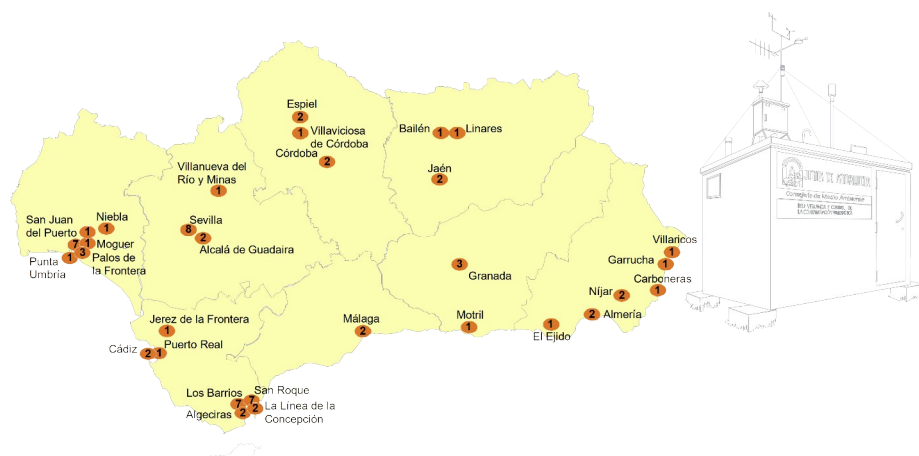


RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



○ Municipios con estaciones de control y número de las mismas

RESUMEN MENSUAL: ENERO 2002



Indice

<u>1 ANTECEDENTES</u>	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
<u>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</u>	6
2.1 CONFIGURACIÓN DE LA RED.	6
2.2 RESUMEN MENSUAL.	6
2.3 INFORME DE RENDIMIENTO.	6
2.4 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES.	6
2.5 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS.	7
2.6 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.	7
2.7 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
<u>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</u>	8
<u>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u>	13
<u>5 INFORME DE RENDIMIENTO</u>	40
<u>6 INFORMES DE LEGISLACIÓN</u>	43
6.1 INFORME DE LEGISLACIÓN SO ₂ -PTS ACUMULADA	43
6.2 INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ MENSUAL	47
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	51
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ MENSUAL	54
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	56
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	57

6.7 INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL 59

7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE
AMBIENTE 61

7.1 VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA
LEGISLACIÓN VIGENTE 61

7.1.1 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES 61

7.1.2 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS
DATOS 63

7.2 VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD
DEL AIRE AMBIENTE. 64

7.2.1 CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE 64

7.2.2 NUEVO ÍNDICE DE CALIDAD MÁS RESTRICTIVO. 65

7.2.3 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS
SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 01/2002 66

7.2.4 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS
SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL
01/2002 67

7.2.5 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS
SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 01/2002 69

7.2.6 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS
SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL
01/2002 71

7.2.7 LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY
MALAS CORRESPONDIENTES AL 01/2002 72

7.2.8 RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL
01/2002. 75

Informe mensual de enero - 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 mayor preocupación por la calidad del aire. Esto se ha manifestado en la elaboración de una serie de Directivas cuyo objetivo es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire o mejorarla donde sea necesario.

El paso más importante para implementar dicha política lo constituye la Directiva 96/62/CE, comúnmente

denominada Directiva Marco sobre calidad del aire ambiente.

En la actualidad, ya se han aprobado dos nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la tercera, y a medio plazo, la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los estados miembros a partir del próximo día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y será obligatoria a partir del día 13 de diciembre de 2002. La tercera se referirá al ozono ambiental y la cuarta, a ciertos metales y a hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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

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

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

- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

1.2 Estructura de la Red

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

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

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

2 Estructura del informe

2.1 Configuración de la red.

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

2.2 Resumen mensual.

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

2.3 Informe de Rendimiento.

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

2.4 Valoración de los datos del mes.

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

2.5 Legislación acumulada y valoración de los datos.

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

2.6 Informes de legislación acumulada.

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

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

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

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

2.7 Informes de calidad del aire.

Estos informes presentan tablas de calidad para los distintos parámetros y resúmenes mensuales de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones malas y muy malas por sensores, estación y fecha.

3 Configuración de la red

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

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

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

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

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

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

Pm10 : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

LEQ: Nivel de ruido equivalente.

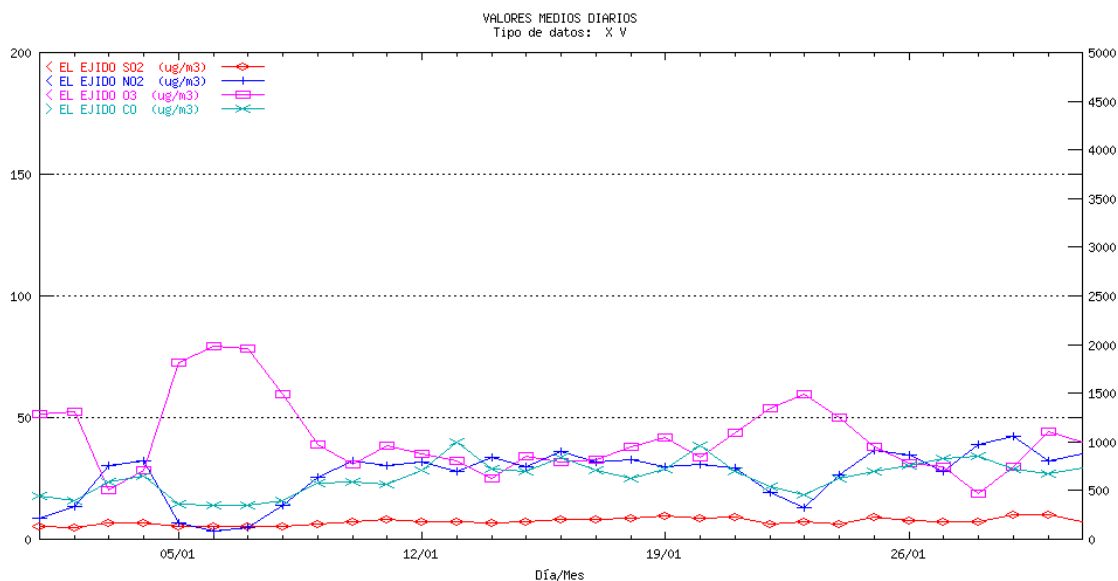
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

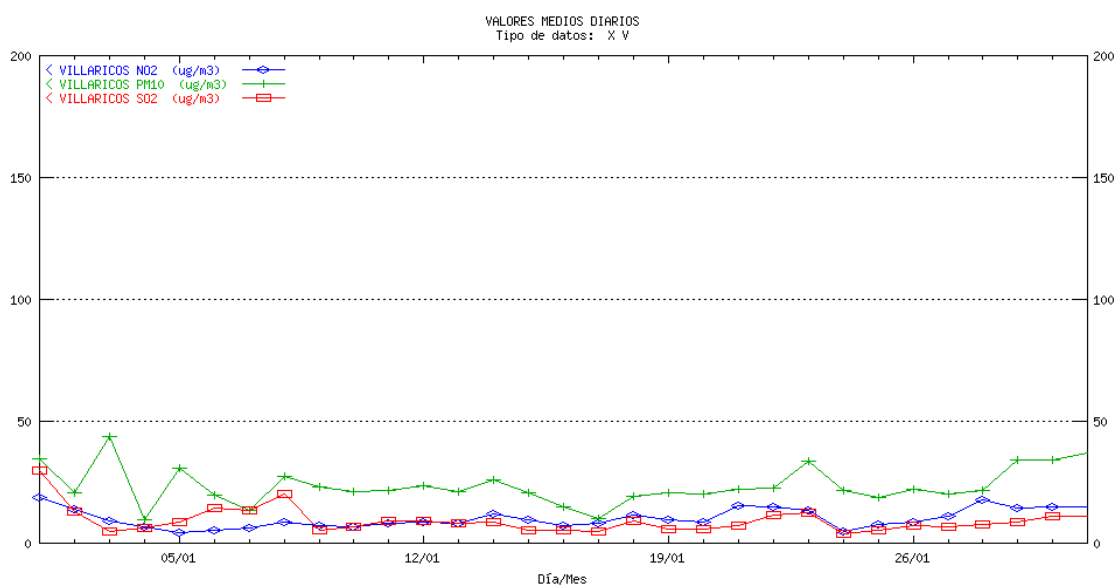
HC: Hidrocarburos.

4 Resumen mensual gráfico.

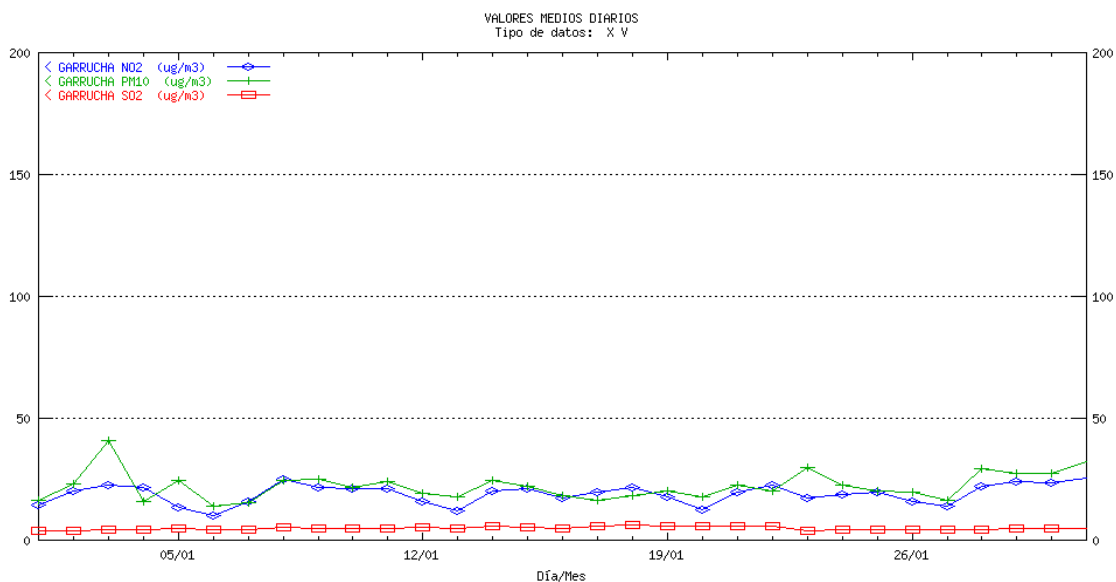
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



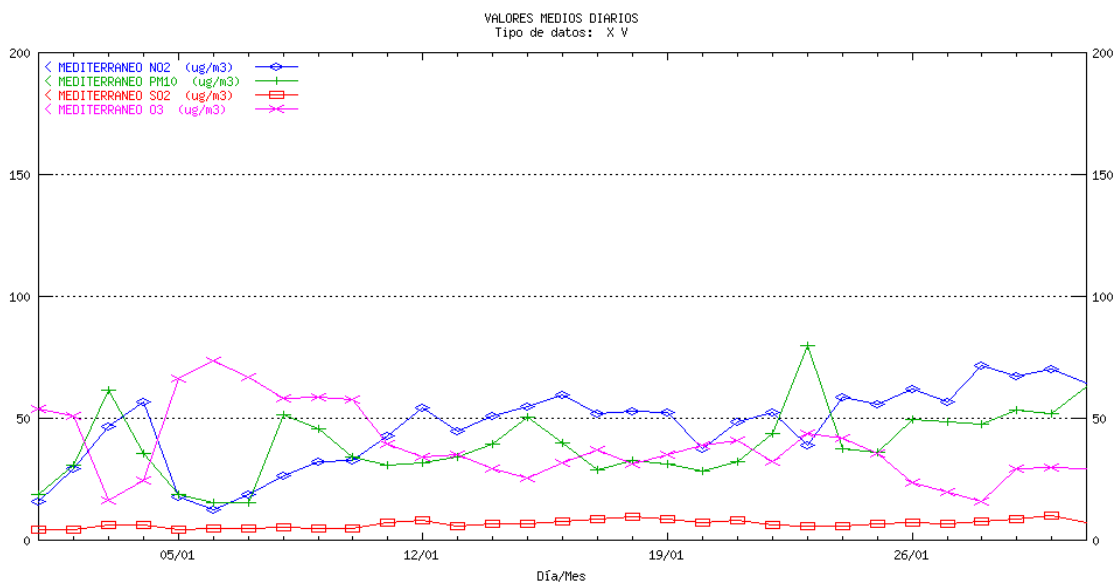
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



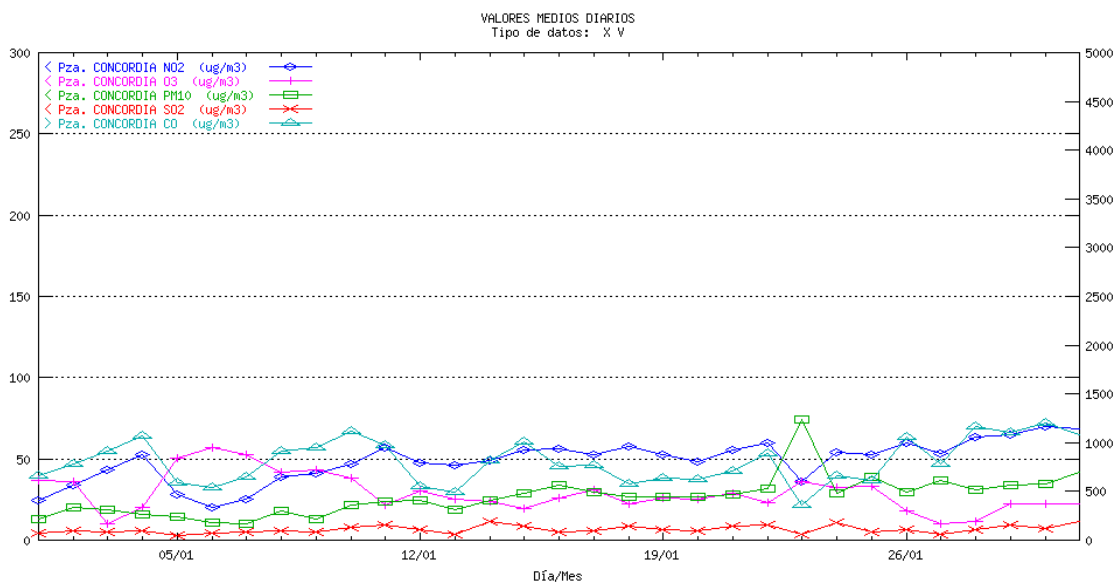
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



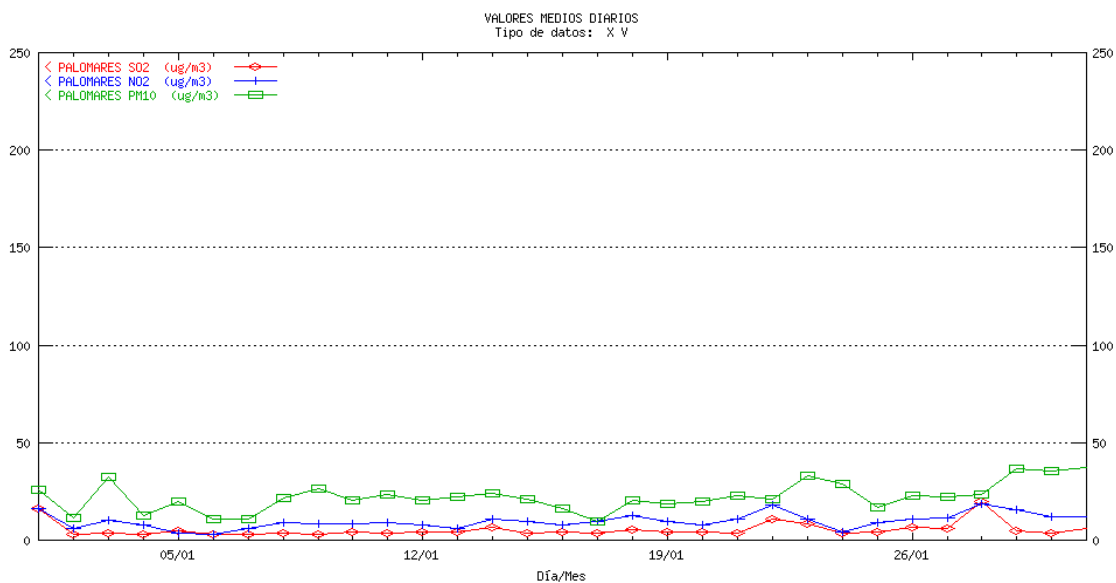
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



