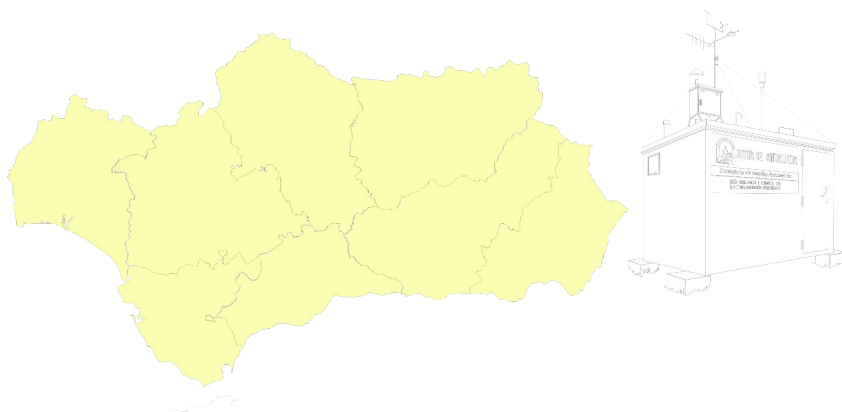


RESUMEN DE NOVIEMBRE 2002

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



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

Índice

1 ANTECEDENTES	4
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
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	6
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5 INFORME DE RENDIMIENTO	42
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN	44
6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO₂-PTS ACUMULADA	44
6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ ACUMULADO	49
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ MENSUAL	52
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	56
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ ACUMULADA	59
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ MENSUAL.	61
6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	64
6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	64
6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	65
6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	67
6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ ACUMULADA	69
6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ MENSUAL	69

7	VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE	71
7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	71
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	71
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	72
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	74
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	74
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 11/2002	75
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 11/2002	77
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 11/2002	79
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 11/2002	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 11/2002	81
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 11/2002.	83

Informe mensual de noviembre - 2002

1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2 Estructura de la Red

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ 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 2002.

2 Estructura del informe

Configuración de la red

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

Resumen mensual gráfico

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

Informe de rendimiento

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

Informes de legislación

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

3 Configuración de la red

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

LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X	
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
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		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X															
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	COLEGIO	ENDESA		X				X															
LOS BARRIOS	DEPOSITO	ENDESA		X		X		X															
LOS BARRIOS	GUADACORTE	ENDESA		X				X								X	X	X	X		X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X			X														
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	ENDESA		X				X															
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X				
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X	
CÓRDOBA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	

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

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

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SEVILLA	BERMEJALES	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

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.

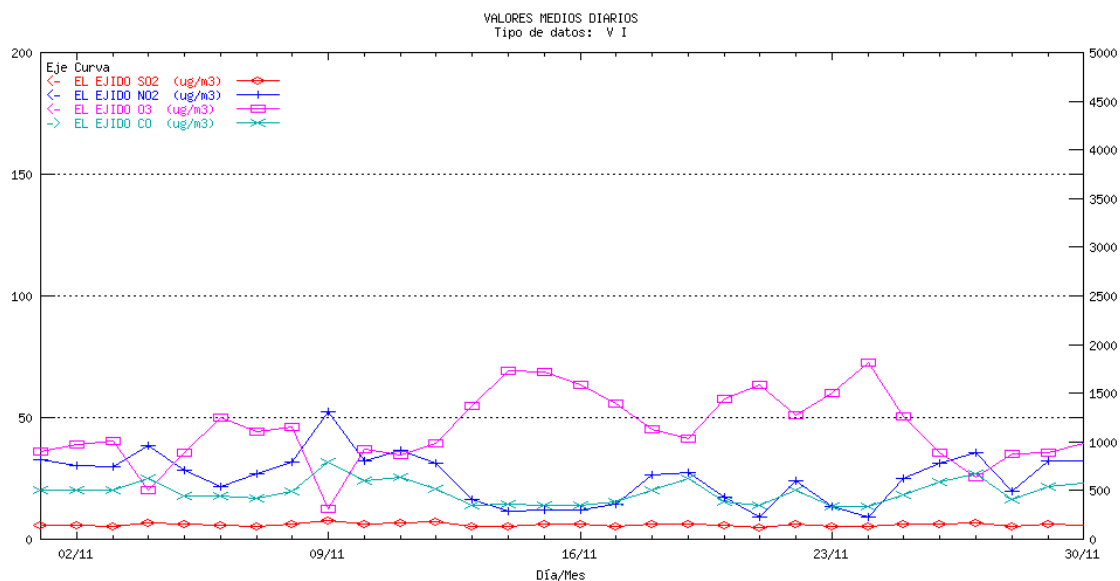
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

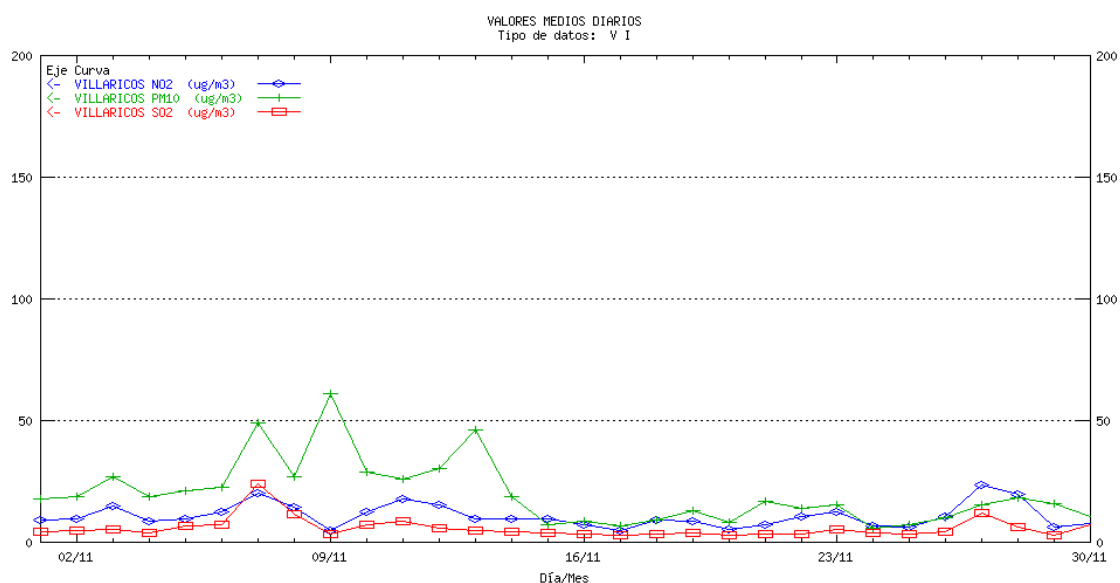
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

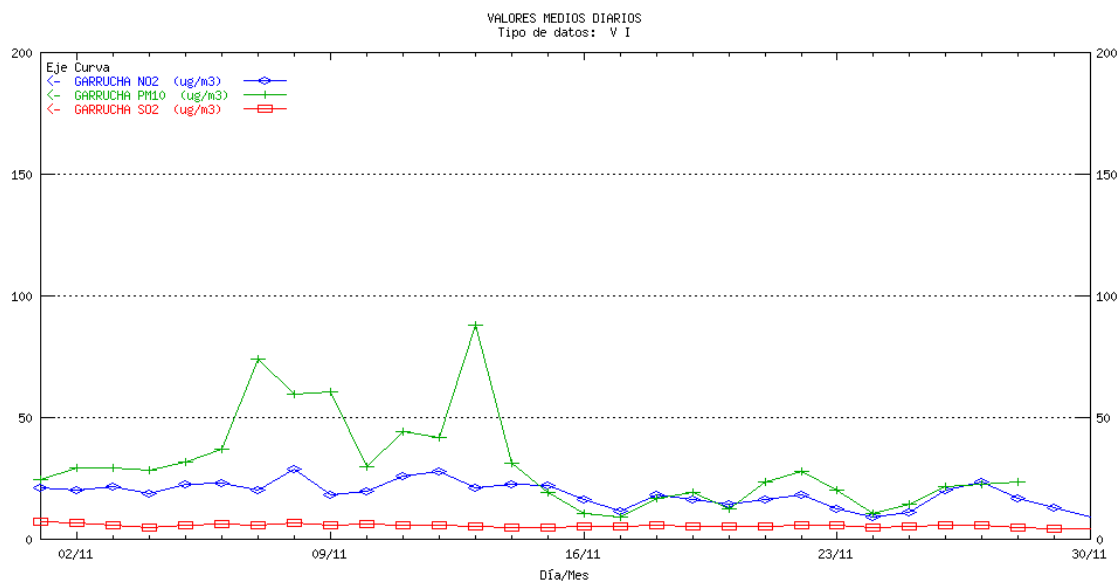


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

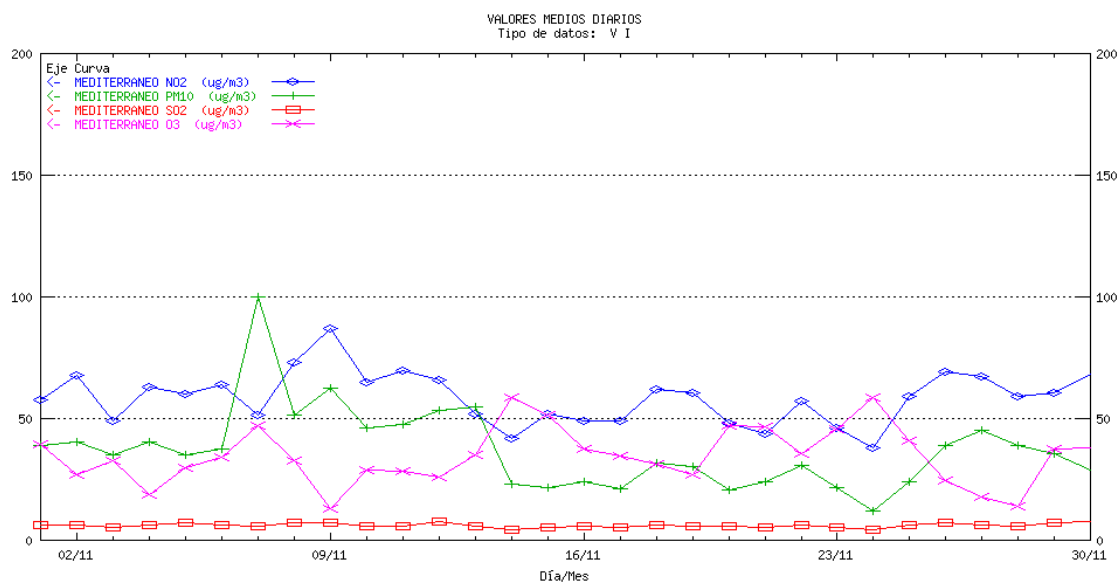


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

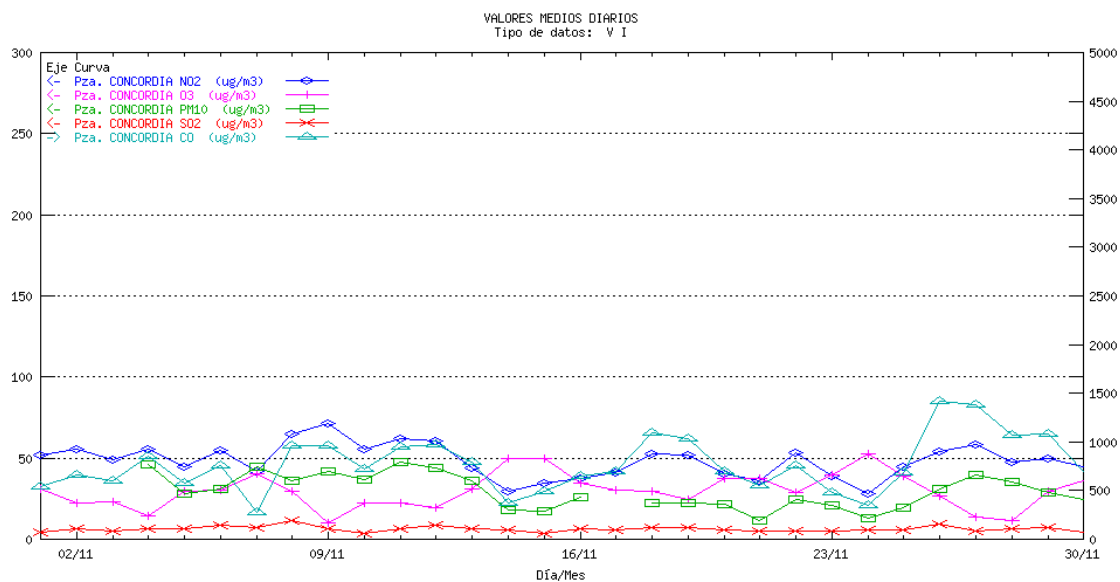
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



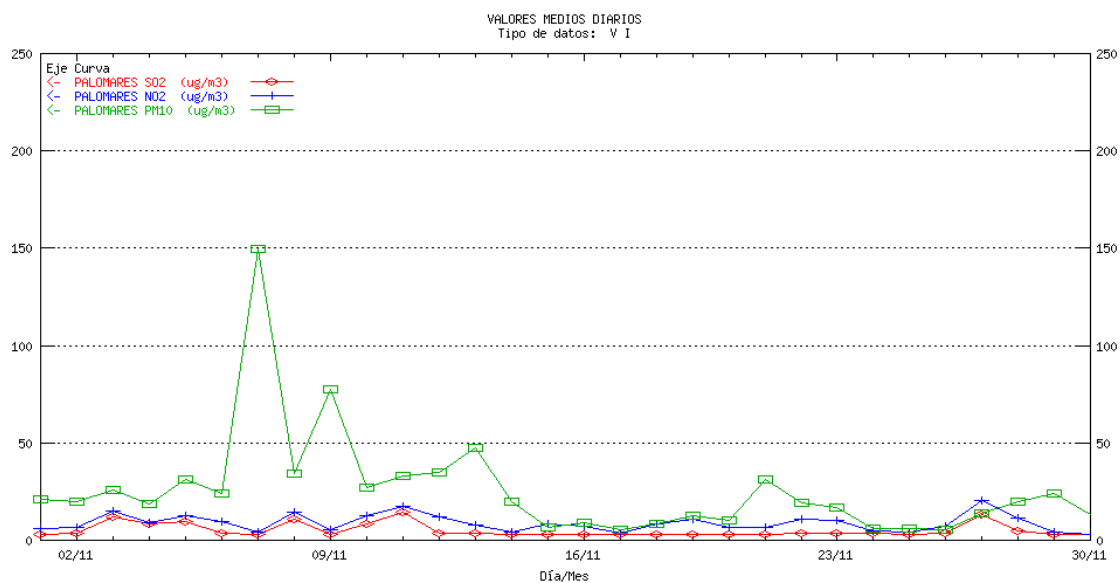
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

