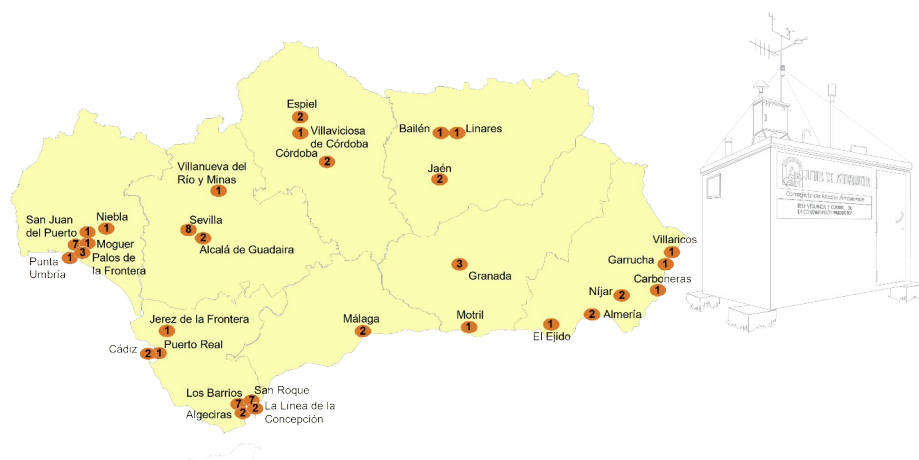


RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



o Municipios con estaciones de control y número de las mismas

RESUMEN MENSUAL: DICIEMBRE 2001



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 ACUMULADO	47
6.3 INFORME DE LEGISLACIÓN O ₃ MENSUAL	50
6.4 INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	54
6.5 INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ ACUMULADA	57
6.6 INFORME DE LEGISLACIÓN NO ₂ MENSUAL.	59

6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	62
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	62
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	63
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	65
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA	67
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL	67

7 VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE

7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	69
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	69
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	71
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	72
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	72
7.2.2	NUEVO ÍNDICE DE CALIDAD MÁS RESTRICTIVO.	74
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 12/2001	74
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 12/2001	76
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 12/2001	78
7.2.6	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 12/2001	79
7.2.7	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 12/2001	80
7.2.8	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 12/2001.	82

Informe mensual de diciembre - 2001

1 Antecedentes

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

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

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

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

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

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

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

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

- Proporcionar datos para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

1.2 Estructura de la Red

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (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 diciembre de 2001.

2 Estructura del informe

2.1 Configuración de la red.

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

2.2 Resumen mensual.

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

2.3 Informe de Rendimiento.

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

2.4 Valoración de los datos del mes.

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

2.5 Legislación acumulada y valoración de los datos.

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

2.6 Informes de legislación acumulada.

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

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

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

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

2.7 Informes de calidad del aire.

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

3 Configuración de la red

ALMERÍA																								
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN
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 MARTIRCOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X		
SEVILLA																								
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	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.

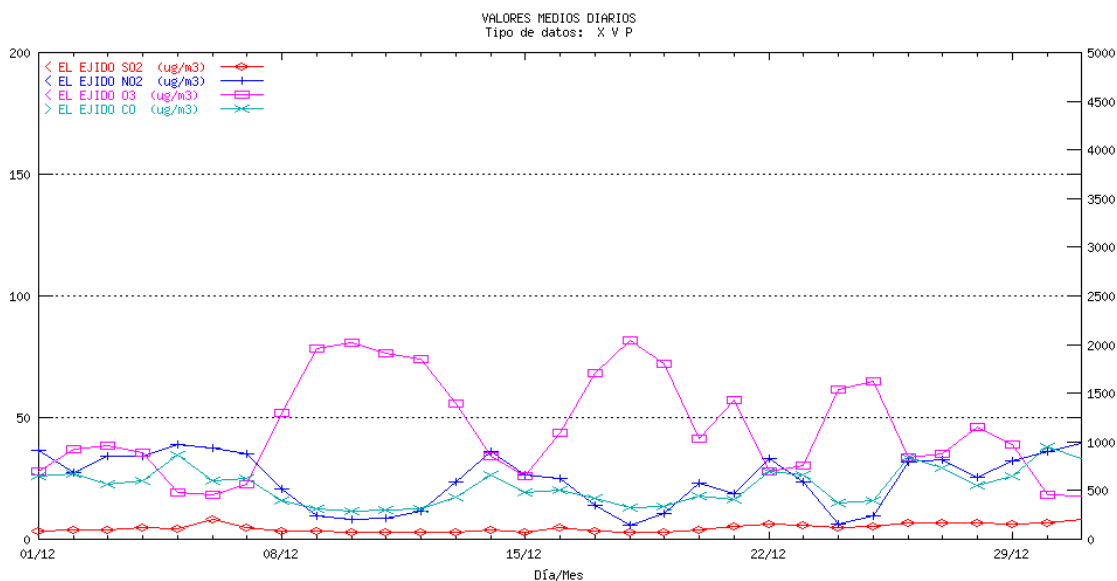
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

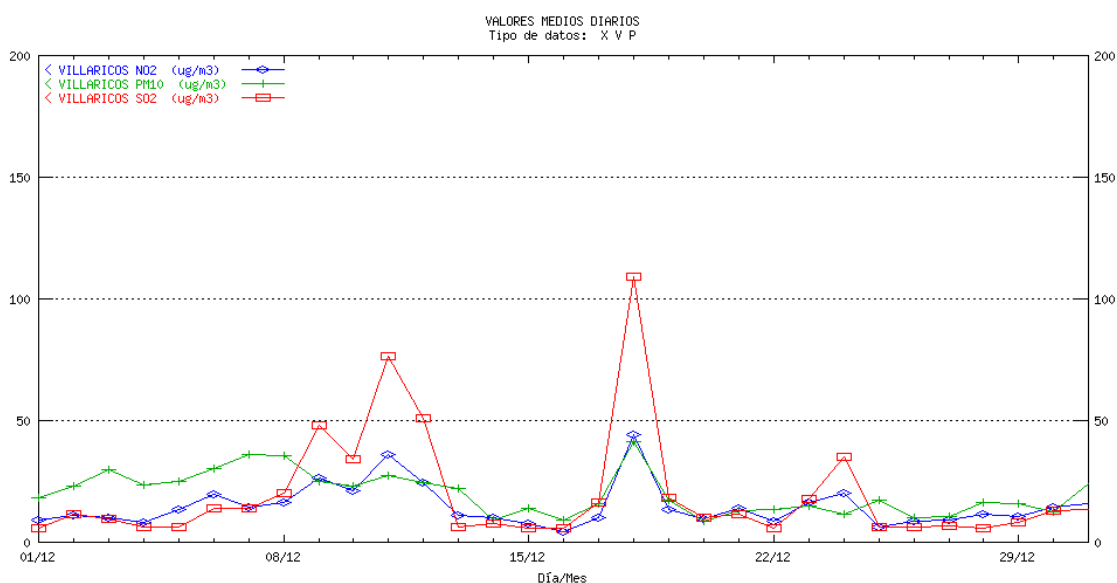
HC: Hidrocarburos.

4 Resumen mensual gráfico.

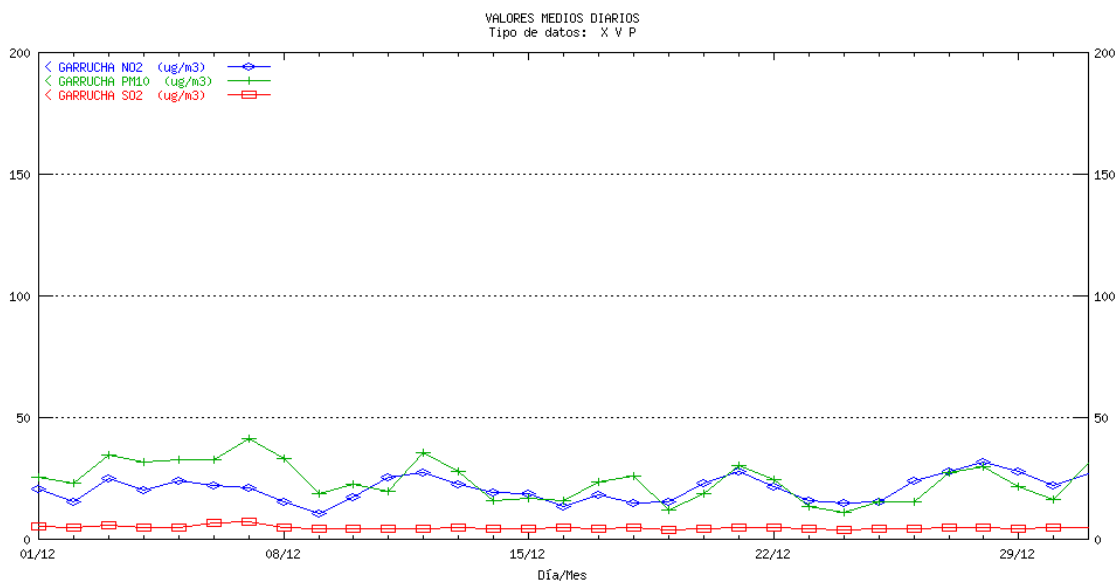
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



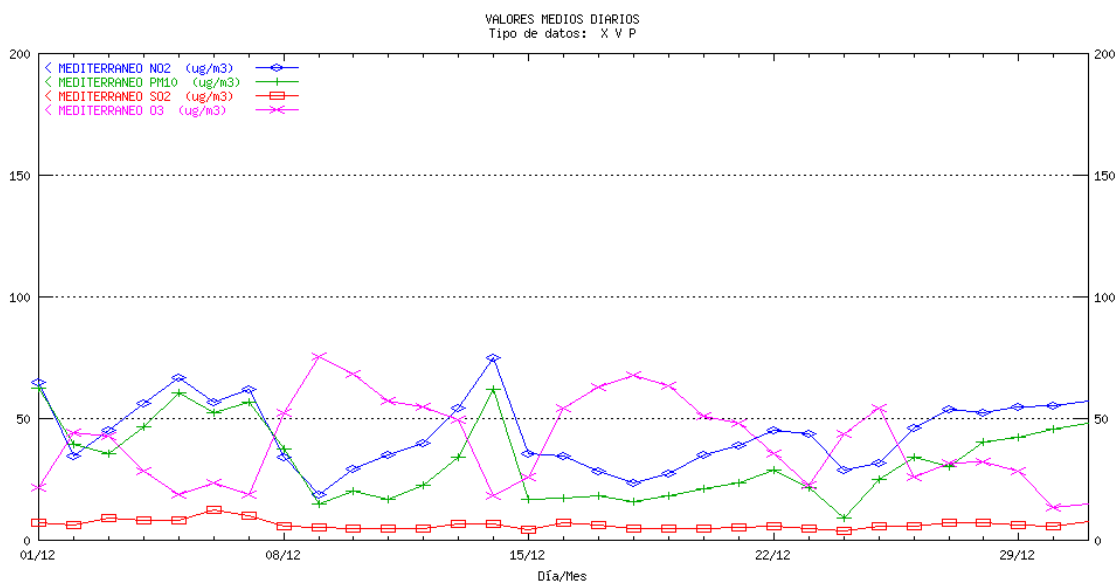
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



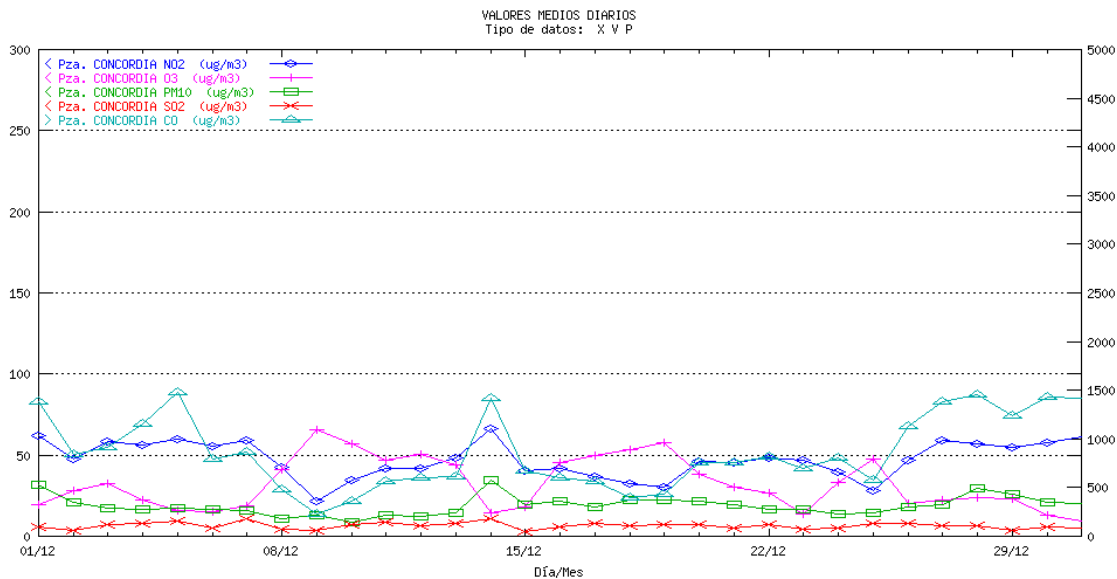
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



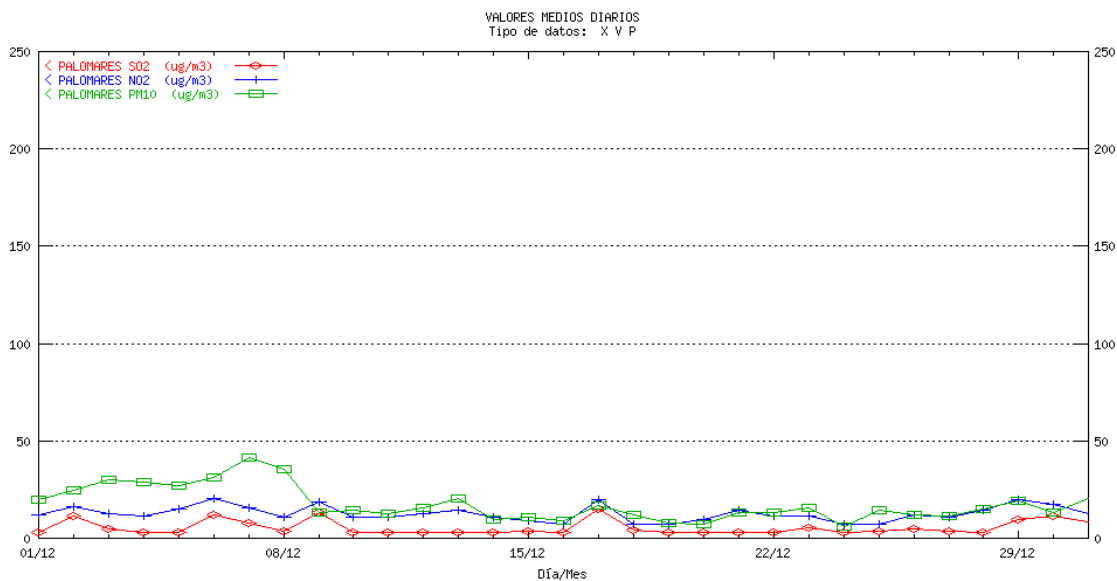
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



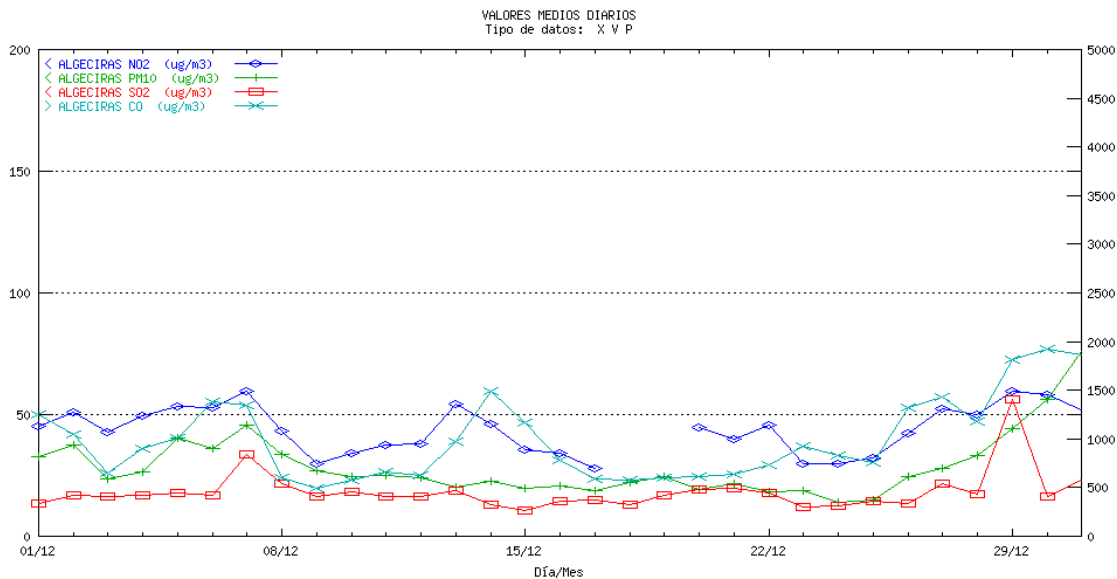
ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



