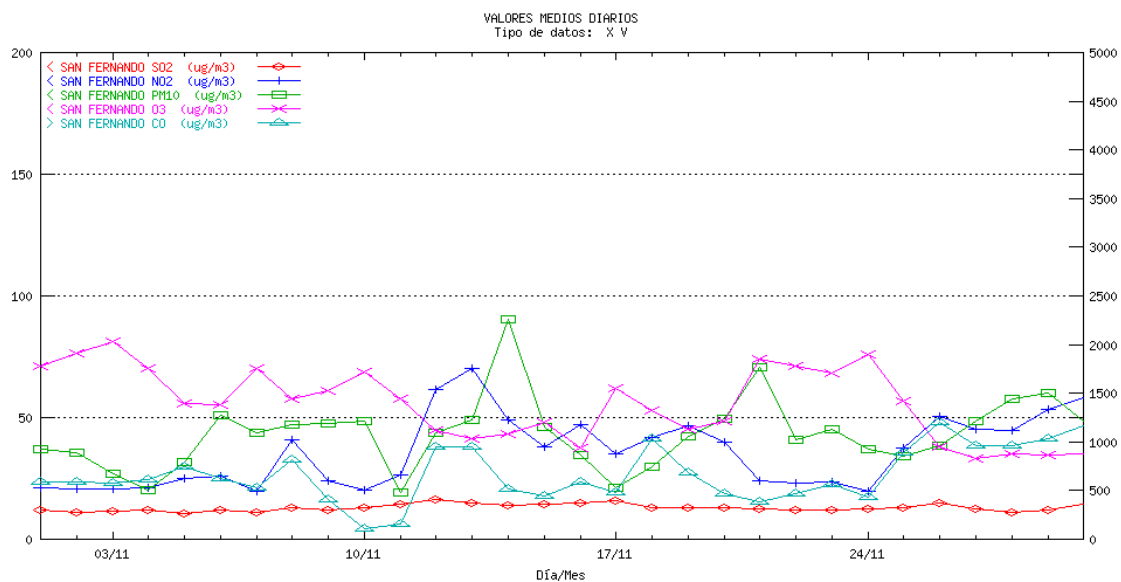
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



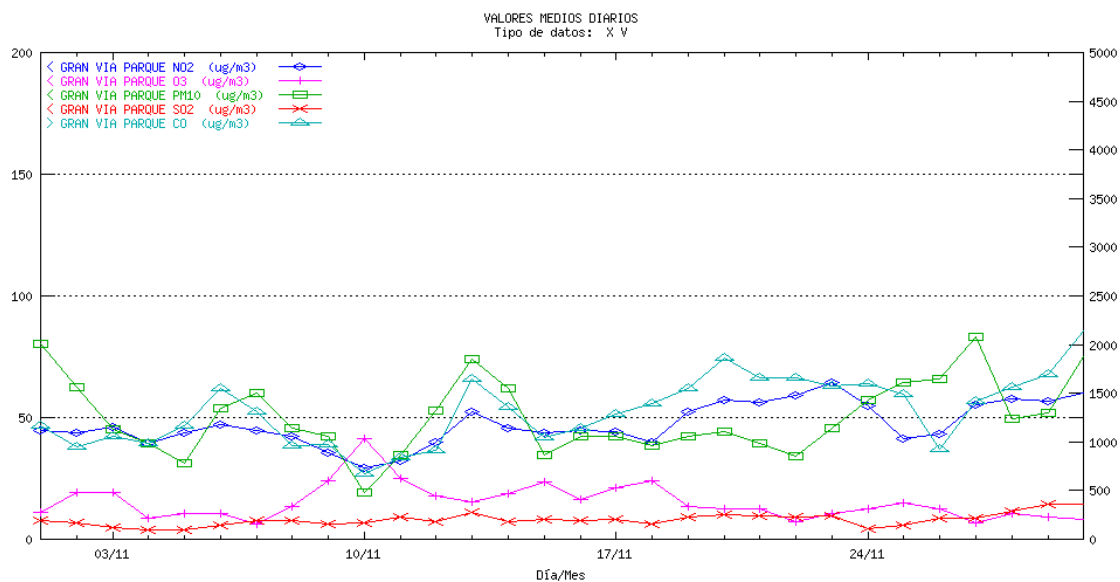
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



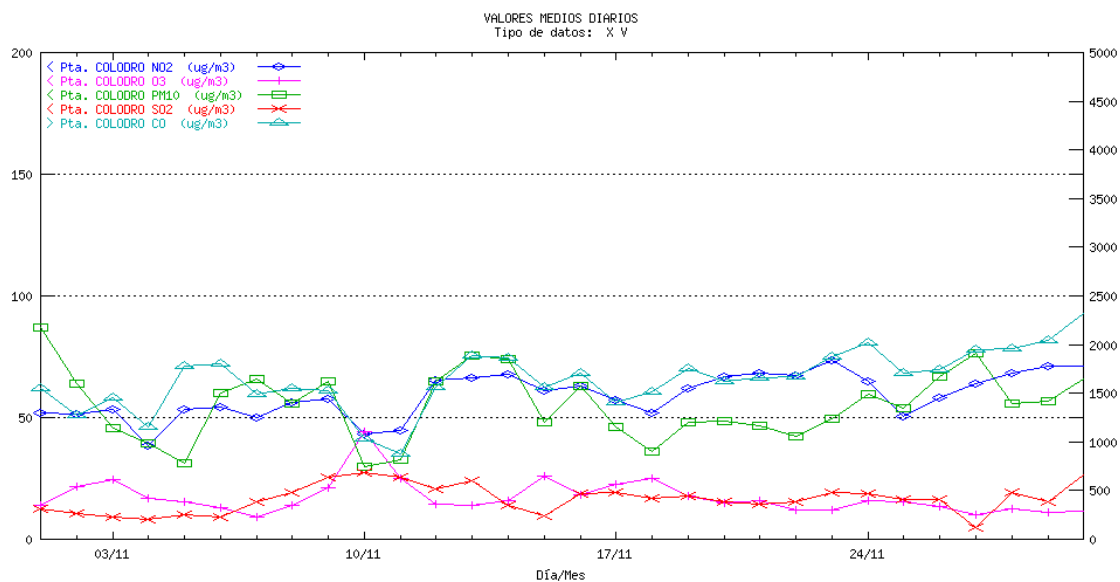
## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



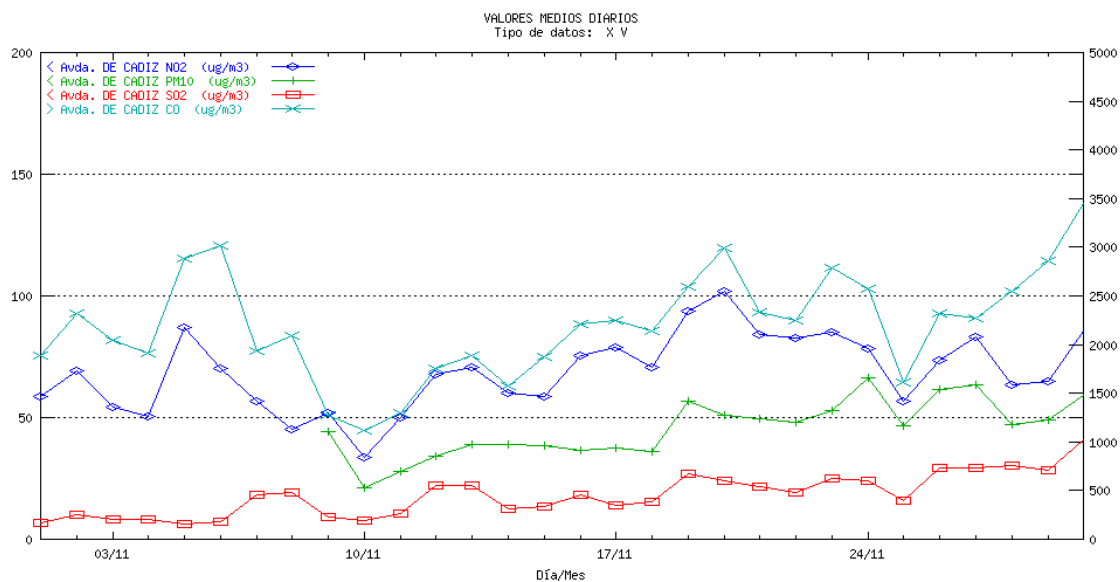
## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



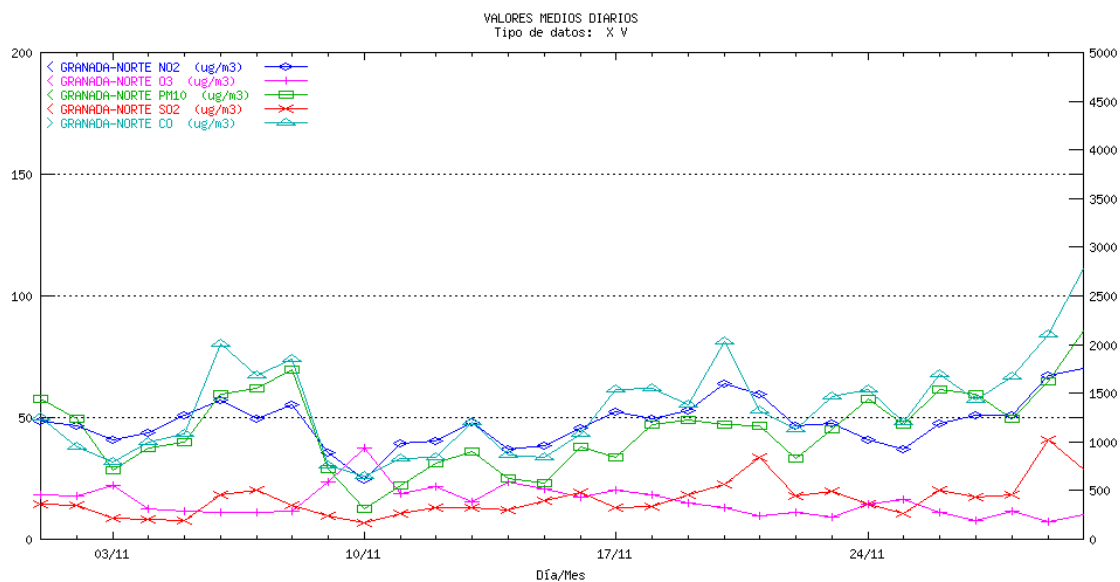
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



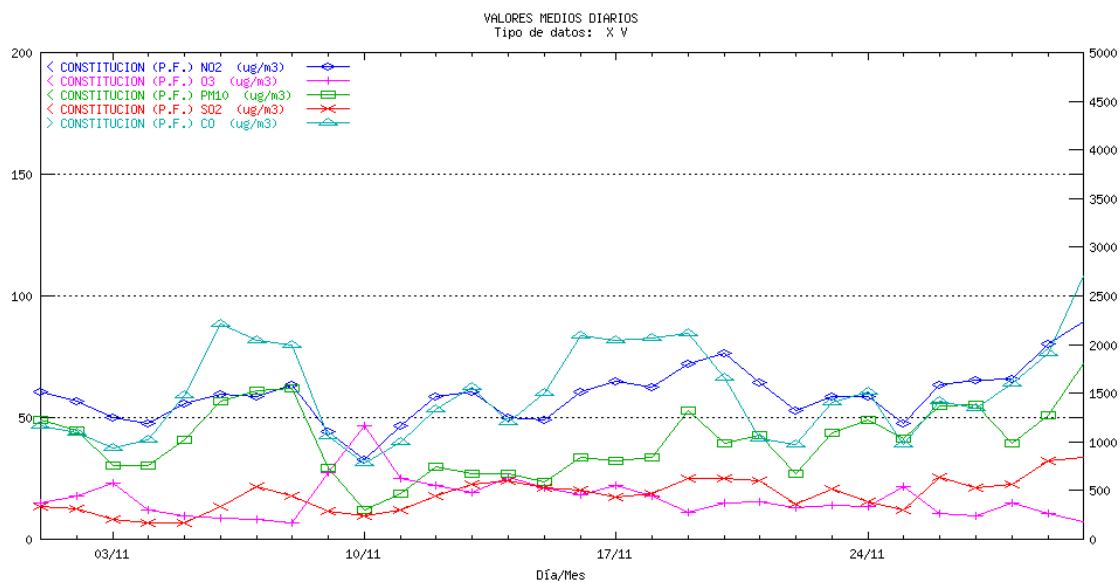
## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



