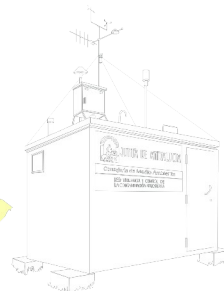
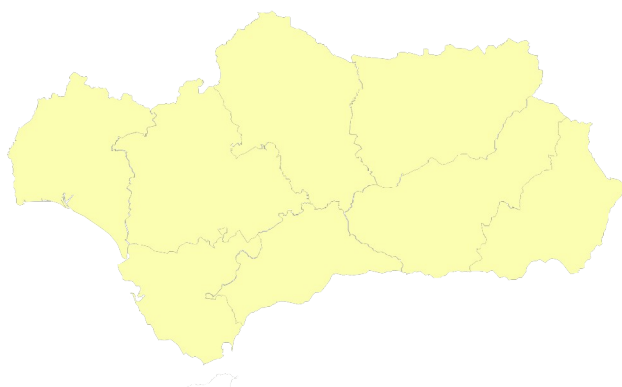


JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

RESUMEN DE MARZO 2002

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



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



JUNTA DE ANDALUCIA
Consejería de Medio Ambiente

Indice

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	41
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN	44
6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO ₂ -PTS ACUMULADA	44
6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ ACUMULADO	48
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ MENSUAL	51
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	55
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ ACUMULADA	58
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ MENSUAL.	60
6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	63
6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	63
6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	64
6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	66
6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH ₂ ACUMULADA	68
6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH ₂ MENSUAL	68

**7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE
AMBIENTE** **70**

7.1 VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	70
7.1.1 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	70
7.1.2 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	71
7.2 VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	73
7.2.1 CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	73
7.2.2 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 03/2002	75
7.2.3 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 03/2002	77
7.2.4 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 03/2002	79
7.2.5 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 03/2002	80
7.2.6 LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 03/2002	81
7.2.7 RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 03/2002.	84

Informe mensual de marzo - 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, CEPESA,...).

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 adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de marzo 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															
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	
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		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
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	LA LINEA	ENDESA		X				X															
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X			X														
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	ENDESA		X				X															
ALGECIRAS	RINCONCILLO	ENDESA		X				X															
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
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 MARTIRCOS	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
SEVILLA	ENRAMADILLA	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X		X	X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X	X		X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	C.M.A.		X	X	X	X	X		X													

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

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

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.

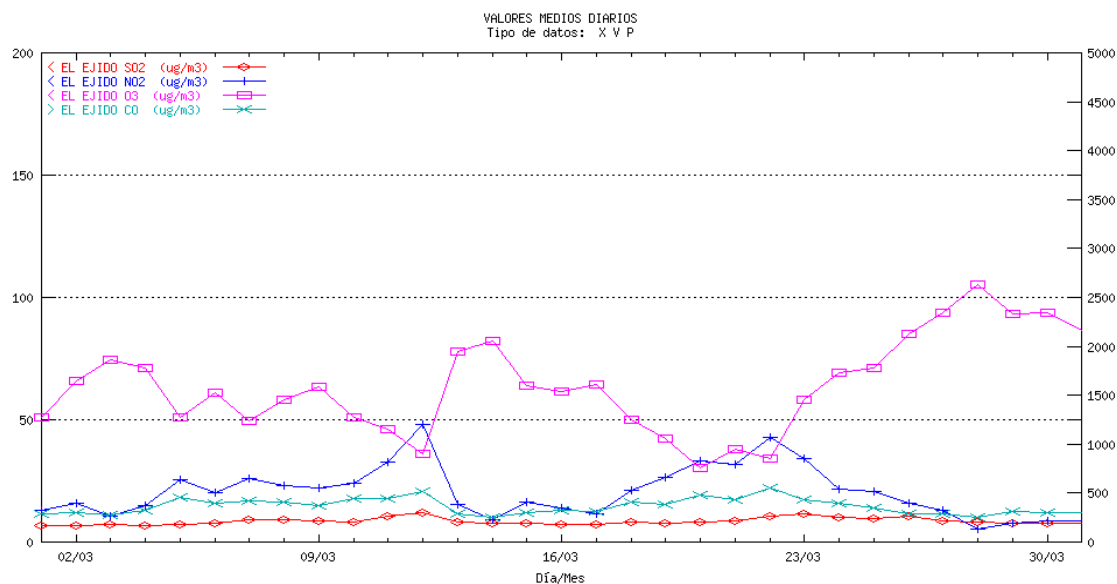
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

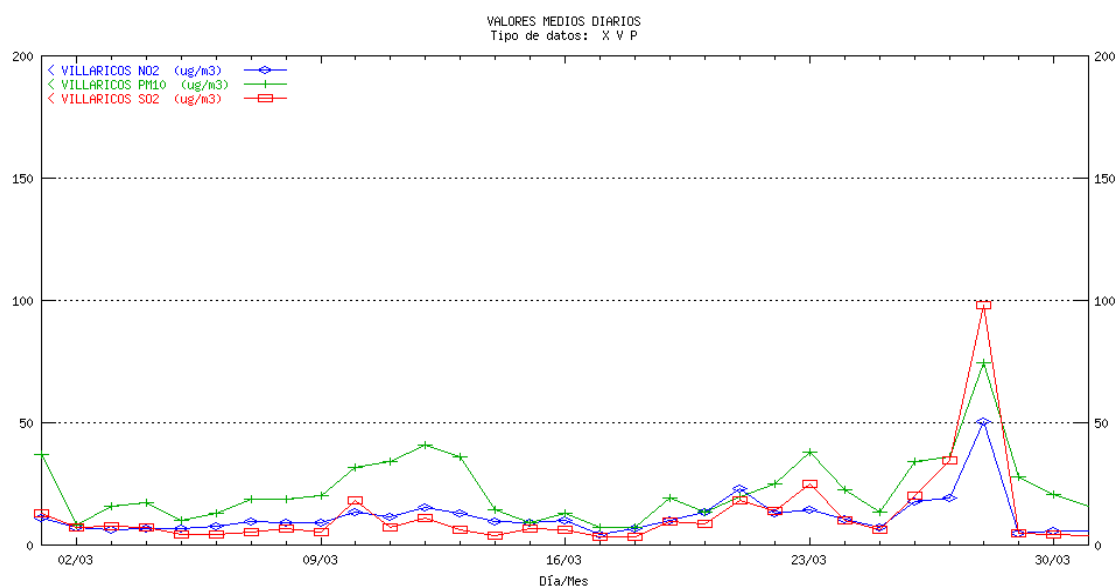
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

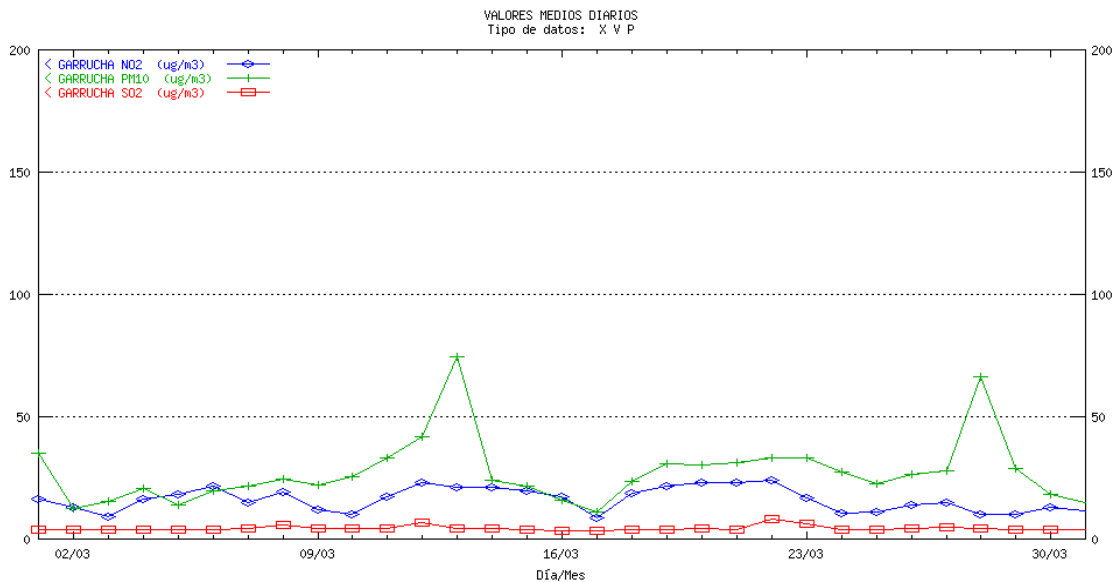


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

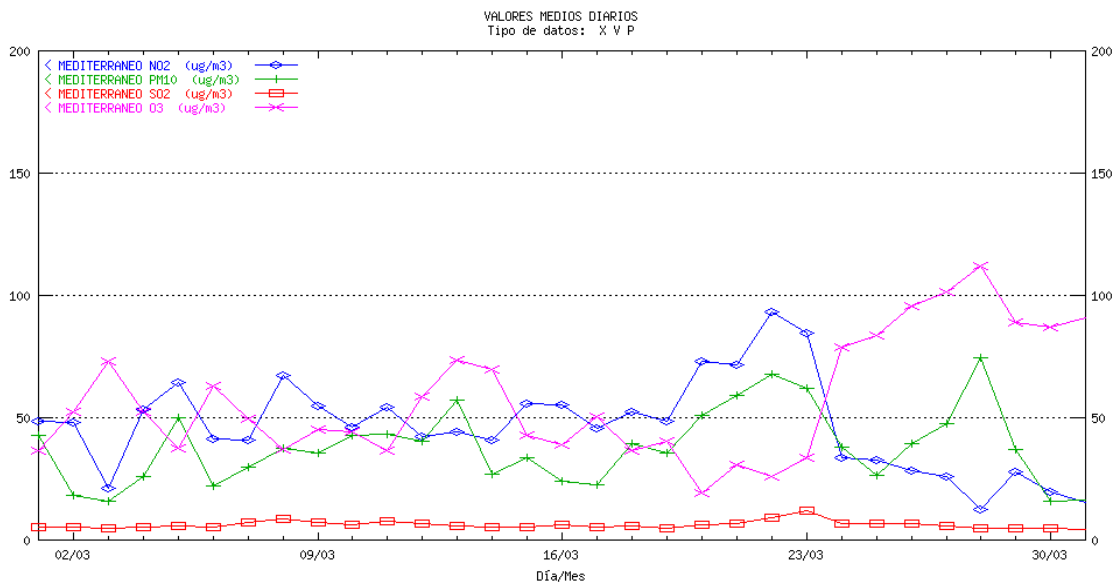


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

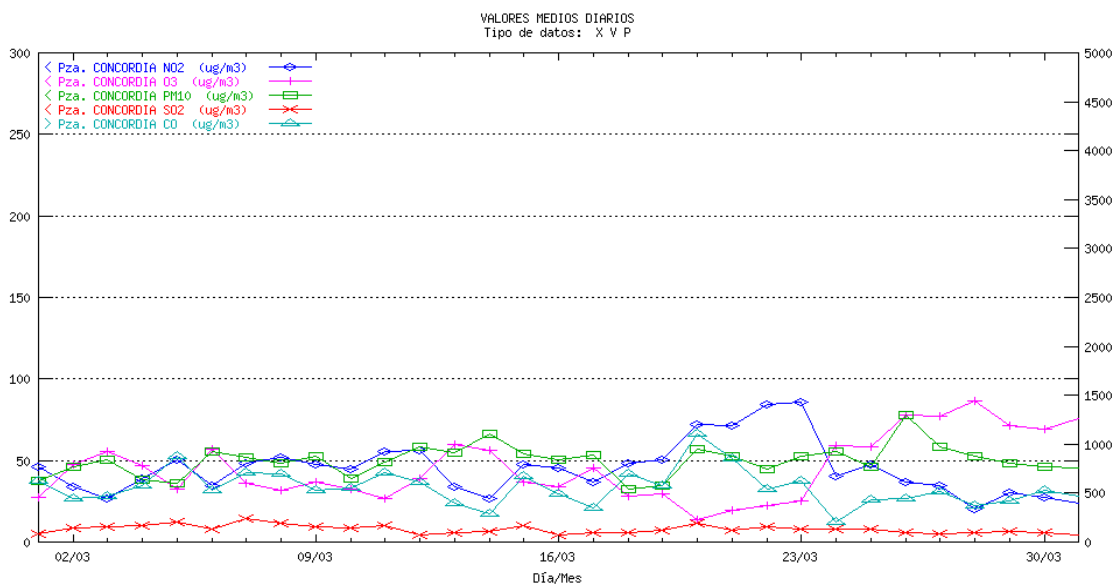
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



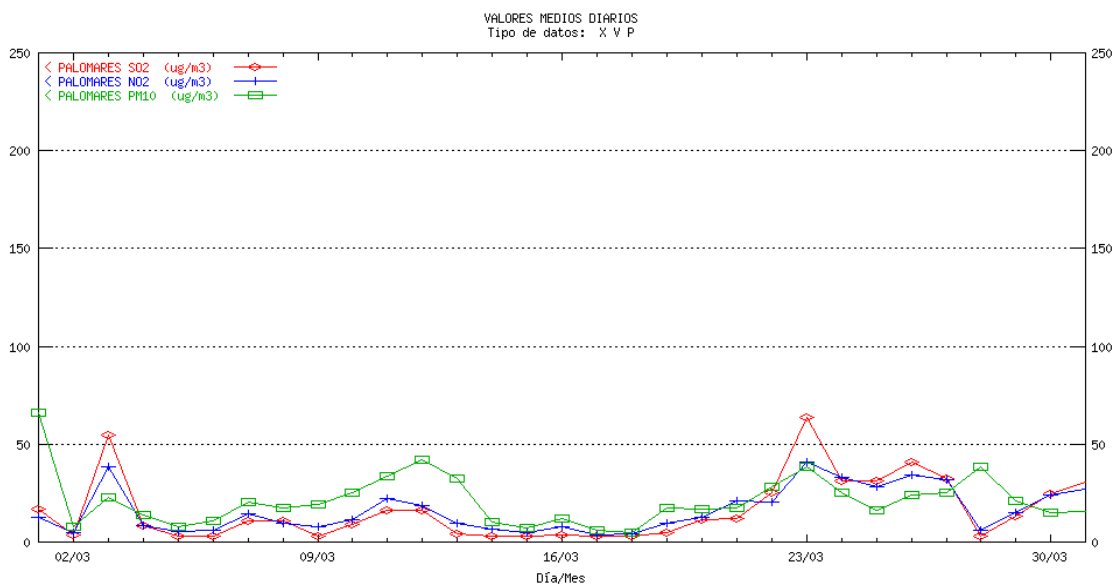
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