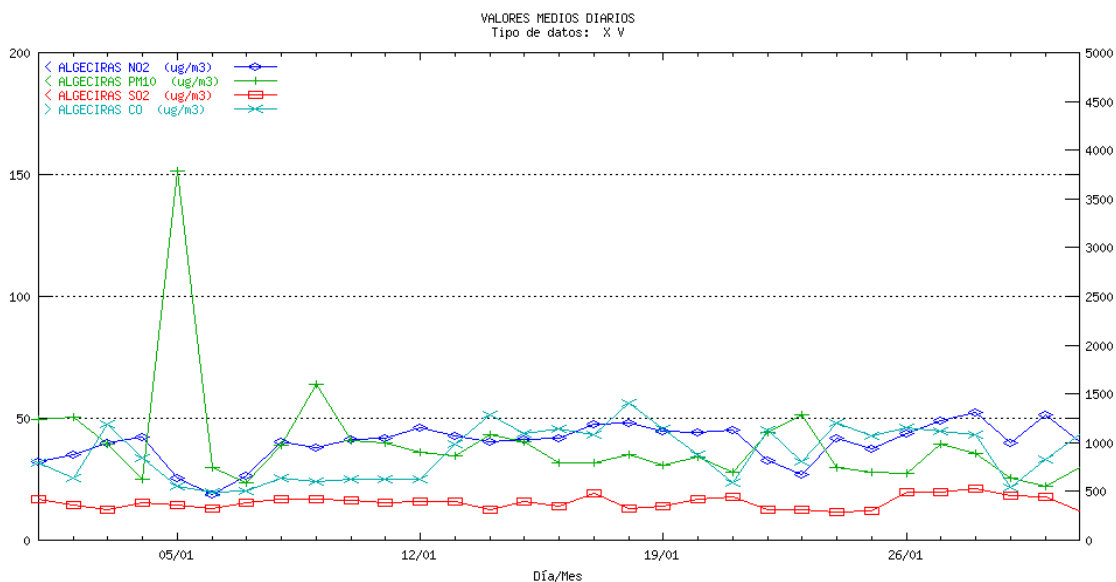
ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



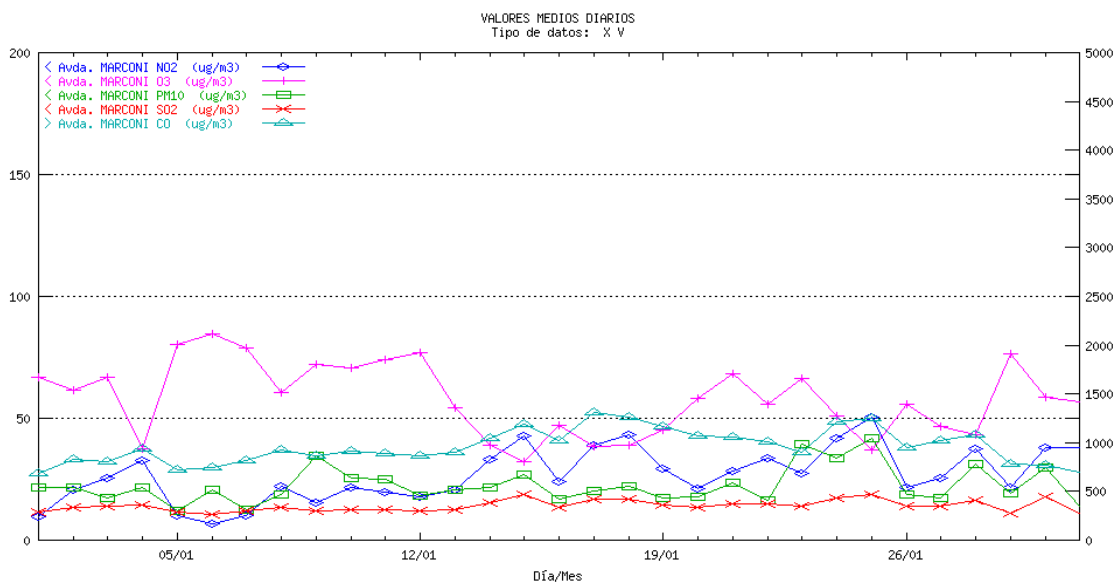
ALMERÍA Palomares. Medias diarias



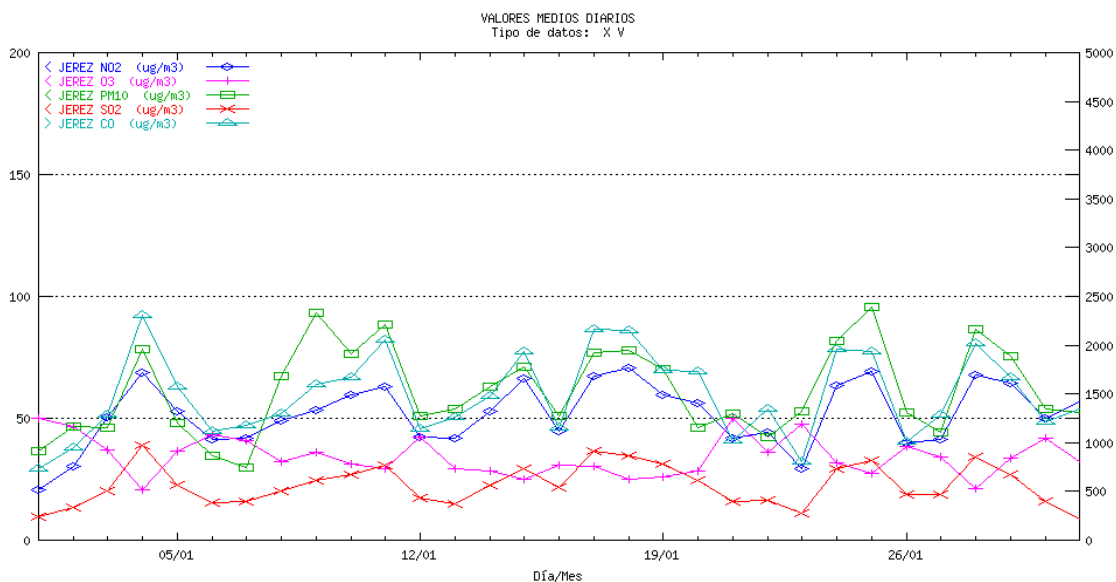
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



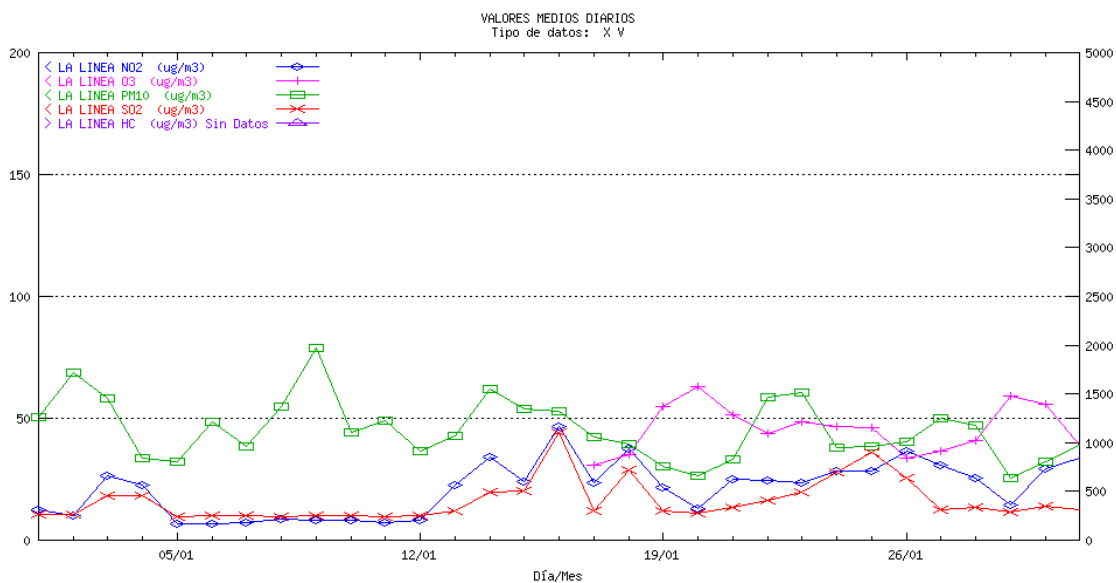
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



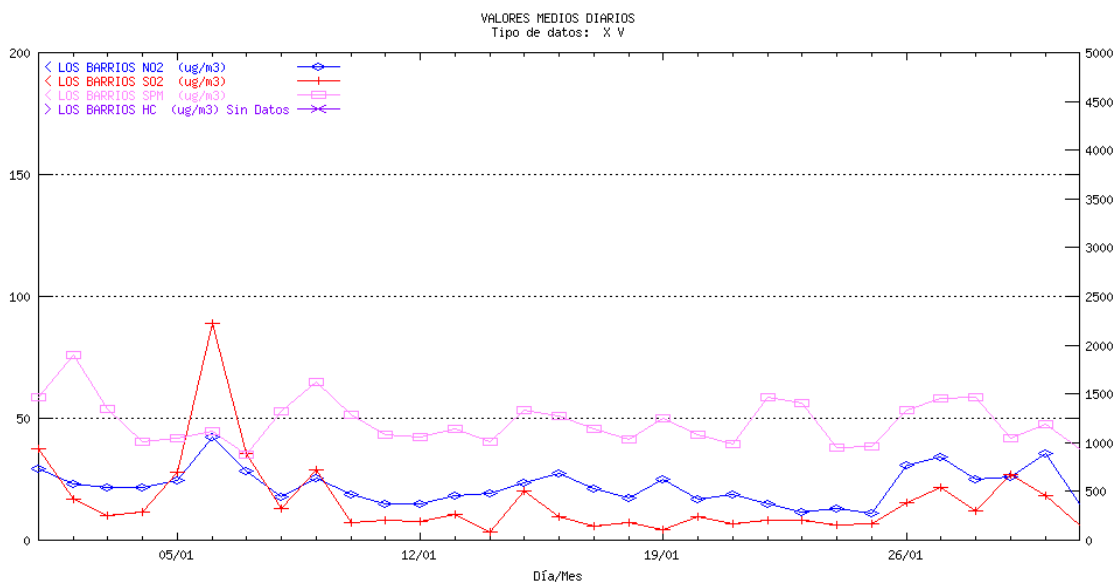
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



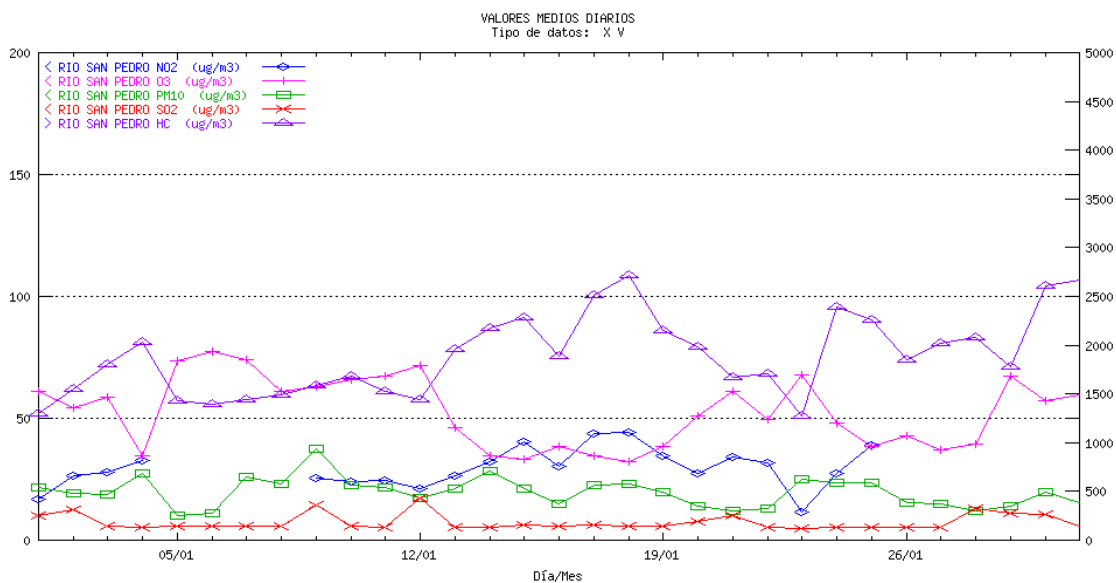
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



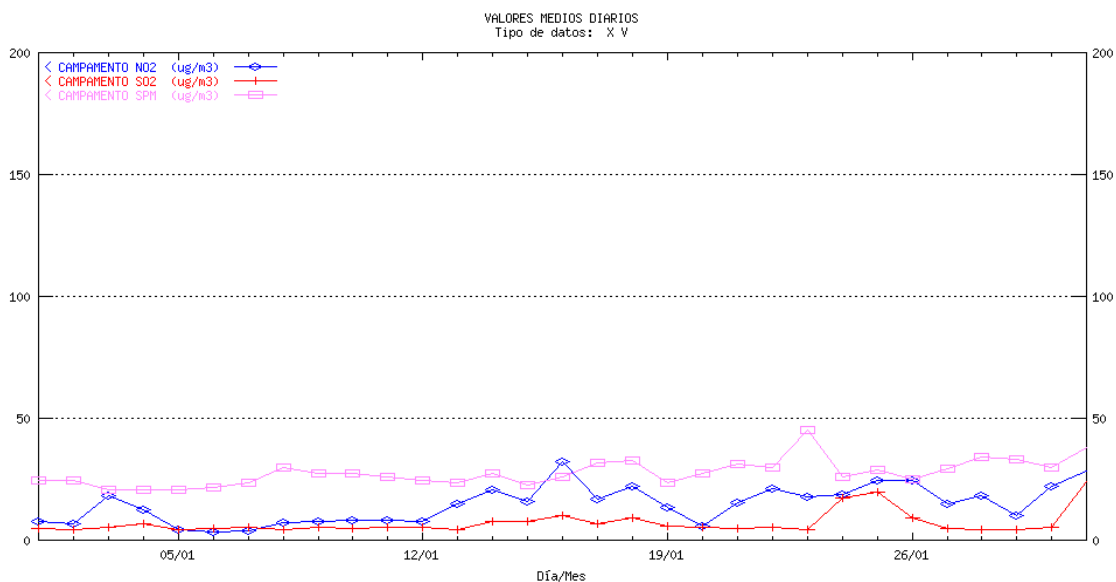
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



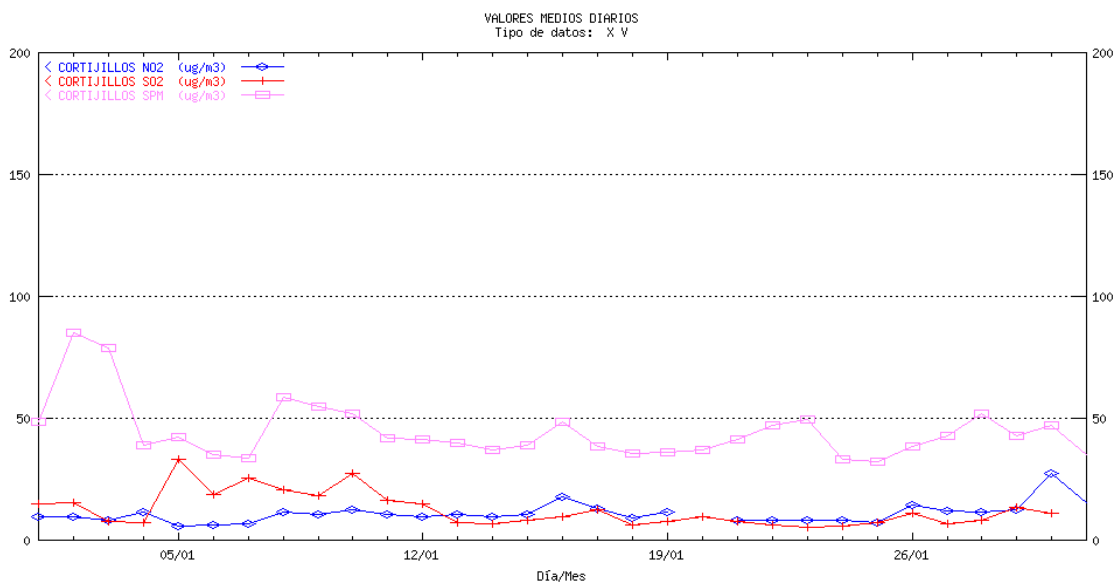
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



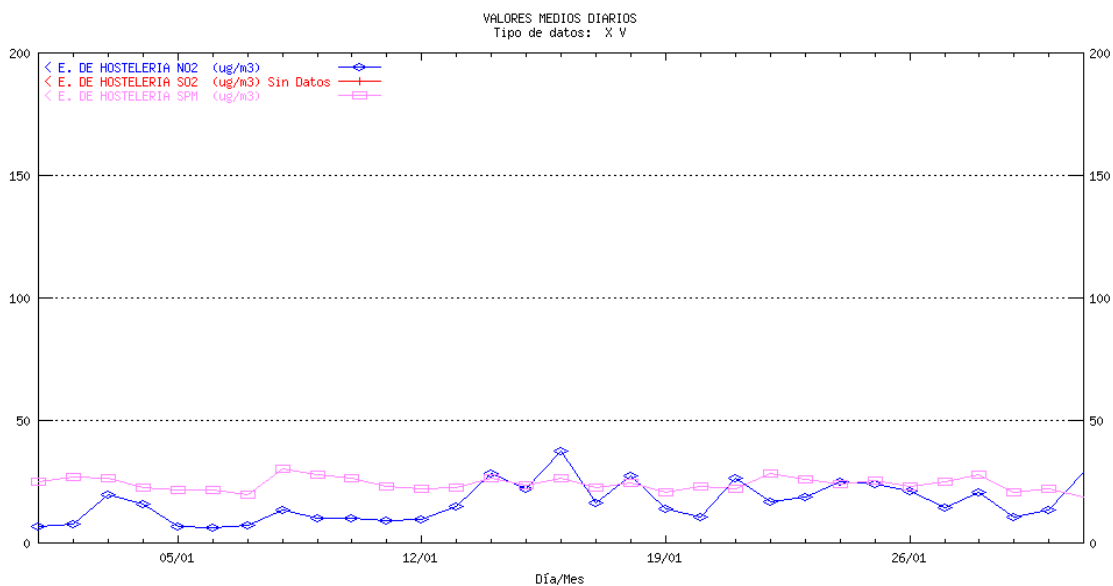
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



