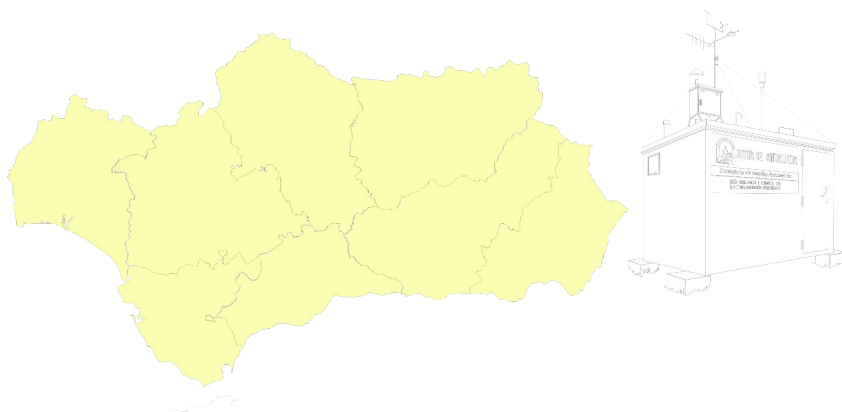


RESUMEN DE SEPTIEMBRE 2002

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



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

Índice

1 ANTECEDENTES	4
1.1 PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.	5
1.2 ESTRUCTURA DE LA RED	5
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	6
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5 INFORME DE RENDIMIENTO	42
6 INFORMES DE LEGISLACIÓN	45
6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO₂-PTS ACUMULADA	45
6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ ACUMULADO	49
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ MENSUAL	52
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	56
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ ACUMULADA	59
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO₂ MENSUAL.	61
6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	64
6.8 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	64
6.9 INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	65
6.10 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	67
6.11 INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ ACUMULADA	69
6.12 INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ MENSUAL	69

7	VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE	71
7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	71
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	71
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	72
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	74
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	74
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 09/2002	75
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 09/2002	77
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 09/2002	79
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 09/2002	80
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 09/2002	81
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 09/2002.	83

Informe mensual de septiembre - 2002

1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2 Estructura de la Red

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquirente de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital

de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de septiembre de 2002.

2 Estructura del informe

Configuración de la red

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

Resumen mensual gráfico

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

Informe de rendimiento

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

Informes de legislación

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

3 Configuración de la red

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

LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X	
CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X	X					X										
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X															
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X								
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X								
SAN ROQUE	ECONOMATO	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	COLEGIO	ENDESA		X				X															
LOS BARRIOS	DEPOSITO	ENDESA		X		X		X															
LOS BARRIOS	GUADACORTE	ENDESA		X				X								X	X	X	X		X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X			X														
LOS BARRIOS	PASO A NIVEL	ENDESA		X				X															
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA														X	X		X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 60m	CEPSA														X		X	X				
LOS BARRIOS	T.M. PALMONES	C.M.A.														X	X	X	X	X	X	X	
CÓRDOBA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CÓRDOBA	PTA COLODRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		
CÓRDOBA	GRAN VIA PARQUE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	

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

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

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

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM₁₀ : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

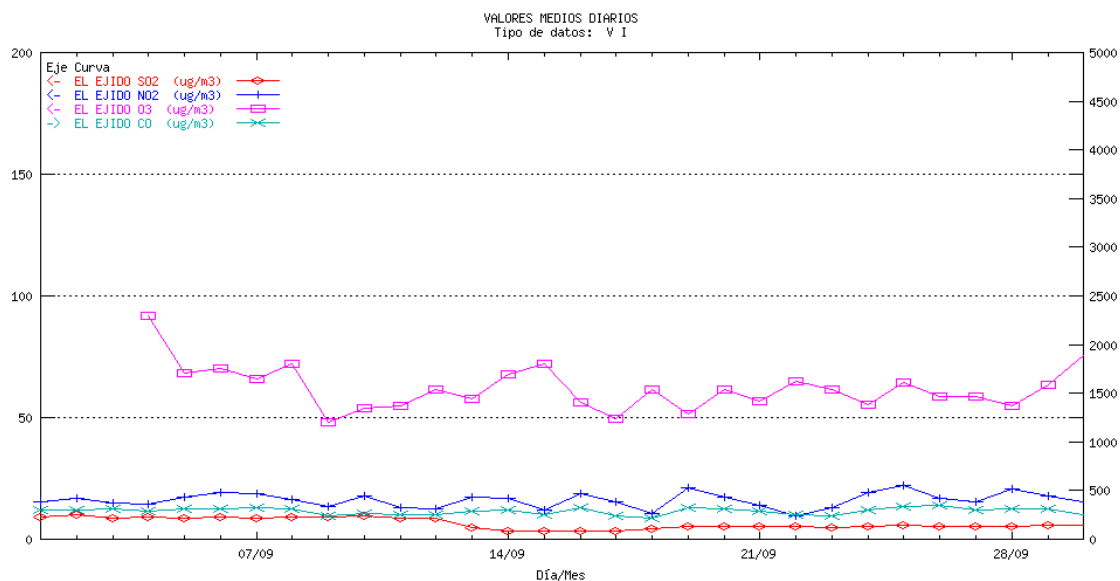
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

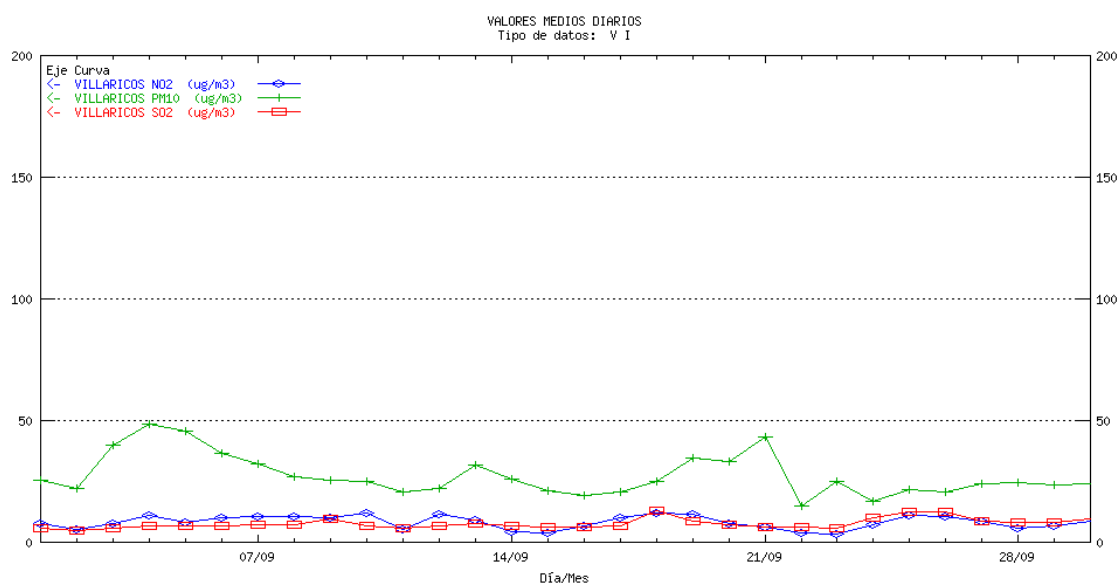
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

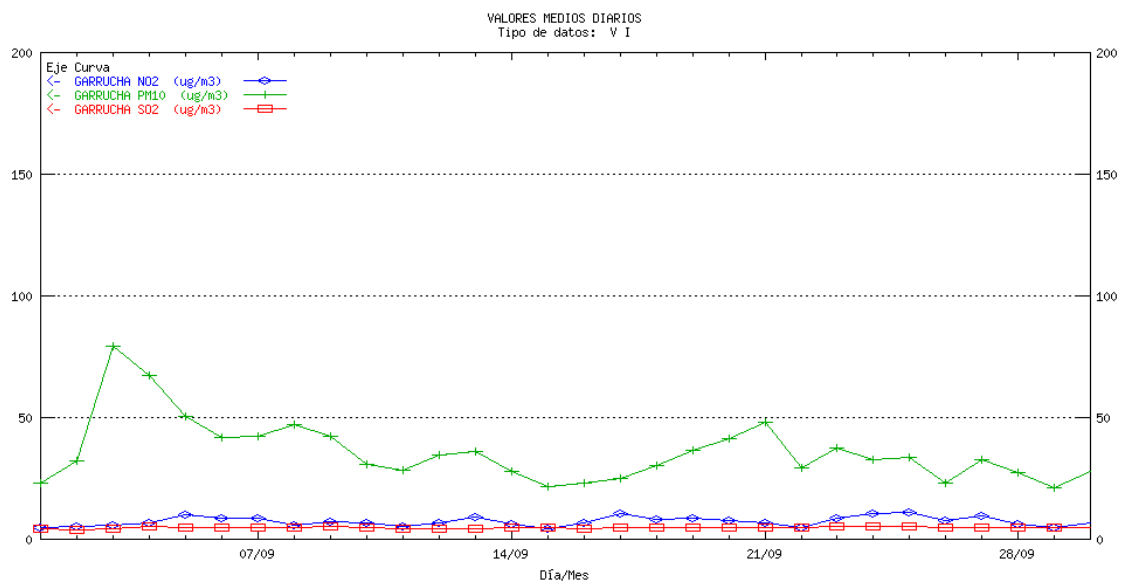


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

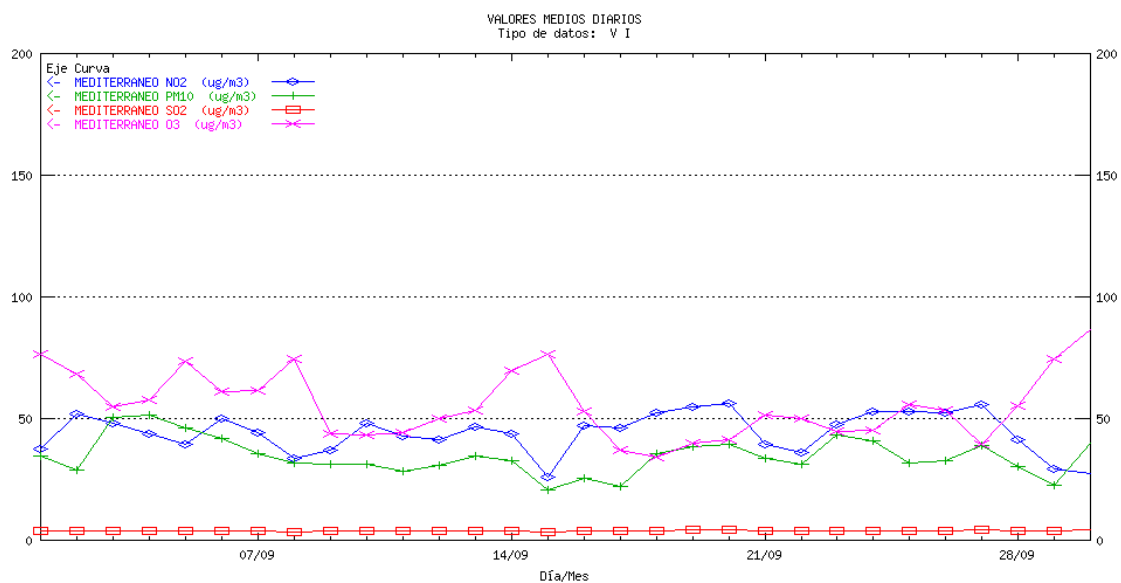


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

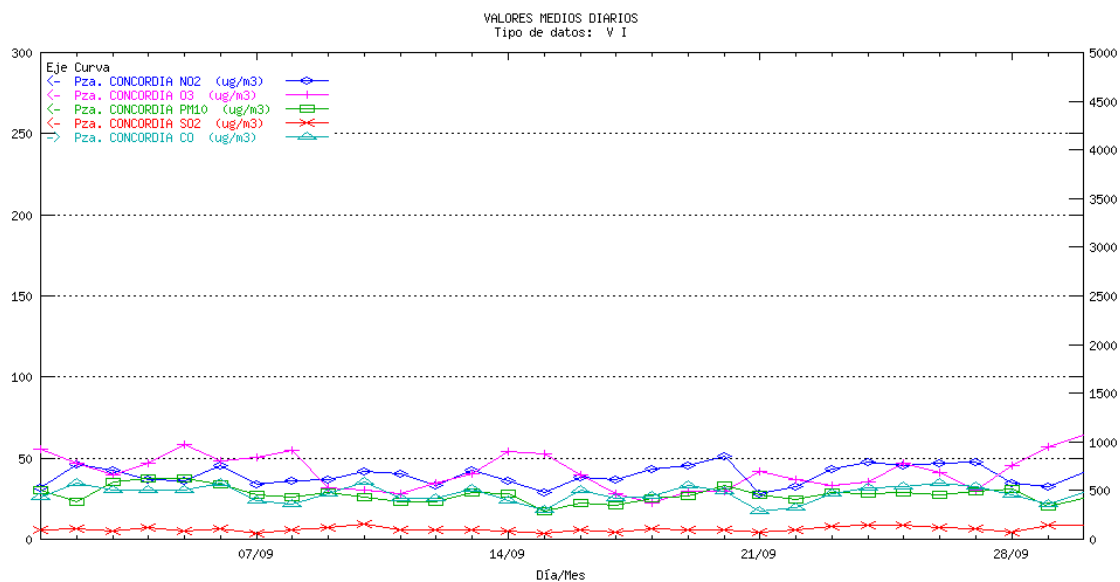
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



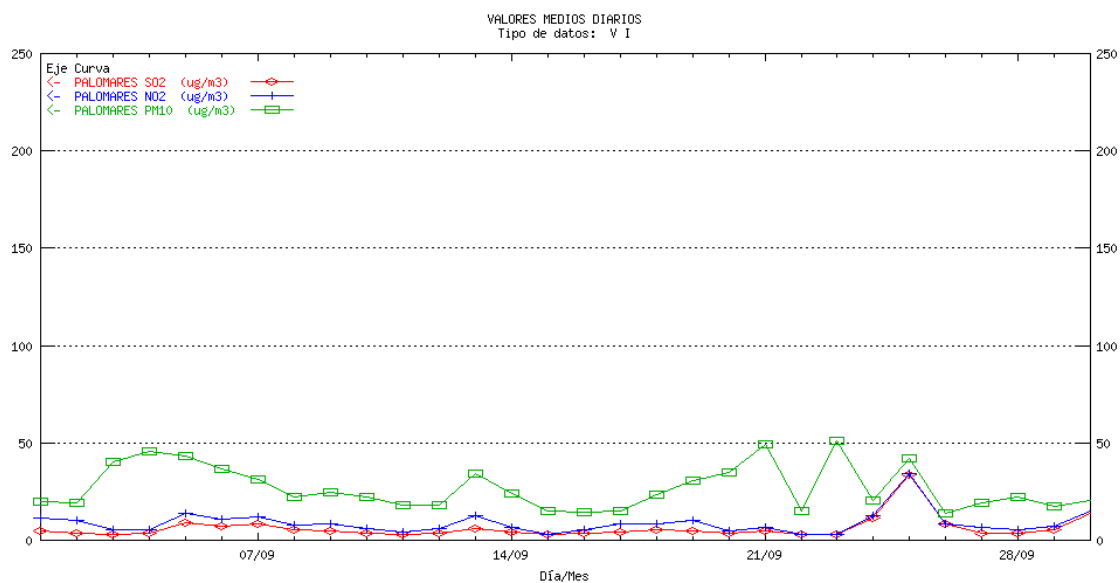
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias¹