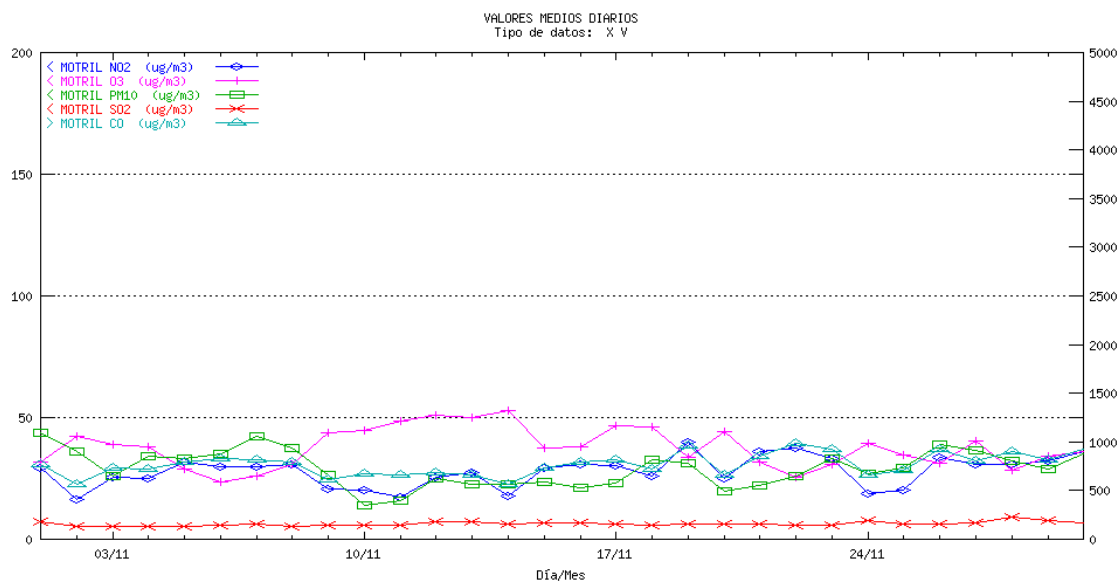
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias



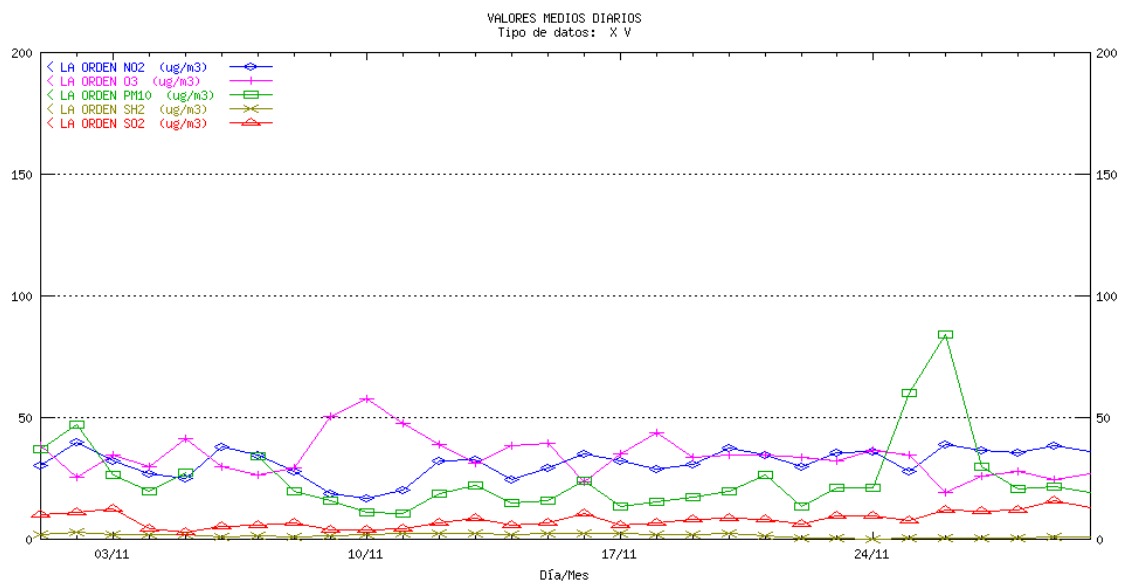
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