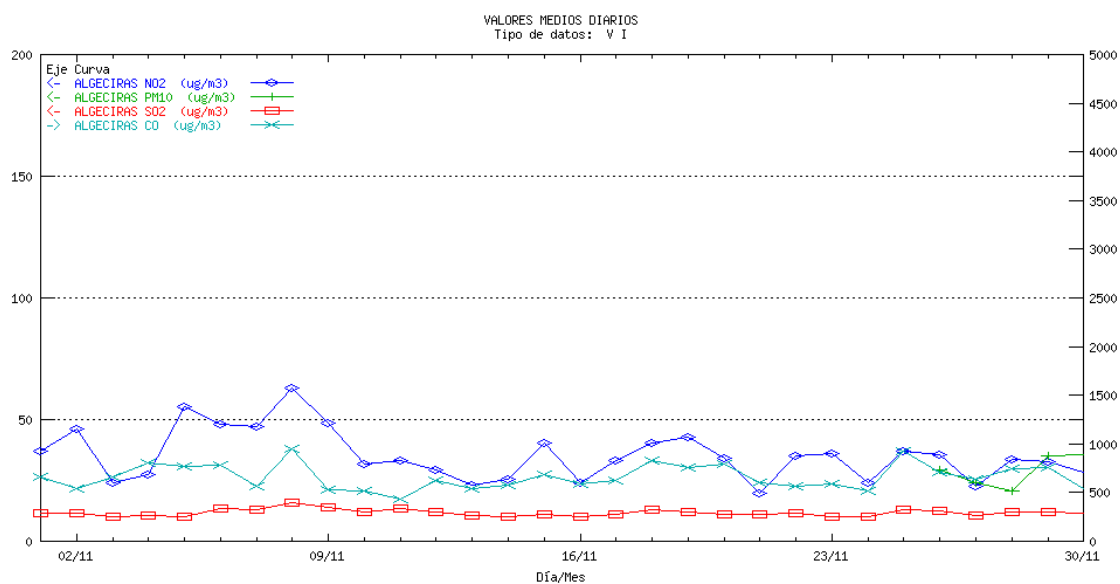


ALMERÍA Palomares. Medias diarias

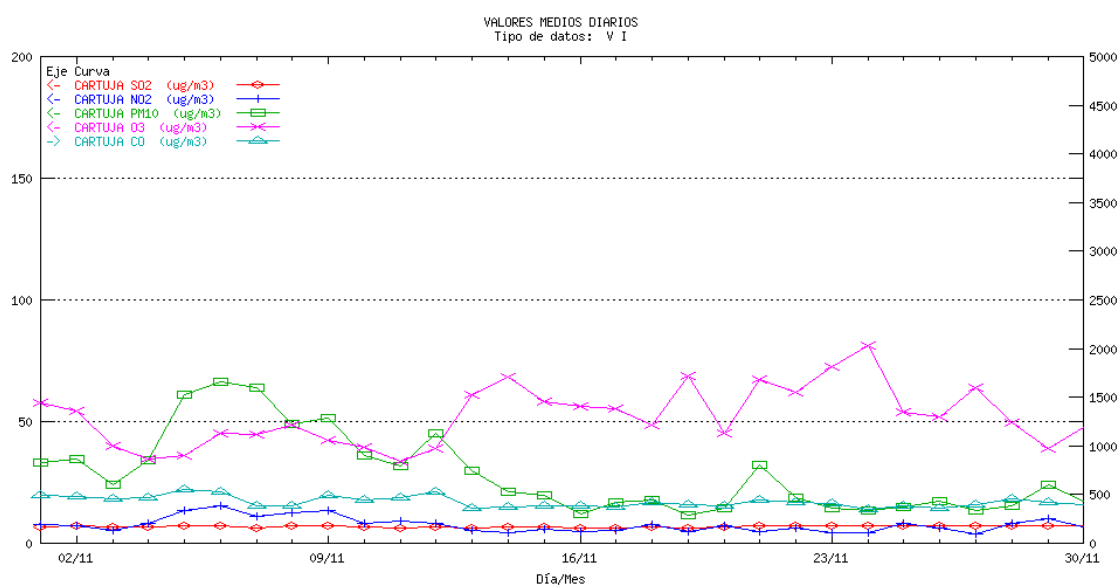


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras. Medias diarias¹

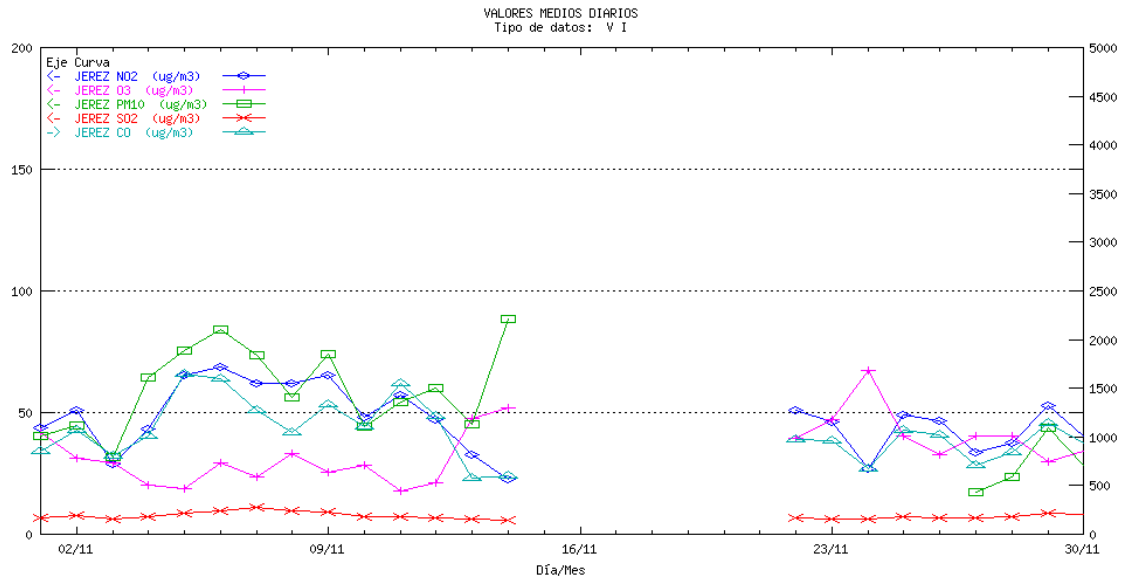


CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

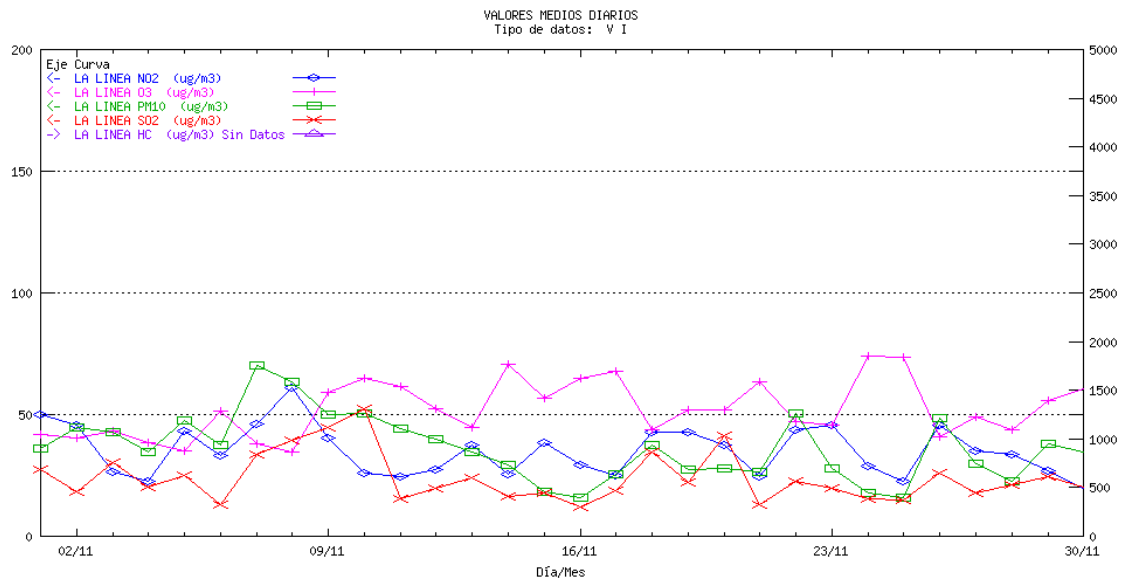


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹



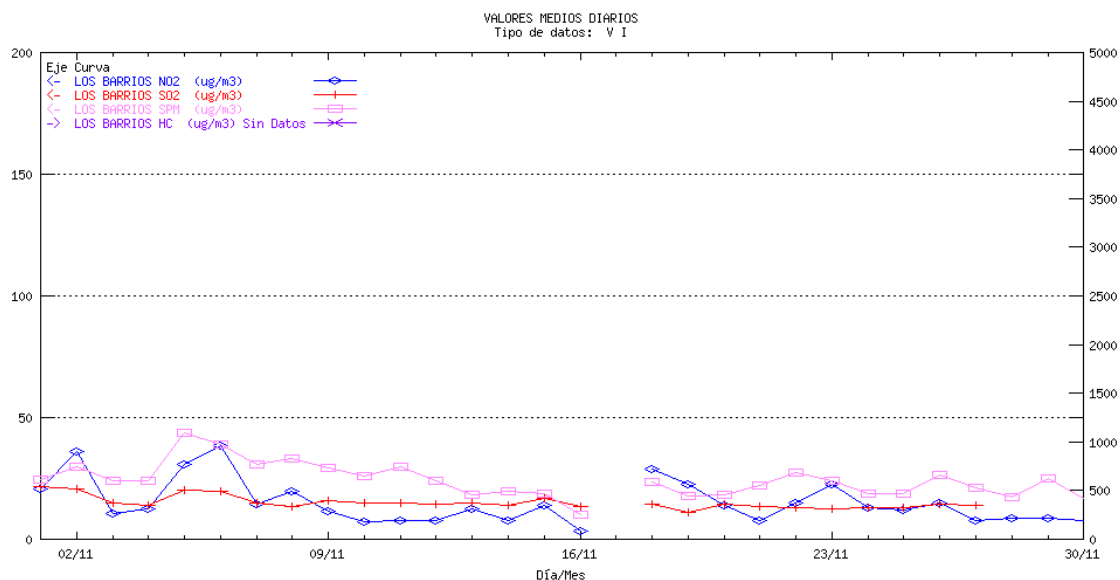
CÁDIZ La Linea. Medias diarias²



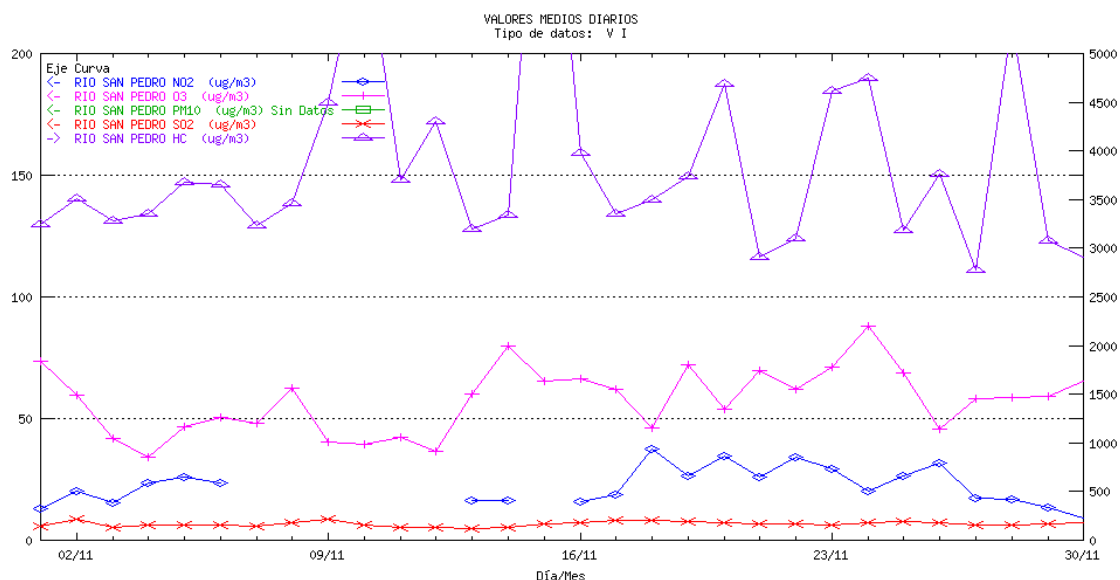
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias²

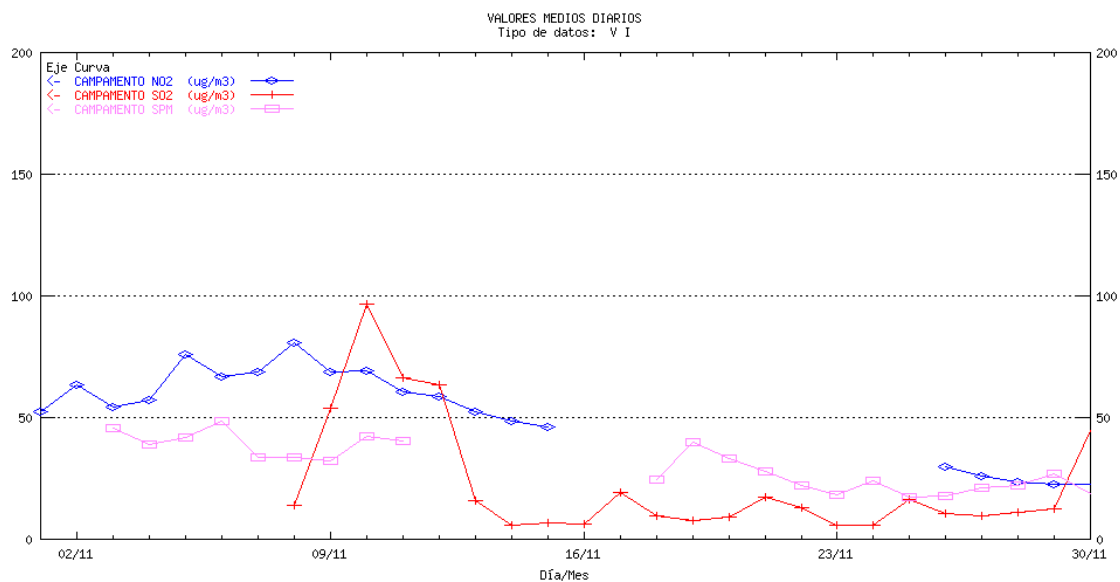


CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

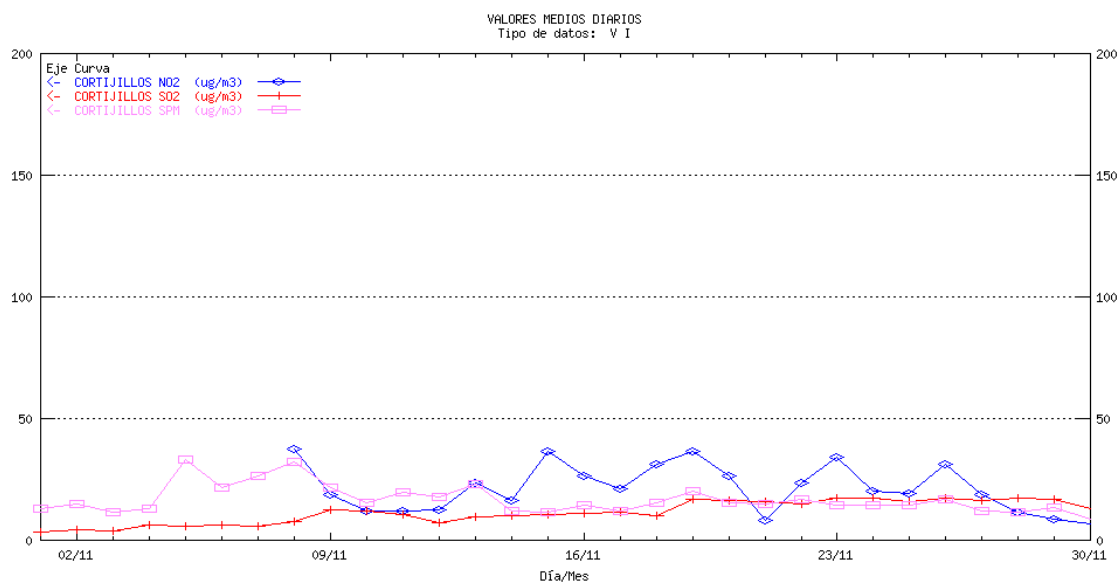


² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

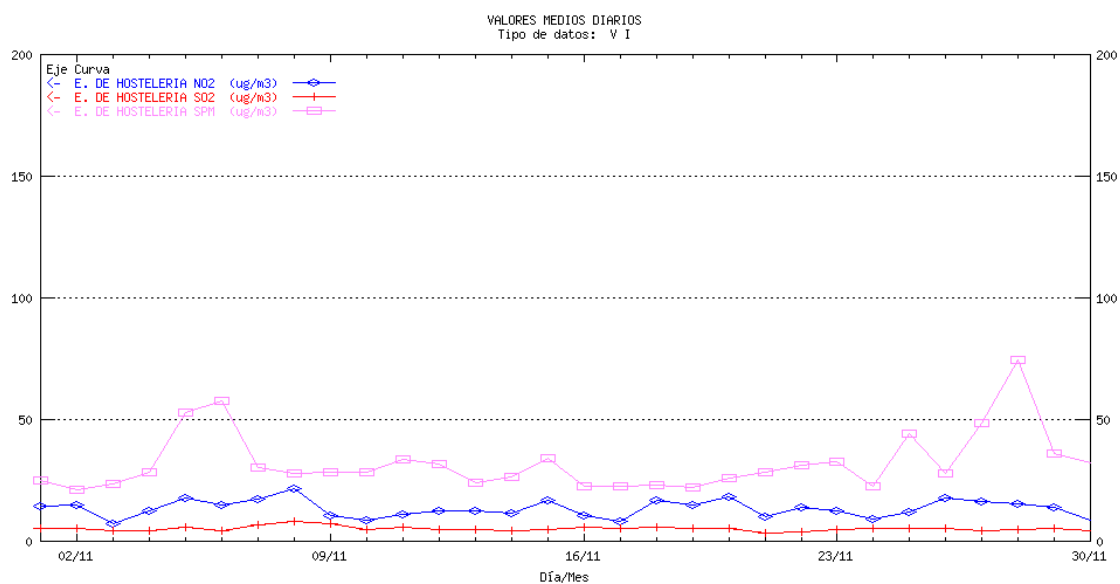
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



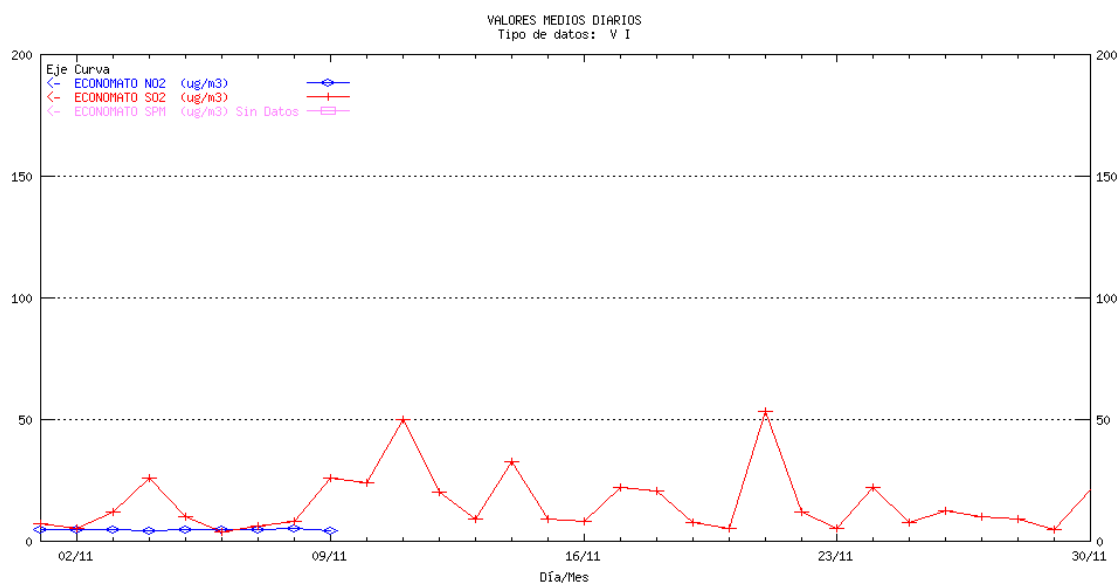
CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



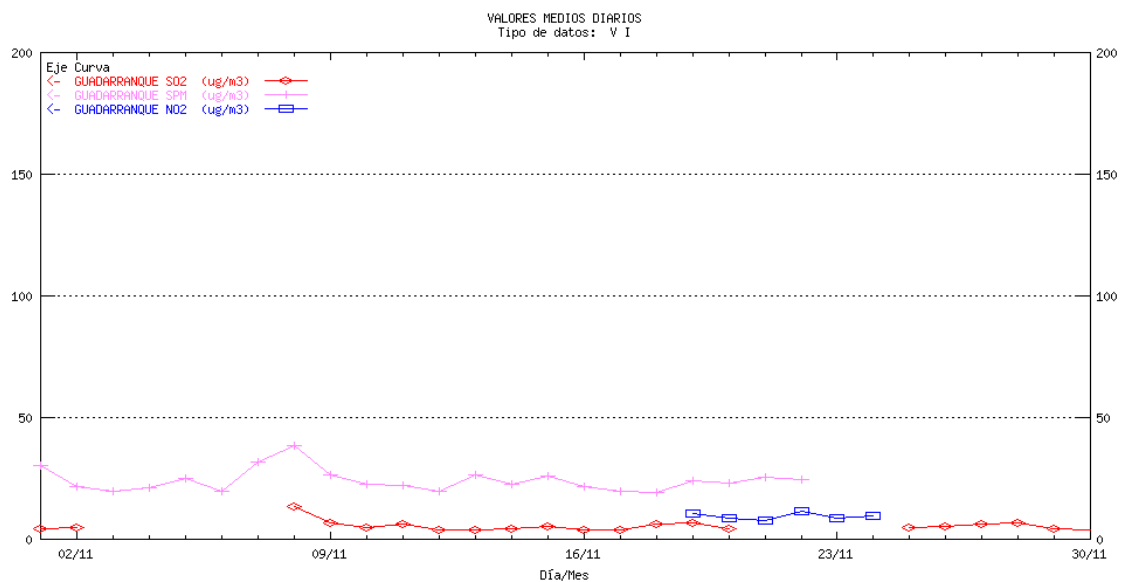
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