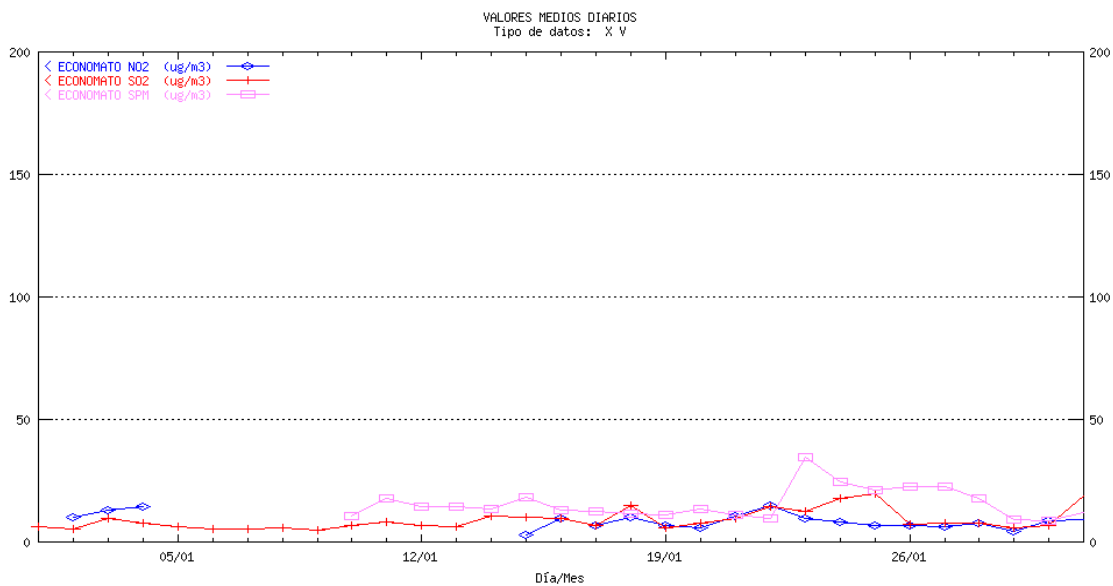
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



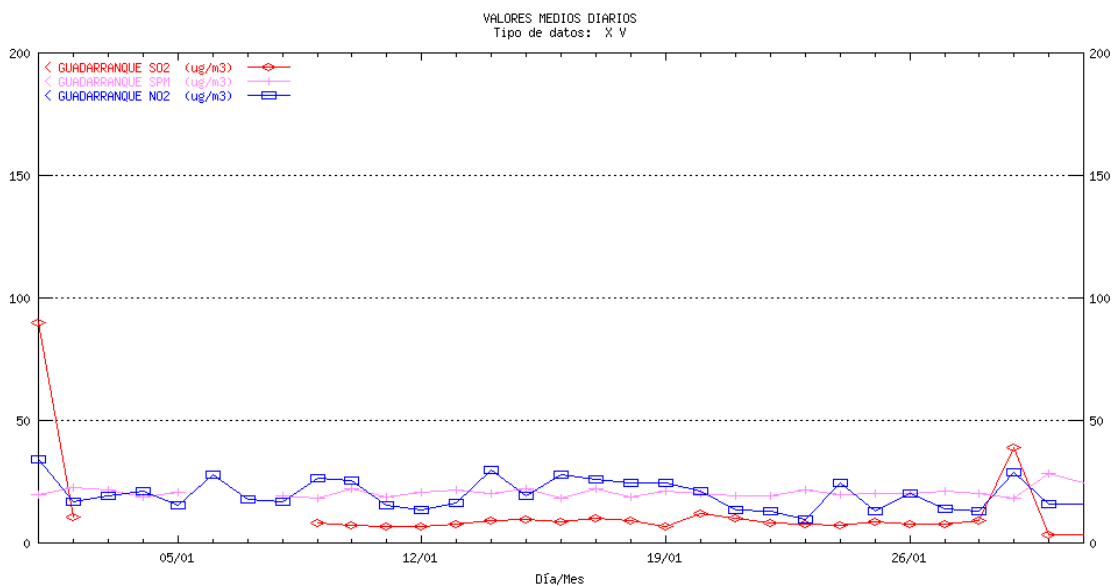
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



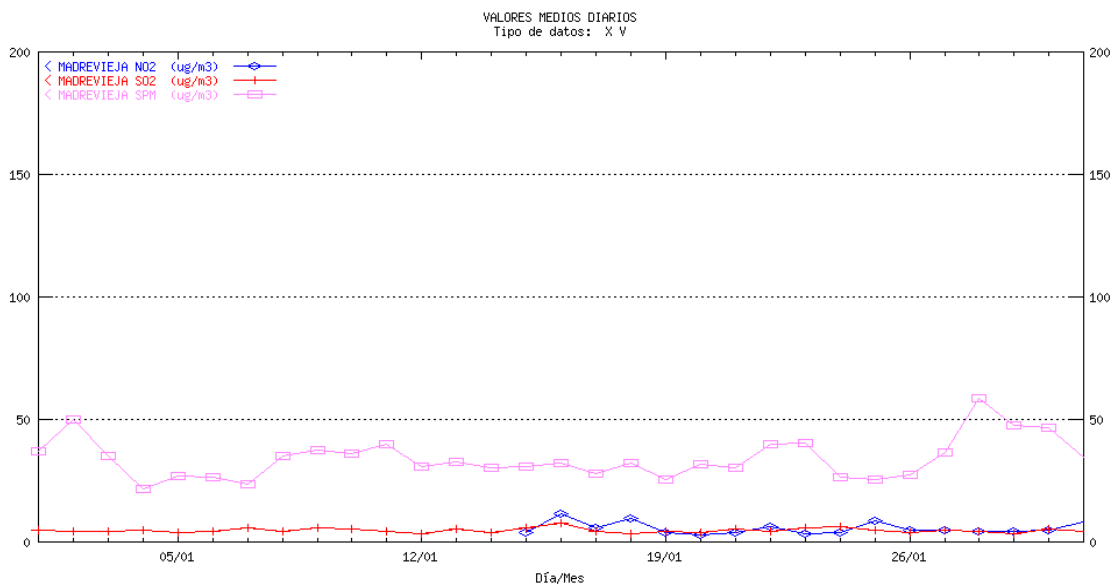
CÁDIZ Economato. Medias diarias



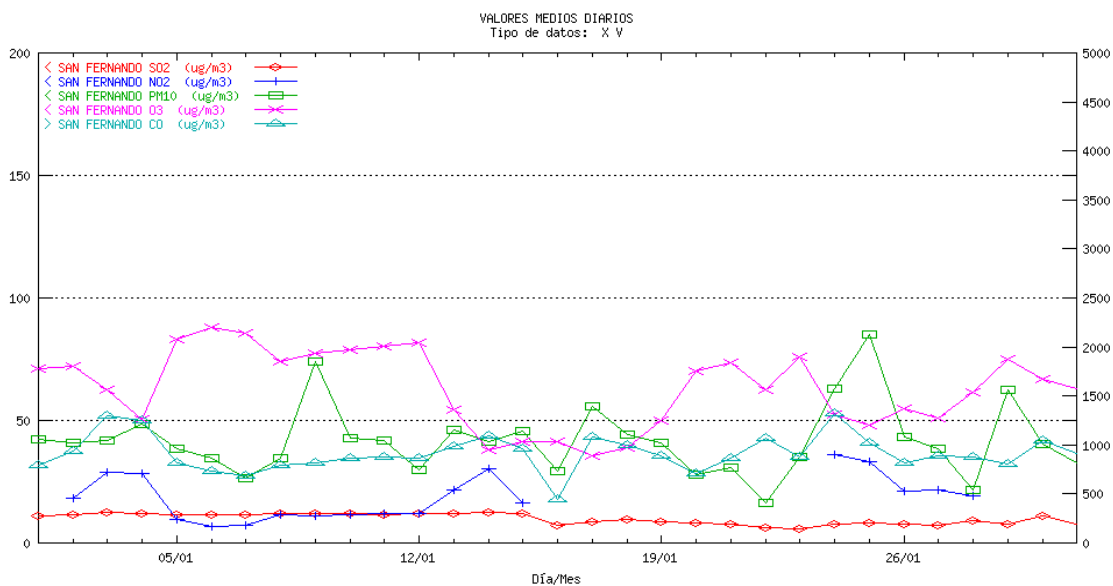
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



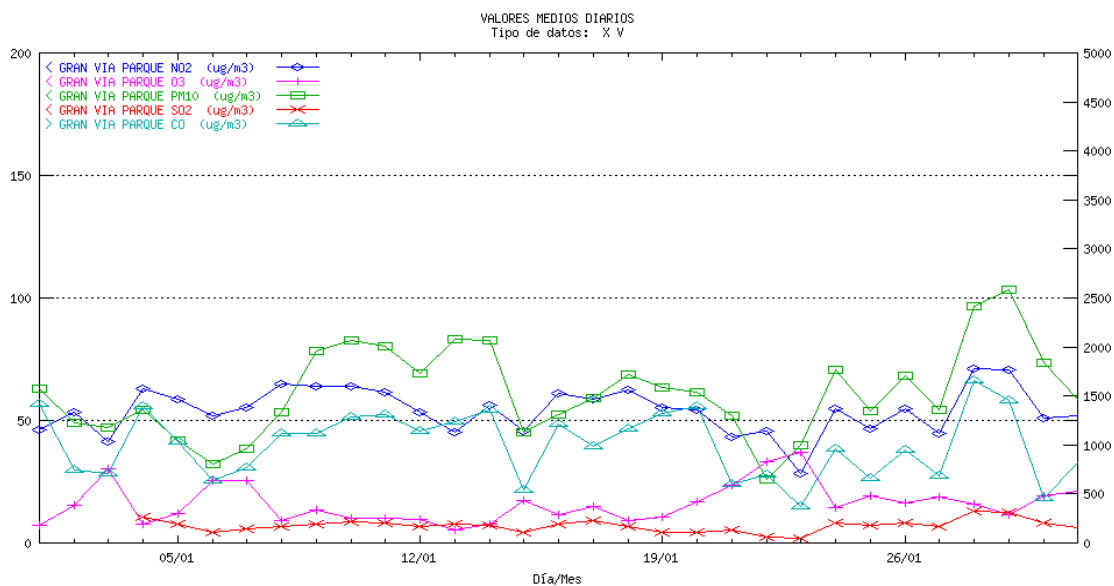
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



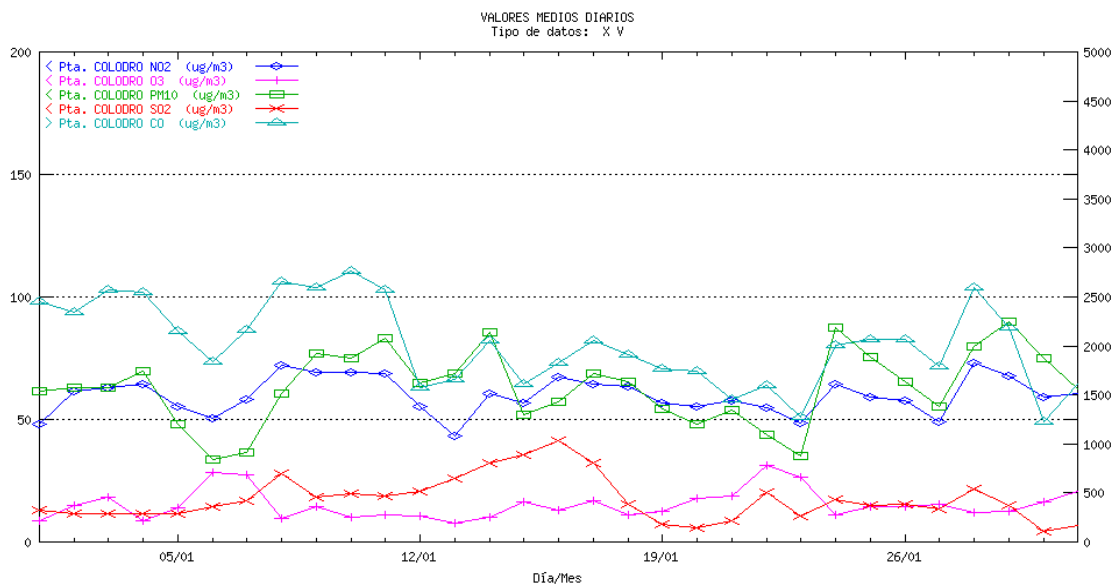
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



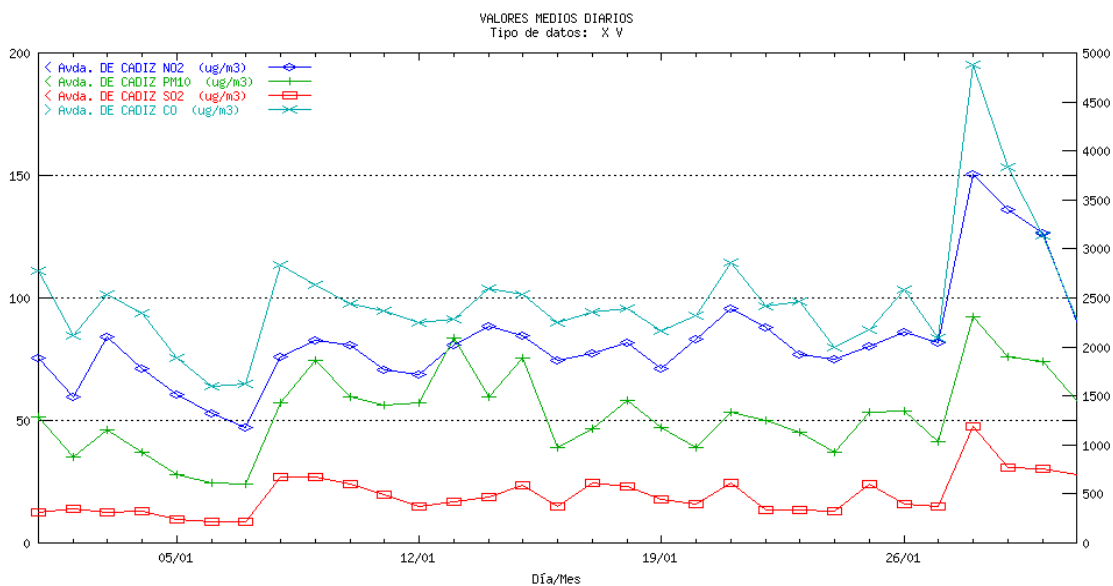
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



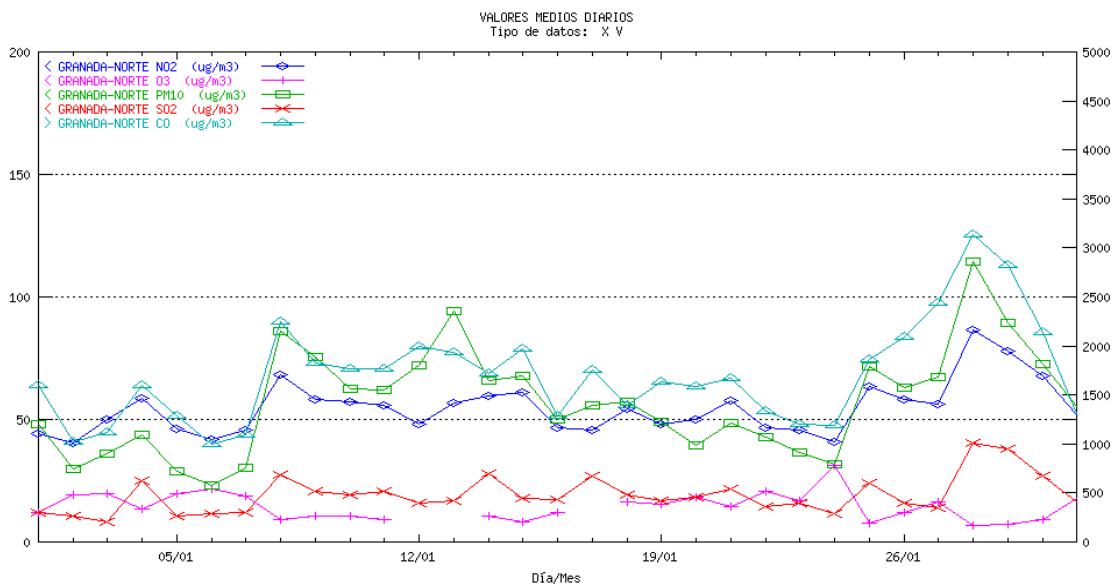
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