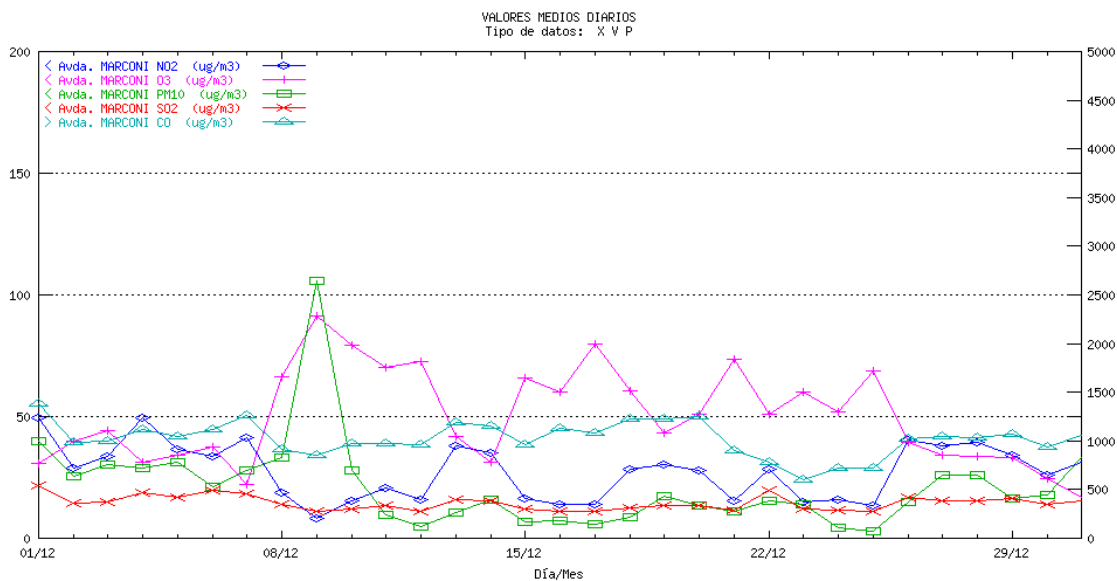
ALMERÍA Palomares. Medias diarias



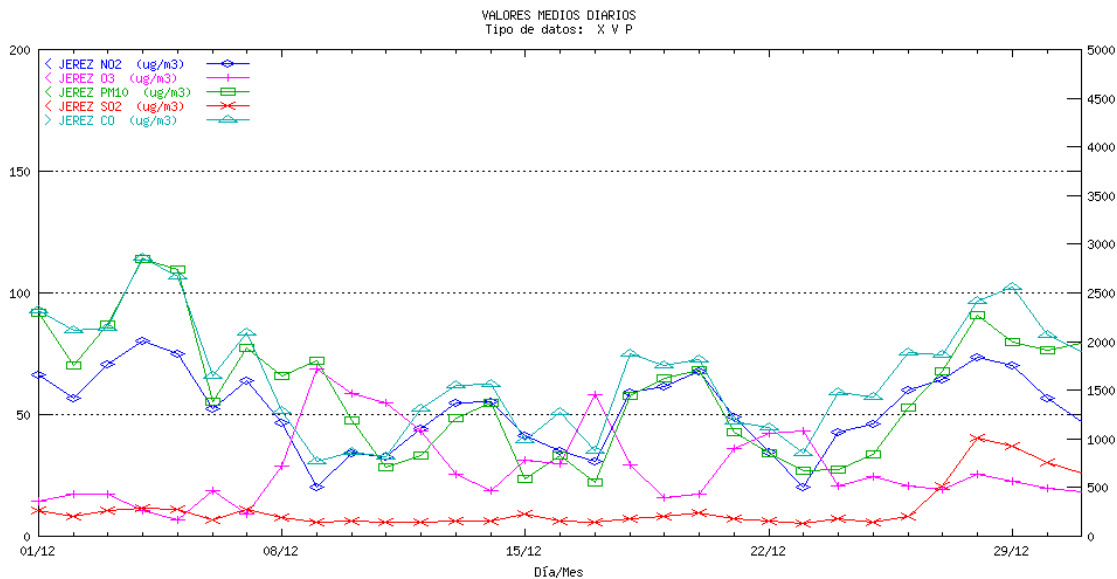
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



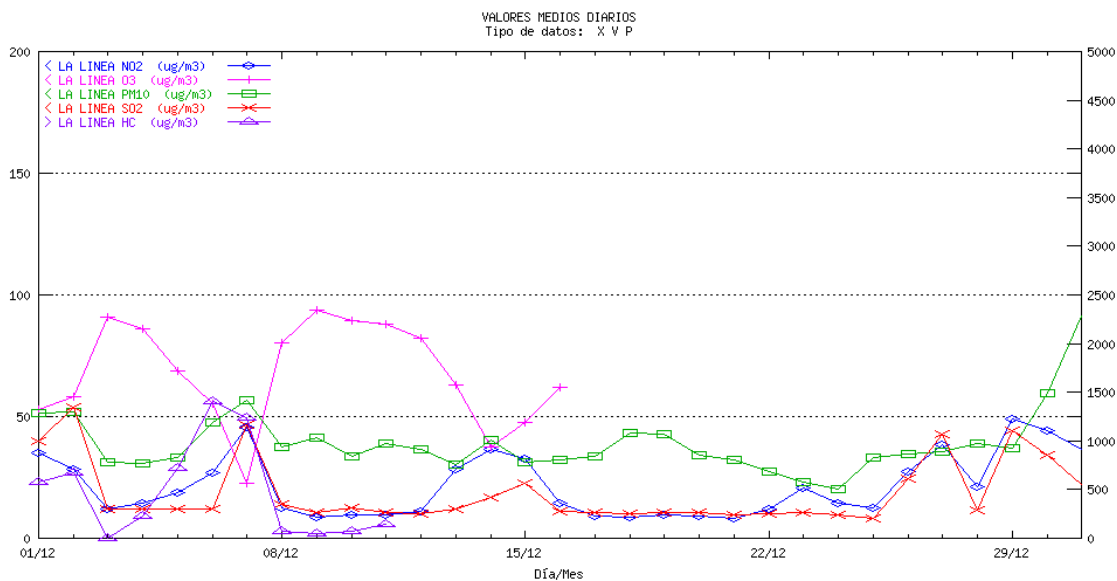
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



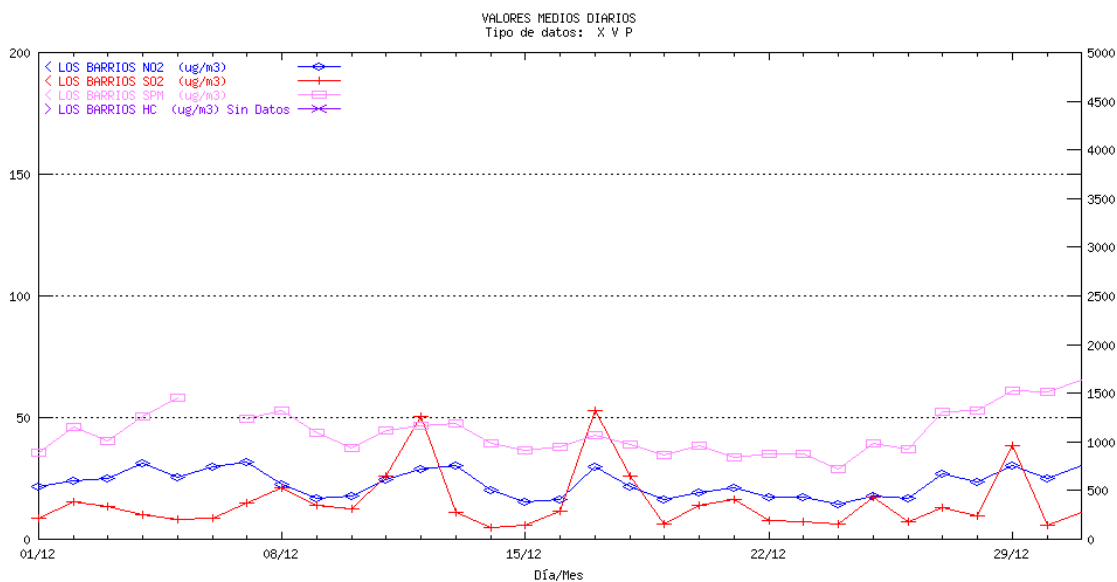
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



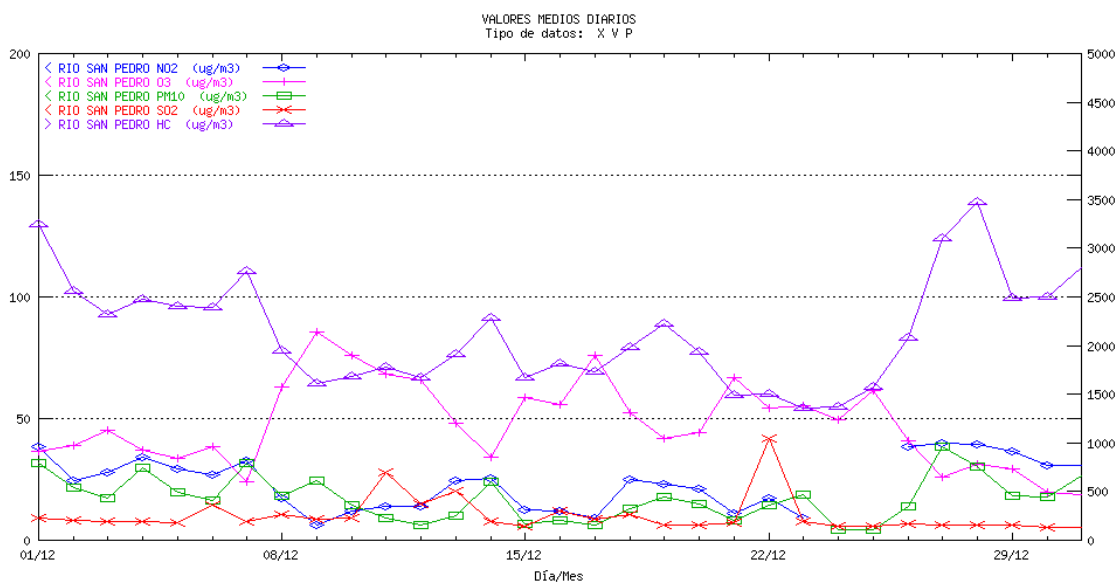
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



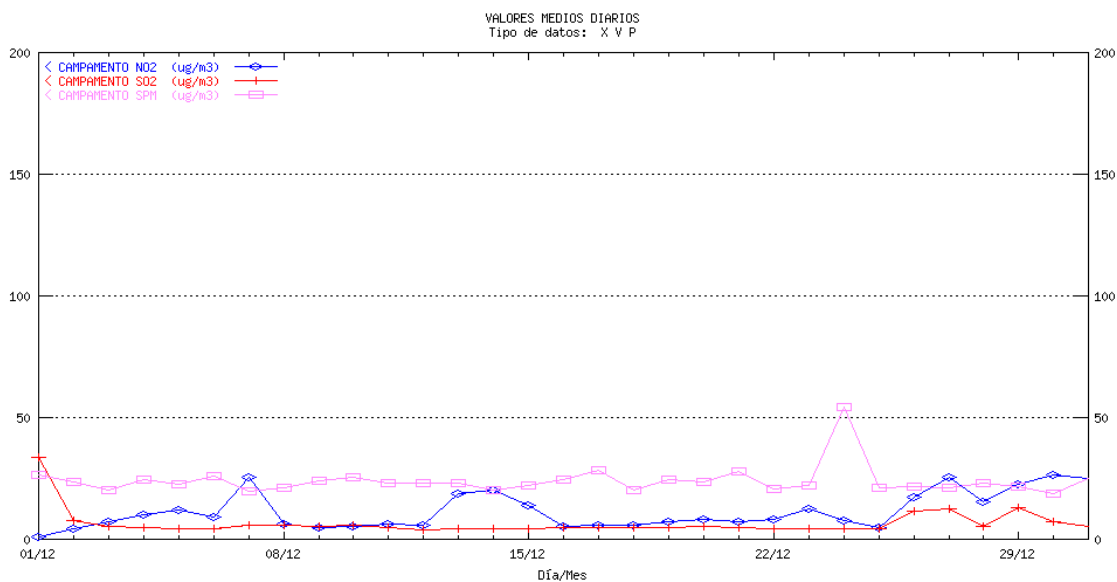
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



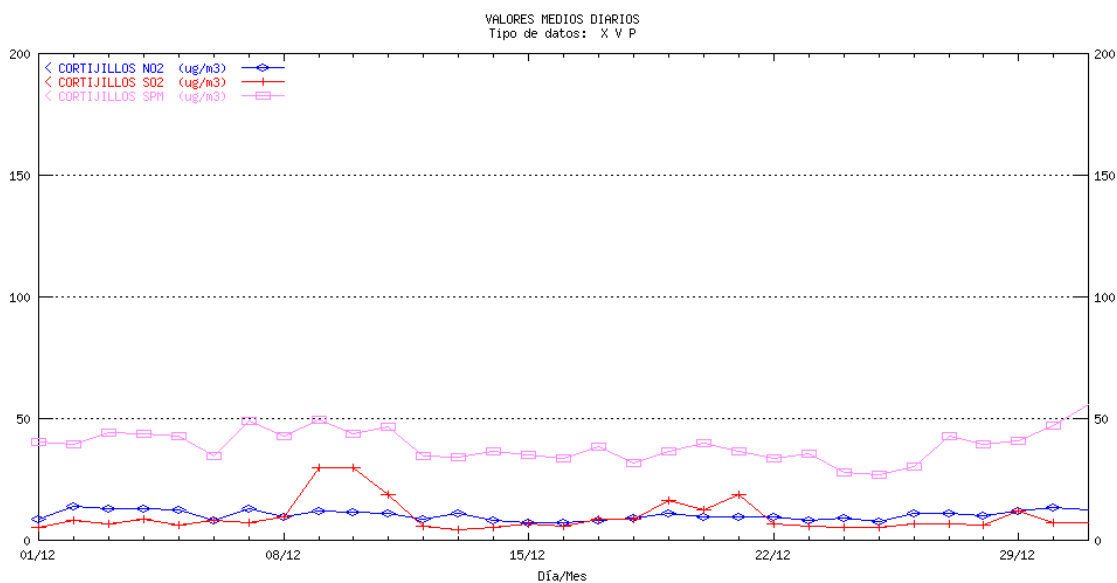
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



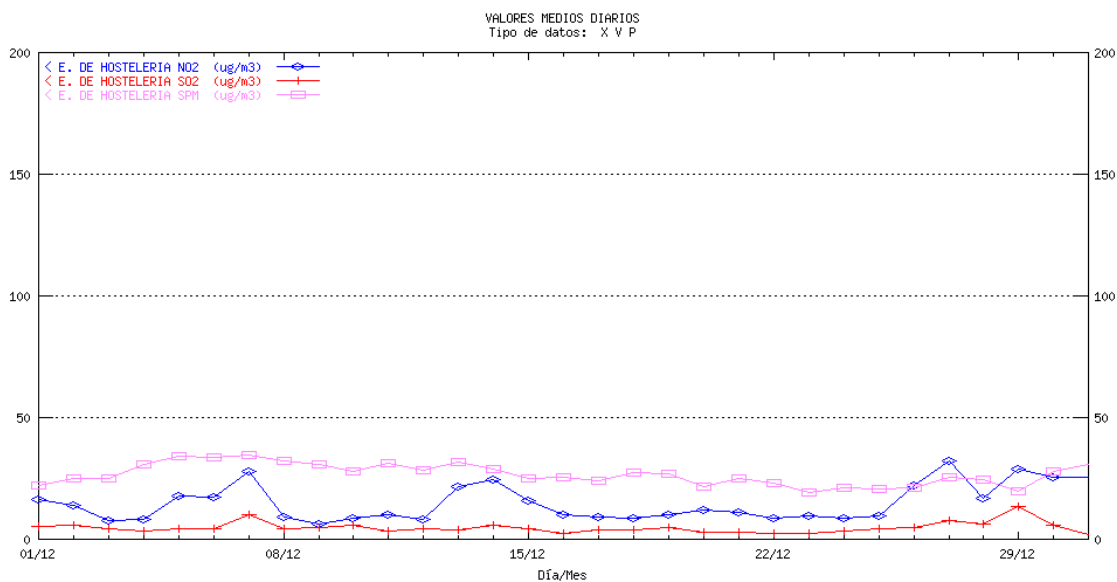
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



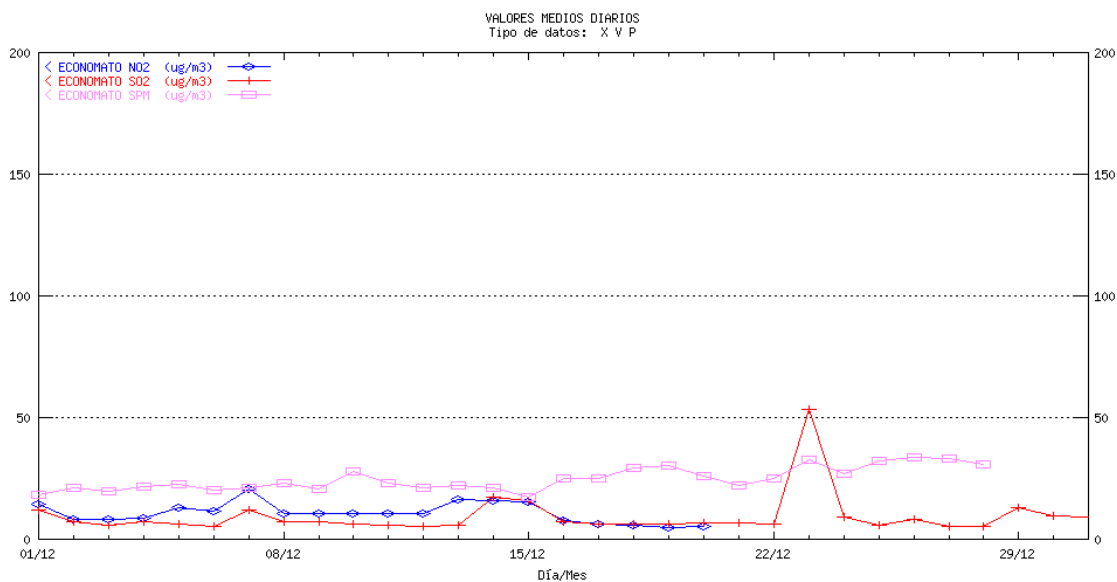
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