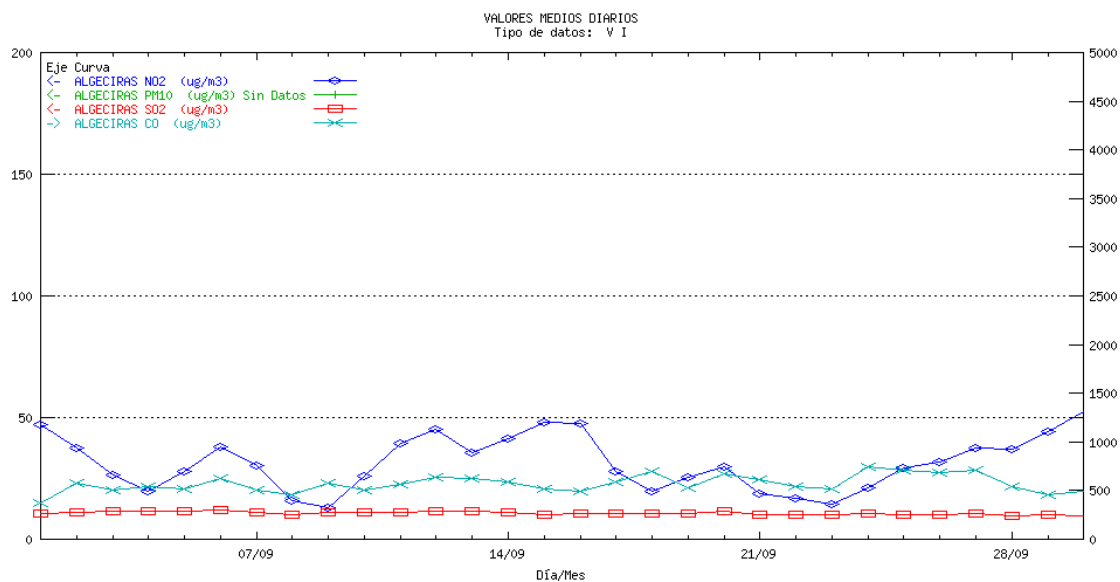


ALMERÍA Palomares. Medias diarias

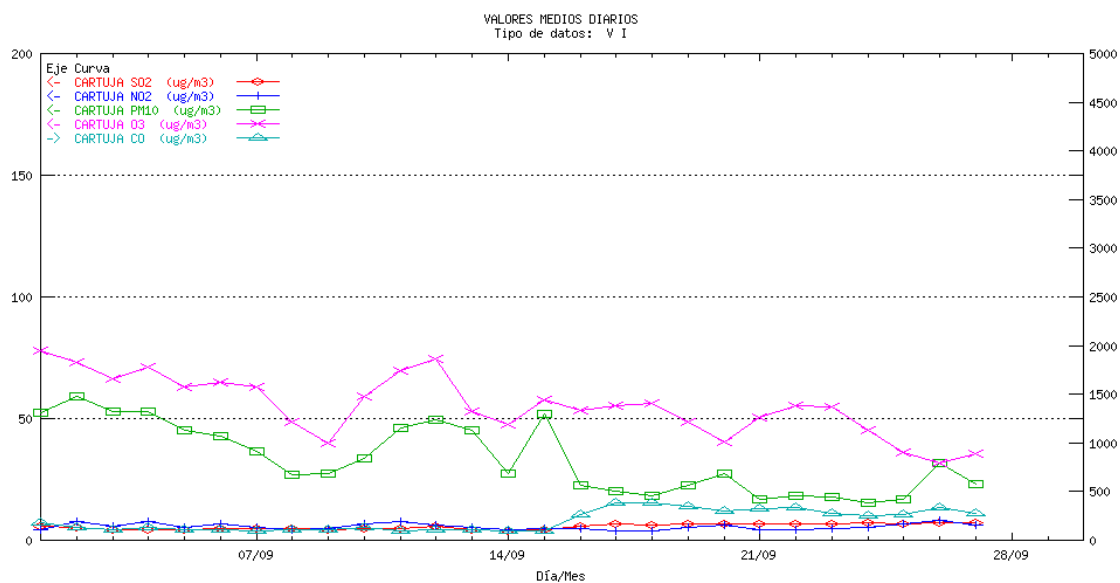


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Algeciras. Medias diarias¹

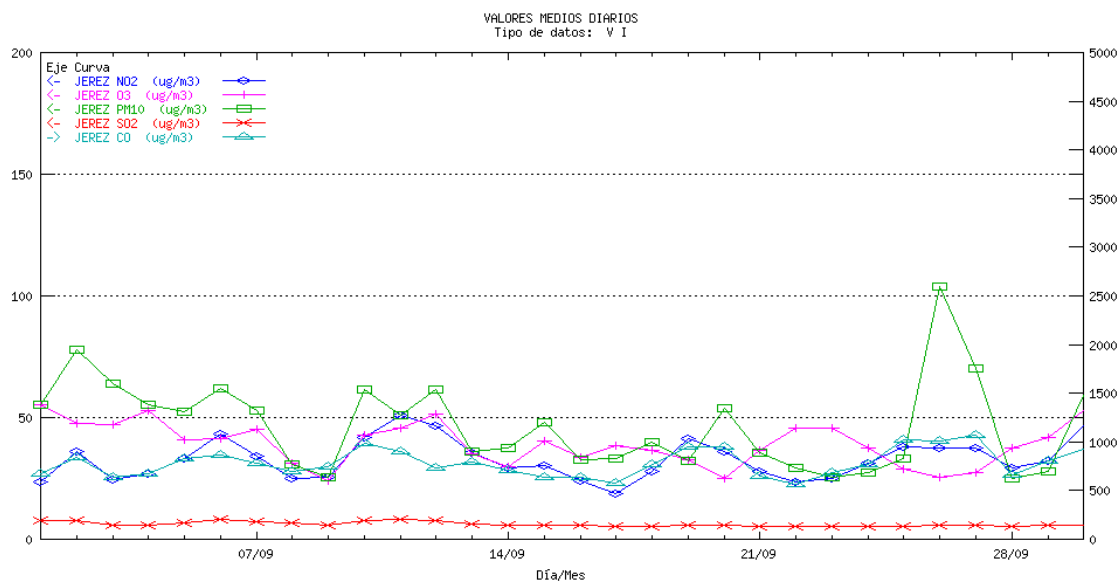


CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

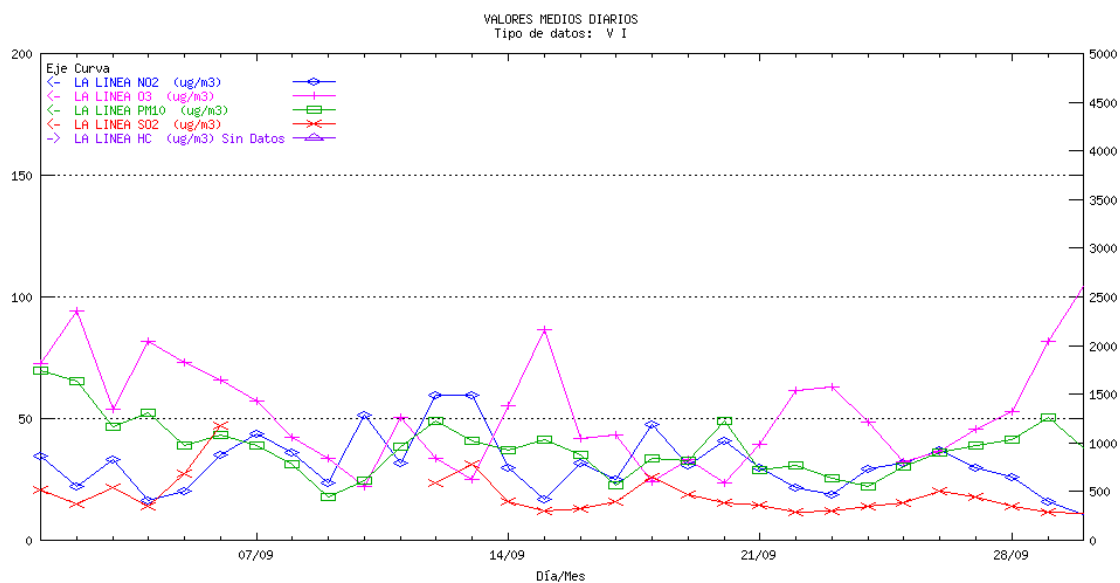


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ Jerez. Medias diarias¹



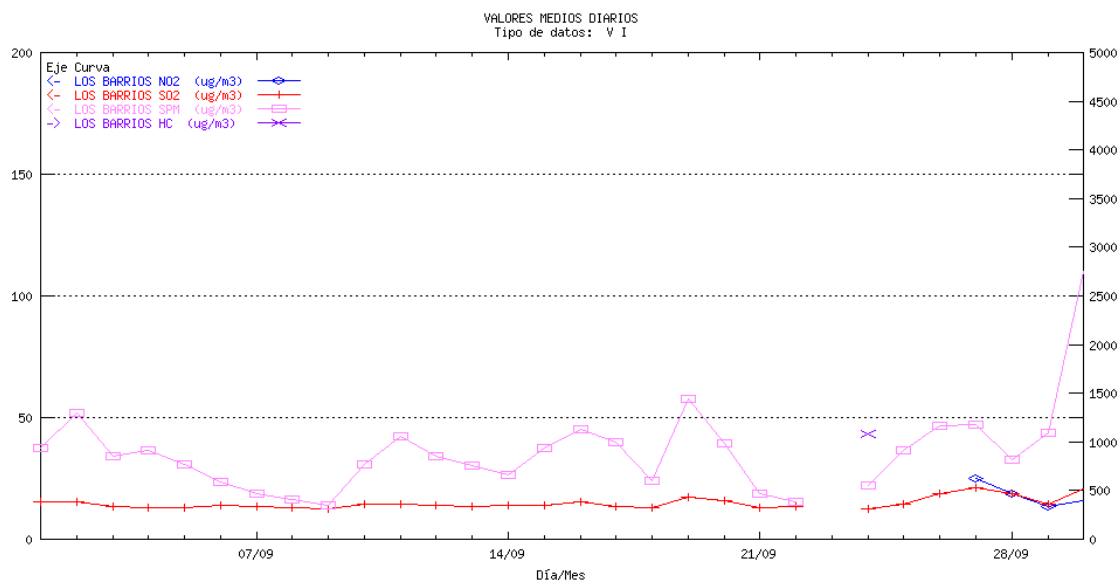
CÁDIZ La Linea. Medias diarias²



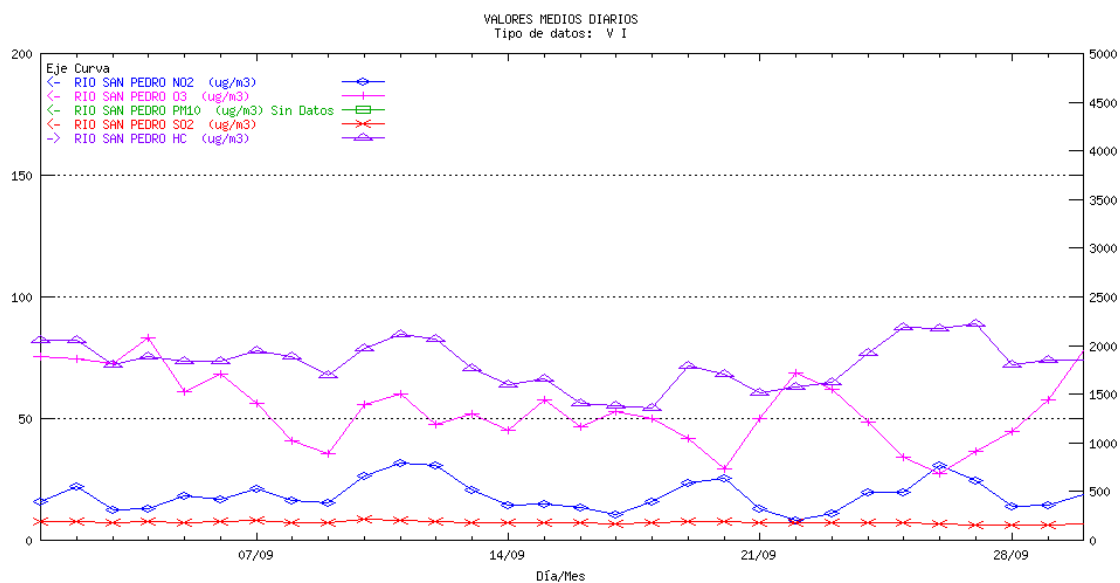
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias²

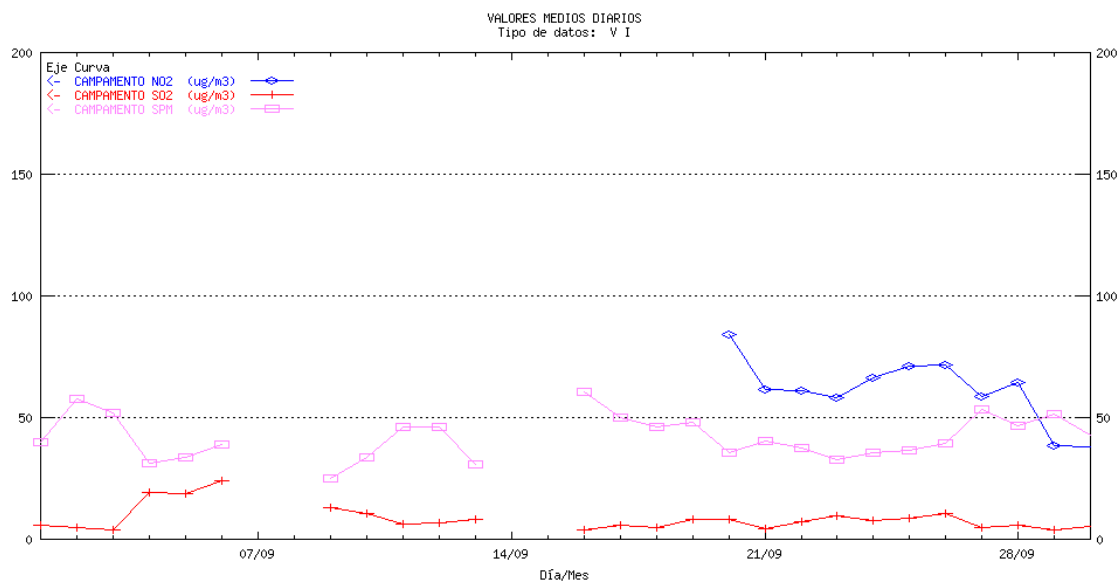


CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

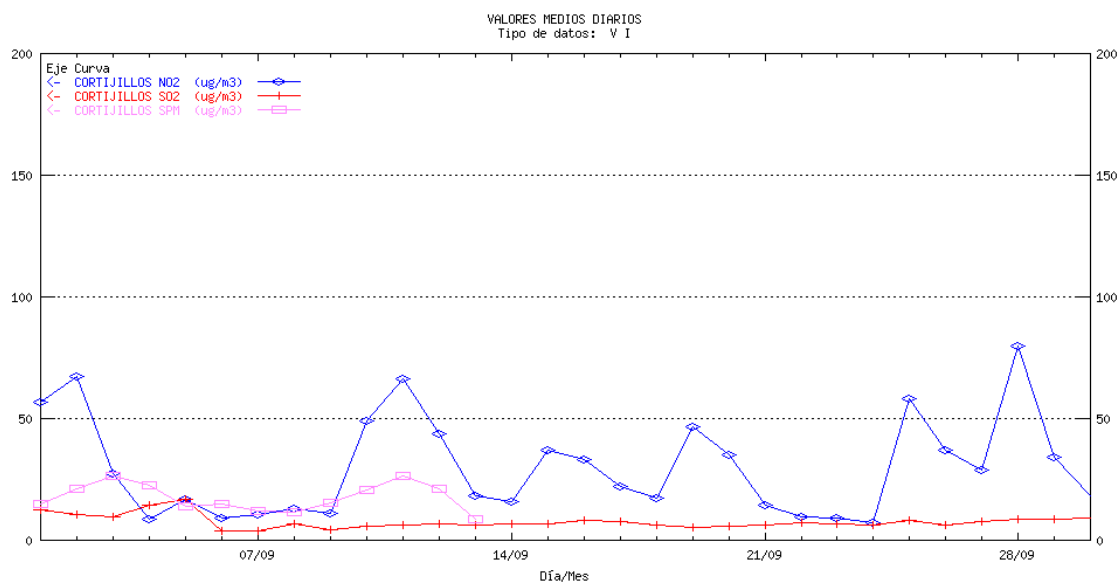


² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

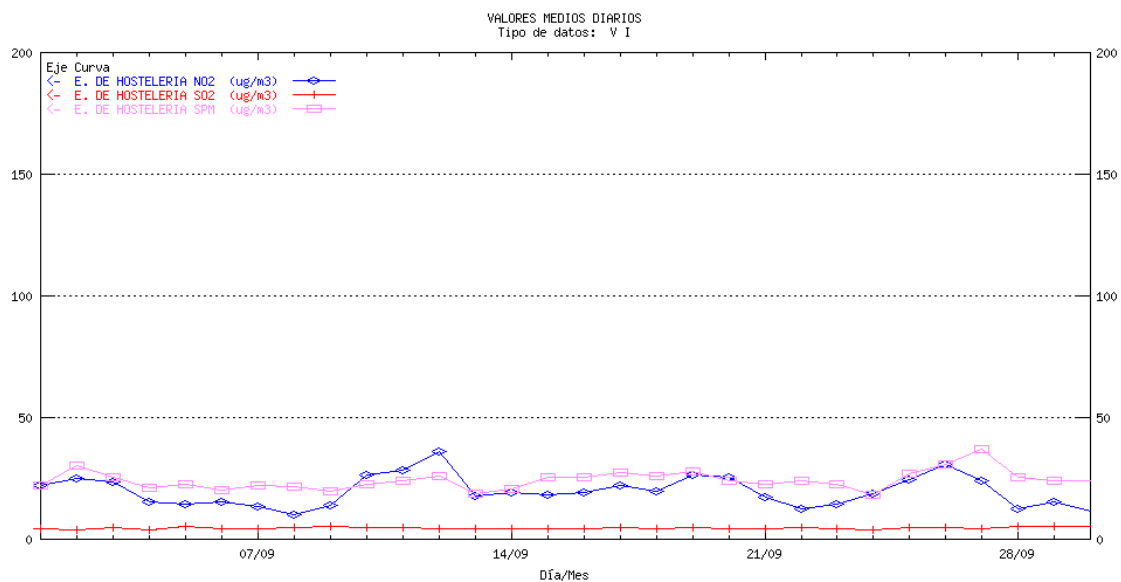
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



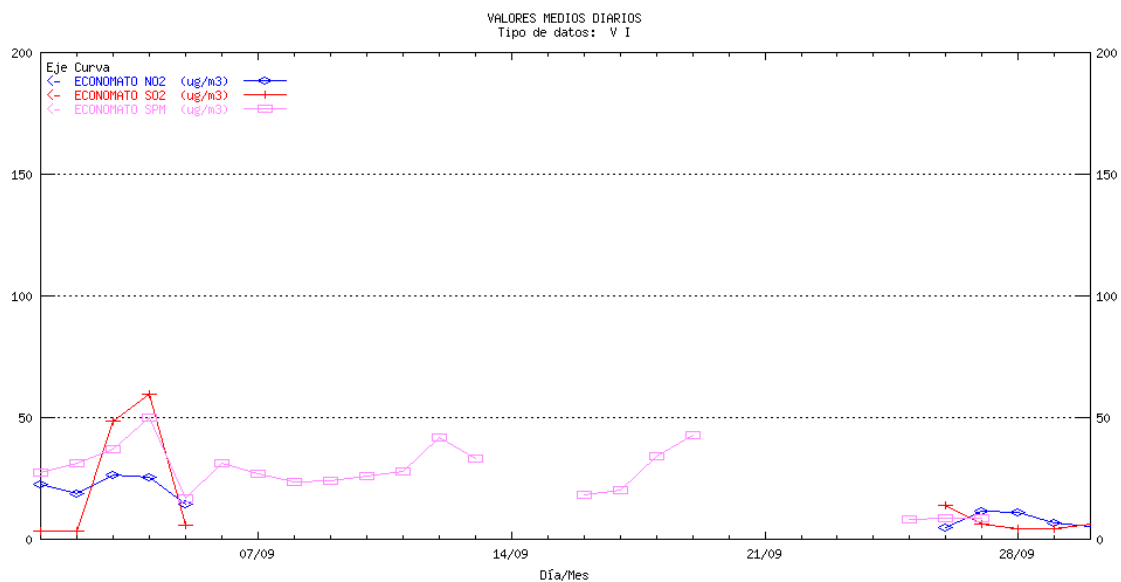
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



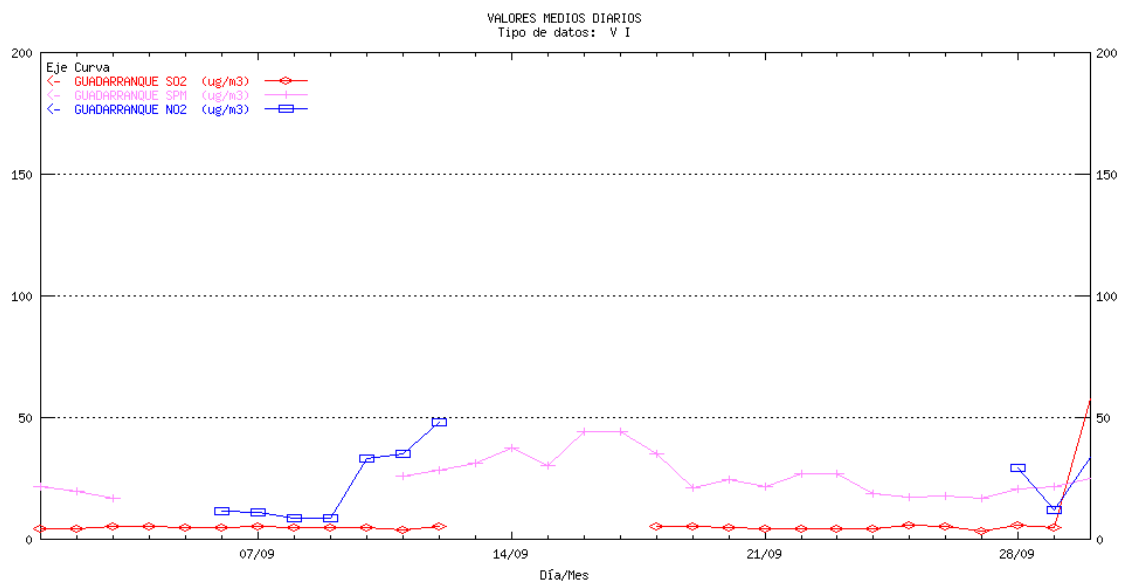
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