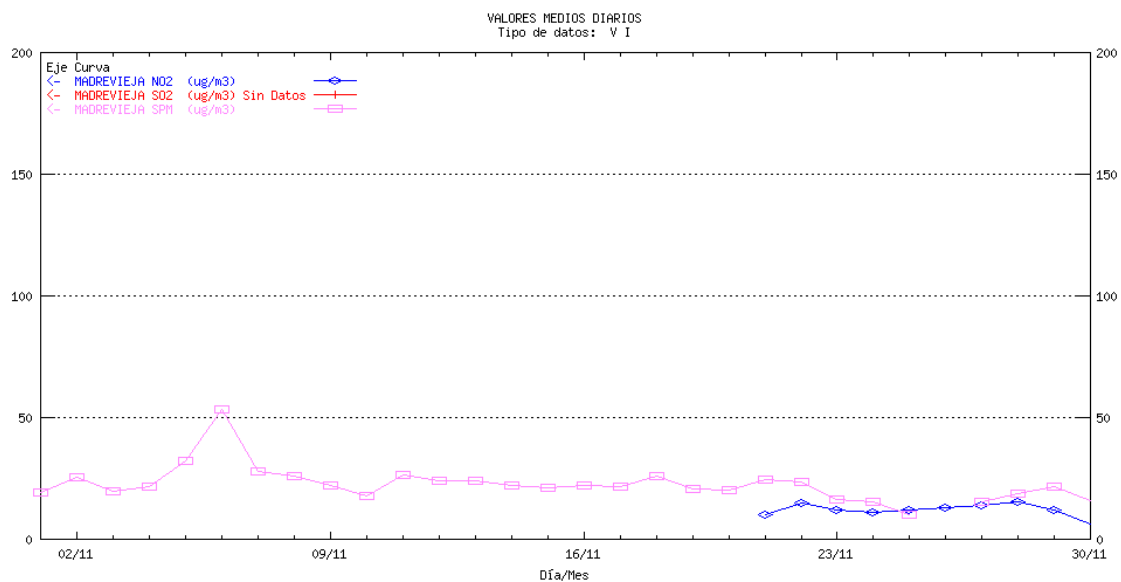
CÁDIZ Economato. Medias diarias



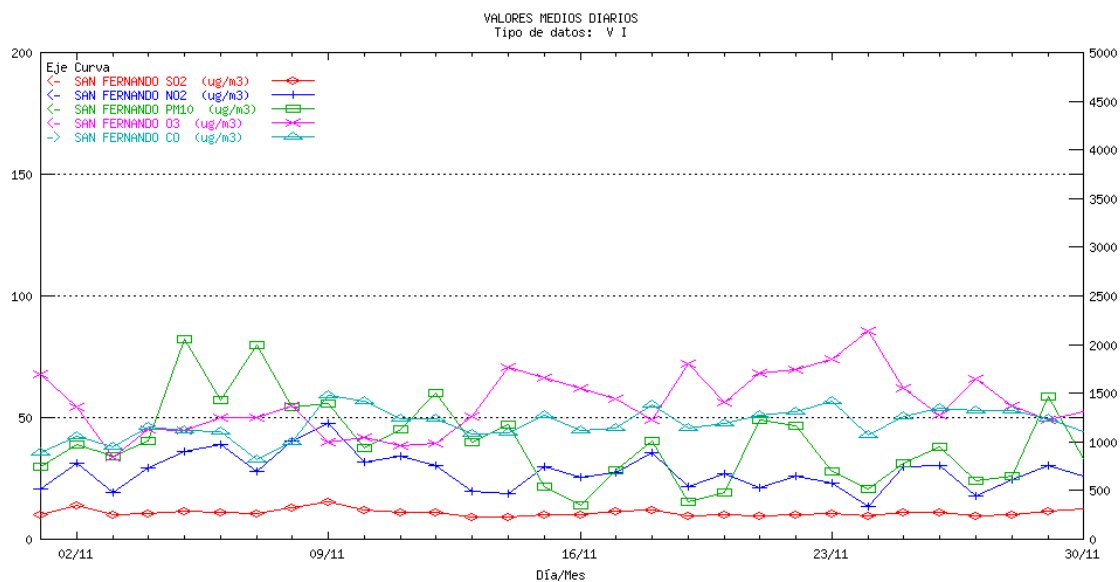
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



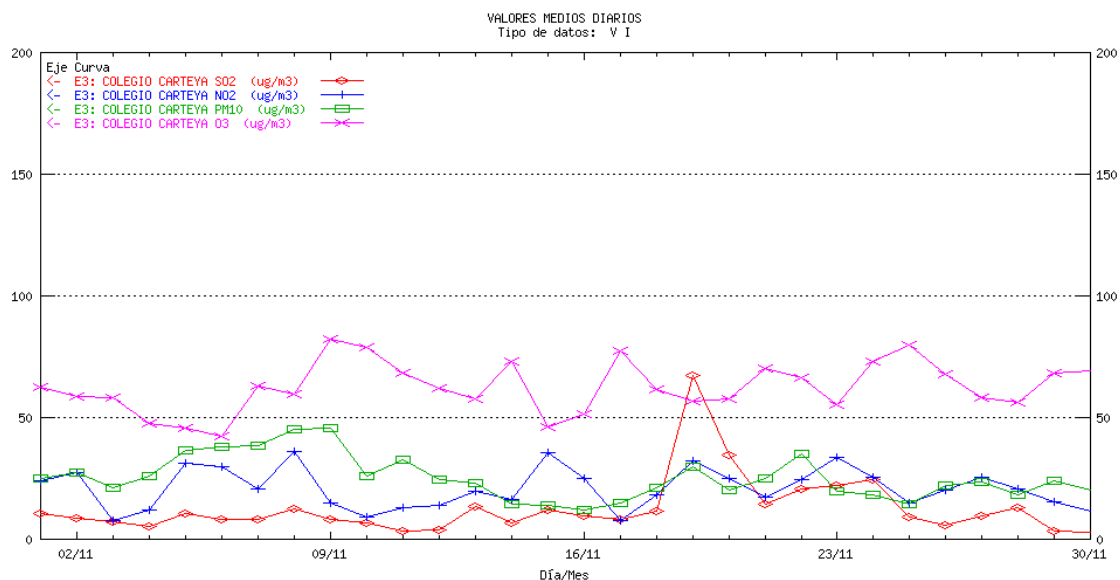
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹

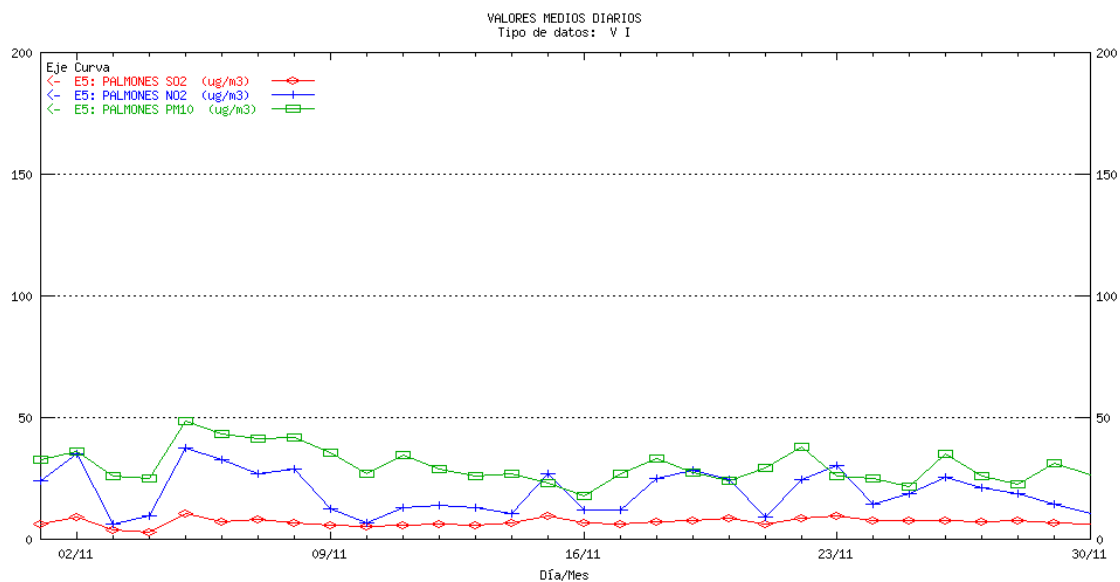


CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

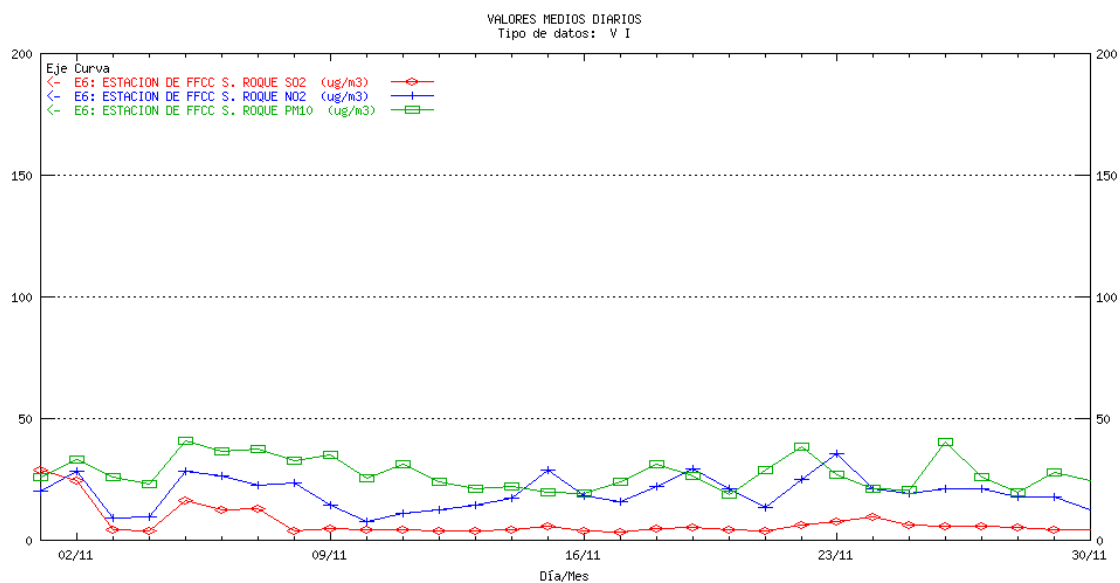


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

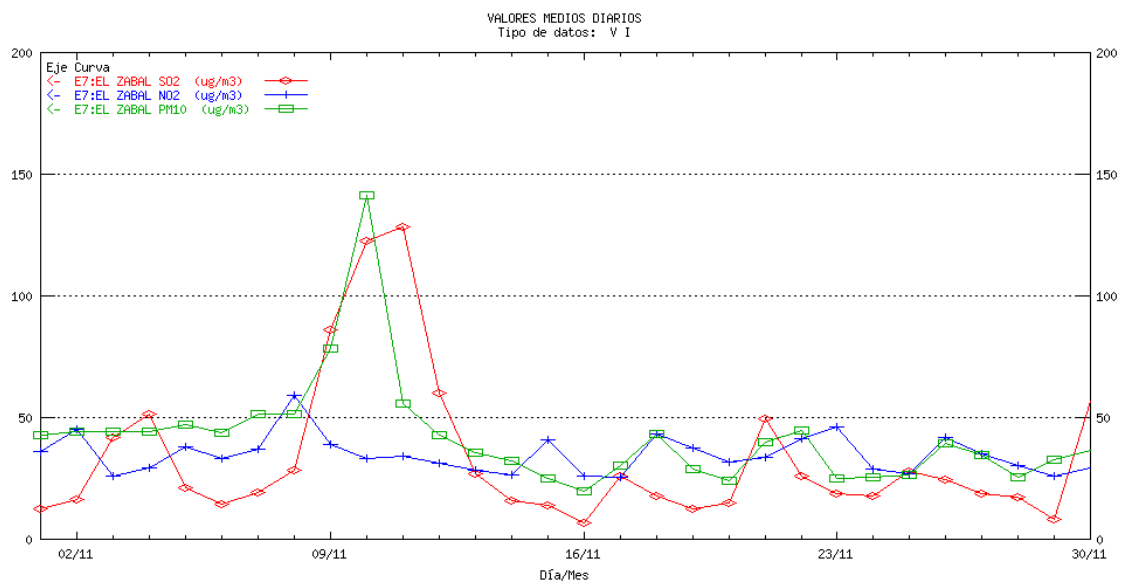
CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



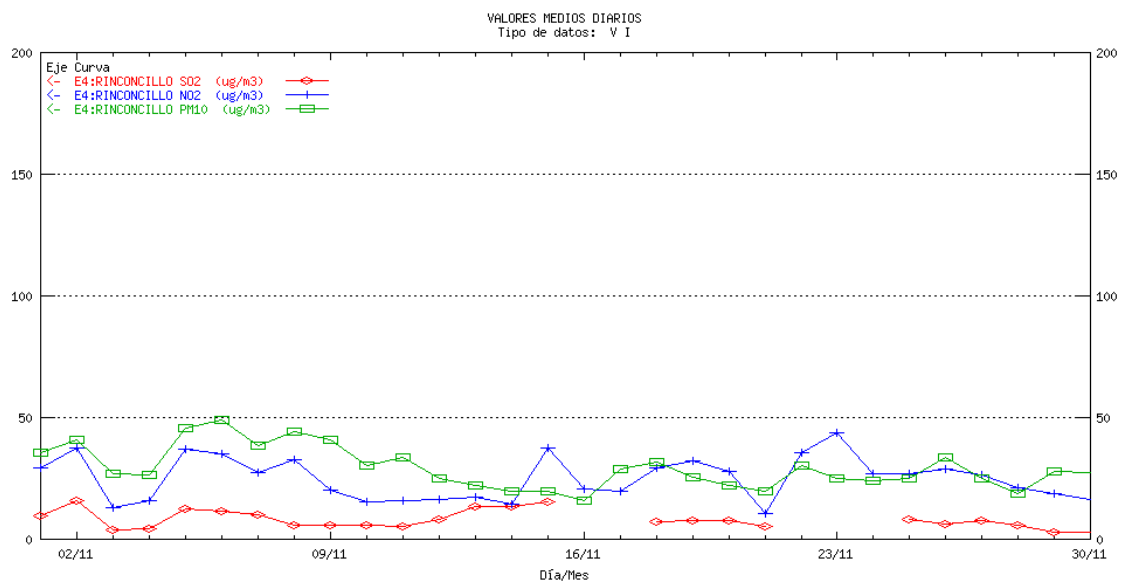
CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



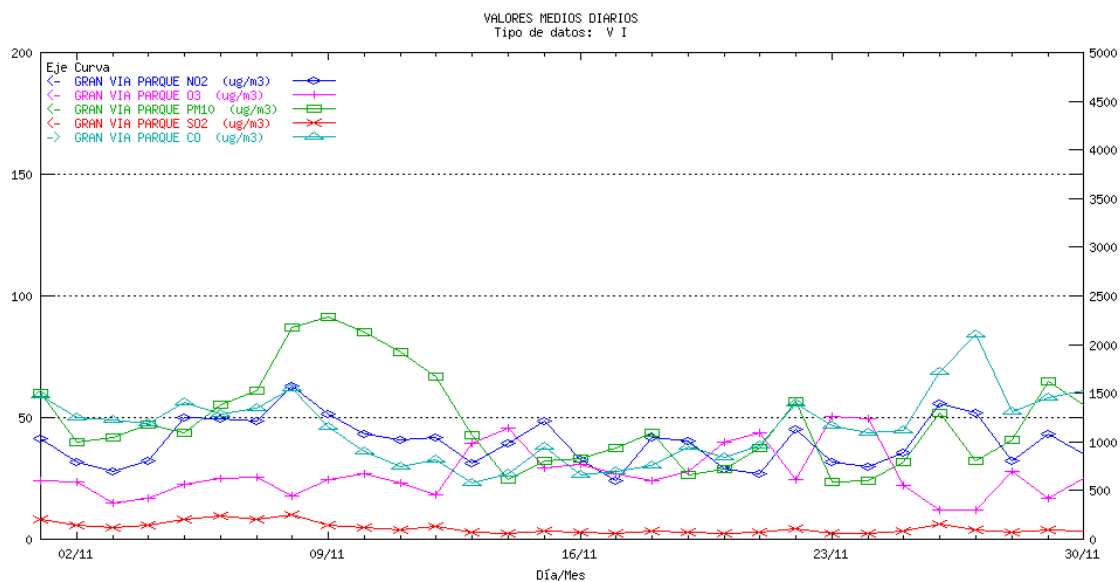
CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



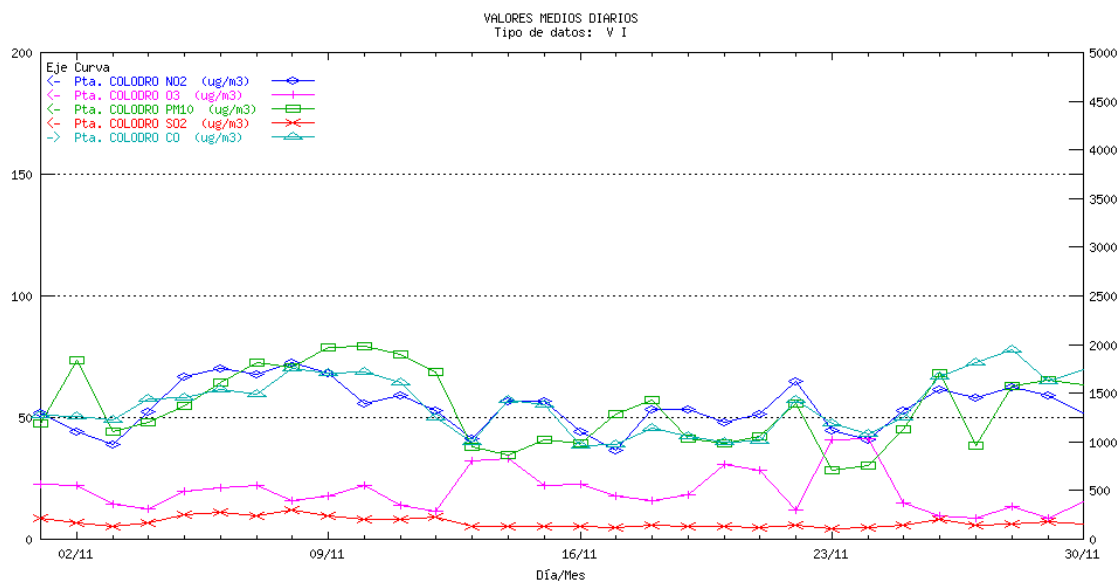
CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹