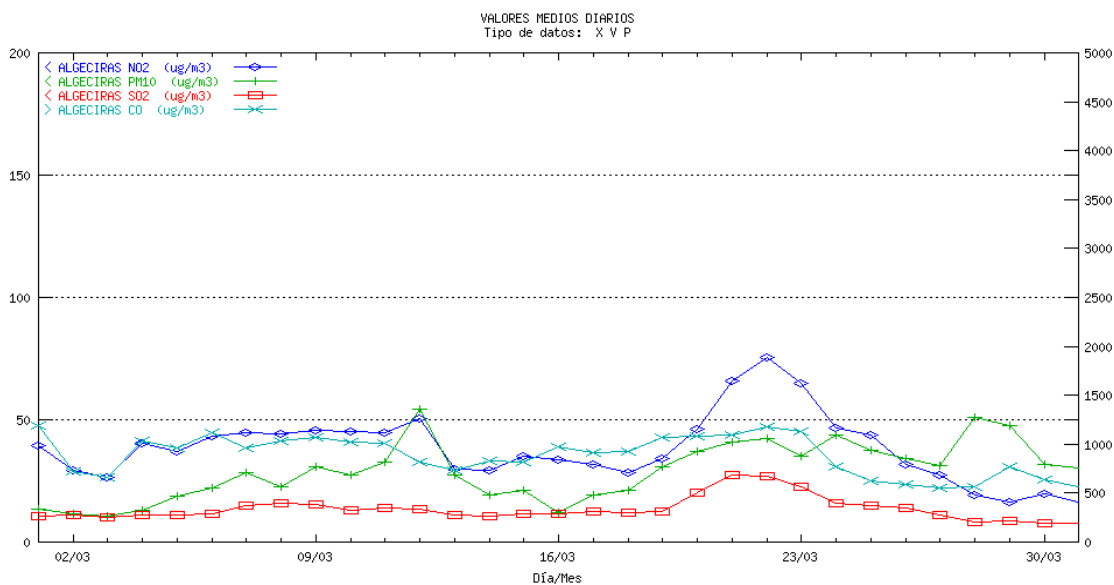


ALMERÍA Palomares. Medias diarias

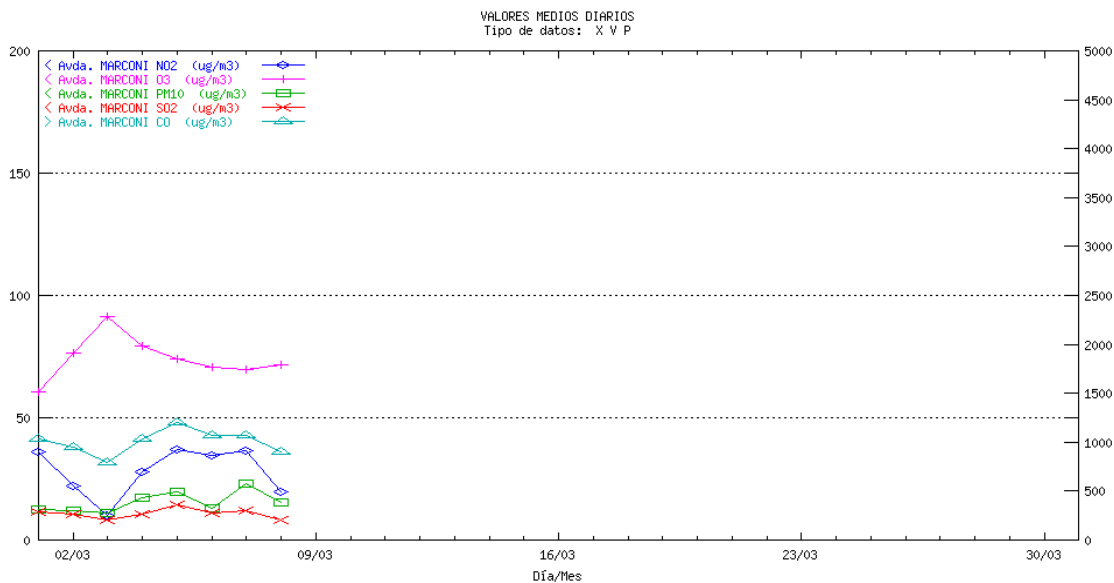


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras. Medias diarias¹

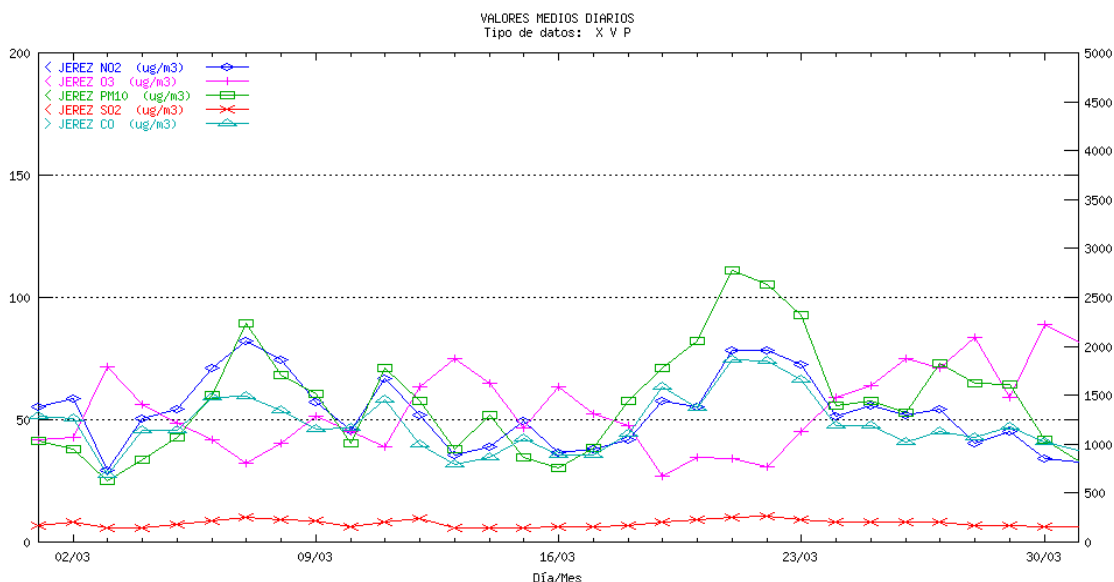


CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias

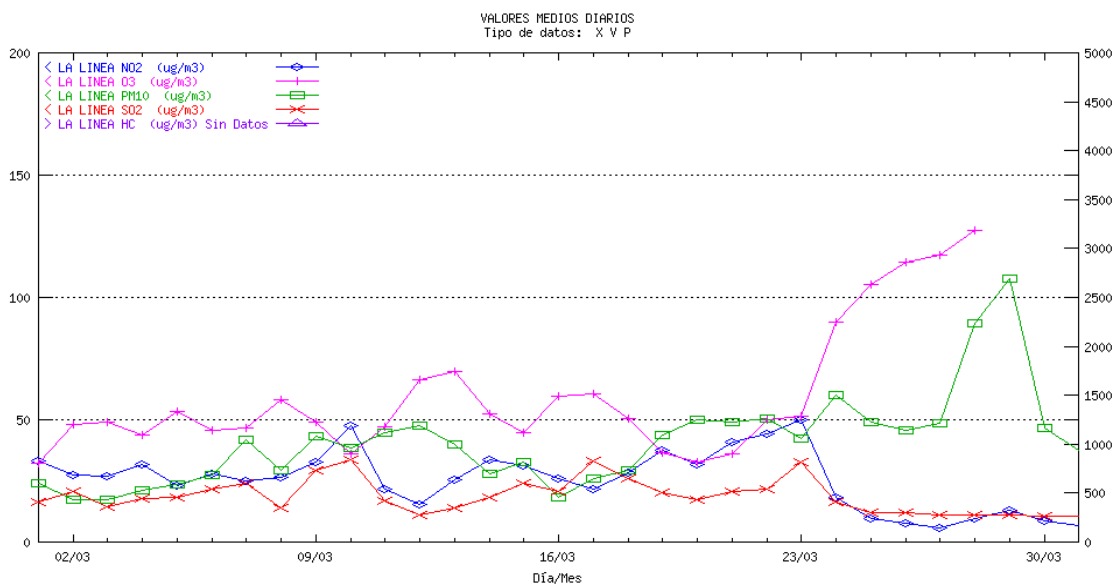


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹

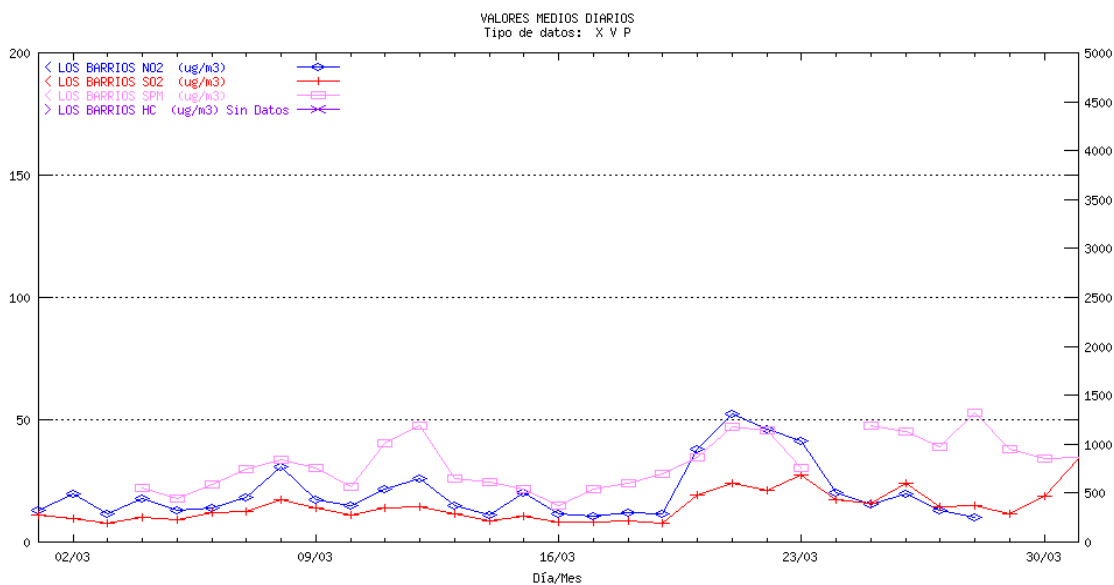


CÁDIZ La Linea. Medias diarias

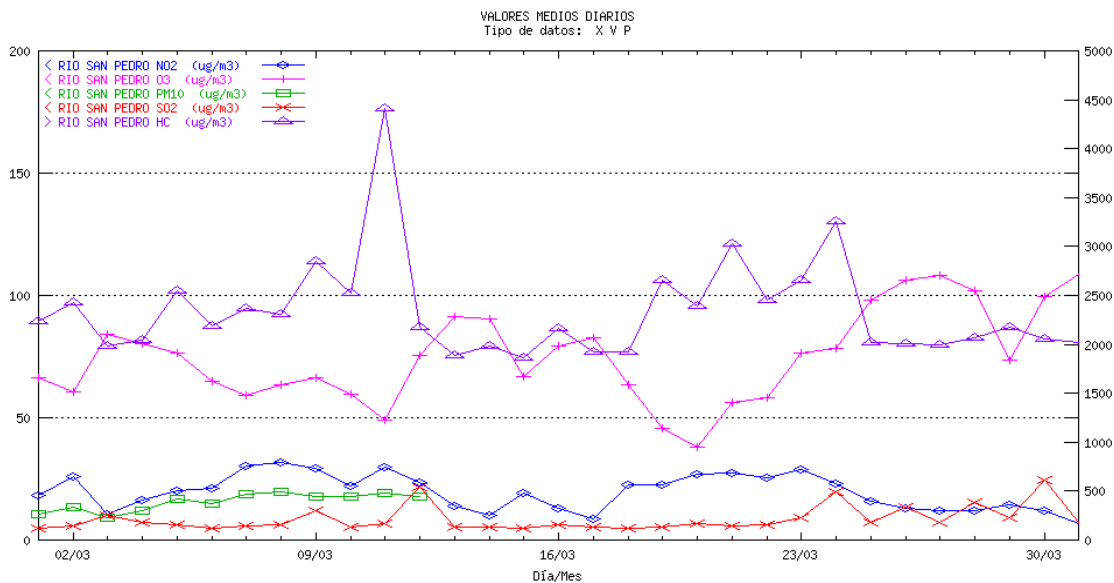


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias²

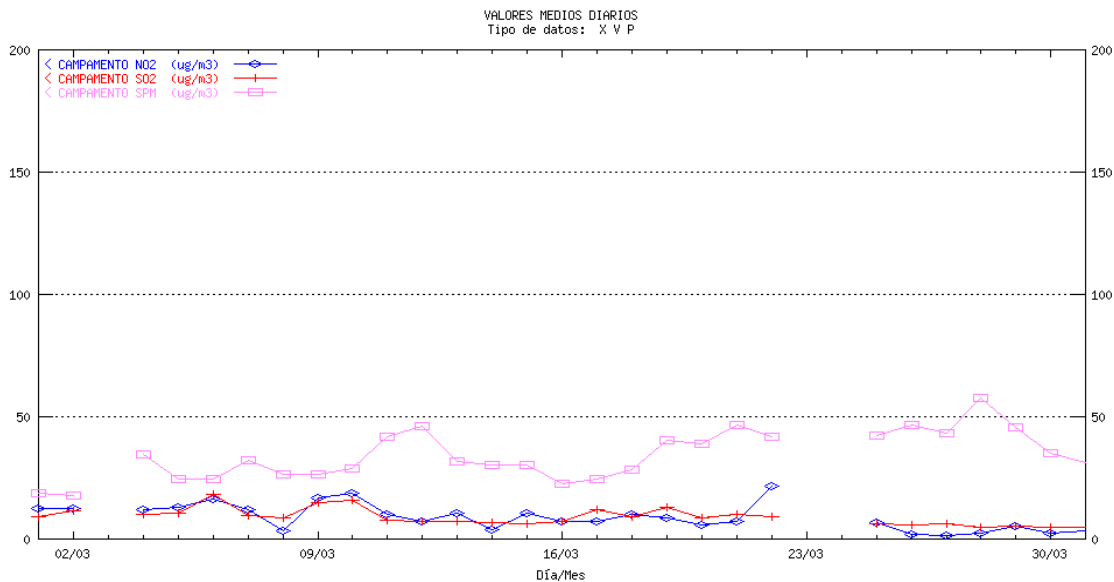


CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

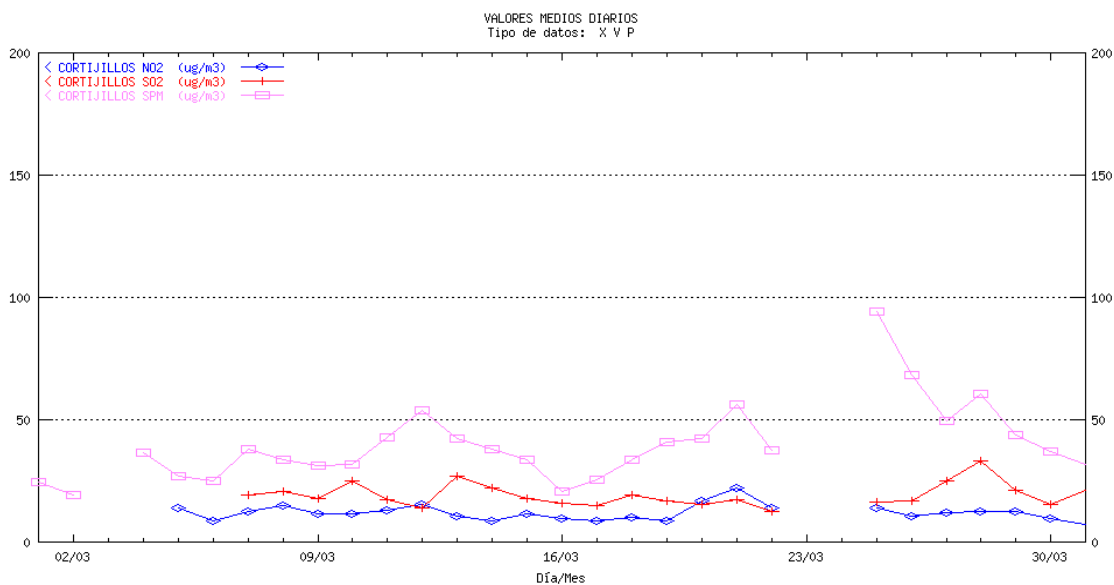


² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

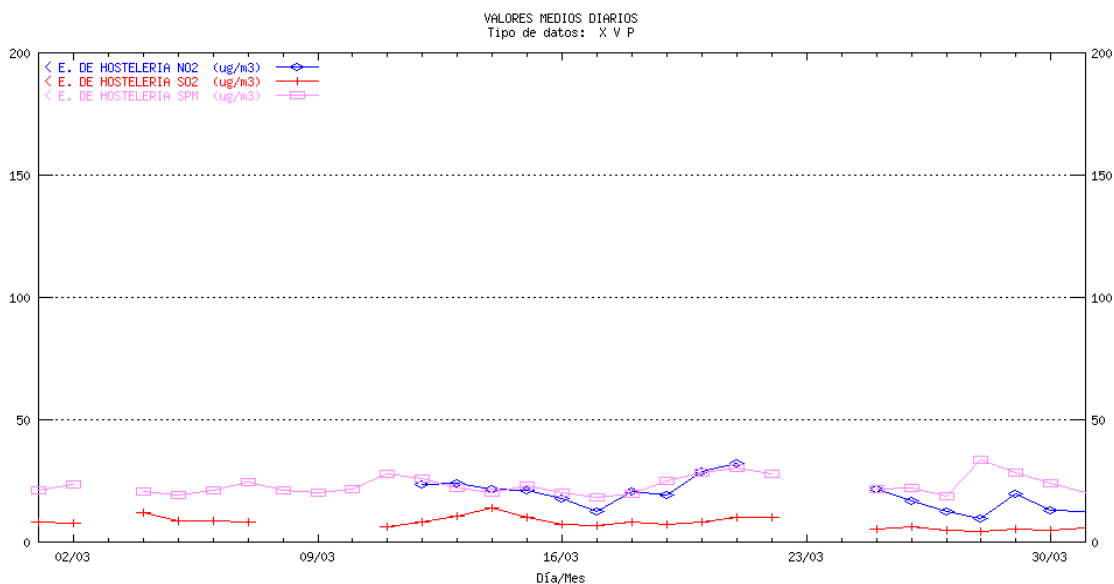
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



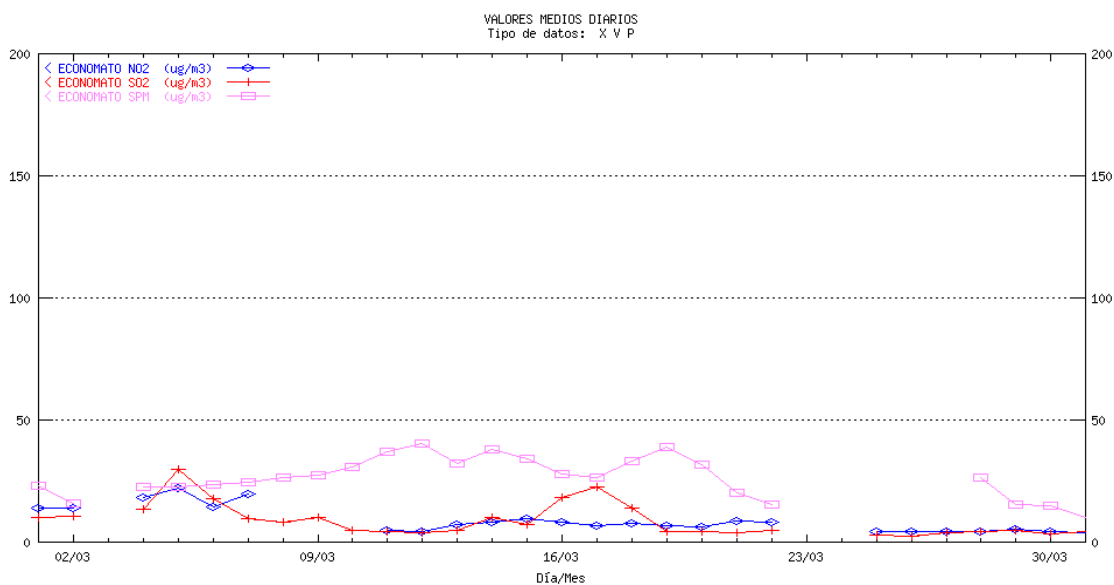
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



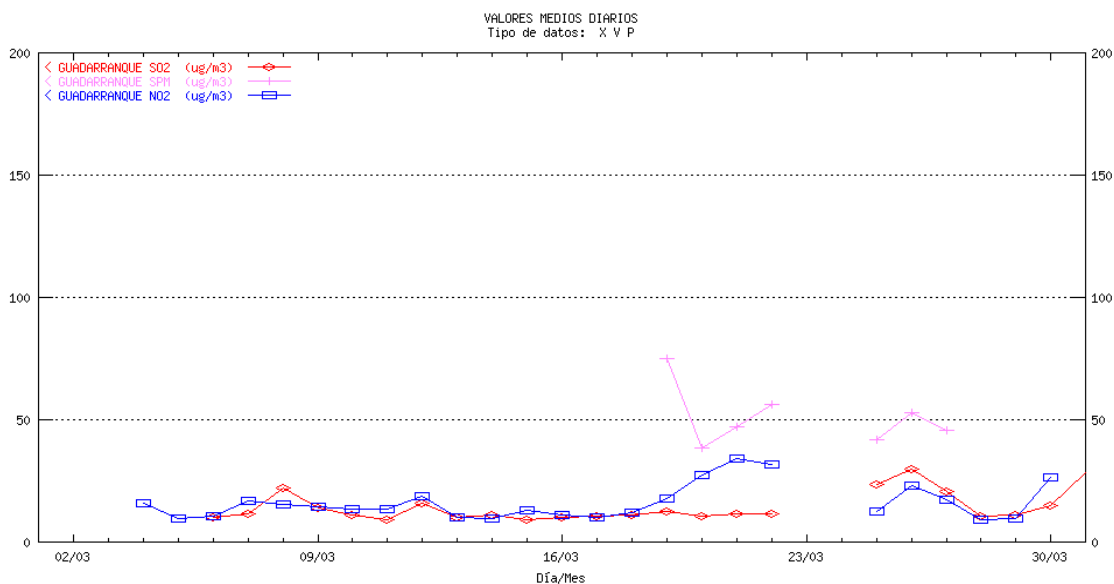
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