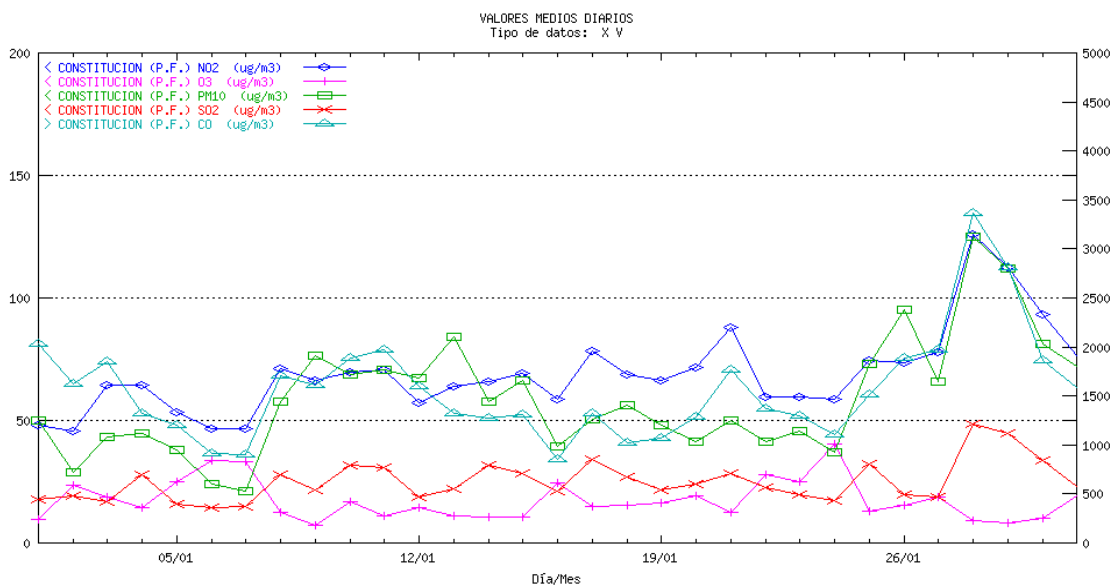
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



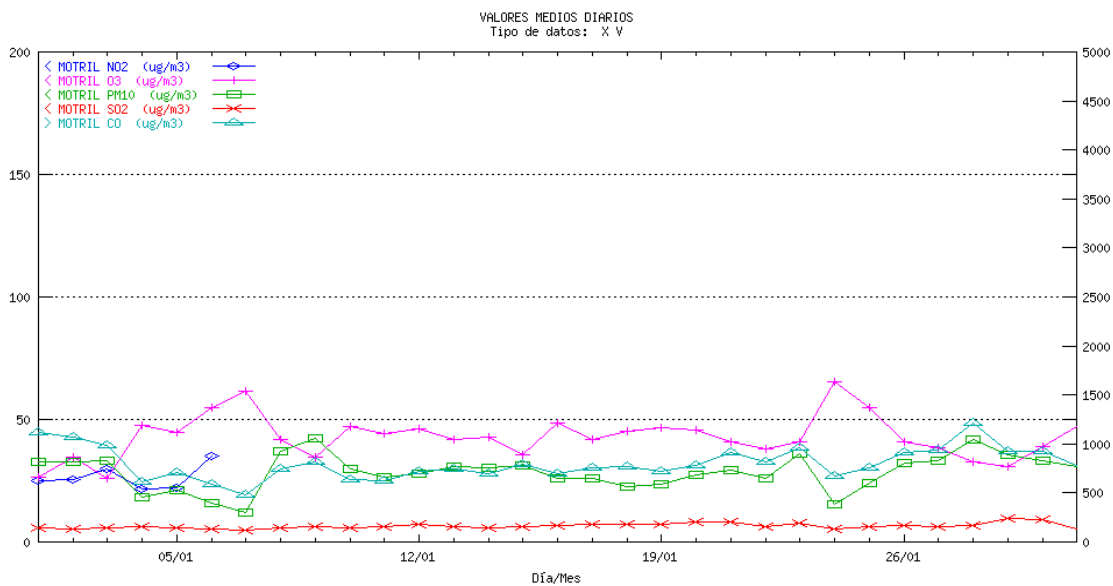
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



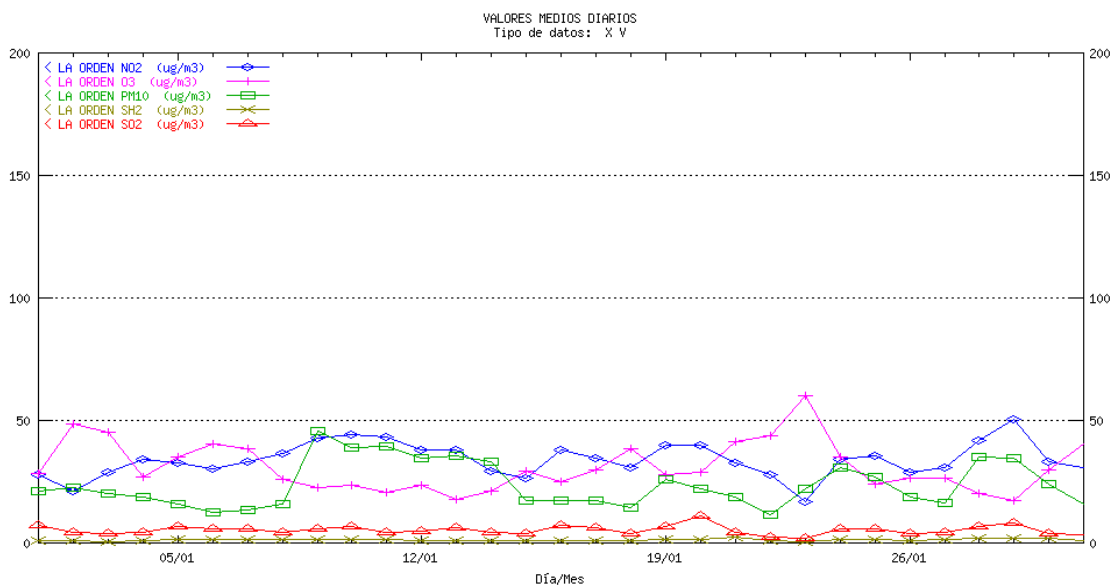
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



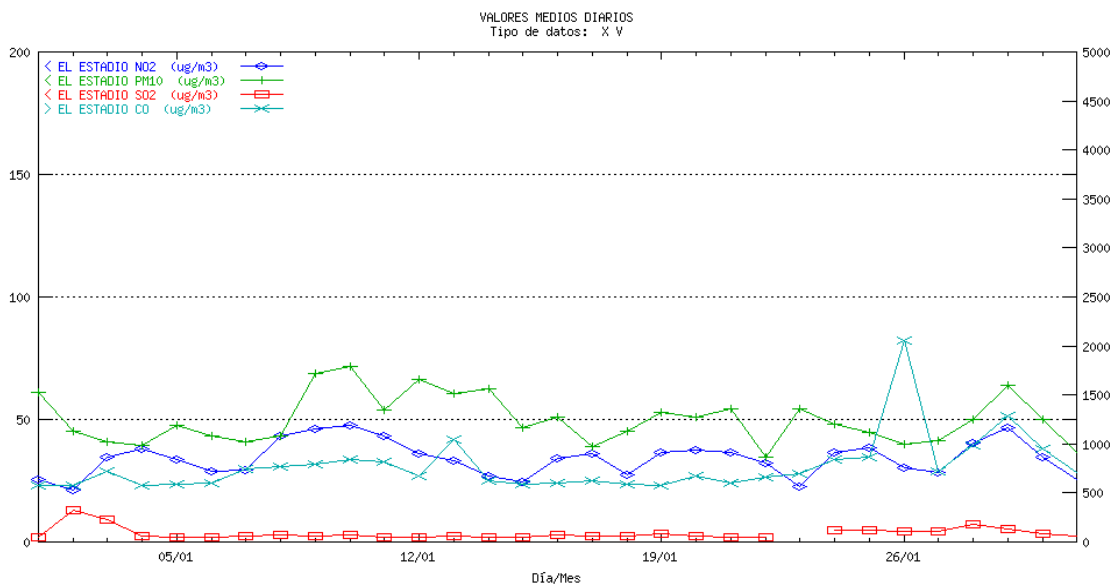
GRANADA Motril. Medias diarias



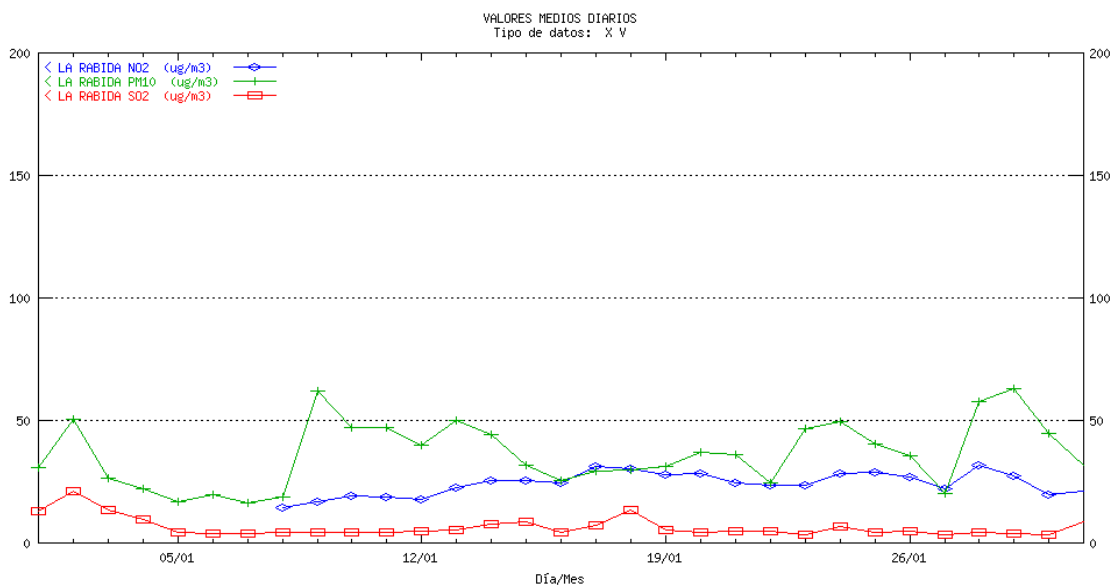
HUELVA La Orden. Medias diarias



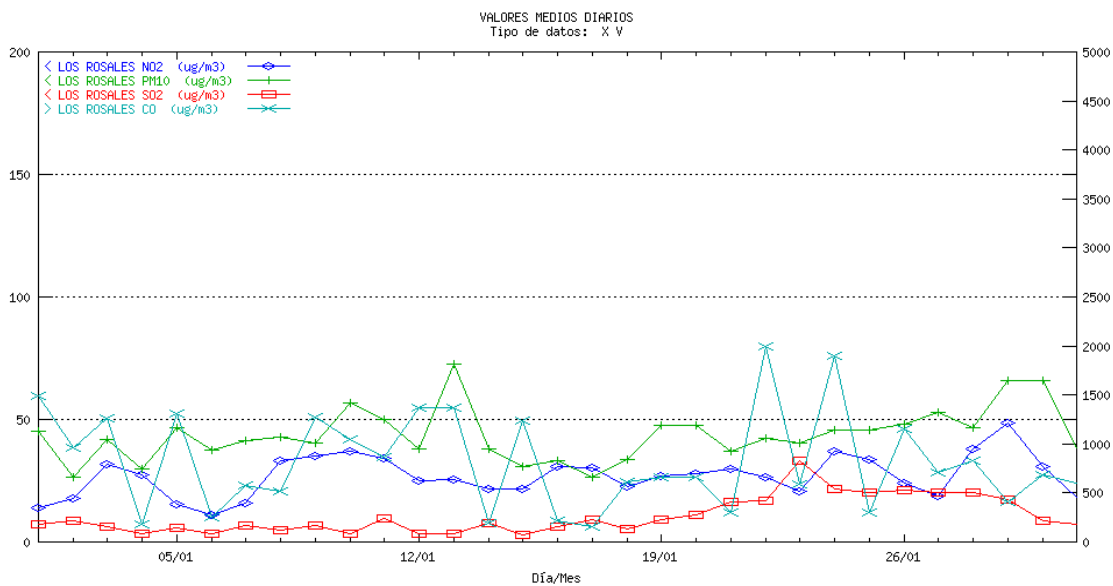
HUELVA El Estadio. Medias diarias



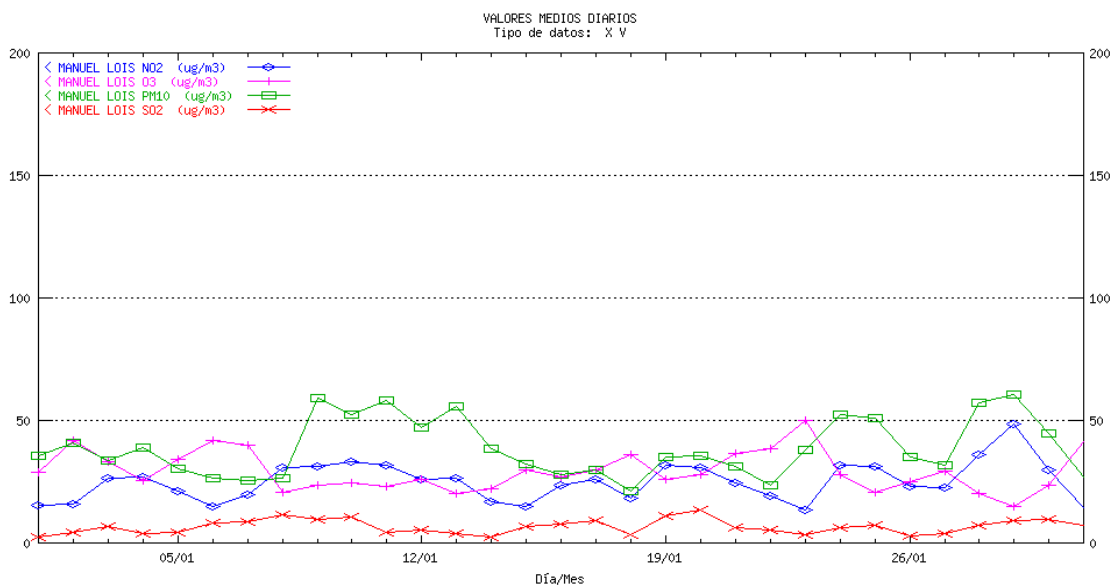
HUELVA La Rábida. Medias diarias



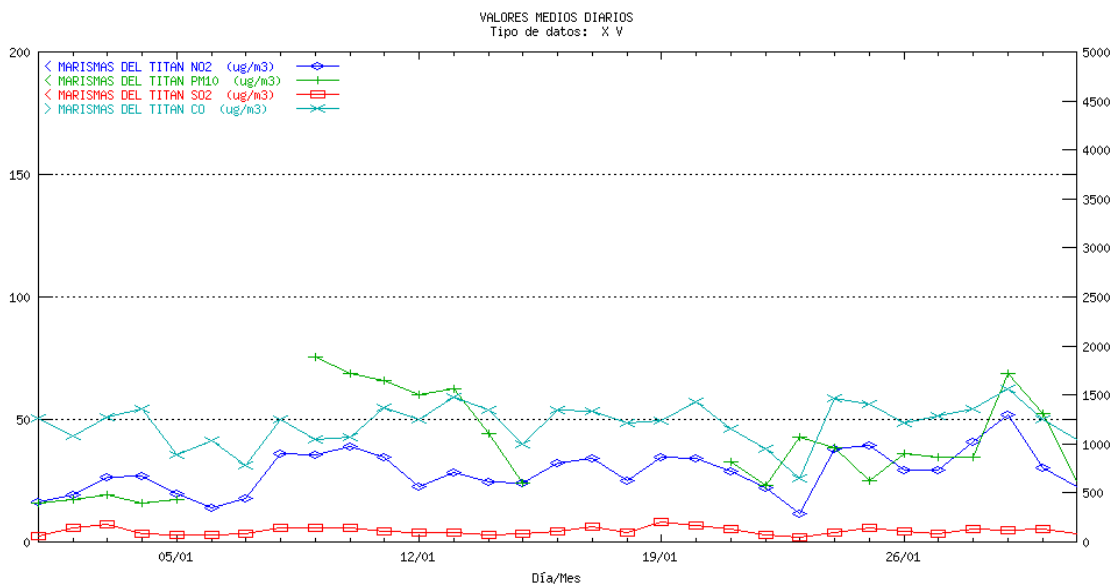
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



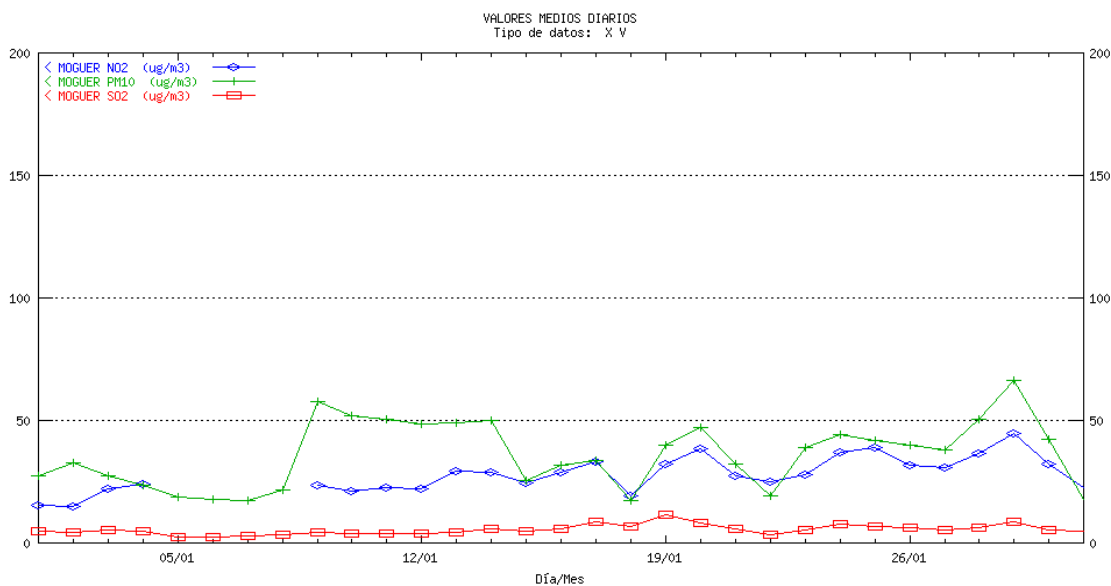
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