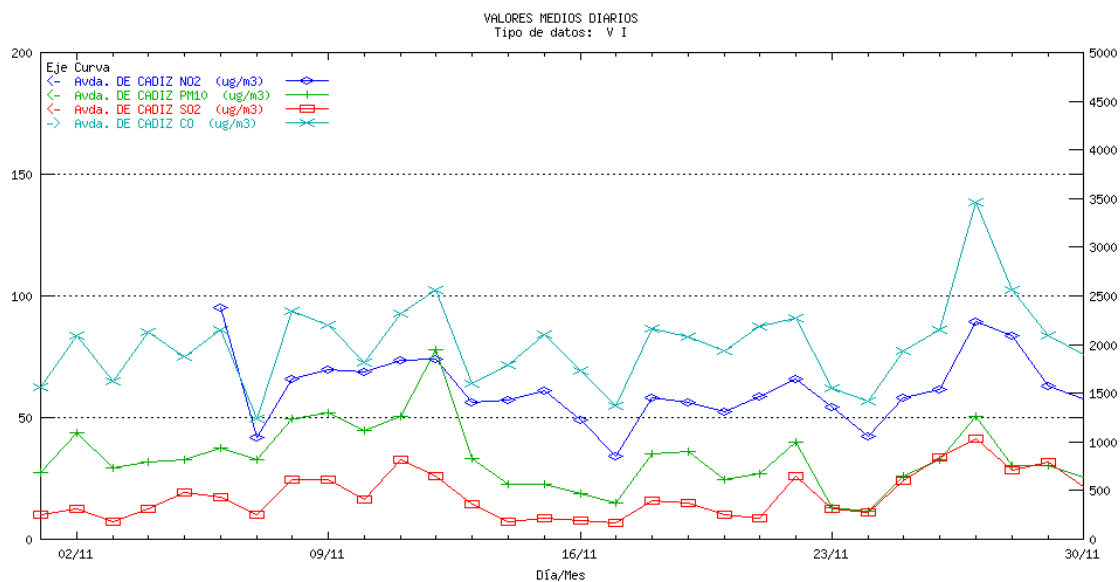


CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

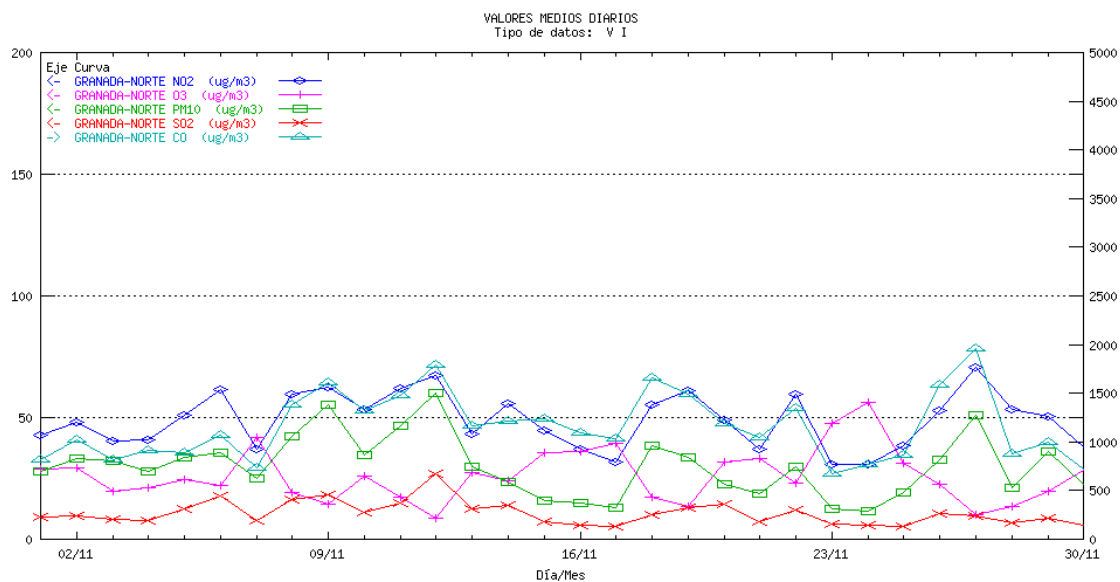


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹

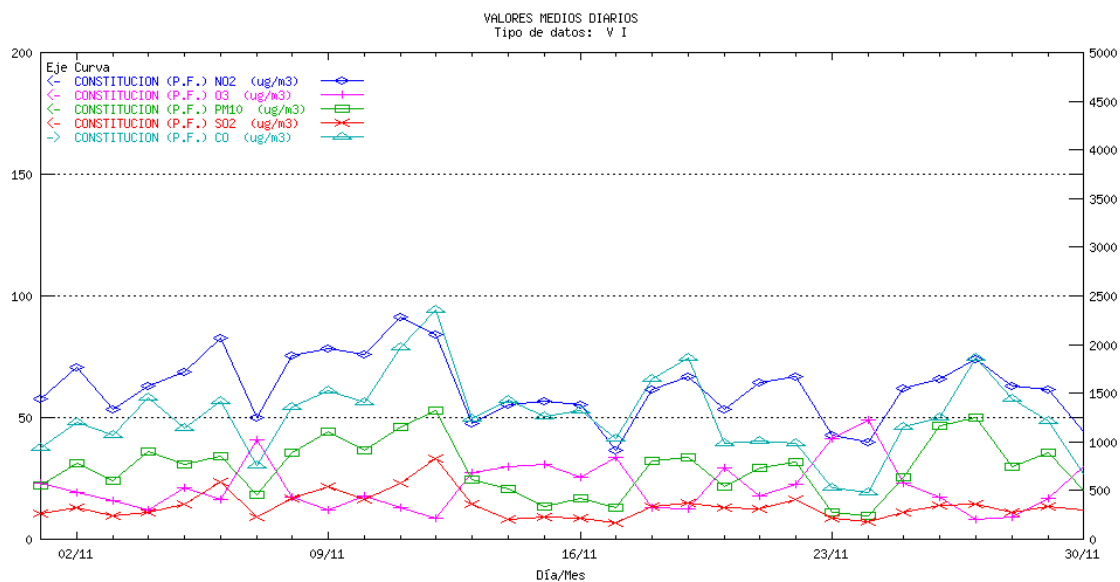


GRANADA Granada Norte. Medias diarias

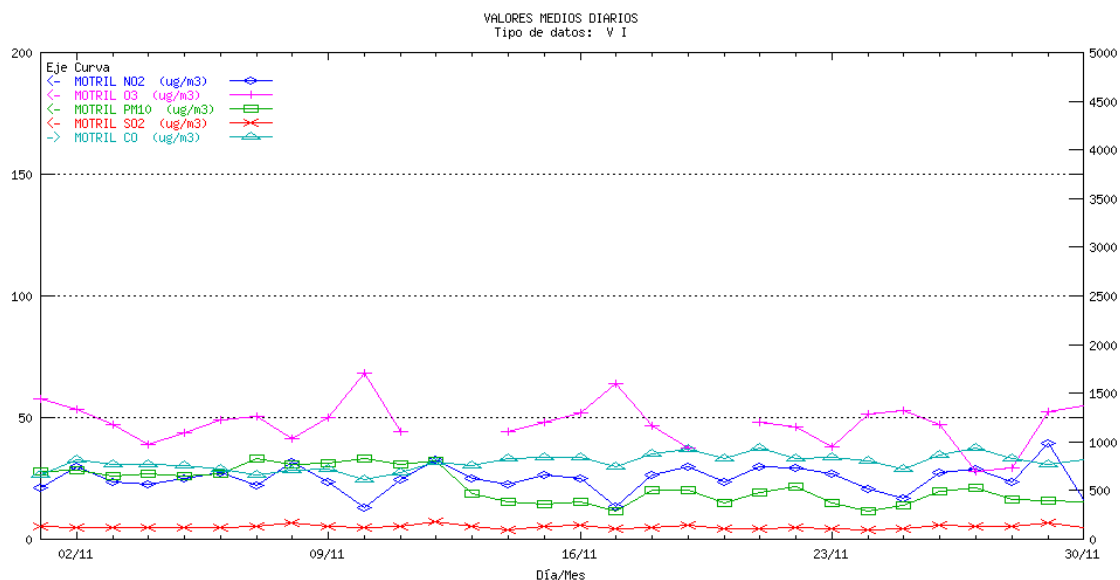


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹

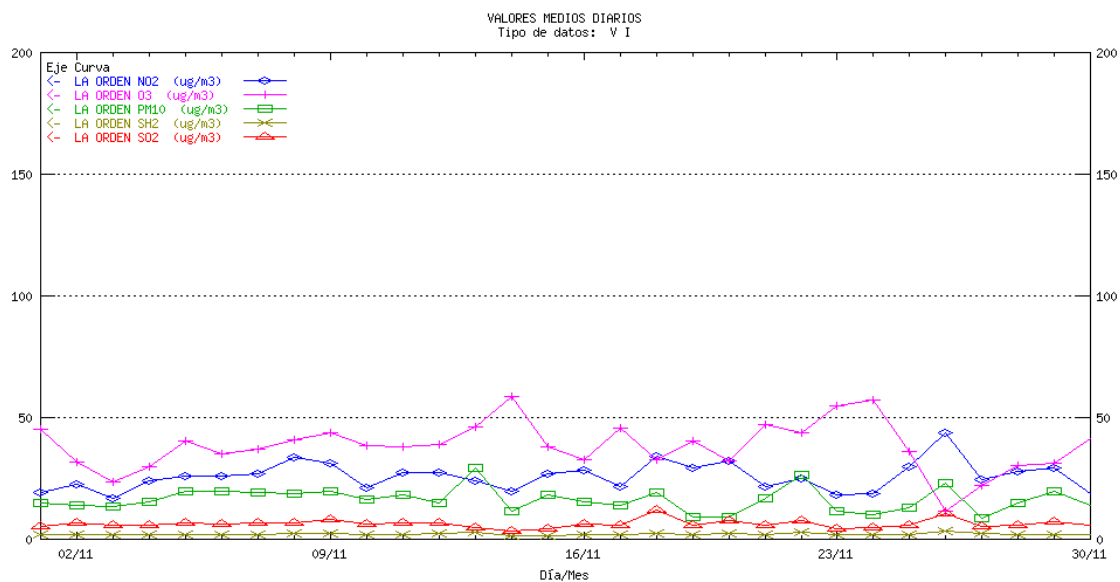


GRANADA Motril. Medias diarias

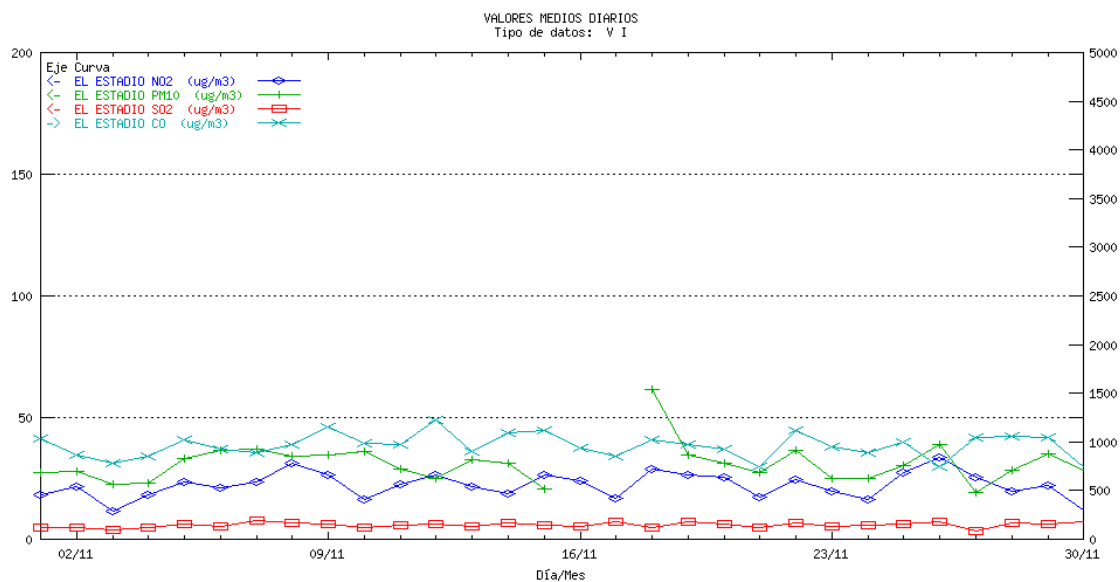


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Orden. Medias diarias

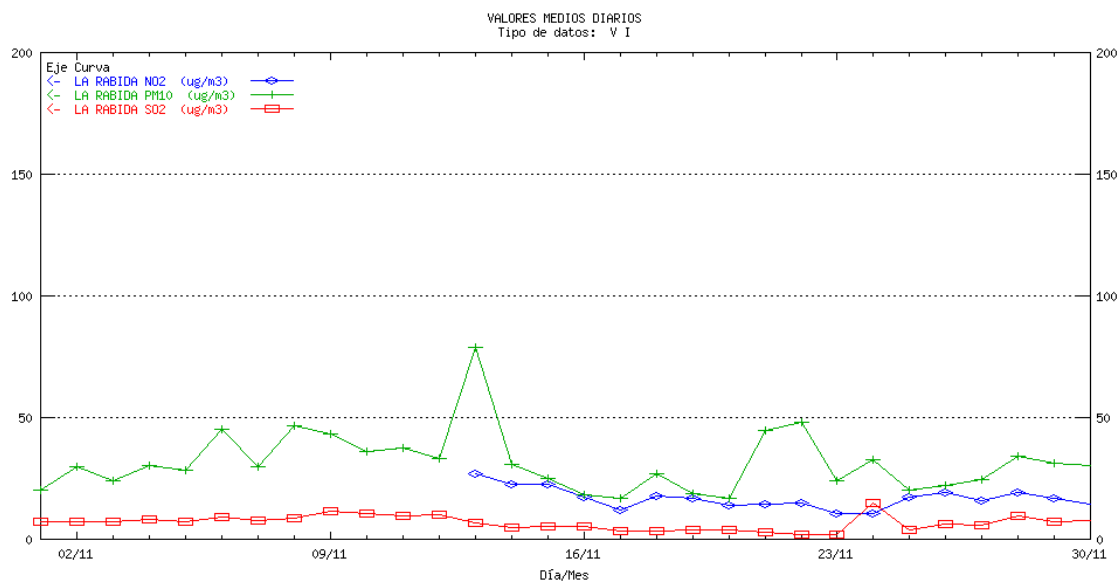


HUELVA El Estadio. Medias diarias¹

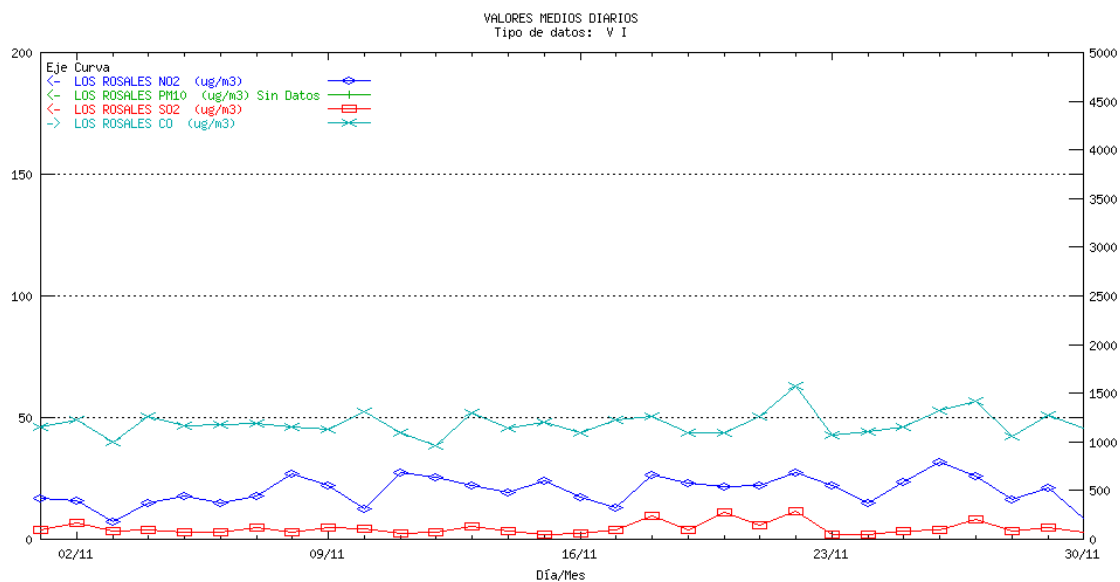


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

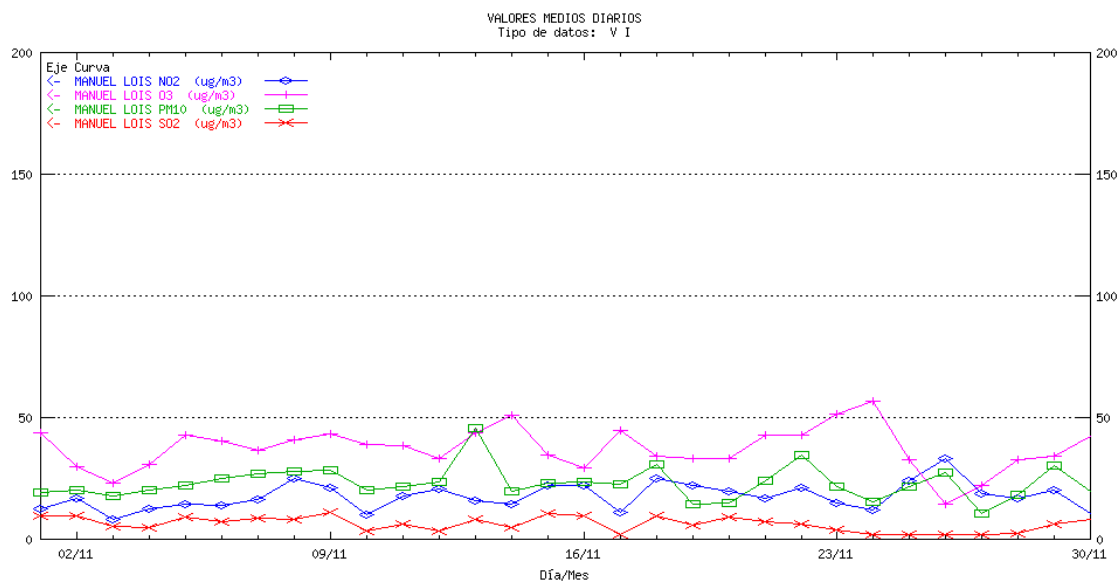


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