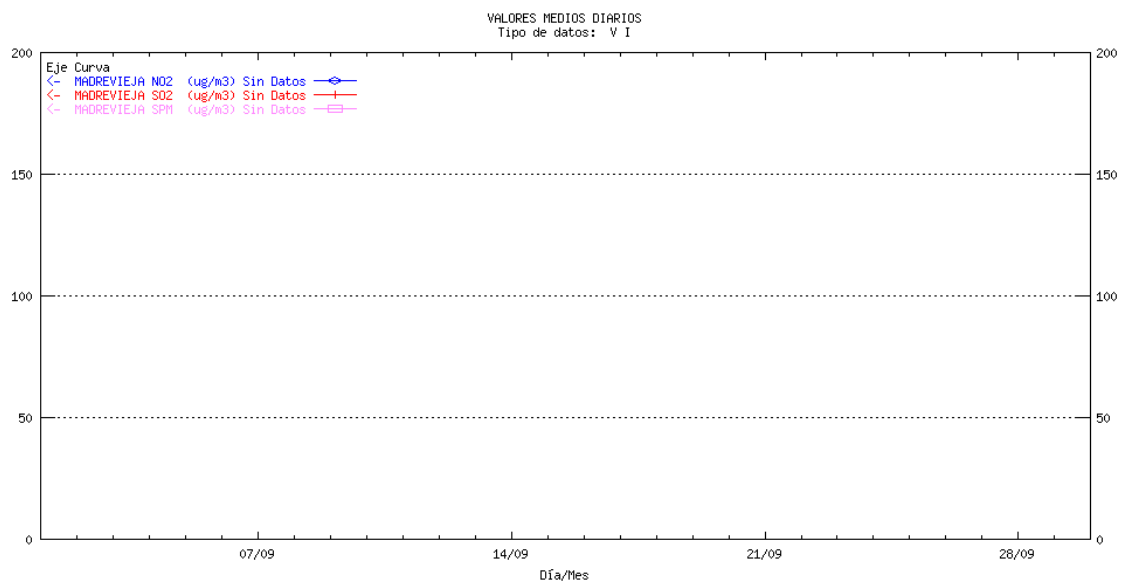
CÁDIZ Economato. Medias diarias



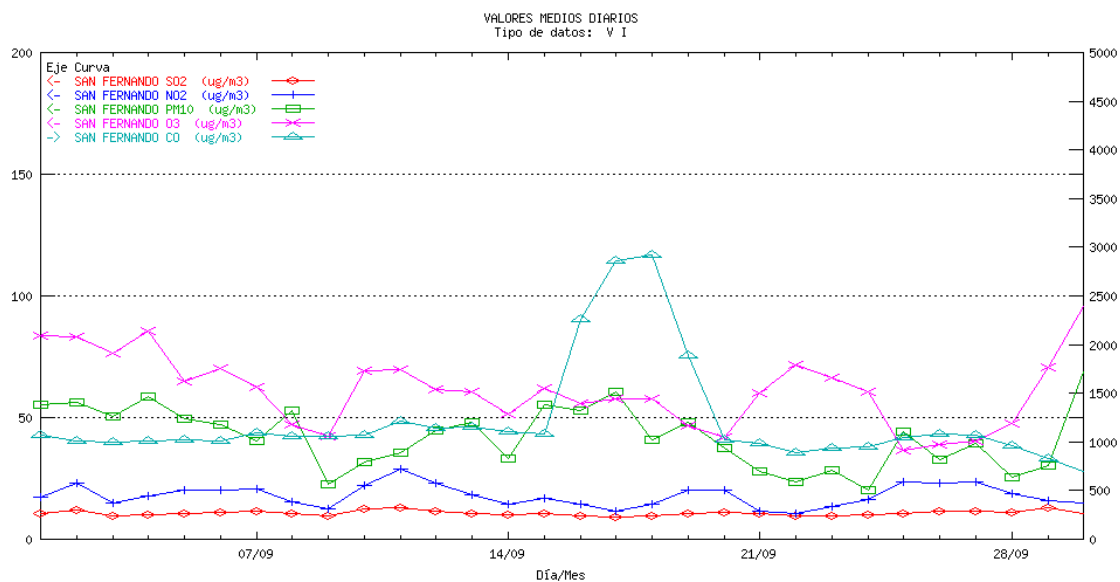
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



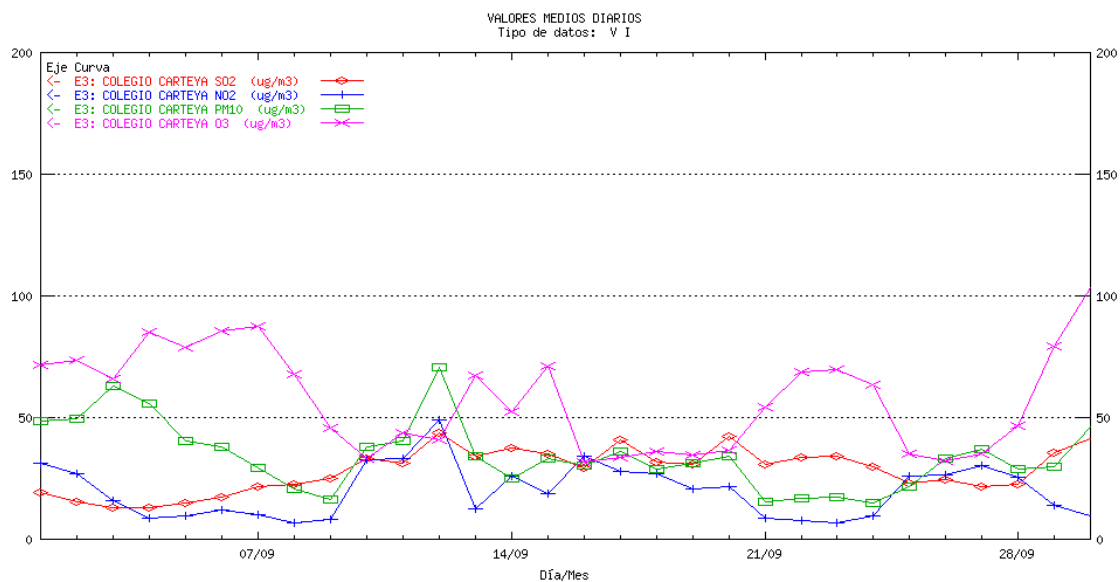
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹

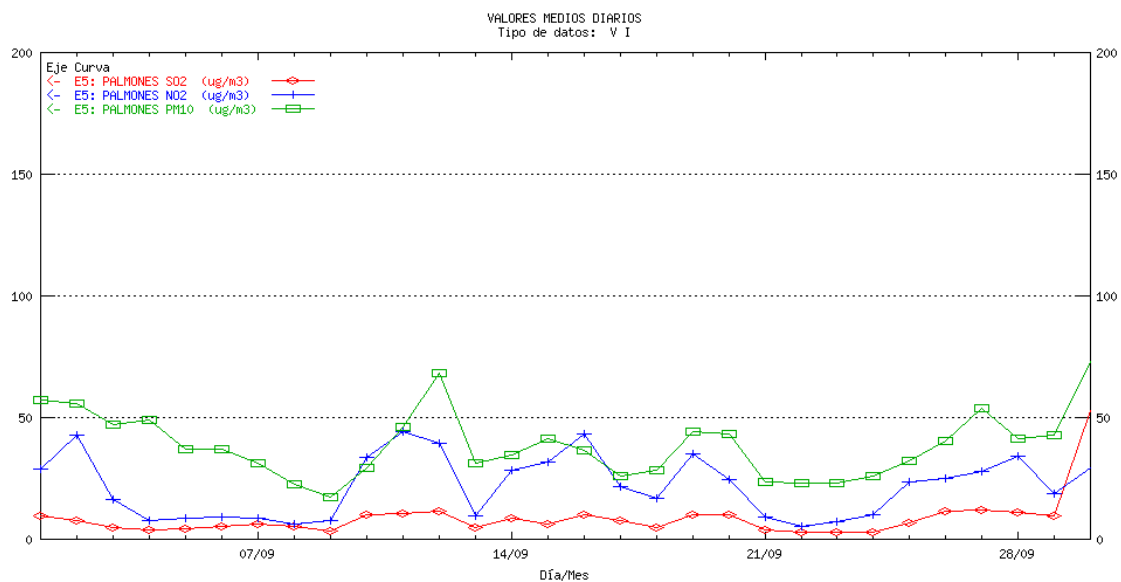


CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

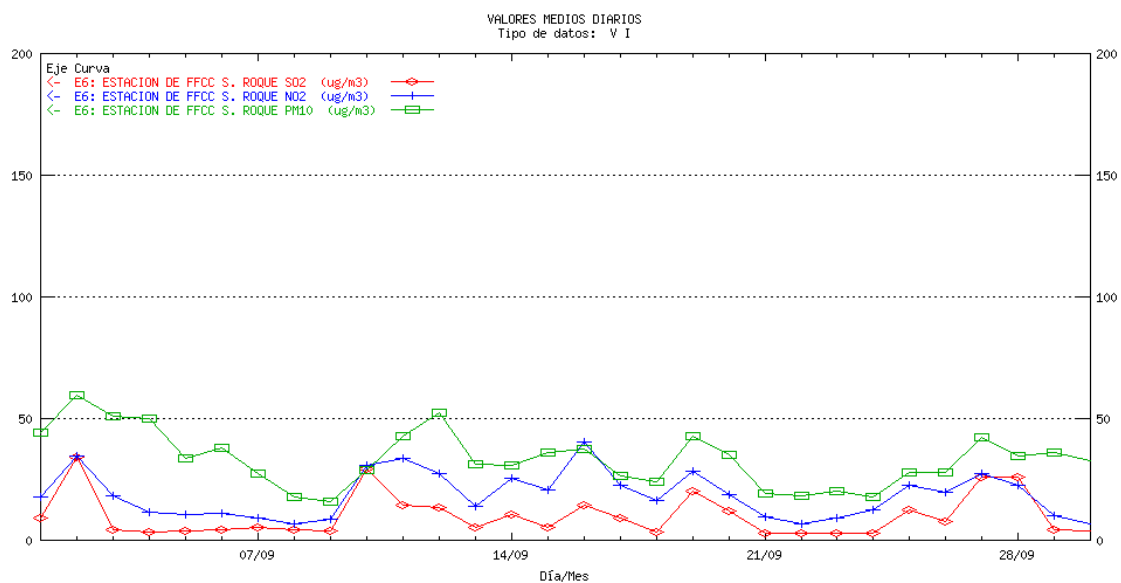


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

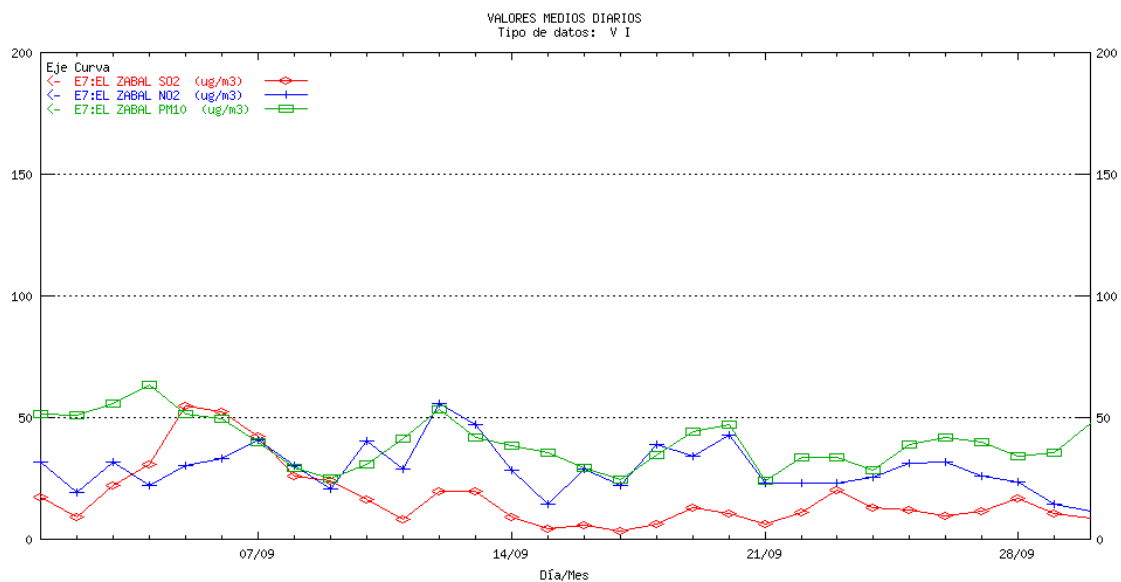
CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



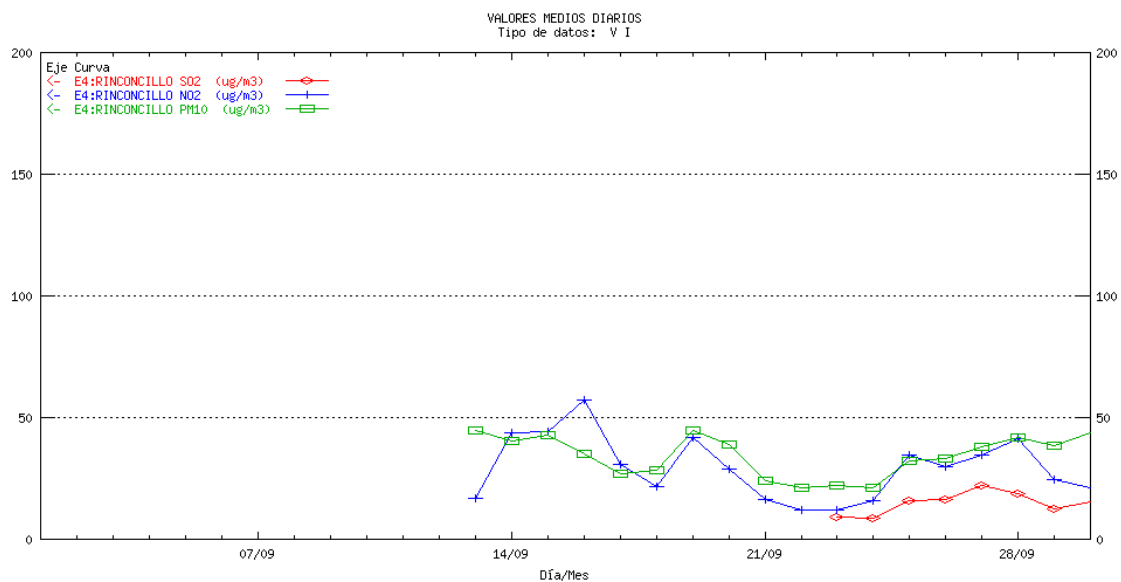
CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



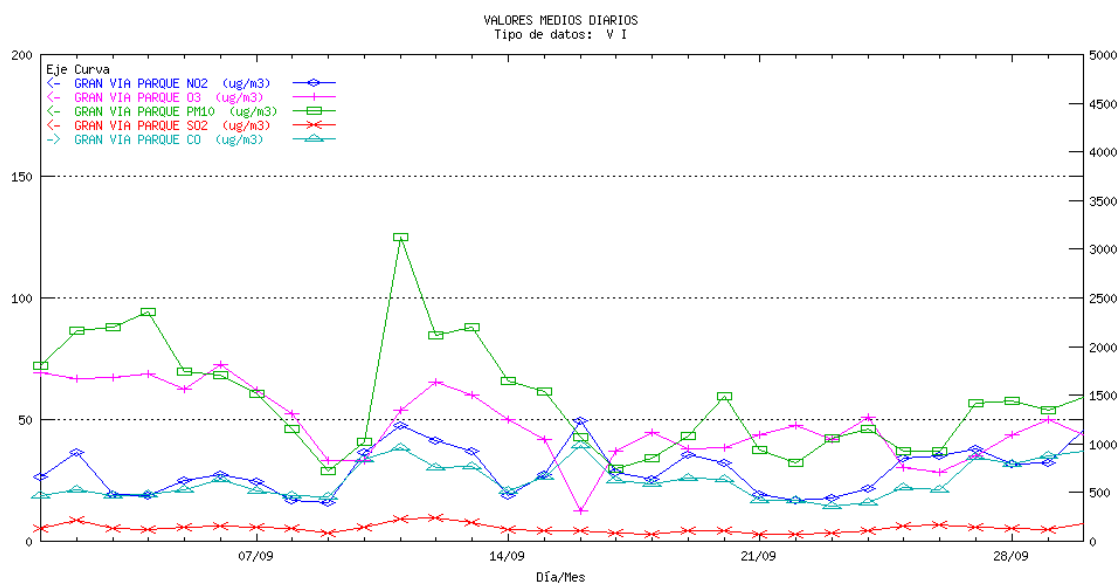
CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



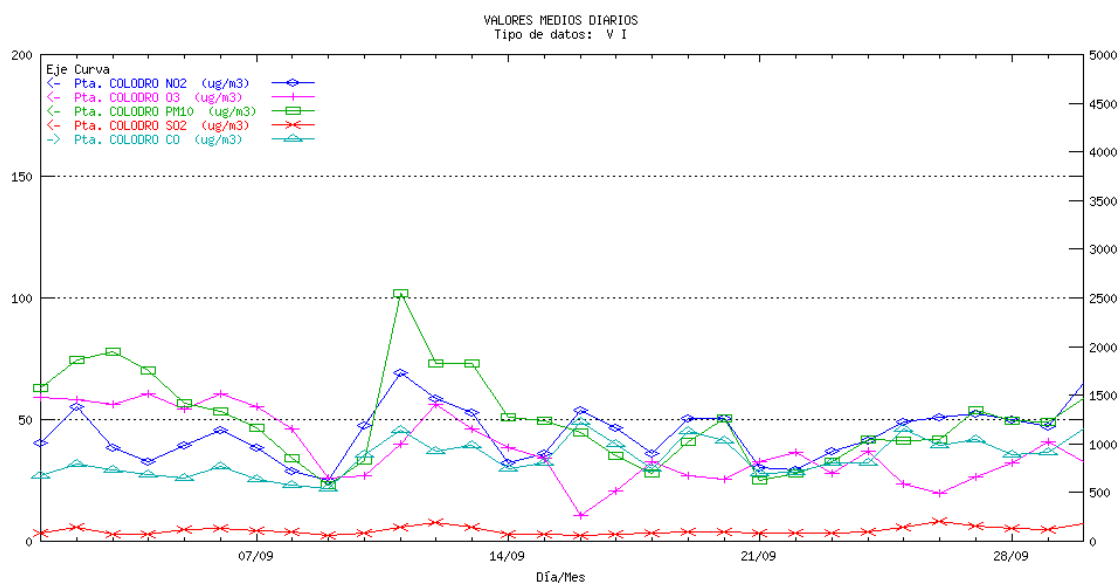
CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹