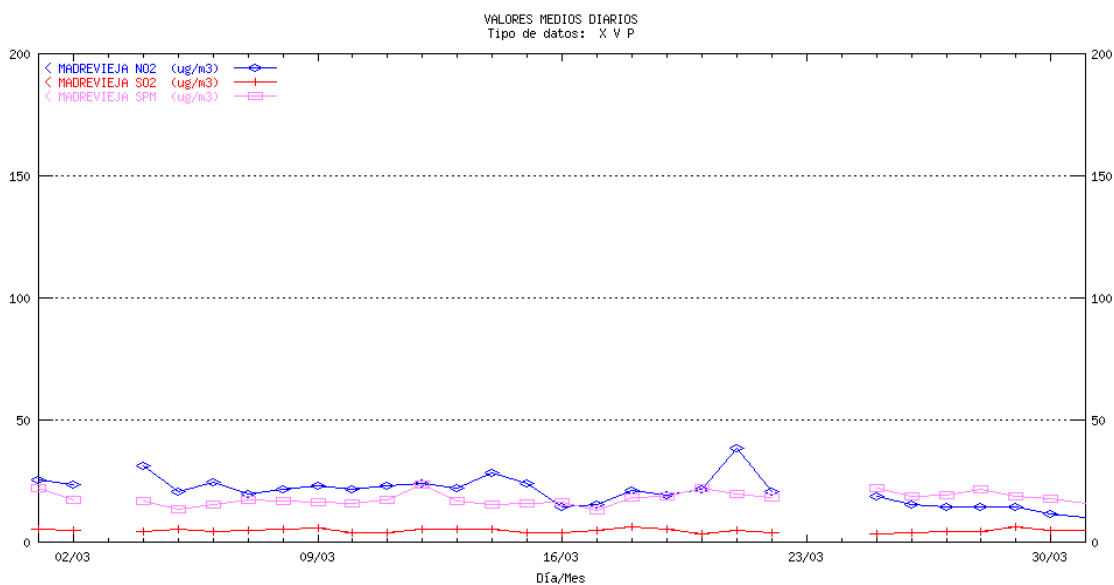
CÁDIZ Economato. Medias diarias



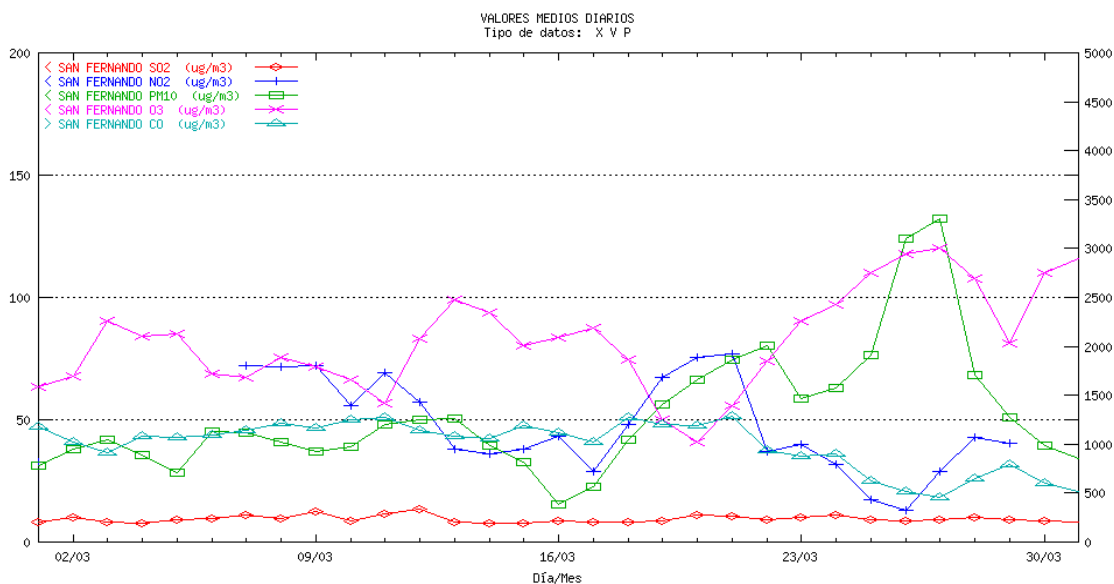
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



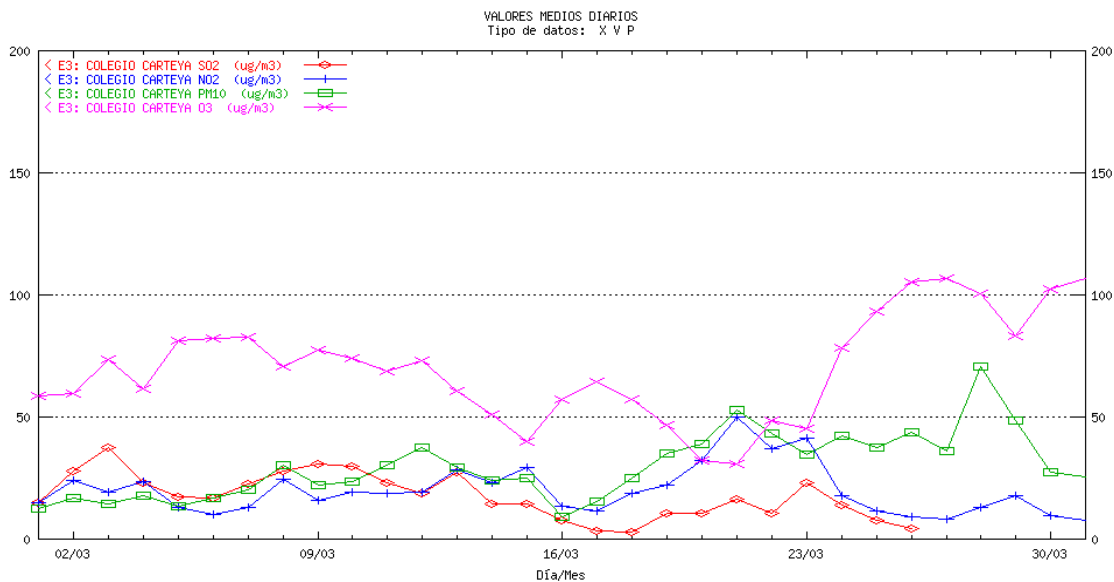
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹

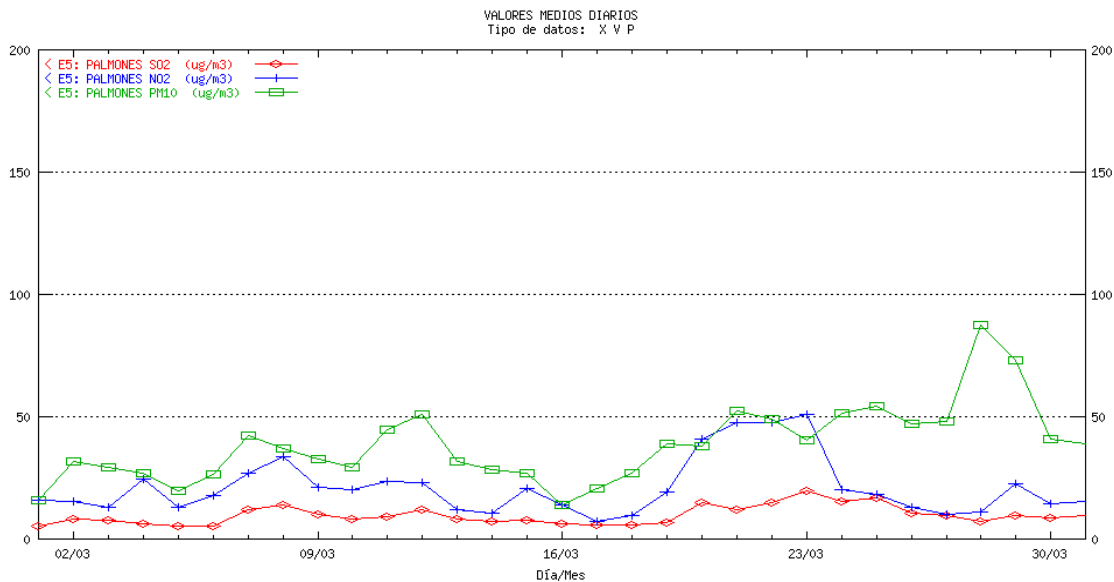


CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

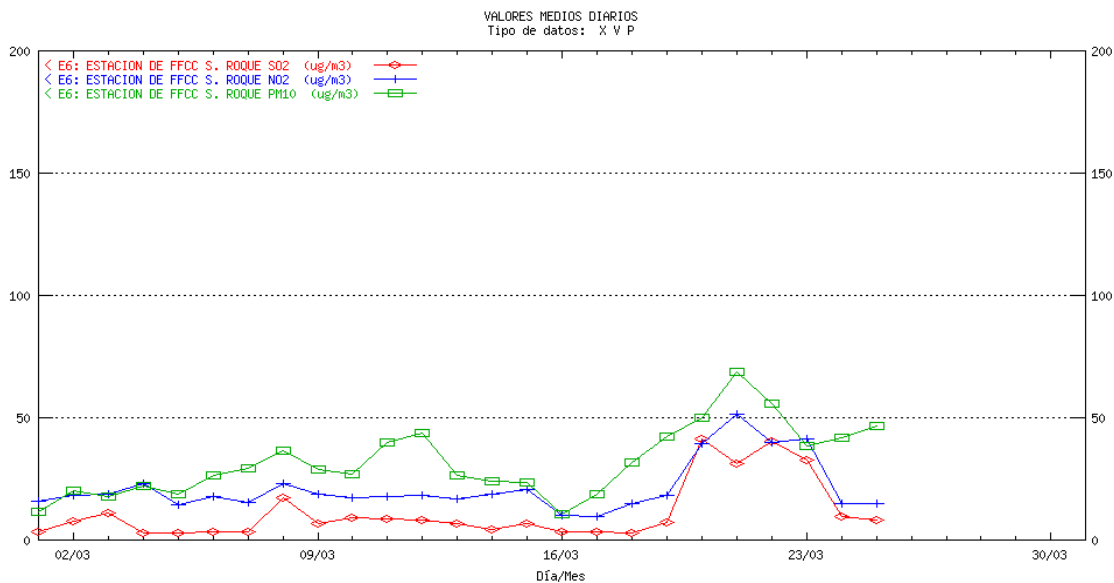


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

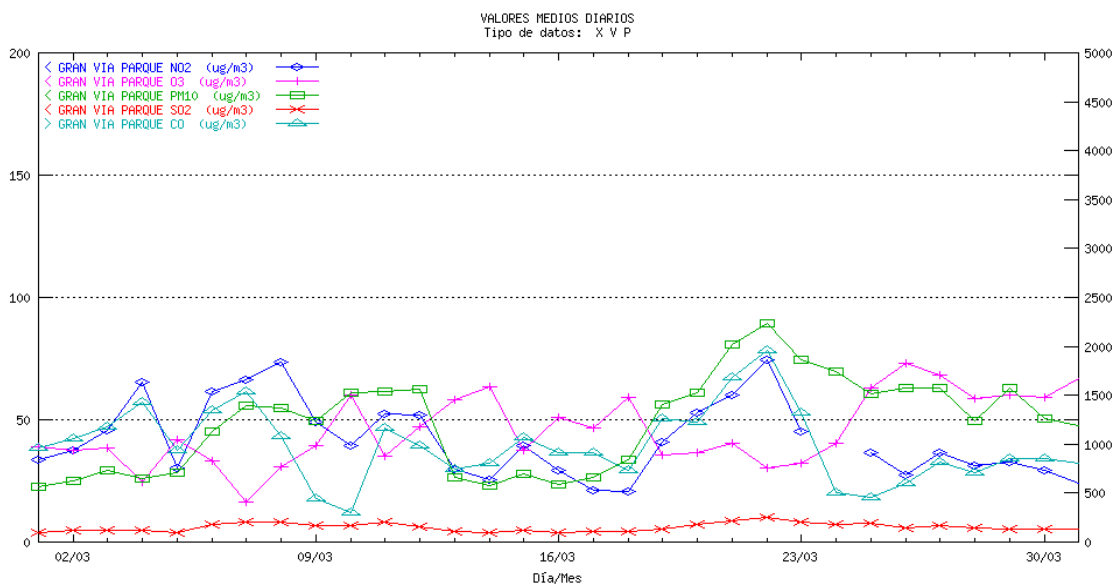
CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



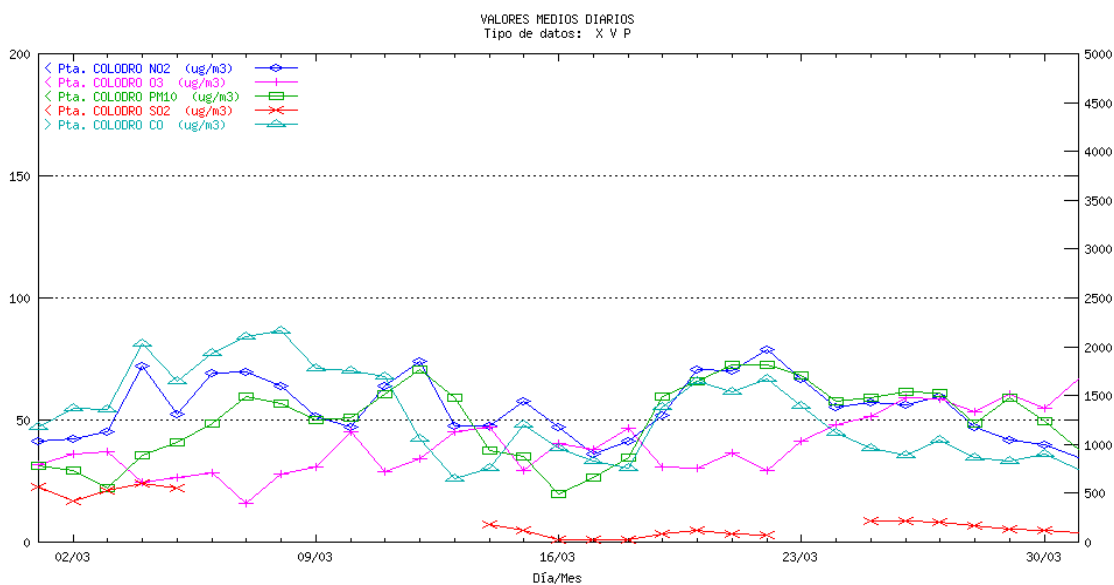
CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹