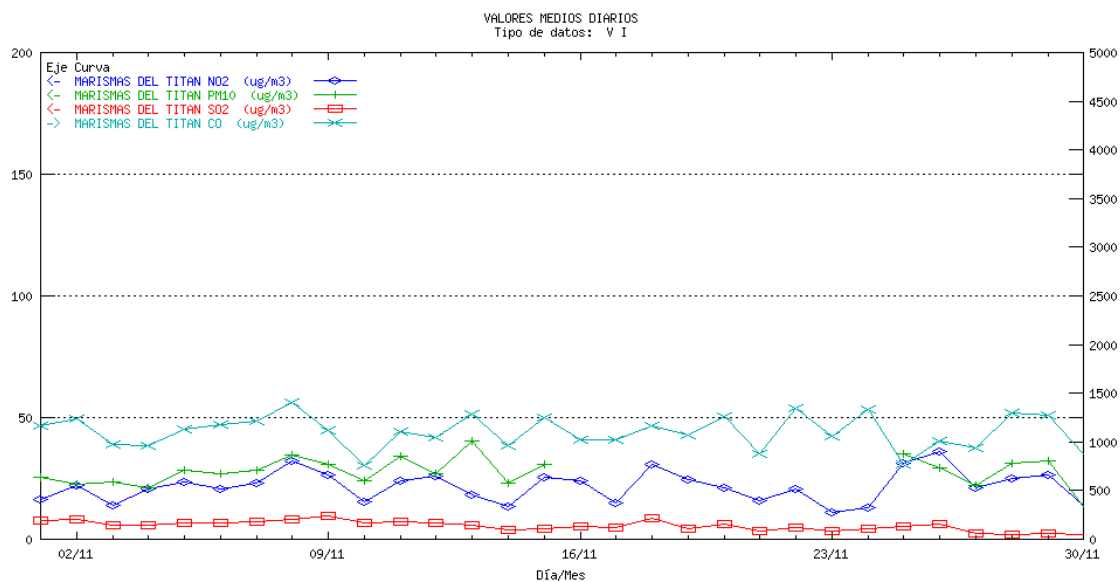


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

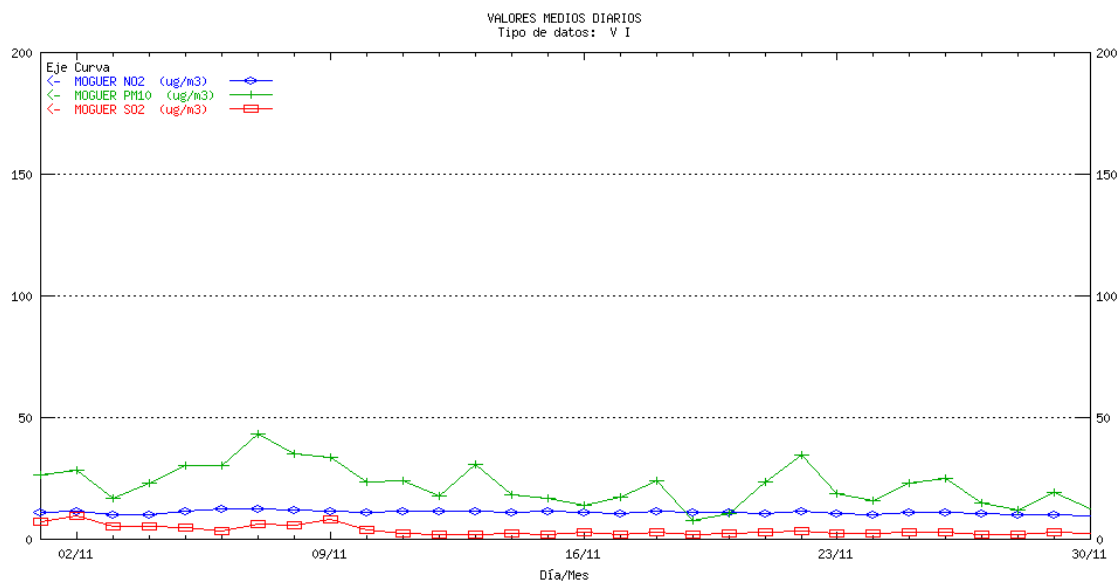


HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹

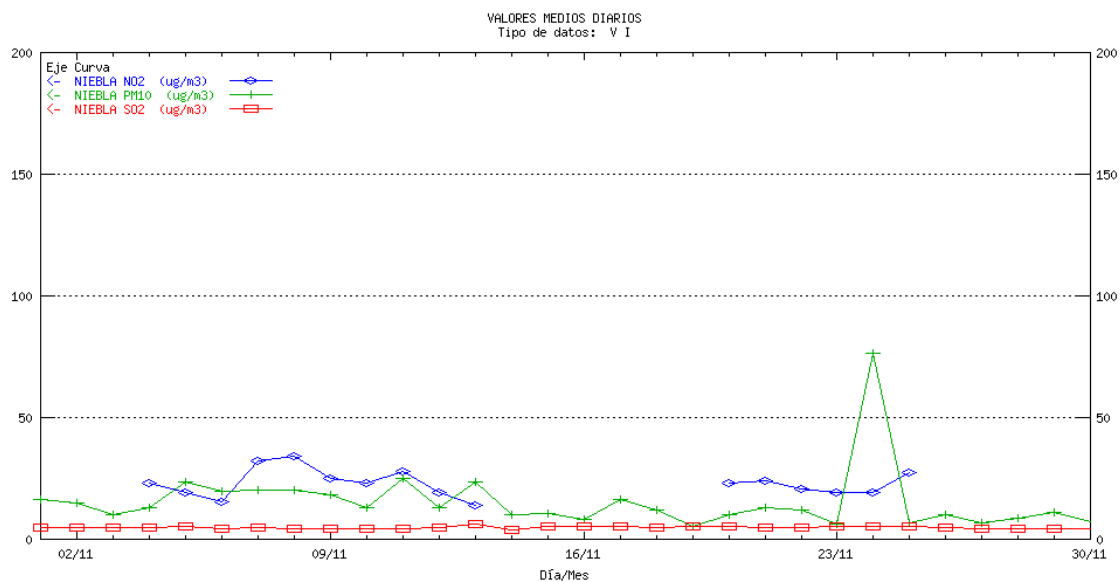


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

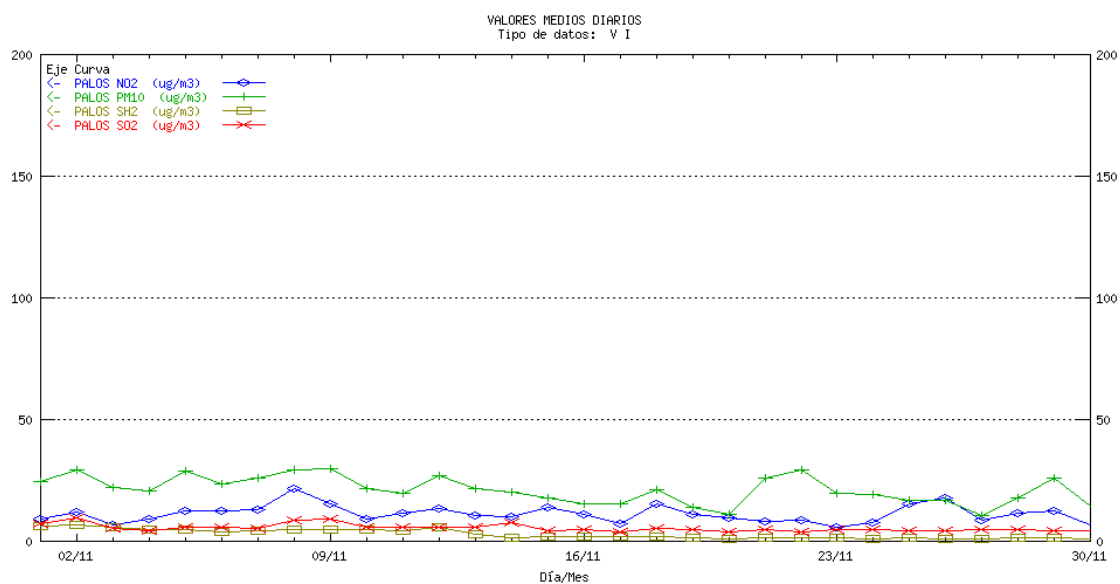
HUELVA Moguer. Medias diarias



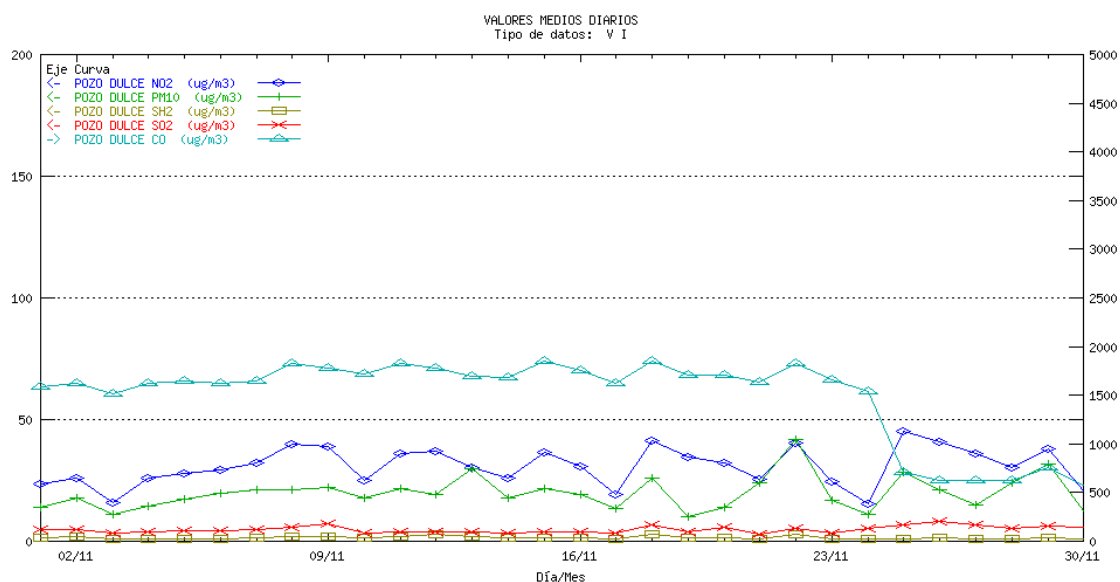
HUELVA Niebla. Medias diarias



HUELVA Palos. Medias diarias

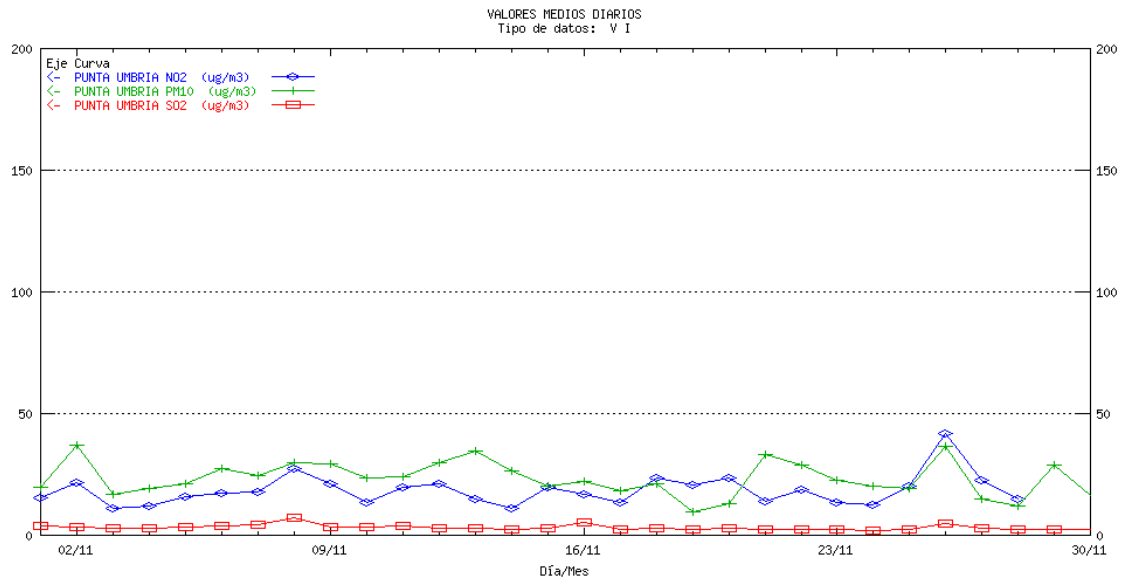


HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias¹

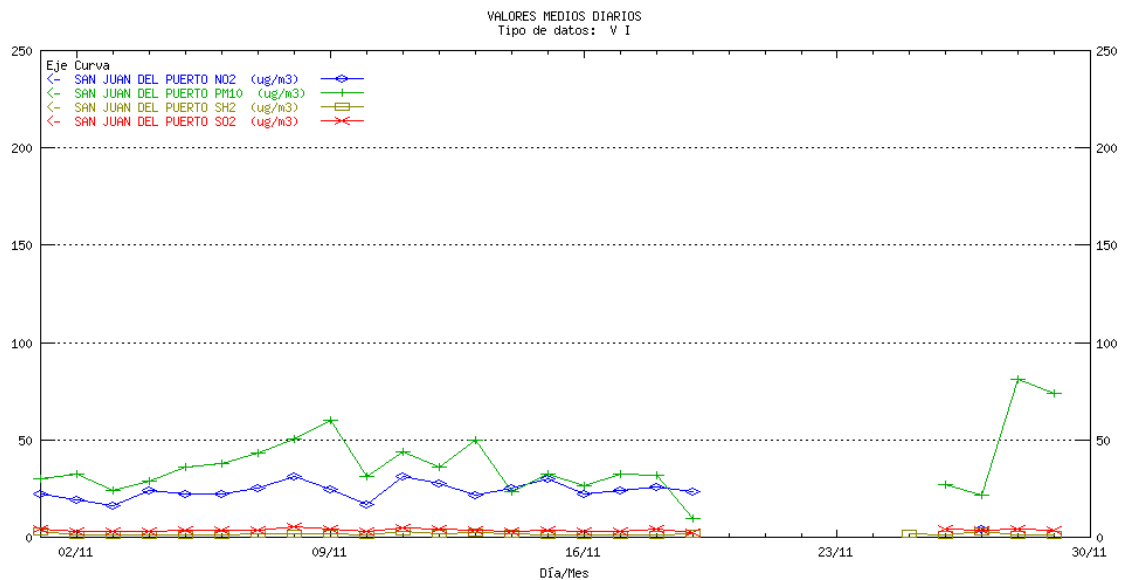


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

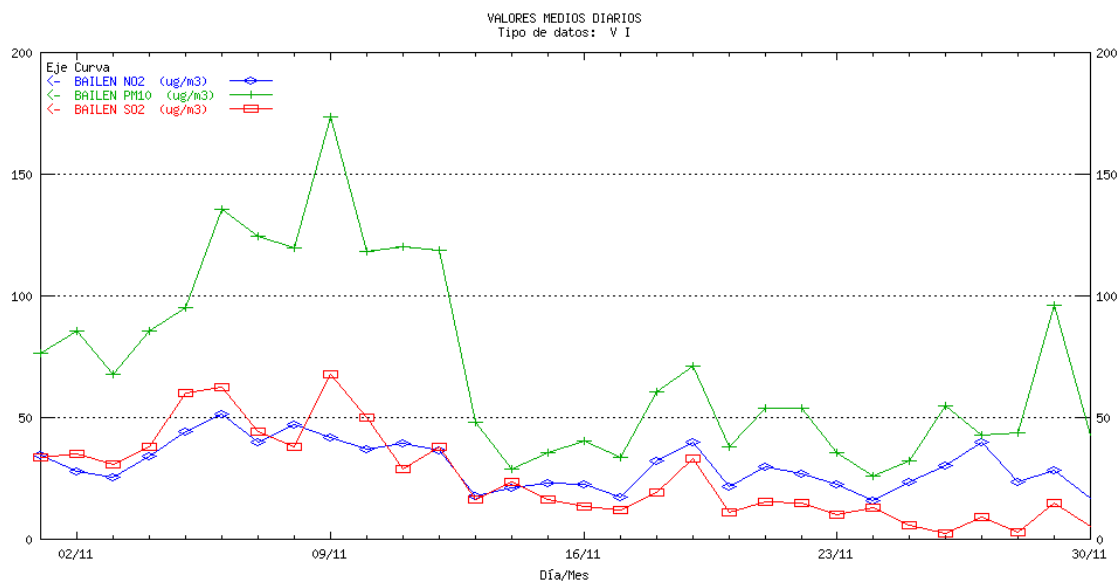
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



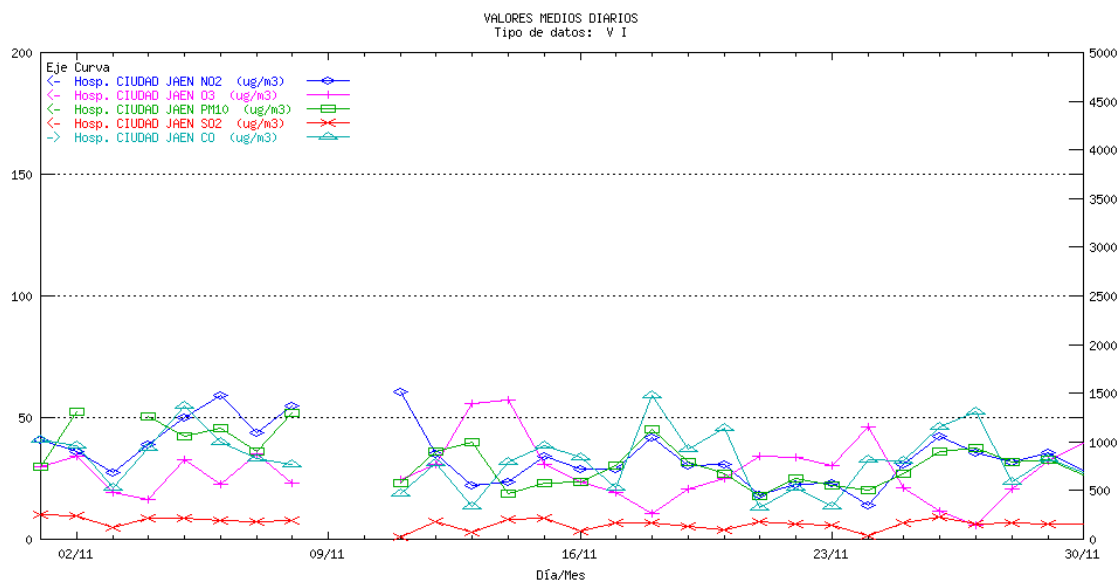
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