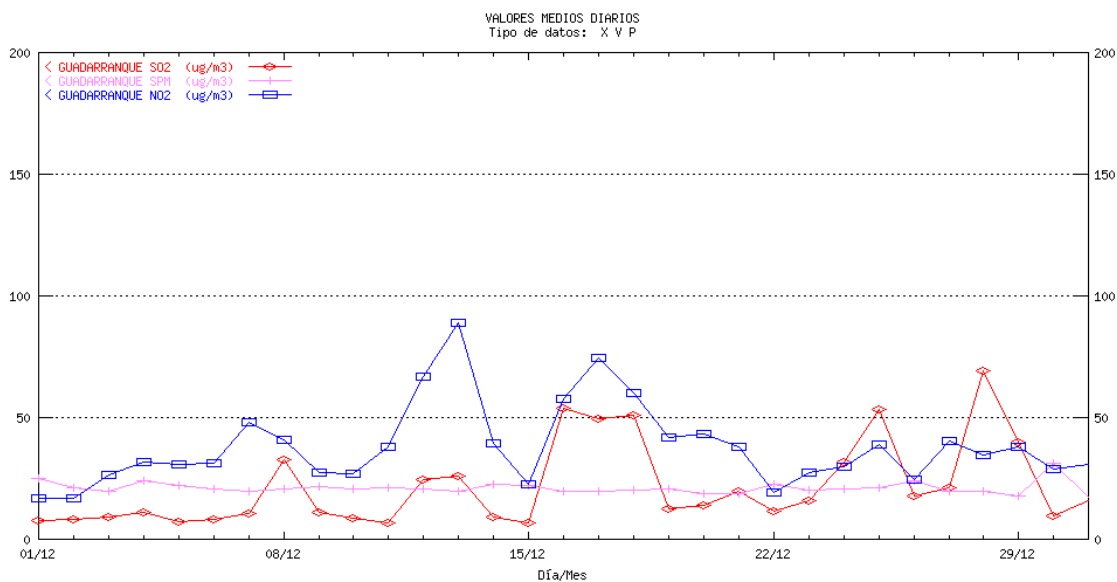
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



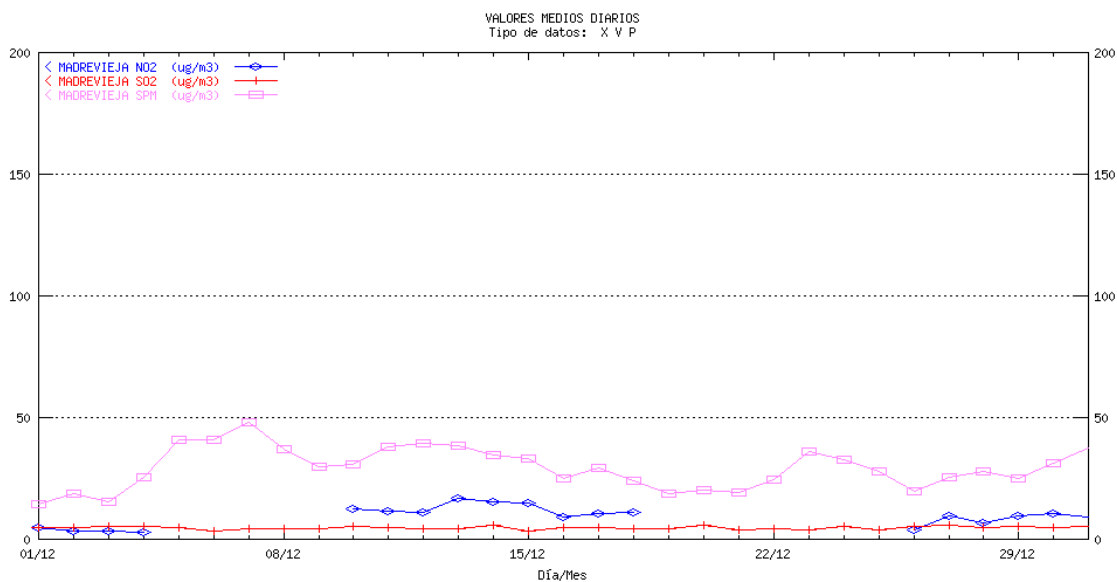
CÁDIZ Economato. Medias diarias



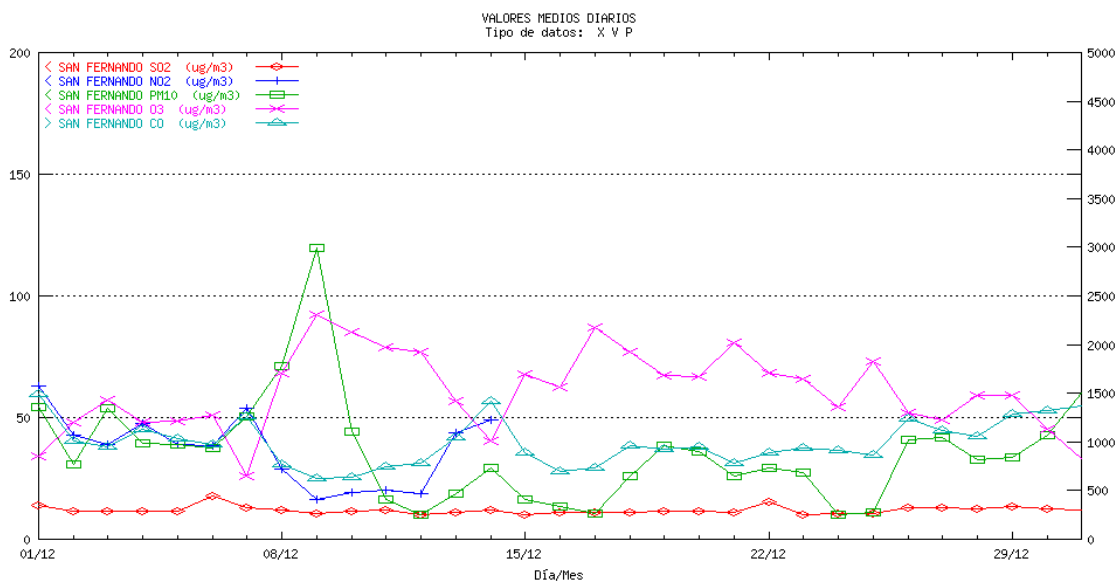
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



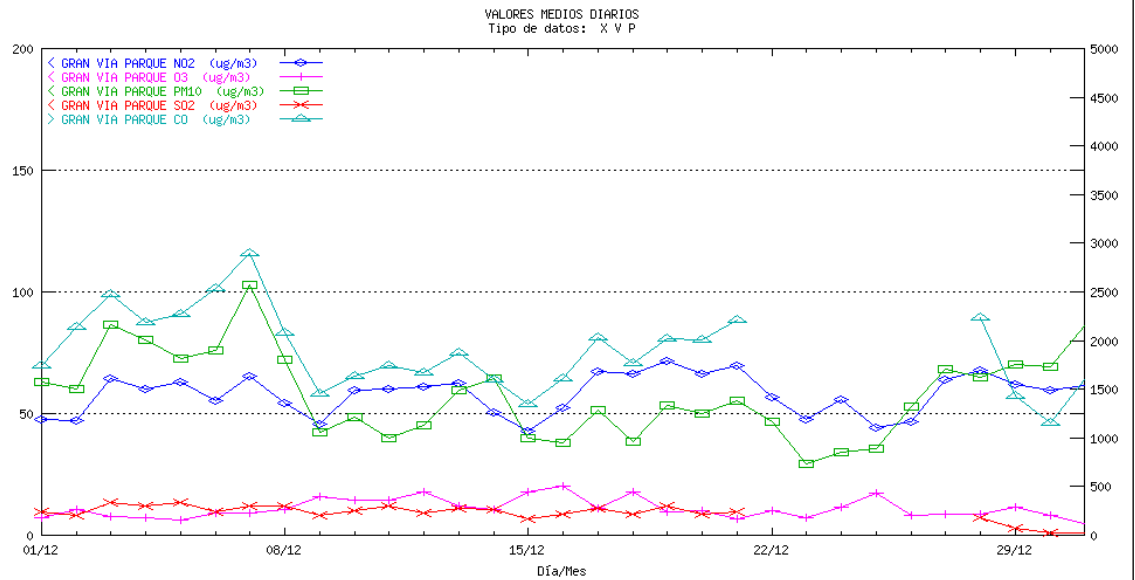
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



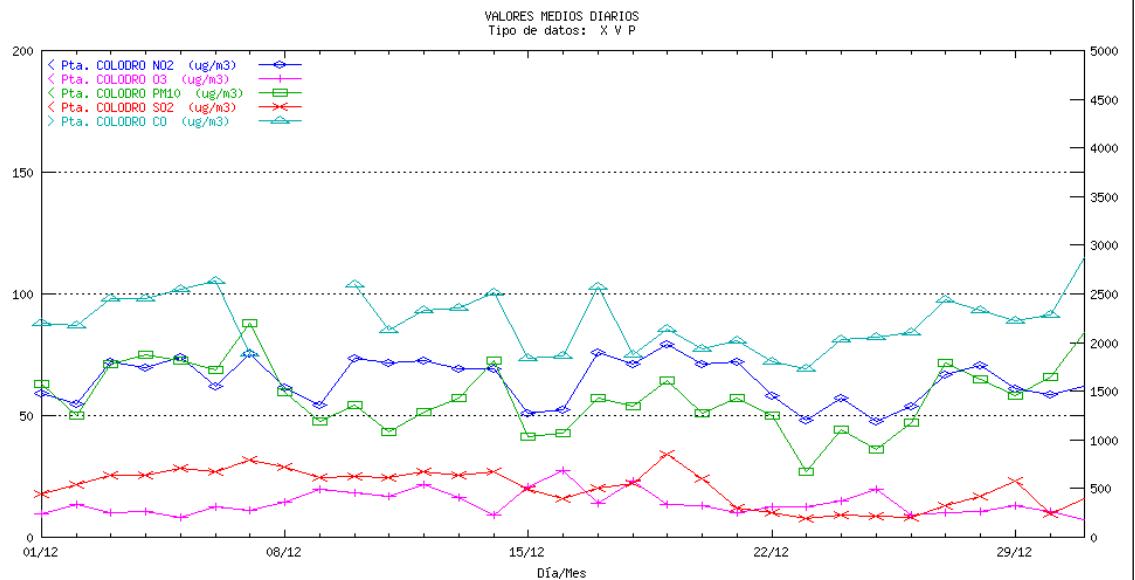
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



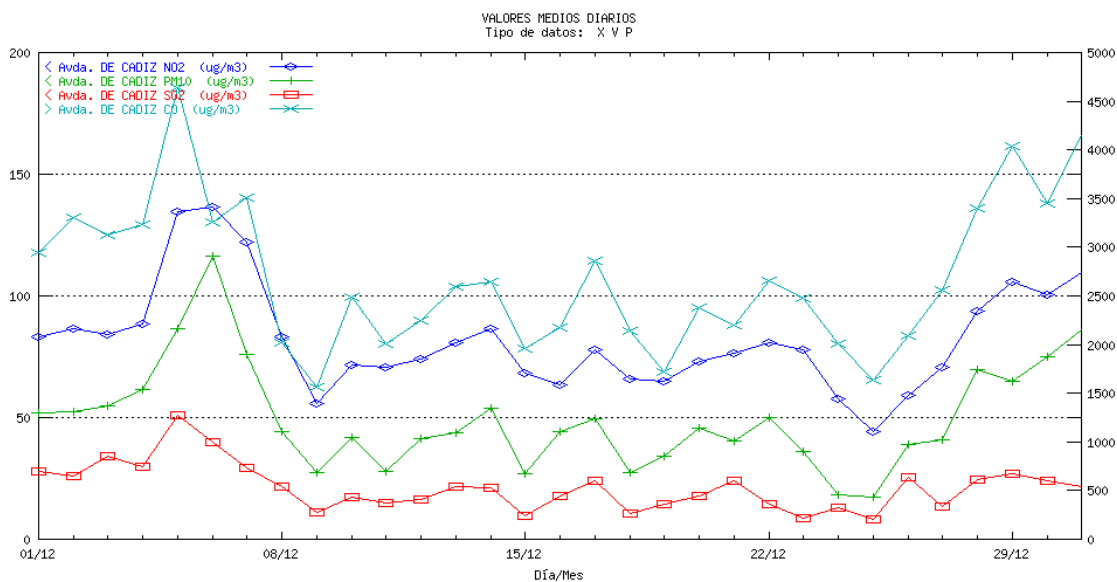
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



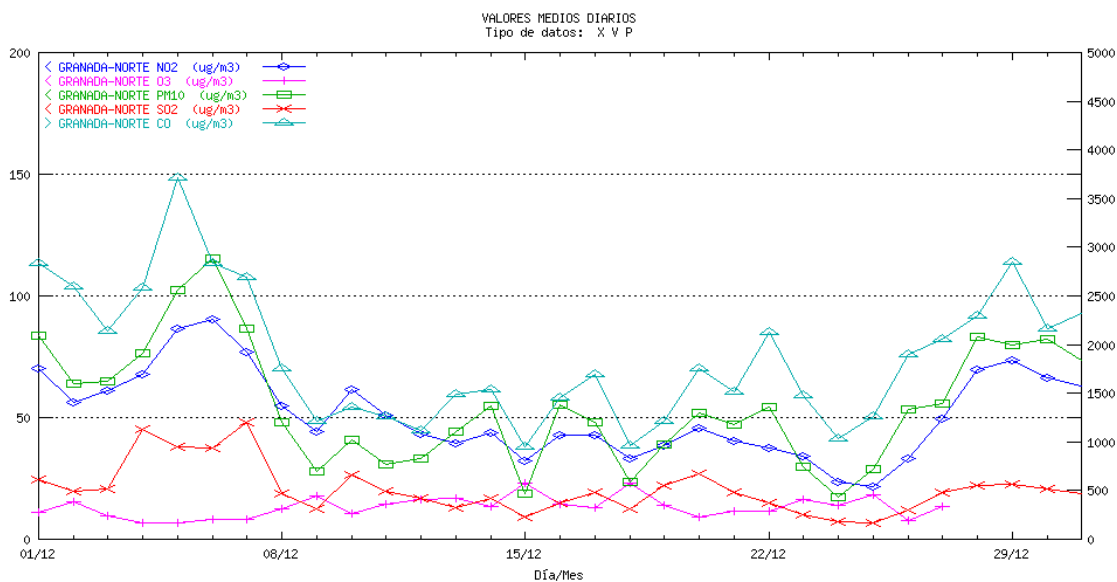
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



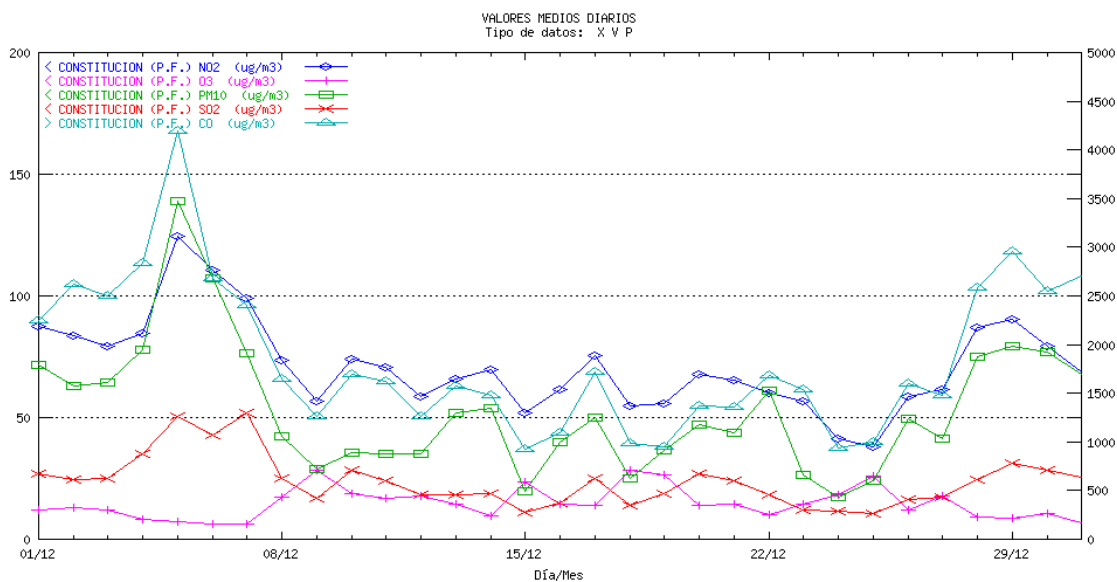
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



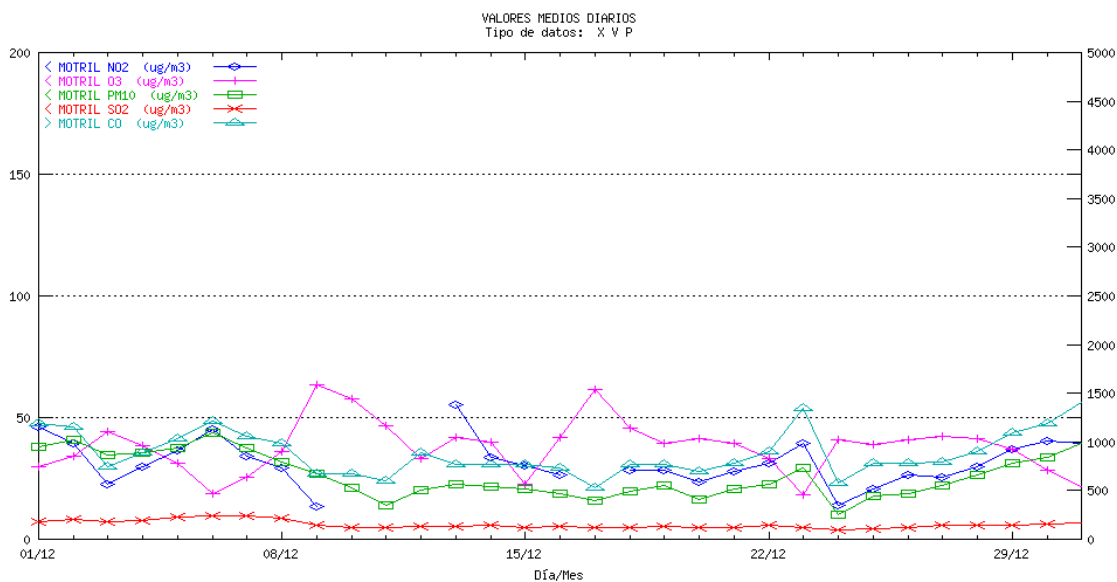
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