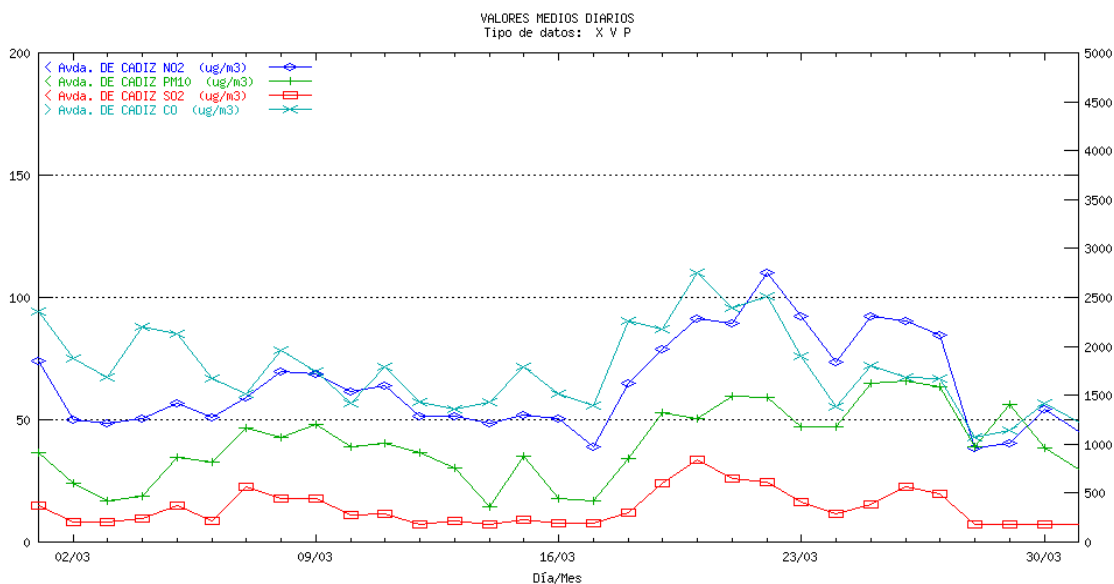


CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

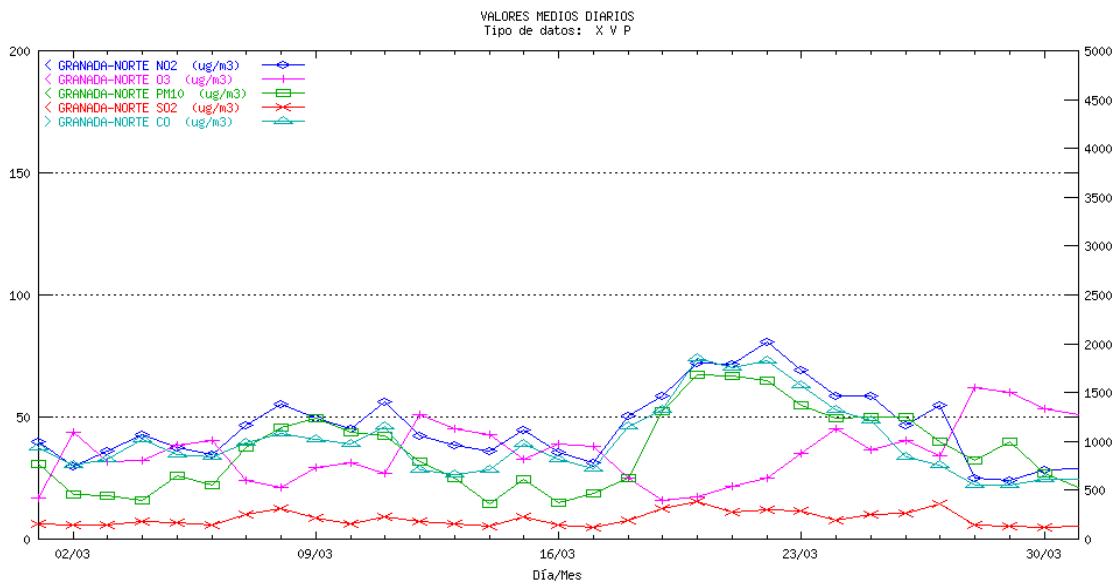


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹

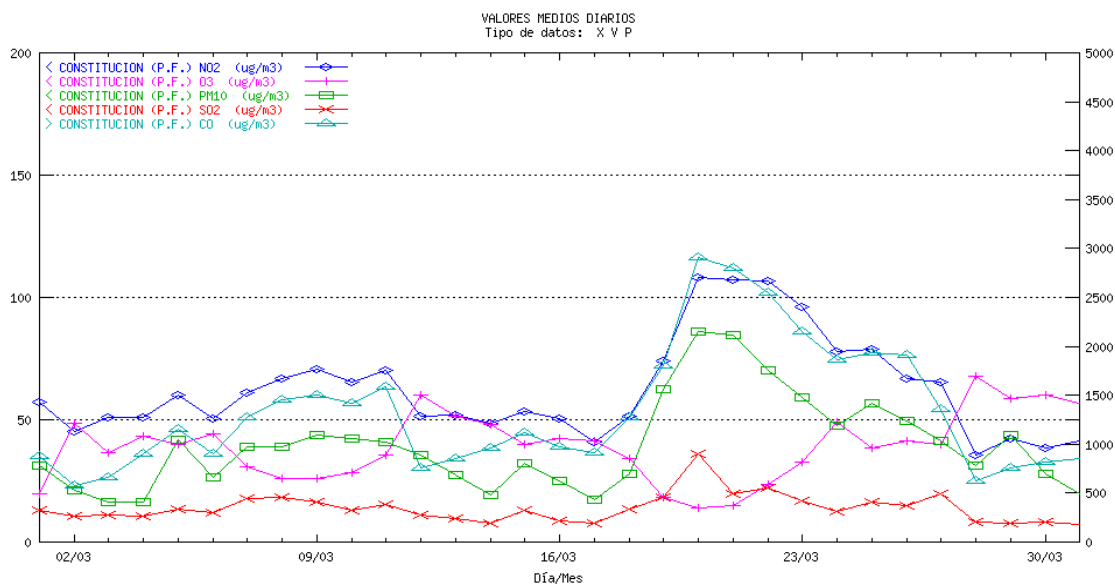


GRANADA Granada Norte. Medias diarias

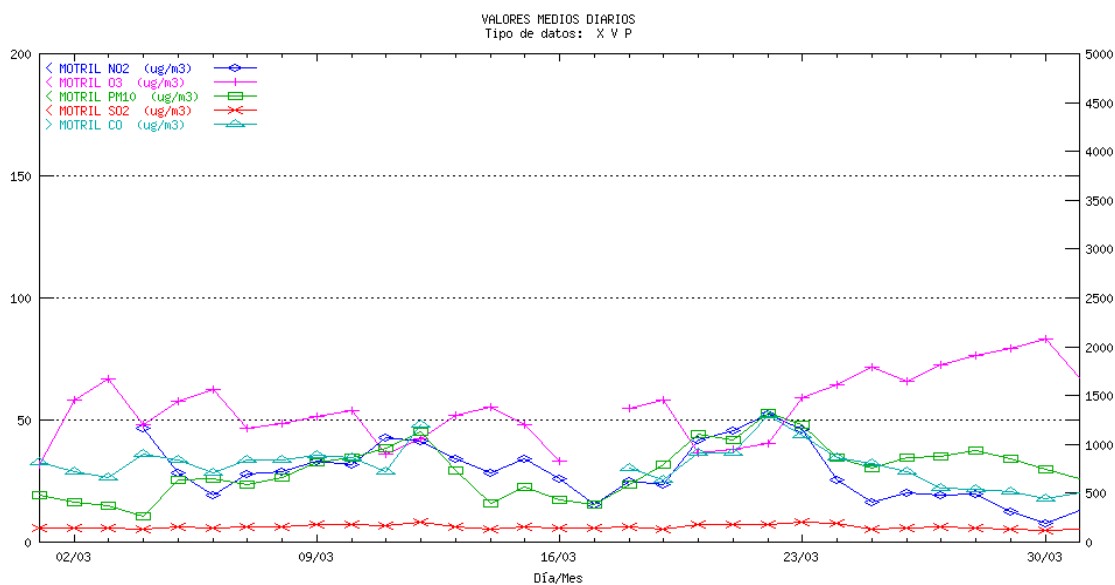


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹

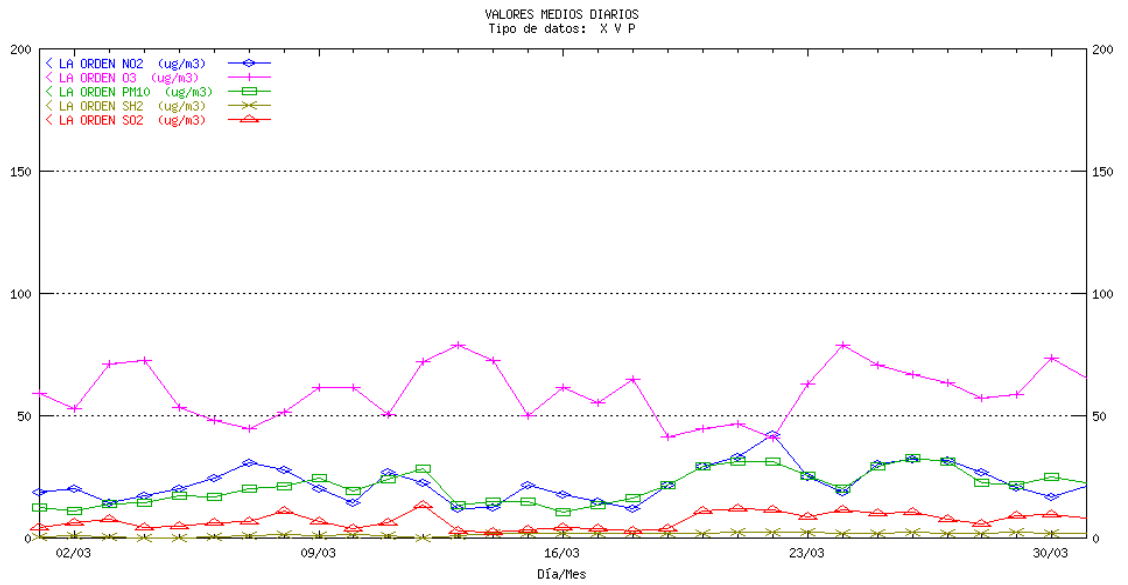


GRANADA Motril. Medias diarias

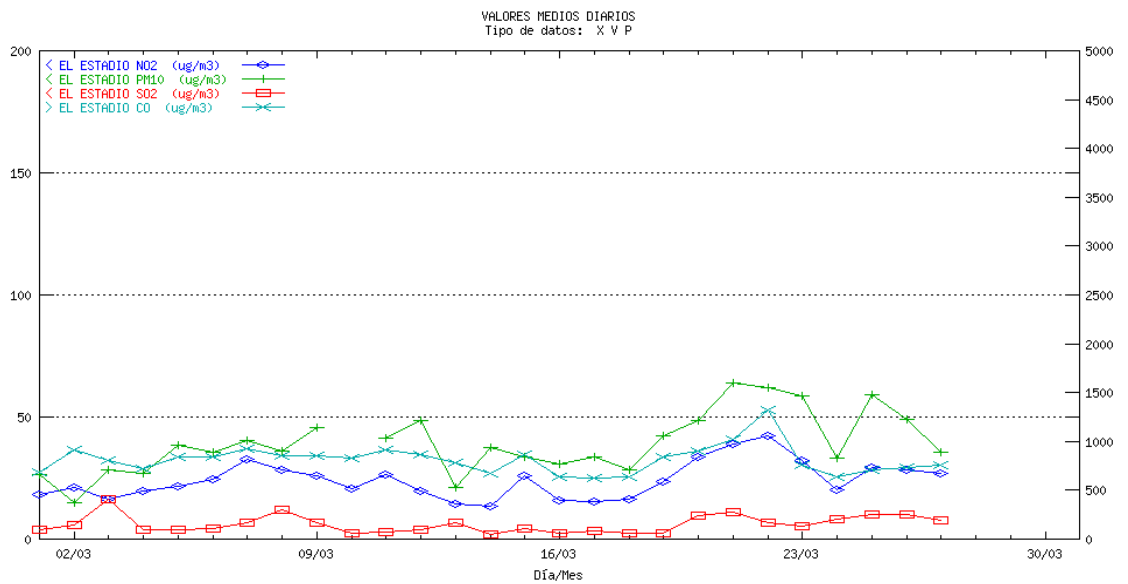


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Orden. Medias diarias

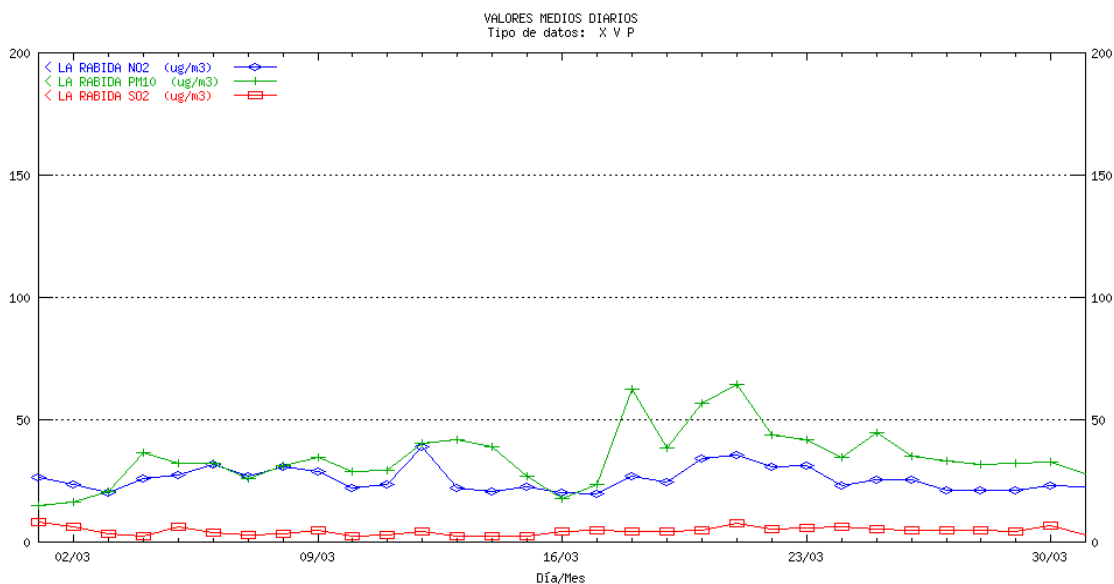


HUELVA El Estadio. Medias diarias¹

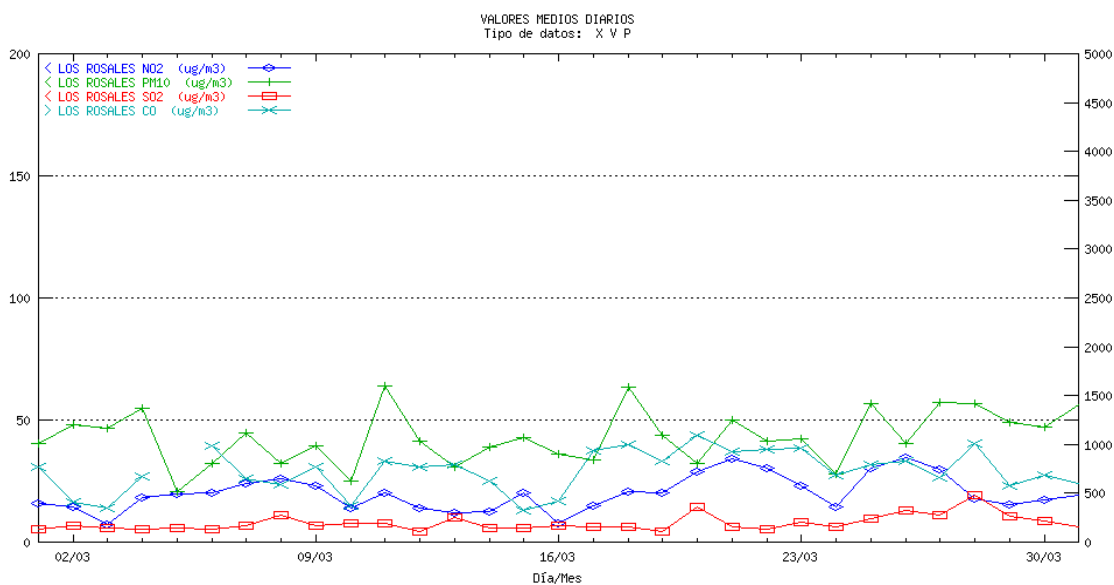


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

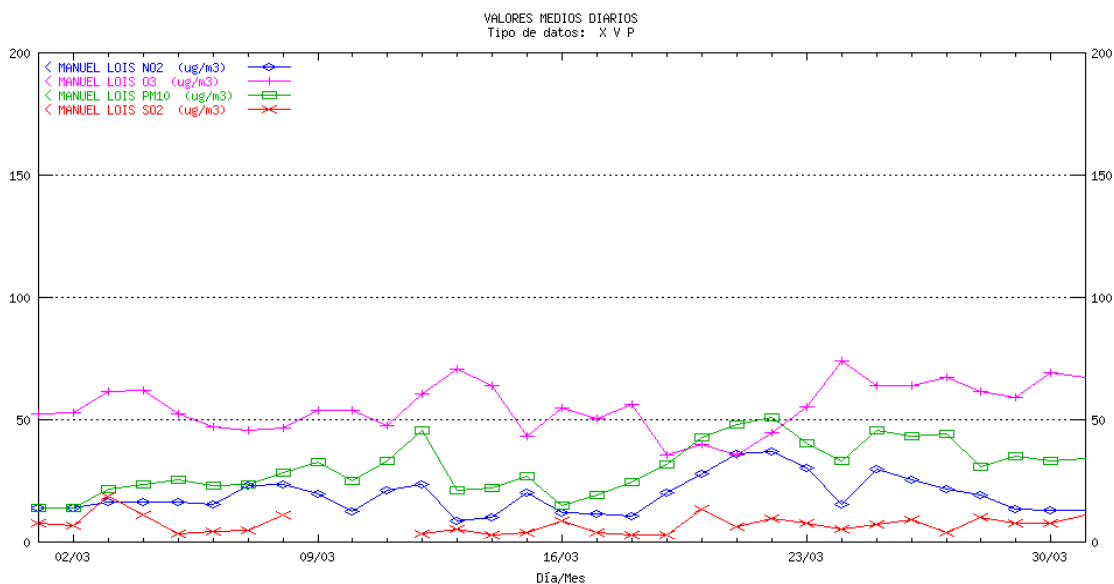


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