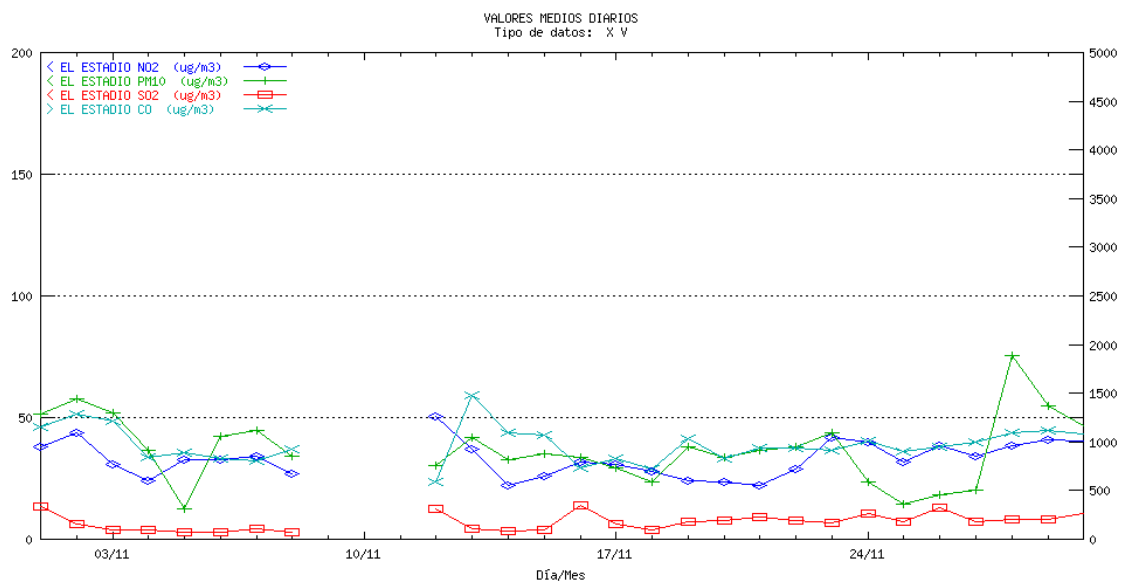
## GRANADA Motril. Medias diarias



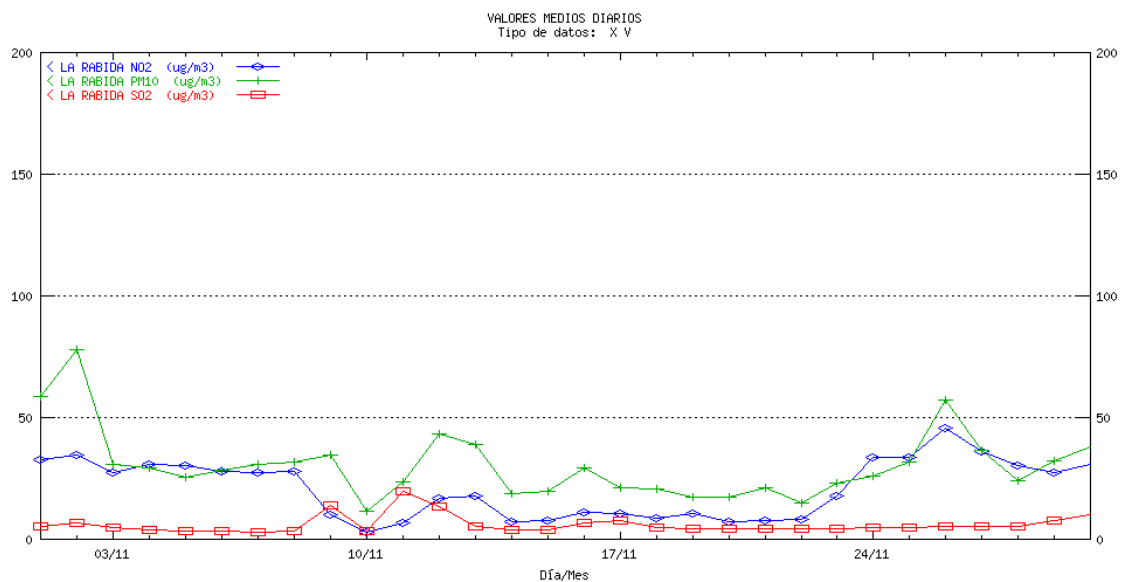
## HUELVA La Orden. Medias diarias



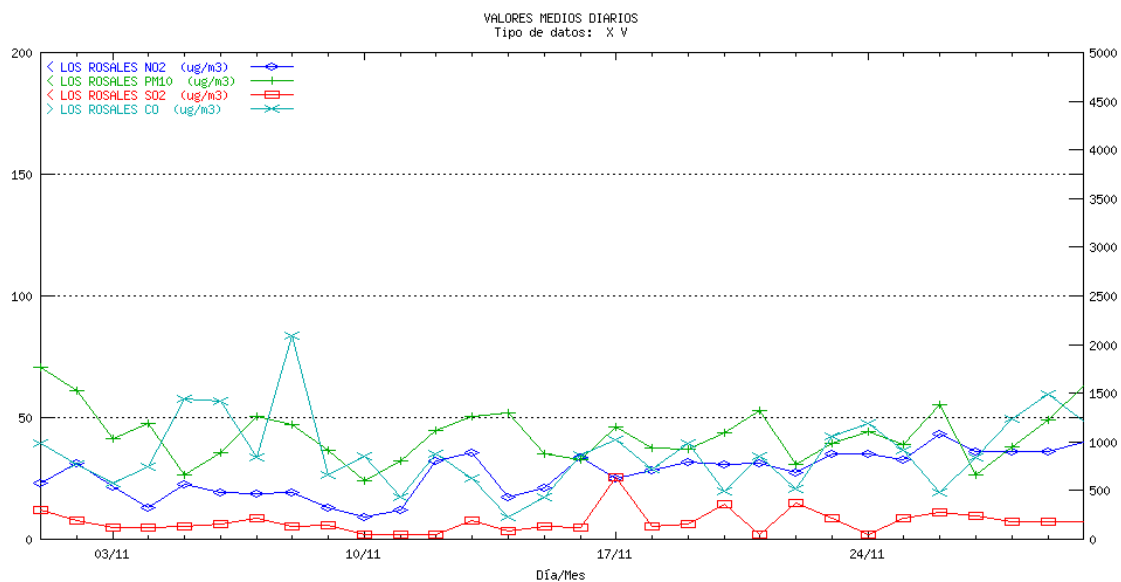
## HUELVA El Estadio. Medias diarias



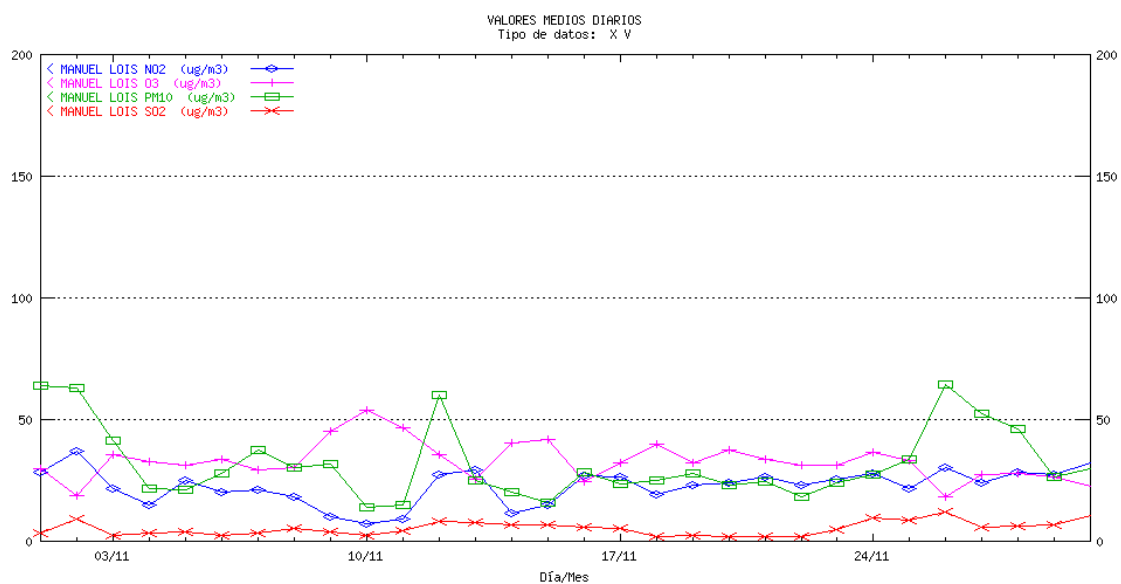
## HUELVA La Rábida. Medias diarias



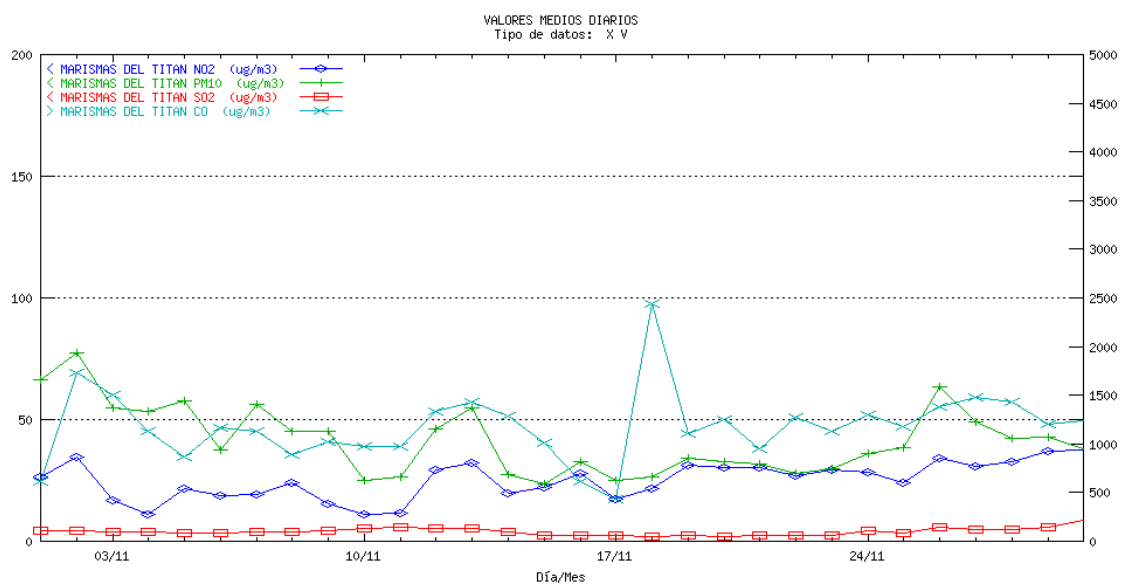
## HUELVA Los Rosales. Medias diarias



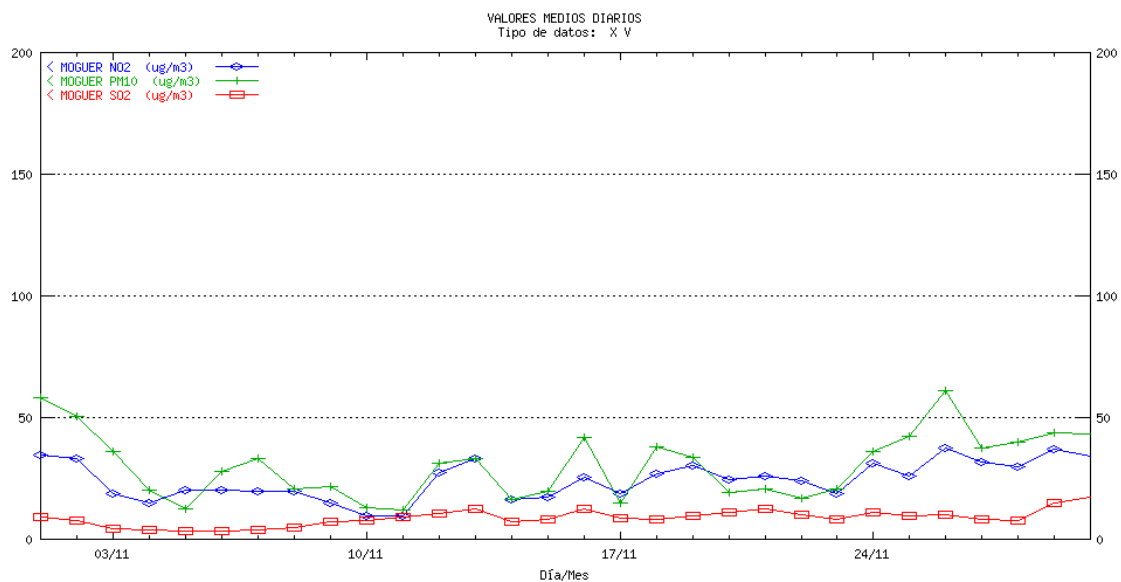
## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



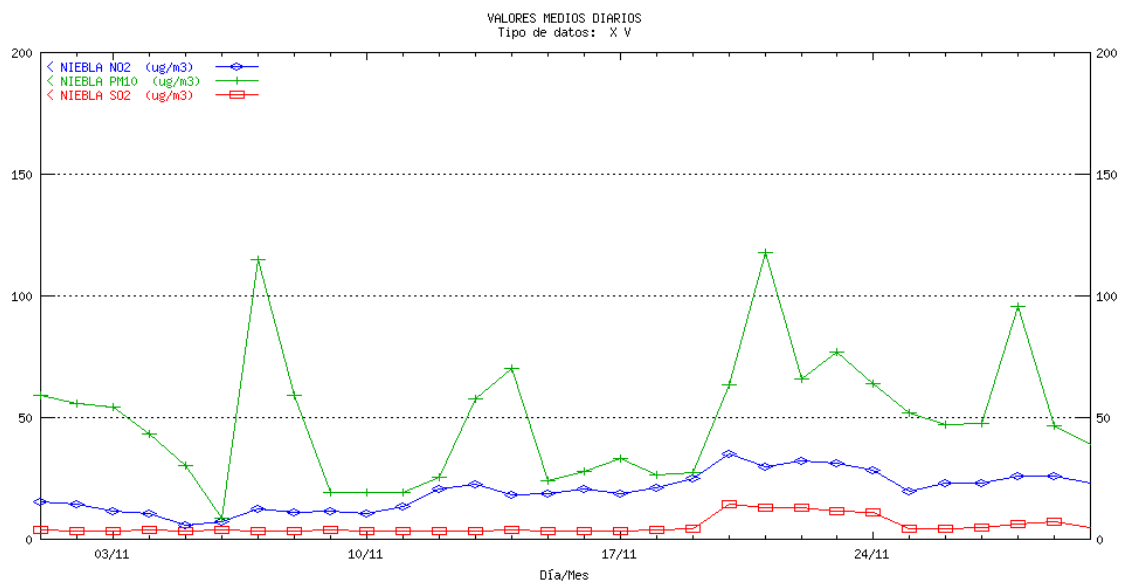
## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



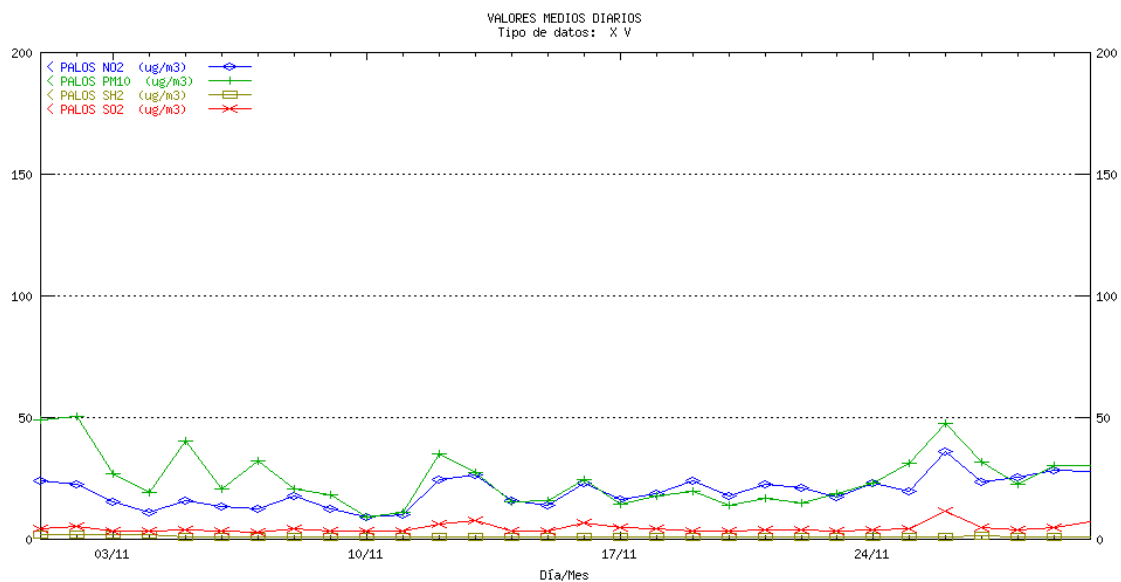
## HUELVA Moguer. Medias diarias



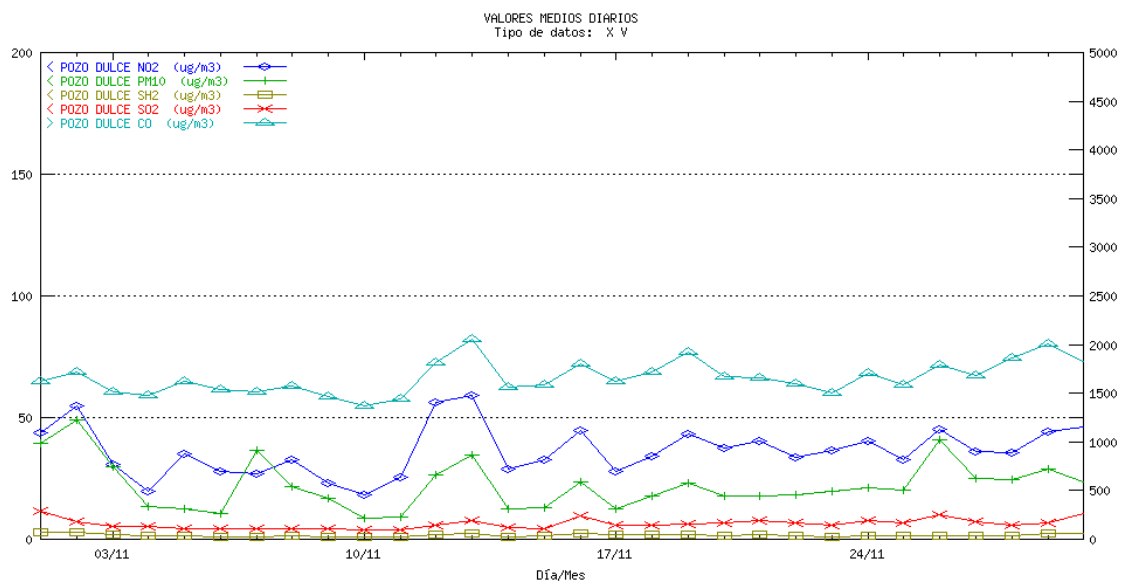
## HUELVA Niebla. Medias diarias



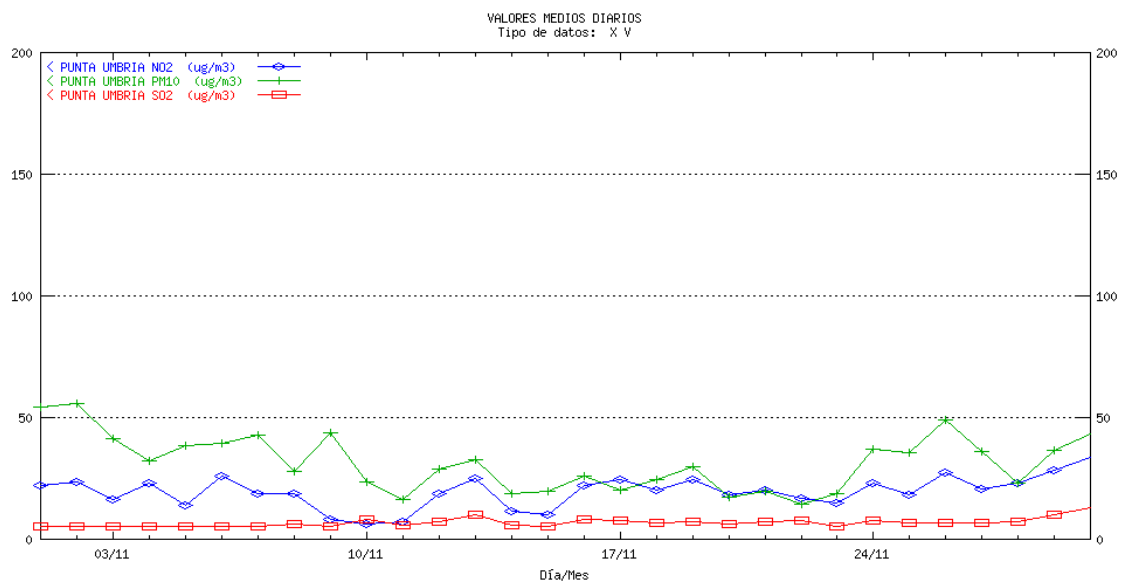
## HUELVA Palos. Medias diarias



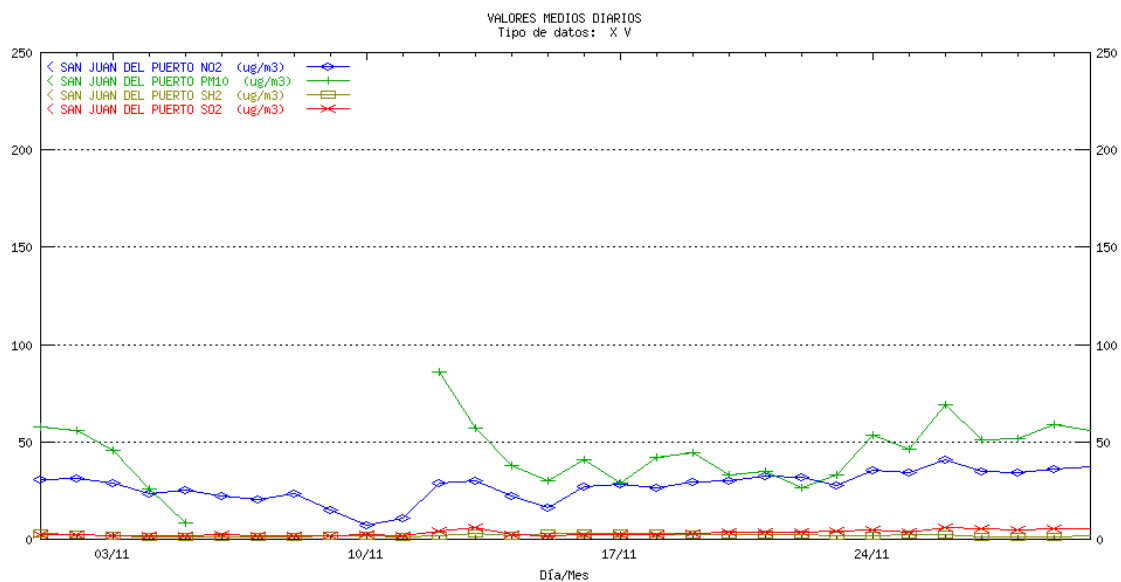
## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