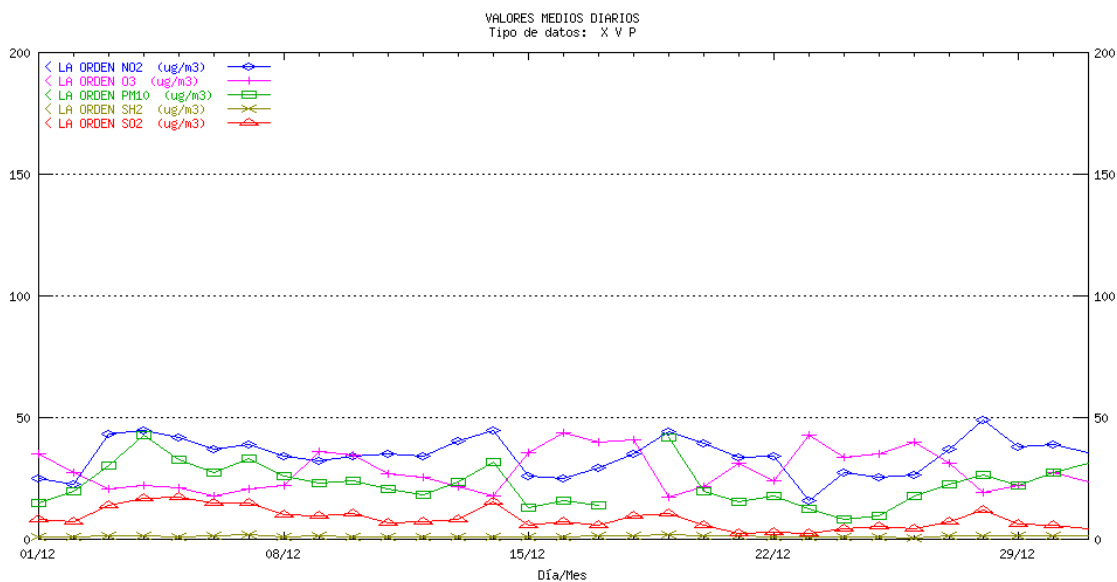
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



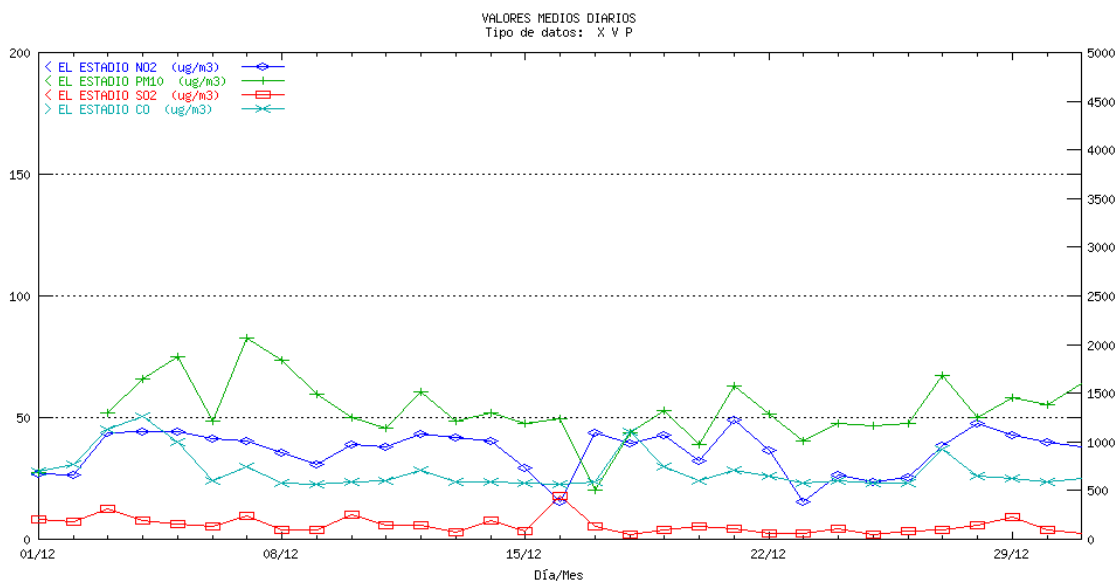
GRANADA Motril. Medias diarias



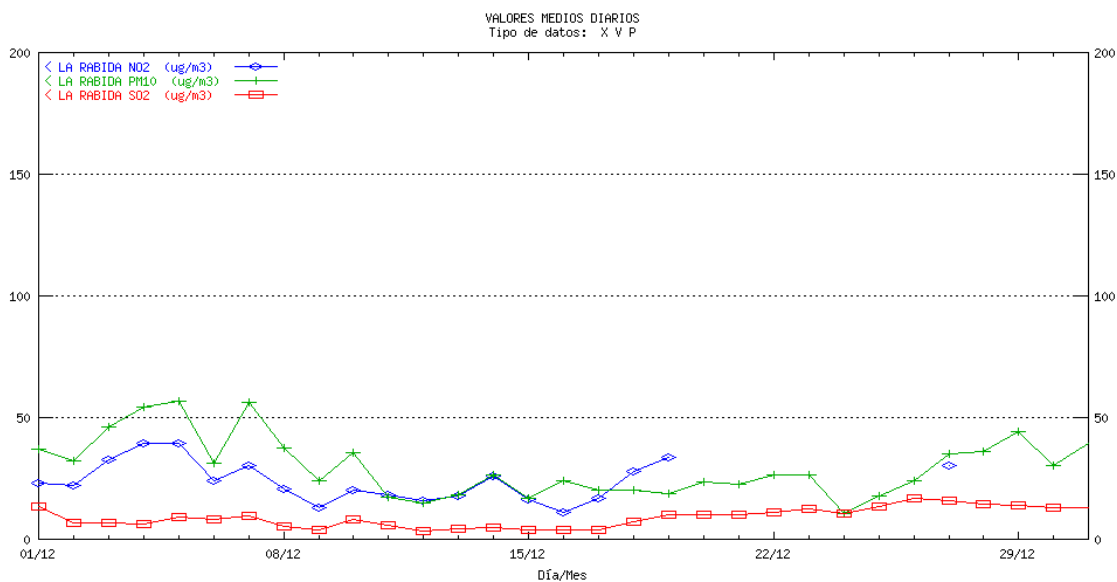
HUELVA La Orden. Medias diarias



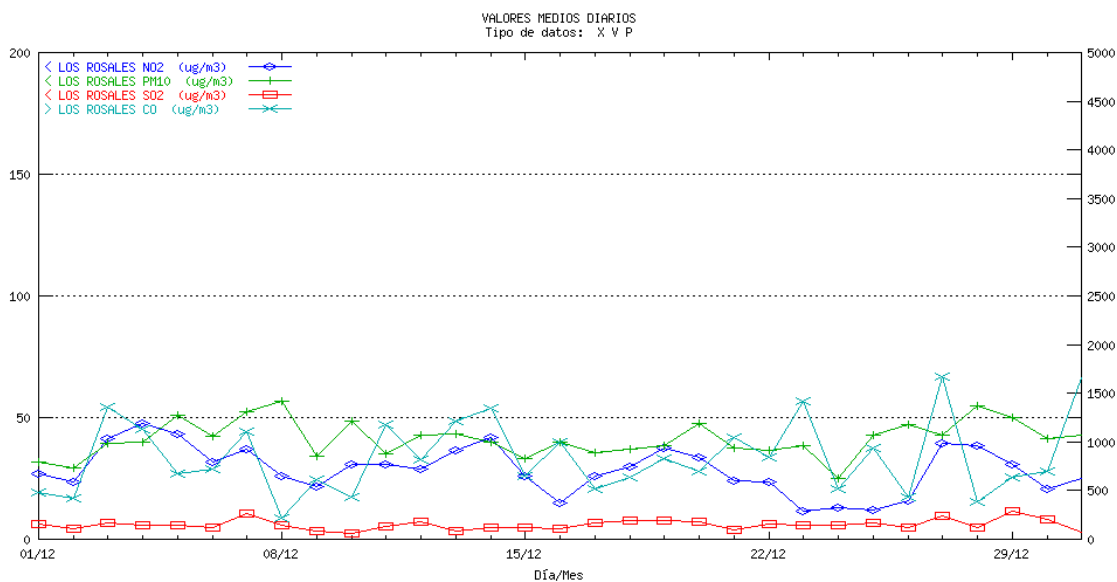
HUELVA El Estadio. Medias diarias



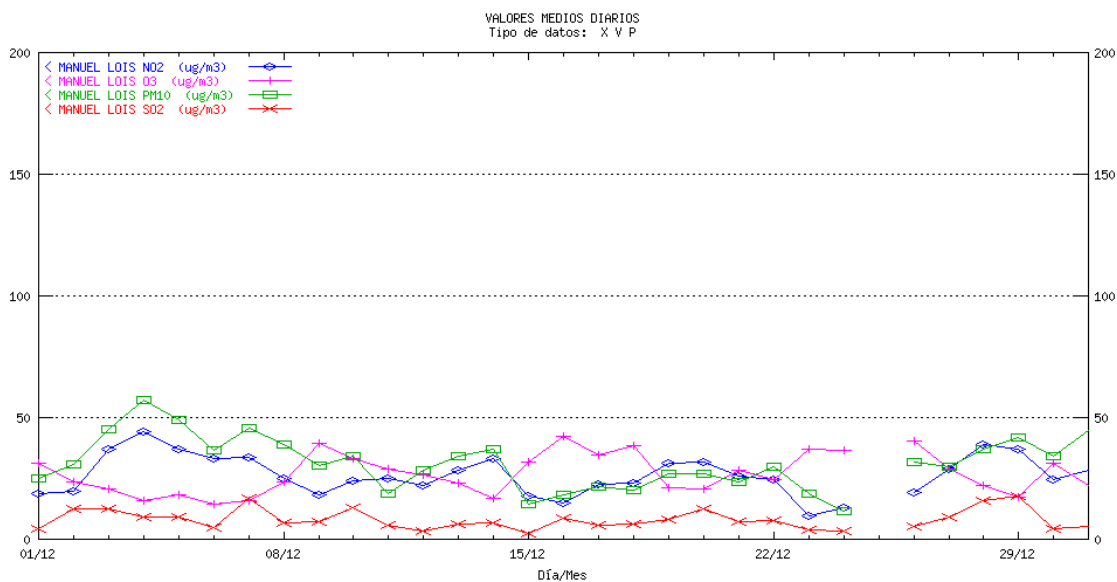
HUELVA La Rábida. Medias diarias



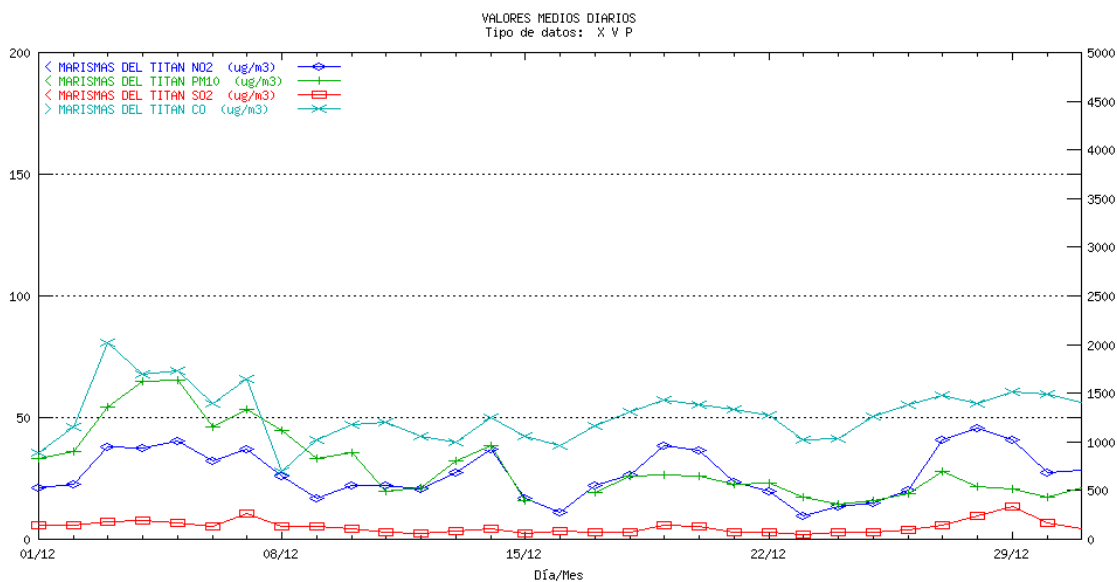
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



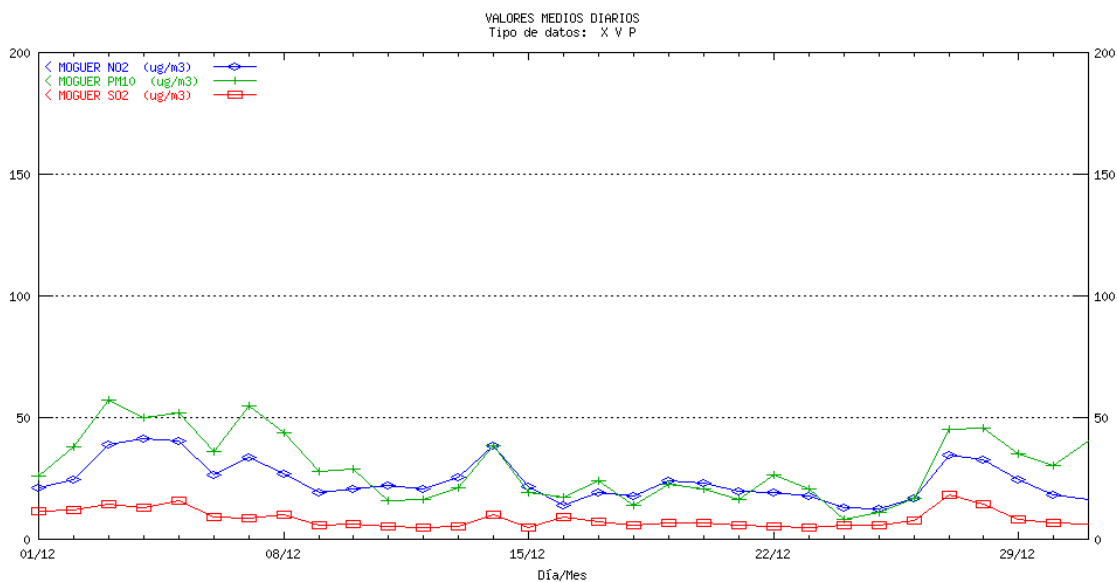
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



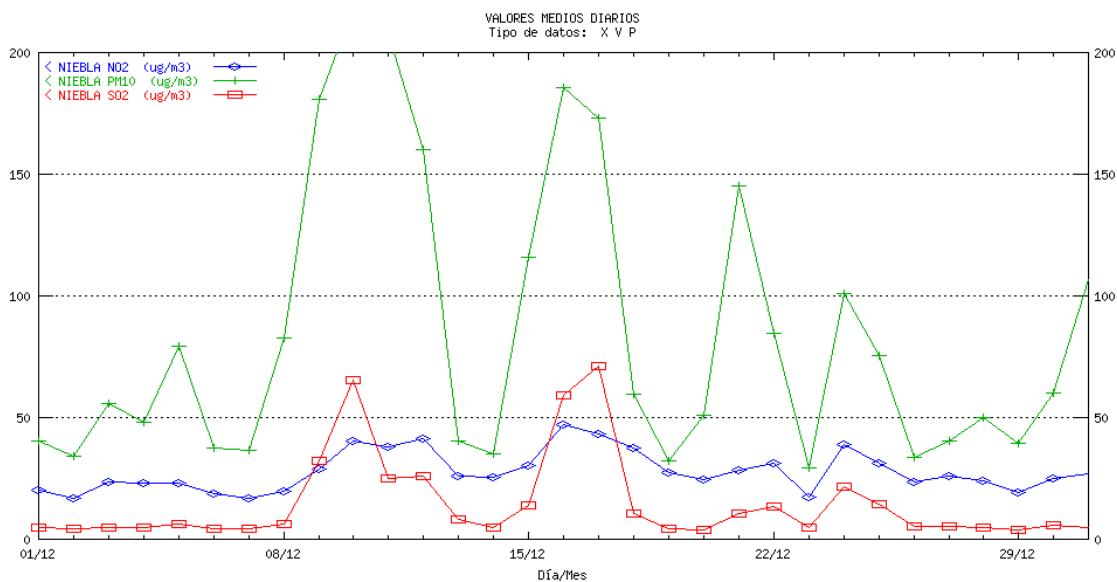
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