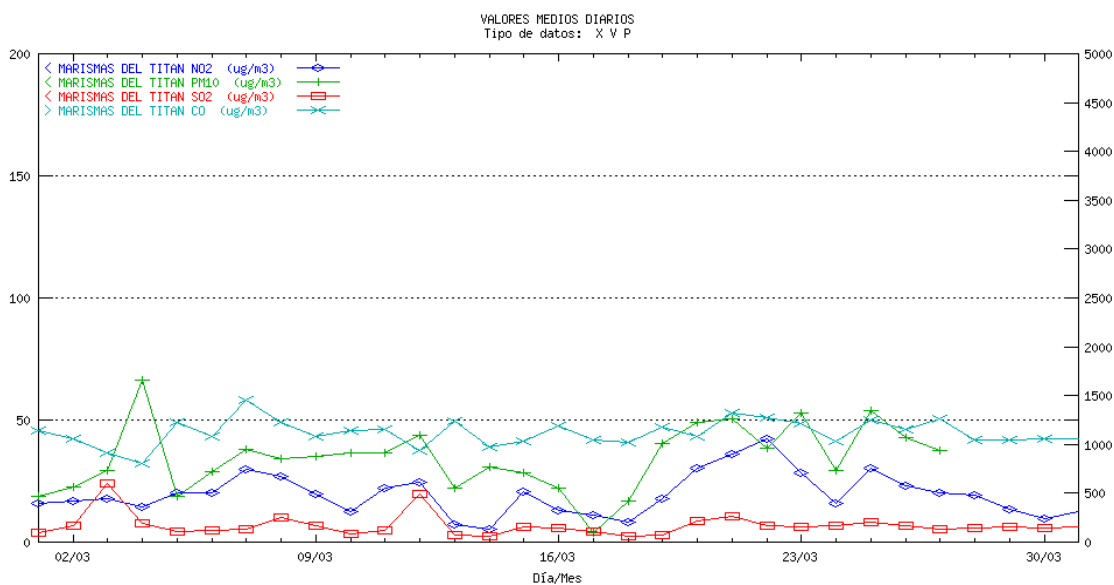


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

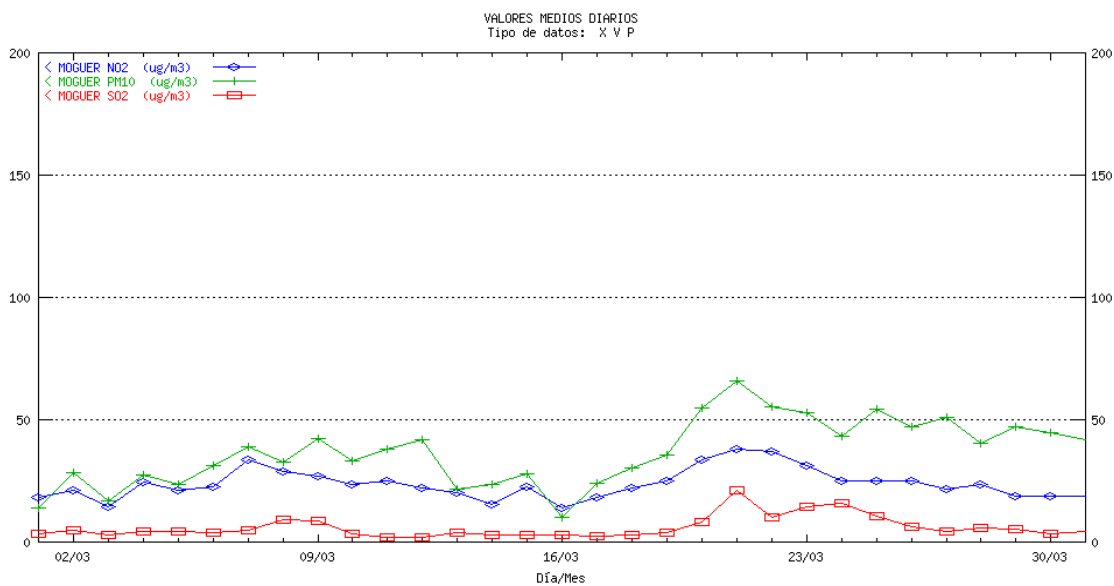


HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹

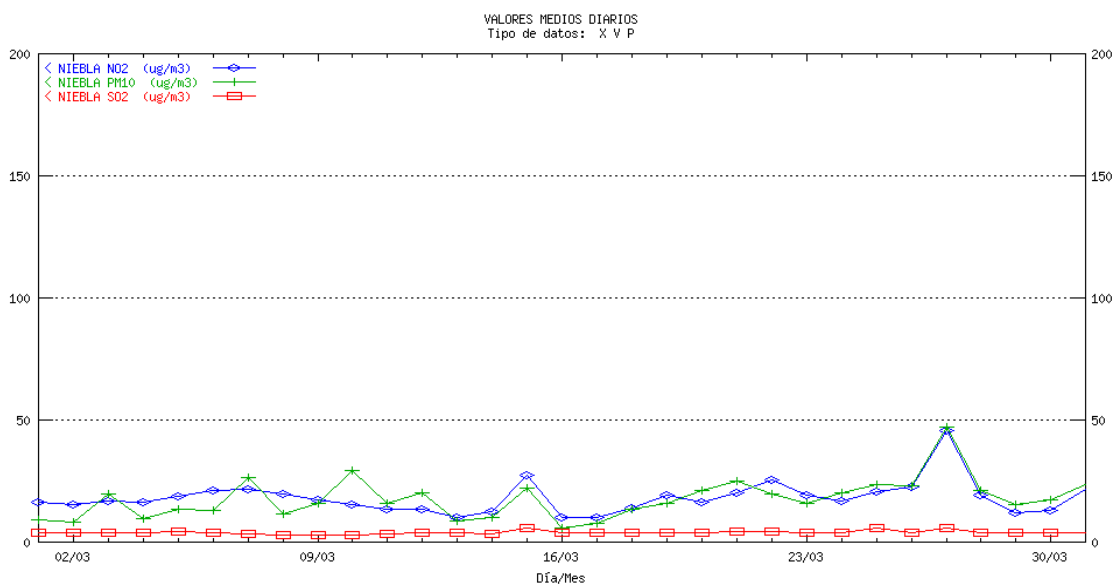


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

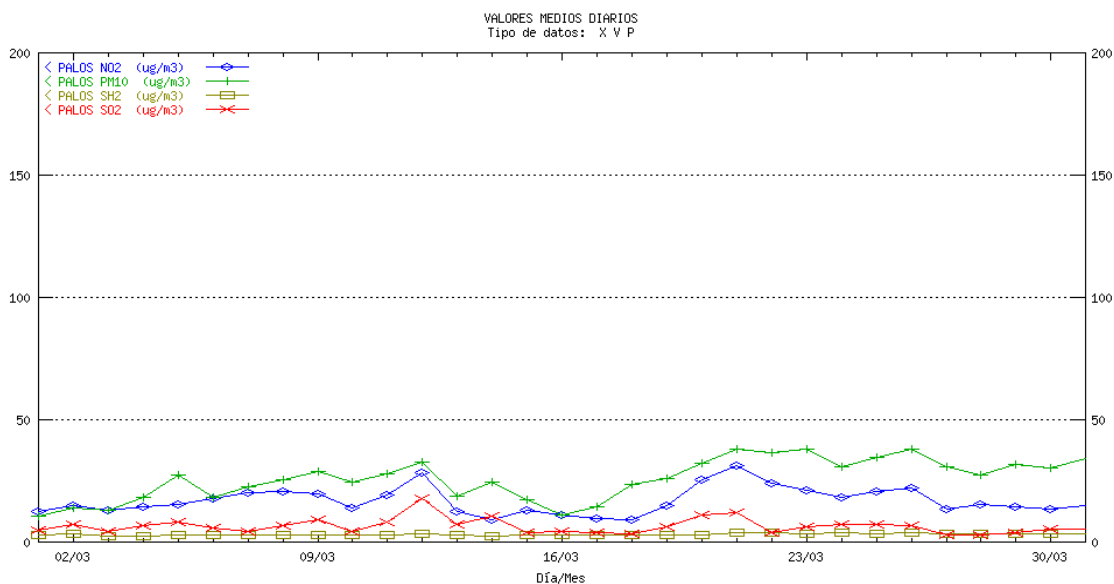
HUELVA Moguer. Medias diarias



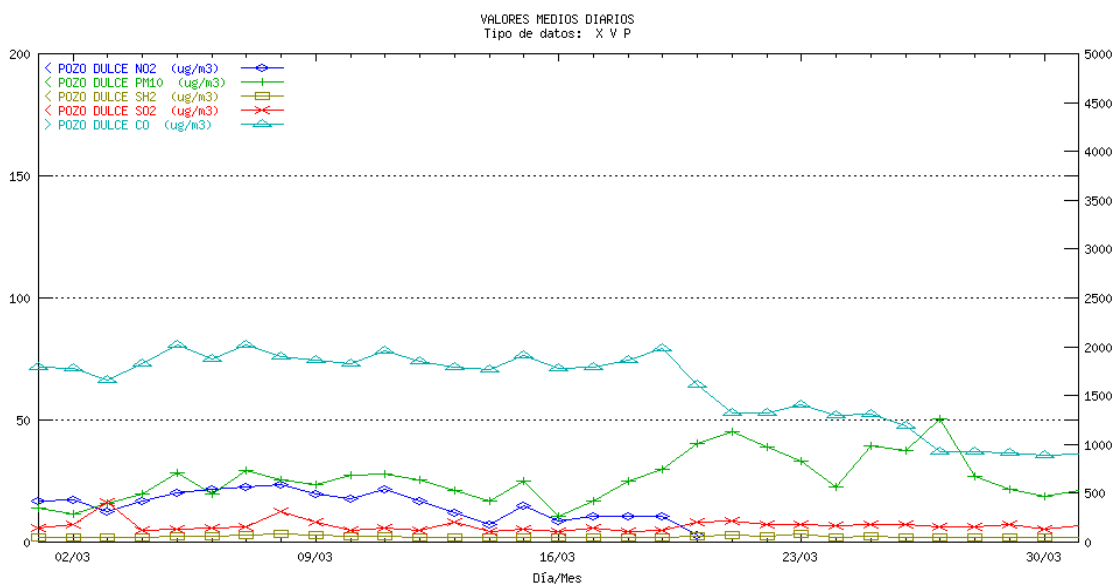
HUELVA Niebla. Medias diarias



HUELVA Palos. Medias diarias

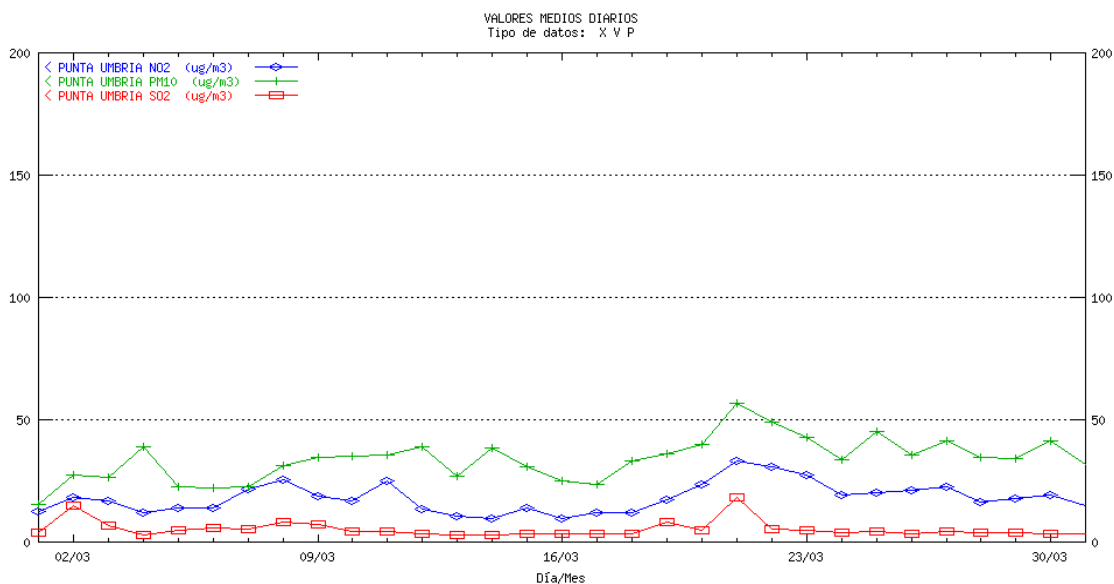


HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias¹

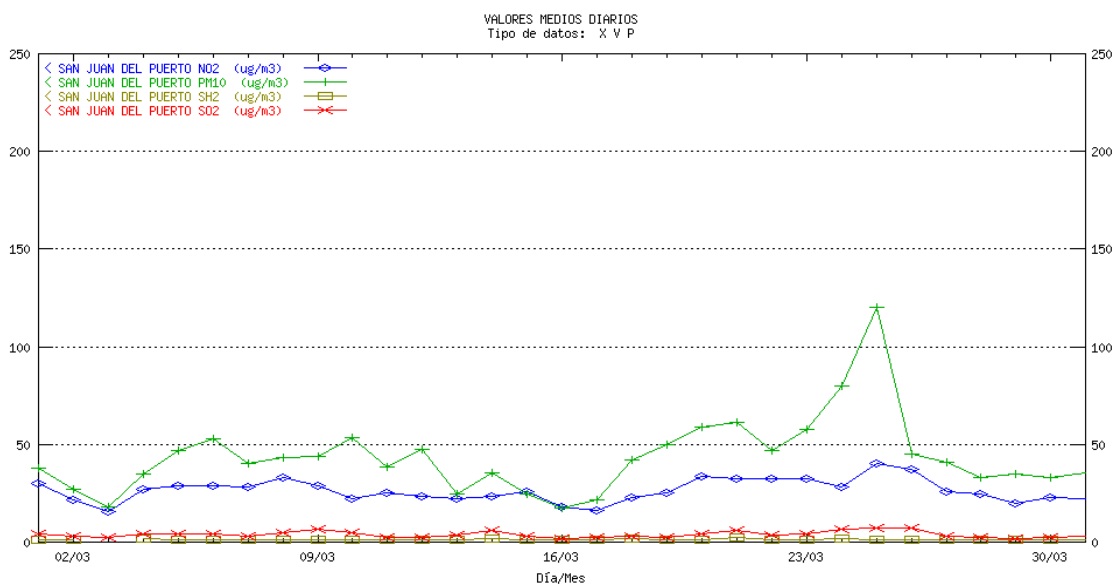


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

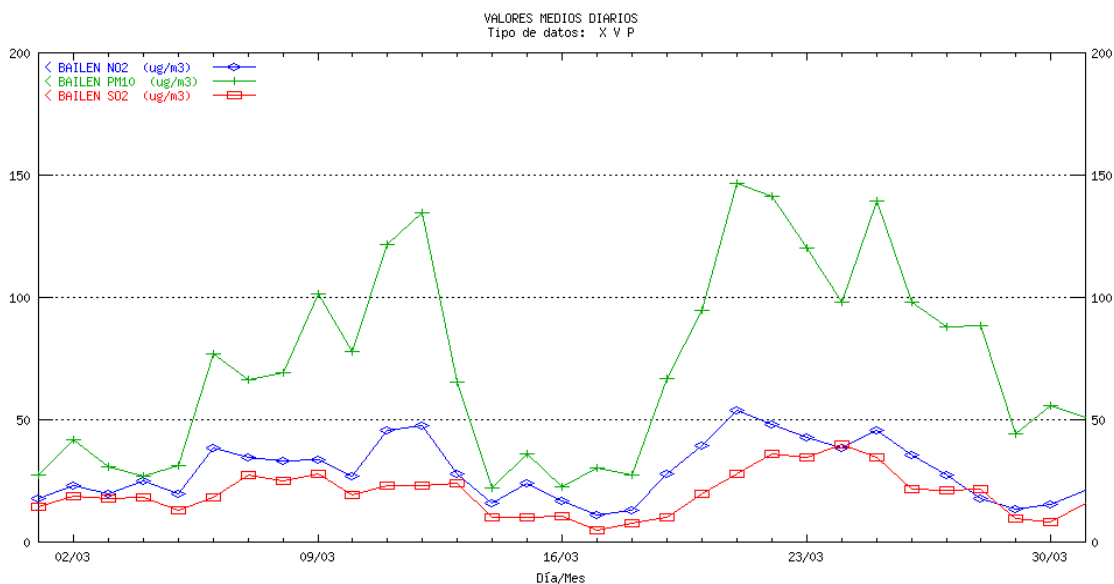
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



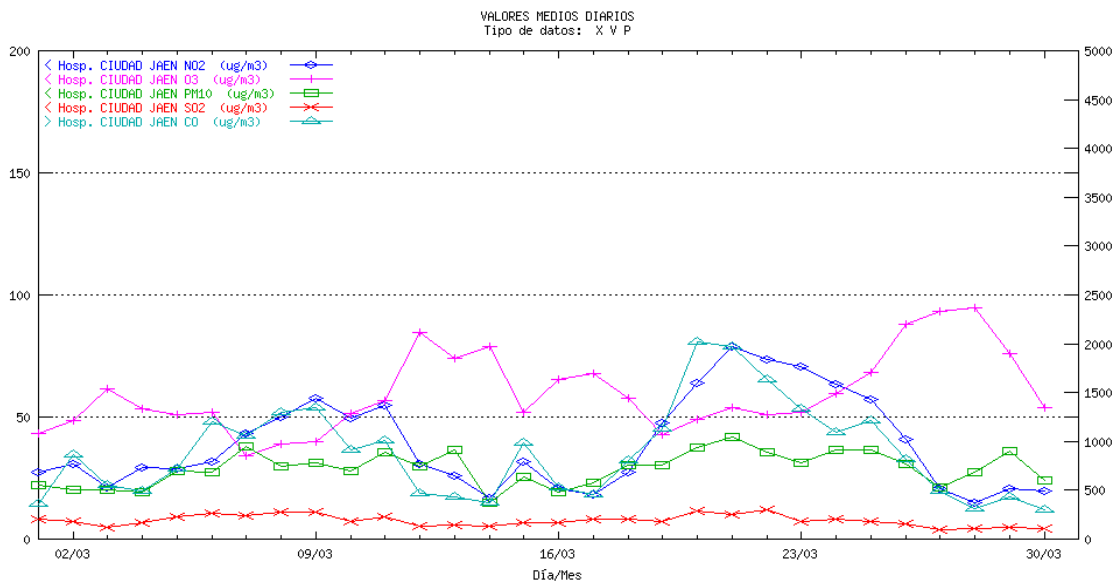
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