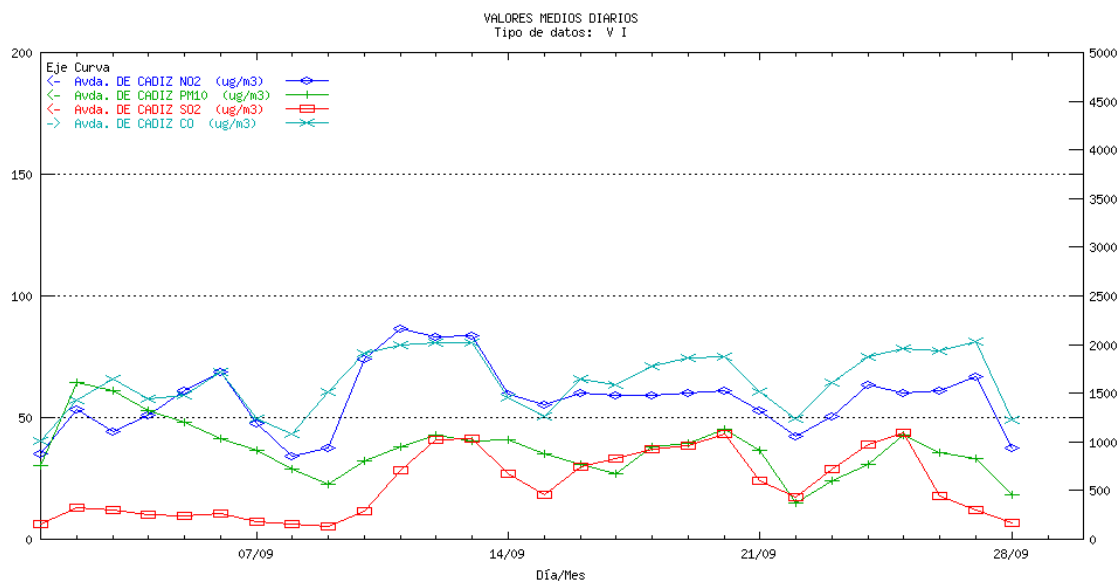


CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

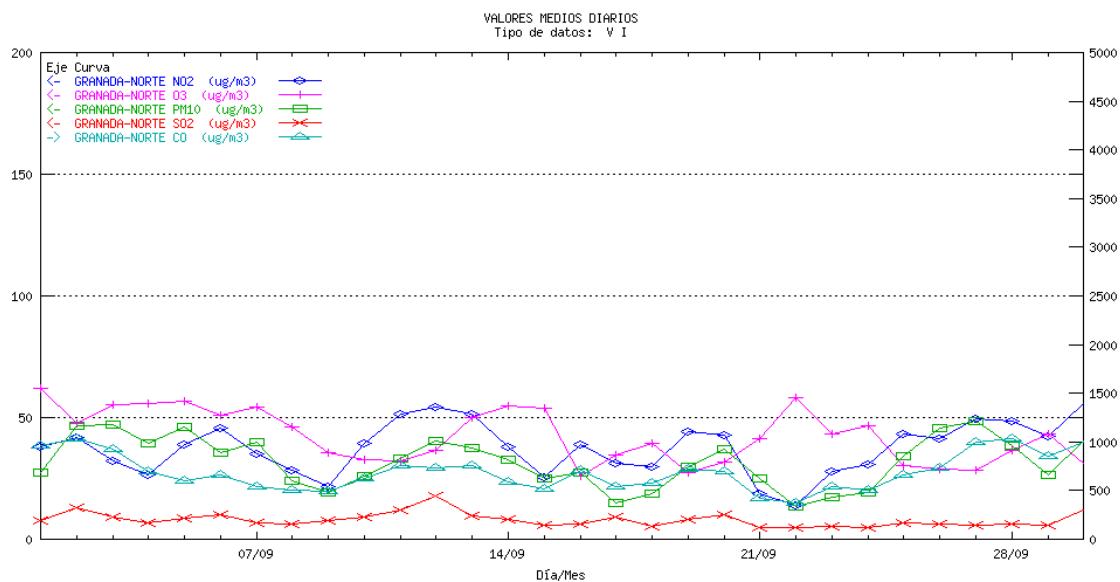


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹

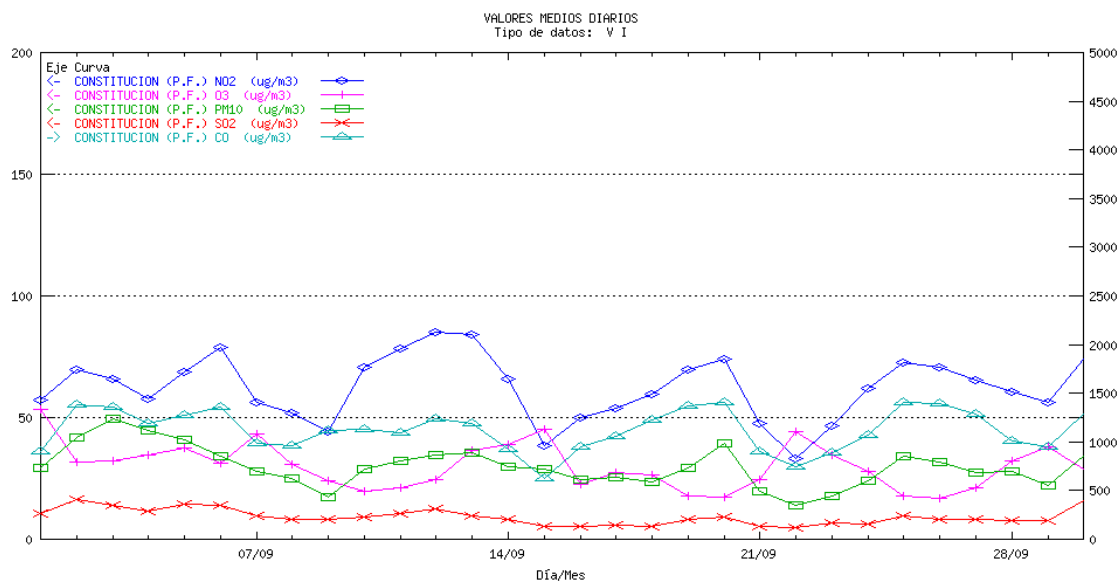


GRANADA Granada Norte. Medias diarias

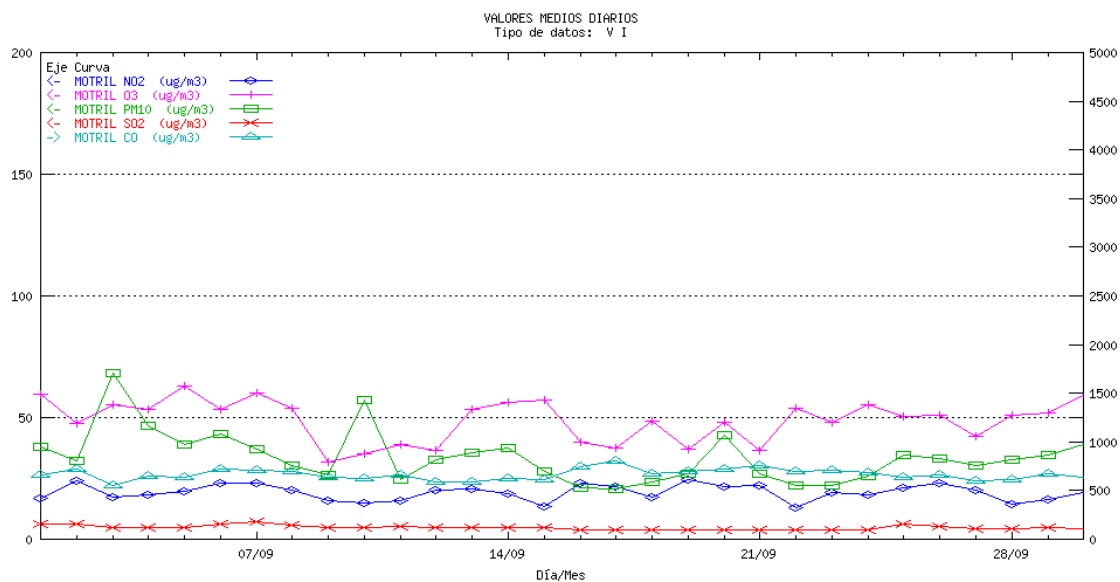


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹

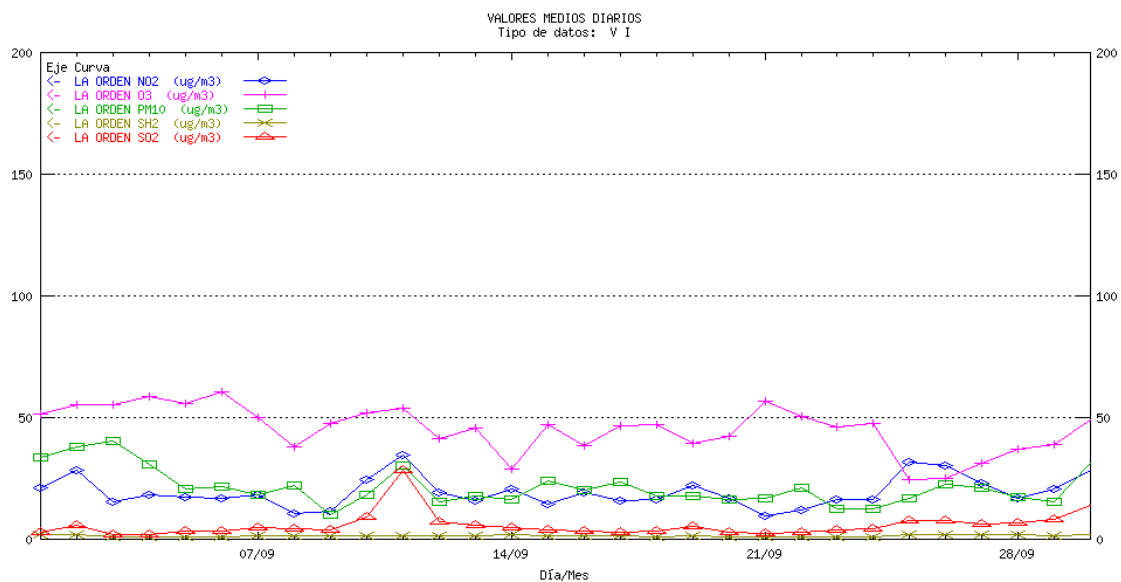


GRANADA Motril. Medias diarias

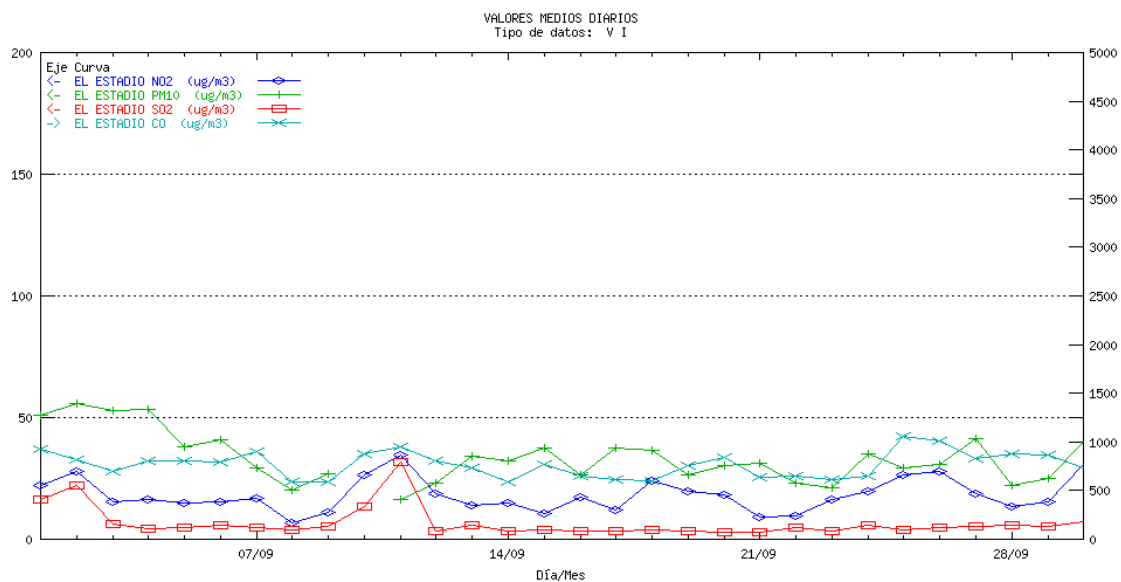


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Orden. Medias diarias

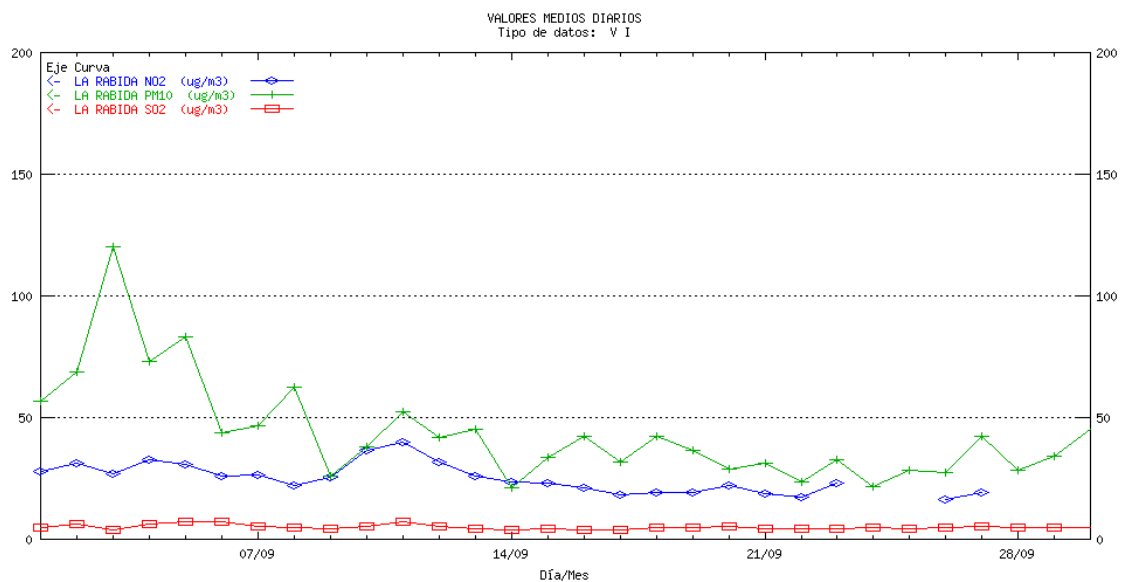


HUELVA El Estadio. Medias diarias¹

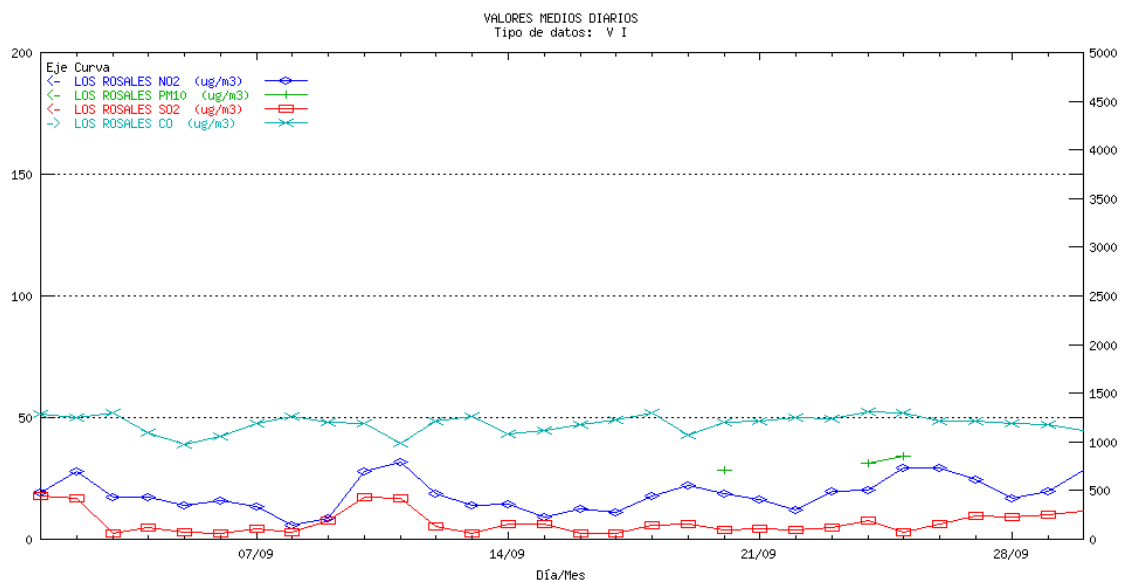


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

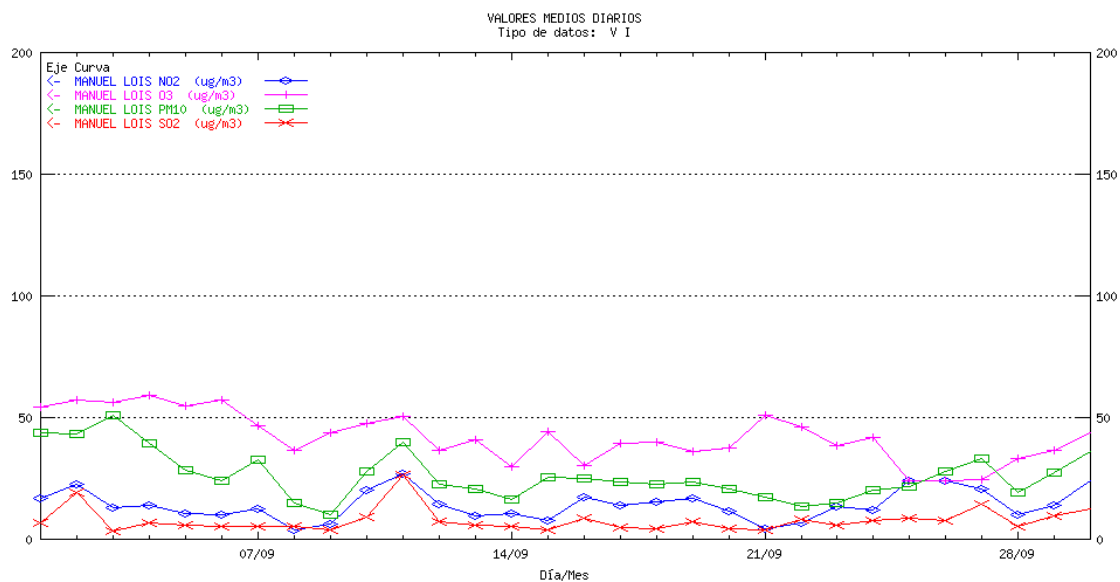


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