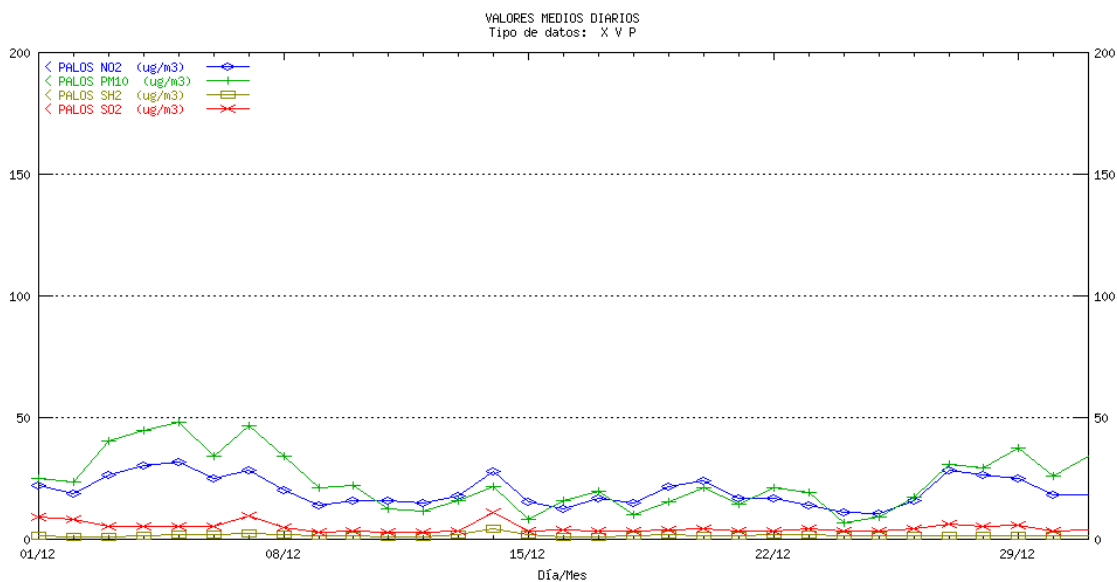
HUELVA Moguer. Medias diarias



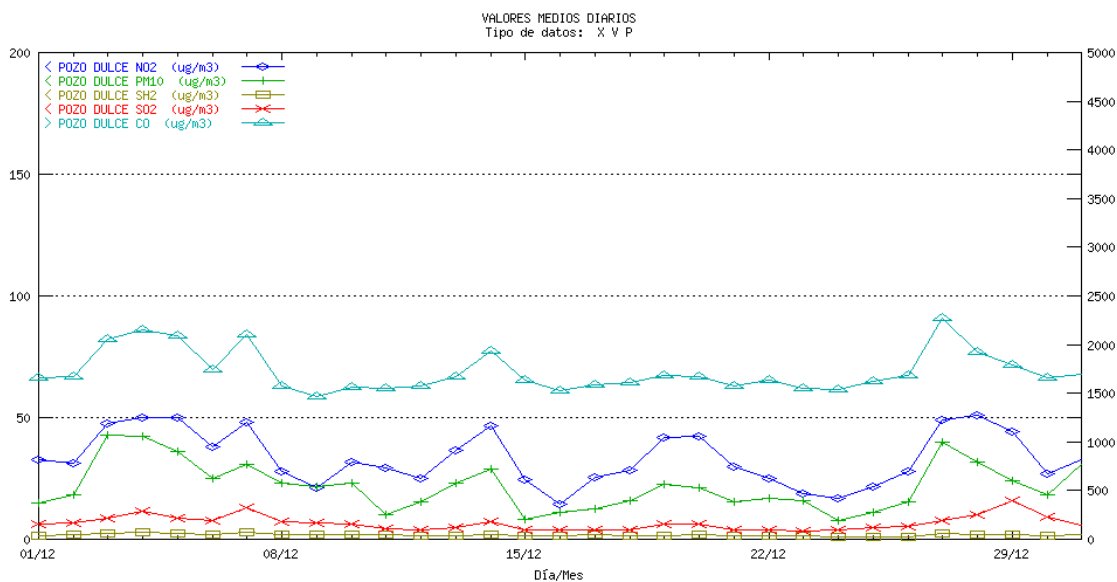
HUELVA Niebla. Medias diarias



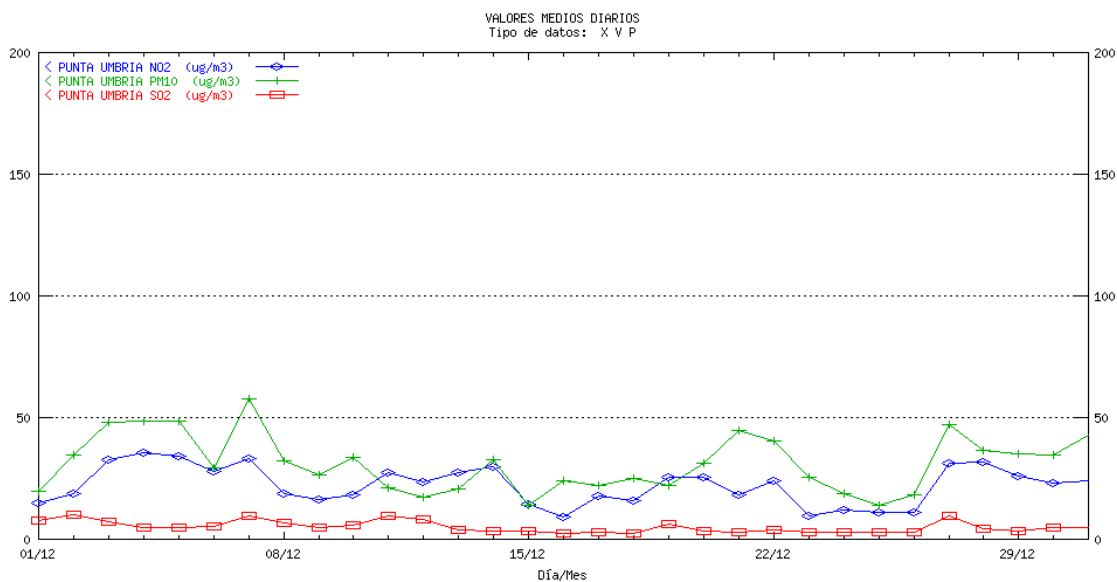
HUELVA Palos. Medias diarias



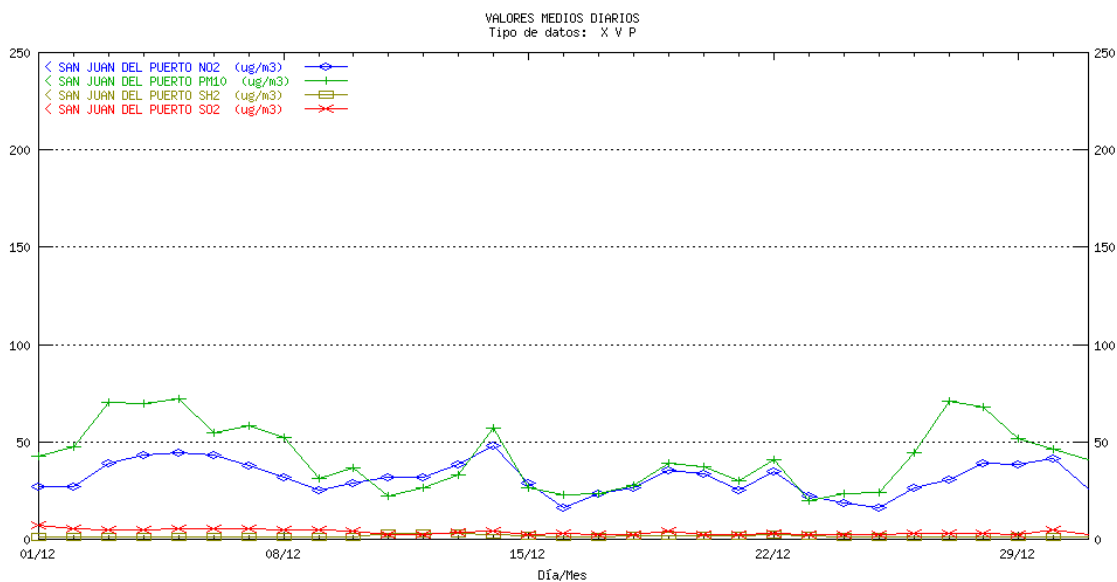
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



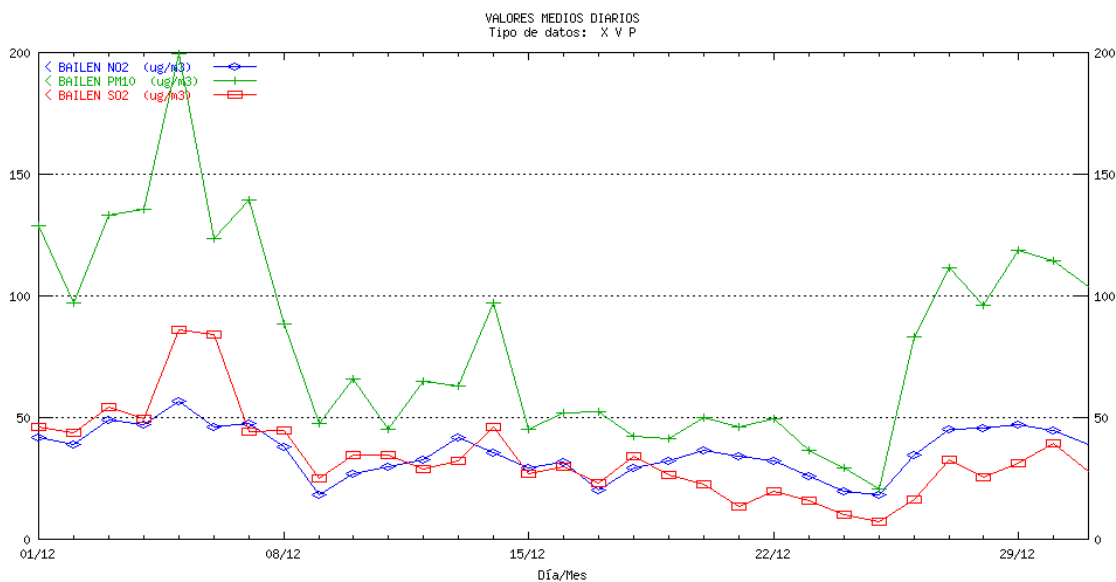
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



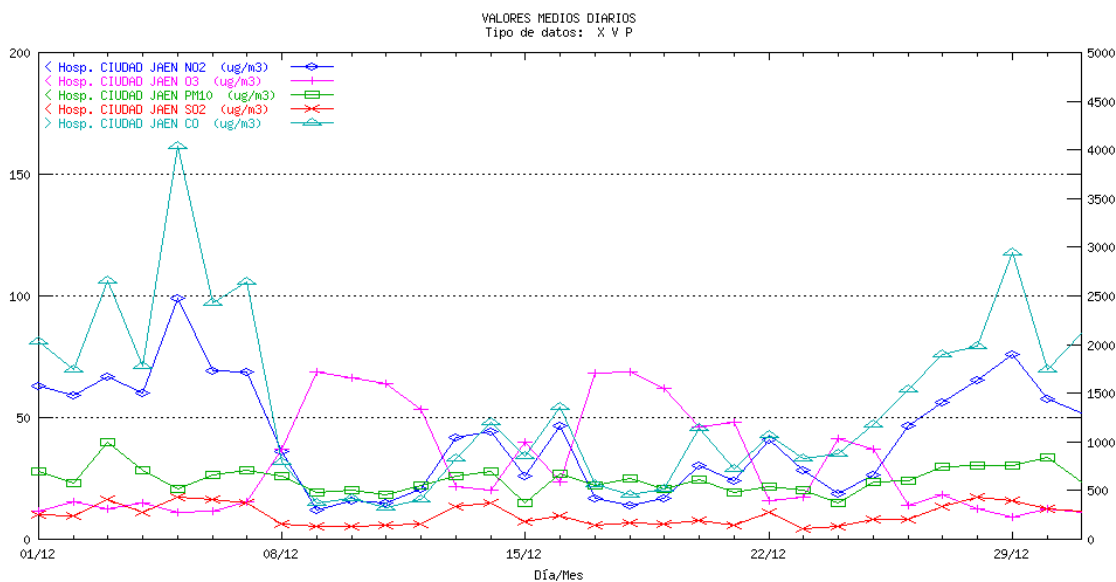
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



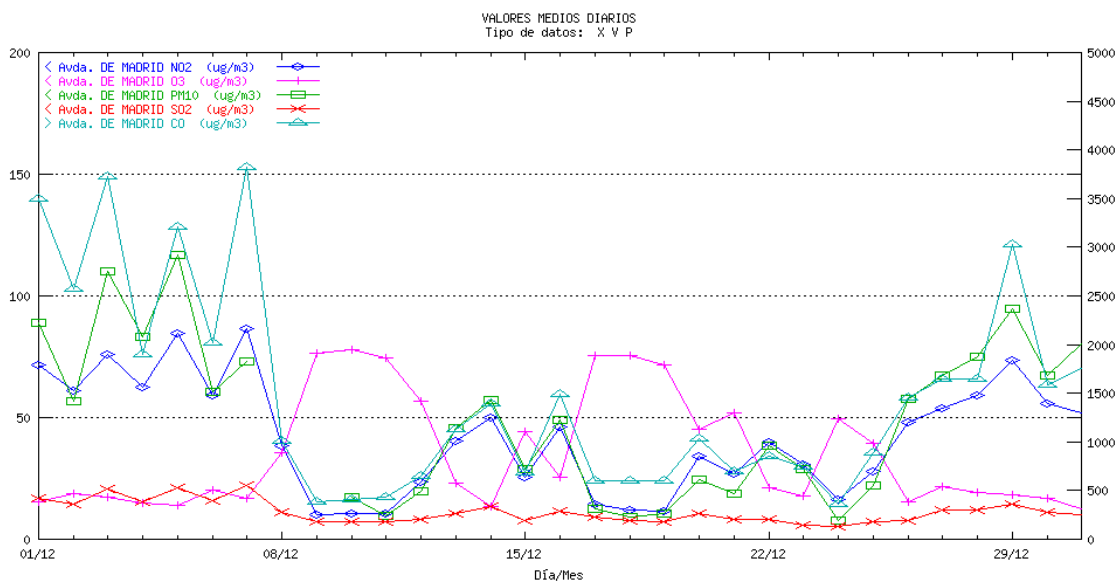
JAÉN Bailén. Medias diarias



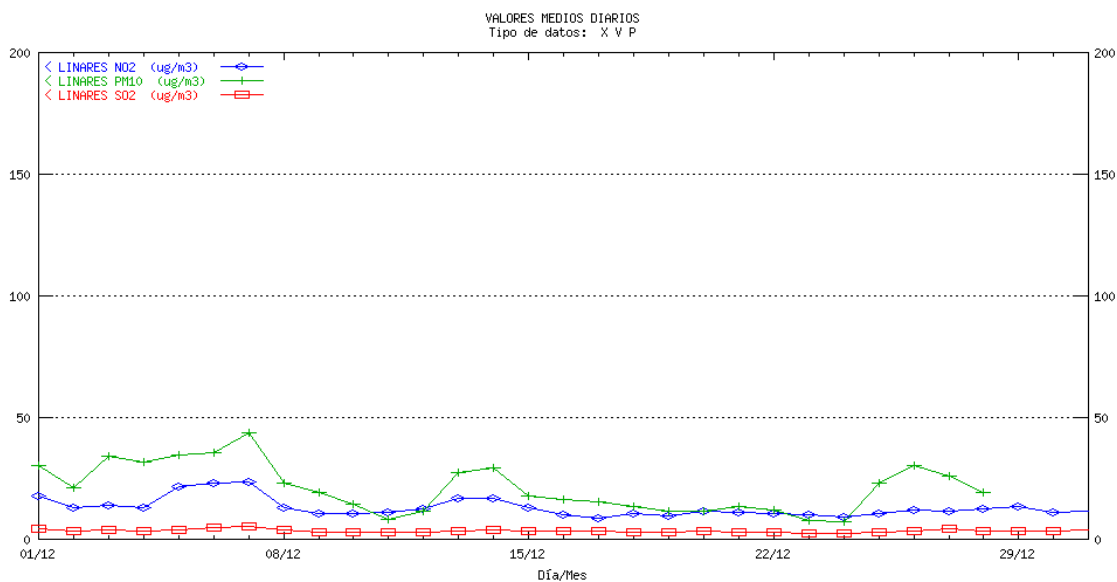
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



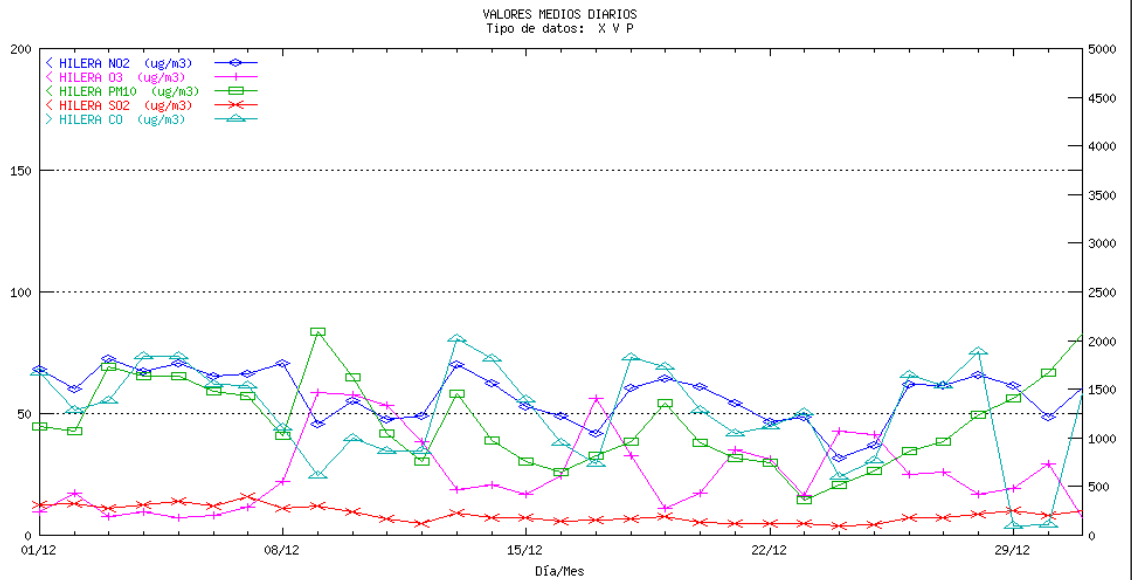
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