JAÉN Bailén. Medias diarias

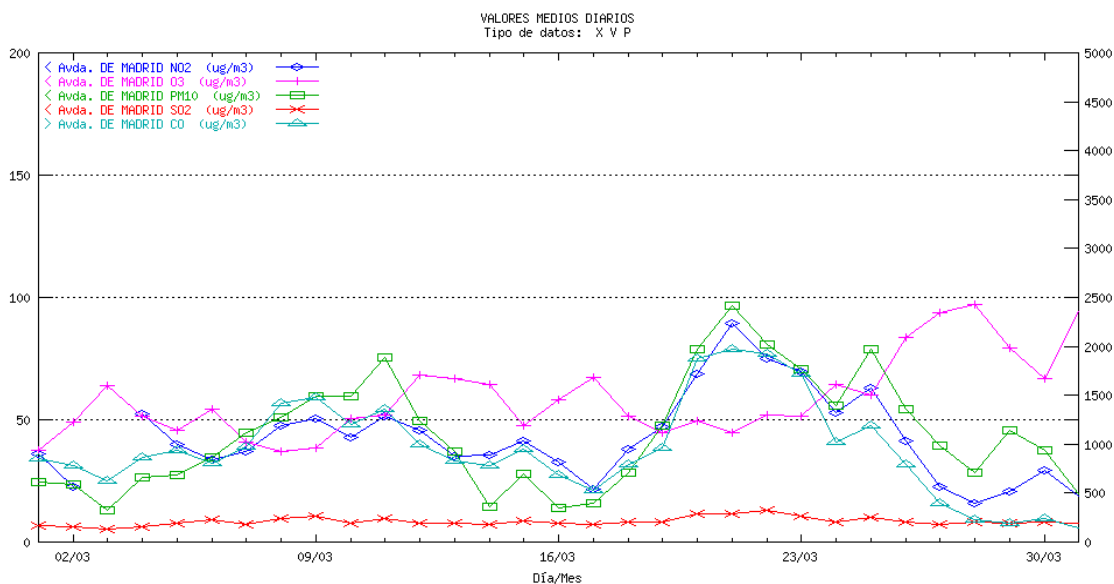


JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias¹

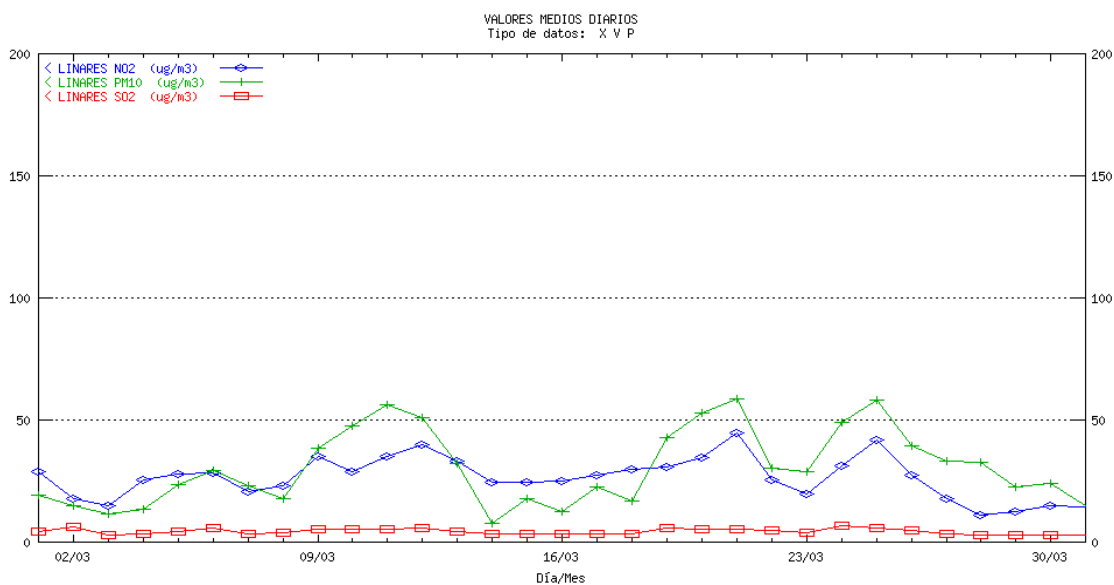


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias¹

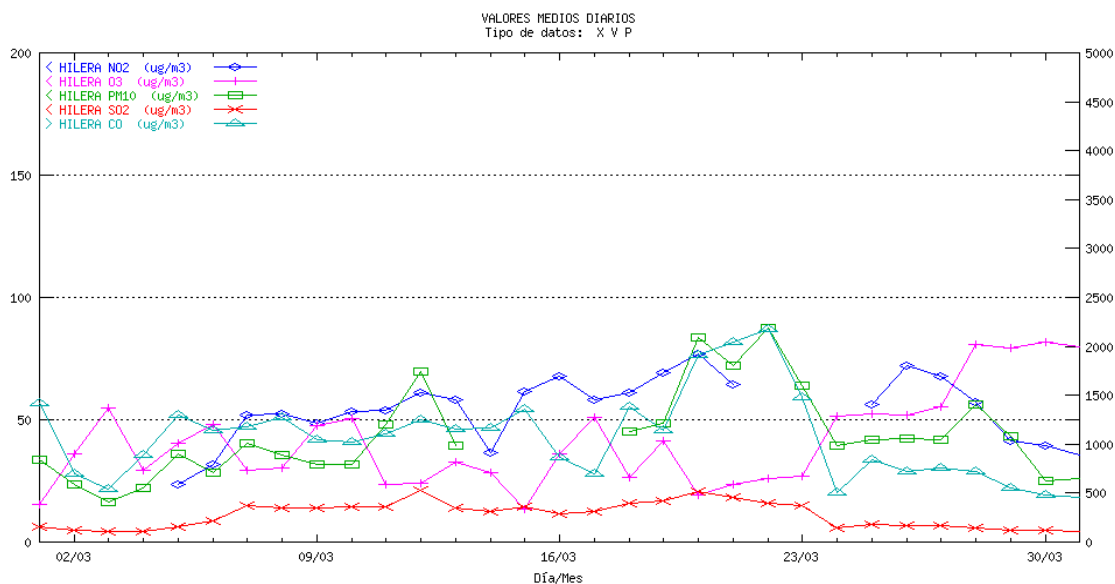


JAÉN Linares. Medias diarias

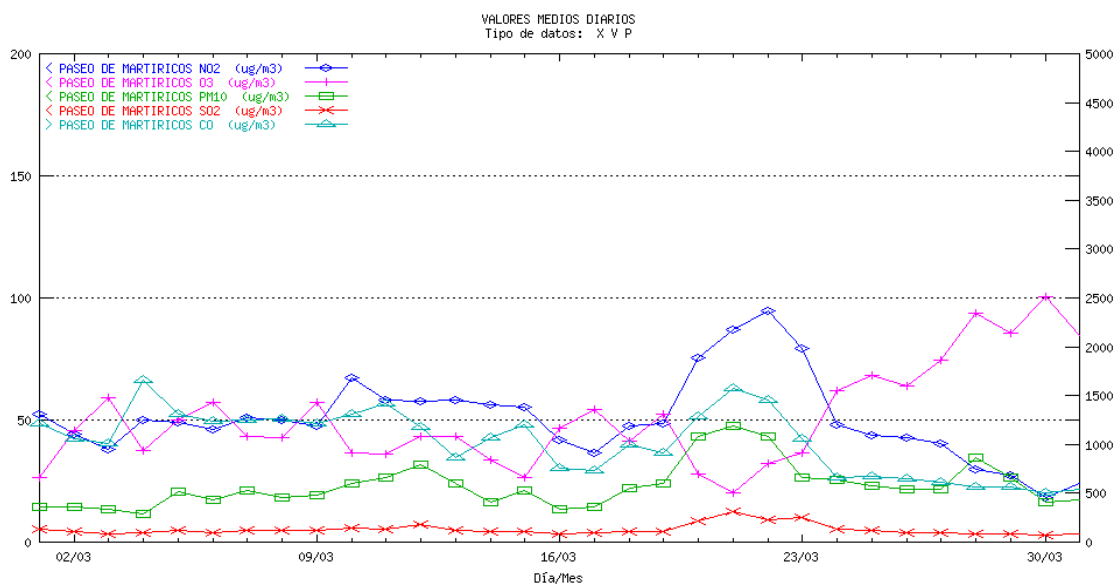


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

MÁLAGA Hilera. Medias diarias¹

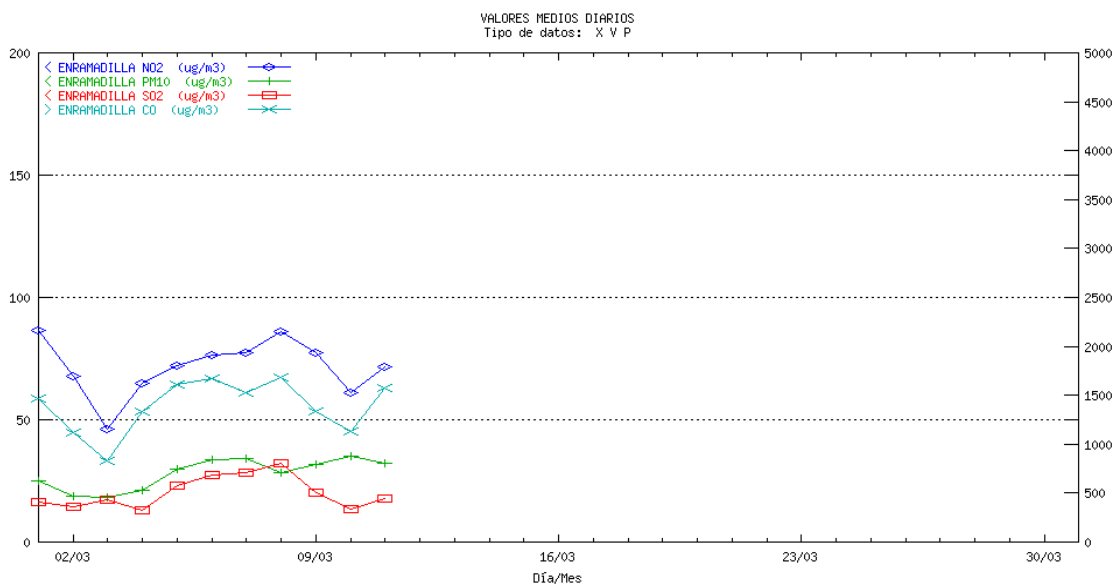


MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

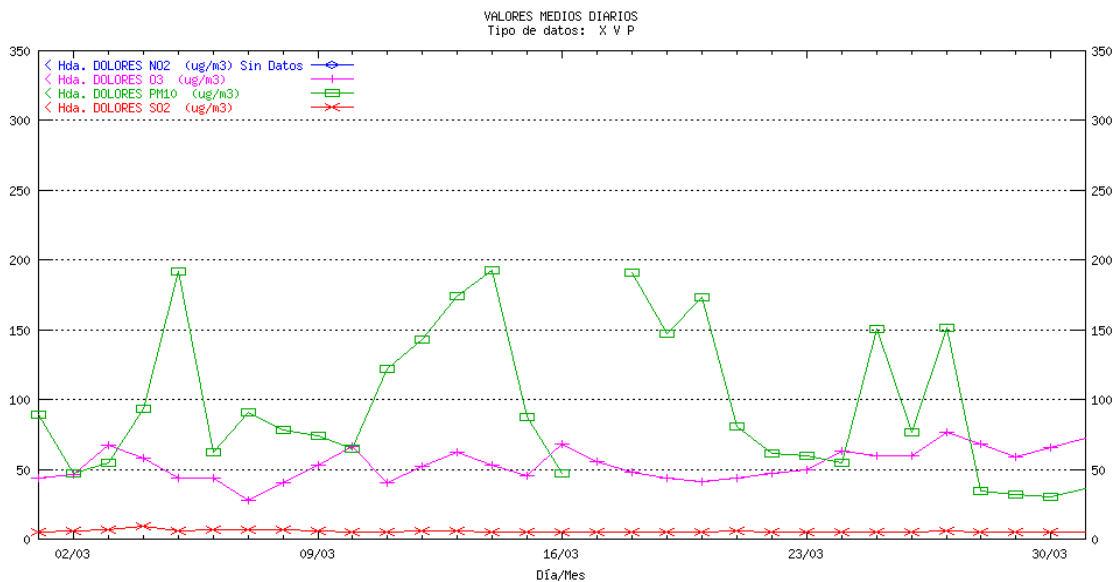


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Enramadilla. Medias diarias¹