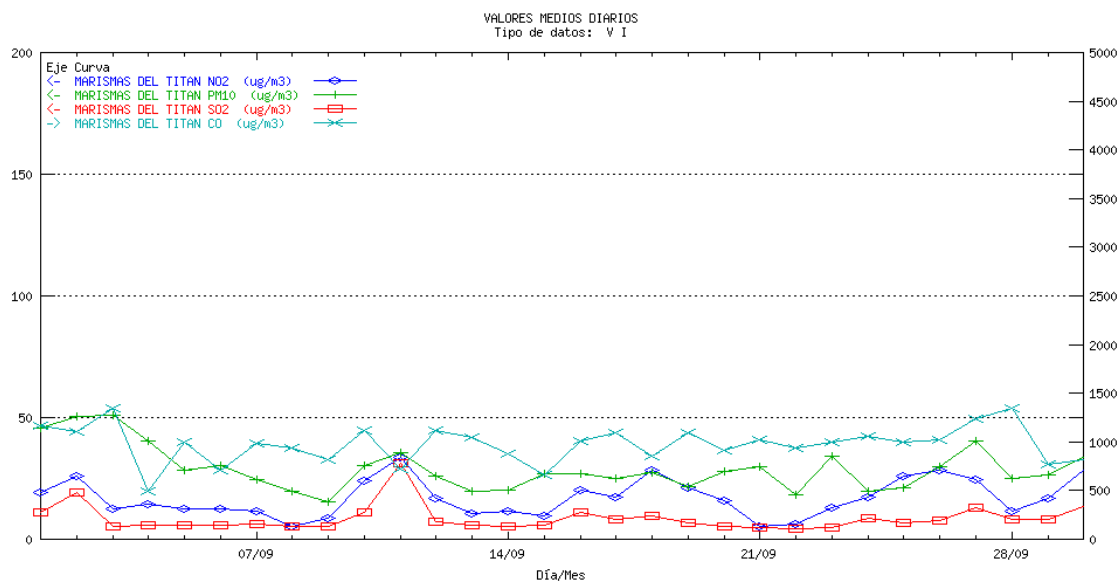


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

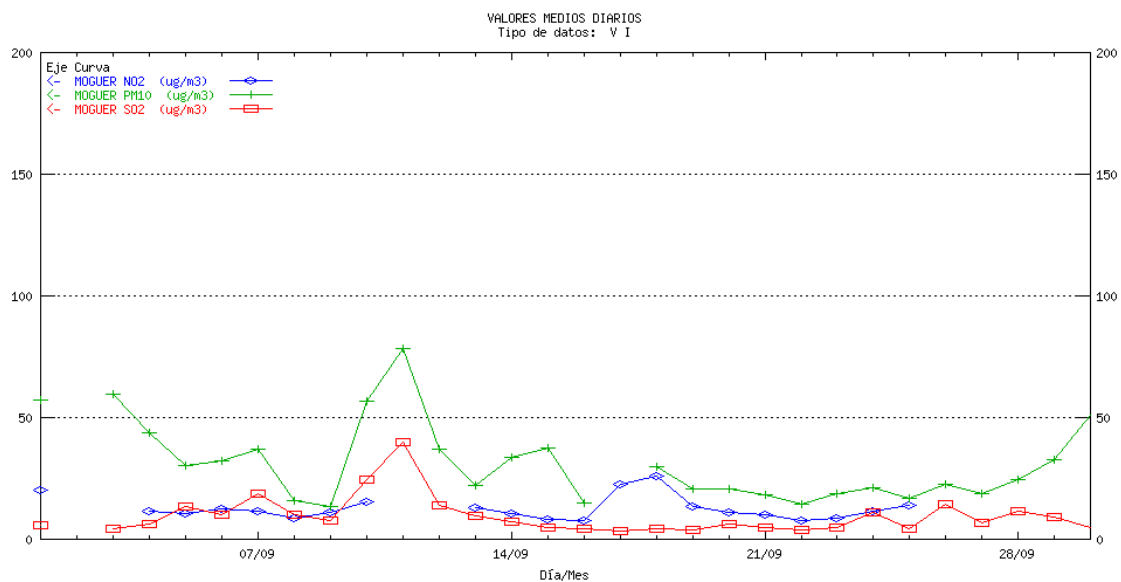


HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹

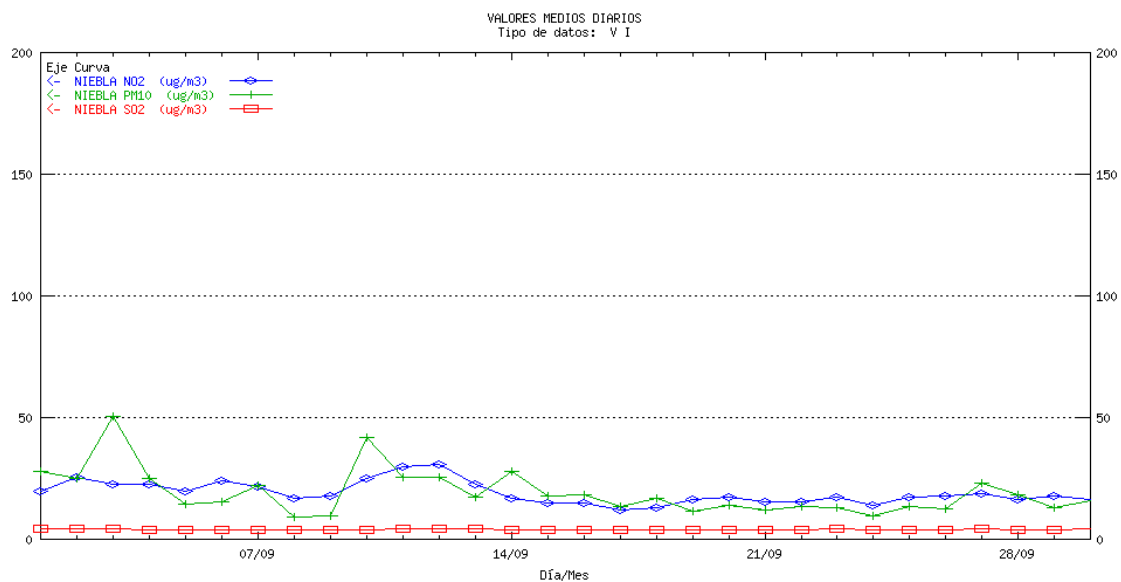


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

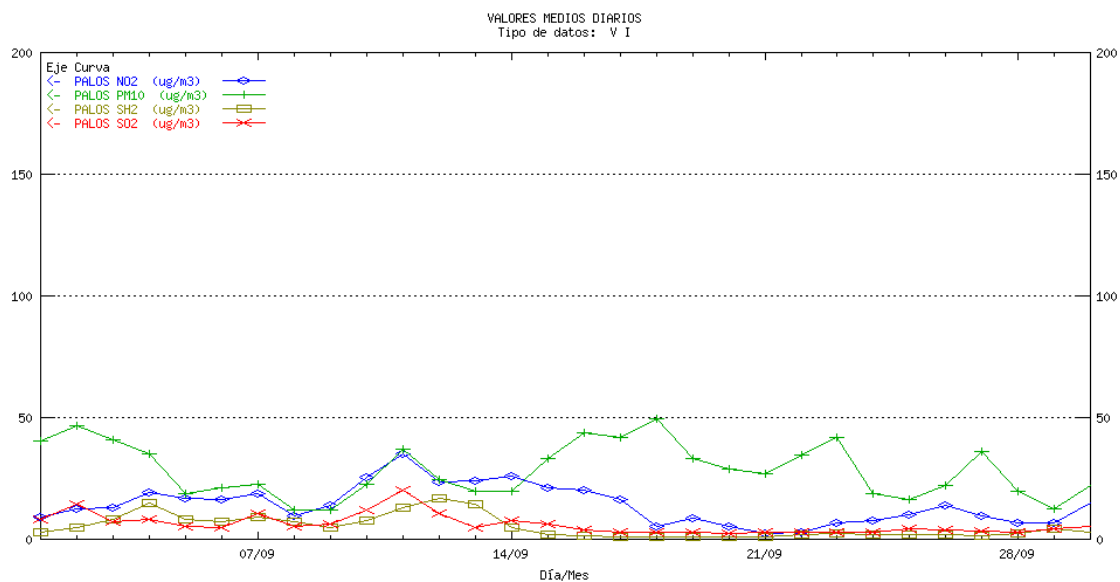
HUELVA Moguer. Medias diarias



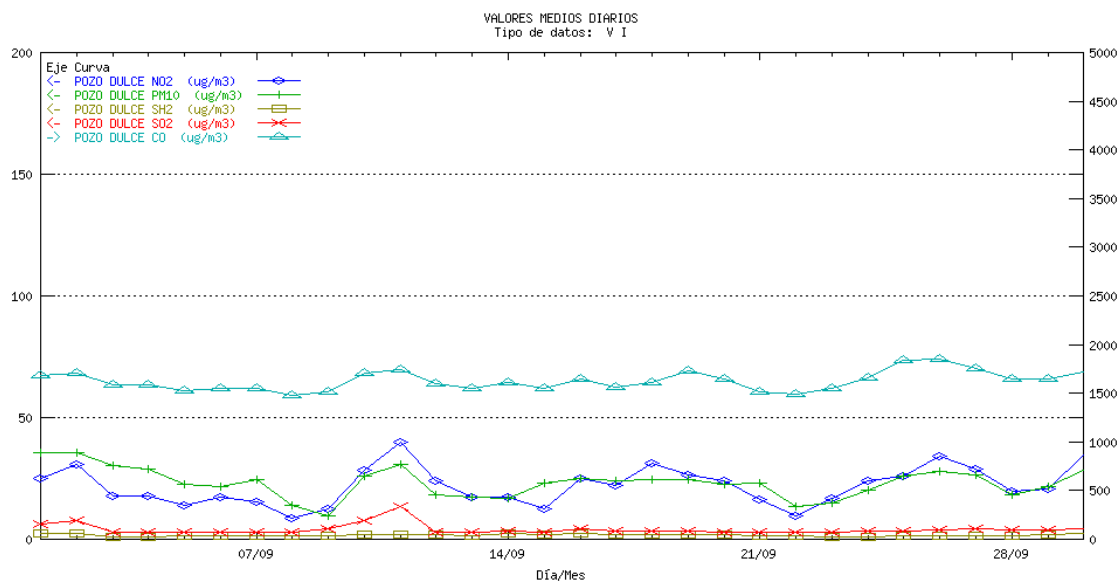
HUELVA Niebla. Medias diarias



HUELVA Palos. Medias diarias

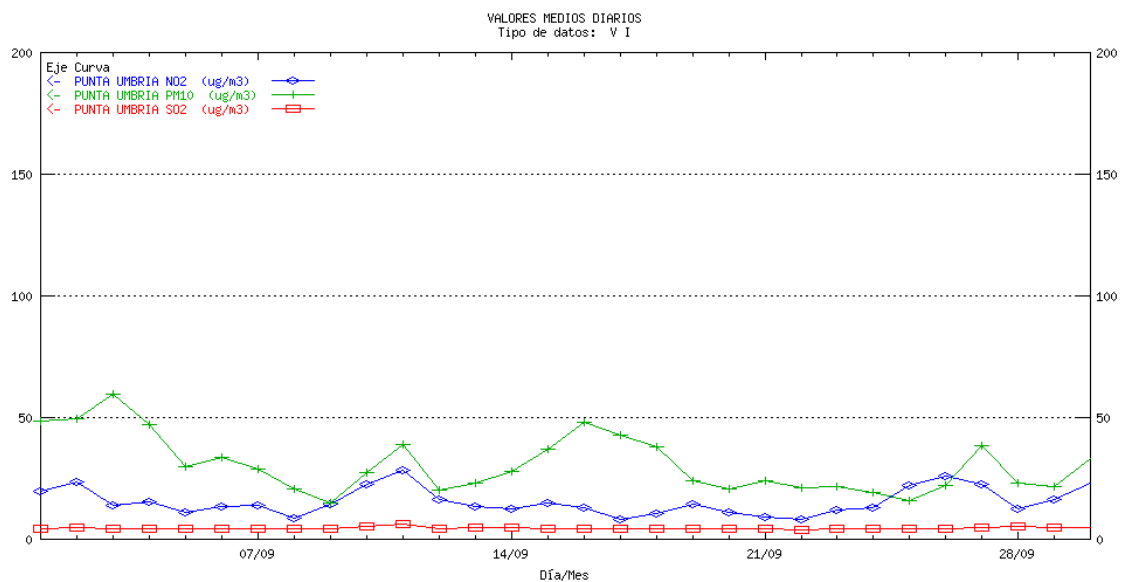


HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias¹

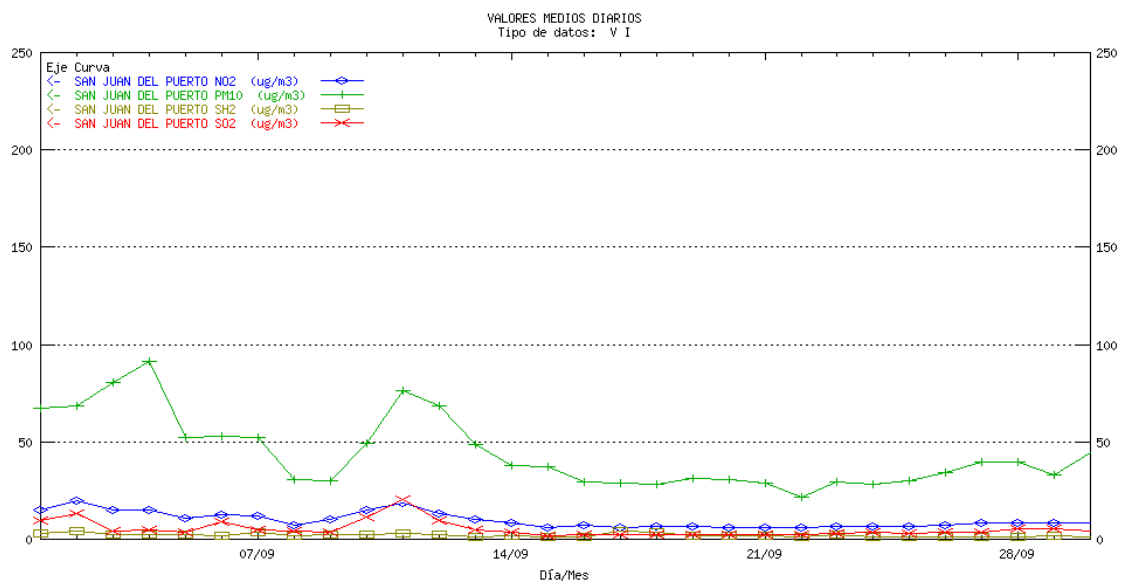


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

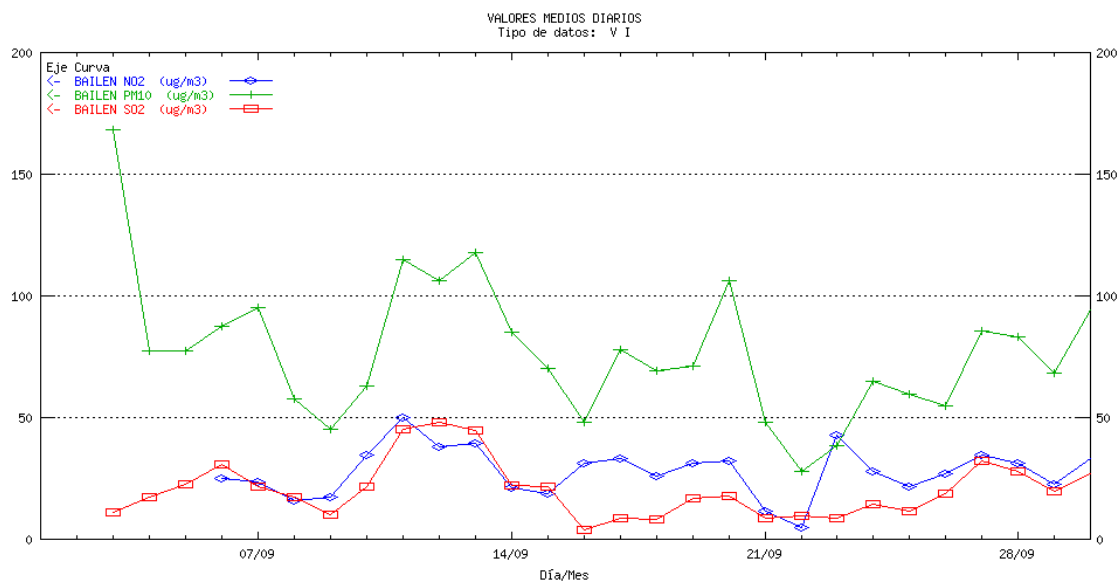
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



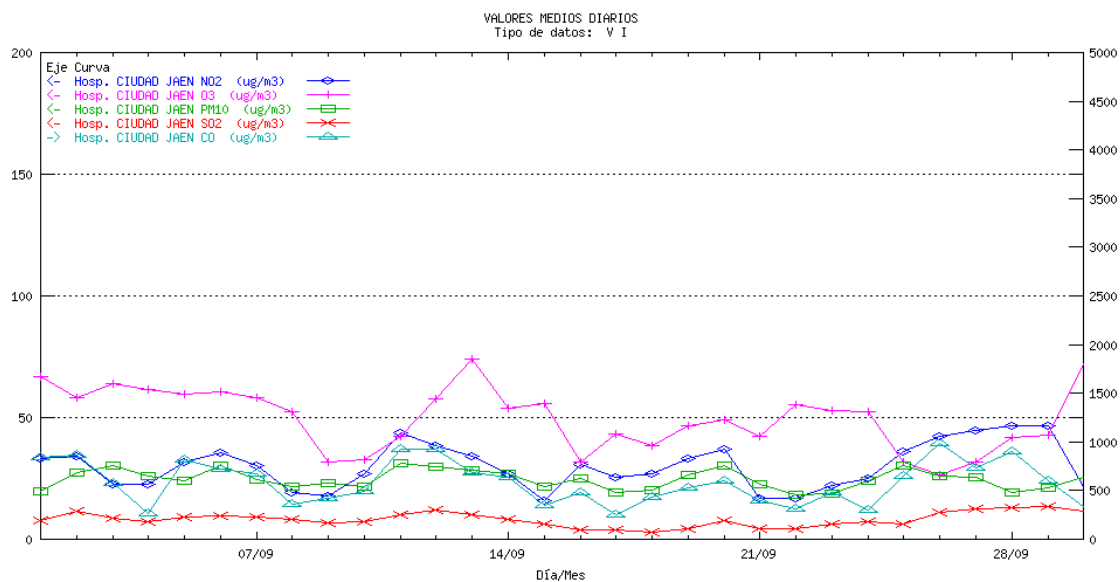
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