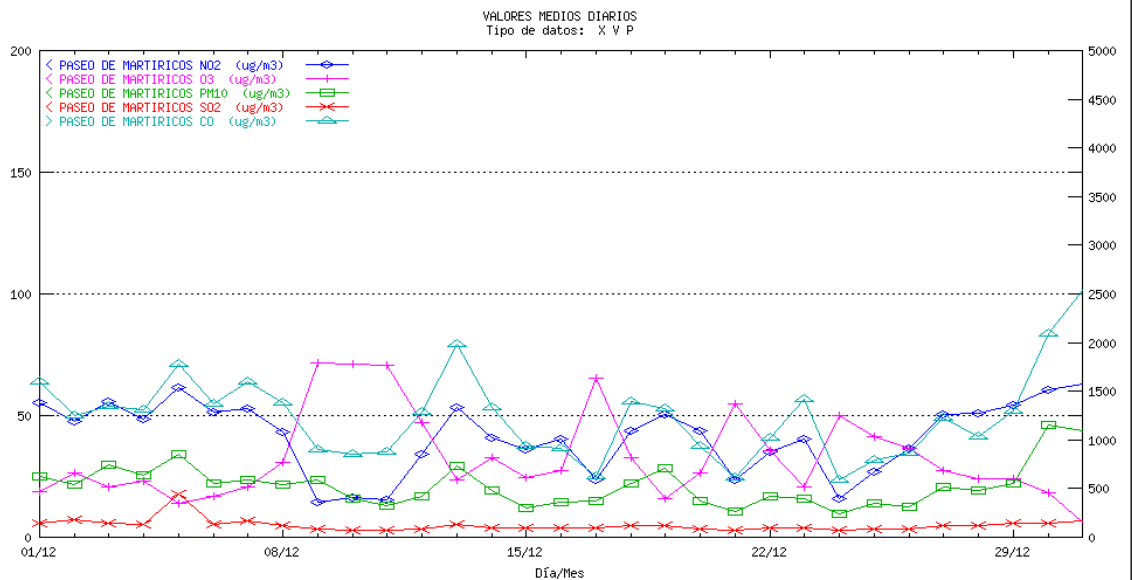
JAÉN Linares. Medias diarias



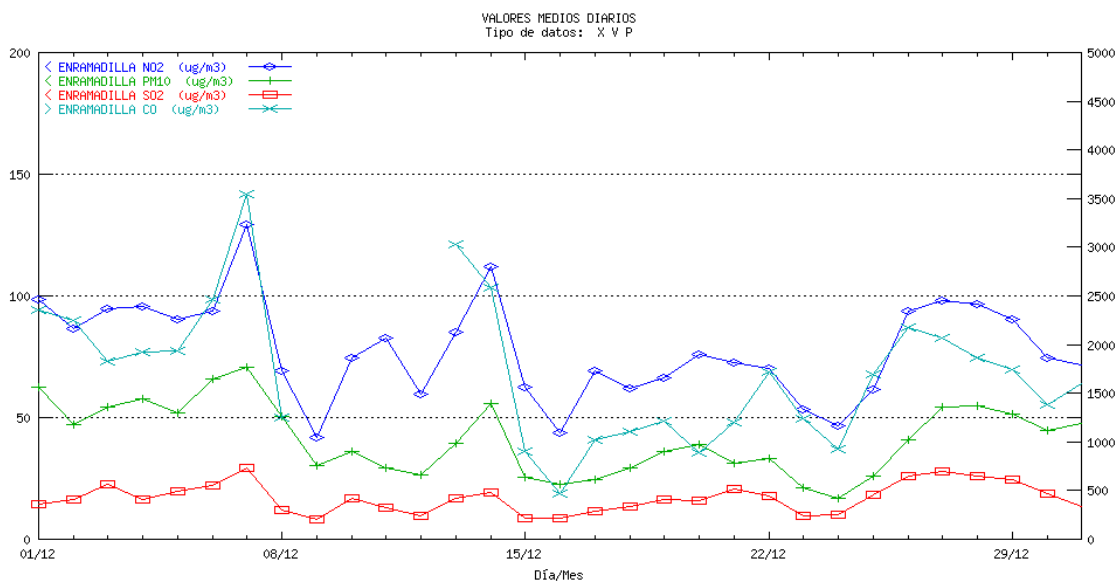
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



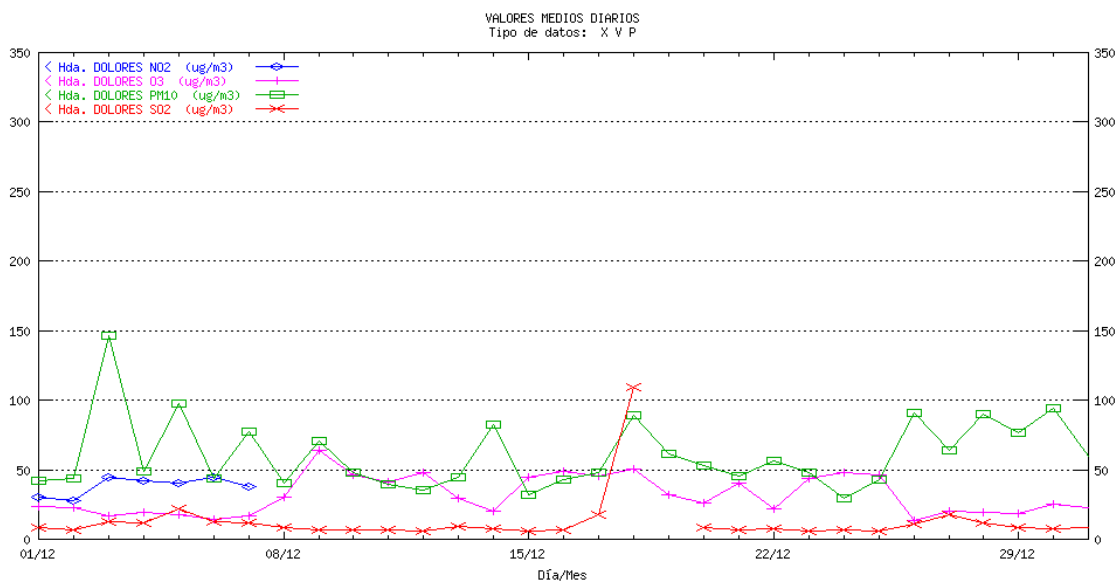
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



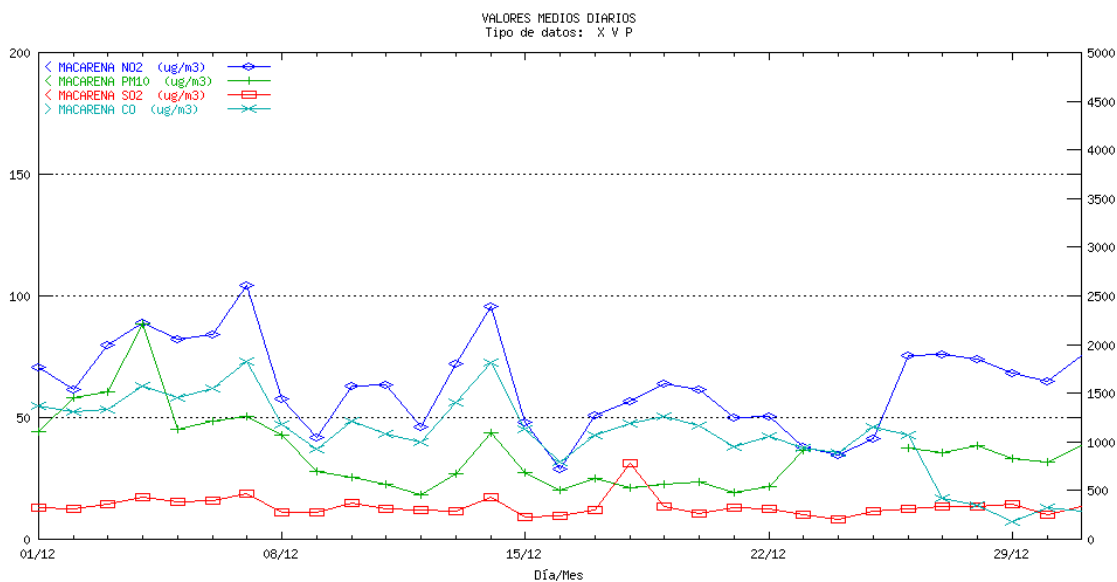
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



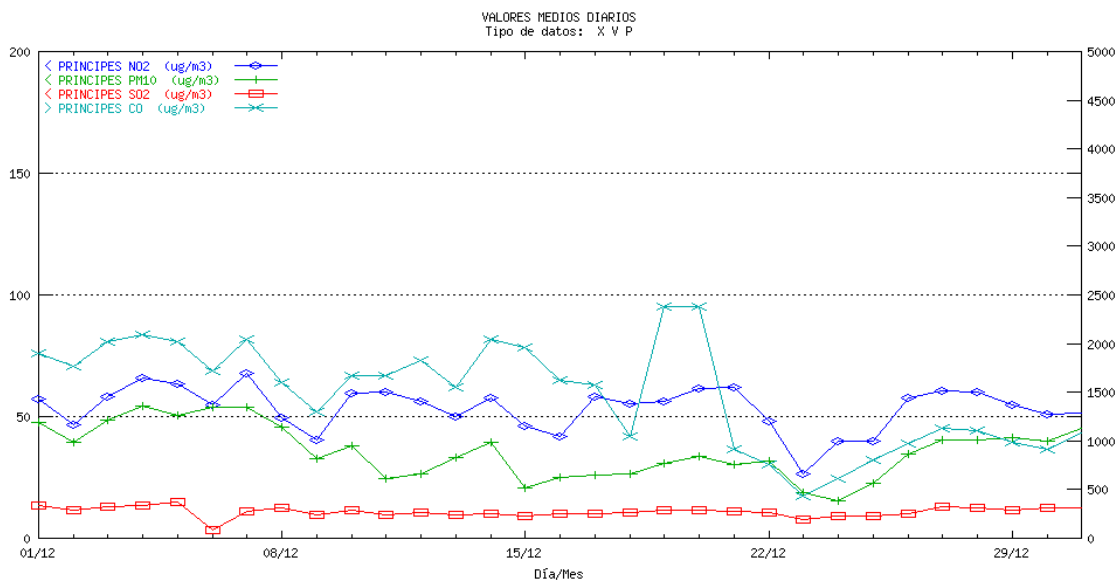
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



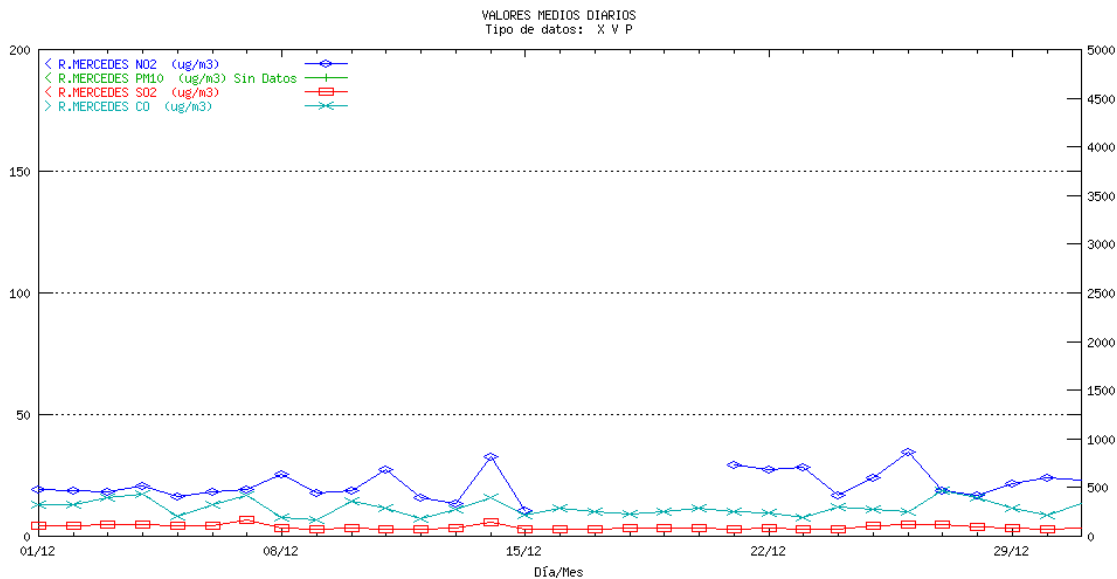
SEVILLA Macarena. Medias diarias



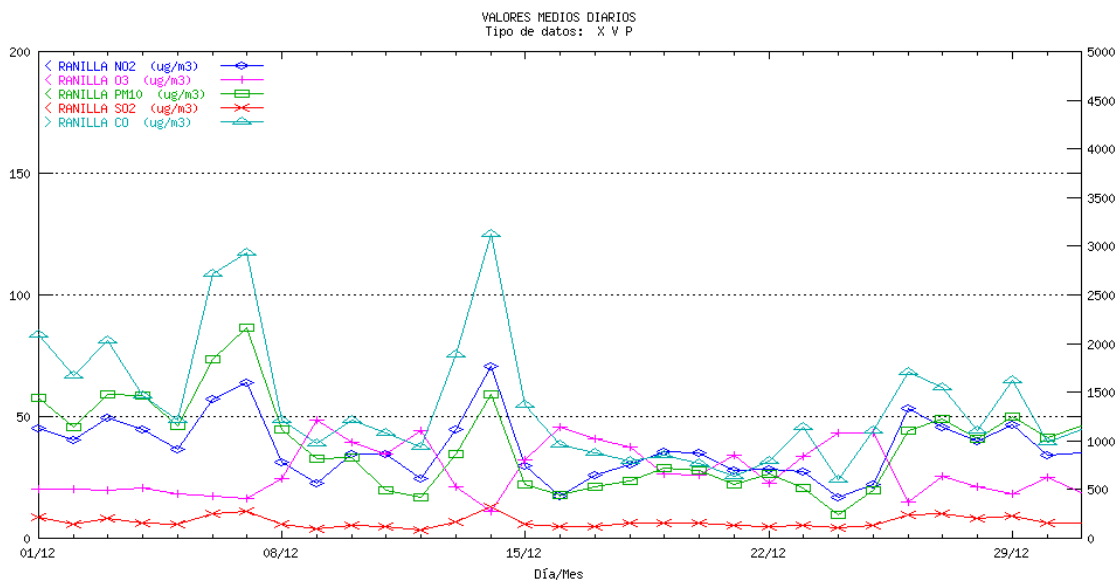
SEVILLA Princes. Medias diarias



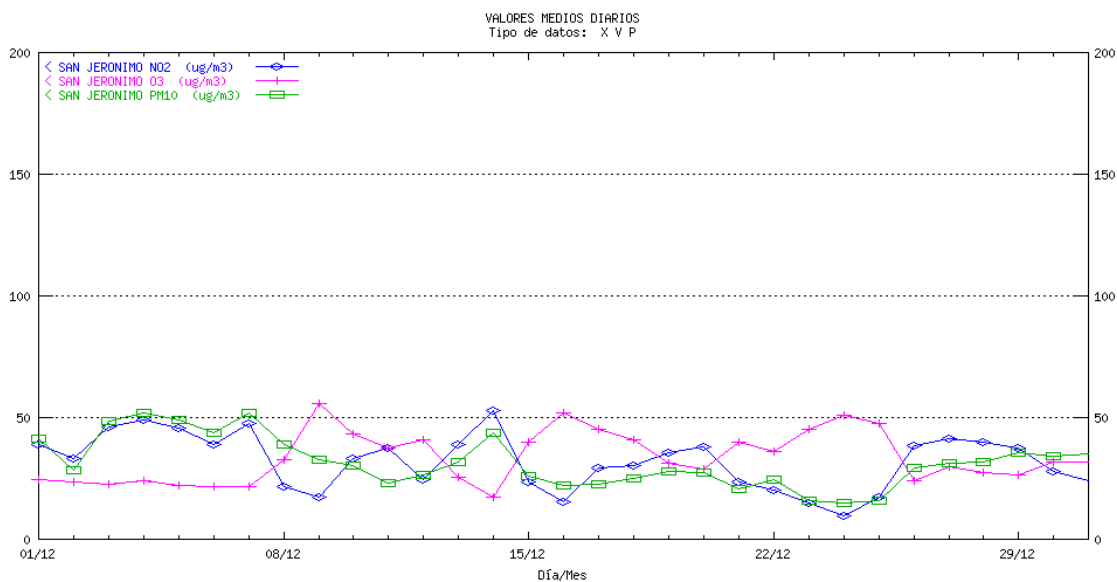
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



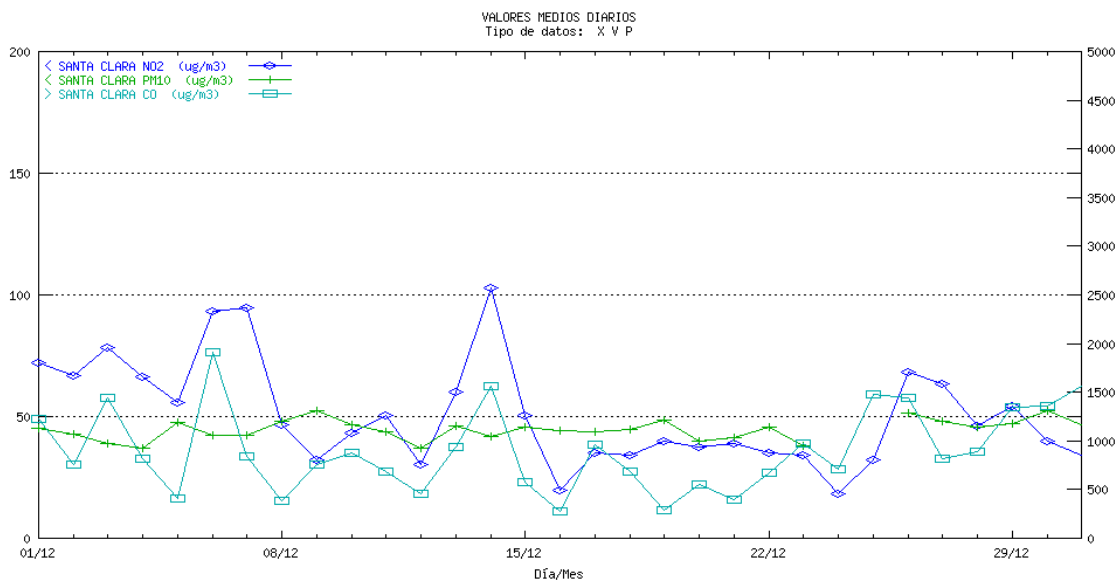
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