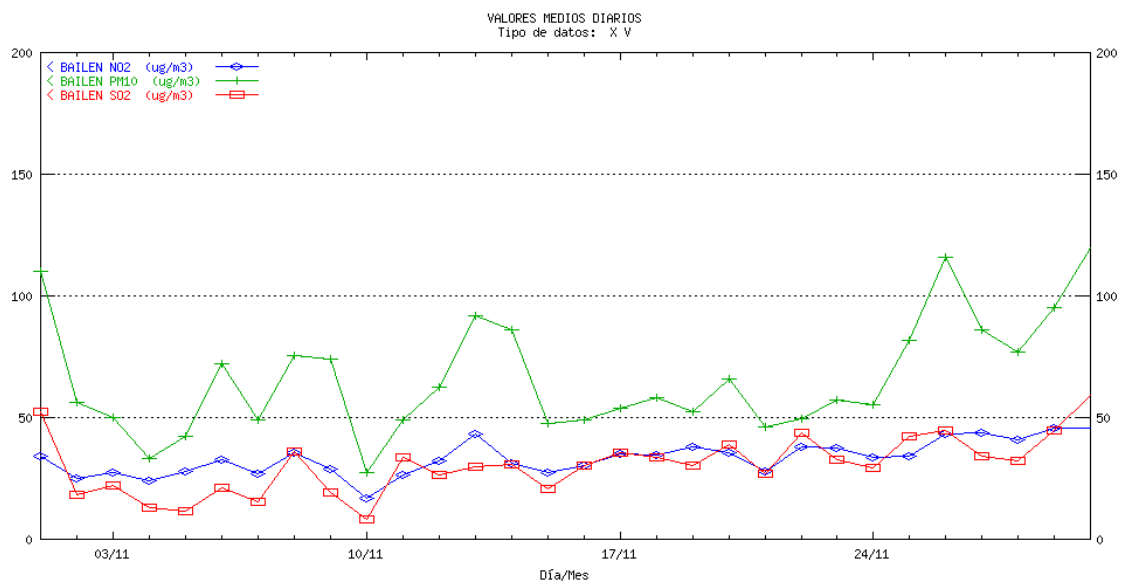
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



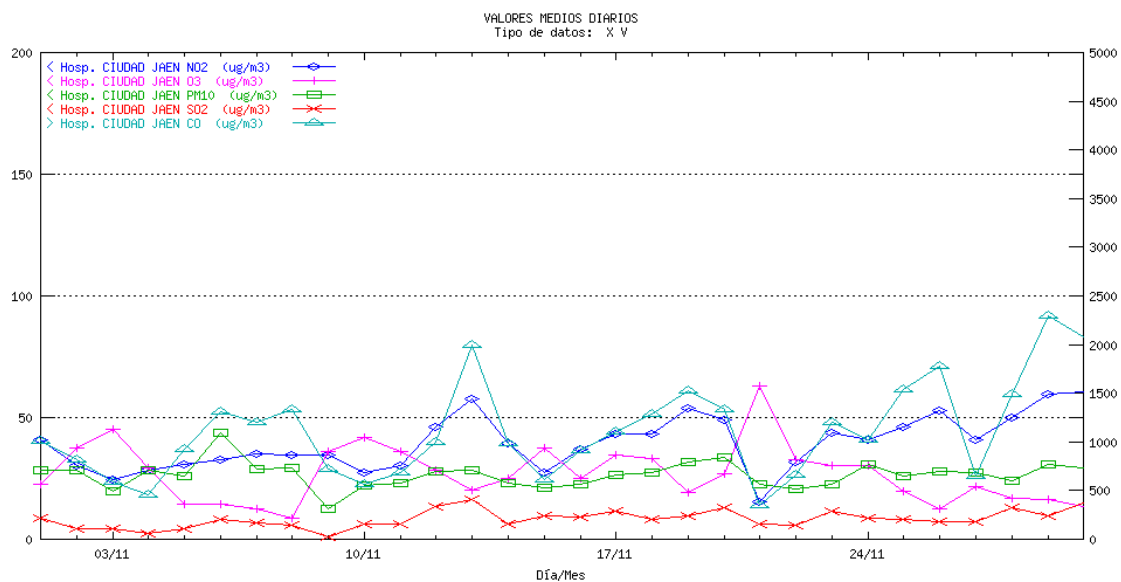
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



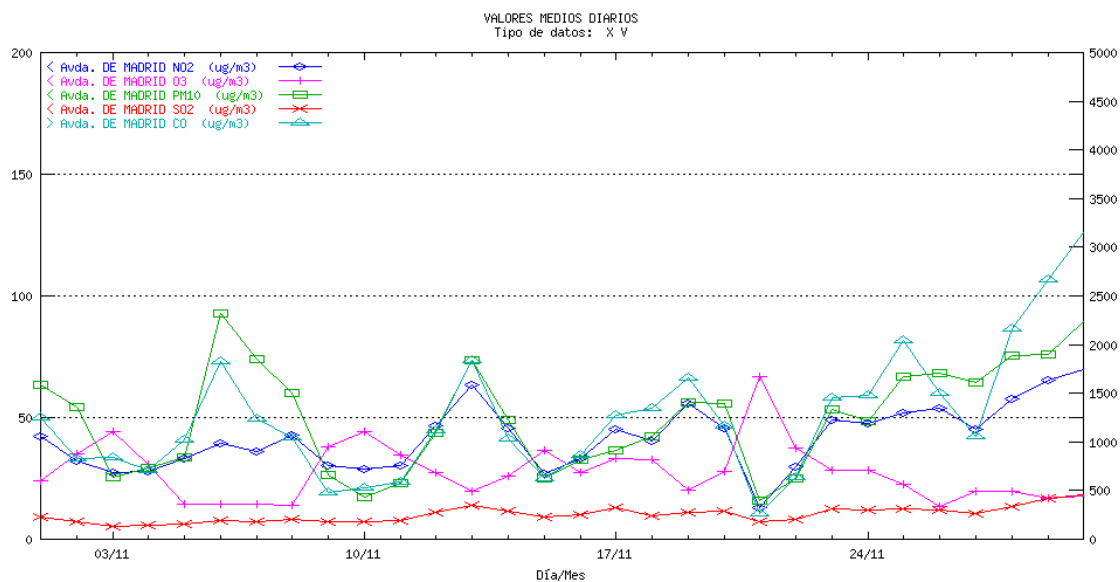
## JAÉN Bailén. Medias diarias



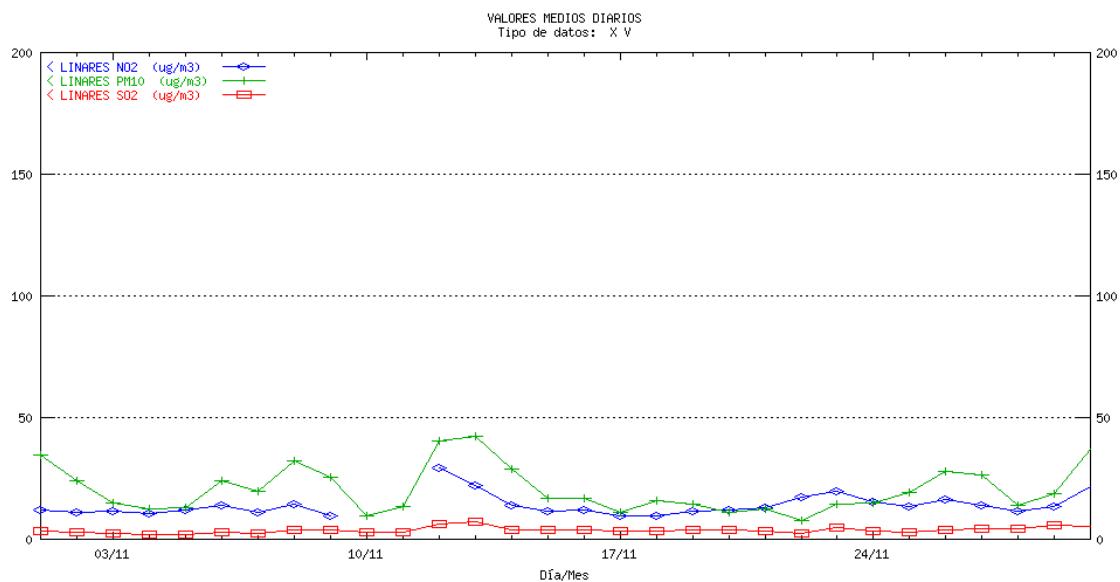
## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



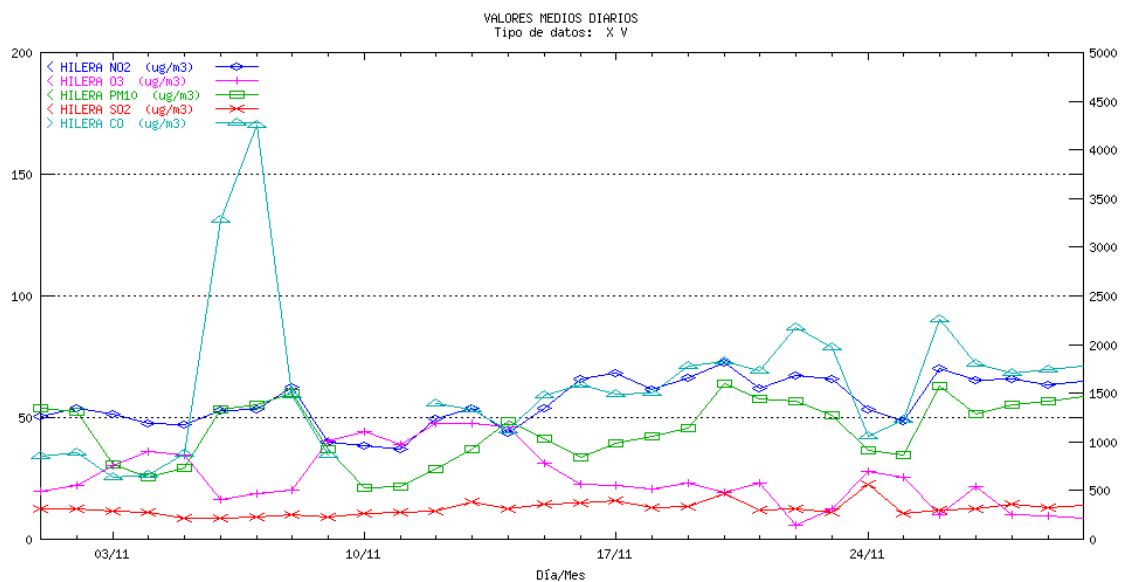
## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