JAÉN Bailén. Medias diarias

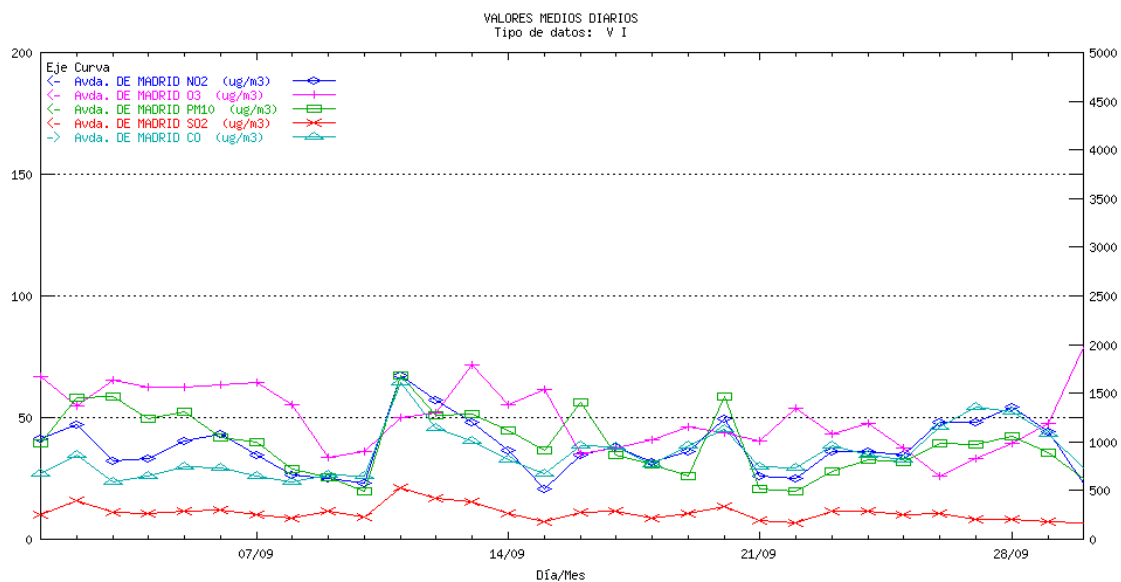


JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias¹

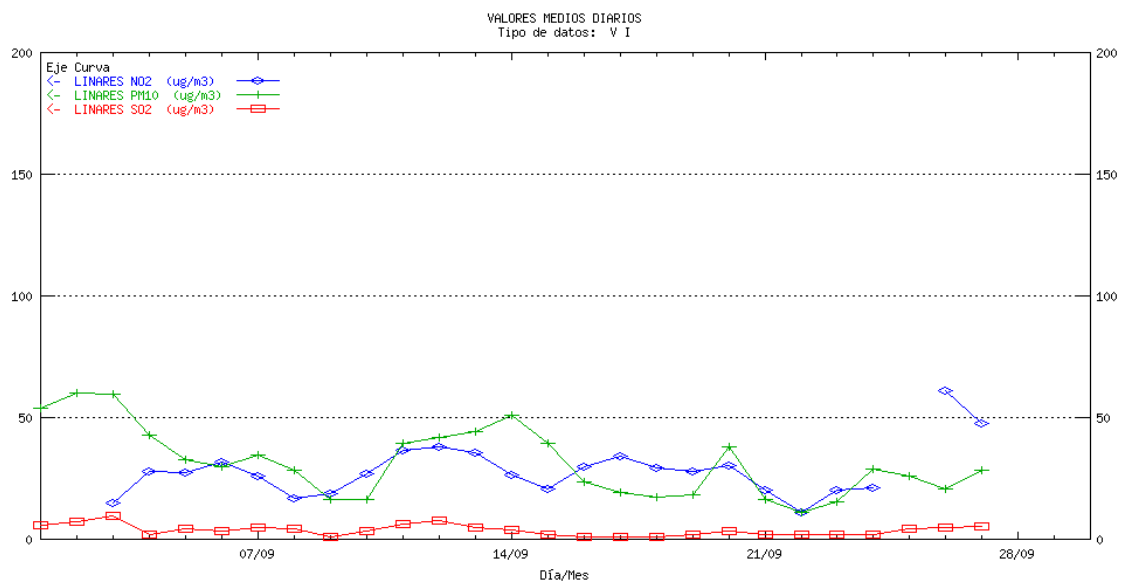


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias¹

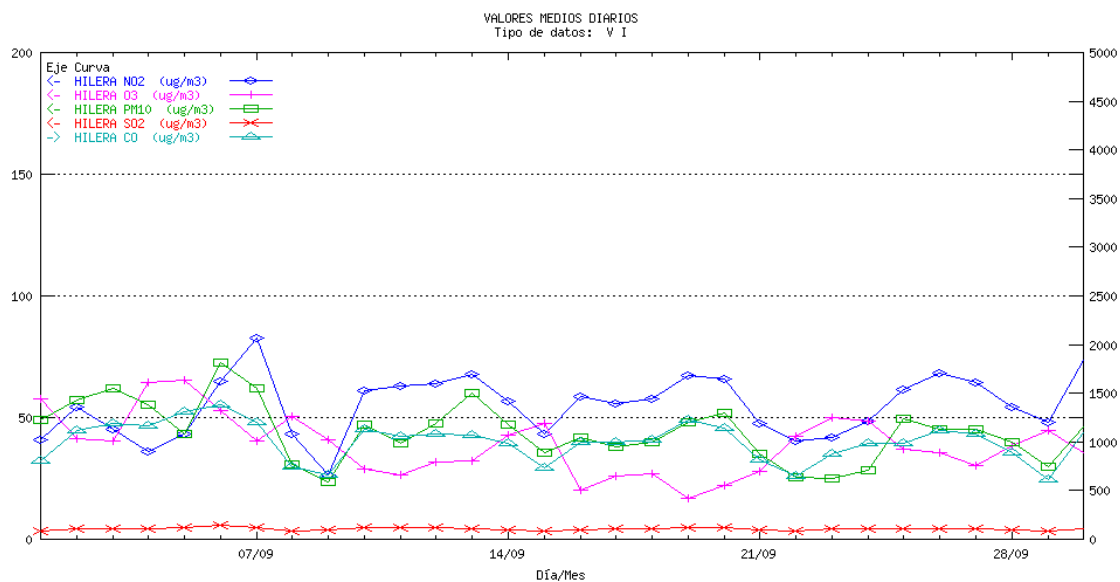


JAÉN Linares. Medias diarias

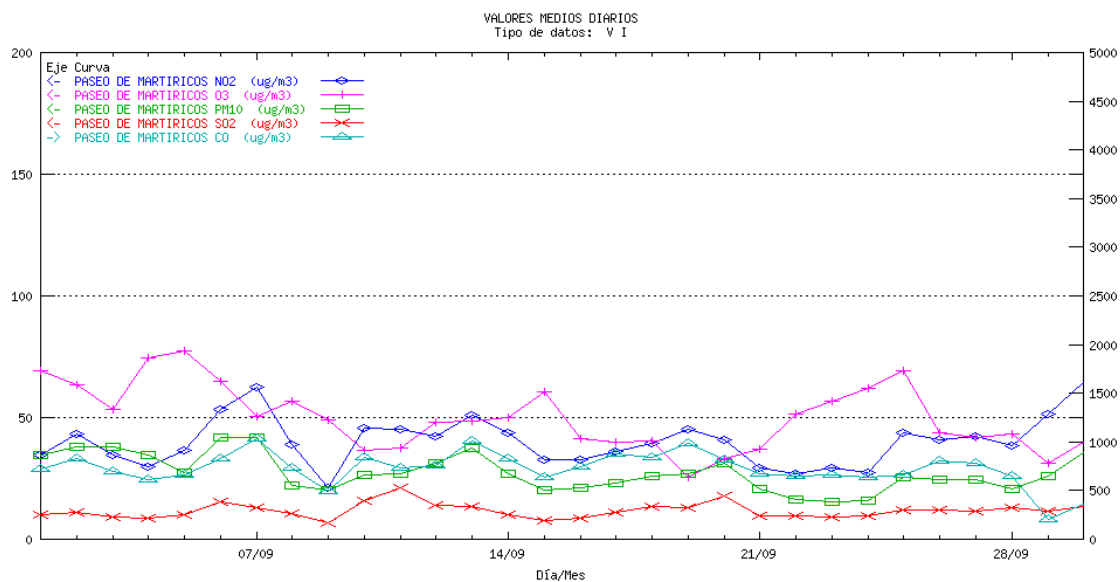


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

MÁLAGA Hilera. Medias diarias¹

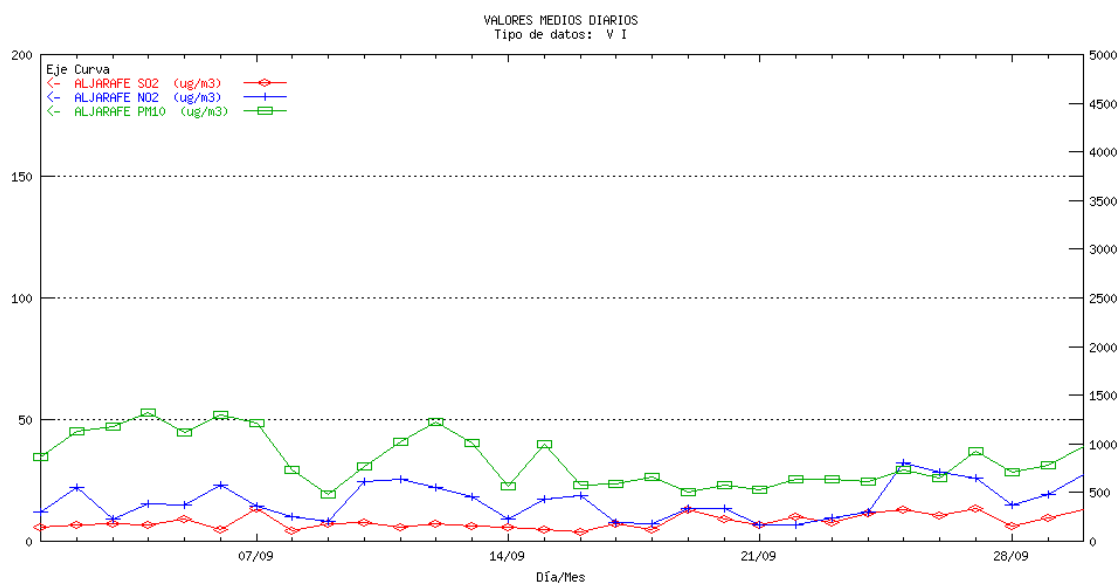


MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

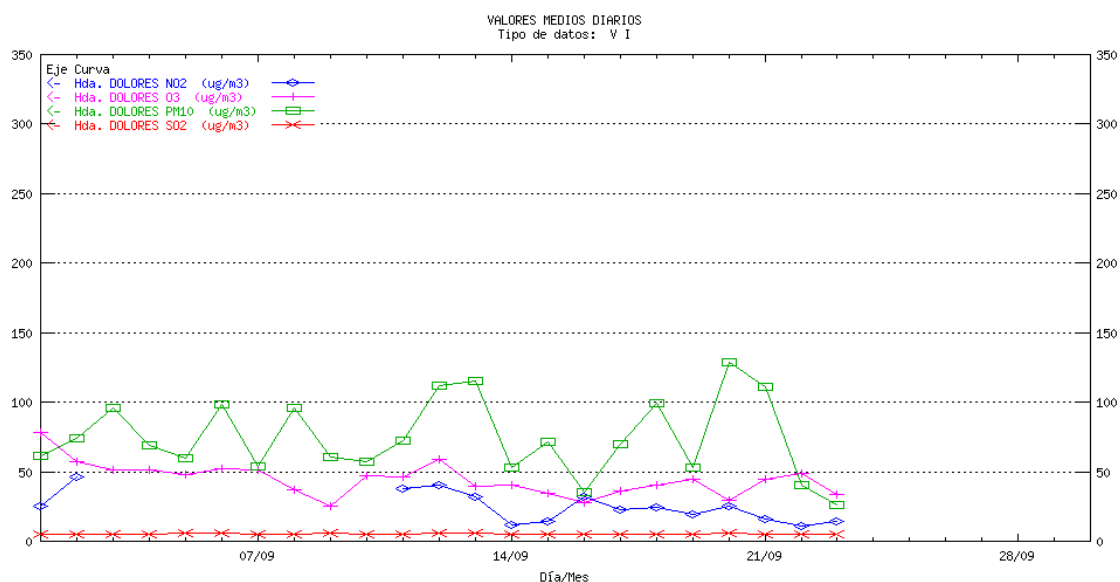


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA Aljarafe. Medias diarias¹

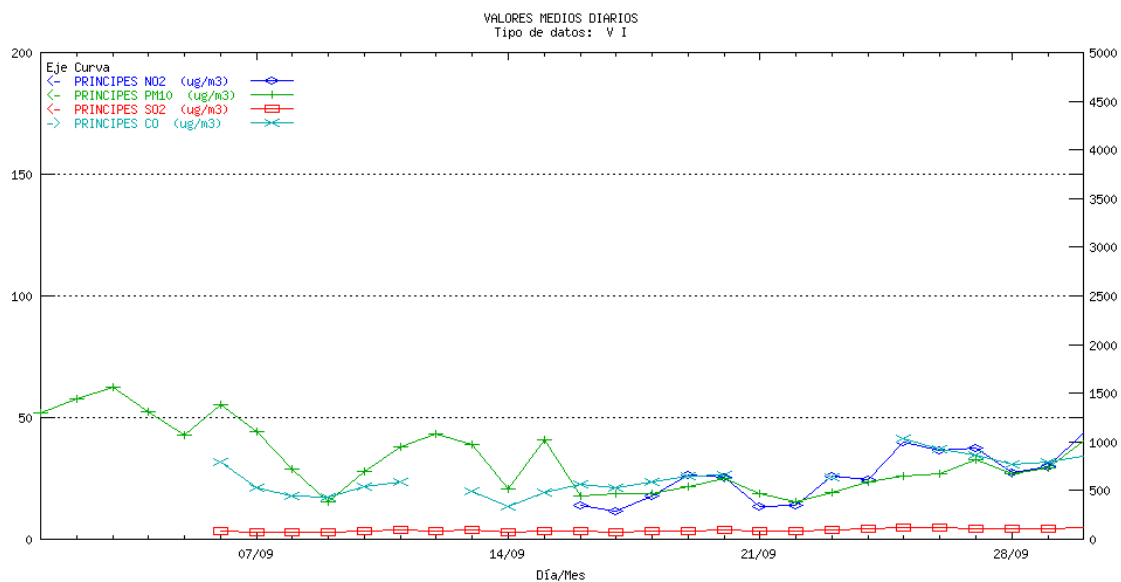


SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias

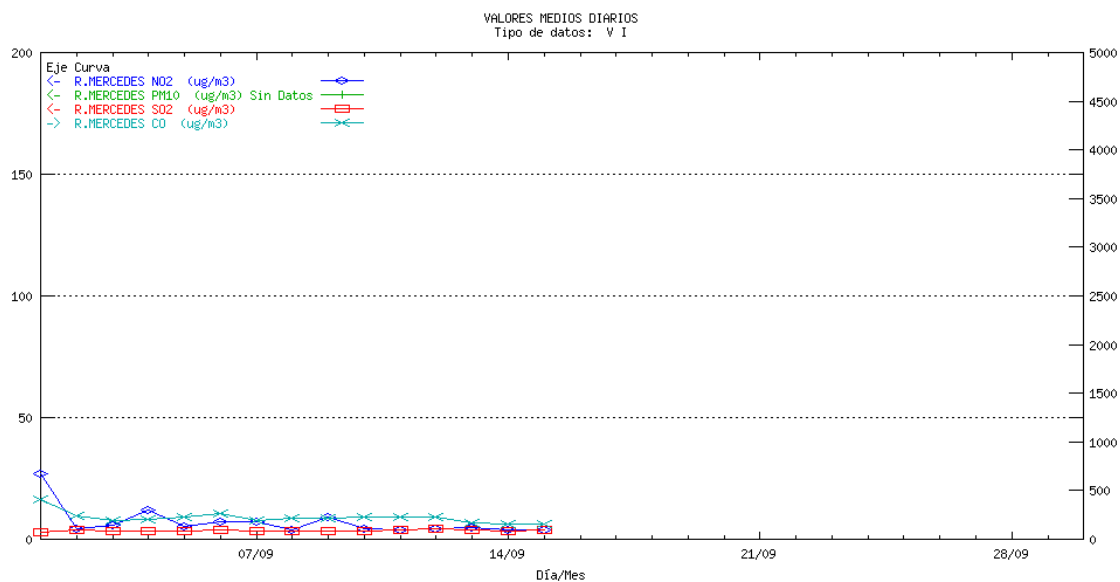


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

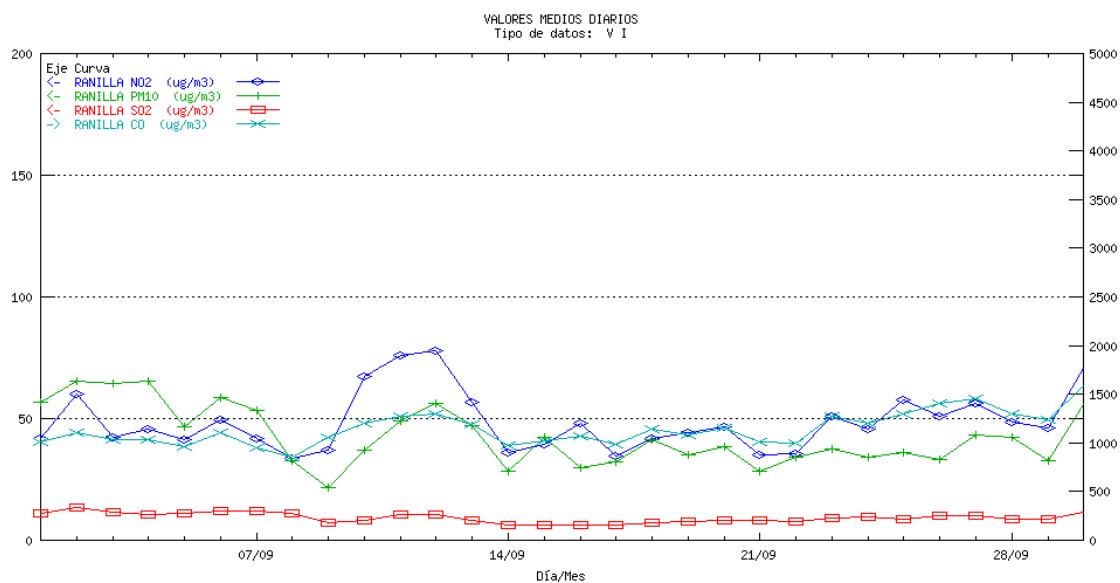
SEVILLA Principes. Medias diarias



SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias¹

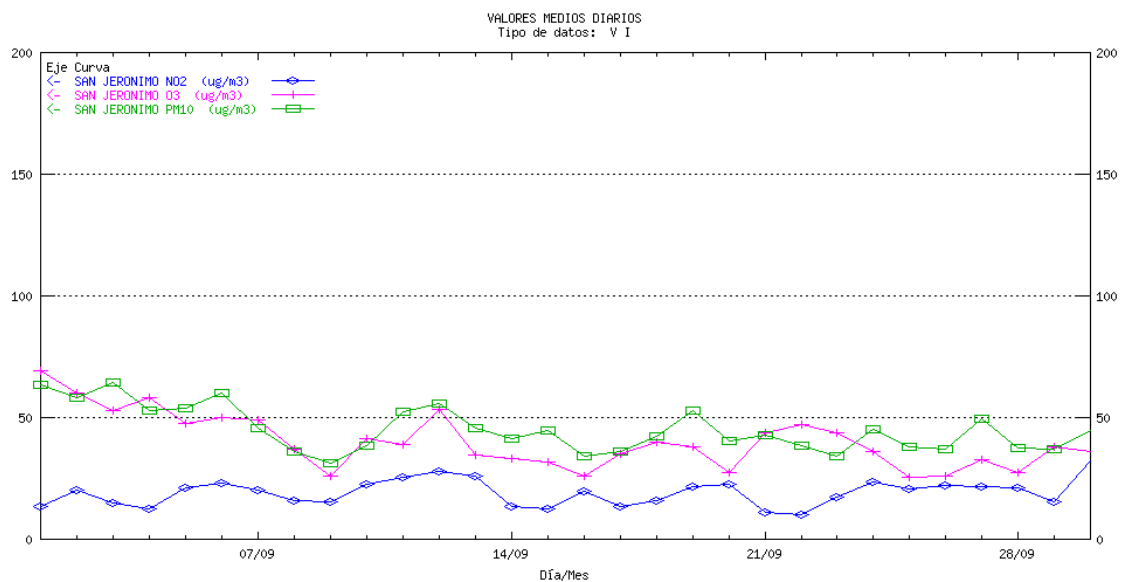


SEVILLA Ranilla. Medias diarias

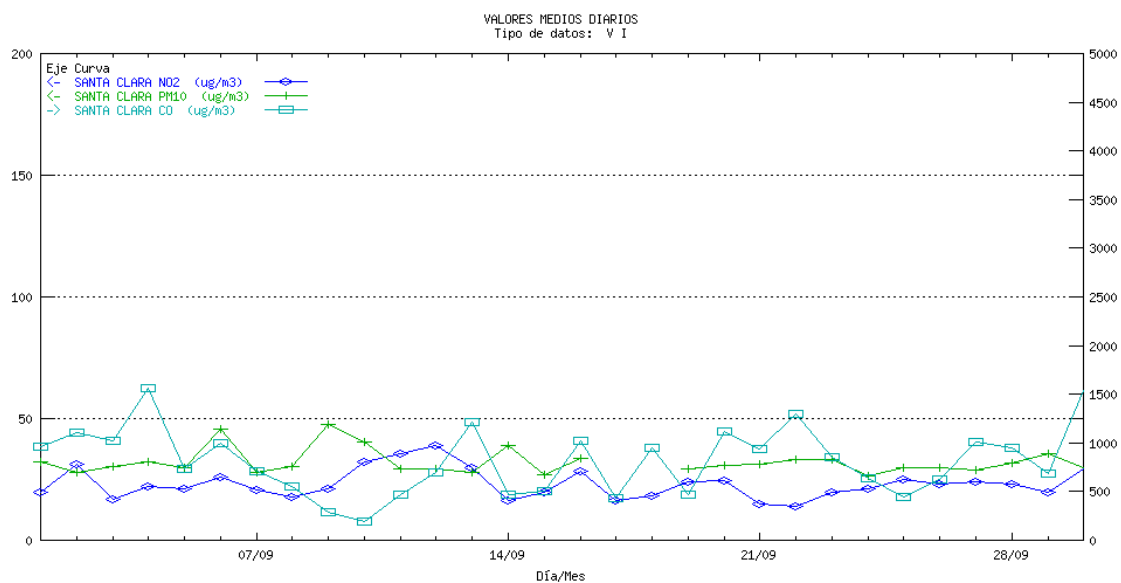


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias

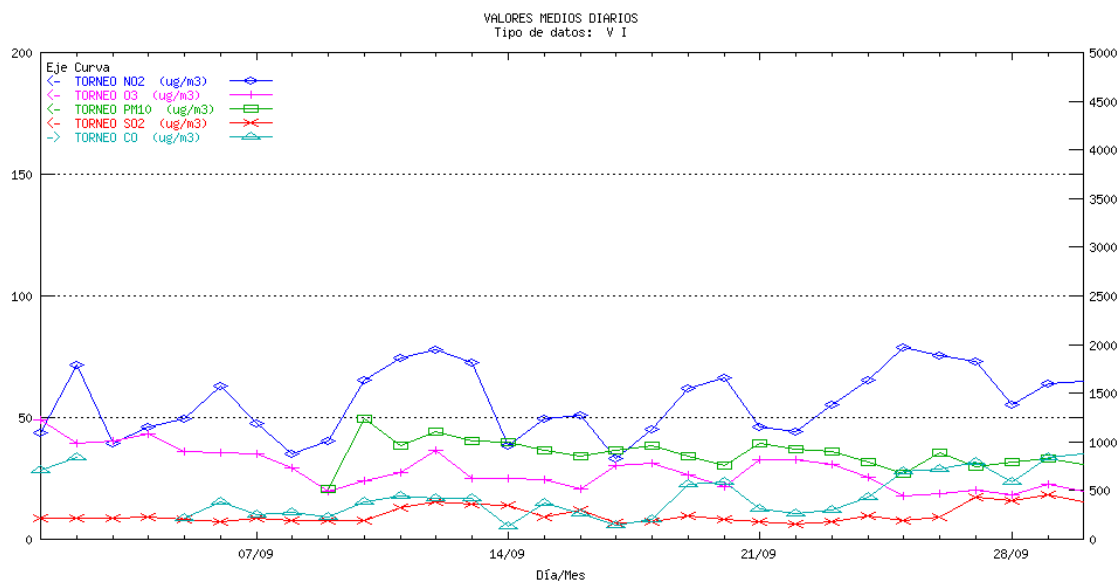


SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹

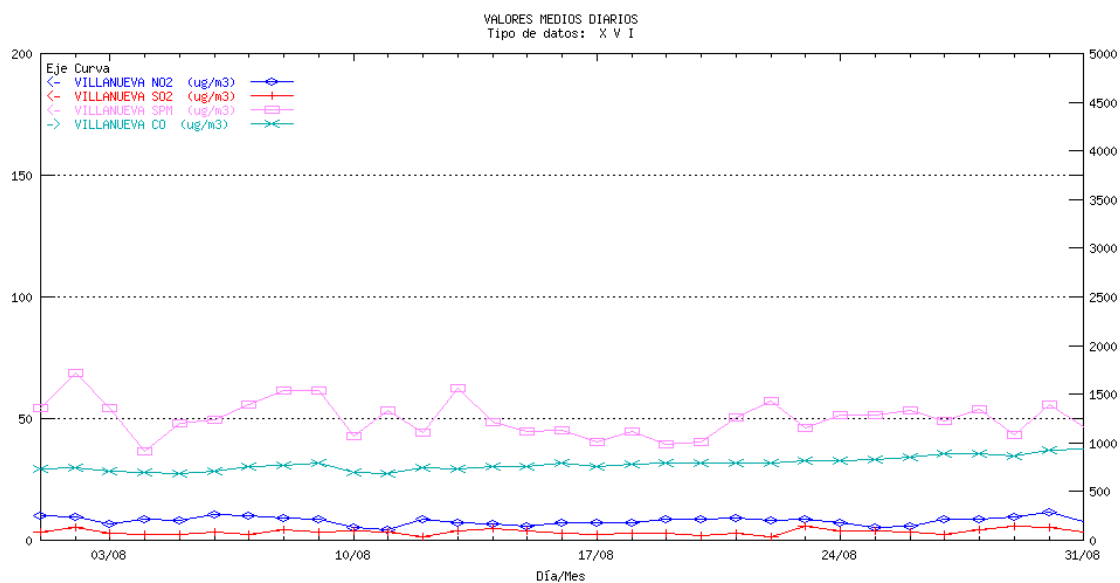


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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	99.86	99.86		99.72	99.86				99.83
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100.00	100.00		99.72	100.00	100.00			99.94
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.86	99.86		100.00					99.91
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.72	99.72		100.00					99.81
GARRUCHA	GARRUCHA	99.86	99.93		99.79					99.86
EJIDO (EL)	EL EJIDO	98.54	99.86			88.19	99.65			96.56
Total										99.27
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.93	99.90				99.79			99.87
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	41.55	95.89		96.18					77.87
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	84.58	85.63					36.94		69.05
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.55	99.55		99.55					99.55
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	91.56	11.74	.03				91.63		48.74
CADIZ	Avda. MARCONI	99.44	24.58		21.67	99.10	99.44			68.85
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	88.85	88.85		88.85	88.85	88.89			88.86
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.24	96.98		99.97	99.27	99.24			98.94
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	99.83	99.83		99.83					99.83
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	78.85	99.83		99.97	99.79				94.61
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.48	99.48	99.48		99.55				99.50
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.54	98.54		98.89	98.47	98.47			98.58
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	71.18	27.22					72.08		56.83
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	93.19	93.26				93.26	93.19		93.23
SAN ROQUE	ECONOMATO	24.65	25.21					53.13		34.33
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.51	99.69		99.69	99.69				99.65
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.51	99.51		99.51					99.51
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	74.72	28.26					64.38		55.79
SAN ROQUE	MADREVIEJA									
Total										83.54
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.79	99.86		99.93	99.86	99.86			99.86
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.86	99.86		100.00	99.79	99.86			99.87
Total										99.87

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	92.01	92.50		92.36		90.35			91.81
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.86	99.51		99.86	99.79	99.65			99.73
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.86	99.79		99.79	99.86	99.93			99.85
MOTRIL	MOTRIL	96.81	96.81		96.81	96.67	96.88			96.80
Total										97.32
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	99.69	99.62		90.97		99.79			97.52
HUELVA	LA ORDEN	99.76	99.72		99.93	99.79			99.83	99.81
HUELVA	LOS ROSALES	99.83	99.48		3.82		99.83			75.74
HUELVA	MANUEL LOIS	99.83	99.86		99.97	99.86				99.88
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.90	99.86		94.83		99.93			98.63
HUELVA	POZO DULCE	99.83	99.93		100.00		99.90		99.90	99.91
MOGUER	MOGUER	81.88	54.72		78.26					71.62
NIEBLA	NIEBLA	99.65	99.76		98.68					99.36
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.79	78.13		99.97					92.63
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.29	97.29		97.43				97.29	97.33
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.72	99.69		99.72					99.71
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.93	99.93		100.00				99.90	99.94
Total										94.88
JAEN										
BAILEN	BAILEN	91.53	76.94		91.60					86.69
JAEN	Avda. DE MADRID	97.29	97.15		97.43	97.22	97.36			97.29
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.86	99.72		100.00	99.86	99.86			99.86
LINARES	LINARES	89.38	77.15		89.31					85.28
Total										93.85
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99.79	99.86		100.00	99.93	99.93			99.90
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	95.83	95.63		95.63	95.90	95.83			95.76
Total										97.83
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95.56	57.43		95.83	95.47				86.07
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	99.72	99.86		91.81	99.65				97.76
SEVILLA	PRINCIPES	81.81	48.54		99.79		62.85			73.25
SEVILLA	RANILLA	98.89	98.96		99.24		99.03			99.03
SEVILLA	R.MERCEDES	89.58	89.58				89.58			89.58
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00		100.00	99.86				99.95
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		89.79		100.00			96.60
SEVILLA	TORNEO	100.00	100.00		69.03	100.00	87.99			91.40
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	88.40	88.40				88.47	88.47		88.44
Total										90.99

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. La provincia de Cádiz tiene un porcentaje menor de datos debido al proceso de reubicación de estaciones.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 30/09/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	165	90.16	10.08	1	1	8	38		160	87.43	33.24	0	0	30	70		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	180	98.36	14.68	1	0	14	29		181	98.91	36.85	0	0	36	70		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	174	95.08	13.26	2	0	9	58		173	94.54	42.62	0	0	42	68		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	149	81.42	5.26	0	0	5	8		165	90.16	29.51	0	0	26	103		
SAN ROQUE	ECONOMATO	161	87.98	16.3	7	0	6	81		167	91.26	24.43	0	0	20	76		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	119	65.03	10.09	3	1	6	77		107	58.47	34.7	0	0	29	78		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	77	42.08	4.75	0	0	4	12		78	42.62	16.49	0	0	16	35		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	181	98.91	3.52	0	0	3	6		180	98.36	42.59	0	0	45	73		