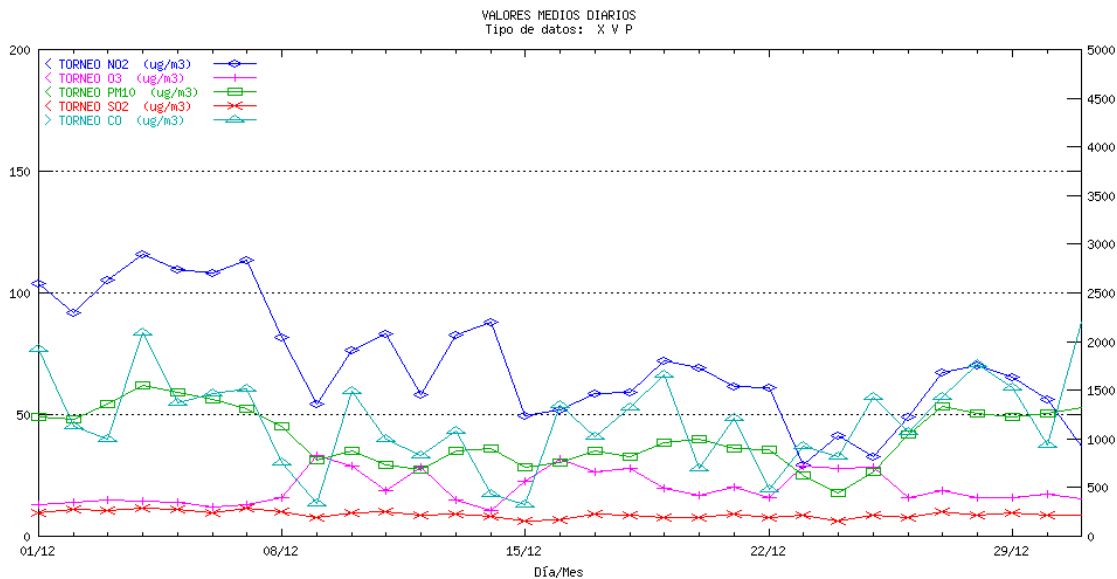
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



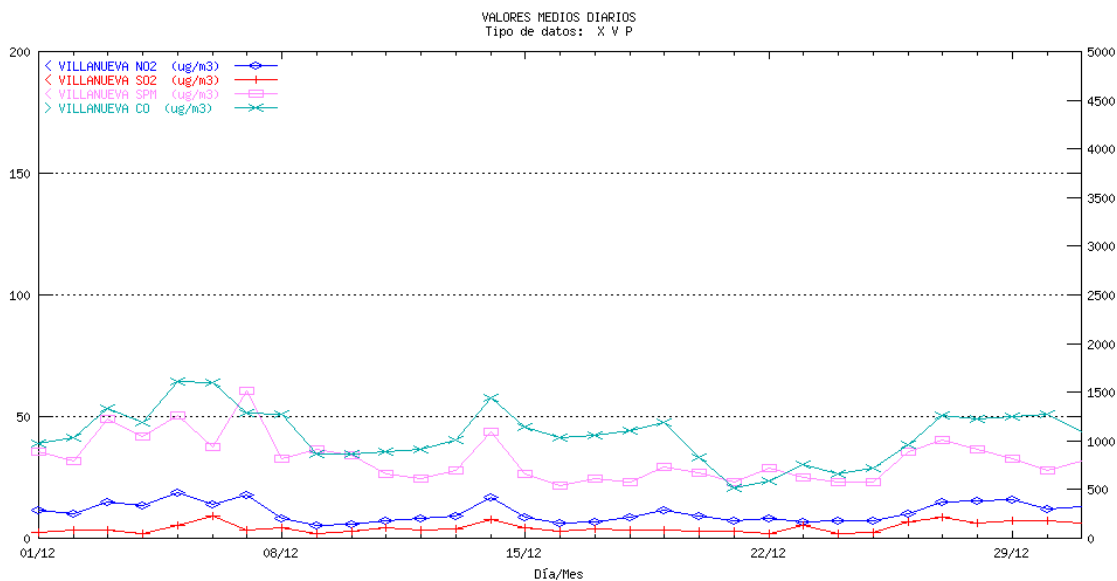
SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



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	99.60	99.60		99.80	99.60	99.60			99.64
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.40	99.40		99.26					99.35
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.73	99.87		100.00					99.87
GARRUCHA	GARRUCHA	99.80	99.80		99.93					99.84
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.80	99.87			99.80	99.87			99.84
Total										99.74
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	99.70	90.86		99.19		99.70			97.36
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92.54	92.67					89.58		91.60
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	99.56	99.36					94.69		97.87
CADIZ	Avda. MARCONI	99.53	99.53		98.19	99.53	99.53			99.26
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.97	99.93		99.97	99.93	99.97			99.95
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.56	99.53	34.27	99.80	49.13				76.46
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.93	91.23	99.90	99.29	100.00				98.07
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.60	43.62		99.19	99.53	99.60			88.31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	99.66	99.66					97.18		98.83
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		98.99				37.16	98.99		78.38
SAN ROQUE	ECONOMATO	99.66	62.10					89.99		83.92
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	99.66	99.66					99.66		99.66
SAN ROQUE	MADREVIEJA	98.19	55.04					98.99		84.07
Total										92.05
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	74.66	99.73		99.66	99.73	78.49			90.45
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.40	99.80		99.80	99.80	90.39			97.84
Total										94.15
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	99.87	99.73		99.46		99.87			99.73
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.80	99.46		99.53	99.66	99.80			99.65
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.66	99.60		99.87	87.30	99.87			97.26
MOTRIL	MOTRIL	99.66	82.26		99.73	99.66	99.60			96.18
Total										98.13

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	PM10	O3	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	92.00	91.97		85.85		91.90			90.43
HUELVA	LA ORDEN	99.87	99.80		93.99	99.03			99.80	98.50
HUELVA	LOS ROSALES	99.87	99.83		96.77		99.90			99.09
HUELVA	MANUEL LOIS	94.29	94.25		94.39	94.22				94.29
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	99.76	99.80		93.99		99.80			98.34
HUELVA	POZO DULCE	99.83	99.90		99.83		99.90		99.87	99.87
MOGUER	MOGUER	99.87	99.87		99.87					99.87
NIEBLA	NIEBLA	99.83	99.80		99.97					99.87
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.93	60.79		99.83					86.85
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	99.76	99.76		99.93				99.80	99.81
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	99.97	99.97		100.00					99.98
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	97.55	97.38		97.68				97.58	97.55
Total										97.16
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.87	99.80		99.80					99.82
JAEN	Avda. DE MADRID	99.73	99.73		90.73	99.66	99.73			97.92
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.72	97.72		97.85	97.72	97.72			97.75
LINARES	LINARES	99.93	99.93		89.52					96.46
Total										97.95
MALAGA										
MALAGA	HILERA	99.40	99.13		96.51	98.79	97.31			98.23
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.93	99.93		99.73	100.00	99.46			99.81
Total										99.02
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	90.99	20.36		95.16	95.03				75.39
SEVILLA	ENRAMADILLA	99.66	99.80		100.00		84.27			95.93
SEVILLA	MACARENA	97.72	100.00		90.26		100.00			97.00
SEVILLA	PRINCIPES	99.40	99.80		99.80		99.60			99.65
SEVILLA	RANILLA	99.13	99.53		99.80	99.53	99.60			99.52
SEVILLA	R.MERCEDES	100.00	82.39				100.00			94.13
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00		100.00	99.73				99.91
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00		90.26		100.00			96.75
SEVILLA	TORNEO	100.00	100.00		100.00	99.66	100.00			99.93
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	98.79	98.72				98.72	98.99		98.81
Total										95.81

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: 01/04/2000 - 31/12/2001

Sensor 1: SO2 Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	182	66.18	11.73	1	0	8	34	9	189	68.73	55.79	0	0	54	96	42	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	262	95.27	13.92	2	0	11	41	13	272	98.91	34.82	0	0	35	65	39	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	271	98.55	14.54	1	0	8	55	5	269	97.82	19.88	0	0	19	28	23	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	33.45	10.67	0	0	9	27		249	90.55	34	0	0	33	55	31	
SAN ROQUE	ECONOMATO	271	98.55	19.81	19	4	8	88	7	242	88	22.23	0	0	20	53	20	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	258	93.82	21.59	11	8	11	132	14	86	31.27	23.01	0	0	21	42	21	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	270	98.18	5.47	0	0	5	13	5	273	99.27	35.89	0	0	34	63	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	273	99.27	5.28	0	0	5	15	4	274	99.64	38.85	0	0	36	75	32	

MINAS

Período: 01/04/2000 - 31/12/2001

Sensor 1: SO2

Unidad: ug/m3

Sensor 2: PM10

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Com
ALMERIA	MEDITERRANEO	275	100	4.61	0	0	4	8	5	275	100	43.95	0	0	43	90	40	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	275	100	5.1	0	0	4	11	6	274	99.64	32.08	0	0	32	50	26	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	275	100	10.2	2	0	6	46	4	274	99.64	32.05	0	0	30	71	20	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	47	17.09	11.77	0	0	11	37		275	100	35.83	0	0	35	81	24	
GARRUCHA	GARRUCHA	275	100	4.45	0	0	4	7	5	275	100	34.73	0	0	33	68	26	

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	266	96.73	16.91	0	0	16	35	17	273	99.27	32.95	0	0	32	59	29	
CADIZ	Avda. MARCONI	274	99.64	12.19	0	0	11	20	12	266	96.73	34.3	0	0	30	106	25	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	274	99.64	8.89	0	0	8	20	8	183	66.55	66.32	0	0	63	137	56	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	275	100	22.29	2	0	20	53	14	156	56.73	44.62	0	0	43	92	42	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	211	76.73	8.35	0	0	7	23	8	226	82.18	20.11	0	0	19	39	17	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	269	97.82	11.25	0	0	11	16	12	173	62.91	42.25	0	0	41	92	37	

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	265	96.36	6.28	0	0	6	13	7	274	99.64	58.43	0	0	53	114	50	
CORDOBA	Pta. COLODRO	262	95.27	11.98	0	0	10	27	14	263	95.64	53.35	0	0	50	98	55	

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	273	99.27	19.66	0	0	17	52	22	107	38.91	47.79	0	0	45	89	46	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	246	89.45	13.46	0	0	12	34	17	274	99.64	45.86	0	0	44	101	44	
GRANADA	GRANADA-NORTE	275	100	11.81	0	0	10	33	14	275	100	48.29	0	0	47	92	48	
MOTRIL	MOTRIL	274	99.64	6.3	0	0	6	13	6	274	99.64	36.75	0	0	36	63	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	248	90.18	5.87	0	0	4	22	5	265	96.36	42.45	0	0	42	75	42	
HUELVA	LA ORDEN	258	93.82	7.41	0	0	6	24	6	271	98.55	27.76	0	0	26	60	21	
HUELVA	LOS ROSALES	275	100	6.64	0	0	6	15	6	261	94.91	40.42	0	0	38	74	41	
HUELVA	MANUEL LOIS	264	96	6.08	0	0	5	17	7	273	99.27	33.68	0	0	32	65	28	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	257	93.45	5.56	0	0	4	21	4	239	86.91	27.49	0	0	23	66	38	
HUELVA	POZO DULCE	275	100	5.78	0	0	4	19	4	275	100	30.93	0	0	28	64	22	
MOGUER	MOGUER	274	99.64	8.65	0	0	8	24	6	236	85.82	33.46	0	0	27	88	23	
NIEBLA	NIEBLA	271	98.55	7.07	3	0	4	35	4	271	98.55	51.86	0	0	45	160	47	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	275	100	6.13	0	0	5	14	5	275	100	38.25	0	0	36	80	27	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	275	100	7.9	0	0	7	18	4	275	100	28.06	0	0	25	56	21	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	268	97.45	3.93	0	0	3	10	5	265	96.36	37.57	0	0	36	77	29	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	275	100	4.68	0	0	4	16	2	269	97.82	45.72	0	0	43	93	38	

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	275	100	26.19	5	0	24	58	27	275	100	75.76	0	0	76	144	63	
JAEN	Avda. DE MADRID	272	98.91	7.06	0	0	6	17	8	270	98.18	47.29	0	0	45	95	49	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	271	98.55	7.39	0	0	6	19	7	272	98.91	27.1	0	0	27	44	25	
LINARES	LINARES	271	98.55	4.44	0	0	4	8	3	264	96	34.44	0	0	31	80	23	

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	274	99.64	8.78	0	0	8	18	9	267	97.09	47.61	0	0	46	84	46	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	275	100	6.3	0	0	5	17	5	267	97.09	23.12	0	0	22	45	23	

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	243	88.36	6.95	0	0	6	17	7	242	88	90.41	0	0	80	195	67	
SEVILLA	ENRAMADILLA	275	100	13.52	0	0	13	27	15	274	99.64	42.41	0	0	42	75	45	
SEVILLA	MACARENA	260	94.55	12.51	0	0	12	19	12	259	94.18	52.25	0	0	51	99	35	
SEVILLA	PRINCIPES	274	99.64	7.71	0	0	7	14	10	273	99.27	41.46	0	0	41	68	35	
SEVILLA	RANILLA	275	100	9.01	0	0	9	16	8	275	100	49.91	0	0	48	85	41	
SEVILLA	R.MERCEDES	156	56.73	4.53	0	0	4	9	4	122	44.36	28.29	0	0	25	62		
SEVILLA	TORNEO	262	95.27	14.05	0	0	11	32	9	256	93.09	38.65	0	0	36	64	39	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) Nº de valores > 100

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

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

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3
 Período: 01/01/2001 - 31/12/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.36	0	0	0	99.52	2	9	18	5	99.73	136	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.9	0	0	0	99.32	0	1	1	0	99.73	56	(4)(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.65	0	0	0	98.15	0	18	74	41	98.9	195	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	98.92	0	0	0	99.45	17	16	35	31	99.73	196	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.13	0	0	0	99.66	0	0	2	0	99.73	51	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	95.05	0	0	0	95.62	2	3	13	8	95.89	131	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	85.34	0	0	0	85.89	5	8	29	19	86.58	159	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.37	0	0	0	97.43	14	14	64	35	98.01	191	(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	99.36	8	17	0	99.45	0	6	68	26	99.73	105	(1)(2) (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	95.07	2	6	0	95.55	0	3	31	8	96.44	45	(1)(2) (4)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.9	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	98.14	0	0	0	98.63	0	0	36	3	99.18	55	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	97.53	0	0	0	98.22	0	0	0	0	99.18	21	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
HUELVA	LA ORDEN	95.57	0	0	0	96.1	0	1	30	20	97.53	101	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	94.28	0	0	0	95.34	0	4	19	8	97.81	111	(4)(5)

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	96.68	0	0	0	97.12	3	10	22	2	99.18	111	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.66	0	0	0	98.42	3	7	33	14	99.45	139	(4)(5)

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
MALAGA	HILERA	97.4	0	0	0	98.15	0	0	8	2	98.63	42	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.96	0	0	0	97.88	0	2	25	5	98.63	106	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	88.7	0	0	0	90.48	0	3	28	11	91.51	81	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	98.55	0	1	0	99.18	0	2	18	3	99.73	33	(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	97.83	0	1	0	98.56	0	0	22	2	99.18	46	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	96.12	0	0	0	96.44	0	0	2	0	96.71	8	(4)(5)

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/12/2001 - 31/12/2001

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALMERIA	MEDITERRANEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	7	(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	9	(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	1	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	49.73	0	0	0	50	0	0	0	0	51.61	8	(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.6	0	0	0	100	0	0	0	0	100	14	(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	99.87	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.)	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	87.5	0	0	0	88.71	0	0	0	0	90.32	0	
MOTRIL	MOTRIL	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	LA ORDEN	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
HUELVA	MANUEL LOIS	94.49	0	0	0	95.16	0	0	0	0	96.77	0	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
JAEN	Avda. DE MADRID	99.87	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.85	0	0	0	99.19	0	0	0	0	100	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	99.06	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	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	96.1	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
SEVILLA	RANILLA	99.6	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	99.73	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

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

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

6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 31/12/2001

Límite Media: 150
95: 300

Límite Percentil

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	189	86	68.73	56	91	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	272	3	98.91	35	60	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	269	6	97.82	20	26	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	249	26	90.55	34	49	
SAN ROQUE	ECONOMATO	242	33	88	22	38	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	86	189	31.27	23	37	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	273	2	99.27	36	61	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	274	1	99.64	39	69	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

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

Período: 01/04/2001 - 31/12/2001

Límite Media: 150
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	275	0	100	44	70	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	274	1	99.64	32	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	274	1	99.64	32	58	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	275	0	100	36	60	
GARRUCHA	GARRUCHA	275	0	100	35	58	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	273	2	99.27	33	55	
CADIZ	Avda. MARCONI	266	9	96.73	34	63	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	183	92	66.55	66	114	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	156	119	56.73	45	68	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	226	49	82.18	20	34	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	173	102	62.91	42	71	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	274	1	99.64	58	107	
CORDOBA	Pta. COLODRO	263	12	95.64	53	85	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	107	168	38.91	48	81	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	274	1	99.64	46	77	
GRANADA	GRANADA-NORTE	275	0	100	48	83	
MOTRIL	MOTRIL	274	1	99.64	37	55	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	265	10	96.36	42	68	
HUELVA	LA ORDEN	271	4	98.55	28	48	
HUELVA	LOS ROSALES	261	14	94.91	40	66	
HUELVA	MANUEL LOIS	273	2	99.27	34	57	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	239	36	86.91	27	59	
HUELVA	POZO DULCE	275	0	100	31	54	
MOGUER	MOGUER	236	39	85.82	33	82	
NIEBLA	NIEBLA	271	4	98.55	52	107	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	275	0	100	38	67	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	275	0	100	28	48	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	265	10	96.36	38	62	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	269	6	97.82	46	79	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	275	0	100	76	133	
JAEN	Avda. DE MADRID	270	5	98.18	47	84	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	272	3	98.91	27	37	
LINARES	LINARES	264	11	96	34	67	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	267	8	97.09	48	75	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	267	8	97.09	23	39	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	242	33	88	90	185	
SEVILLA	ENRAMADILLA	274	1	99.64	42	68	
SEVILLA	MACARENA	259	16	94.18	52	89	
SEVILLA	PRINCIPES	273	2	99.27	41	63	
SEVILLA	RANILLA	275	0	100	50	79	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	153	44.36	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	267	8	97.09	40	65	
SEVILLA	SANTA CLARA	268	7	97.45	45	57	
SEVILLA	TORNEO	256	19	93.09	39	62	