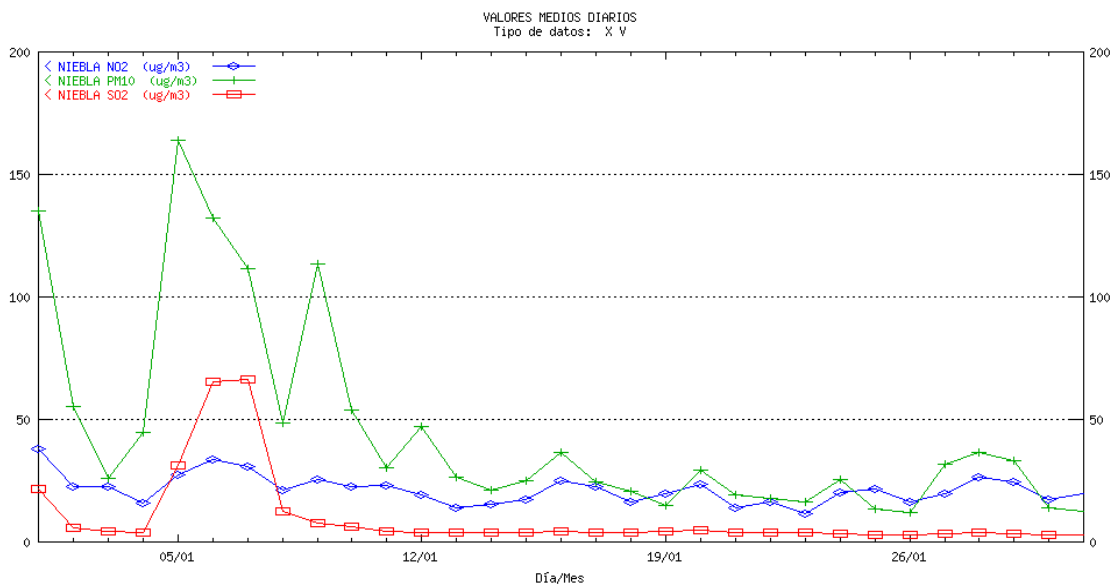
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



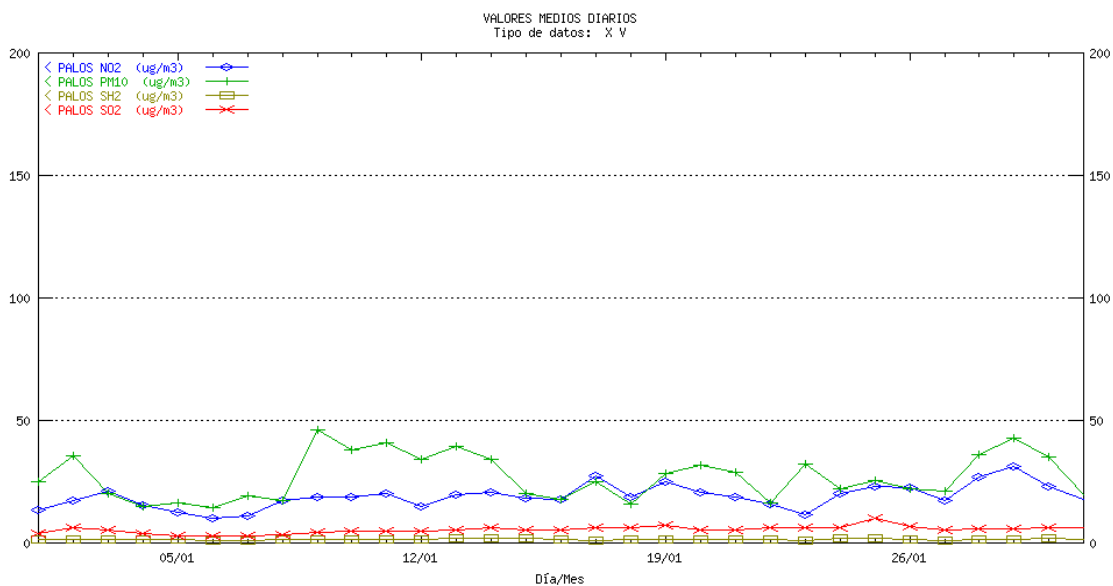
HUELVA Moguer. Medias diarias



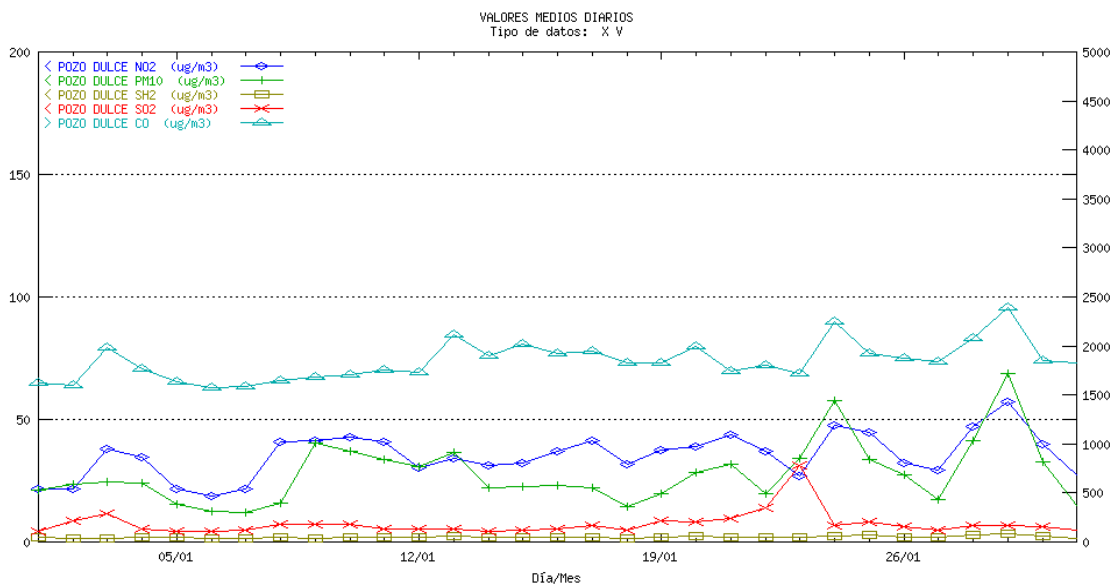
HUELVA Niebla. Medias diarias



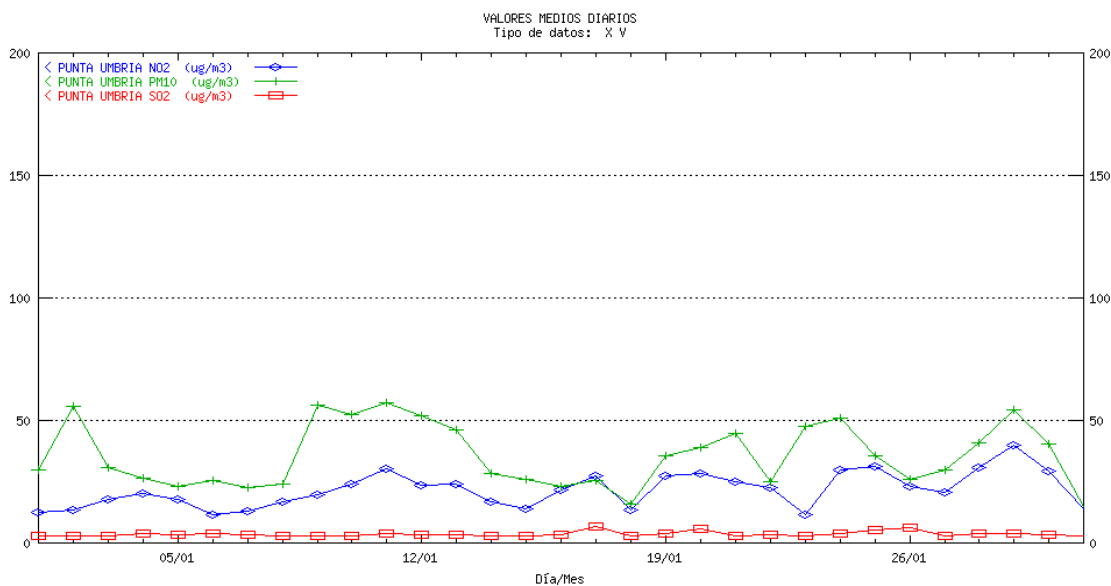
HUELVA Palos. Medias diarias



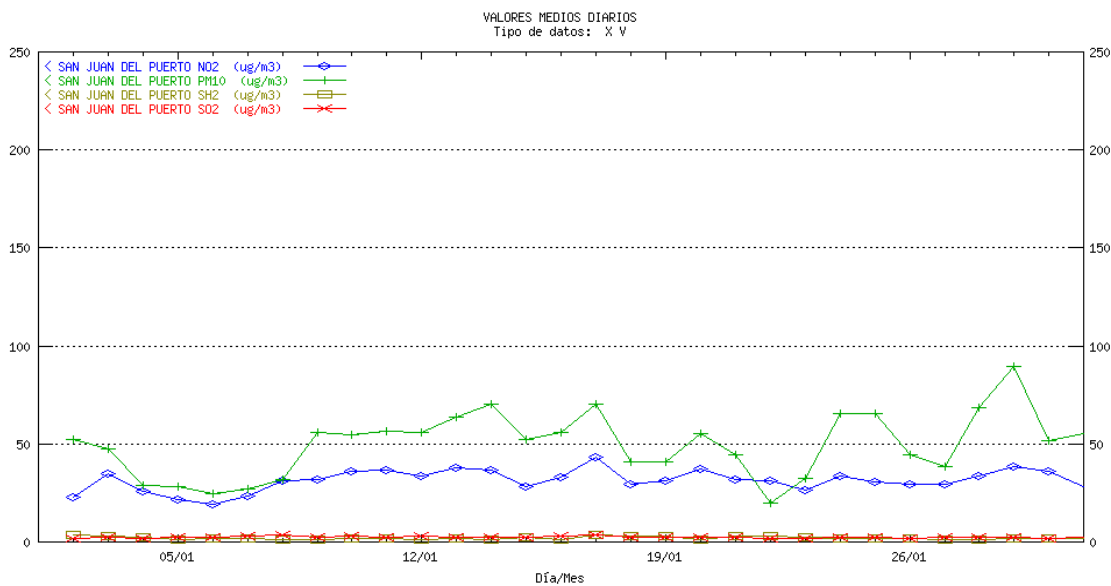
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



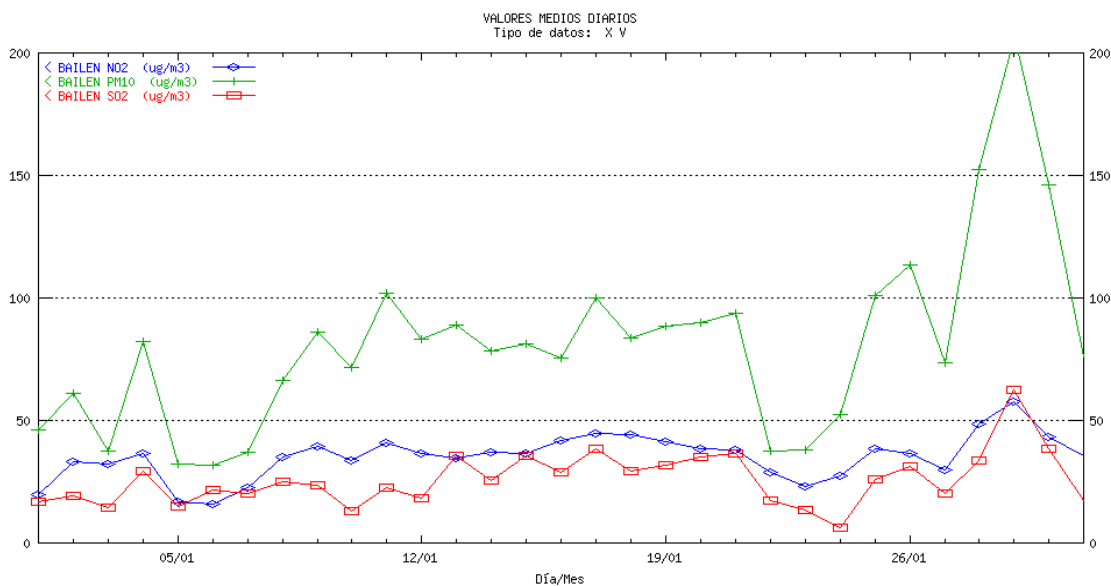
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



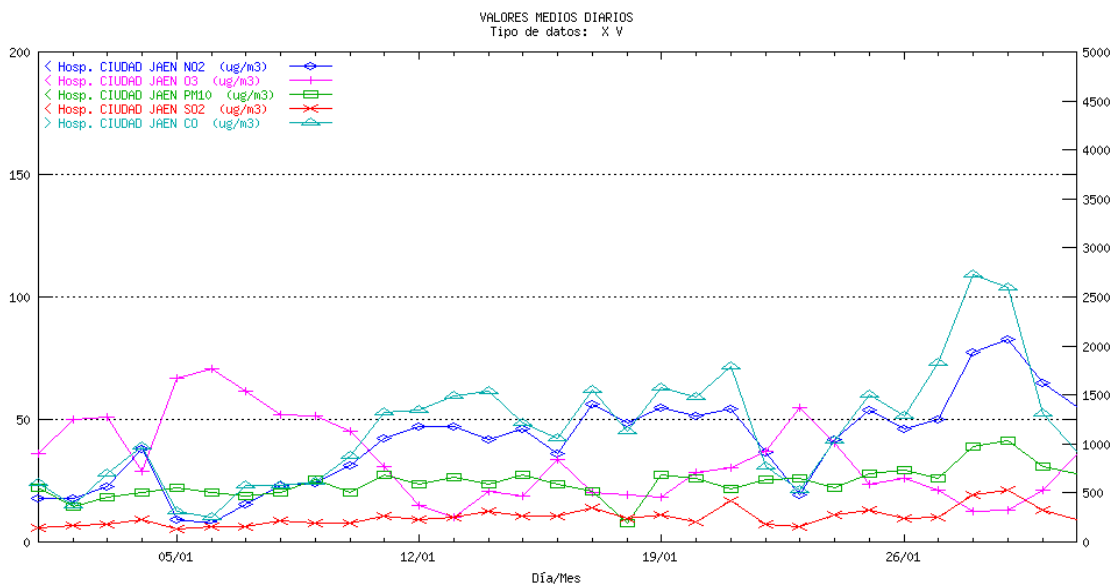
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



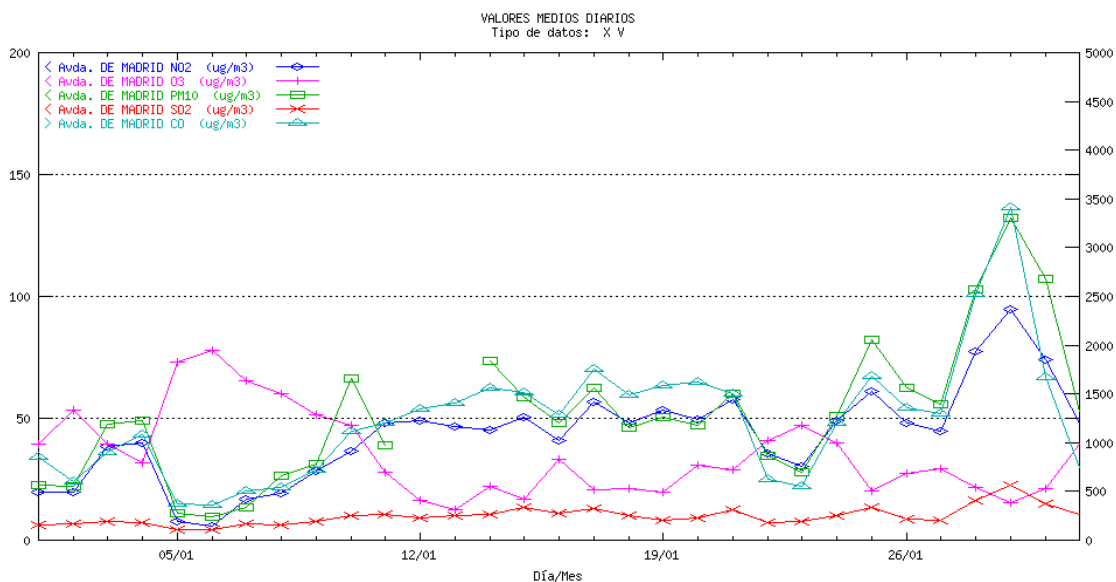
JAÉN Bailén. Medias diarias



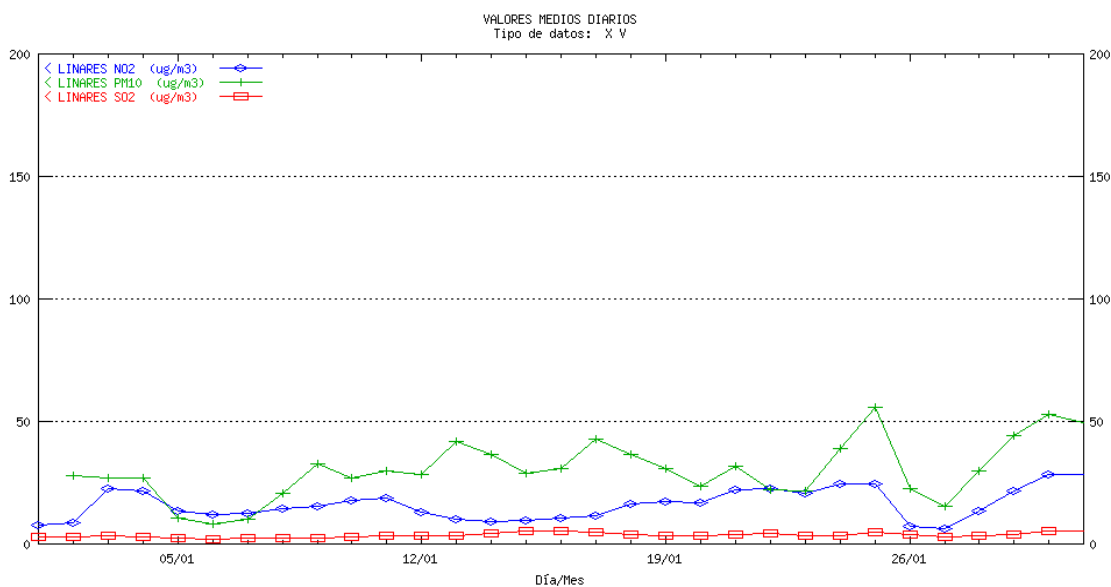
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