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

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

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	183	100	4.3	0	0	4	8		183	100	37.34	0	0	36	65		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	183	100	6.17	0	0	6	11		183	100	32.11	0	0	29	70		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	182	99.45	11.64	2	0	6	51		181	98.91	27.78	0	0	27	54		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	175	95.63	7.93	1	0	6	21		183	100	31.6	0	0	31	53		
GARRUCHA	GARRUCHA	183	100	4.35	0	0	4	6		183	100	34.7	0	0	33	80		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	133	72.68	12.14	0	0	11	20		61	33.33	29.13	0	0	28	48		
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	8	4.37	14.88	0	0	16	22		18	9.84	34.33	0	0	35	45		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	183	100	11.67	1	0	9	53		183	100	43.91	0	0	44	78		
CADIZ	Avda. MARCONI	113	61.75	11.04	0	0	10	18		81	44.26	34.77	0	0	32	69		
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	172	93.99	6.22	0	0	6	8		172	93.99	41.27	0	0	42	71		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	183	100	9.01	0	0	8	19		183	100	55.72	0	0	55	104		
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	115	62.84	24.61	2	2	20	74		120	65.57	50.8	0	0	50	86		
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	178	97.27	19.7	0	0	16	47		180	98.36	46.13	0	0	44	88		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	183	100	7.73	0	0	7	18		69	37.7	35.7	0	0	36	61		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	183	100	11.77	0	0	12	19		183	100	48.16	0	0	47	103		
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	171	93.44	19.58	0	0	17	44		183	100	39.69	0	0	40	77		
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	183	100	13.02	6	1	5	72		183	100	38.57	0	0	38	69		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	183	100	6.03	0	0	6	10		183	100	58.29	0	0	55	120		
CORDOBA	Pta. COLODRO	183	100	4.51	0	0	4	9		183	100	53.11	0	0	52	102		

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	182	99.45	16.29	1	0	11	45		182	99.45	41.66	0	0	39	83		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	183	100	10.75	0	0	10	20		183	100	35.27	0	0	34	72		
GRANADA	GRANADA-NORTE	183	100	7.23	0	0	6	13		183	100	34.67	0	0	34	70		
MOTRIL	MOTRIL	182	99.45	6.04	0	0	6	11		182	99.45	34.71	0	0	35	62		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	172	93.99	5.96	0	0	5	17		182	99.45	41.14	0	0	41	65		
HUELVA	LA ORDEN	183	100	7.02	0	0	6	20		180	98.36	24.92	0	0	23	46		
HUELVA	LOS ROSALES	179	97.81	7.94	0	0	6	33		113	61.75	49.92	0	0	48	109		
HUELVA	MANUEL LOIS	182	99.45	6.07	0	0	5	19		182	99.45	32.9	0	0	33	57		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	183	100	7.19	0	0	6	21		177	96.72	33.04	0	0	31	51		
HUELVA	POZO DULCE	183	100	5.71	0	0	5	15		183	100	27.68	0	0	26	50		
MOGUER	MOGUER	182	99.45	11.13	0	0	10	26		181	98.91	42.76	0	0	42	79		
NIEBLA	NIEBLA	183	100	4.4	0	0	4	11		178	97.27	30.89	0	0	25	75		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	183	100	6.95	0	0	6	16		183	100	47.34	0	0	44	116		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	167	91.26	7.59	0	0	7	15		163	89.07	29.65	0	0	28	55		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	177	96.72	4.01	0	0	4	6		177	96.72	40.09	0	0	38	80		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	181	98.91	6.67	0	0	6	19		181	98.91	43.41	0	0	42	77		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BAILEN	BAILEN	170	92.9	33.25	15	1	28	80		176	96.17	84.22	0	0	83	170		
JAEN	Avda. DE MADRID	183	100	7.77	0	0	7	16		183	100	41.17	0	0	41	76		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	177	96.72	6.79	0	0	7	13		176	96.17	26.21	0	0	26	39		
LINARES	LINARES	181	98.91	4.65	0	0	5	8		179	97.81	33.39	0	0	33	62		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	183	100	4.81	0	0	4	9		182	99.45	49.51	0	0	48	82		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	183	100	7.93	0	0	7	16		182	99.45	28.6	0	0	27	52		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	176	96.17	5.22	0	0	5	8		176	96.17	71.03	0	0	66	154		
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	170	92.9	6.96	0	0	7	13		179	97.81	46.56	0	0	46	84		
SEVILLA	MACARENA	82	44.81	9.65	0	0	8	19		79	43.17	51.87	0	0	52	86		
SEVILLA	PRINCIPES	136	74.32	5.73	0	0	6	9		145	79.23	40.5	0	0	41	79		
SEVILLA	RANILLA	155	84.7	9.75	0	0	10	16		155	84.7	46.35	0	0	43	89		
SEVILLA	R.MERCEDES	155	84.7	4.39	0	0	3	9		85	46.45	30.62	0	0	31	60		
SEVILLA	TORNEO	181	98.91	10.13	0	0	9	22		155	84.7	36.53	0	0	38	58		

Legenda:

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 - 30/09/2002

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	99.66	0	0	0	99.91	2	5	14	5	100	123	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.92	0	0	0	100	0	0	0	0	100	29	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.21	0	0	0	97.62	0	4	35	15	98.17	147	(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	65.26	0	0	0	65.66	3	1	4	5	65.93	84	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	89.52	0	3	0	91	2	26	78	43	93.33	156	(2) (4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	98.92	0	0	0	99.91	1	0	2	1	100	60	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	92.08	0	0	0	92.4	11	18	43	33	93.04	115	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.69	0	1	0	99.18	7	6	45	36	99.27	164	(2) (4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.5	0	2	0	99.36	27	31	65	53	99.63	200	(2) (4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.39	0	0	0	98.77	9	9	29	25	99.18	175	(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	99.48	2	7	0	99.73	0	5	79	31	100	111	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.74	0	1	0	100	0	2	42	4	100	56	(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.47	0	0	0	99.73	0	0	0	0	100	7	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.17	0	0	0	98.63	0	0	30	0	98.9	40	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	96.49	0	0	0	97.62	0	0	9	6	98.53	85	(4)(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	97.99	0	0	0	98.26	0	2	32	24	99.27	114	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	99.07	0	0	0	99.27	0	0	13	5	99.63	84	(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	99.59	0	0	0	99.82	1	2	22	0	100	118	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	94.9	0	0	0	95.7	2	1	30	13	97.44	136	(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	99.92	0	0	0	100	0	0	1	0	100	26	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.34	0	0	0	99.91	0	0	43	10	100	116	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95.74	0	3	0	97.27	0	1	39	14	98.12	95	(2) (4)(5)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	94.01	5	18	0	94.42	0	12	63	45	94.62	91	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.31	1	3	0	99.63	0	1	47	18	100	107	(1)(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	97.79	0	0	0	98.53	0	0	0	0	99.27	6	(5)