JAÉN Bailén. Medias diarias

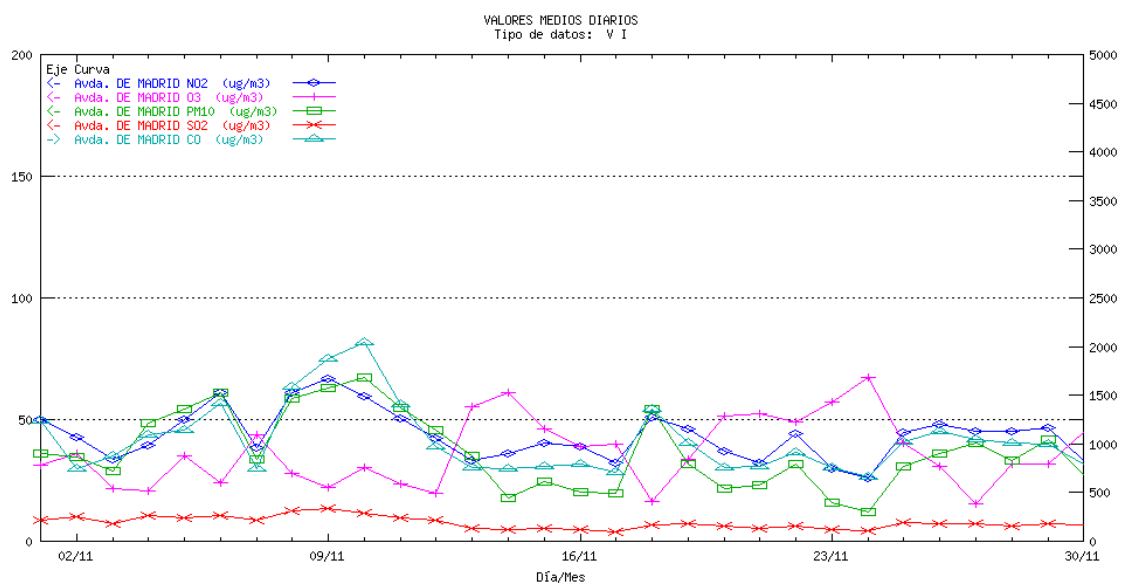


JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias¹



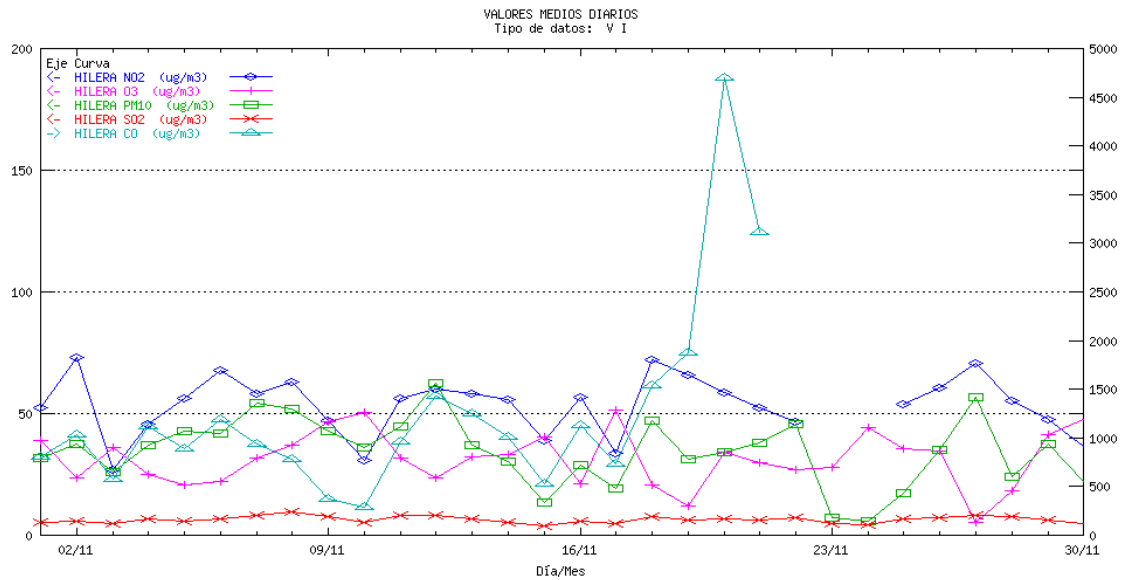
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias¹

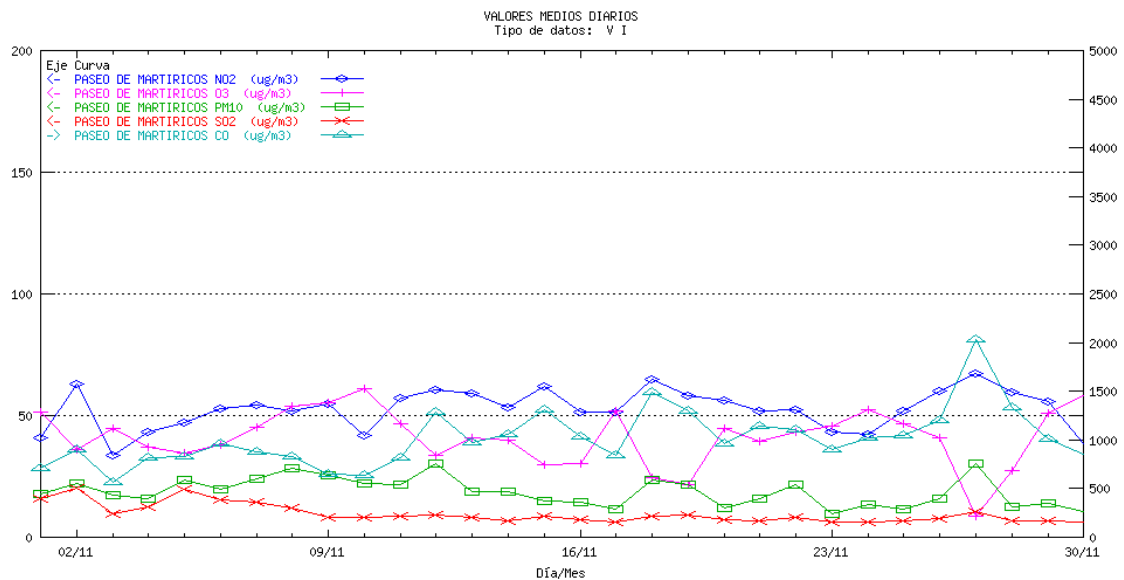


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

MÁLAGA Hilera. Medias diarias¹

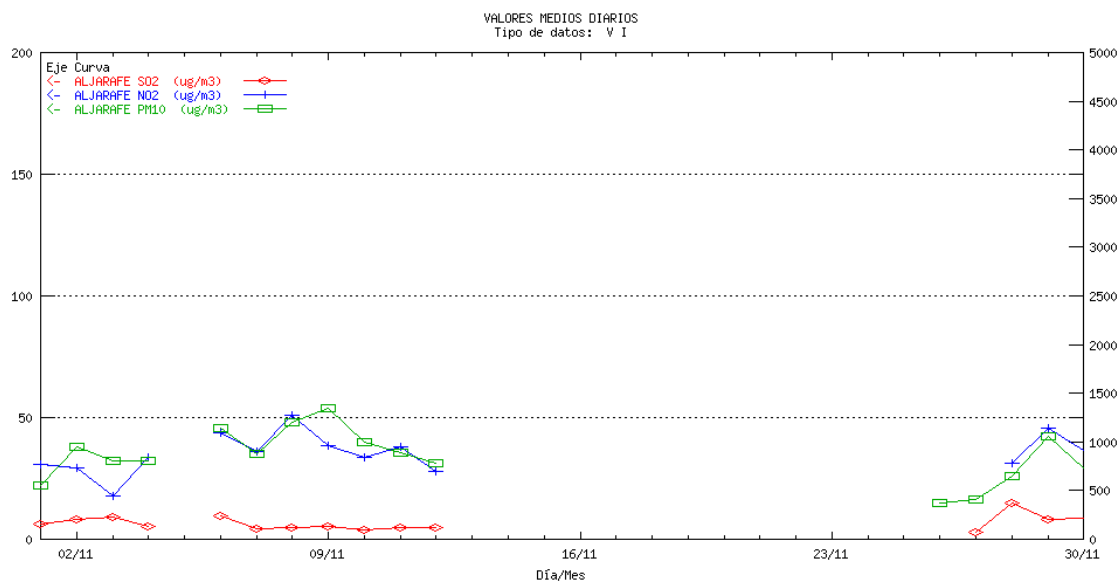


MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

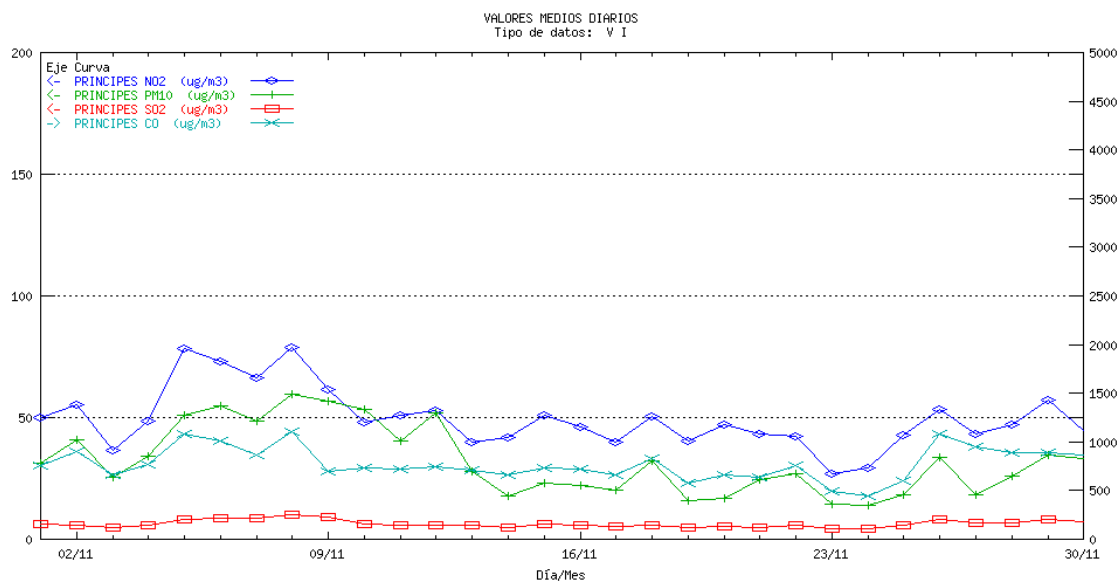


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

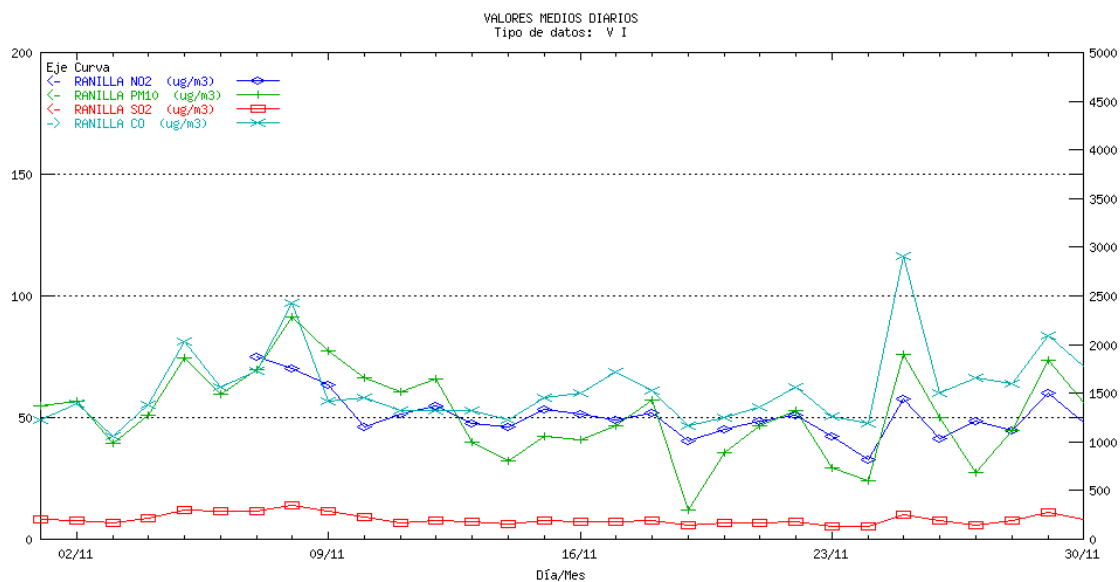


SEVILLA Principes. Medias diarias¹

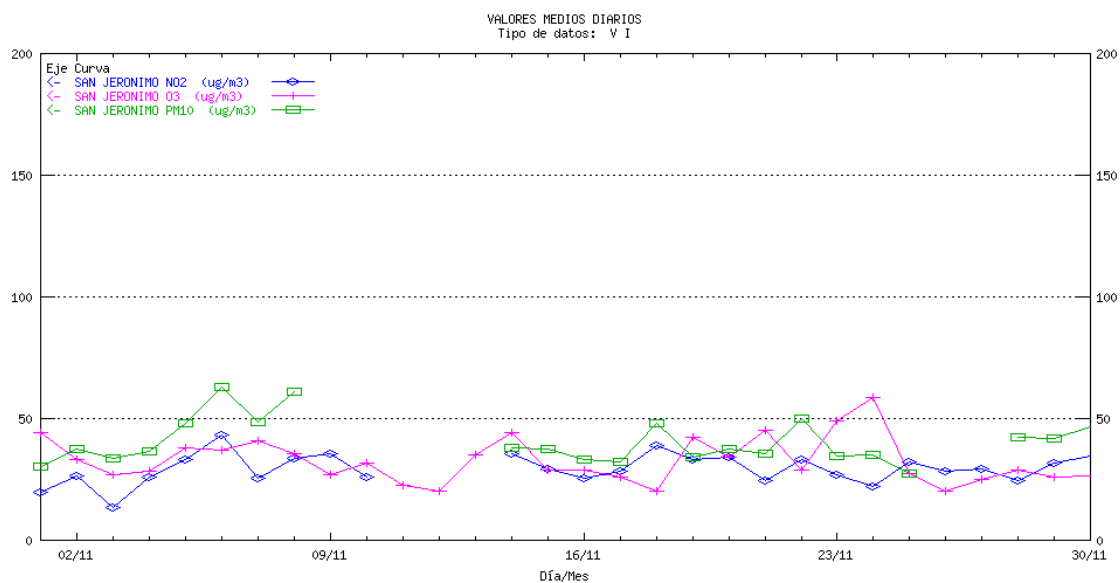


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

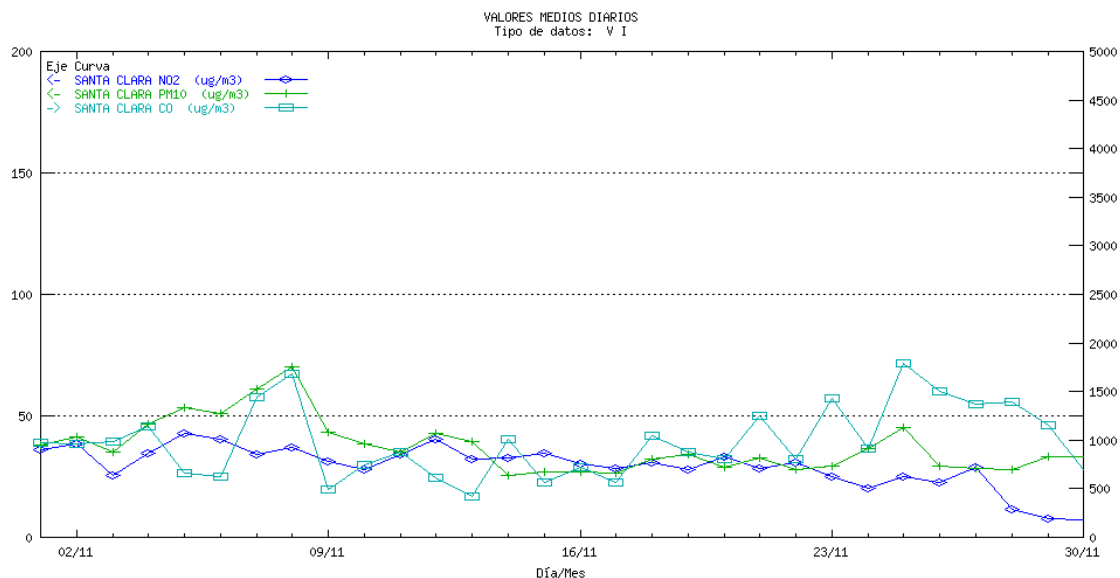
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