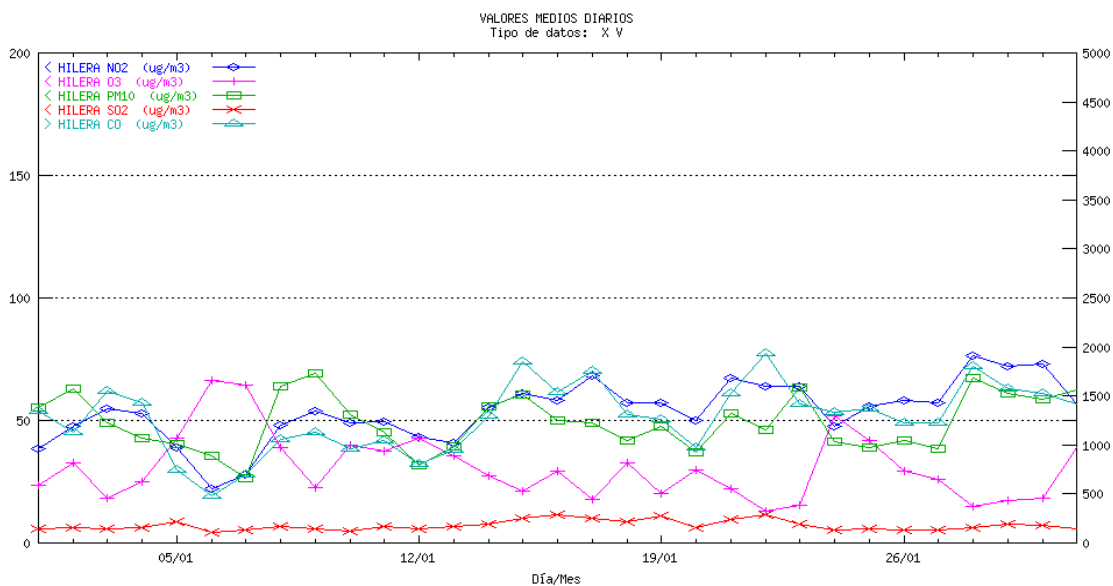
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



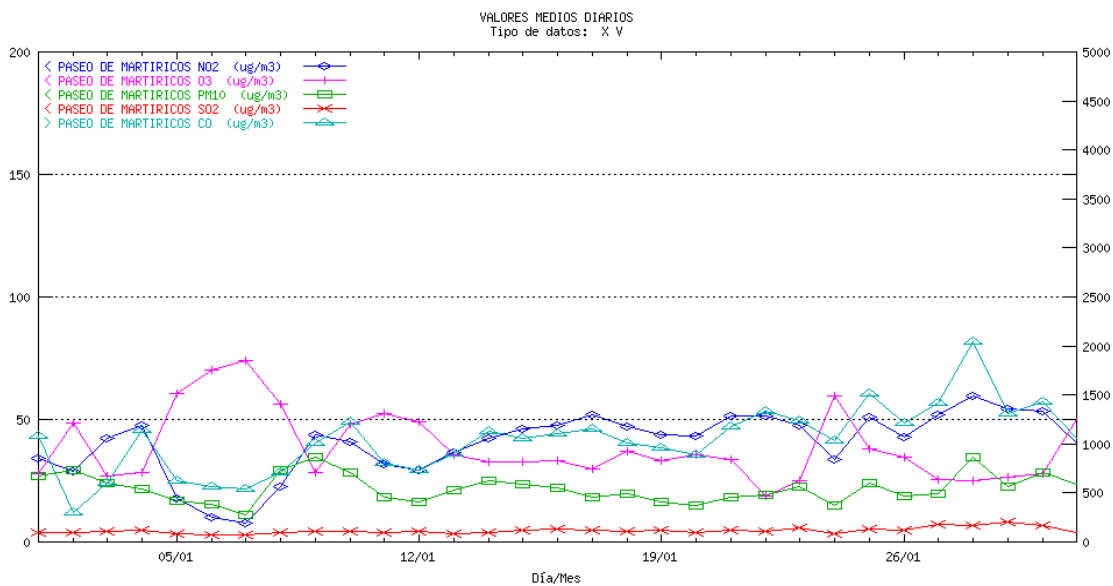
JAÉN Linares. Medias diarias



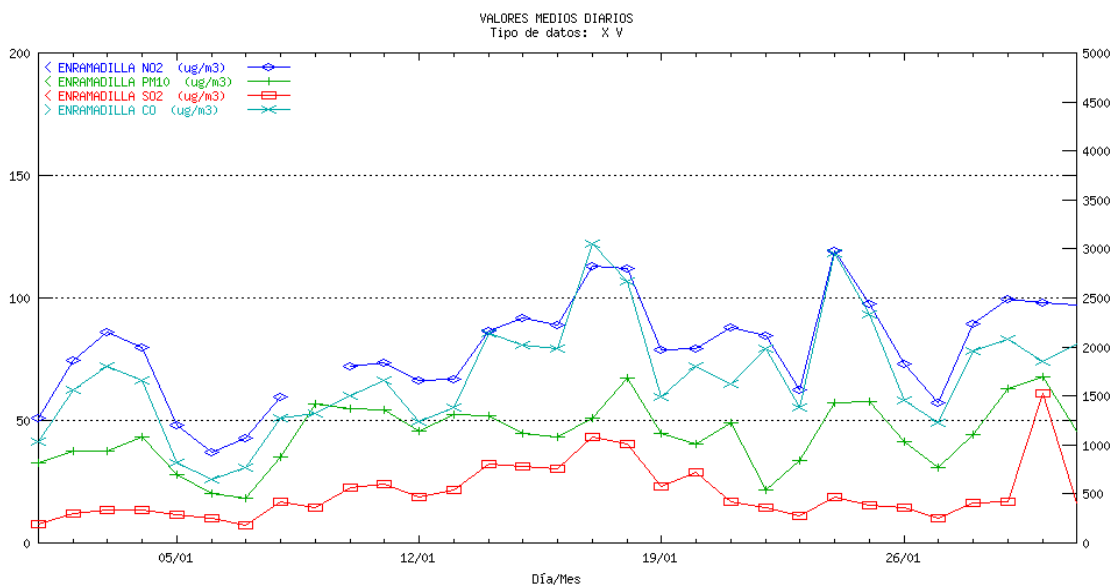
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



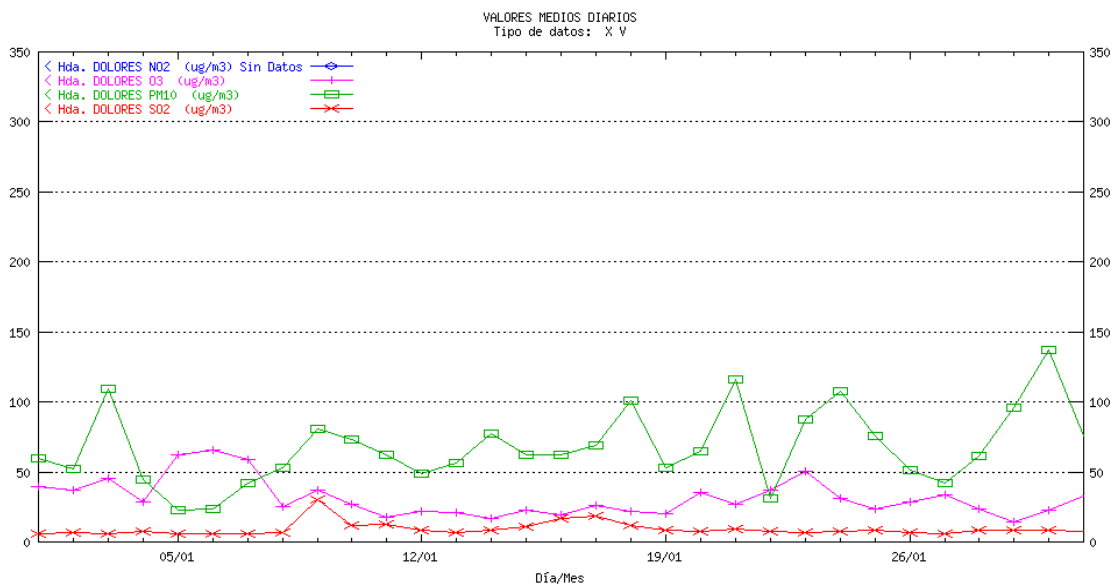
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



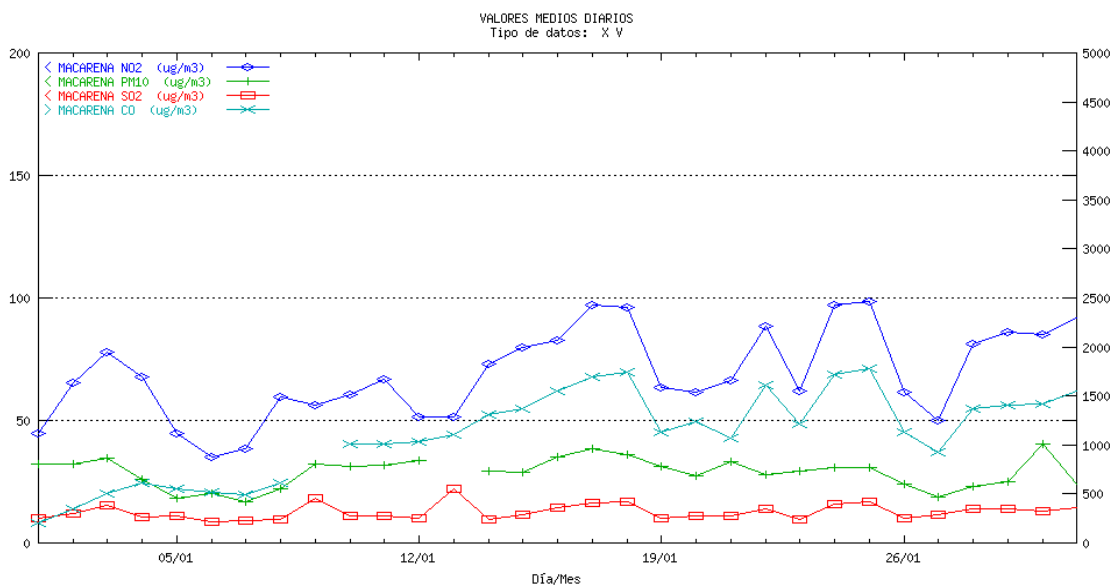
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



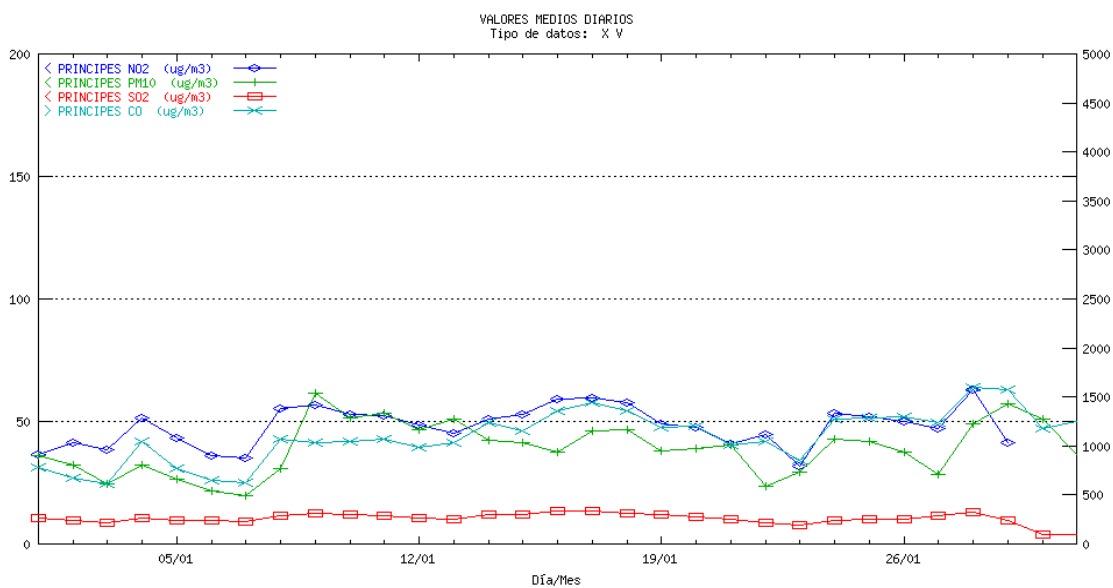
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