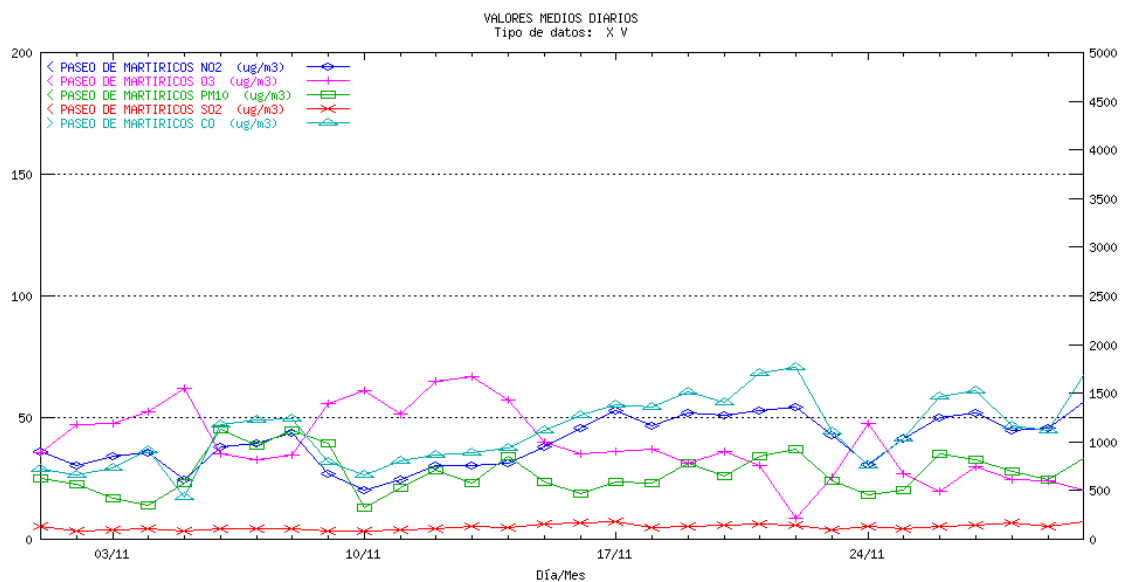
## JAÉN Linares. Medias diarias



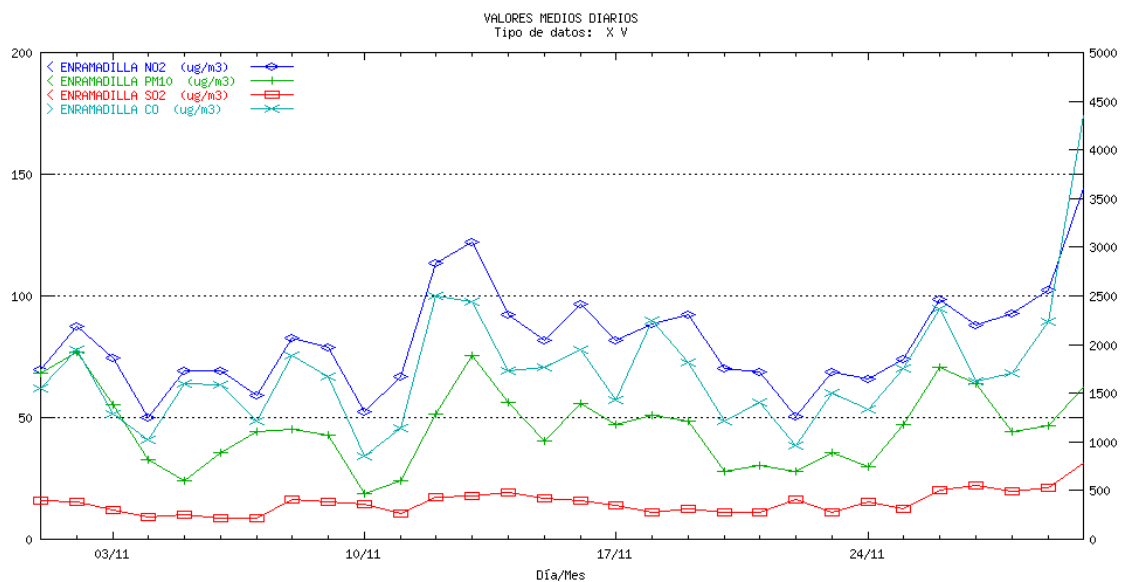
## MÁLAGA Hilera. Medias diarias



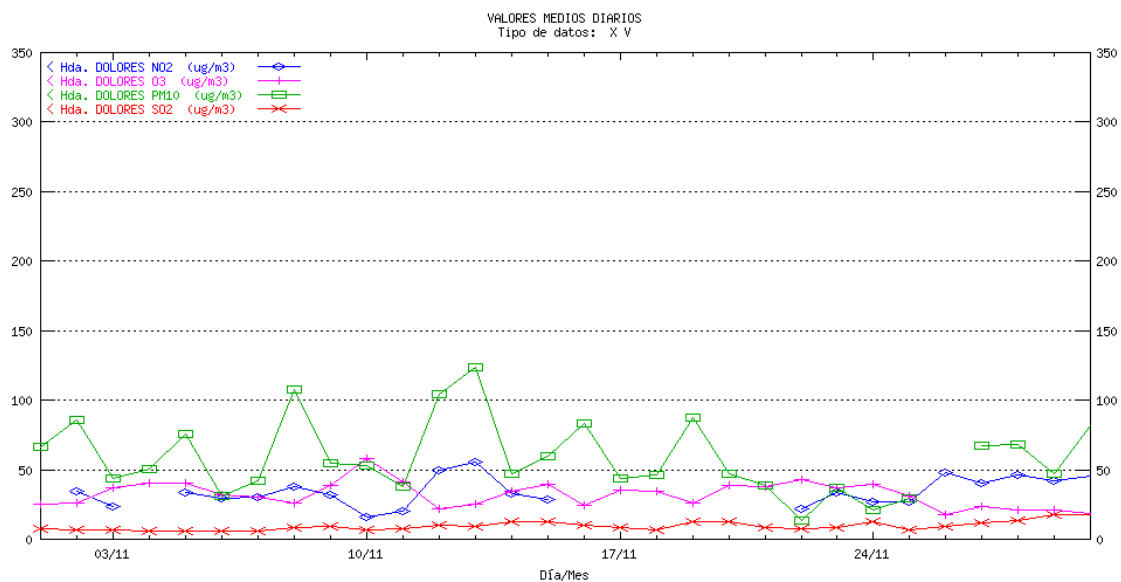
## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



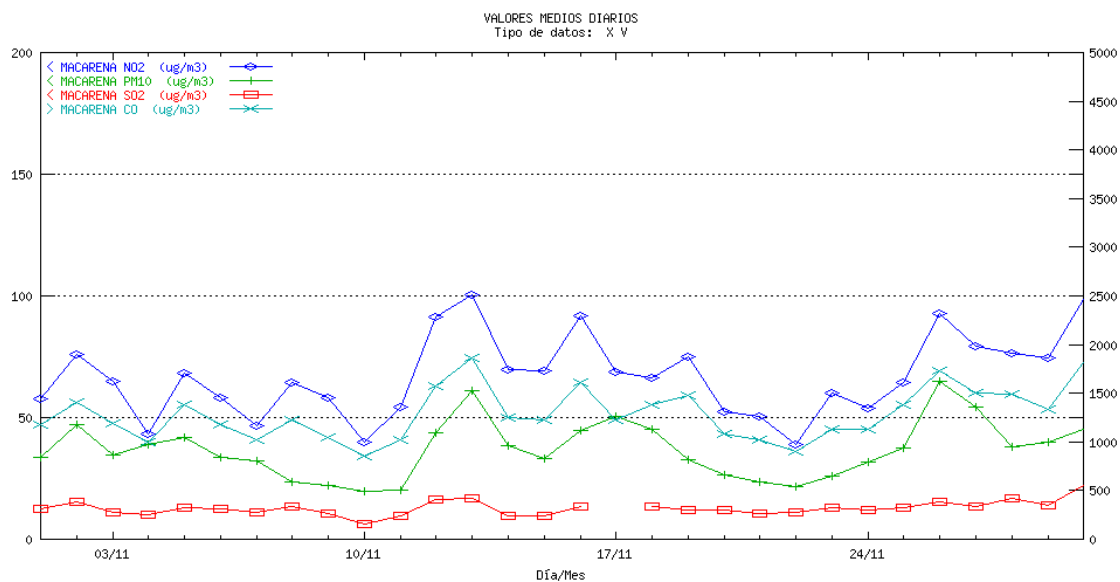
## SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



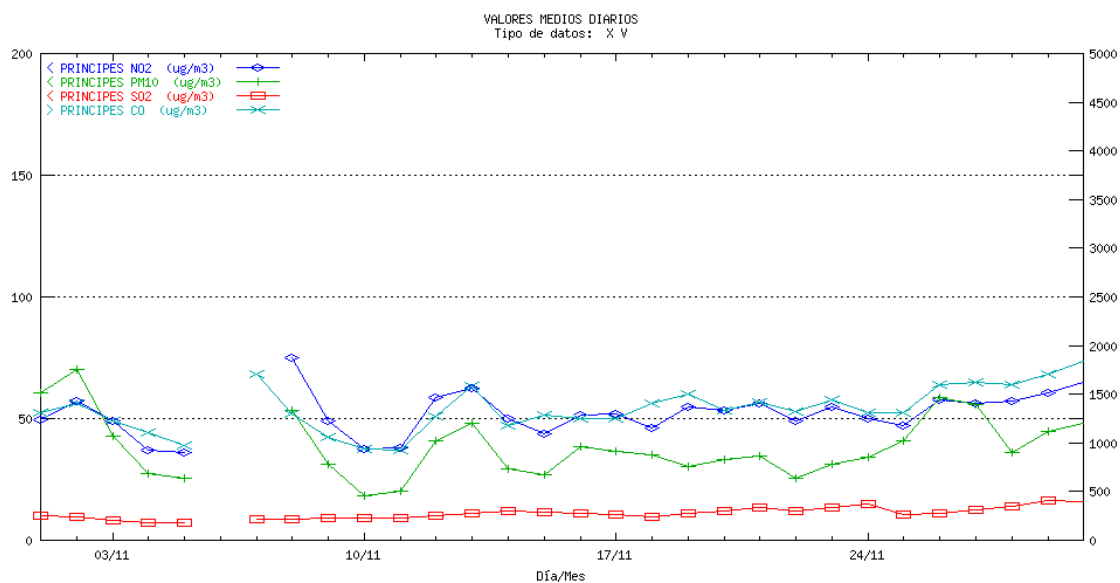
## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



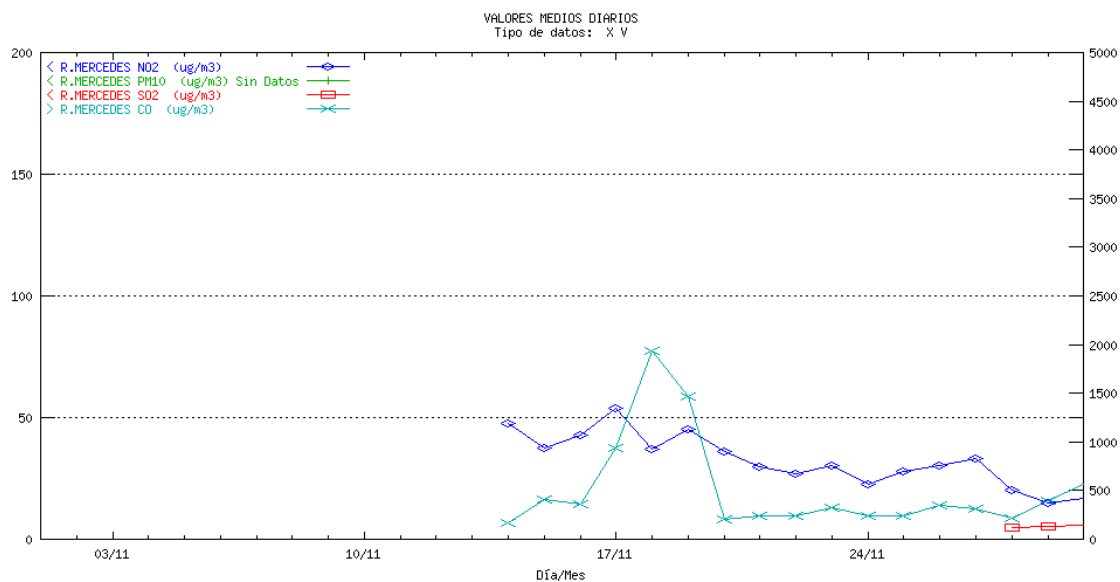
## SEVILLA Macarena. Medias diarias



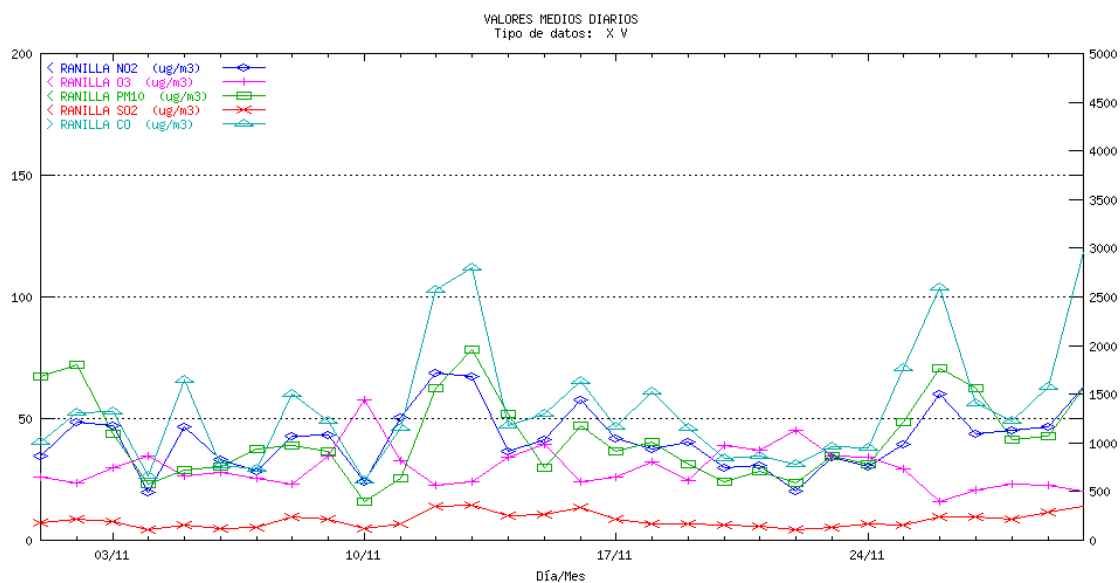
## SEVILLA Principes. Medias diarias



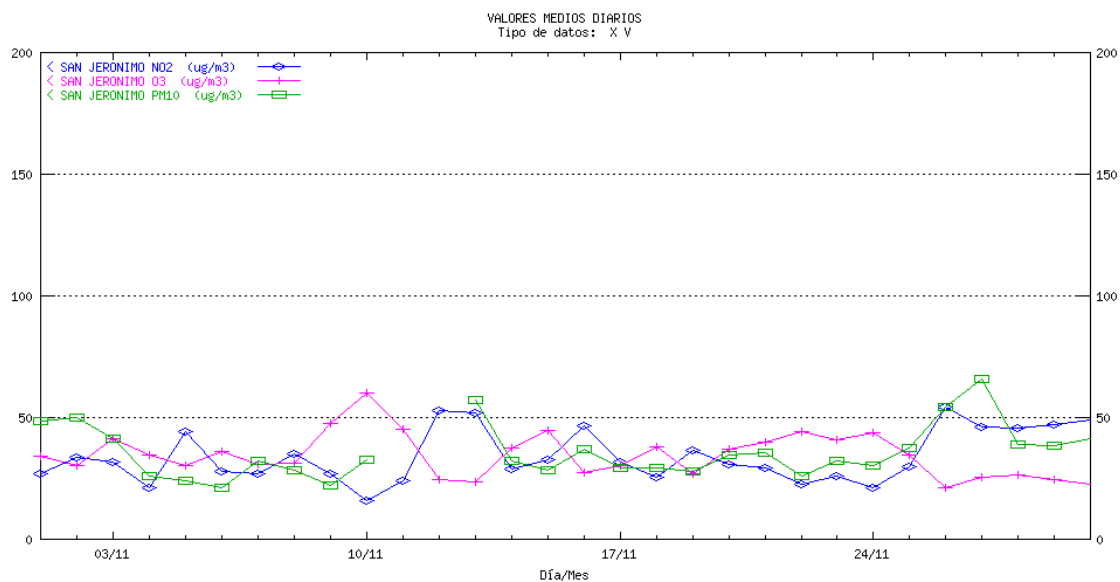
## SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