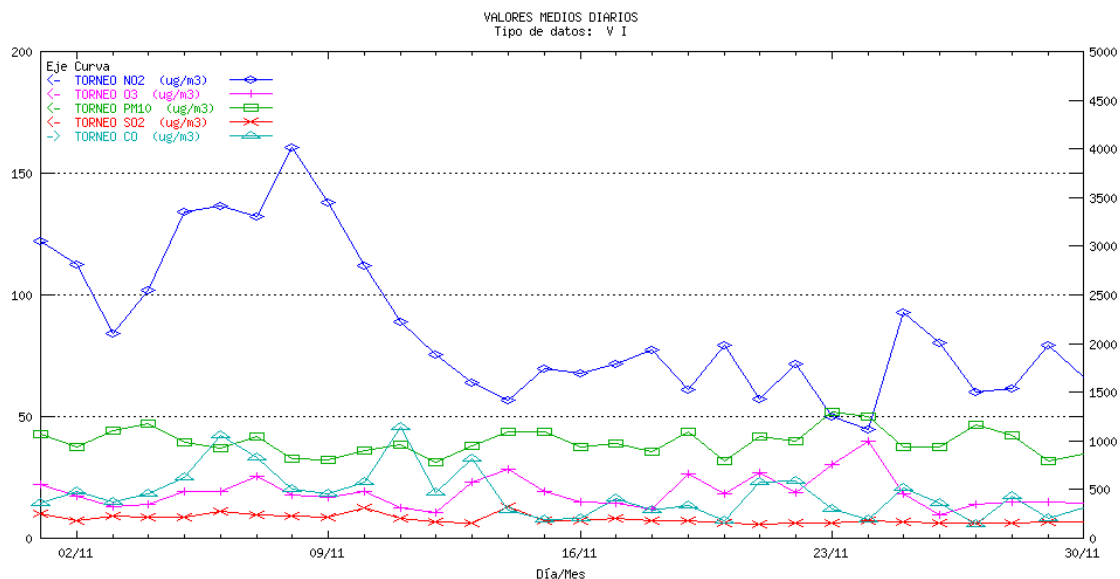
Sevilla San Jerónimo. Medias diarias



SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹



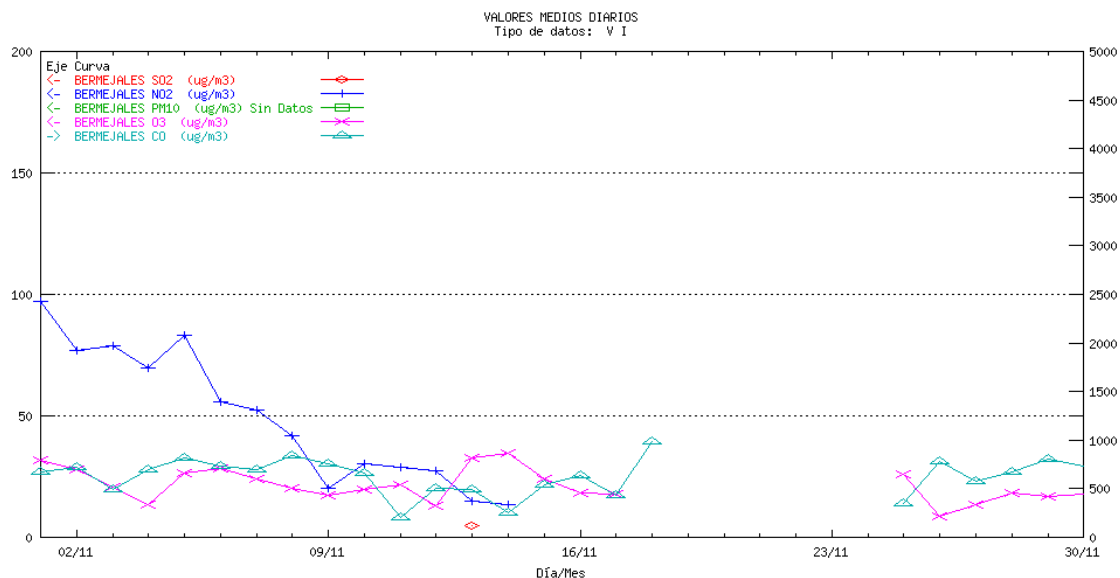
SEVILLA Torneo. Medias diarias¹



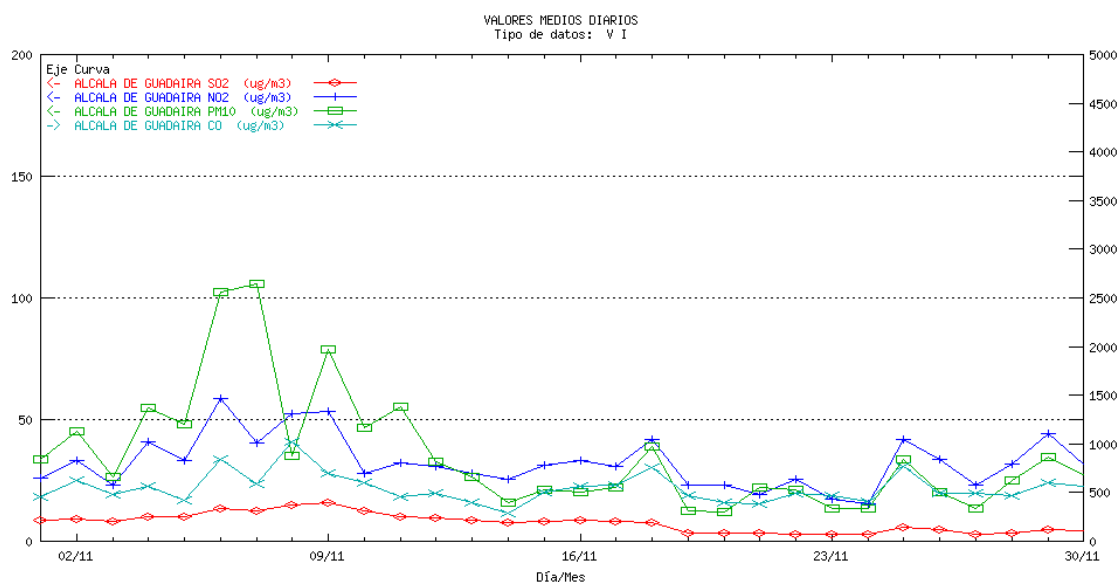
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

¹ 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 diarias¹

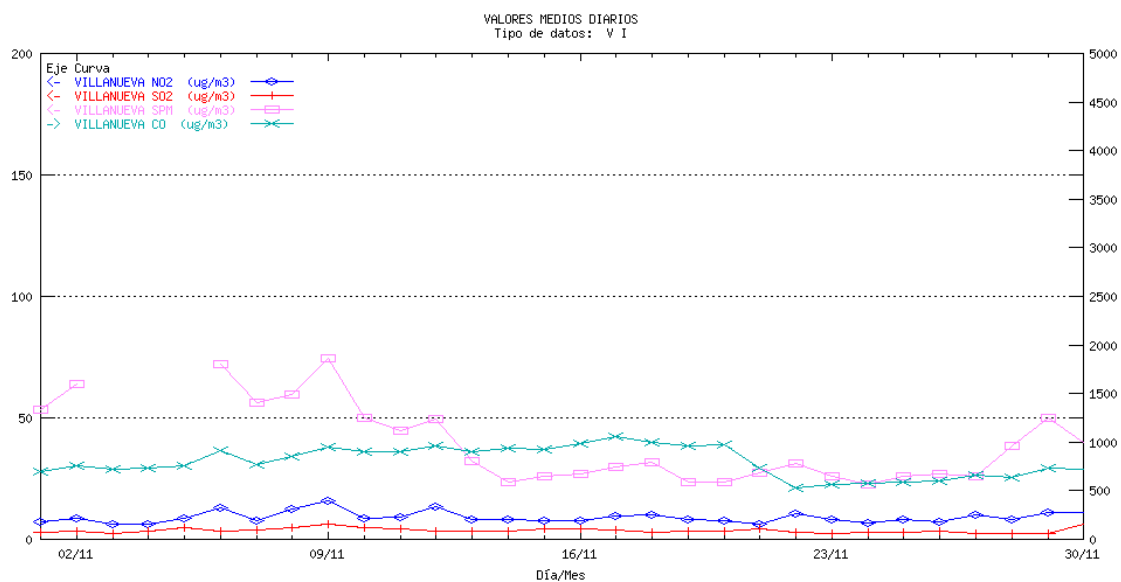


SEVILLA Alcalá de Guadaíra. Medias diarias



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

SEVILLA Villanueva. Medias diarias¹



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

5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.79	99.86		100.00	99.72				99.84
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.86	99.93		75.00	99.93	99.93			94.93
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.79	99.65		100.00					99.81
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.58	99.72		100.00					99.77
GARRUCHA	GARRUCHA	99.79	99.86		91.60					97.08
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.72	99.93			99.86	99.86			99.84
Total										98.34
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.83	95.45		12.57		99.79			76.91
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	76.53	96.28		96.81					89.87
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	95.63	71.39					96.74		87.92
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.13	99.38		99.86					99.46
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	82.08	91.94					92.71		88.91
CADIZ	Avda. MARCONI	98.75	98.75		55.69	95.97	98.82			89.60
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	92.57	96.53		92.43	96.67	96.56			94.95
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	73.82	73.82		55.52	73.75	73.82			70.15
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	96.01	99.13		98.68					97.94
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.76	99.69		99.90	99.72				99.77
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.99	71.18	98.47		98.82				91.87
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.31	99.24		99.38	92.36	98.33			97.72
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	74.38	62.15					70.56		69.03
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	100.00	100.00				100.00	100.00		100.00
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.86	28.61							64.24
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94.48	99.69		99.76	99.69				98.41
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.38	99.27		99.62					99.42
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	63.40	17.15					73.26		51.27
SAN ROQUE	MADREVIEJA		31.60					92.85		62.23
Total										87.27
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.79	99.81		99.98	99.84	99.86			99.86
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.75	99.75		99.40	99.72	99.79			99.68
Total										99.77

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.75	81.13		99.47		99.86			95.05
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.77	99.77		99.56	99.79	99.77			99.73
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.45	97.55		97.41	97.59	97.11			97.42
MOTRIL	MOTRIL	99.86	99.86		99.98	84.54	99.88			96.82
Total										97.37
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	99.51	99.58		90.07		99.58			97.19
HUELVA	LA ORDEN	99.20	99.31		97.92	97.64			99.27	98.67
HUELVA	LOS ROSALES	99.83	99.86				99.83			99.84
HUELVA	MANUEL LOIS	99.55	99.48		99.72	99.51				99.57
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.90	99.90		67.47		99.93			91.80
HUELVA	POZO DULCE	95.76	95.63		95.63		95.56		95.49	95.61
MOGUER	MOGUER	99.79	99.76		99.97					99.84
NIEBLA	NIEBLA	96.22	45.35		95.83					79.13
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	98.72	57.19		98.85					84.92
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.51	99.62		99.86				99.69	99.67
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	96.39	91.25		95.94					94.53
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	67.36	62.12		68.26				69.79	66.88
Total										92.59
JAEN										
BAILEN	BAILEN	96.04	96.34		96.48					96.29
JAEN	Avda. DE MADRID	99.35	99.35		99.49	99.38	99.44			99.40
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	89.17	90.14		83.29	89.84	90.19			88.53
Total										94.50
MALAGA										
MALAGA	HILERA	97.48	85.65		97.69	97.57	64.68			88.61
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.88	99.86		99.93	99.88	99.88			99.89
Total										94.25

Este mes, este informe no incluye el rendimiento de la provincia de Sevilla por modificaciones en la base de datos.

Se puede observar en esta tabla, que todas las provincias excepto Cádiz cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 30/11/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	226	92.62	9.66	1	1	8	23	6	217	88.93	28.54	0	0	25	68	14	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	233	95.49	14.99	1	0	14	29	14	241	98.77	34.44	0	0	32	68	25	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	220	90.16	13.84	5	0	9	63	9	213	87.3	40.72	0	0	40	67	33	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	210	86.07	5.13	0	0	5	8	5	226	92.62	28.87	0	0	25	97	24	
SAN ROQUE	ECONOMATO	220	90.16	15.51	7	0	7	71	8	167	68.44	24.43	0	0	20	76		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	169	69.26	12.43	7	3	6	97	5	144	59.02	32.24	0	0	27	78	23	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	77	31.56	4.75	0	0	4	12		117	47.95	18.97	0	0	18	35	22	

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	3.49	0	0	3	6	3	238	97.54	40.7	0	0	41	73	31	

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

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

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	100	4.63	0	0	4	8	6	244	100	37.19	0	0	36	66	35	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	244	100	6.23	0	0	6	11	6	222	90.98	31.14	0	0	28	70	23	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	243	99.59	10.72	2	0	6	51	4	242	99.18	27.86	0	0	25	73	24	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	236	96.72	7.71	1	0	6	21	6	244	100	29.08	0	0	27	53	20	
GARRUCHA	GARRUCHA	244	100	4.7	0	0	4	7	6	242	99.18	33.77	0	0	31	80	29	

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	194	79.51	11.68	0	0	11	20	10	66	27.05	29.12	0	0	28	48	29	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	64	26.23	9.27	0	0	8	23	8	77	31.56	32.65	0	0	32	53	30	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	244	100	13.44	1	5	8	108	7	244	100	41.7	0	0	42	78	31	
CADIZ	Avda. MARCONI	174	71.31	12.14	0	0	11	22	13	98	40.16	34.8	0	0	32	69	30	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	231	94.67	6.37	0	0	7	8	7	231	94.67	37.86	0	0	37	68	24	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	237	97.13	8.52	0	0	7	18	6	232	95.08	53.48	0	0	53	104	42	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	176	72.13	24.66	3	4	19	102	19	181	74.18	47.08	0	0	46	86	39	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	239	97.95	19.83	0	0	17	47	18	241	98.77	44.35	0	0	42	83	36	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	243	99.59	7.24	0	0	7	17	6	69	28.28	35.7	0	0	36	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	244	100	11.58	0	0	11	18	11	244	100	46.09	0	0	45	89	38	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	228	93.44	17.63	1	0	15	44	8	244	100	36.02	0	0	35	74	23	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	244	100	11.55	6	1	5	68	5	244	100	35.66	0	0	34	69	26	

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	5.83	0	0	6	10	5	244	100	56.25	0	0	53	107	47	
CORDOBA	Pta. COLODRO	244	100	5.05	0	0	5	11	6	244	100	53.38	0	0	52	93	53	

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	243	99.59	15.85	1	0	11	44	12	243	99.59	39.59	0	0	38	83	33	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	244	100	11.14	0	0	10	23	11	244	100	33.9	0	0	33	68	31	
GRANADA	GRANADA-NORTE	244	100	7.86	0	0	7	19	8	244	100	33.54	0	0	34	65	31	
MOTRIL	MOTRIL	243	99.59	5.77	0	0	6	10	5	243	99.59	31.95	0	0	32	57	24	

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	233	95.49	5.87	0	0	5	17	6	241	98.77	38.82	0	0	37	65	31	
HUELVA	LA ORDEN	244	100	6.85	0	0	6	17	6	241	98.77	23.05	0	0	21	45	17	
HUELVA	LOS ROSALES	240	98.36	7.25	0	0	5	28	5	113	46.31	49.92	0	0	48	109		
HUELVA	MANUEL LOIS	243	99.59	6.22	0	0	5	17	7	243	99.59	30.82	0	0	29	56	23	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	244	100	7.08	0	0	6	20	6	226	92.62	31.73	0	0	30	51	27	
HUELVA	POZO DULCE	244	100	5.38	0	0	5	14	4	244	100	25.8	0	0	24	50	20	
MOGUER	MOGUER	243	99.59	9.81	0	0	9	24	5	242	99.18	38.07	0	0	35	78	24	
NIEBLA	NIEBLA	244	100	4.45	0	0	4	10	5	239	97.95	27.53	0	0	23	75	13	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	244	100	6.68	0	0	6	16	5	244	100	44.03	0	0	41	92	32	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	228	93.44	6.86	0	0	6	14	5	220	90.16	28.17	0	0	26	52	22	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	238	97.54	3.83	0	0	4	6	3	238	97.54	36.22	0	0	33	79	23	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	233	95.49	6.01	0	0	5	17	4	233	95.49	42.12	0	0	40	80	34	

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	231	94.67	30.39	17	1	25	80	19	237	97.13	80.87	0	0	81	170	61	
JAEN	Avda. DE MADRID	244	100	7.78	0	0	7	15	7	244	100	40.18	0	0	39	76	34	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	236	96.72	7.31	0	0	7	15	8	234	95.9	27.22	0	0	26	45	27	
LINARES	LINARES	190	77.87	4.58	0	0	4	8	3	190	77.87	33.68	0	0	33	75	20	

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	244	100	5.09	0	0	5	9	6	243	99.59	47.19	0	0	46	89	37	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	244	100	8.9	0	0	8	20	10	243	99.59	26.37	0	0	25	52	20	

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	58	23.77	7.52	0	0	8	15	8	58	23.77	33.6	0	0	30	82	30	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	176	72.13	5.22	0	0	5	8		176	72.13	71.14	0	0	66	154		
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	216	88.52	6.98	0	0	7	13	7	226	92.62	43.46	0	0	43	80	29	
SEVILLA	BERMEJALES	20	8.2	6.3	0	0	6	9	6	5	2.05	31	0	0	29	50	29	
SEVILLA	MACARENA	82	33.61	9.65	0	0	8	19		79	32.38	51.87	0	0	52	86		
SEVILLA	PRINCIPES	197	80.74	5.73	0	0	6	9	5	206	84.43	38.38	0	0	38	67	31	
SEVILLA	RANILLA	216	88.52	9.19	0	0	9	15	7	216	88.52	47.03	0	0	44	89	47	
SEVILLA	R.MERCEDES	155	63.52	4.39	0	0	3	9		85	34.84	30.62	0	0	31	60		
SEVILLA	TORNEO	234	95.9	9.79	0	0	8	22	8	208	85.25	36.95	0	0	38	57	38	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) N° de valores dentro del intervalo [60,100]

(b) N° de valores > 100

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

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

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3
 Período: 01/01/2002 - 30/11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.71	0	0	0	99.93	2	5	14	5	100	131	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.94	0	0	0	100	0	0	0	0	100	30	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.72	0	0	0	98.05	0	4	35	15	98.5	156	(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	71.21	0	0	0	71.71	3	1	4	5	72.16	98	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	89.77	0	3	0	91.52	2	26	78	43	94.06	173	(2) (4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	96.76	0	0	0	97.68	1	0	2	1	97.9	62	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	93.51	0	0	0	93.79	11	18	45	34	94.31	134	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.8	0	1	0	99.33	7	6	45	36	99.4	188	(2) (4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.08	0	2	0	99.1	27	31	65	53	99.7	227	(2) (4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.7	0	0	0	99.01	9	10	30	26	99.34	206	(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	99.55	2	7	0	99.78	0	5	79	31	100	111	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.79	0	1	0	100	0	2	42	4	100	56	(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.56	0	0	0	99.78	0	0	0	0	100	7	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.32	0	0	0	98.8	0	0	30	0	99.1	40	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	95.77	0	0	0	96.93	0	0	9	6	97.9	91	(4)(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	97.88	0	0	0	98.43	0	2	32	24	99.4	115	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	98.88	0	0	0	99.1	0	0	13	5	99.7	85	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.63	0	0	0	99.85	1	2	22	0	100	120	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.97	0	0	0	95.73	2	1	30	13	97.31	138	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	99.78	0	0	0	99.85	0	0	1	0	100	27	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.44	0	0	0	99.93	0	0	43	10	100	119	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95.74	0	3	0	97.27	0	1	39	14	98.12	95	(2) (4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	86.56	5	18	0	87.17	0	12	65	45	87.96	98	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	BERMEJALES	73.1	0	0	0	74.37	0	0	0	0	75.95	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.41	1	3	0	99.7	0	1	47	18	100	107	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	95.43	0	0	0	96.18	0	0	0	0	97.31	6	(5)

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/11/2002 - 30/11/2002

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
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	3	(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	96.25	0	0	0	97.5	0	0	0	0	100	3	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	97.08	0	0	0	99.17	0	0	0	0	100	5	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	74.03	0	0	0	75	0	0	0	0	76.67	1	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.44	0	0	0	100	0	0	0	0	100	10	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	93.06	0	0	0	95.83	0	0	0	0	100	9	(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	12	(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	97.92	0	0	0	99.17	0	0	0	0	100	0	
MOTRIL	MOTRIL	85	0	0	0	87.5	0	0	0	0	90	1	(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	98.19	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	100	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	99.58	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	90.42	0	0	0	91.67	0	0	0	0	93.33	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	98.19	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