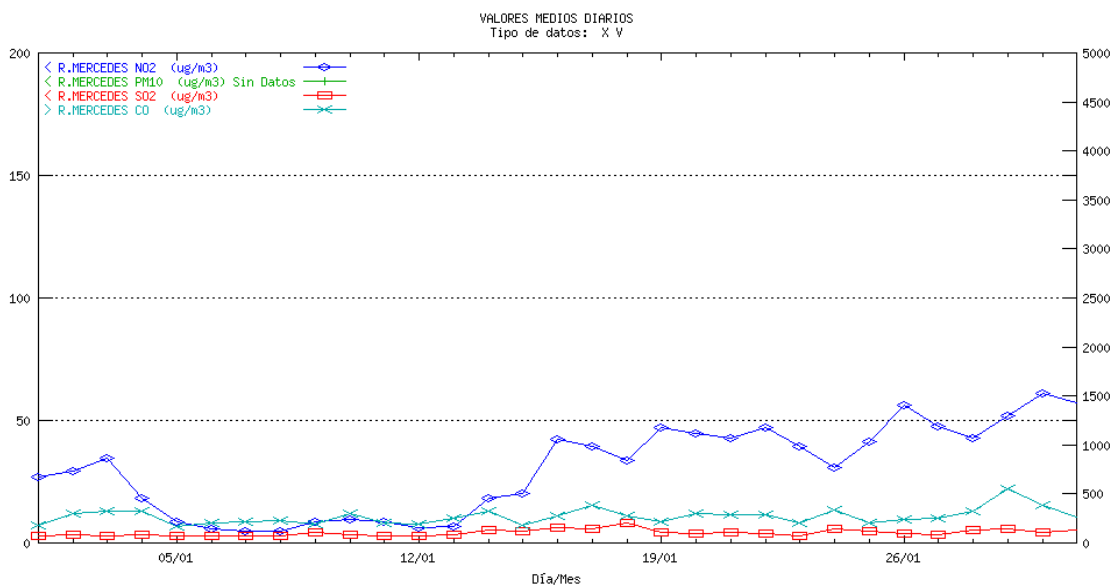
SEVILLA Macarena. Medias diarias



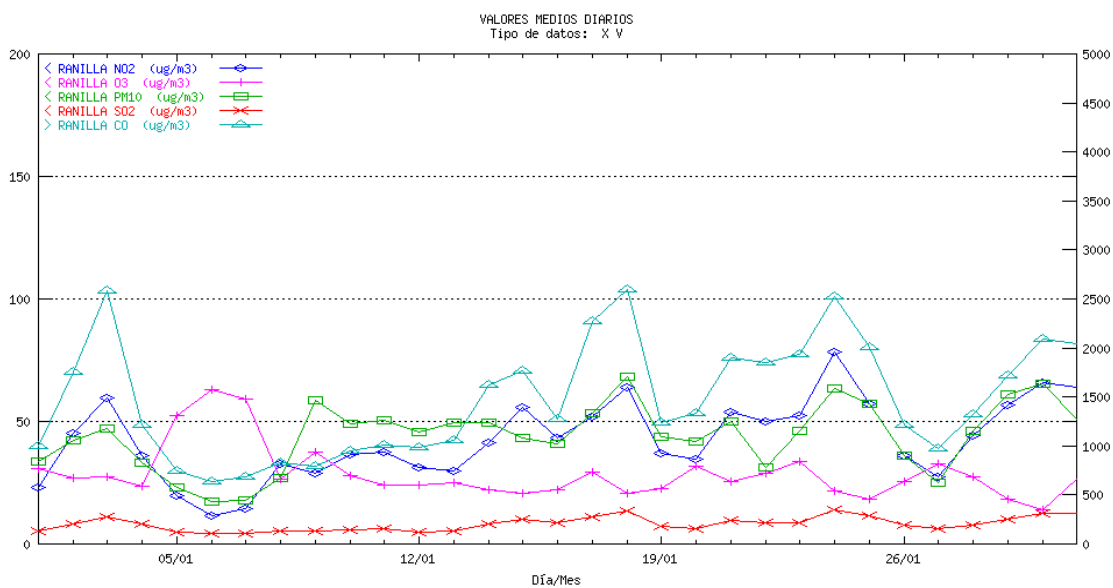
SEVILLA Princes. Medias diarias



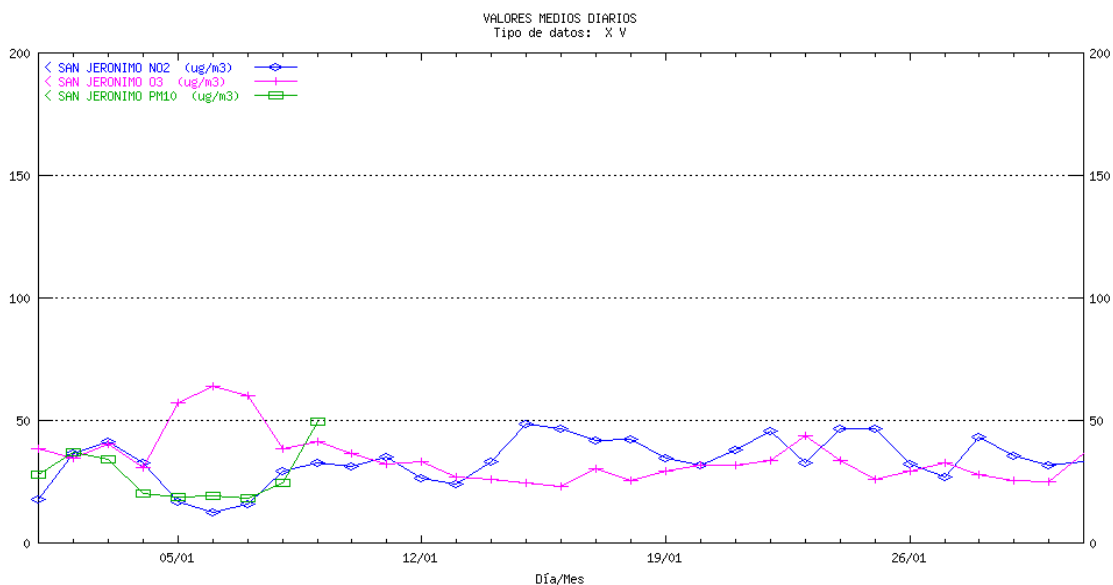
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



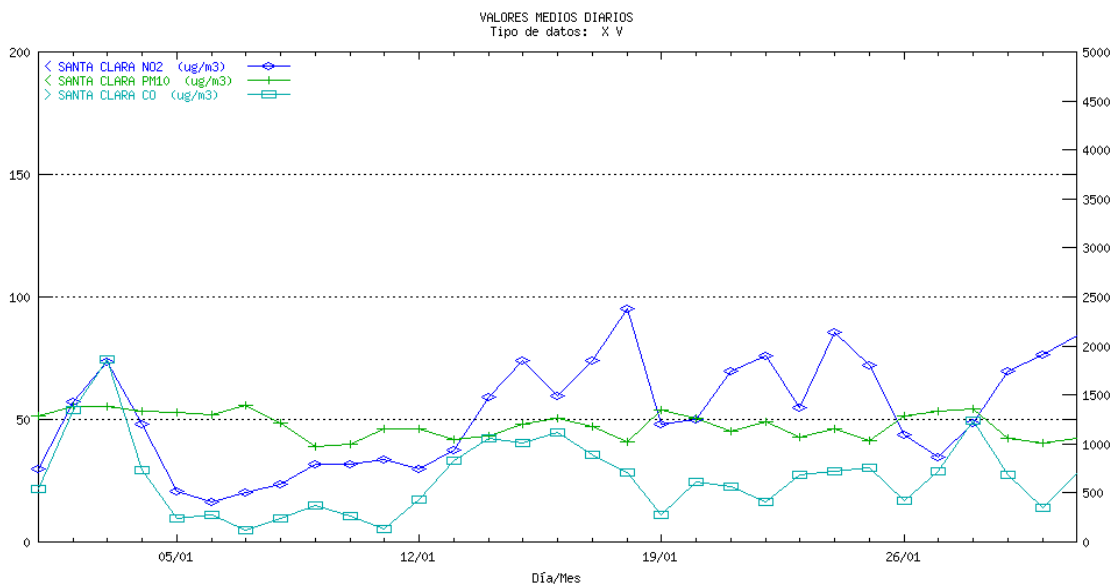
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



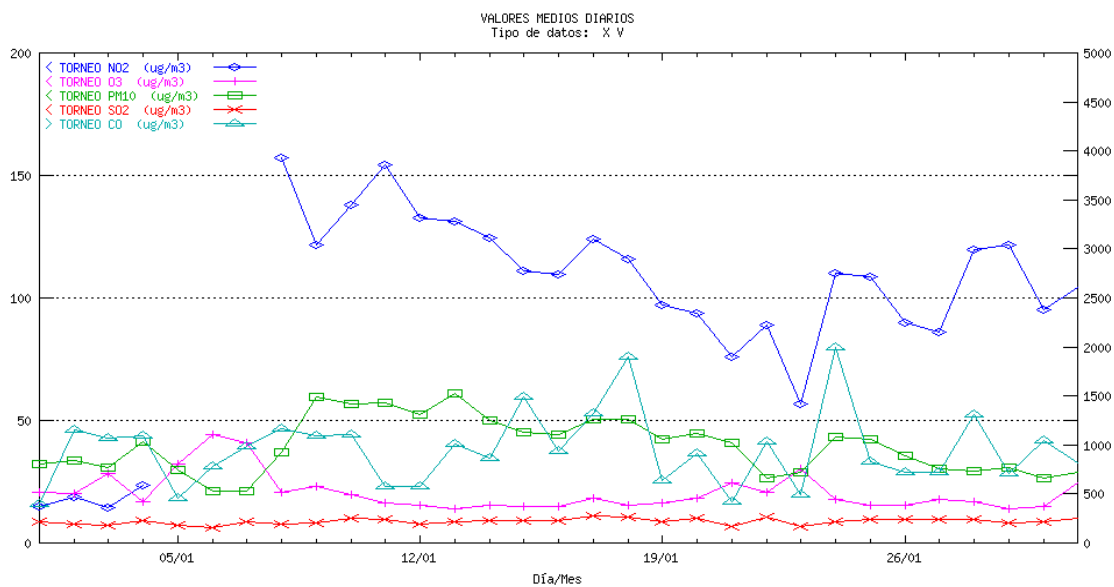
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



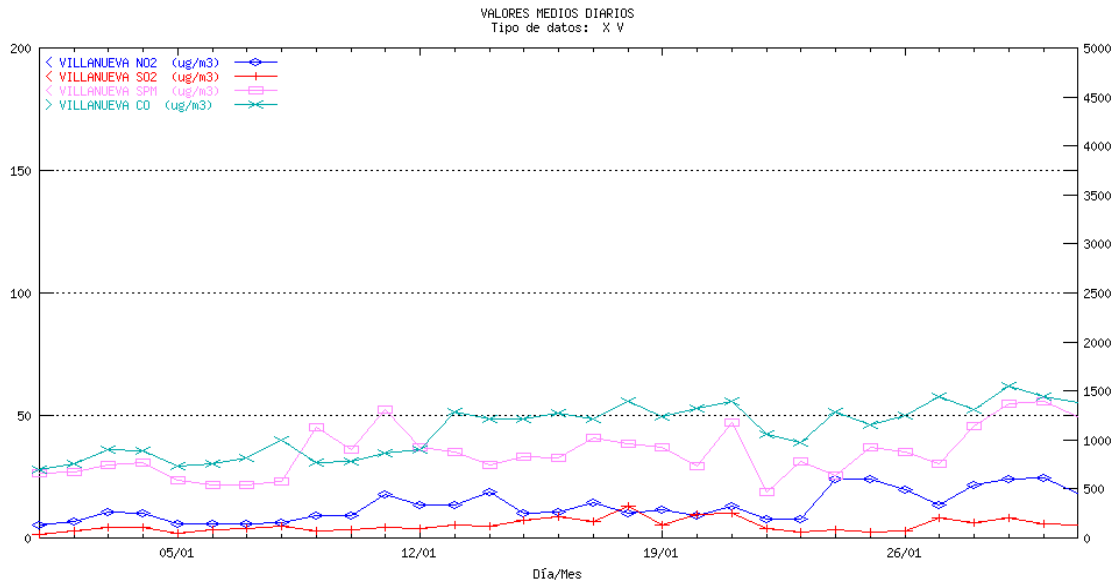
SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



SEVILLA Torneo. Medias diarias



SEVILLA Villanueva. Medias diarias



5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.87	99.80		100.00	99.87				99.89
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.32	99.87		96.57	99.87	99.40			98.81
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.66	99.40		100.00					99.69
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.60	99.80		100.00					99.80
GARRUCHA	GARRUCHA	99.80	99.73		95.16					98.23
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.87	99.87			99.87	99.87			99.87
Total										99.37
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.70	96.67		99.83		99.29			98.87
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	94.89	93.68					99.80		96.12
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	98.72	99.56					99.60		99.29
CADIZ	Avda. MARCONI	99.60	99.60		97.72	99.60	99.60			99.22
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.46	99.43		99.46	99.46	99.46			99.45
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.56	99.16		99.63	45.26				85.90
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.40	59.68	99.36	99.40	99.40				91.45
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.13	55.65		89.85	98.66	98.99			88.46
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	99.66	99.73					99.73		99.71
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		99.87				99.87	97.51		99.08
SAN ROQUE	ECONOMATO	97.78	58.80					64.31		73.63
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	78.23	99.53					90.05		89.27
SAN ROQUE	MADREVIEJA	99.73	53.29					99.73		84.25
Total										92.98
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	83.80	99.93		100.00	99.87	99.93			96.71
CORDOBA	Pta. COLODRO	95.83	99.60		99.80	99.60	99.66			98.90
Total										97.80
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	97.24	99.80		99.53		99.87			99.11
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.87	99.87		99.87	96.77	99.87			99.25
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.60	99.80		99.80	86.69	99.93			97.16
MOTRIL	MOTRIL	99.73	16.87		99.93	99.73	99.46			83.14
Total										94.43

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	93.55	98.99		99.06		98.89			97.62
HUELVA	LA ORDEN	99.73	99.83		99.97	99.87			99.70	99.82
HUELVA	LOS ROSALES	99.70	99.70		99.87		99.66			99.73
HUELVA	MANUEL LOIS	99.76	99.76		99.83	99.80				99.79
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.73	99.80		58.90		99.76			89.55
HUELVA	POZO DULCE	99.70	99.66		100.00		99.83		99.70	99.78
MOGUER	MOGUER	99.50	83.33		99.56					94.13
NIEBLA	NIEBLA	99.70	99.73		99.66					99.70
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.63	75.44		99.76					91.61
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.70	99.76		99.83				99.63	99.73
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.73	99.87		100.00					99.87
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	95.23	95.16		95.36				95.23	95.25
Total										97.40
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.80	99.87		99.87					99.85
JAEN	Avda. DE MADRID	99.66	99.73		81.92	99.73	99.73			96.15
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.73	97.24		96.64	99.80	99.60			98.60
LINARES	LINARES	99.87	99.53		94.09					97.83
Total										97.93
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99.60	99.73		100.00	99.87	99.93			99.83
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.73	99.80		95.97	99.87	99.66			99.01
Total										99.42
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	97.72			97.98	97.85				97.85
SEVILLA	ENRAMADILLA	99.60	95.70		100.00		99.93			98.81
SEVILLA	MACARENA	99.73	100.00		88.31		94.76			95.70
SEVILLA	PRINCIPES	99.73	91.94		100.00		99.93			97.90
SEVILLA	RANILLA	99.60	99.53		100.00	99.73	99.73			99.72
SEVILLA	R.MERCEDES	100.00	100.00				100.00			100.00
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00		32.26	99.66				77.31
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		99.73		100.00			99.91
SEVILLA	TORNEO	99.06	87.57		99.73	100.00	100.00			97.27
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	99.40	99.53				99.66	99.46		99.51
Total										96.79

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

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2001 - 31/01/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	212	69.28	11.81	1	0	8	33	9	220	71.9	54.22	0	0	50	95	42	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	293	95.75	14.17	3	0	11	51	12	303	99.02	36.22	0	0	37	65	41	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	302	98.69	13.78	1	0	8	54	5	300	98.04	20.69	0	0	20	32	24	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	30.07	10.67	0	0	9	27		280	91.5	32.9	0	0	32	53	28	
SAN ROQUE	ECONOMATO	302	98.69	18.71	19	4	8	82	7	264	86.27	21.68	0	0	20	52	18	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	283	92.48	20.8	12	8	10	132	11	115	37.58	22.43	0	0	21	41	21	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	301	98.37	5.39	0	0	5	13	5	304	99.35	35.72	0	0	34	62	31	

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	304	99.35	5.27	0	0	5	13	4	305	99.67	38.45	0	0	35	75	32	

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

Período: 01/04/2001 - 31/01/2002

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10 Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALMERIA	MEDITERRANEO	306	100	4.82	0	0	4	9	5	306	100	43.49	0	0	42	87	39	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	306	100	5.25	0	0	5	11	6	305	99.67	31.54	0	0	32	50	27	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	306	100	9.72	2	0	5	42	4	305	99.67	31.06	0	0	29	69	21	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	306	100	10	0	1	6	37	7	306	100	34.59	0	0	34	74	23	
GARRUCHA	GARRUCHA	306	100	4.5	0	0	4	6	5	306	100	33.45	0	0	32	67	25	

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALGECIRAS	ALGECIRAS	297	97.06	16.76	0	0	16	35	16	304	99.35	33.63	0	0	32	64	31	
CADIZ	Avda. MARCONI	305	99.67	12.37	0	0	12	20	13	297	97.06	33.07	0	0	28	106	22	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	305	99.67	10.29	0	0	8	32	9	214	69.93	65.57	0	0	63	129	55	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	306	100	21.68	2	0	19	50	14	187	61.11	44.73	0	0	43	92	42	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	242	79.08	8.22	0	0	7	23	7	257	83.99	20.06	0	0	19	38	18	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	300	98.04	11.12	0	0	11	16	12	204	66.67	42.2	0	0	41	90	39	

Provincia: CORDOBA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	293	95.75	6.35	0	0	6	13	7	305	99.67	58.73	0	0	54	113	54	
CORDOBA	Pta. COLODRO	293	95.75	12.55	0	0	11	32	15	294	96.08	54.39	0	0	52	98	57	

Provincia: GRANADA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
GRANADA	Avda. DE CADIZ	304	99.35	19.63	0	0	17	51	22	138	45.1	48.91	0	0	47	93	47	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	277	90.52	14.78	0	0	13	35	19	305	99.67	47.21	0	0	45	102	47	
GRANADA	GRANADA-NORTE	306	100	12.55	0	0	11	38	16	306	100	49.18	0	0	47	94	48	
MOTRIL	MOTRIL	305	99.67	6.31	0	0	6	13	6	305	99.67	35.92	0	0	35	58	29	

Provincia: HUELVA

		SO2									PM10							
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
HUELVA	EL ESTADIO	278	90.85	5.61	0	0	4	21	4	296	96.73	43.23	0	0	43	75	44	
HUELVA	LA ORDEN	289	94.44	7.2	0	0	6	24	6	302	98.69	27.35	0	0	25	57	21	
HUELVA	LOS ROSALES	306	100	7.03	0	0	6	21	6	292	95.42	40.78	0	0	39	74	41	
HUELVA	MANUEL LOIS	295	96.41	6.14	0	0	5	17	7	304	99.35	34.2	0	0	32	64	30	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	288	94.12	5.45	0	0	4	21	4	262	85.62	28.51	0	0	23	69	37	
HUELVA	POZO DULCE	306	100	5.93	0	0	5	19	5	306	100	30.61	0	0	28	64	23	
MOGUER	MOGUER	305	99.67	8.31	0	0	7	23	6	267	87.25	33.77	0	0	30	87	27	
NIEBLA	NIEBLA	302	98.69	7.35	5	0	4	38	4	302	98.69	51.16	0	0	44	160	41	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	306	100	6.15	0	0	5	14	5	306	100	38.07	0	0	36	79	30	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	306	100	7.64	0	0	6	18	4	306	100	27.94	0	0	25	56	22	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	299	97.71	3.89	0	0	3	10	5	296	96.73	37.38	0	0	35	77	30	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	305	99.67	4.46	0	0	3	16	2	299	97.71	46.13	0	0	44	93	42	

Provincia: JAEN

		SO2									PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
BAILEN	BAILEN	306	100	26.15	6	0	24	58	27	306	100	76.3	0	0	76	146	72		
JAEN	Avda. DE MADRID	303	99.02	7.34	0	0	7	17	8	299	97.71	47.69	0	0	46	107	49		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	302	98.69	7.68	0	0	6	19	8	303	99.02	26.81	0	0	26	43	25		
LINARES	LINARES	302	98.69	4.35	0	0	4	8	3	294	96.08	34.01	0	0	30	80	25		