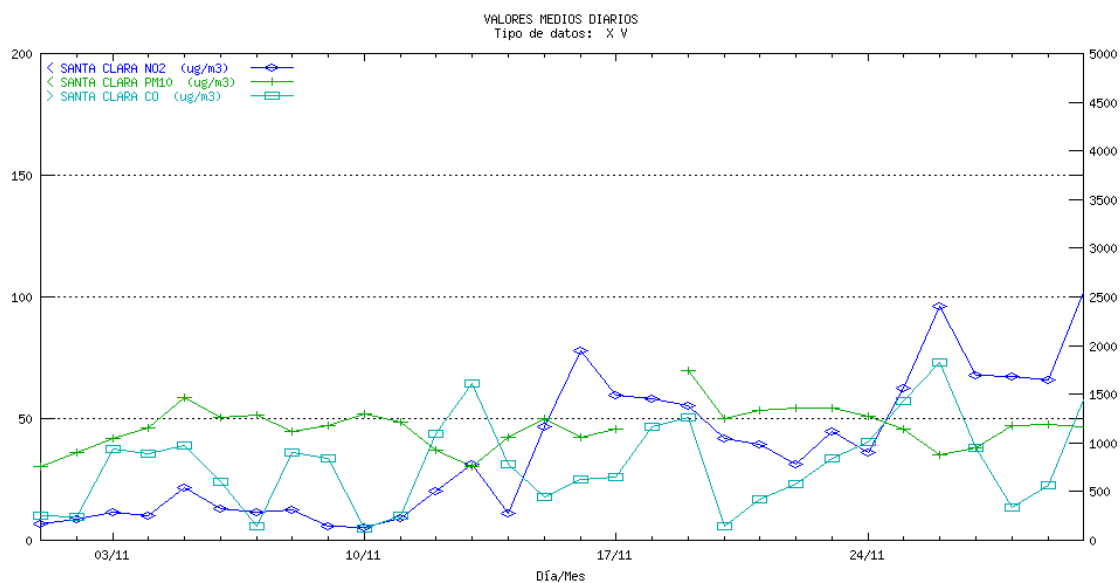
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias



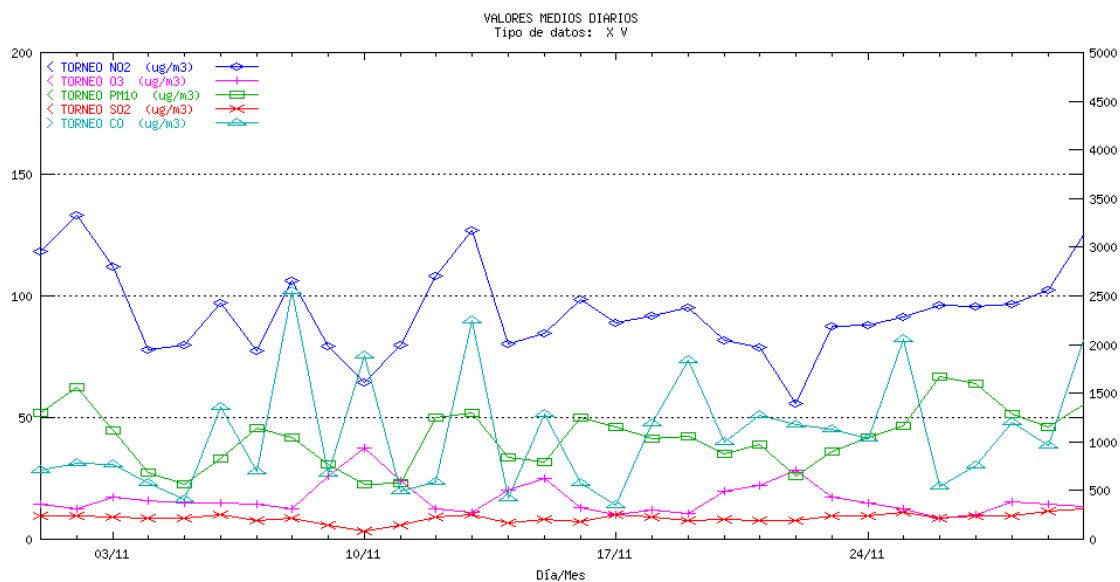
## SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



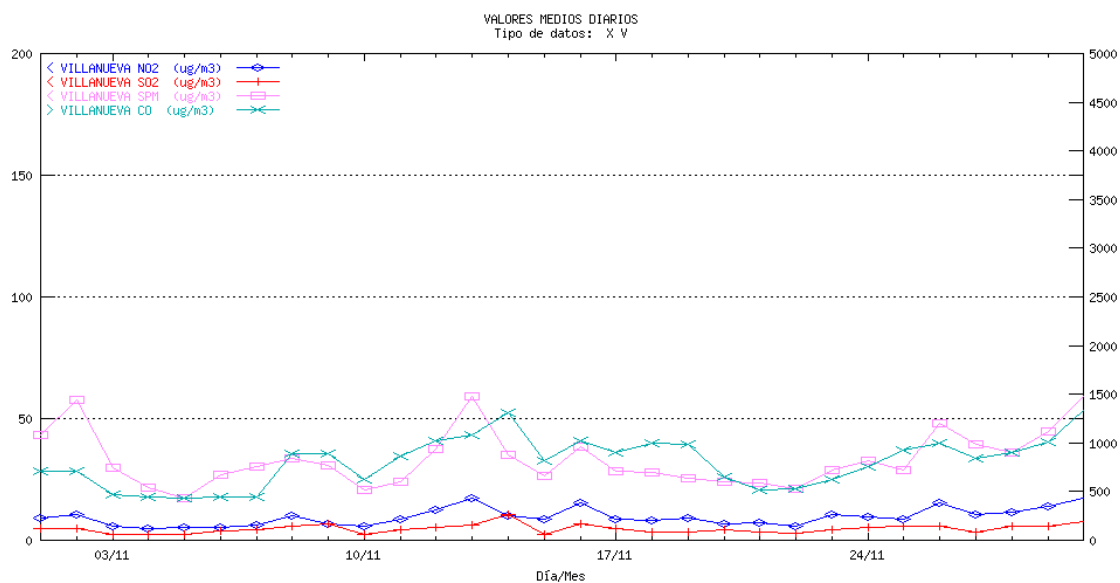
## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



## SEVILLA Torneo. Medias diarias



## SEVILLA Villanueva. Medias diarias



## 5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>ALMERIA</b>										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.79	99.79		100.00	99.86				99.86
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.72	99.86		100.00	99.86	99.79			99.85
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.38	99.44		95.28					98.03
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.86	99.86		99.51					99.74
GARRUCHA	GARRUCHA	99.38	35.90		100.00					78.43
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.86	99.79			99.86	99.79			99.83
Total										96.66
<b>CADIZ</b>										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.58	99.51		99.76		99.65			99.63
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	65.97	36.53					60.90		54.47
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	72.92	99.76					93.44		88.71
CADIZ	Avda. MARCONI	99.72	99.72		99.72	99.72	99.72			99.72
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	92.01	99.34		99.31	99.24	99.34			97.85
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.20	99.17	98.96	97.01	98.92				98.65
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	8.19	8.19	57.05	71.67	57.15				40.45
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.03	99.10		99.10	99.10	99.10			99.09
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	89.03	89.10					82.57		86.90
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		82.71				30.49	81.39		64.86
SAN ROQUE	ECONOMATO	88.96	88.96					84.72		87.55
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	88.75	7.71					84.79		60.42
SAN ROQUE	MADREVIEJA	87.99	88.96					88.96		88.64
Total										83.44
<b>CORDOBA</b>										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.79	99.79		99.86	99.79	99.79			99.80
CORDOBA	Pta. COLODRO	97.92	99.58		99.79	99.65	99.65			99.32
Total										99.56
<b>GRANADA</b>										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.58	98.26		72.85		99.79			92.62
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.31	99.65		99.93	99.86	99.79			99.71
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.58	99.72		99.65	99.65	99.86			99.69
MOTRIL	MOTRIL	99.44	99.51		99.72	99.58	99.58			99.57
Total										98.17

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
<b>HUELVA</b>										
HUELVA	EL ESTADIO	87.74	87.74		81.74		87.78			86.25
HUELVA	LA ORDEN	96.01	96.01		92.99	95.59			95.10	95.14
HUELVA	LOS ROSALES	99.83	99.79		96.42		99.83			98.97
HUELVA	MANUEL LOIS	99.72	99.62		99.97	99.31				99.66
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.76	99.83		99.20		99.90			99.67
HUELVA	POZO DULCE	99.76	99.79		95.97		98.09		99.65	98.65
MOGUER	MOGUER	99.79	99.76		99.93					99.83
NIEBLA	NIEBLA	99.83	99.86		90.97					96.89
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.76	99.76		99.90					99.81
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.51	99.55		99.55				99.48	99.52
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.83	99.83		99.48					99.71
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.69	99.79		78.16				99.55	94.30
Total										97.20
<b>JAEN</b>										
BAILEN	BAILEN	99.79	99.86		99.86					99.84
JAEN	Avda. DE MADRID	99.86	99.86		98.68	99.86	99.86			99.62
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	96.81	96.81		96.94	96.81	96.74			96.82
LINARES	LINARES	99.93	91.94		100.00					97.29
Total										98.35
<b>MALAGA</b>										
MALAGA	HILERA	99.86	99.79		95.90	99.86	89.72			97.03
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	97.29	97.29		97.36	97.29	97.36			97.32
Total										97.17
<b>SEVILLA</b>										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	98.33	67.50		93.61	98.54				89.50
SEVILLA	ENRAMADILLA	99.58	99.65		100.00		99.93			99.79
SEVILLA	MACARENA	96.46	100.00		100.00		100.00			99.12
SEVILLA	PRINCIPES	92.15	90.76		90.83		94.31			92.01
SEVILLA	RANILLA	99.38	99.58		99.86	99.72	99.72			99.65
SEVILLA	R.MERCEDES	7.99	55.21				53.06			38.75
SEVILLA	SAN JERONIMO		99.93		88.68	99.58				96.06
SEVILLA	SANTA CLARA		99.24		89.10		96.81			95.05
SEVILLA	TORNEO	100.00	100.00		98.06	100.00	98.82			99.38
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	99.10	99.10				99.10	99.44		99.19
Total										92.39

Se puede observar en esta tabla, que casi todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establece la Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2000 - 30/11/2001

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	151	61.89	12.13	1	0	9	34	11	158	64.75	59.04	0	0	56	96	43	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	231	94.67	13.72	2	0	11	41	13	242	99.18	33.67	0	0	32	66	39	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	240	98.36	15.55	1	0	10	55	5	238	97.54	19.35	0	0	18	28	23	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	37.7	10.67	0	0	9	27		218	89.34	35.04	0	0	34	55	34	
SAN ROQUE	ECONOMATO	240	98.36	21.17	19	4	9	96	7	214	87.7	21.89	0	0	19	53	16	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	227	93.03	21.56	10	8	10	132	14	55	22.54	24.02	0	0	22	42	21	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	239	97.95	5.58	0	0	5	13	5	242	99.18	36.74	0	0	35	64	31	

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	242	99.18	5.4	0	0	5	15	4	243	99.59	39.63	0	0	37	78	31	

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

Período: 01/04/2000 - 30/11/2001

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3  
 Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	100	4.37	0	0	4	8	5	244	100	45.36	0	0	43	91	42	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	244	100	4.91	0	0	4	11	5	243	99.59	33.76	0	0	33	53	32	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	244	100	10.81	2	0	6	48	4	243	99.59	33.9	0	0	31	72	23	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	47	19.26	11.77	0	0	11	37		244	100	37.85	0	0	37	81	26	
GARRUCHA	GARRUCHA	244	100	4.4	0	0	4	6	4	244	100	36.08	0	0	35	69	28	