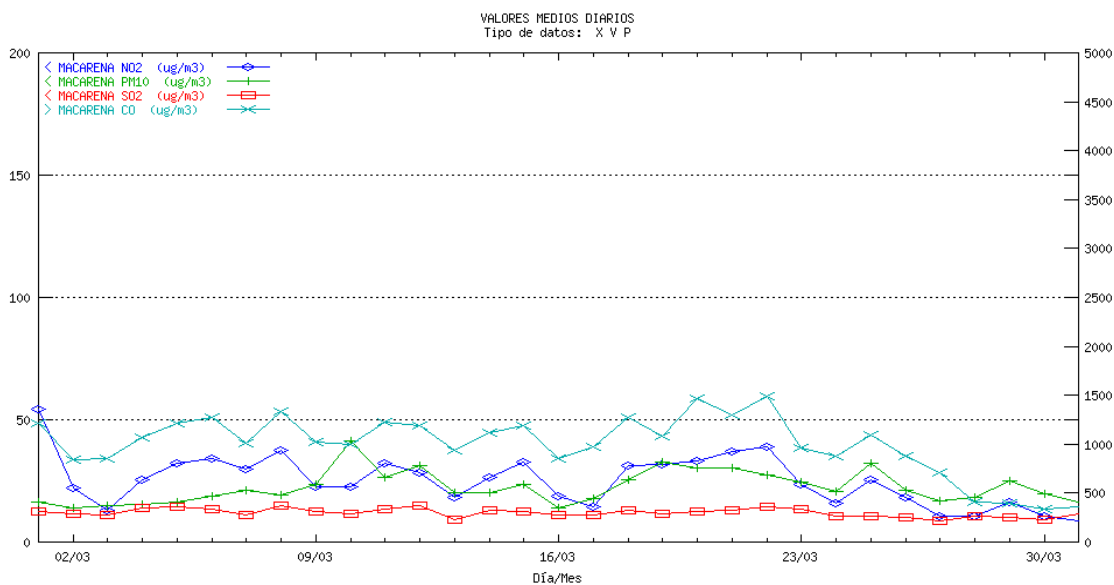


SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias

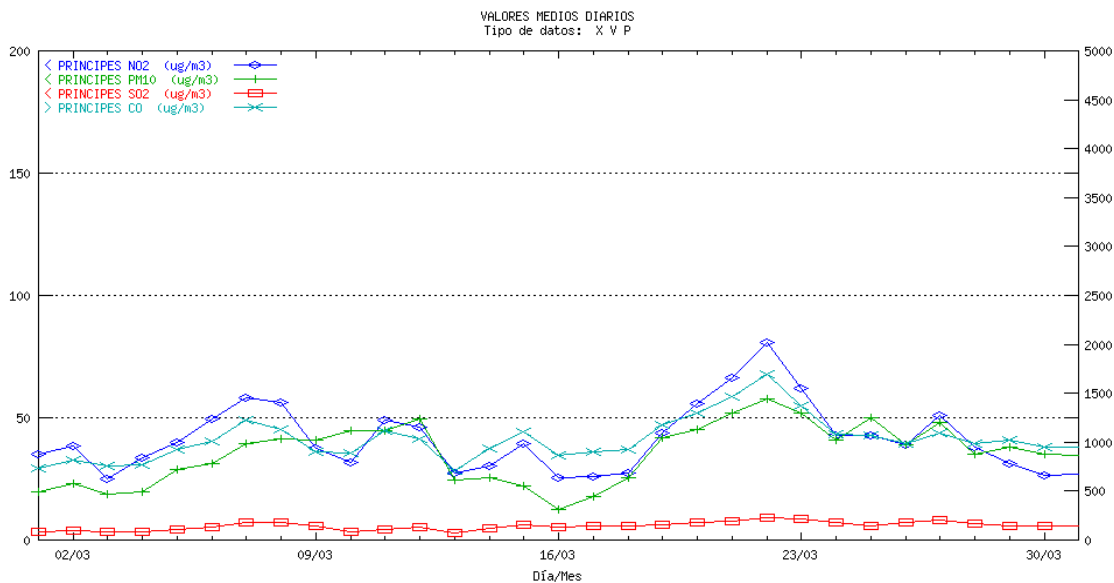


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Macarena. Medias diarias¹

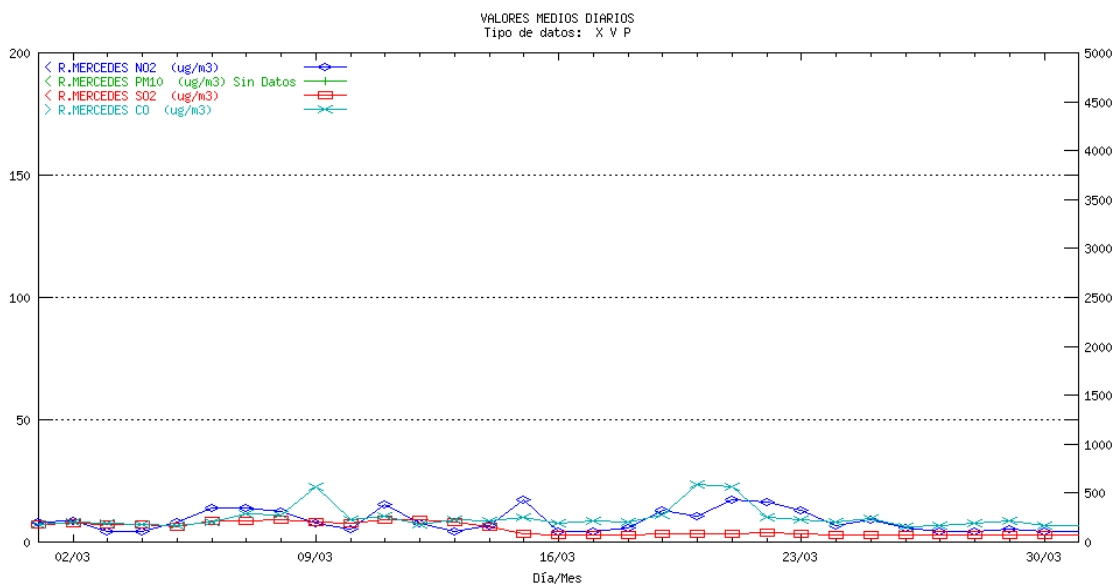


SEVILLA Princes. Medias diarias

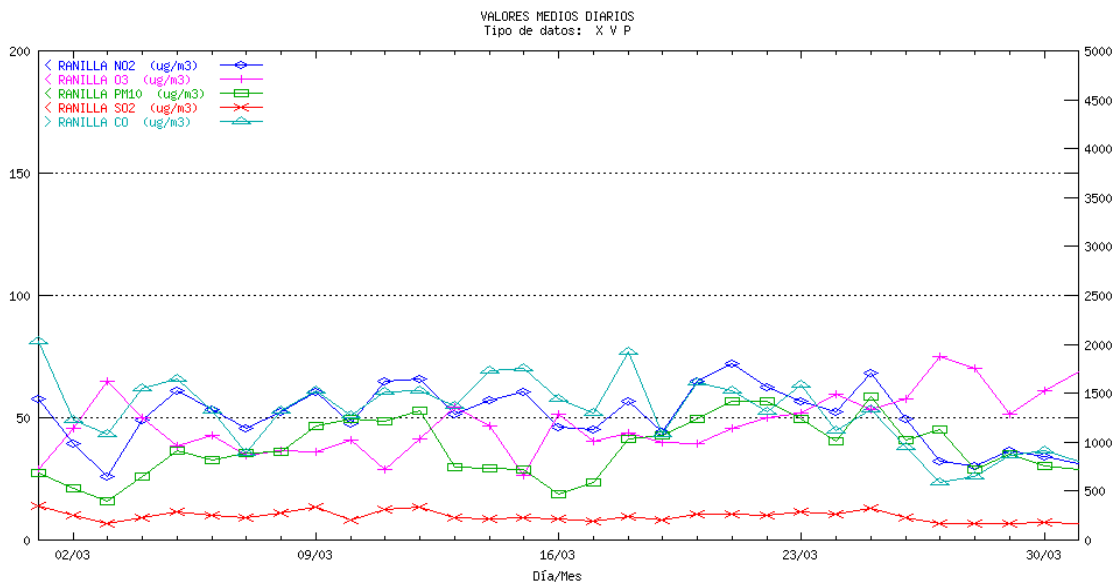


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias¹

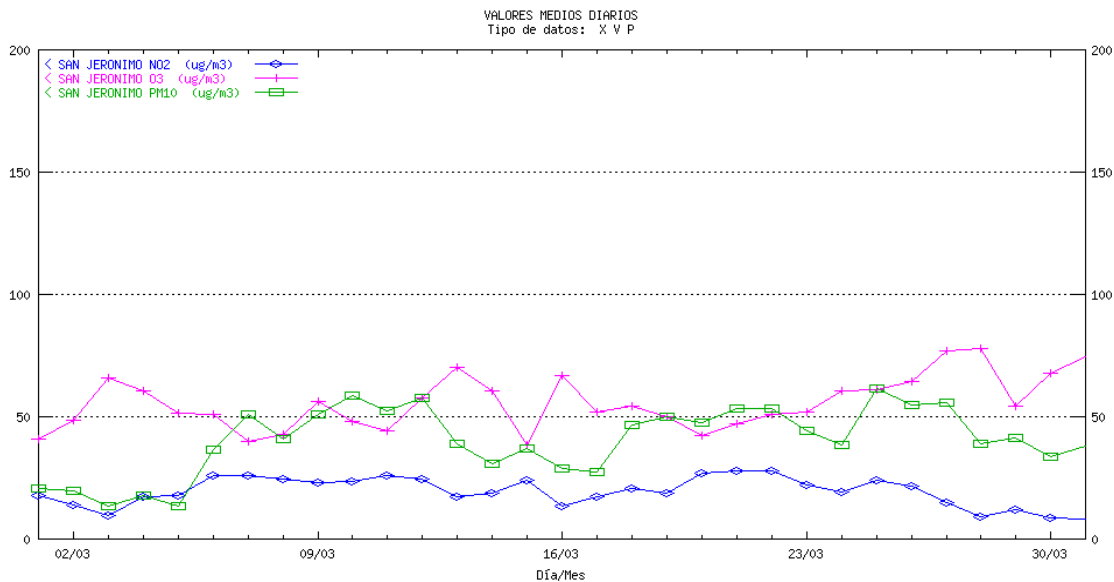


SEVILLA Ranilla. Medias diarias

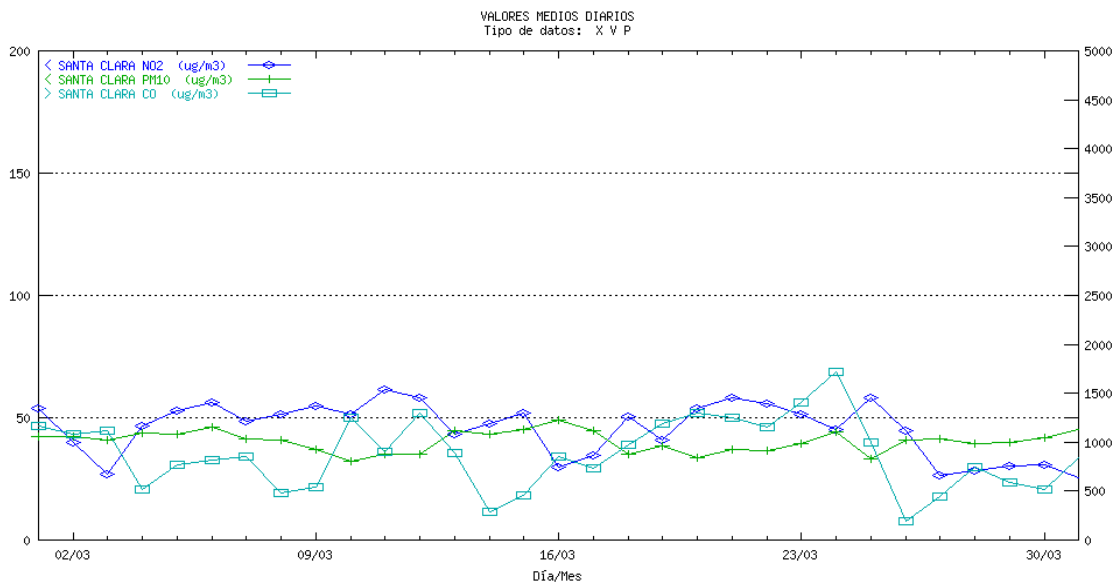


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

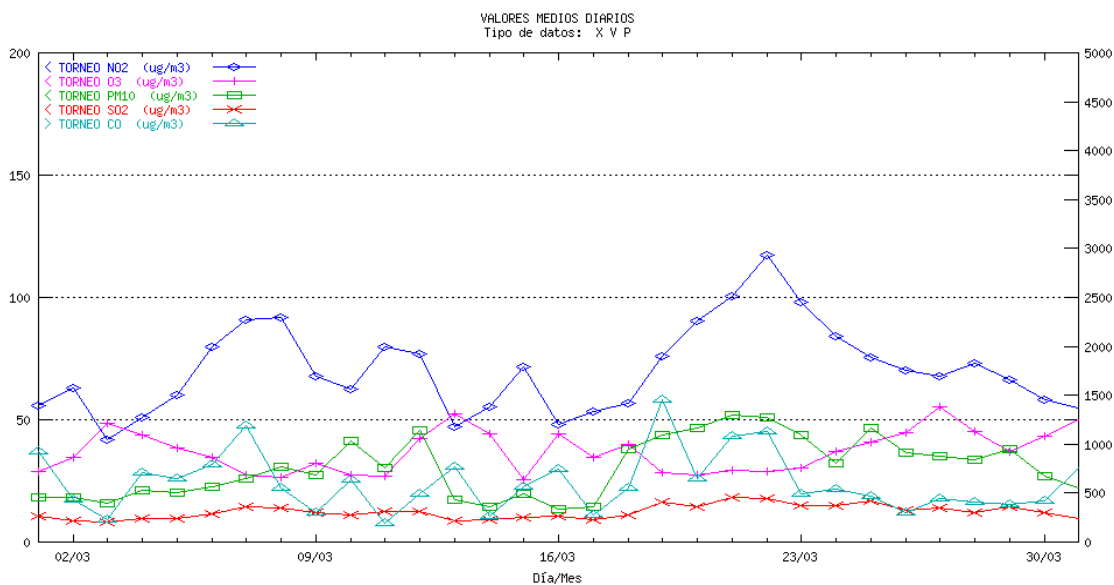


SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹

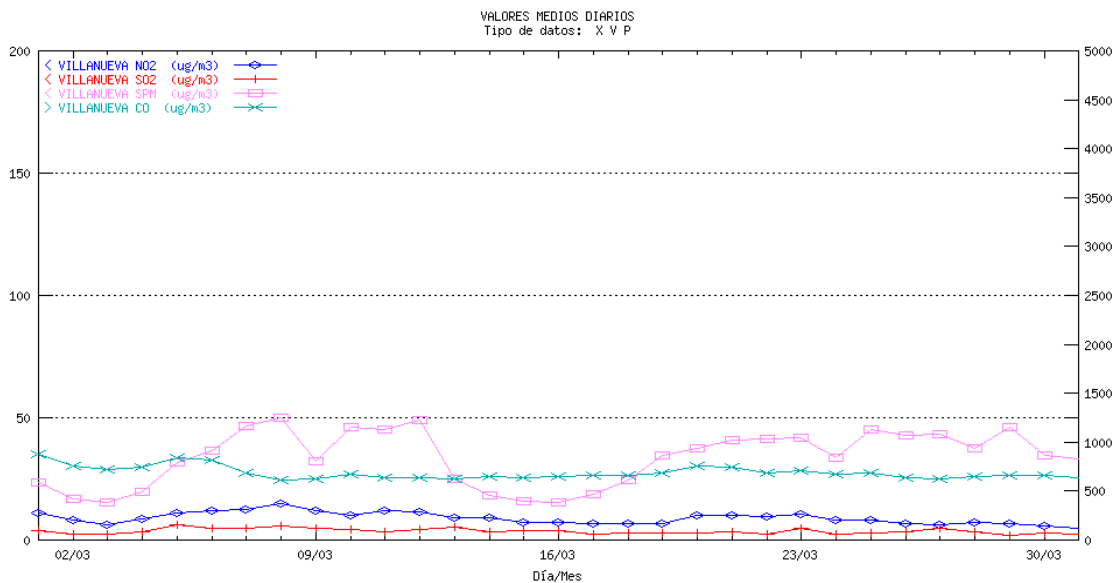


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Torneo. Medias diarias¹



SEVILLA Villanueva. 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

5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.66	99.66		99.87	99.66				99.71
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.46	99.33		90.66	99.53	99.53			97.70
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.19	99.19		99.33					99.24
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.60	99.80		99.46					99.62
GARRUCHA	GARRUCHA	99.66	96.03		99.87					98.52
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.66	99.60			99.66	99.66			99.65
Total										99.00
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.50	99.63		99.73		99.63			99.62
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	69.09	75.81					84.88		76.59
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.60	99.60		98.08					99.09
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.86	86.39					81.08		88.78
CADIZ	Avda. MARCONI	23.72	23.72		23.72	23.72	23.72			23.72
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.19	99.23		99.19	99.16	99.19			99.19
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	98.62	99.09		99.26	85.95				95.73
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.06	99.03	96.64	37.53	99.03				86.26
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.26	74.40		99.26	99.26	99.26			94.29
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	86.22	86.22					85.28		85.91
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	74.93	50.47				85.75	86.09		74.31
SAN ROQUE	ECONOMATO	82.19	72.04					75.34		76.52
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	81.85	99.63		98.15	99.53				94.79
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	80.07	80.14		80.24					80.15
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	72.11	74.46					15.73		54.10
SAN ROQUE	MADREVIEJA	83.00	85.08					85.95		84.68
Total										81.88
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.40	95.70		98.32	98.66	99.40			98.30
CORDOBA	Pta. COLODRO	61.96	99.73		99.80	99.66	99.73			92.18
Total										95.24
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.40	99.40		99.06		99.40			99.32
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.33	99.53		99.53	99.40	99.60			99.48
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.26	99.19		99.06	99.33	99.33			99.23

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
MOTRIL	MOTRIL	99.73	88.04		99.87	92.88	81.45			92.39
Total										97.52
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	84.81	84.88		77.76		84.85			83.08
HUELVA	LA ORDEN	99.53	99.60		99.63	99.60			92.98	98.27
HUELVA	LOS ROSALES	99.56	99.66		94.86		91.73			96.45
HUELVA	MANUEL LOIS	85.99	99.66		99.70	99.56				96.23
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.46	99.56		82.09		99.53			95.16
HUELVA	POZO DULCE	99.53	62.63		99.63		99.63		99.46	92.18
MOGUER	MOGUER	97.95	97.85		98.12					97.97
NIEBLA	NIEBLA	99.43	99.40		99.63					99.49
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.46	99.53		99.63					99.54
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.40	99.53		99.70				99.46	99.52
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.43	99.29		99.40					99.37
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	98.12	98.19		98.29				93.48	97.02
Total										95.90
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.60	99.53		99.66					99.60
JAEN	Avda. DE MADRID	99.80	93.15		99.87	99.60	99.80			98.44
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.96	94.96		95.03	94.96	94.96			94.97
LINARES	LINARES	99.46	99.40		99.19					99.35
Total										97.75
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99.73	70.56		79.10	99.73	99.80			89.78
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.19	99.73		97.11	99.80	99.73			99.11
Total										94.45
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	99.26			96.10	99.40				98.25
SEVILLA	ENRAMADILLA	33.47	33.53		33.60		33.60			33.55
SEVILLA	MACARENA	98.72	99.87		99.87		99.87			99.58
SEVILLA	PRINCIPES	99.73	99.80		99.66		95.43			98.66
SEVILLA	RANILLA	99.46	99.60		99.80	99.26	99.73			99.57
SEVILLA	R.MERCEDES	98.52	98.92				92.94			96.79
SEVILLA	SAN JERONIMO		99.87		99.87	99.60				99.78
SEVILLA	SANTA CLARA		99.87		99.60		99.87			99.78
SEVILLA	TORNEO	99.87	99.87		96.30	99.87	99.87			99.16
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	98.66	98.92				99.19	99.19		98.99
Total										92.12

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

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2001 - 31/03/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2									SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	252	69.04	12.88	1	0	9	34	11	276	75.62	51.21	0	0	47	94	40		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	352	96.44	14.27	3	0	11	41	12	340	93.15	36.1	0	0	37	65	40		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	358	98.08	13.45	1	0	8	52	6	356	97.53	22.46	0	0	21	45	25		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	112	30.68	9.57	0	0	8	24	8	332	90.96	31.36	0	0	30	52	26		
SAN ROQUE	ECONOMATO	358	98.08	17.37	19	4	8	78	7	312	85.48	21.67	0	0	20	47	20		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	318	87.12	20.13	13	8	10	122	11	133	36.44	24.33	0	0	21	54	21		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	357	97.81	5.3	0	0	5	12	5	359	98.36	33.77	0	0	32	62	28		

Provincia: SEVILLA

		SO2									SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	363	99.45	5.12	0	0	4	13	4	364	99.73	38.74	0	0	36	74	34		

MINAS

Período: 01/04/2001 - 31/03/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALMERIA	MEDITERRANEO	365	100	5.15	0	0	5	10	6	365	100	43.24	0	0	42	87	40	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	365	100	5.7	0	0	5	12	6	364	99.73	33.91	0	0	33	59	32	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	365	100	10.38	3	0	6	46	5	364	99.73	30.41	0	0	28	69	21	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	365	100	10.09	2	1	7	43	7	365	100	33.49	0	0	33	74	23	
GARRUCHA	GARRUCHA	365	100	4.65	0	0	4	8	5	365	100	32.59	0	0	31	67	25	

Provincia: CADIZ

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALGECIRAS	ALGECIRAS	356	97.53	16.32	0	0	15	34	16	363	99.45	33.12	0	0	32	64	30	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	207	56.71	26.96	4	8	21	110	22	53	14.52	40.64	0	0	38	87	38	
CADIZ	Avda. MARCONI	341	93.42	12.35	0	0	12	20	12	333	91.23	32.03	0	0	28	94	22	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	364	99.73	9.9	0	0	8	31	8	273	74.79	64.45	0	0	60	126	56	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	365	100	21.16	2	0	18	50	14	246	67.4	44.36	0	0	43	98	42	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	301	82.47	8.32	0	0	7	23	6	297	81.37	19.89	0	0	19	39	18	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	359	98.36	10.83	0	0	11	16	11	263	72.05	43.9	0	0	41	92	40	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	83	22.74	12.34	0	0	9	38	15	53	14.52	29.7	0	0	25	71	25	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	72	19.73	10.93	0	0	9	41	9	41	11.23	35.8	0	0	29	85	29	

Provincia: CORDOBA

		SO2									PM10							
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--

Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	352	96.44	6.43	0	0	6	13	7	364	99.73	58.71	0	0	55	111	55	
CORDOBA	Pta. COLODRO	342	93.7	12.3	0	0	11	29	13	353	96.71	55.07	0	0	55	98	58	

Provincia: GRANADA

		SO2									PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
GRANADA	Avda. DE CADIZ	363	99.45	19.3	0	0	17	49	19	197	53.97	47.81	0	0	46	89	47		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	336	92.05	15.21	0	0	13	36	18	364	99.73	46.6	0	0	44	101	44		
GRANADA	GRANADA-NORTE	365	100	12.42	0	0	11	33	14	365	100	48.25	0	0	47	93	47		
MOTRIL	MOTRIL	364	99.73	6.38	0	0	6	13	6	364	99.73	35.11	0	0	34	58	30		

Provincia: HUELVA

		SO2									PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
HUELVA	EL ESTADIO	332	90.96	5.67	0	0	4	18	4	349	95.62	42.98	0	0	42	79	43		
HUELVA	LA ORDEN	348	95.34	7.11	0	0	6	21	6	361	98.9	26.48	0	0	24	55	21		
HUELVA	LOS ROSALES	364	99.73	7.28	0	0	6	20	7	351	96.16	40.84	0	0	39	72	41		
HUELVA	MANUEL LOIS	351	96.16	6.14	0	0	5	17	6	363	99.45	33.92	0	0	32	64	31		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	347	95.07	5.59	0	0	5	21	5	309	84.66	29.62	0	0	25	69	36		
HUELVA	POZO DULCE	365	100	6.09	0	0	5	19	6	365	100	30	0	0	27	64	23		
MOGUER	MOGUER	364	99.73	7.95	0	0	7	23	5	326	89.32	34.76	0	0	32	87	31		
NIEBLA	NIEBLA	361	98.9	6.8	5	0	4	35	4	361	98.9	46.54	0	0	38	156	30		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	365	100	6	0	0	5	14	5	365	100	37.87	0	0	35	79	31		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	365	100	7.39	0	0	6	18	5	365	100	27.93	0	0	26	56	24		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	358	98.08	4.07	0	0	3	10	4	355	97.26	36.75	0	0	35	73	31		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	362	99.18	4.32	0	0	3	15	3	356	97.53	46.18	0	0	44	93	44		

Provincia: JAEN

		SO2									PM10								
--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
BAILEN	BAILEN	365	100	26.34	6	0	25	58	27	365	100	78.98	0	0	77	153	76	
JAEN	Avda. DE MADRID	362	99.18	7.71	0	0	7	17	9	358	98.08	48.58	0	0	47	107	49	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	358	98.08	7.96	0	0	7	19	8	359	98.36	26.86	0	0	26	42	26	
LINARES	LINARES	361	98.9	4.45	0	0	4	8	4	353	96.71	34.57	0	0	31	75	27	

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
MALAGA	HILERA	364	99.73	8.65	0	0	8	18	8	353	96.71	47.38	0	0	45	83	45	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	365	100	6.01	0	0	5	16	5	357	97.81	23.07	0	0	22	43	22	

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	333	91.23	6.84	0	0	6	17	7	331	90.68	87.51	0	0	77	194	67	
SEVILLA	ENRAMADILLA	345	94.52	14.7	1	0	14	32	16	344	94.25	42.36	0	0	42	75	44	
SEVILLA	MACARENA	350	95.89	12.52	0	0	12	19	12	348	95.34	45.52	0	0	43	96	30	
SEVILLA	PRINCIPES	364	99.73	7.59	0	0	7	14	8	363	99.45	41.17	0	0	41	70	39	
SEVILLA	RANILLA	365	100	9.16	0	0	9	17	9	365	100	48.42	0	0	47	85	43	
SEVILLA	R.MERCEDES	246	67.4	4.73	0	0	4	9	4	122	33.42	28.29	0	0	25	62		
SEVILLA	TORNEO	352	96.44	13.07	0	0	10	32	9	346	94.79	37.37	0	0	35	63	35	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3
 Período: 01/01/2002 - 31/03/2002

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	99.95	0	0	0	100	1	1	2	0	100	17	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	7	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.95	0	0	0	100	0	0	4	1	100	20	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	73.75	0	0	0	73.89	0	0	0	0	74.44	25	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.68	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	76.67	0	0	0	77.22	2	2	4	3	78.89	10	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.44	0	0	0	100	1	0	4	4	100	35	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.35	0	0	0	100	5	7	7	5	100	52	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	94.1	0	0	0	95	1	0	3	3	96.67	38	(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	99.63	0	0	0	100	0	0	3	0	100	3	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.77	0	0	0	100	0	0	1	0	100	1	(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.)	98.8	0	0	0	99.17	0	0	0	0	100	1	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	95.42	0	0	0	96.11	0	0	0	0	96.67	0	
MOTRIL	MOTRIL	97.64	0	0	0	98.06	0	0	0	0	98.89	10	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	99.95	0	0	0	100	0	0	2	1	100	10	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	99.17	0	0	0	99.44	0	0	1	0	100	5	(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	99.95	0	0	0	100	1	0	2	0	100	12	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.07	0	0	0	94.72	1	0	3	0	96.67	12	(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	99.95	0	0	0	100	0	0	0	0	100	5	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	5	2	100	10	(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	98.8	0	0	0	99.72	0	0	1	0	100	8	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.86	0	0	0	100	0	0	2	0	100	3	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.77	0	0	0	100	0	0	4	0	100	7	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/03/2002 - 31/03/2002

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.87	0	0	0	100	1	1	2	0	100	11	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.87	0	0	0	100	0	0	4	1	100	13	(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	24.06	0	0	0	24.19	0	0	0	0	25.81	7	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	86.83	0	0	0	87.9	2	2	4	3	90.32	7	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.33	0	0	0	100	1	0	4	4	100	20	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.46	0	0	0	100	5	7	7	5	100	26	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.87	0	0	0	100	1	0	3	2	100	17	(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	99.06	0	0	0	100	0	0	3	0	100	3	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	100	0	0	0	100	0	0	1	0	100	1	(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.)	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MOTRIL	MOTRIL	93.15	0	0	0	94.35	0	0	0	0	96.77	8	(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	100	0	0	0	100	0	0	2	1	100	10	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	100	0	0	0	100	0	0	1	0	100	5	(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	99.87	0	0	0	100	1	0	2	0	100	9	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	95.03	0	0	0	95.16	1	0	3	0	96.77	10	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	4	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	5	2	100	6	(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	99.87	0	0	0	100	0	0	1	0	100	7	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.73	0	0	0	100	0	0	2	0	100	3	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.73	0	0	0	100	0	0	4	0	100	7	(4)(5)
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 las 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
- (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
- (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
- (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas

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

6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 31/03/2002

Límite Media: 150
95: 300

Límite Percentil

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	276	89	75.62	51	88	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	340	25	93.15	36	60	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	356	9	97.53	22	37	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	332	33	90.96	31	48	
SAN ROQUE	ECONOMATO	312	53	85.48	22	38	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	133	232	36.44	24	42	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	359	6	98.36	34	59	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	364	1	99.73	39	69	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