Provincia: MALAGA

		SO2									PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
MALAGA	HILERA	305	99.67	8.62	0	0	8	17	9	298	97.39	47.79	0	0	46	84	48		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	306	100	6.13	0	0	5	17	5	298	97.39	23	0	0	22	45	22		

Provincia: SEVILLA

		SO2									PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com	
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	274	89.54	6.92	0	0	6	17	7	273	89.22	87.83	0	0	77	194	64		
SEVILLA	ENRAMADILLA	306	100	14.23	1	0	13	31	16	305	99.67	42.6	0	0	42	75	45		
SEVILLA	MACARENA	291	95.1	12.52	0	0	12	20	12	289	94.44	49.83	0	0	47	99	33		
SEVILLA	PRINCIPES	305	99.67	7.98	0	0	7	14	10	304	99.35	41.23	0	0	40	66	37		
SEVILLA	RANILLA	306	100	8.92	0	0	9	16	8	306	100	49.33	0	0	48	85	43		
SEVILLA	R.MERCEDES	187	61.11	4.45	0	0	4	9	4	122	39.87	28.29	0	0	25	62			
SEVILLA	TORNEO	293	95.75	13.5	0	0	10	32	9	287	93.79	38.74	0	0	36	64	39		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

6.2 Informe de Legislación O3 Mensual

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

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	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CADIZ	Avda. MARCONI	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	12	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	45.43	0	0	0	45.97	0	0	0	0	48.39	0	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.46	0	0	0	100	0	0	0	0	100	8	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.92	0	0	0	100	0	0	0	0	100	15	(5)

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	97.04	0	0	0	97.58	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	87.1	0	0	0	88.71	0	0	0	0	90.32	0	
MOTRIL	MOTRIL	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	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	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	2	(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	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	2	(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	98.39	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
SEVILLA	RANILLA	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

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

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

6.3 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 31/01/2002

Límite Media: 150
95: 300

Límite Percentil

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	220	86	71.9	54	89	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	303	3	99.02	36	60	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	300	6	98.04	21	29	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	280	26	91.5	33	48	
SAN ROQUE	ECONOMATO	264	42	86.27	22	38	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	115	191	37.58	22	36	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	304	2	99.35	36	59	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	305	1	99.67	38	69	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

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

Período: 01/04/2001 - 31/01/2002

Límite Media: 150
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	306	0	100	43	68	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	305	1	99.67	32	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	305	1	99.67	31	56	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	306	0	100	35	59	
GARRUCHA	GARRUCHA	306	0	100	33	56	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	304	2	99.35	34	55	
CADIZ	Avda. MARCONI	297	9	97.06	33	62	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	214	92	69.93	66	114	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	187	119	61.11	45	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	257	49	83.99	20	34	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	204	102	66.67	42	71	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	305	1	99.67	59	103	
CORDOBA	Pta. COLODRO	294	12	96.08	54	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	138	168	45.1	49	84	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	305	1	99.67	47	79	
GRANADA	GRANADA-NORTE	306	0	100	49	84	
MOTRIL	MOTRIL	305	1	99.67	36	54	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	296	10	96.73	43	68	
HUELVA	LA ORDEN	302	4	98.69	27	47	
HUELVA	LOS ROSALES	292	14	95.42	41	66	
HUELVA	MANUEL LOIS	304	2	99.35	34	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	262	44	85.62	29	64	
HUELVA	POZO DULCE	306	0	100	31	54	
MOGUER	MOGUER	267	39	87.25	34	78	
NIEBLA	NIEBLA	302	4	98.69	51	112	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	306	0	100	38	63	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	306	0	100	28	47	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	296	10	96.73	37	62	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	299	7	97.71	46	79	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	306	0	100	76	133	
JAEN	Avda. DE MADRID	299	7	97.71	48	87	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	303	3	99.02	27	37	
LINARES	LINARES	294	12	96.08	34	66	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	298	8	97.39	48	75	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	298	8	97.39	23	39	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	273	33	89.22	88	174	
SEVILLA	ENRAMADILLA	305	1	99.67	43	68	
SEVILLA	MACARENA	289	17	94.44	50	88	
SEVILLA	PRINCIPES	304	2	99.35	41	62	
SEVILLA	RANILLA	306	0	100	49	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	184	39.87	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	277	29	90.52	40	65	
SEVILLA	SANTA CLARA	299	7	97.71	45	56	
SEVILLA	TORNEO	287	19	93.79	39	61	

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

6.4 Informe de Legislación NO2 Mensual

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/01/2002

Valor Límite(P98): 200 Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	135	46	107	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	135	47	102	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	75	8	36	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	54	9	32	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	97	21	75	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	56	17	47	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	100	87	39	75	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	30	96.77	75	9	30	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	81	19	57	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	94	23	73	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	128	52	102	(2)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	91	15	66	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	21	67.74	99	27	68	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	20	64.52	63	15	52	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	100	74	11	50	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	100	107	11	63	
SAN ROQUE	ECONOMATO	20	64.52	47	8	21	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	31	100	97	16	59	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	17	54.84	59	3	33	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	191	52	107	(2)
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	141	58	116	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	291	82	190	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	224	67	146	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	145	52	103	(2)
MOTRIL	MOTRIL	6	19.35	77	21	70	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	31	100	88	33	71	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	93	31	80	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	108	25	74	
HUELVA	MANUEL LOIS	31	100	91	22	68	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	98	26	72	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	105	33	80	
MOGUER	MOGUER	27	87.1	87	25	64	
NIEBLA	NIEBLA	31	100	69	18	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	24	77.42	60	23	46	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	63	18	42	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	83	20	52	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	30	96.77	90	29	63	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	102	33	77	
JAEN	Avda. DE MADRID	31	100	190	39	113	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100	142	37	106	
LINARES	LINARES	31	100	94	13	62	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	121	55	98	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	112	41	78	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
SEVILLA	ENRAMADILLA	30	96.77	298	75	191	(2) (3)
SEVILLA	MACARENA	31	100	306	63	176	(2) (3)
SEVILLA	PRINCIPES	29	93.55	130	47	99	
SEVILLA	RANILLA	31	100	143	37	116	
SEVILLA	R.MERCEDES	31	100	96	31	77	
SEVILLA	SAN JERONIMO	31	100	118	29	98	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	308	40	159	(3)
SEVILLA	TORNEO	28	90.32	341	93	246	(1) (2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	192	9	43	

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

6.5 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales
 ug/m3

Unidad:

Período: 01/01/2002 - 31/01/2002

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	27395	99.46	0	2713	100	0

6.6 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono Unidad: ug/m3

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

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	7399	99.4	0	2785	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2484	99.87	0	1714	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6502	99.4	0	2831	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	2528	99.6	0	1815	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	6570	99.66	0	3517	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4396	98.99	0	1919	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3000	99.87	0	1719	100	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	8258	99.93	0	3948	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8524	99.66	0	4422	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	20882	99.87	0	8637	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11340	99.87	0	5833	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8477	99.93	0	4190	100	0
MOTRIL	MOTRIL	4429	99.46	0	1843	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	3270	99.06	0	2471	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	3830	99.8	0	2430	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3215	99.93	0	2066	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5125	99.93	0	3248	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	13527	99.73	0	6707	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8475	99.6	0	4447	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	6841	99.93	0	2970	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	7646	99.66	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	11872	99.93	0	6970	100	0
SEVILLA	MACARENA	6248	94.76	0	3129	95.7	0
SEVILLA	PRINCIPES	4466	99.93	0	2446	100	0
SEVILLA	RANILLA	11503	99.73	0	5366	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2281	100	0	1040	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	7322	100	0	2541	100	0
SEVILLA	TORNEO	7141	100	0	3308	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3303	99.66	0	2041	100	0

6.7 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/12/2001

Valor Límite Semihorario: 100 Valor Límite
Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	12	99.8	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	11	99.87	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	8	99.73	0	2	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	8	95.3	0	4	96.77	0

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

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

7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente

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

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

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

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

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

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

7.1.1 Valoración de los datos del mes

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna estación. Tampoco se han registrado medias diarias

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

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

7.1.1.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en las estaciones de Algeciras en 1 ocasión, Niebla en 1 ocasión y 2 días en Bailén. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía 1 día en Gran Vía Parque (Córdoba), 2 días en Constitución (P.F.) (Granada), 1 día en Granada - Norte (Granada), 4 días en Niebla, 4 días en Bailén, 3 días en Avda. de Madrid (Jaén) y 5 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno

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

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Hidrocarburos

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

7.1.1.6 Ozono

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

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

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

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

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 3 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Economato 4 días y Guadarranque 5 días (San Roque) y en Villaricos (Cuevas del Almanzora) 1 día. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

El periodo de cumplimiento de valores límite es anual y asociado a partículas, por tanto los valores observados

en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.2.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Jerez, 1 día en Algeciras, 1 día en La Línea, 1 día en San Fernando, 1 día en Motril, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 8 días en Niebla, 5 días en Bailén, 1 día en Hilera (Málaga) y 26 días en Hda. Dolores. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Mediterráneo (Almería) 3 días, 3 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), 4 días en Avda. Marconi (Cádiz), 2 días en Cortijos (Los Barrios), 19 días en Jerez, 2 días en La Línea, 2 días en San Fernando, 18 días en Gran Vía Parque y 5 días en Pta. Colodro (Córdoba), 1 día en Avda. de Cádiz (Granada), 8 días en Constitución (P.F.) y 5 días en Granada-Norte de Granada, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 3 días en Moguer, 15 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 8 días en Avda. de Madrid (Jaén), 56 días en Bailén, 3 días en Linares, 64 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra), 3 días en Macarena, 1 día en Principes, 1 día en San Jerónimo, 1 día en Santa Clara y 1 día en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

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

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

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

- **Rango cualitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 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 ($470 \mu\text{g}/\text{m}^3$) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta ($500 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 ($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) fijado en la misma Propuesta, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario ($240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) la calidad del aire se considerará "muy mala".

7.2.2 Nuevo índice de calidad más restrictivo.

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

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

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 01/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		31	17	11	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	26	24	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		27	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		25	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31	6		31
GARRUCHA	GARRUCHA		31		30	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	31		13	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		30		1	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31			30
CADIZ	Avda. MARCONI	31	31	5	27	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	31	30	1	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		31	9	5	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		21	8	30	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	20	3	7	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		31		26	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	31		31	
SAN ROQUE	ECONOMATO		20		21	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		31		29	24
SAN ROQUE	MADREVIEJA		17		16	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	29	30	2	28
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	30	31		31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29	23		3	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	27	28	3	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	30	30	5	31
MOTRIL	MOTRIL	31	6	18	21	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	31	31			30
HUELVA	LA ORDEN		31	28	23	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		4	31

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	MANUEL LOIS		31	29	12	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		9	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		21	31
MOGUER	MOGUER		27		13	31
NIEBLA	NIEBLA		31		18	29
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		24		15	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		21	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		16	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		30		6	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31		2	31
JAEN	Avda. DE MADRID	31	29	22	8	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	30	20	29	31
LINARES	LINARES		31		20	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	31	23	2	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31	16	29	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			23	3	31
SEVILLA	ENRAMADILLA	31	18		5	31
SEVILLA	MACARENA	31	19		23	31
SEVILLA	PRINCIPES	31	29		10	31
SEVILLA	RANILLA	31	30	26	6	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	31			31
SEVILLA	SAN JERONIMO		31	24	6	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	23			
SEVILLA	TORNEO	31	8	31	12	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	30		14	31

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 01/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO			14	19	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			5	6	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES				4	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				6	
EJIDO (EL)	EL EJIDO			25		

GARRUCHA	GARRUCHA					1	
----------	----------	--	--	--	--	---	--

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS				17	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS				28	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				30	1
CADIZ	Avda. MARCONI			26	4	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ			1	17	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA			6	24	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			23	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			28	22	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO				5	
SAN ROQUE	ECONOMATO				1	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE					1
SAN ROQUE	MADREVIEJA				15	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		2	1	17	
CORDOBA	Pta. COLODRO		1		17	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2	7		22	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		4	3	15	
GRANADA	GRANADA-NORTE		1		15	
MOTRIL	MOTRIL			13	10	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO				28	
HUELVA	LA ORDEN			3	8	
HUELVA	LOS ROSALES				24	
HUELVA	MANUEL LOIS			2	19	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				10	
HUELVA	POZO DULCE				9	
MOGUER	MOGUER				17	
NIEBLA	NIEBLA				8	2
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA				16	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				10	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				15	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO				18	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN				7	
JAEN	Avda. DE MADRID		2	9	15	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		1	11	2	
LINARES	LINARES				10	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA			8	27	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			15	2	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			8	14	
SEVILLA	ENRAMADILLA		11		24	
SEVILLA	MACARENA		11		7	
SEVILLA	PRINCIPES				21	
SEVILLA	RANILLA		1	5	23	
SEVILLA	SAN JERONIMO			7	4	
SEVILLA	SANTA CLARA		7		31	
SEVILLA	TORNEO		19		19	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA		1		17	

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 01/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO		1
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	PART
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		2
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		13
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		2
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		2

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		11
CORDOBA	Pta. COLODRO		14

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	6
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		11
GRANADA	GRANADA-NORTE		10

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	PART
HUELVA	EL ESTADIO		3
HUELVA	LOS ROSALES		3
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN		4
HUELVA	POZO DULCE		1
MOGUER	MOGUER		1
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		6

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	PART
BAILEN	BAILEN		15
JAEN	Avda. DE MADRID		3

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	PART
MALAGA	HILERA		2

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		9
SEVILLA	ENRAMADILLA	1	2
SEVILLA	MACARENA	1	
SEVILLA	RANILLA		2
SEVILLA	SANTA CLARA	1	
SEVILLA	TORNEO	1	

7.2.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 01/2002

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS	1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2
GRANADA	GRANADA-NORTE	1

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
NIEBLA	NIEBLA	5

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	7
JAEN	Avda. DE MADRID	3

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	5

7.2.7 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 01/2002

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	23/01/2002	PART	MALA
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	23/01/2002	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS	05/01/2002	PART	MUY MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	02/01/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	03/01/2002	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	02/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	04/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	08/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	09/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	10/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	11/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	15/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	17/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	18/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	19/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	24/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	25/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28/01/2002	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	29/01/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	02/01/2002	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	09/01/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/01/2002	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	25/01/2002	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	24/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/01/2002	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	09/01/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	24/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	25/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	26/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	28/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/01/2002	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	30/01/2002	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	09/01/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	13/01/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	15/01/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	28/01/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	28/01/2002	NO2	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	29/01/2002	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	09/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	10/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	12/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	13/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	15/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	25/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	26/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	27/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	28/01/2002	PART	MUY MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	29/01/2002	PART	MUY MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30/01/2002	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	08/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	09/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	12/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	13/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	14/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	15/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	25/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	27/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/01/2002	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/01/2002	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/01/2002	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	EL ESTADIO	09/01/2002	PART	MALA
HUELVA	EL ESTADIO	10/01/2002	PART	MALA
HUELVA	EL ESTADIO	12/01/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	13/01/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	29/01/2002	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	30/01/2002	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	09/01/2002	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	10/01/2002	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	11/01/2002	PART	MALA
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	29/01/2002	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	29/01/2002	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	29/01/2002	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	01/01/2002	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	05/01/2002	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	06/01/2002	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	07/01/2002	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	09/01/2002	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14/01/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	17/01/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	24/01/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	25/01/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	28/01/2002	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29/01/2002	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	04/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	12/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	18/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	26/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	27/01/2002	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	29/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/01/2002	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	31/01/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	10/01/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	14/01/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	25/01/2002	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	28/01/2002	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	29/01/2002	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	30/01/2002	PART	MUY MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	09/01/2002	PART	MALA
MALAGA	HILERA	28/01/2002	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	03/01/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	09/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/01/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	21/01/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	23/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/01/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	25/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	29/01/2002	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/01/2002	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	31/01/2002	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	17/01/2002	NO2	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	18/01/2002	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	30/01/2002	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	17/01/2002	NO2	MALA
SEVILLA	RANILLA	18/01/2002	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	30/01/2002	PART	MALA
SEVILLA	SANTA CLARA	17/01/2002	NO2	MALA
SEVILLA	TORNEO	17/01/2002	NO2	MALA

7.2.8 Resumen mensual de la calidad por estación del 01/2002.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	4	26	1	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	20	10	1	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	27	4	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	25	6	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	6	25	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	30	1	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	13	17	0	1	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	28	2	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	0	30	1	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	4	27	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	1	17	13	0	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	1	28	2	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	8	23	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	28	2	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	26	5	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	16	15	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	18	11	1	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	0	17	14	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3	22	6	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	2	16	11	2	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	5	15	10	1	31
MOTRIL	MOTRIL	10	21	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	0	28	3	0	31
HUELVA	LA ORDEN	20	11	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	4	24	3	0	31
HUELVA	MANUEL LOIS	10	21	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	17	10	4	0	31
HUELVA	POZO DULCE	21	9	1	0	31
MOGUER	MOGUER	13	17	1	0	31
NIEBLA	NIEBLA	18	8	0	5	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	15	16	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	21	10	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	16	15	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	18	6	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	7	15	7	31
JAEN	Avda. DE MADRID	4	21	3	3	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	18	13	0	0	31
LINARES	LINARES	21	10	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	1	28	2	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	14	17	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	1	16	9	5	31
SEVILLA	ENRAMADILLA	4	24	3	0	31
SEVILLA	MACARENA	15	15	1	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	10	21	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	2	27	2	0	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	0	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	21	10	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	0	30	1	0	31
SEVILLA	TORNEO	8	22	1	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	13	18	0	0	31