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	235	96.31	16.74	0	0	15	35	17	242	99.18	33.47	0	0	32	59	31	
CADIZ	Avda. MARCONI	243	99.59	11.88	0	0	11	20	12	235	96.31	36.04	0	0	31	134	27	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	243	99.59	8.58	0	0	8	15	8	152	62.3	67.76	0	0	63	137	56	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	244	100	22.75	2	0	20	53	19	125	51.23	45.99	0	0	44	102	44	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	180	73.77	8.04	0	0	7	23	9	195	79.92	20.56	0	0	19	41	17	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	238	97.54	11.16	0	0	11	16	12	142	58.2	43.65	0	0	42	92	39	

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	240	98.36	5.98	0	0	6	12	6	243	99.59	58.48	0	0	52	116	45	
CORDOBA	Pta. COLODRO	231	94.67	10.86	0	0	9	24	12	232	95.08	52.75	0	0	49	100	54	

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	242	99.18	19.44	0	0	17	52	24	76	31.15	46.93	0	0	45	86	47	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	215	88.11	11.99	0	0	11	26	15	243	99.59	44.87	0	0	43	98	44	
GRANADA	GRANADA-NORTE	244	100	10.69	0	0	10	23	13	244	100	47.39	0	0	46	90	47	
MOTRIL	MOTRIL	243	99.59	6.33	0	0	6	16	6	243	99.59	38.09	0	0	37	64	30	

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	217	88.93	5.89	0	0	4	22	5	235	96.31	41.11	0	0	40	75	36	
HUELVA	LA ORDEN	227	93.03	7.27	0	0	6	24	5	241	98.77	28.38	0	0	26	68	20	
HUELVA	LOS ROSALES	244	100	6.72	0	0	6	18	6	230	94.26	40.32	0	0	38	74	41	
HUELVA	MANUEL LOIS	234	95.9	5.82	0	0	5	17	7	243	99.59	33.95	0	0	32	65	26	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	226	92.62	5.62	0	0	4	21	4	209	85.66	27.07	0	0	23	66	45	
HUELVA	POZO DULCE	244	100	5.68	0	0	4	19	4	244	100	32.11	0	0	29	67	23	
MOGUER	MOGUER	243	99.59	8.68	0	0	8	24	5	205	84.02	34.02	0	0	28	88	22	
NIEBLA	NIEBLA	240	98.36	6.06	1	0	4	33	3	240	98.36	47.56	0	0	44	108	43	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	244	100	5.77	0	0	5	14	5	244	100	39.33	0	0	37	95	28	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	244	100	8.31	0	0	8	18	4	244	100	28.61	0	0	26	57	21	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	237	97.13	3.77	0	0	3	8	5	234	95.9	38.42	0	0	36	79	29	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	244	100	4.83	0	0	4	17	2	238	97.54	46.17	0	0	44	96	36	

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios

BAILEN	BAILEN	244	100	25.18	3	0	23	57	25	244	100	75.05	0	0	76	144	62	
JAEN	Avda. DE MADRID	241	98.77	6.53	0	0	6	13	8	241	98.77	47.02	0	0	45	92	49	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	240	98.36	7.07	0	0	6	30	7	241	98.77	27.43	0	0	27	44	26	
LINARES	LINARES	240	98.36	4.58	0	0	4	9	3	236	96.72	36.03	0	0	33	80	24	

Provincia: MALAGA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	243	99.59	8.8	0	0	8	18	10	236	96.72	47.8	0	0	46	85	49	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	244	100	6.47	0	0	5	17	5	236	96.72	23.36	0	0	22	45	24	

Provincia: SEVILLA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	213	87.3	6.13	0	0	6	13	7	211	86.48	94.77	0	0	82	195	69	
SEVILLA	ENRAMADILLA	244	100	13.1	0	0	13	27	15	243	99.59	42.57	0	0	42	76	47	
SEVILLA	MACARENA	229	93.85	12.4	0	0	12	19	12	230	94.26	54.34	0	0	53	99	36	
SEVILLA	PRINCIPES	243	99.59	7.3	0	0	7	14	8	242	99.18	42.17	0	0	41	70	36	
SEVILLA	RANILLA	244	100	9.32	0	0	9	17	9	244	100	51.41	0	0	49	85	41	
SEVILLA	R.MERCEDES	125	51.23	4.71	0	0	4	10	5	122	50	28.29	0	0	25	62		
SEVILLA	TORNEO	231	94.67	14.71	0	0	13	35	9	225	92.21	38.36	0	0	36	64	39	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

## 6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono      Unidad: ug/m3  
 Período: 01/01/2001 - 30/11/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.3	0	0	0	99.48	2	9	18	5	99.7	133	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.81	0	0	0	99.25	0	1	1	0	99.7	55	(4)(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.44	0	0	0	97.98	0	18	74	41	98.8	188	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	98.84	0	0	0	99.4	17	16	35	31	99.7	187	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.05	0	0	0	99.63	0	0	2	0	99.7	50	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.25	0	0	0	99.85	2	3	13	8	100	123	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	83.98	0	0	0	84.58	5	8	29	19	85.33	153	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96	0	0	0	97.13	14	14	64	35	97.78	177	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.3	8	17	0	99.4	0	6	68	26	99.7	105	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	94.62	2	6	0	95.13	0	3	31	8	96.11	45	(1)(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.9	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.13	0	0	0	99.55	0	0	36	3	100	55	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	97.33	0	0	0	98.05	0	0	0	0	99.1	21	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	95.17	0	0	0	95.73	0	1	30	20	97.31	101	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	94.26	0	0	0	95.36	0	4	19	8	97.9	111	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	96.38	0	0	0	96.86	3	10	22	2	99.1	105	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.64	0	0	0	98.35	3	7	33	14	99.4	135	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	97.24	0	0	0	97.98	0	0	8	2	98.5	42	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.68	0	0	0	97.68	0	2	25	5	98.5	102	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	88.01	0	0	0	89.6	0	3	28	11	90.72	81	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	98.45	0	1	0	99.1	0	2	18	3	99.7	33	(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	97.64	0	1	0	98.43	0	0	22	2	99.1	46	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	95.78	0	0	0	96.11	0	0	2	0	96.41	8	(4)(5)

### 6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono  
 Período: 01/11/2001 - 30/11/2001

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.44	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	99.44	0	0	0	100	0	0	0	0	100	16	(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	57.36	0	0	0	58.33	0	0	0	0	60	0	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.17	0	0	0	100	0	0	0	0	100	10	(5)

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MOTRIL	MOTRIL	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	LA ORDEN	96.25	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.08	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	0	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	97.64	0	0	0	99.17	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	99.03	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	RANILLA	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

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

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

## 6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 30/11/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	158	86	64.75	59	92	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	242	2	99.18	34	60	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	238	6	97.54	19	26	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	218	26	89.34	35	51	
SAN ROQUE	ECONOMATO	214	30	87.7	22	39	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	55	189	22.54	24	41	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	242	2	99.18	37	61	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	243	1	99.59	40	70	

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

Período: 01/04/2001 - 30/11/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	0	100	45	71	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	243	1	99.59	34	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	243	1	99.59	34	60	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	244	0	100	38	61	
GARRUCHA	GARRUCHA	244	0	100	36	60	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	242	2	99.18	33	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	235	9	96.31	36	67	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	152	92	62.3	68	121	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	125	119	51.23	46	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	195	49	79.92	21	35	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	142	102	58.2	44	68	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	243	1	99.59	58	107	
CORDOBA	Pta. COLODRO	232	12	95.08	53	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	76	168	31.15	47	78	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	243	1	99.59	45	73	
GRANADA	GRANADA-NORTE	244	0	100	47	78	
MOTRIL	MOTRIL	243	1	99.59	38	55	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	235	9	96.31	41	65	
HUELVA	LA ORDEN	241	3	98.77	28	48	
HUELVA	LOS ROSALES	230	14	94.26	40	67	
HUELVA	MANUEL LOIS	243	1	99.59	34	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	209	35	85.66	27	58	
HUELVA	POZO DULCE	244	0	100	32	55	
MOGUER	MOGUER	205	39	84.02	34	83	
NIEBLA	NIEBLA	240	4	98.36	48	94	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	244	0	100	39	67	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	244	0	100	29	49	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	234	10	95.9	38	63	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	238	6	97.54	46	80	

### Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	244	0	100	75	125	
JAEN	Avda. DE MADRID	241	3	98.77	47	76	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	241	3	98.77	27	37	
LINARES	LINARES	236	8	96.72	36	69	

### Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	236	8	96.72	48	75	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	236	8	96.72	23	39	

### Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	211	33	86.48	95	191	
SEVILLA	ENRAMADILLA	243	1	99.59	43	68	
SEVILLA	MACARENA	230	14	94.26	54	90	
SEVILLA	PRINCIPES	242	2	99.18	42	63	
SEVILLA	RANILLA	244	0	100	51	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	122	50	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	236	8	96.72	41	66	
SEVILLA	SANTA CLARA	239	5	97.95	45	58	
SEVILLA	TORNEO	225	19	92.21	38	62	

#### Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

## 6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/11/2001

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	99.7	155	40	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	334	100	170	38	96	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	334	100	186	7	73	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	327	97.9	105	6	35	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	331	99.1	122	12	64	
GARRUCHA	GARRUCHA	299	89.52	117	14	48	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	316	94.61	133	34	77	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	204	61.08	107	15	54	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	314	94.01	140	15	80	
CADIZ	Avda. MARCONI	333	99.7	122	24	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	334	100	166	39	97	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	334	100	111	23	81	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	265	79.34	111	17	63	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	262	78.44	125	20	64	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	330	98.8	110	19	65	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	306	91.62	97	11	60	
SAN ROQUE	ECONOMATO	324	97.01	215	18	80	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	241	72.16	174	15	74	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	296	88.62	95	10	42	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	331	99.1	146	29	84	
CORDOBA	Pta. COLODRO	323	96.71	173	48	109	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	333	99.7	265	65	143	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	334	100	184	58	121	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	317	94.91	144	40	94	
MOTRIL	MOTRIL	324	97.01	108	21	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	326	97.6	128	22	67	
HUELVA	LA ORDEN	332	99.4	140	18	64	
HUELVA	LOS ROSALES	334	100	124	21	61	
HUELVA	MANUEL LOIS	326	97.6	107	14	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	329	98.5	140	12	60	
HUELVA	POZO DULCE	334	100	124	22	71	
MOGUER	MOGUER	313	93.71	107	17	58	
NIEBLA	NIEBLA	252	75.45	107	16	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	321	96.11	110	22	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	310	92.81	93	14	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	334	100	93	12	43	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	311	93.11	99	21	60	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	334	100	117	22	72	
JAEN	Avda. DE MADRID	329	98.5	160	31	99	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	331	99.1	138	24	88	
LINARES	LINARES	319	95.51	105	17	60	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	330	98.8	187	51	110	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	328	98.2	149	37	93	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	134	40.12	125	24	73	
SEVILLA	ENRAMADILLA	334	100	399	64	143	(2) (3)
SEVILLA	MACARENA	323	96.71	332	54	132	(2)
SEVILLA	PRINCIPES	330	98.8	191	31	91	
SEVILLA	RANILLA	334	100	169	43	102	
SEVILLA	R.MERCEDES	216	64.67	123	29	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	325	97.31	130	22	70	
SEVILLA	SANTA CLARA	334	100	390	41	139	(3)
SEVILLA	TORNEO	308	92.22	424	68	185	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	330	98.8	48	7	24	

**6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.**

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2001 - 30/11/2001

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	129	40	107	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	132	41	93	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	78	8	53	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	82	6	55	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	93	16	71	
GARRUCHA	GARRUCHA	13	43.33	97	15	53	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	100	83	39	76	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	16	53.33	106	11	50	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30	100	73	23	60	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	93	23	77	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	153	61	117	(2)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	88	17	75	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	3	10	69	32	66	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	125	28	93	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28	93.33	89	10	49	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	27	90	62	9	53	
SAN ROQUE	ECONOMATO	28	93.33	45	13	35	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	3	10	62	19	60	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	93.33	51	12	32	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	132	45	95	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	169	57	113	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	186	70	135	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	139	57	110	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	105	47	89	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	83	23	75	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	27	90	82	30	72	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	85	29	70	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	82	24	65	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	84	21	60	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	85	22	62	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	111	32	85	
MOGUER	MOGUER	30	100	77	20	64	
NIEBLA	NIEBLA	30	100	67	17	55	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	79	23	50	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	65	17	46	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	80	17	51	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	82	25	62	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	82	33	70	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	159	36	116	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	100	106	36	91	
LINARES	LINARES	28	93.33	76	13	36	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	30	100	129	57	99	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	121	40	78	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	22	73.33	109	31	85	
SEVILLA	ENRAMADILLA	30	100	399	75	183	(2) (3)
SEVILLA	MACARENA	30	100	332	58	161	(2) (3)
SEVILLA	PRINCIPES	28	93.33	127	51	100	(2)
SEVILLA	RANILLA	30	100	169	36	106	
SEVILLA	R.MERCEDES	17	56.67	76	30	65	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	120	29	99	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	390	30	148	(3)
SEVILLA	TORNEO	30	100	359	85	217	(1) (2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	100	46	7	34	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