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

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

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

6.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/12/2001

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

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	364	99.73	155	40	100	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	365	100	170	39	97	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	365	100	186	8	70	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	358	98.08	105	6	39	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	362	99.18	122	12	65	
GARRUCHA	GARRUCHA	330	90.41	117	14	48	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	345	94.52	133	35	77	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	235	64.38	107	14	52	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	345	94.52	140	15	79	
CADIZ	Avda. MARCONI	364	99.73	122	24	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	365	100	166	40	98	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	365	100	111	23	80	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	294	80.55	111	17	62	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	276	75.62	125	20	68	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	361	98.9	110	17	65	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	337	92.33	97	11	60	
SAN ROQUE	ECONOMATO	344	94.25	215	17	79	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	272	74.52	174	17	84	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	315	86.3	95	10	41	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	362	99.18	156	31	91	
CORDOBA	Pta. COLODRO	354	96.99	210	49	112	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	364	99.73	319	66	148	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	365	100	277	59	123	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	348	95.34	206	40	96	
MOTRIL	MOTRIL	351	96.16	108	21	69	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	357	97.81	128	22	68	
HUELVA	LA ORDEN	363	99.45	140	19	65	
HUELVA	LOS ROSALES	365	100	132	21	62	
HUELVA	MANUEL LOIS	356	97.53	115	14	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	360	98.63	140	13	60	
HUELVA	POZO DULCE	365	100	124	22	73	
MOGUER	MOGUER	344	94.25	107	17	59	
NIEBLA	NIEBLA	283	77.53	107	17	54	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	341	93.42	110	22	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	341	93.42	93	15	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	365	100	93	13	45	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	342	93.7	104	22	61	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	365	100	117	23	73	
JAEN	Avda. DE MADRID	360	98.63	212	32	103	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	362	99.18	161	25	90	
LINARES	LINARES	350	95.89	105	16	59	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	361	98.9	187	52	109	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	359	98.36	149	38	92	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	141	38.63	125	25	74	
SEVILLA	ENRAMADILLA	365	100	399	65	147	(2) (3)
SEVILLA	MACARENA	354	96.99	332	54	134	(2)
SEVILLA	PRINCIPES	361	98.9	191	32	92	
SEVILLA	RANILLA	365	100	179	42	102	
SEVILLA	R.MERCEDES	242	66.3	180	28	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	356	97.53	137	22	73	
SEVILLA	SANTA CLARA	365	100	390	41	140	(3)
SEVILLA	TORNEO	339	92.88	424	67	187	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	361	98.9	48	7	25	

6.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2001 - 31/12/2001

Valor Límite(P98) :200

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

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	130	42	104	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	100	124	47	98	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	100	68	10	42	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	83	10	69	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	90	17	73	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	71	18	49	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	29	93.55	94	41	80	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31	100	38	10	21	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	80	19	62	
CADIZ	Avda. MARCONI	31	100	102	24	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	100	126	52	102	(2)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	83	14	66	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	29	93.55	74	21	58	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14	45.16	96	32	85	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31	100	72	7	49	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	100	78	10	59	
SAN ROQUE	ECONOMATO	20	64.52	48	10	33	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	31	100	164	32	110	

SAN ROQUE	MADREVIEJA	19	61.29	32	8	26	
-----------	------------	----	-------	----	---	----	--

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	156	55	113	(2)
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	100	210	61	129	(2)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	319	80	196	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	277	67	146	(2) (3)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	206	47	110	
MOTRIL	MOTRIL	27	87.1	84	29	72	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	31	100	91	36	71	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	97	33	82	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	132	27	77	
HUELVA	MANUEL LOIS	30	96.77	115	25	72	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	100	104	24	69	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	124	30	83	
MOGUER	MOGUER	31	100	88	21	62	
NIEBLA	NIEBLA	31	100	61	25	55	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	20	64.52	73	19	62	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	73	17	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	79	20	55	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	104	29	68	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	31	100	94	35	78	
JAEN	Avda. DE MADRID	31	100	212	37	125	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100	161	36	99	
LINARES	LINARES	31	100	57	12	34	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	31	100	108	59	99	(2)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	107	41	84	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	7	22.58	97	35	81	
SEVILLA	ENRAMADILLA	31	100	394	71	183	(2) (3)
SEVILLA	MACARENA	31	100	326	57	162	(2) (3)
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	191	53	112	(2)
SEVILLA	RANILLA	31	100	179	32	102	
SEVILLA	R.MERCEDES	26	83.87	180	21	50	
SEVILLA	SAN JERONIMO	31	100	137	27	89	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	278	41	157	(3)
SEVILLA	TORNEO	31	100	271	65	203	(1) (2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	100	47	8	33	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

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

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales
ug/m³

Unidad:

Período: 01/01/2001 - 31/12/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite

Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	2865	41.68	0	1096	43.29	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	8084	91.04	0	2478	92.33	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	72352	85.59	0	5486	86.58	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales
ug/m³

Unidad:

Período: 01/12/2001 - 31/12/2001

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite

Diario: 140000

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS						
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	4674	34.41	0	1405	35.48	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	12127	100	0	3474	100	0

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 31/12/2001

Valor Límite Semihorario: 45000 Valor Límite
 Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	9077	98.61	0	3193	99.01	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4826	97.31	0	2489	97.61	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6071	95.07	0	3375	96.11	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5845	97.14	0	3394	97.92	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9955	99.56	0	5148	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7942	94.69	0	2808	95.75	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	76.42	0	1931	77.79	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12247	97.31	0	5482	97.77	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8395	94.39	0	5014	95.26	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	19663	97.11	0	8645	97.61	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	14194	98.21	0	7555	98.58	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	9227	99.78	0	5840	100	0
MOTRIL	MOTRIL	5914	98.69	0	2620	99.21	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	6980	91.63	0	2563	93.7	0
HUELVA	LOS ROSALES	7065	98.96	0	3105	99.28	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	8380	97.81	0	4335	98.16	0
HUELVA	POZO DULCE	7340	99.16	0	3767	99.43	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	Avda. DE MADRID	14912	96.44	0	7719	97.27	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8398	97.5	0	6159	98.61	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	9555	96.78	0	5938	97.56	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6555	97.75	0	4253	98.87	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	18048	98.29	0	9755	98.69	0
SEVILLA	MACARENA	7699	96.29	0	4319	96.59	0
SEVILLA	PRINCIPES	10681	98.6	0	3537	99.14	0
SEVILLA	RANILLA	16791	99.35	0	7040	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	5691	65.69	0	2516	66.46	0
SEVILLA	SANTA CLARA	10979	98.86	0	4609	99.26	0
SEVILLA	TORNEO	10488	92.66	0	8277	94.27	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	4902	93.63	0	2708	94.65	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono
 ug/m3

Unidad:

Período: 01/12/2001 - 31/12/2001

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite

Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	4647	99.6	0	2282	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2871	99.87	0	1307	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	5463	99.73	0	3375	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3093	99.53	0	1720	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9955	100	0	4284	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4199	99.6	0	2200	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3200	37.16	0	1931	39.25	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	10110	78.49	0	5482	79.7	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	8395	90.39	0	5014	91.67	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	19663	99.87	0	8645	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	14194	99.8	0	7555	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	8953	99.87	0	5840	100	0
MOTRIL	MOTRIL	4930	99.6	0	2095	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	6980	92	0	2438	95.03	0
HUELVA	LOS ROSALES	7065	100	0	3105	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	8380	99.87	0	3250	100	0
HUELVA	POZO DULCE	7340	100	0	3288	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	14638	99.73	0	7719	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	8398	97.72	0	5042	98.79	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	7165	97.31	0	3193	98.52	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4702	99.46	0	3567	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	15805	84.27	0	9755	85.48	0
SEVILLA	MACARENA	5718	100	0	3145	100	0
SEVILLA	PRINCIPES	10681	99.6	0	3537	100	0
SEVILLA	RANILLA	11893	99.6	0	7040	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	2688	100	0	862	100	0
SEVILLA	SANTA CLARA	8864	100	0	4609	100	0
SEVILLA	TORNEO	8092	100	0	4657	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	3881	98.72	0	2708	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

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	14	98.62	0	3	99.18	0
HUELVA	POZO DULCE	71	99.61	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	96.56	0	10	98.9	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	29	98.12	0	5	99.45	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2001 - 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	10	99.93	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	8	100	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	10	99.93	0	4	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	5	97.65	0	3	100	0

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

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE	VALOR GUÍA
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. Se han registrado medias diarias comprendidas

en el intervalo guía en la estación de Villaricos (Cuevas del Almanzora) en 1 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.

7.1.1.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en las estaciones de Niebla en 6 ocasiones y 1 día en Bailén. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía 1 día en Avda. de Marconi (Cádiz), 2 días en Jerez, 1 día en San Fernando, 1 día en Gran Vía Parque (Córdoba), 1 día en Avda. de Cádiz (Granada), 2 días en Constitución P.F. (Granada), 2 días en Granada-Norte (Granada), 4 días en Niebla, 9 días en Bailén, 2 días en Avda. de Madrid (Jaén) y 1 día en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno

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

El periodo para el cumplimiento de límites del dióxido de nitrógeno es anual, por tanto los valores observados en

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Hidrocarburos

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

7.1.1.6 Ozono

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

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

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 31/12/2001, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2001.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 3 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Economato 4 días y Guadarranque 5 días (San Roque) 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 La Línea, 1 día en San Fernando, 1 día en Motril, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 7 días en Niebla, 3 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, 17 días en Gran Vía Parque y 5 días en Pta. Colodro (Córdoba), 1 día en Avda. de Cádiz (Granada), 6 días en Constitución (P.F.) y 4 días en Granada-Norte de Granada, 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 3 días en Moguer, 11 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 5 días en Avda. de Madrid (Jaén), 52 días en Bailén, 3 días en Linares, 59 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra), 3 días en Macarena, 1 día en Principes, 1 día en San Jerónimo, 1 día en Santa Clara y 1 día en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

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

percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz (Granada) y Enramadilla, Santa Clara y Torneo de Sevilla.

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

7.1.2.4 Monóxido de carbono

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

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

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

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

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

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

- **Rango cualitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2001

INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	35	145	8000	60

51-100	125	70	290	16000	120
101-150	188	105	435	24000	180
>150	>188	>105	>435	>24000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (470 µg/m³) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

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

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

7.2.2 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 12/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		31	17	18	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	31	31	23	31	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		31		29	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		28	29
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	31	12		31
GARRUCHA	GARRUCHA		31		29	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31	29		24	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		31		10	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31		3	31
CADIZ	Avda. MARCONI	31	31	10	29	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31	31	24	9	31
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		31	3	15	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		29	11	30	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	14	6	16	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		31		30	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	15	31		31	
SAN ROQUE	ECONOMATO		20		28	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		30		31	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA		19		22	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	26	30	31	2	25
CORDOBA	Pta. COLODRO	29	27	31	1	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	20		7	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	27	31	6	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	30	29	8	31
MOTRIL	MOTRIL	31	27	22	24	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	31	31		2	31
HUELVA	LA ORDEN		31	28	28	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31		5	31
HUELVA	MANUEL LOIS		30	29	20	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	31	31		21	31
HUELVA	POZO DULCE	31	31		27	31
MOGUER	MOGUER		31		19	31
NIEBLA	NIEBLA		31		4	29
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		20		20	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		26	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		22	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		12	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		31		2	29

JAEN	Avda. DE MADRID	31	28	20	12	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	31	30	22	30	31
LINARES	LINARES		31		26	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	31	31	24	10	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31	22	29	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		7	25	2	29
SEVILLA	ENRAMADILLA	27	15		12	31
SEVILLA	MACARENA	31	20		15	31
SEVILLA	PRINCIPES	31	30		16	31
SEVILLA	RANILLA	31	30	29	16	31
SEVILLA	R.MERCEDES	31	25			31
SEVILLA	SAN JERONIMO		31	27	22	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	24			
SEVILLA	TORNEO	31	21	31	10	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	31	31		20	31

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 12/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO			14	13	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA			8		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES				2	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS				3	2
EJIDO (EL)	EL EJIDO			19		
GARRUCHA	GARRUCHA				2	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS				6	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS				21	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS				27	
CADIZ	Avda. MARCONI			21	1	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ			7	11	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA			13	15	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO			20	1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO			25	13	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO				1	

SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1			1
SAN ROQUE	MADREVIEJA				9	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		1		21	
CORDOBA	Pta. COLODRO		4		23	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	10		19	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		4		17	
GRANADA	GRANADA-NORTE		1		14	
MOTRIL	MOTRIL			9	7	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO				25	
HUELVA	LA ORDEN			3	2	
HUELVA	LOS ROSALES				26	
HUELVA	MANUEL LOIS			1	10	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN				9	
HUELVA	POZO DULCE				4	
MOGUER	MOGUER				12	
NIEBLA	NIEBLA				13	2
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA				11	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS				5	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA				9	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO				16	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN				14	2
JAEN	Avda. DE MADRID		3	11	9	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		1	9	1	
LINARES	LINARES				2	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA			7	19	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS			9	2	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES			6	19	1
SEVILLA	ENRAMADILLA	1	15		18	
SEVILLA	MACARENA		10		13	
SEVILLA	PRINCIPES		1		15	
SEVILLA	RANILLA		1	2	13	
SEVILLA	R.MERCEDES		1			
SEVILLA	SAN JERONIMO			4	9	
SEVILLA	SANTA CLARA		7		29	
SEVILLA	TORNEO		10		21	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA				11	

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 12/2001

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS		1	1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		9	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		1	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		1	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		8	
CORDOBA	Pta. COLODRO		7	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	1	4	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		6	
GRANADA	GRANADA-NORTE		8	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO		3	
NIEBLA	NIEBLA		5	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		3	

Provincia: JAEN

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

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
MALAGA	HILERA		2	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		9	
SEVILLA	ENRAMADILLA	1	1	
SEVILLA	MACARENA	1	1	
SEVILLA	RANILLA		2	

7.2.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 12/2001

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
CADIZ	Avda. MARCONI	1
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	2
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
NIEBLA	NIEBLA	9

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	9
JAEN	Avda. DE MADRID	2

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	1

7.2.7 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 12/2001

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS	29/12/2001	SO2	MALA
ALGECIRAS	ALGECIRAS	31/12/2001	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/12/2001	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	01/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	02/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	03/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	04/12/2001	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	05/12/2001	PART	MUY MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	07/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	09/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	28/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	29/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30/12/2001	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	31/12/2001	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31/12/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	08/12/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	09/12/2001	PART	MUY MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	03/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	06/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	03/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	07/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	27/12/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	31/12/2001	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	05/12/2001	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	05/12/2001	NO2	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	06/12/2001	PART	MUY MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	07/12/2001	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30/12/2001	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	01/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	04/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	05/12/2001	PART	MUY MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	06/12/2001	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	07/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	28/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	29/12/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	01/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	04/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	06/12/2001	PART	MUY MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	07/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	28/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	29/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	30/12/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	31/12/2001	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	EL ESTADIO	05/12/2001	PART	MALA
HUELVA	EL ESTADIO	07/12/2001	PART	MALA
HUELVA	EL ESTADIO	08/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	05/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	08/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	09/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	10/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	11/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	12/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	15/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	16/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	17/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	21/12/2001	PART	MUY MALA
NIEBLA	NIEBLA	22/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	24/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	25/12/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	31/12/2001	PART	MUY MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	03/12/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	05/12/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	27/12/2001	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	02/12/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	04/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	07/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	08/12/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/12/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	26/12/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	28/12/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/12/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	31/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	01/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	03/12/2001	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
JAEN	Avda. DE MADRID	04/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	05/12/2001	PART	MUY MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	07/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	28/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	29/12/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	31/12/2001	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	09/12/2001	PART	MALA
MALAGA	HILERA	31/12/2001	PART	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	03/12/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	05/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	07/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	09/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	26/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	28/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	29/12/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	30/12/2001	PART	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	07/12/2001	NO2	MALA
SEVILLA	ENRAMADILLA	07/12/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	04/12/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	07/12/2001	NO2	MALA
SEVILLA	RANILLA	06/12/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	07/12/2001	PART	MALA

7.2.8 Resumen mensual de la calidad por estación del 12/2001.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	6	25	0	0	31
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	23	8	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	29	2	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	27	4	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	12	19	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	29	2	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	24	5	2	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	10	21	0	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	4	27	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	10	20	0	1	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	5	15	9	2	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	9	21	1	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	10	21	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1	28	1	1	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	31	0	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	29	2	0	0	31
SAN ROQUE	MADREVIEJA	22	9	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2	21	8	0	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	23	7	0	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	7	19	4	1	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6	17	6	2	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	8	14	8	1	31
MOTRIL	MOTRIL	15	16	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	3	25	3	0	31
HUELVA	LA ORDEN	26	5	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	5	26	0	0	31
HUELVA	MANUEL LOIS	19	11	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	22	9	0	0	31
HUELVA	POZO DULCE	27	4	0	0	31
MOGUER	MOGUER	19	12	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	4	13	5	9	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	20	11	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	26	5	0	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	22	9	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	12	16	3	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	14	6	9	31
JAEN	Avda. DE MADRID	3	20	6	2	31
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	20	11	0	0	31
LINARES	LINARES	29	2	0	0	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	7	22	2	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	20	11	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	1	20	9	1	31
SEVILLA	ENRAMADILLA	11	19	1	0	31
SEVILLA	MACARENA	16	13	2	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	16	15	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	14	15	2	0	31
SEVILLA	R.MERCEDES	30	1	0	0	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	18	13	0	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	2	29	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	9	22	0	0	31
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	20	11	0	0	31