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)
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	43.47	0	0	0	44.17	0	0	0	0	46.67	0	
SEVILLA	BERMEJALES	72.64	0	0	0	75	0	0	0	0	76.67	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.86	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: 01/04/2002 - 30/11/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	217	27	88.93	29	58	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	241	3	98.77	34	58	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	213	31	87.3	41	63	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	226	18	92.62	29	53	
SAN ROQUE	ECONOMATO	167	77	68.44	24	65	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	144	100	59.02	32	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	117	127	47.95	19	34	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	238	6	97.54	41	66	

Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10)

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	244	0	100	37	62	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	222	22	90.98	31	64	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	242	2	99.18	28	49	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	244	0	100	29	51	
GARRUCHA	GARRUCHA	242	2	99.18	34	58	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	66	178	27.05	29	45	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	77	167	31.56	33	49	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	244	0	100	42	68	
CADIZ	Avda. MARCONI	98	146	40.16	35	54	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	231	13	94.67	38	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	232	12	95.08	53	85	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	181	63	74.18	47	78	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	241	3	98.77	44	70	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	69	175	28.28	36	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	244	0	100	46	80	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	244	0	100	36	64	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	244	0	100	36	59	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	244	0	100	56	93	
CORDOBA	Pta. COLODRO	244	0	100	53	81	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	243	1	99.59	40	72	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	244	0	100	34	55	
GRANADA	GRANADA-NORTE	244	0	100	34	55	
MOTRIL	MOTRIL	243	1	99.59	32	49	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	241	3	98.77	39	62	
HUELVA	LA ORDEN	241	3	98.77	23	42	
HUELVA	LOS ROSALES	113	131	46.31	50	95	
HUELVA	MANUEL LOIS	243	1	99.59	31	51	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	226	18	92.62	32	49	
HUELVA	POZO DULCE	244	0	100	26	44	
MOGUER	MOGUER	242	2	99.18	38	72	
NIEBLA	NIEBLA	239	5	97.95	28	65	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	244	0	100	44	77	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	220	24	90.16	28	48	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	238	6	97.54	36	72	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	233	11	95.49	42	71	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	237	7	97.13	81	135	
JAEN	Avda. DE MADRID	244	0	100	40	64	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	234	10	95.9	27	41	
LINARES	LINARES	190	54	77.87	34	60	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	243	1	99.59	47	76	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	243	1	99.59	26	43	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	58	186	23.77	34	79	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	176	68	72.13	71	118	
MAITRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	226	18	92.62	43	74	
SEVILLA	BERMEJALES	5	239	2.05	31	50	
SEVILLA	MACARENA	79	165	32.38	52	85	
SEVILLA	PRINCIPES	206	38	84.43	38	60	
SEVILLA	RANILLA	216	28	88.52	47	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	85	159	34.84	31	44	
SEVILLA	SAN JERONIMO	235	9	96.31	47	67	
SEVILLA	SANTA CLARA	220	24	90.16	40	53	
SEVILLA	TORNEO	208	36	85.25	37	53	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/11/2002

Valor Límite(P98): 200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	334	100	174	44	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	334	100	147	41	99	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	333	99.7	145	7	72	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	326	97.6	111	7	40	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	334	100	119	13	67	
GARRUCHA	GARRUCHA	318	95.21	75	11	39	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	288	86.23	178	34	79	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	79	23.65	102	19	70	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	305	91.32	196	13	75	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	297	88.92	168	15	75	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	265	79.34	108	13	60	
CADIZ	Avda. MARCONI	170	50.9	124	29	80	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	269	80.54	32	4	19	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	323	96.71	145	38	99	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	178	53.29	111	24	74	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	334	100	145	23	82	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	309	92.51	182	16	61	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	302	90.42	154	19	70	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	228	68.26	141	19	84	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	255	76.35	131	12	53	
SAN ROQUE	ECONOMATO	270	80.84	83	8	42	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	302	90.42	132	12	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	285	85.33	149	13	71	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	134	40.12	150	10	54	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	122	36.53	99	13	40	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	327	97.9	191	31	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	334	100	209	49	116	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	325	97.31	291	63	138	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	334	100	224	63	131	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	331	99.1	149	40	92	
MOTRIL	MOTRIL	296	88.62	168	18	65	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	319	95.51	113	18	62	
HUELVA	LA ORDEN	331	99.1	108	18	61	
HUELVA	LOS ROSALES	330	98.8	108	17	57	
HUELVA	MANUEL LOIS	333	99.7	107	13	54	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	334	100	125	14	60	
HUELVA	POZO DULCE	322	96.41	105	22	62	
MOGUER	MOGUER	319	95.51	103	15	50	
NIEBLA	NIEBLA	269	80.54	123	16	48	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	292	87.43	113	23	48	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	318	95.21	79	12	39	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	326	97.6	83	14	45	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	314	94.01	97	20	55	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	317	94.91	116	25	74	
JAEN	Avda. DE MADRID	328	98.2	197	34	108	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	322	96.41	177	27	100	
LINARES	LINARES	266	79.64	161	21	76	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	319	95.51	201	53	109	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	334	100	140	41	92	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	58	17.37	131	25	86	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	110	32.93	117	18	64	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	223	66.77	186	12	64	
SEVILLA	BERMEJALES	31	9.28	185	29	153	
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	20.06	408	77	203	
SEVILLA	MACARENA	171	51.2	335	50	170	
SEVILLA	PRINCIPES	271	81.14	200	37	97	
SEVILLA	RANILLA	274	82.04	216	45	110	
SEVILLA	R.MERCEDES	251	75.15	186	14	96	
SEVILLA	SAN JERONIMO	326	97.6	118	17	61	
SEVILLA	SANTA CLARA	309	92.51	324	29	107	
SEVILLA	TORNEO	296	88.62	400	66	184	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	332	99.4	192	7	28	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2002 - 30/11/2002

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	133	56	108	(2)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	139	47	99	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	76	6	39	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	68	8	45	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	90	18	71	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	67	18	43	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	100	108	33	79	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	30	100	82	20	66	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	23	76.67	82	15	64	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	87	14	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	29	96.67	81	11	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	30	100	112	31	79	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	100	32	5	25	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	23	76.67	124	46	102	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	97	32	75	
LINEA DE LA	LA LINEA	30	100	100	31	78	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CONCEPCION (LA)							
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	23	76.67	77	19	56	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	82	26	63	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	20	66.67	141	53	106	(2)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	100	46	11	33	
SAN ROQUE	ECONOMATO	9	30	11	5	7	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	96	16	68	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	82	16	53	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	6	20	34	9	24	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	10	33.33	36	11	26	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	115	36	90	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	161	53	111	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	25	83.33	134	64	119	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	160	62	125	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	132	49	94	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	168	21	64	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	100	72	20	51	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	68	23	58	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	67	18	54	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	65	15	52	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	87	19	57	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	89	29	62	
MOGUER	MOGUER	30	100	21	11	14	
NIEBLA	NIEBLA	16	53.33	78	20	55	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	18	60	52	15	40	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	47	9	31	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	28	93.33	66	16	52	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	20	66.67	64	22	53	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	89	28	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	121	40	101	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28	93.33	117	30	91	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	28	93.33	134	54	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	102	54	84	(2)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	100	131	26	90	
MAITRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	14	46.67	186	29	104	
SEVILLA	BERMEJALES	14	46.67	137	44	120	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	159	46	107	
SEVILLA	RANILLA	24	80	167	48	102	
SEVILLA	SAN JERONIMO	27	90	104	26	76	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	107	26	80	
SEVILLA	TORNEO	30	100	279	78	200	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	100	55	7	27	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	4436	14.46	0	2169	14.97	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	99.06	0	8145	100	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	51967	99.31	0	8145	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	7415	99.83	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3026	99.74	0	1714	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6502	94.15	0	2831	94.64	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	68.99	0	2116	69.79	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2203	84.87	0	857	86.79	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	96.64	0	3517	97.79	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5473	99.18	0	3128	99.99	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	12200	91.79	0	6700	93.75	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	8258	99.48	0	3948	99.79	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.73	0	4697	99.23	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	20882	98.63	0	8637	99.18	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	99.23	0	5833	99.69	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.33	0	4190	99.75	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	96.98	0	2061	97.82	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	4520	88.06	0	3456	89.06	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	87.39	0	3954	88.54	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3815	99.69	0	2788	99.99	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	99.2	0	3248	99.51	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	13527	99.49	0	6707	99.86	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	94.21	0	4447	95.5	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7480	96.71	0	6202	97.04	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.39	0	3202	99.95	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	3894	74.74	0	2398	76.28	0
SEVILLA	BERMEJALES	3934	71.86	0	2091	73.05	0
SEVILLA	ENRAMADILLA	16805	97.89	0	8166	98.99	0
SEVILLA	MACARENA	7667	98.06	0	3410	98.74	0
SEVILLA	PRINCIPES	13291	79.97	0	3830	81.1	0
SEVILLA	RANILLA	19418	90.47	0	6102	91.13	0
SEVILLA	R.MERCEDES	3817	85.09	0	1569	86.45	0
SEVILLA	SANTA CLARA	11548	93.12	0	8431	93.31	0
SEVILLA	TORNEO	9119	91.57	0	4115	92.9	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3708	98.38	0	2041	99.18	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	7123	99.93	0	2273	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3026	99.86	0	1217	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3142	99.86	0	1353	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2763	98.82	0	2116	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2203	96.74	0	853	98.33	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	4515	74.1	0	2513	75.69	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5291	98.33	0	2500	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2200	100	0	1406	100	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4891	100	0	2976	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5816	100	0	3079	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	8623	100	0	4888	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6075	99.93	0	3662	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6728	97.43	0	2778	98.89	0
MOTRIL	MOTRIL	3768	99.93	0	1208	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	2875	99.72	0	1573	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	2395	99.93	0	1797	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3815	100	0	2028	100	0
HUELVA	POZO DULCE	4115	95.83	0	2272	97.08	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	6250	99.51	0	4047	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	6063	90.35	0	2945	91.53	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7480	64.86	0	6202	67.08	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4815	100	0	2743	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	3894	97.5	0	2398	99.58	0
SEVILLA	BERMEJALES	2878	74.65	0	1653	76.81	0
SEVILLA	PRINCIPES	3510	99.17	0	1954	100	0
SEVILLA	RANILLA	10487	100	0	5855	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	11548	99.72	0	4579	100	0
SEVILLA	TORNEO	4136	100	0	2359	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	1837	99.51	0	1327	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	24	99.33	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	20	99.43	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	82	93.13	0	20	94.01	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	57	91.56	0	6	94.31	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/11/2002 - 30/11/2002

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	12	99.44	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	10	95.69	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	27	99.86	0	7	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	57	70.07	0	3	80	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE	VALOR GUÍA	
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂ 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.	
	Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	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)		
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m 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 (1)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	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		
Hidrocarburos (HC) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³)	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		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³)	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 ocasión. Se tienen valores de medias diarias comprendidas en el intervalo guía en E7: El Zabal (La Línea) en dos 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

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 Mediterráneo (Almería), Campamento de San Roque, Pta. Colodro (Córdoba), Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera y Paseo Martiricos de Málaga y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Torneo de Sevilla.

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Hidrocarburos

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

7.1.1.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en las provincias de Almería, Cádiz, Granada y Jaén. 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 protección de la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

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 01/01/2002 hasta el 30/11/2002, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2002.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación E5: Palmones (Los Barrios) en una ocasión. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión, E5: Palmones (Los Barrios) en cuatro ocasiones, E6:

Estación FFCC San Roque en una ocasión, E7: El Zabal (La Línea) en cuatro ocasiones, Guadarranque (San Roque) en tres ocasiones y en Bailén en otra ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

7.1.2.2 Partículas en suspensión

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera (Málaga) y Torneo (Sevilla). Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en Avda. de Cádiz en Granada, 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 indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

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

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 19 días, El Ejido 38 días, San Roque 37 días, Cádiz 8 días, La Línea 49 días, Puerto Real 53 días, San Fernando 73 días, Jerez 79 días, Córdoba 76 días, Granada 27 días, Motril 9 días, Huelva 31 días, Jaén 40 días, Málaga 43 días, Alcalá de Guadaira 36 días, Mairena del Aljarafe 61 días y Sevilla 42 días.

Se ha superado el umbral de información a la población en Puerto Real (Cádiz) 1 día, en Jerez de la Frontera (Cádiz) 1 día, en San Fernando (Cádiz) 1 día, en Córdoba 4 días, en Alcalá de Guadaíra (Sevilla) 2 días, en Mairena del Aljarafe (Sevilla) 7 días y en Sevilla 2 días.

7.1.2.7 Ácido sulfhídrico

Los valores 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 2002					
INDICE	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	33	140	8000	60
51-100	125	65	280	16000	120
101-150	188	98	420	24000	180
>150	>188	>98	>420	>24000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (440 µg/m³) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

** En el caso del **NO₂** 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/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

*** En el caso del **O₃** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m³) fijado en la misma Directiva , la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará "muy mala".

7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	17	13	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	24	16	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		24	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		27	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30	5		30
GARRUCHA	GARRUCHA		30		21	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	30		3	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		30		21	25
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		23		29	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		19	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		29		26	26
CADIZ	Avda. MARCONI	30	30	10	9	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	30	30	3	20	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	23	23	18	4	23
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		30		10	27
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	6	12	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		23	1		30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	5	11	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		19		12	20
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	30		22	30
SAN ROQUE	ECONOMATO		9			30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30		23	29
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		30		22	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		6		21	21
SAN ROQUE	MADREVIEJA		10		28	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	22	8	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	28	28	2	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	25		15	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	28	28	19	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	25	17	30
MOTRIL	MOTRIL	30	29	12	28	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	30	30		17	30
HUELVA	LA ORDEN		30	23	30	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30			30
HUELVA	MANUEL LOIS		30	26	28	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		17	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		29	30
MOGUER	MOGUER		30		26	30
NIEBLA	NIEBLA		16		29	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		18		19	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		30	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		28		26	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		20		12	23

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		3	28
JAEN	Avda. DE MADRID	30	30	17	13	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	28	28	25	15	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	21	28	24	12	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	16	30	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	30	30		17	30
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		13	3	8	15
SEVILLA	BERMEJALES	24	14	19		1
SEVILLA	PRINCIPES	30	26		17	30
SEVILLA	RANILLA	30	22		5	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		27	19	3	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30		11	
SEVILLA	TORNEO	30	17	30	4	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	30		15	30

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		13	16	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		6	10	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			4	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			3	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		25		
GARRUCHA	GARRUCHA			5	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			2	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			9	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			1	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			11	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			3	
CADIZ	Avda. MARCONI		20	8	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		27	9	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		5	9	
LÍNEA DE LA	E7:EL ZABAL			18	2

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CONCEPCION (LA)					
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		24	17	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		25	17	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	1		10	3
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			7	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30	7	1
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			8	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			1	
SAN ROQUE	MADREVIEJA			1	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		8	16	
CORDOBA	Pta. COLODRO	2	2	19	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ			14	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	2	11	
GRANADA	GRANADA-NORTE		5	13	
MOTRIL	MOTRIL	1	17	2	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			11	
HUELVA	LA ORDEN		7		
HUELVA	MANUEL LOIS		4	2	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			4	
HUELVA	POZO DULCE			1	
MOGUER	MOGUER			4	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			10	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			4	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			9	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			13	2
JAEN	Avda. DE MADRID		13	16	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		3	12	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		6	18	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		14		

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA			11	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	1	12	8	
SEVILLA	BERMEJALES		5		
SEVILLA	PRINCIPES	4		13	
SEVILLA	RANILLA	2		17	
SEVILLA	SAN JERONIMO		11	20	
SEVILLA	SANTA CLARA			18	
SEVILLA	TORNEO	13		26	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			10	

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART	SO2
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1	
GARRUCHA	GARRUCHA	2	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART	SO2
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1	1
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	6	
CORDOBA	Pta. COLODRO	9	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART	SO2
NIEBLA	NIEBLA	1	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	2	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART	SO2
BAILEN	BAILEN	7	
JAEN	Avda. DE MADRID	1	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1	
SEVILLA	RANILLA	8	
SEVILLA	SANTA CLARA	1	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	2	

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	7

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	1

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 11/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	07/11/2002	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	07/11/2002	PART	MUY MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	09/11/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	07/11/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	13/11/2002	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	06/11/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	05/11/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	06/11/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	07/11/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	09/11/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	14/11/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	09/11/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	10/11/2002	PART	MUY MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	11/11/2002	SO2	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	07/11/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	05/11/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	07/11/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28/11/2002	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	02/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	07/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	08/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/11/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/11/2002	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	12/11/2002	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
NIEBLA	NIEBLA	24/11/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	13/11/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28/11/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29/11/2002	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	09/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	11/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/11/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/11/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/11/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	10/11/2002	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	07/11/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	09/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	05/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	07/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	08/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	10/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	12/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	25/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	29/11/2002	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	08/11/2002	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	06/11/2002	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	09/11/2002	PART	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 11/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	5	24	0	0	1	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	15	15	0	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	24	4	0	1	1	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27	3	0	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	5	25	0	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	23	5	0	2	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	28	2	0	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	21	9	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	29	1	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	19	11	0	0	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	26	3	0	0	0	29
CADIZ	Avda. MARCONI	8	22	0	0	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2	27	0	1	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	7	11	0	5	0	23
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	10	17	0	2	1	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	2	27	0	1	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	29	0	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	28	0	2	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	18	12	0	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	22	7	0	1	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	0	0	0	0	30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	22	8	0	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	1	0	0	0	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	29	1	0	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4	20	0	6	0	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	20	0	9	0	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	15	14	0	1	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	17	13	0	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	13	17	0	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	13	17	0	0	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	19	11	0	0	0	30
HUELVA	LA ORDEN	23	7	0	0	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	0	0	0	0	30
HUELVA	MANUEL LOIS	25	5	0	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	26	4	0	0	0	30
HUELVA	POZO DULCE	29	1	0	0	0	30
MOGUER	MOGUER	26	4	0	0	0	30
NIEBLA	NIEBLA	29	0	0	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	19	10	0	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	0	0	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26	4	0	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	9	0	2	0	23

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	3	13	0	7	7	30
JAEN	Avda. DE MADRID	5	24	0	1	0	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	14	14	0	0	0	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	8	22	0	0	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	16	14	0	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	REGULAR	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	17	11	0	1	1	30
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	4	13	0	0	0	17
SEVILLA	BERMEJALES	19	5	0	0	0	24
SEVILLA	PRINCIPES	17	13	0	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	5	17	0	8	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	7	23	0	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	11	18	0	1	0	30
SEVILLA	TORNEO	1	29	0	0	0	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	18	10	0	2	0	30