## 6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/11/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	2865	45.55	0	1096	47.31	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	8084	96.3	0	2478	97.6	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	72352	84.25	0	5486	85.33	0

## 6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2001 - 30/11/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5248	99.38	0	2219	100	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	7447	57.22	0	4305	60	0

## 6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/11/2001

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	9077	98.52	0	3193	98.91	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4826	97.07	0	2489	97.39	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6071	94.64	0	2694	95.75	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5845	96.92	0	3394	97.73	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9203	99.52	0	5148	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7942	94.13	0	2808	95.26	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	80.06	0	1819	81.36	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12247	99.05	0	4502	99.45	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	7002	94.77	0	4577	95.6	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	13553	96.86	0	6269	97.39	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6806	98.06	0	4366	98.45	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	9227	99.78	0	4092	100	0
MOTRIL	MOTRIL	5914	98.61	0	2620	99.14	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	5315	91.59	0	2563	93.58	0
HUELVA	LOS ROSALES	4820	98.86	0	2579	99.21	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6670	97.62	0	4335	97.99	0
HUELVA	POZO DULCE	6235	99.08	0	3767	99.38	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	14912	96.14	0	6377	97.02	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	7905	97.48	0	6159	98.59	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	9555	96.73	0	5938	97.47	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6555	97.59	0	4253	98.76	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	18048	99.59	0	9337	99.91	0
SEVILLA	MACARENA	7699	95.95	0	4319	96.27	0
SEVILLA	PRINCIPES	9915	98.5	0	3143	99.06	0
SEVILLA	RANILLA	16791	99.33	0	6120	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	5691	62.51	0	2516	63.35	0
SEVILLA	SANTA CLARA	10979	98.76	0	3648	99.19	0
SEVILLA	TORNEO	10488	91.98	0	8277	93.74	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	4902	93.16	0	2305	94.15	0

## 6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2001 - 30/11/2001

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	5469	99.79	0	2062	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2272	99.79	0	1072	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	4687	99.79	0	2272	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	4244	99.72	0	2309	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	7308	99.38	0	3546	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5287	99.1	0	2373	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3000	30.49	0	1156	33.75	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	8216	99.79	0	3753	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6488	99.65	0	3866	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	13262	99.79	0	5065	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6772	99.79	0	4366	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	7711	99.86	0	4092	100	0
MOTRIL	MOTRIL	3057	99.58	0	1448	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4080	87.85	0	2016	88.89	0
HUELVA	LOS ROSALES	4595	99.86	0	2579	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4045	99.93	0	3581	100	0
HUELVA	POZO DULCE	6235	98.26	0	2791	99.31	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	14912	99.86	0	6377	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	6766	96.74	0	4158	98.06	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7454	89.72	0	5938	90.83	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	5473	97.36	0	3239	98.75	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	18048	99.93	0	9337	100	0
SEVILLA	MACARENA	6684	100	0	2979	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	4750	94.31	0	2513	95.56	0
SEVILLA	RANILLA	16791	99.72	0	6120	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	5691	53.06	0	2516	54.44	0
SEVILLA	SANTA CLARA	10979	96.81	0	3648	98.06	0
SEVILLA	TORNEO	9873	98.82	0	4413	99.86	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3537	99.1	0	2305	100	0

## 6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/11/2001

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	14	98.5	0	3	99.1	0
HUELVA	POZO DULCE	71	99.57	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	96.25	0	10	98.8	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29	98.16	0	5	99.4	0

## 6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2001 - 30/11/2001

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	8	95.42	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	9	99.79	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	13	99.65	0	2	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	7	99.79	0	3	100	0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación. Se han registrado medias diarias comprendidas en el intervalo guía en la estación de Guadarranque (San Roque) en 3 ocasiones. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

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

No se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía 2

días en Niebla, 3 días en Bailén y 3 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

#### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Jerez, Pta. Colodro de Córdoba, Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada, Hilera de Málaga y Enramadilla, Macarena, Príncipes y Torneo de Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Enramadilla, Macarena, Santa Clara y Torneo de Sevilla. Se ha superado el valor límite percentil noventa y ocho en la estación de Torneo (Sevilla).

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

#### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.1.6 Ozono**

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

No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria, ni el umbral de protección a la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 30/11/2001, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2001.

#### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 3 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Economato 4 días y Guadarranque 5 días (San Roque). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

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

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Jerez, 1 día en La Línea, 1 día en San Fernando, 1 día en Motril, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 1 día en Niebla, 2 días en Bailén, 1 día en Hilera (Málaga) y 26 días en Hda. Dolores. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Mediterráneo (Almería) 3 días, 3 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), 3 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Cortijillos (Los Barrios), 17 días en Jerez, 2 días en La Línea, 1 día en San Fernando, 16 días en Gran Vía Parque y 5 días en Pta. Colodro (Córdoba), 4 días en Constitución (P.F.) y 2 días en Granada-Norte de Granada, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 3 días en Moguer, 7 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 3 días en Avda. de Madrid (Jaén), 43 días en Bailén, 3 días en Linares, 58 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira), 3 días en Macarena, 1 día en Principes, 1 día en San Jerónimo, 1 día en Santa Clara y 1 día en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

#### **7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

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

#### **7.1.2.4 Monóxido de carbono**

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

#### **7.1.2.5 Hidrocarburos**

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

#### **7.1.2.6 Ozono**

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

Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria 5 días en Córdoba y 2 días en Sevilla. Se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en El Ejido 71 días, en Almería 18 días, en Cádiz 41 días, en Jerez de la Frontera 1 día, en La Linea 12 días, en Puerto Real 30 días, en San Fernando 57 días, 59 días en Córdoba, 35 días en Granada, 30 días en Huelva, 35 días en Jaén, 24 días en Málaga, 21 días en Alcalá de Guadaíra y 29 días en Sevilla.

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

#### **7.2.1 Criterios de elaboración del índice**

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

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

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

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

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

• **Rango cualitativo:**

**ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2001**

INDICE	SO <sub>2</sub> (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO <sub>2</sub> (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O <sub>3</sub> (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	35	145	8000	60
51-100	125	70	290	16000	120
101-150	188	105	435	24000	180
>150	>188	>105	>435	>24000	>180

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (470 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma Propuesta, 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 Nuevo índice de calidad más restrictivo.**

La situación de la calidad del aire será la misma, aunque con la aplicación del nuevo índice más restrictivo, se esperan calificaciones de la calidad del aire peores a las obtenidas con el índice anterior.

Probablemente, los contaminantes más afectados por la aplicación de los futuros límites en el cálculo del índice de calidad ambiental son el ozono y las partículas en suspensión.

### 7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 11/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	14	15	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	20	27	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		25	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		27	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30	7		30
GARRUCHA	GARRUCHA		13		25	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	30		22	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		16		6	23
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		30		6	21
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	8	27	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	29	30	6	29
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		30	4	6	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		3	8	21	3
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	5	8	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		28		27	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	13	27		21	
SAN ROQUE	ECONOMATO		28		28	27
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		3		28	25
SAN ROQUE	MADREVIEJA		28		21	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	30	5	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	29	29	3	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	25		3	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	30	30	13	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	30	9	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	26	23	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	28	27		13	27
HUELVA	LA ORDEN		30	26	25	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		7	30
HUELVA	MANUEL LOIS		30	30	22	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		12	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		26	30
MOGUER	MOGUER		30		18	30
NIEBLA	NIEBLA		30		11	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		23	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		25	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		17	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		8	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		2	30
JAEN	Avda. DE MADRID	30	28	27	10	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	30	27	29	30
LINARES	LINARES		28		27	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	28	30	28	8	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	15	25	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIIRA	Hda. DOLORES		22	23	4	30
SEVILLA	ENRAMADILLA	29	14		8	30
SEVILLA	MACARENA	30	20		15	29
SEVILLA	PRINCIPES	30	28		13	29
SEVILLA	RANILLA	30	29	29	12	30
SEVILLA	R.MERCEDES	17	17			3
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	19	16	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	24		2	
SEVILLA	TORNEO	30	8	30	9	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	30		19	30

## 7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 11/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO			16	15	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			10	3	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES				4	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				3	
EJIDO (EL)	EL EJIDO			23		
GARRUCHA	GARRUCHA				5	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS				8	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS				14	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				23	2
CADIZ	Avda. MARCONI			22	3	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		1		18	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA			26	24	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			10	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			25	20	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA				6	
SAN ROQUE	ECONOMATO					1
SAN ROQUE	GUADARRANQUE					2
SAN ROQUE	MADREVIEJA				7	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE				21	
CORDOBA	Pta. COLODRO		1	1	23	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ		5		19	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)				16	
GRANADA	GRANADA-NORTE				20	
MOTRIL	MOTRIL			4	7	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO				13	
HUELVA	LA ORDEN			4	3	
HUELVA	LOS ROSALES				22	
HUELVA	MANUEL LOIS				8	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				17	
HUELVA	POZO DULCE				4	
MOGUER	MOGUER				12	
NIEBLA	NIEBLA				14	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA				6	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				5	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				13	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO				15	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN				16	
JAEN	Avda. DE MADRID		2	3	14	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN			3	1	
LINARES	LINARES				3	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA			2	22	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			15	5	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			7	17	
SEVILLA	ENRAMADILLA	1	15		19	
SEVILLA	MACARENA		9		15	
SEVILLA	PRINCIPES				14	
SEVILLA	RANILLA		1	1	15	
SEVILLA	SAN JERONIMO			11	12	
SEVILLA	SANTA CLARA		5		27	
SEVILLA	TORNEO		21		21	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA				11	

## 7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 11/2001

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		1	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		6	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		2	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		4	
CORDOBA	Pta. COLODRO		4	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		1	
GRANADA	GRANADA-NORTE		1	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO		1	
HUELVA	LA ORDEN		1	
HUELVA	LOS ROSALES		1	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		1	
NIEBLA	NIEBLA		3	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		1	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		1	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		9	
JAEN	Avda. DE MADRID		6	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		6	
SEVILLA	ENRAMADILLA	1	3	
SEVILLA	MACARENA	1		
SEVILLA	PRINCIPES		1	
SEVILLA	RANILLA		3	
SEVILLA	SANTA CLARA	1		
SEVILLA	TORNEO	1		

**7.2.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 11/2001**

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
NIEBLA	NIEBLA	2

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	3

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	2

**7.2.7 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 11/2001**

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIÓS (LOS)	CORTIJILLOS	02/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	13/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	14/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	23/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	26/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	29/11/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30/11/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14/11/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/11/2001	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	02/11/2001	SO2	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	27/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	01/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/11/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	27/11/2001	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30/11/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/11/2001	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	EL ESTADIO	28/11/2001	PART	MALA
HUELVA	LA ORDEN	26/11/2001	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	01/11/2001	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	02/11/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	07/11/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	14/11/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/11/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	23/11/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	28/11/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/11/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12/11/2001	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/11/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/11/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/11/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/11/2001	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	06/11/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	07/11/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	13/11/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	28/11/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	29/11/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	30/11/2001	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	02/11/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	05/11/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/11/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/11/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/11/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/11/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/11/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	02/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	13/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	26/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	30/11/2001	NO2	MALA
SEVILLA	MACARENA	30/11/2001	NO2	MALA
SEVILLA	PRINCIPES	02/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	02/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	13/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	26/11/2001	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	30/11/2001	NO2	MALA
SEVILLA	TORNEO	30/11/2001	NO2	MALA

**7.2.8 Resumen mensual de la calidad por estación del 11/2001.**

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	5	25	0	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	17	13	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	26	4	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27	3	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	7	23	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	25	5	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	22	8	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	14	1	0	24
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	7	23	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	7	23	0	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6	18	6	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	0	30	0	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	11	11	0	0	22
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	27	2	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28	0	0	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	22	6	0	0	28
SAN ROQUE	ECONOMATO	27	1	0	0	28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	25	2	1	0	28
SAN ROQUE	MADREVIEJA	21	7	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	5	21	4	0	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	2	24	4	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10	20	0	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	13	16	1	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	9	20	1	0	30
MOTRIL	MOTRIL	19	11	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	14	13	1	0	28
HUELVA	LA ORDEN	22	7	1	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	7	22	1	0	30
HUELVA	MANUEL LOIS	22	8	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	12	17	1	0	30
HUELVA	POZO DULCE	26	4	0	0	30
MOGUER	MOGUER	18	12	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	11	14	3	2	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	23	6	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25	5	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	17	13	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14	15	1	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	16	9	3	30
JAEN	Avda. DE MADRID	7	17	6	0	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	26	4	0	0	30
LINARES	LINARES	27	3	0	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	8	22	0	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	12	18	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	5	17	6	2	30
SEVILLA	ENRAMADILLA	8	18	4	0	30
SEVILLA	MACARENA	15	14	1	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	15	14	1	0	30
SEVILLA	RANILLA	11	16	3	0	30
SEVILLA	R.MERCEDES	17	0	0	0	17
SEVILLA	SAN JERONIMO	10	20	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	2	27	1	0	30
SEVILLA	TORNEO	6	23	1	0	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	19	11	0	0	30