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/09/2002 - 30/09/2002

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	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	88.33	0	0	0	89.17	0	0	1	0	90	8	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	99.17	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	89.03	0	0	0	90	0	0	3	0	90	6	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.44	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	100	0	0	0	100	0	0	2	3	100	8	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	7	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.61	0	0	0	100	0	0	1	0	100	11	(4)(5)
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.72	0	0	0	100	0	0	1	0	100	14	(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	100	0	0	0	100	0	0	5	0	100	6	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MOTRIL	MOTRIL	96.94	0	0	0	99.17	0	0	0	0	100	0	

Provincia: HUELVA

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

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	97.36	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	4	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(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	1	(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.53	0	0	0	99.17	0	0	1	0	100	4	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	95.65	0	0	0	97.83	0	0	0	0	100	1	(5)
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	100	0	0	0	100	0	0	4	1	100	5	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(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 la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
- (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
- (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
- (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas

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

6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 30/09/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	160	23	87.43	33	59	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	181	2	98.91	37	62	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	173	10	94.54	43	64	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	165	18	90.16	30	55	
SAN ROQUE	ECONOMATO	167	16	91.26	24	65	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	107	76	58.47	35	72	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	78	105	42.62	16	27	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	180	3	98.36	43	66	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

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

Período: 01/04/2002 - 30/09/2002

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	153	0	100	38	64	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	153	0	100	33	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	151	2	98.69	28	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	153	0	100	32	52	
GARRUCHA	GARRUCHA	153	0	100	34	57	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	61	92	39.87	29	45	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	153	0	100	45	72	
CADIZ	Avda. MARCONI	73	80	47.71	35	60	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	145	8	94.77	43	64	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	153	0	100	57	87	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	90	63	58.82	54	83	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	150	3	98.04	48	80	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	69	84	45.1	36	53	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	153	0	100	49	82	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	153	0	100	41	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	153	0	100	40	61	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	153	0	100	58	97	
CORDOBA	Pta. COLODRO	153	0	100	54	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	153	0	100	43	74	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	153	0	100	36	60	
GRANADA	GRANADA-NORTE	153	0	100	35	62	
MOTRIL	MOTRIL	152	1	99.35	35	51	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	153	0	100	43	63	
HUELVA	LA ORDEN	150	3	98.04	26	44	
HUELVA	LOS ROSALES	110	43	71.9	50	95	
HUELVA	MANUEL LOIS	152	1	99.35	34	53	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	147	6	96.08	34	49	
HUELVA	POZO DULCE	153	0	100	29	47	
MOGUER	MOGUER	153	0	100	45	74	
NIEBLA	NIEBLA	148	5	96.73	33	68	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	153	0	100	48	81	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	133	20	86.93	30	50	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	147	6	96.08	42	75	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	151	2	98.69	43	70	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	148	5	96.73	86	135	
JAEN	Avda. DE MADRID	153	0	100	41	70	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	146	7	95.42	27	37	
LINARES	LINARES	151	2	98.69	34	57	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	152	1	99.35	51	78	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	152	1	99.35	29	47	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	153	0	100	70	118	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	149	4	97.39	49	75	
SEVILLA	MACARENA	79	74	51.63	52	85	
SEVILLA	PRINCIPES	115	38	75.16	43	62	
SEVILLA	RANILLA	125	28	81.7	47	83	
SEVILLA	R.MERCEDES	85	68	55.56	31	44	
SEVILLA	SAN JERONIMO	151	2	98.69	49	71	
SEVILLA	SANTA CLARA	131	22	85.62	43	53	
SEVILLA	TORNEO	133	20	86.93	37	54	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/09/2002

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	273	100	174	42	97	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	273	100	147	40	99	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	272	99.63	145	7	75	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	265	97.07	111	7	38	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	273	100	119	13	66	
GARRUCHA	GARRUCHA	269	98.53	75	10	37	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	227	83.15	178	34	79	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	18	6.59	102	22	79	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	257	94.14	196	13	73	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	236	86.45	168	16	77	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	207	75.82	108	13	62	
CADIZ	Avda. MARCONI	122	44.69	124	28	82	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	210	76.92	32	4	17	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	272	99.63	145	38	99	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	117	42.86	111	23	75	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	273	100	145	22	83	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	256	93.77	182	16	63	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	241	88.28	154	19	74	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	191	69.96	119	15	71	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	194	71.06	131	13	57	
SAN ROQUE	ECONOMATO	232	84.98	78	10	43	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	241	88.28	132	11	71	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	224	82.05	149	13	73	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	115	42.12	150	9	55	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	112	41.03	99	13	41	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	272	99.63	191	30	98	
CORDOBA	Pta. COLODRO	273	100	209	48	116	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	272	99.63	291	63	141	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	273	100	224	62	131	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	270	98.9	149	38	91	
MOTRIL	MOTRIL	235	86.08	119	18	66	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	258	94.51	113	18	63	
HUELVA	LA ORDEN	273	100	108	18	62	
HUELVA	LOS ROSALES	269	98.53	108	17	57	
HUELVA	MANUEL LOIS	272	99.63	107	13	54	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	273	100	125	13	61	
HUELVA	POZO DULCE	261	95.6	105	21	62	
MOGUER	MOGUER	260	95.24	103	17	52	
NIEBLA	NIEBLA	229	83.88	123	16	49	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	252	92.31	113	24	49	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	257	94.14	79	12	40	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	267	97.8	83	14	43	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	268	98.17	97	20	56	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	256	93.77	116	25	74	
JAEN	Avda. DE MADRID	268	98.17	197	34	109	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	263	96.34	177	27	103	
LINARES	LINARES	259	94.87	161	21	77	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	260	95.24	178	52	109	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	273	100	140	39	92	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	110	40.29	117	18	64	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	179	65.57	110	11	59	
SEVILLA	ENRAMADILLA	67	24.54	408	77	203	
SEVILLA	MACARENA	171	62.64	335	50	170	
SEVILLA	PRINCIPES	210	76.92	200	35	94	
SEVILLA	RANILLA	220	80.59	216	44	113	
SEVILLA	R.MERCEDES	251	91.94	186	14	96	
SEVILLA	SAN JERONIMO	268	98.17	118	16	59	
SEVILLA	SANTA CLARA	248	90.84	324	31	116	
SEVILLA	TORNEO	248	90.84	400	64	183	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	271	99.27	192	8	29	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2002 - 30/09/2002

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	30	100	113	44	89	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	102	37	83	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	89	4	61	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	62	6	29	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	67	12	53	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	38	6	22	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	100	98	29	73	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	18	60	102	22	79	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30	100	196	20	105	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	100	112	16	79	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	4	13.33	44	15	42	
CADIZ	Avda. MARCONI	8	26.67	85	29	57	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	27	90	30	4	16	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	125	31	72	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	30	100	100	26	71	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	30	100	107	27	84	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	30	100	67	16	50	

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	100	55	17	41	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	11	36.67	119	57	115	(2)
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	100	58	16	48	
SAN ROQUE	ECONOMATO	10	33.33	74	10	56	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	30	100	96	13	67	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	30	100	93	13	67	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	10	33.33	105	16	84	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	93	26	72	
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	100	127	42	93	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	96.67	157	58	123	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	149	61	117	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	105	35	87	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	66	17	53	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	100	71	16	50	
HUELVA	LA ORDEN	30	100	67	16	48	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	53	17	45	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	100	72	12	45	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	100	88	13	53	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	77	20	53	
MOGUER	MOGUER	21	70	37	10	30	
NIEBLA	NIEBLA	30	100	48	17	39	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	25	83.33	72	23	48	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	66	12	39	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	68	13	42	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	100	42	8	22	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	25	83.33	101	25	66	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	126	33	90	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	100	113	26	84	
LINARES	LINARES	25	83.33	102	24	75	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	30	100	139	55	104	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	100	106	37	87	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15	50	111	19	73	
MAITRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	30	100	84	11	63	
SEVILLA	PRINCIPES	15	50	97	24	60	
SEVILLA	RANILLA	30	100	151	46	106	
SEVILLA	R.MERCEDES	15	50	85	4	58	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	79	18	44	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	68	20	56	
SEVILLA	TORNEO	30	100	141	53	122	(2)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	28	93.33	34	8	21	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/09/2002

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	4436	17.7	0	2169	18.32	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85972	99.02	0	4759	100	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2002 - 30/09/2002

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	5260	99.58	0	2222	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/09/2002

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	99.79	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2965	99.73	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	92.08	0	2831	92.63	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3812	57.68	0	1845	58.47	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	1600	82.51	0	857	84.25	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	98.72	0	3517	99.97	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4725	99.41	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	12200	90.4	0	6700	92.44	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	8258	99.33	0	3948	99.71	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	9485	98.28	0	4697	98.94	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	20882	99.36	0	8637	99.81	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	99.01	0	5833	99.57	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.43	0	4190	99.79	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	96.32	0	2061	97.24	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	83.66	0	3456	84.96	0
HUELVA	LOS ROSALES	6155	82.54	0	3954	84.21	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3510	99.61	0	2788	99.98	0
HUELVA	POZO DULCE	5680	99.44	0	3248	99.69	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	99.7	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	93.29	0	4447	94.86	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	99.74	0	3202	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	16805	97.89	0	8166	98.99	0
SEVILLA	MACARENA	7667	98.06	0	3410	98.74	0
SEVILLA	PRINCIPES	13291	80.57	0	3830	81.36	0
SEVILLA	RANILLA	15643	87.15	0	6102	87.81	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	84.79	0	1569	86.11	0
SEVILLA	SANTA CLARA	9789	90.58	0	8431	90.81	0
SEVILLA	TORNEO	9119	94.36	0	4115	95.56	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3708	99.49	0	2041	100	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2002 - 30/09/2002

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	2878	100	0	1024	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1699	99.65	0	496	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	2390	99.79	0	1237	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2718	99.44	0	1680	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	741	88.96	0	455	92.22	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3457	99.31	0	1833	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	3995	98.47	0	3128	99.86	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2800	93.26	0	1875	95.56	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	2468	99.86	0	1378	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	3668	99.86	0	1723	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	5041	90.35	0	2866	92.36	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4474	99.65	0	2165	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2593	99.93	0	1502	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2507	96.88	0	1081	98.06	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1540	99.93	0	1195	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	2065	99.93	0	1490	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2115	100	0	1868	100	0
HUELVA	POZO DULCE	2620	99.93	0	2039	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	4085	97.36	0	2214	98.47	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	3490	99.86	0	1595	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	5853	99.93	0	2070	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2286	95.83	0	1362	99.44	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	PRINCIPES	5967	62.85	0	1528	65.97	0
SEVILLA	RANILLA	3411	99.03	0	2077	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	3817	89.58	0	866	91.67	0
SEVILLA	SANTA CLARA	4248	100	0	2539	100	0
SEVILLA	TORNEO	1699	87.99	0	1269	90.14	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	2020	88.47	0	1310	90.83	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 30/09/2002

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	24	99.24	0	3	100	0
HUELVA	POZO DULCE	20	99.8	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	82	91.65	0	20	92.67	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	51	94.05	0	6	95.97	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2002 - 30/09/2002

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	7	99.93	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	9	99.93	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	55	97.29	0	17	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	0	4	100	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	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias diarias)				
Anual	250 (*)	>350		
	350 (*)	<=350		
(Percentil 98 de las medias diarias)				
Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.			
Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	Anual			40 a 60 (Media de las medias diarias)
	24 horas			100 a 150 (Media diaria)
	3 horas (1)	Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias)		
		300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³)	Anual	200 (Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)		50 (Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora) 135 (Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
	3 horas (1)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.				
(1) Según la Directiva 1999/30/CE, relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente.				

7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente

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

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

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

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

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

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

7.1.1 Valoración de los datos del mes

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos), tampoco se tienen valores de medias diarias comprendidas en el intervalo guía, en ninguna estación. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

7.1.1.2 Partículas en suspensión

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

7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Campamento de San Roque, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera de Málaga y Torneo en 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 menos en Granada 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 El Ejido 1 día, San Roque 1 día, La Línea 4 días, San Fernando 1 día, Jerez 2 días, Córdoba 4 días, Málaga 1 día, Mairena del Aljarafe 4 días.

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2002 hasta el 30/09/2002, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2002.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión, E6: Estación FFCC San Roque en una ocasión, E7: El Zabal (La Línea) en dos ocasiones, Guadarranque (San Roque) en una ocasión y en Bailén en otra ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a los valores del intervalo guía.

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

7.1.2.2 Partículas en suspensión

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

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

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

7.1.2.4 Monóxido de carbono

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

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

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

Se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en Almería 19 días, El Ejido 38 días, San Roque 36 días, Cádiz 8 días, La Línea 48 días, Puerto Real 53 días, San Fernando 73 días, Jerez 79 días, Córdoba 76 días, Granada 27 días, Motril 9 días, Huelva 31 días, Jaén 40 días, Málaga 43 días, Alcalá de Guadaira 36 días, Mairena del Aljarafe 61 días y Sevilla 42 días.

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

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

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

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

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

** En el caso del **NO₂** se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece la "directiva hija". Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 09/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	3	13	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	13	25	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		21	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		23	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30			30
GARRUCHA	GARRUCHA		30		15	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	30			30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		18		7	8
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		24		13	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		12	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		4		12	29
CADIZ	Avda. MARCONI	30	8	8	4	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	29	27	2	15	27
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	17	8	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		30		7	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		30	8	9	25
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		30	6		30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30	30	2	9	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		11		4	26
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	30		29	30
SAN ROQUE	ECONOMATO		10		14	10
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		30	8	14	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		30		14	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		10		19	25

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	3	3	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	30	30	13	4	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	27		10	29
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	27	24	20	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	8	14	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	2	14	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	30	30		16	30
HUELVA	LA ORDEN		30	9	27	30
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		2	30
HUELVA	MANUEL LOIS		30	14	22	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	30	30		22	30
HUELVA	POZO DULCE	30	30		28	30
MOGUER	MOGUER		21		17	29
NIEBLA	NIEBLA		30		28	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		25		10	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		17	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		18	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		12	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		25		1	28
JAEN	Avda. DE MADRID	30	30	8	11	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	30	2	30	30
LINARES	LINARES		25		15	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	30	30	15	6	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	30	4	22	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		15	7	1	23
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		30	1	17	30
SEVILLA	PRINCIPES	23	15		17	25
SEVILLA	RANILLA	30	28		5	30
SEVILLA	R.MERCEDES	15	15			15
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	11	1	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	30		20	
SEVILLA	TORNEO	29	29	27	7	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	28	28		16	28

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 09/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		27	17
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		17	5
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			9
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			7
EJIDO (EL)	EL EJIDO		27	
GARRUCHA	GARRUCHA			13

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			11
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	6		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			16
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			16
CADIZ	Avda. MARCONI		22	4

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		26	12
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		13	19
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			23
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		22	19
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		24	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		28	20
SAN ROQUE	CAMPAMENTO			22
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			1
SAN ROQUE	ECONOMATO			6
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		22	15
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			16
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			4

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		27	17
CORDOBA	Pta. COLODRO		17	20

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2		19
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3	6	10
GRANADA	GRANADA-NORTE		22	16
MOTRIL	MOTRIL		28	15

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
HUELVA	EL ESTADIO			13
HUELVA	LA ORDEN		21	3
HUELVA	LOS ROSALES			1
HUELVA	MANUEL LOIS		16	8
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			8
HUELVA	POZO DULCE			2
MOGUER	MOGUER			10
NIEBLA	NIEBLA			2
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			16
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			13
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			12
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			12

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
BAILEN	BAILEN			9
JAEN	Avda. DE MADRID		22	18
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		28	
LINARES	LINARES			13

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
MALAGA	HILERA		15	23
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		26	8

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		16	9
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA		27	13
SEVILLA	PRINCIPES			13
SEVILLA	RANILLA	2		23
SEVILLA	SAN JERONIMO		19	29
SEVILLA	SANTA CLARA			8
SEVILLA	TORNEO	1	3	15
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			12

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 09/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART
GARRUCHA	GARRUCHA		2

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		2
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		2
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		2
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		9
CORDOBA	Pta. COLODRO		5

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART
MOTRIL	MOTRIL		1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART
MOGUER	MOGUER		1
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		3
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		6

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART
BAILEN	BAILEN		13
JAEN	Avda. DE MADRID		1

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART
MALAGA	HILERA		1

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		7
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	2	
SEVILLA	RANILLA		2

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 09/2002

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1
CORDOBA	Pta. COLODRO	1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	1

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	5

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	6

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 09/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GARRUCHA	GARRUCHA	03/09/2002	PART	MALA
GARRUCHA	GARRUCHA	04/09/2002	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12/09/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30/09/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	30/09/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	02/09/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	26/09/2002	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	27/09/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	01/09/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/09/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	30/09/2002	PART	MALA
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	12/09/2002	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	01/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	02/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/09/2002	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	02/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	03/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/09/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/09/2002	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/09/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/09/2002	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOTRIL	MOTRIL	03/09/2002	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MOGUER	MOGUER	11/09/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	02/09/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	03/09/2002	PART	MUY MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	04/09/2002	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	05/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	01/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	02/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	03/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	04/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	11/09/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12/09/2002	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	03/09/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	04/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	05/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	06/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/09/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/09/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	13/09/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	14/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	18/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/09/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/09/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	30/09/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	11/09/2002	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	06/09/2002	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	02/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	03/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	04/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	06/09/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	11/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/09/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/09/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/09/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/09/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/09/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	21/09/2002	PART	MUY MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	01/09/2002	O3	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	12/09/2002	O3	MALA
SEVILLA	RANILLA	02/09/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	04/09/2002	PART	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 09/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	29	0	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	11	19	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	21	9	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	23	7	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3	27	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	15	13	2	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	0	0	0	30
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	7	11	0	0	18
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24	6	0	0	30
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	12	16	2	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	12	16	0	1	29
CADIZ	Avda. MARCONI	8	22	0	0	30
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	3	26	0	0	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	7	20	2	1	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	7	23	0	0	30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5	23	2	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	6	24	0	0	30
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	28	1	0	30
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	4	22	0	0	26
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	29	1	0	0	30

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
SAN ROQUE	ECONOMATO	17	6	0	0	23
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	3	26	1	0	30
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	14	16	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	26	4	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	19	9	1	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	4	20	5	1	30

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10	19	0	0	29
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	14	16	0	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	5	25	0	0	30
MOTRIL	MOTRIL	1	28	1	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	17	13	0	0	30
HUELVA	LA ORDEN	9	21	0	0	30
HUELVA	LOS ROSALES	29	1	0	0	30
HUELVA	MANUEL LOIS	13	17	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22	8	0	0	30
HUELVA	POZO DULCE	28	2	0	0	30
MOGUER	MOGUER	18	10	1	0	29
NIEBLA	NIEBLA	28	2	0	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	10	16	3	1	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	17	13	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	18	12	0	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	12	6	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	1	9	13	5	28
JAEN	Avda. DE MADRID	6	23	1	0	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	2	28	0	0	30
LINARES	LINARES	15	13	0	0	28

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	2	27	1	0	30
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4	26	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	1	9	7	6	23
MAITRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	1	27	2	0	30
SEVILLA	PRINCIPES	17	13	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	5	23	2	0	30
SEVILLA	R.MERCEDES	15	0	0	0	15
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	29	0	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	22	8	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	12	18	0	0	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	16	12	0	0	28