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

Período: 01/04/2001 - 31/03/2002

Límite Media: 150
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	365	0	100	43	68	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	364	1	99.73	34	53	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	364	1	99.73	30	56	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	365	0	100	33	59	
GARRUCHA	GARRUCHA	365	0	100	33	56	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	363	2	99.45	33	55	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	53	312	14.52	41	73	
CADIZ	Avda. MARCONI	333	32	91.23	32	61	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	273	92	74.79	64	111	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	246	119	67.4	44	69	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	297	68	81.37	20	35	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	263	102	72.05	44	77	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	53	312	14.52	30	53	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	41	324	11.23	36	74	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	364	1	99.73	59	103	
CORDOBA	Pta. COLODRO	353	12	96.71	55	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	197	168	53.97	48	82	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	364	1	99.73	47	79	
GRANADA	GRANADA-NORTE	365	0	100	48	84	
MOTRIL	MOTRIL	364	1	99.73	35	54	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	349	16	95.62	43	68	
HUELVA	LA ORDEN	361	4	98.9	26	46	
HUELVA	LOS ROSALES	351	14	96.16	41	66	
HUELVA	MANUEL LOIS	363	2	99.45	34	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	309	56	84.66	30	64	
HUELVA	POZO DULCE	365	0	100	30	53	
MOGUER	MOGUER	326	39	89.32	35	75	
NIEBLA	NIEBLA	361	4	98.9	47	107	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	365	0	100	38	64	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	365	0	100	28	47	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	355	10	97.26	37	61	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	356	9	97.53	46	79	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	365	0	100	79	140	
JAEN	Avda. DE MADRID	358	7	98.08	49	87	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	359	6	98.36	27	38	
LINARES	LINARES	353	12	96.71	35	66	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	353	12	96.71	47	75	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	357	8	97.81	23	39	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	331	34	90.68	88	185	
SEVILLA	ENRAMADILLA	344	21	94.25	42	68	
SEVILLA	MACARENA	348	17	95.34	46	85	
SEVILLA	PRINCIPES	363	2	99.45	41	62	
SEVILLA	RANILLA	365	0	100	48	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	243	33.42	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	336	29	92.05	39	63	
SEVILLA	SANTA CLARA	358	7	98.08	45	56	
SEVILLA	TORNEO	346	19	94.79	37	60	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/03/2002

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	90	100	174	47	110	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	90	100	147	47	109	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	90	100	127	9	70	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	90	100	111	9	48	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	90	100	97	18	75	
GARRUCHA	GARRUCHA	89	98.89	75	16	41	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	90	100	120	39	77	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	82	91.11	87	10	54	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	53	58.89	105	17	70	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	87	96.67	108	17	66	
CADIZ	Avda. MARCONI	67	74.44	119	26	74	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	90	100	145	54	112	(2)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	90	100	100	19	70	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	73	81.11	182	24	89	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	68	75.56	154	27	104	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	87	96.67	108	9	57	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	65	72.22	107	13	60	
SAN ROQUE	ECONOMATO	71	78.89	64	6	25	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	58	64.44	102	12	66	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	41	45.56	117	15	74	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	67	74.44	150	12	59	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	34.44	80	18	51	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	89	98.89	191	47	108	
CORDOBA	Pta. COLODRO	90	100	209	56	125	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	90	100	291	73	162	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	90	100	224	66	142	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	90	100	149	50	102	
MOTRIL	MOTRIL	54	60	119	26	83	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	85	94.44	113	27	72	
HUELVA	LA ORDEN	90	100	108	26	73	
HUELVA	LOS ROSALES	90	100	108	21	66	
HUELVA	MANUEL LOIS	90	100	107	19	63	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	90	100	125	21	70	
HUELVA	POZO DULCE	79	87.78	105	24	70	
MOGUER	MOGUER	86	95.56	103	23	64	
NIEBLA	NIEBLA	90	100	123	16	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	81	90	77	23	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	90	100	79	16	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	90	100	83	18	48	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	87	96.67	97	26	63	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	90	100	116	32	83	
JAEN	Avda. DE MADRID	89	98.89	197	41	133	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	87	96.67	177	38	122	
LINARES	LINARES	90	100	139	20	82	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	82	91.11	178	55	105	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	90	100	140	46	99	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	74.44	408	77	203	(1) (2) (3)
SEVILLA	MACARENA	90	100	335	39	162	(3)
SEVILLA	PRINCIPES	85	94.44	200	43	102	
SEVILLA	RANILLA	90	100	216	43	126	
SEVILLA	R.MERCEDES	90	100	143	27	98	
SEVILLA	SAN JERONIMO	89	98.89	118	21	75	
SEVILLA	SANTA CLARA	90	100	324	43	157	(3)
SEVILLA	TORNEO	87	96.67	400	77	226	(1) (2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	90	100	192	9	37	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/03/2002 - 31/03/2002

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50 Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	174	43	109	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	144	40	109	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	127	8	88	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	111	9	69	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	97	14	72	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	75	13	41	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	100	120	35	84	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25	80.65	44	10	29	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31	100	105	16	76	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28	90.32	108	15	75	
CADIZ	Avda. MARCONI	8	25.81	119	24	71	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	145	51	120	(2)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	31	100	91	21	73	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	31	100	90	16	61	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24	77.42	154	39	118	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	28	90.32	61	6	37	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	17	54.84	58	17	48	
SAN ROQUE	ECONOMATO	25	80.65	43	6	26	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	102	14	70	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC	25	80.65	117	16	82	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	25	80.65	109	10	63	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	90.32	80	18	51	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	96.77	142	37	104	
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	179	50	125	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	198	61	143	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	171	60	137	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	124	44	103	
MOTRIL	MOTRIL	28	90.32	119	23	81	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	27	87.1	93	22	64	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	108	19	60	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	76	17	58	
HUELVA	MANUEL LOIS	31	100	107	15	61	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	125	16	66	
HUELVA	POZO DULCE	20	64.52	58	14	38	
MOGUER	MOGUER	31	100	96	20	61	
NIEBLA	NIEBLA	31	100	123	14	58	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	71	23	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	77	14	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	72	16	44	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	97	23	63	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	116	22	80	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	96.77	187	37	135	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	96.77	156	31	123	
LINARES	LINARES	31	100	139	22	85	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	24	77.42	146	55	99	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	140	48	105	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	ENRAMADILLA	11	35.48	164	70	129	(2)
SEVILLA	MACARENA	31	100	167	19	86	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	200	37	102	
SEVILLA	RANILLA	31	100	186	46	121	
SEVILLA	R.MERCEDES	31	100	97	5	50	
SEVILLA	SAN JERONIMO	31	100	107	17	61	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	181	40	123	
SEVILLA	TORNEO	31	100	256	66	177	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	36	7	28	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales
ug/m³

Unidad:

Período: 01/01/2002 - 31/03/2002

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	85972	98.54	0	4409	100	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales
ug/m³

Unidad:

Período: 01/03/2002 - 31/03/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite

Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA						
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	96.77	0	4409	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono Unidad: ug/m3

Periodo: 01/01/2002 - 31/03/2002

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	99.61	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2874	99.79	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	99.7	0	2831	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	73.52	0	1815	74.21	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	99.54	0	3517	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4725	99.26	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	7400	85.9	0	4800	87.82	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	99.68	0	3948	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.7	0	4697	99.35	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	98.82	0	8637	99.49	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	98.54	0	5833	99.31	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.72	0	4190	100	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	93.38	0	2061	94.17	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	87.85	0	3456	89.26	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	72.96	0	3157	74.21	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3510	99.72	0	2788	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	99.79	0	3248	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	13527	99.79	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	93.54	0	4447	95.09	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7306	99.84	0	3618	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.44	0	3202	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	16805	76.13	0	8166	76.99	0
SEVILLA	MACARENA	7667	98.15	0	3410	98.52	0
SEVILLA	PRINCIPES	6934	98.29	0	3830	98.84	0
SEVILLA	RANILLA	15643	99.75	0	6102	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	91.27	0	1539	92.87	0
SEVILLA	SANTA CLARA	8901	99.95	0	4157	100	0
SEVILLA	TORNEO	9119	99.95	0	3421	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3365	99.51	0	2041	100	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono
 ug/m3

Unidad:

Período: 01/03/2002 - 31/03/2002

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	4405	99.53	0	2059	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1559	99.66	0	795	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	4213	99.73	0	1705	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2802	23.72	0	1533	25.13	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5402	99.53	0	2580	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3238	99.26	0	1735	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	7300	85.75	0	4000	88.44	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	7625	99.4	0	3258	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	7087	99.73	0	3108	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	15495	99.4	0	4245	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	9071	99.6	0	4403	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	5324	99.33	0	2667	100	0
MOTRIL	MOTRIL	4138	81.45	0	2061	83.06	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	84.95	0	2066	86.02	0
HUELVA	LOS ROSALES	2345	91.94	0	1303	94.22	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3010	99.73	0	1795	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5670	99.73	0	2452	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	9174	99.8	0	4380	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	6851	94.96	0	3777	96.1	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	6799	99.8	0	3618	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4528	99.73	0	2241	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	5465	33.6	0	3428	34.68	0
SEVILLA	MACARENA	6466	99.87	0	2399	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	5476	95.43	0	2458	96.64	0
SEVILLA	RANILLA	7850	99.73	0	3352	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	1992	92.94	0	1539	95.56	0
SEVILLA	SANTA CLARA	5494	99.87	0	2735	100	0
SEVILLA	TORNEO	5145	99.87	0	2624	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	2093	99.19	0	972	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/03/2001

Valor Límite Semihorario: 100 Valor Límite
Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	24	97.96	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	15	99.77	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	99.75	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11	92.99	0	6	95.56	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno Unidad: ug/m3

Período: 01/03/2002 - 31/03/2002

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	17	94.35	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	12	99.73	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	11	99.66	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	7	93.75	0	2	96.77	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)
	Anual		250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.
	Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	Anual	
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	
	1 hora	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

Todas las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

7.1.1.2 Partículas en suspensión

No se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en las estaciones de la red. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía, 2 días en Jerez, 1 día en La Línea, 2 días en San Fernando, 1 día en San Juan del Puerto, 7 días en Bailén, y 10 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Hidrocarburos

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

7.1.1.6 Ozono

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

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 2 días, El Ejido 4 días, San Roque 5 días, La Línea 5 días, Puerto Real 7 días, San Fernando 9 días, Jerez 6 días, Córdoba 3 días, Huelva 1 día, Jaén 5 días, Málaga 3 días, Alcalá de Guadaíra 1 día y Sevilla 3 días.

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

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2002 hasta el 31/03/2002, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2001.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 3 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Villaricos (Cuevas del Almanzora) 1 día, Economato 4 días y Guadarranque 8 días (San Roque). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.2.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Jerez, 1 día en Algeciras, 1 día en La Línea, 1 día en San Fernando, 1 día en Motril, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 8 días en Niebla, 9 días en Bailén, 1 día en Hilera (Málaga) y 34 días en Hda. Dolores. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Mediterráneo (Almería) 3 días, 3 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), 4 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Cortijillos (Los Barrios), 25 días en Jerez, 3 días en La Línea, 4 días en San Fernando, 21 días en Gran Vía Parque y 6 días en Pta. Colodro (Córdoba), 1 día en Avda. de Cádiz (Granada), 8 días en Constitución (P.F.) y 5 días en Granada-Norte de Granada, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 3 días en Moguer, 15 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 3 días en San Juan del Puerto, 10 días en Avda. de Madrid (Jaén), 77 días en Bailén, 3 días en Linares, 71 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra), 3 días en Macarena, 1 día en Principes, 1 día en San Jerónimo, 1 día en Santa Clara y 1 día en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

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

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

7.1.2.4 Monóxido de carbono

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

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas excepto Córdoba y Huelva. 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 2 días, El Ejido 4 días, San Roque 5 días, La Línea 5 días, Puerto Real 7 días, San Fernando 9 días, Jerez 6 días, Córdoba 3 días, Huelva 1 día, Jaén 5 días, Málaga 3 días, Alcalá de Guadaíra 1 día y Sevilla 3 días.

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

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

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

En el pasado mes de julio se cambiaron los criterios para el cálculo del índice de calidad del aire como consecuencia de la entrada en vigor de la normativa europea. Las bases para dichos cálculos son los nuevos

valores límite, aunque éstos no estén en vigor hasta el 2005 o 2010, según el contaminante.

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

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

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

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

- **Rango cualitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2002

INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (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 Propuesta, 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 03/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	4	11	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	30	14	1	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		26	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		23	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31			31
GARRUCHA	GARRUCHA		31		24	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	31		20	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		25		9	23
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		31		13	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		28		14	31
CADIZ	Avda. MARCONI	8	8		8	8
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	30	7	2	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		31	4	11	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31		12	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	22		5	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		28		15	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	17		27	25
SAN ROQUE	ECONOMATO		25		19	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		31	2	19	26
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		25		15	25
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		25			24
SAN ROQUE	MADREVIEJA		28		28	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	29	5	10	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	25	12	5	21

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	25		8	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	28	14	14	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	31	17	16	31
MOTRIL	MOTRIL	27	28	2	18	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	27	27		7	27
HUELVA	LA ORDEN		31		31	31
HUELVA	LOS ROSALES	30	31		7	31
HUELVA	MANUEL LOIS		31	1	17	28
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		12	31
HUELVA	POZO DULCE	31	20		24	31
MOGUER	MOGUER		31		12	31
NIEBLA	NIEBLA		31		30	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31		15	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		25	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		12	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		6	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31		8	31
JAEN	Avda. DE MADRID	31	26	2	12	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	28	2	21	30
LINARES	LINARES		31		20	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	23	13	8	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31	6	27	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			1	2	31
SEVILLA	ENRAMADILLA	11	8		8	11
SEVILLA	MACARENA	31	30		30	31
SEVILLA	PRINCIPES	31	28		12	31
SEVILLA	RANILLA	31	27	5	12	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	31			31
SEVILLA	SAN JERONIMO		31	1	8	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	26		1	
SEVILLA	TORNEO	31	20	17	18	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	31		12	31

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 03/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	27	18	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	17	28	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			4	1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			7	1
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30		
GARRUCHA	GARRUCHA			5	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			11	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			17	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			16	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			13	
CADIZ	Avda. MARCONI		8		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1	24	20	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		19	18	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		31		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2	24	19	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			13	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			1	
SAN ROQUE	ECONOMATO			6	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		29	11	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			9	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			6	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	26	17	
CORDOBA	Pta. COLODRO	6	19	21	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	6		22	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3	17	14	
GRANADA	GRANADA-NORTE		14	13	
MOTRIL	MOTRIL		28	13	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			19	
HUELVA	LA ORDEN		30		
HUELVA	LOS ROSALES			24	
HUELVA	MANUEL LOIS		30	14	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			14	
HUELVA	POZO DULCE			7	
MOGUER	MOGUER			18	
NIEBLA	NIEBLA			1	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			16	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			6	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			19	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			23	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			5	
JAEN	Avda. DE MADRID	4	29	13	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	2	28	9	
LINARES	LINARES			11	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	1	18	15	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		25	4	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		30	9	
SEVILLA	ENRAMADILLA	3		3	
SEVILLA	MACARENA	1		1	
SEVILLA	PRINCIPES	3		19	
SEVILLA	RANILLA	4	26	19	
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	23	
SEVILLA	SANTA CLARA	5		30	
SEVILLA	TORNEO	11	14	13	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			19	

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 03/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		2
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		2
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		1
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		1
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1	
GARRUCHA	GARRUCHA		2

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		2
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		2
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		7
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	5	1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7	5
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		1
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		1
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		4
CORDOBA	Pta. COLODRO		5

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ		1
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		3
GRANADA	GRANADA-NORTE		2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
HUELVA	LA ORDEN	1	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		1
MOGUER	MOGUER		1
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILÉN	BAILÉN		9
JAEN	Avda. DE MADRID		6

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	HILERA		4

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		9

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 03/2002

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	1
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILÉN	BAILÉN	9

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 03/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	22/03/2002	PART	MALA
ALMERIA	MEDITERRANEO	28/03/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	14/03/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	26/03/2002	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	01/03/2002	PART	MALA
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	28/03/2002	PART	MALA
EJIDO (EL)	EL EJIDO	23/03/2002	O3	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	13/03/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	28/03/2002	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	25/03/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	26/03/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	28/03/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	29/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	07/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	08/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	11/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	19/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	20/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	21/03/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	22/03/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	23/03/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	27/03/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	24/03/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	25/03/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	26/03/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	27/03/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/03/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	28/03/2002	O3	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	29/03/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20/03/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/03/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	21/03/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	22/03/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	23/03/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	24/03/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/03/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/03/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	26/03/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/03/2002	PART	MUY MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27/03/2002	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/03/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/03/2002	O3	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31/03/2002	O3	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	28/03/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	21/03/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19/03/2002	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	22/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	23/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	21/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	22/03/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	23/03/2002	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	26/03/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	20/03/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	21/03/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	22/03/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	20/03/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	21/03/2002	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LA ORDEN	24/03/2002	O3	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	04/03/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	21/03/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24/03/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	25/03/2002	PART	MUY MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	06/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	10/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	22/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	23/03/2002	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	24/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	25/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/03/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/03/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	11/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	20/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	21/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	22/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	23/03/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	25/03/2002	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	12/03/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	20/03/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	21/03/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	22/03/2002	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	01/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	04/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	05/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	07/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	09/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	11/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	21/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/03/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/03/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/03/2002	PART	MUY MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 03/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	28	2	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	1	28	2	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	26	4	1	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23	7	1	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	1	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	24	5	2	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	20	11	0	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	9	17	2	0	28
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	13	16	2	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	18	13	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	0	8	0	0	8
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	0	22	7	2	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	2	23	5	1	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	0	31	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	21	8	2	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	15	13	0	0	28
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28	1	0	0	29
SAN ROQUE	ECONOMATO	22	6	0	0	28
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	0	30	1	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	15	9	1	0	25
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	19	6	1	0	26
SAN ROQUE	MADREVIEJA	28	0	0	0	28

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4	23	4	0	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	23	5	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	8	22	1	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	5	23	3	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	10	19	2	0	31
MOTRIL	MOTRIL	3	28	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	8	19	0	0	27
HUELVA	LA ORDEN	0	30	1	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	7	24	0	0	31
HUELVA	MANUEL LOIS	1	30	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	16	14	1	0	31
HUELVA	POZO DULCE	24	7	0	0	31
MOGUER	MOGUER	12	18	1	0	31
NIEBLA	NIEBLA	30	1	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15	16	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	25	6	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	12	19	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	23	1	1	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	8	5	9	9	31
JAEN	Avda. DE MADRID	2	23	6	0	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	1	29	0	0	30
LINARES	LINARES	20	11	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	4	23	4	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4	27	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	0	12	9	10	31
SEVILLA	ENRAMADILLA	6	5	0	0	11
SEVILLA	MACARENA	29	2	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	12	19	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	3	28	0	0	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	0	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	30	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	1	30	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	7	24	0	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	12	19	0	0	31