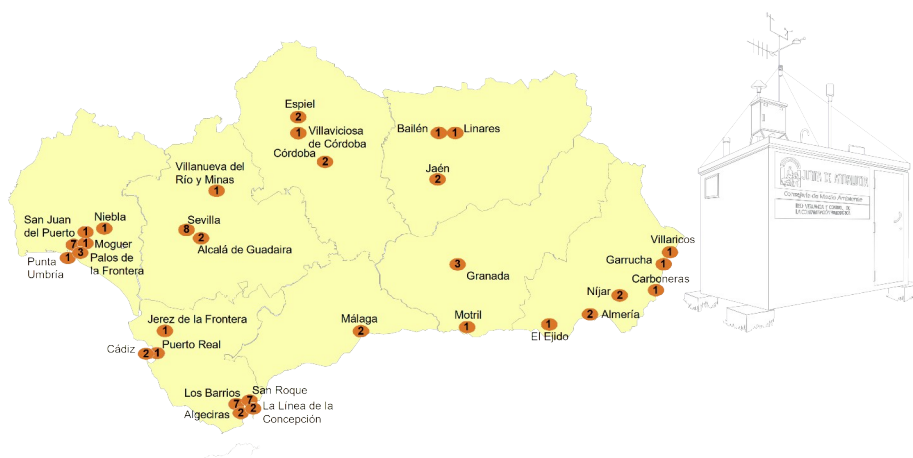


RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

RESUMEN MENSUAL: SEPTIEMBRE 2001

Indice

1 ANTECEDENTES	4
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	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 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.	7
2.6 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5 INFORME DE RENDIMIENTO	40
6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	42
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	42
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	42
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	42
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	43
6.5 HIDROCARBUROS	43
6.6 OZONO	43
7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	43
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	43

7.2	PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	44
7.3	DIÓXIDO DE NITRÓGENO	44
7.4	MONÓXIDO DE CARBONO	44
7.5	HIDROCARBUROS	45
7.6	OZONO	45
8 INFORMES DE LEGISLACIÓN		46
8.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO2-PTS ACUMULADA	46
8.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 ACUMULADO	50
8.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 MENSUAL	53
8.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	57
8.5	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 ACUMULADA	60
8.6	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 MENSUAL.	62
8.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	65
8.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	65
8.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	66
8.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	68
8.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA	70
8.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL	70
9 INFORME CALIDAD MENSUAL		72
9.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN	72
9.2	NUEVOS ÍNDICES DE CALIDAD MÁS RESTRICTIVOS.	73
9.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 09/2001	74
9.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 09/2001	76
9.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 09/2001	78
9.6	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 09/2001	79
9.7	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 09/2001	80
9.8	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN DEL 09/2001.	84

Informe mensual de septiembre - 2001

1 Antecedentes

La Ley 7/94, de Protección Ambiental, y el Decreto 74/96, por el que se aprueba el Reglamento de la Calidad del Aire, crearon la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía, que quedó adscrita, administrativamente, a la Agencia de Medio Ambiente. Con anterioridad a la Ley, las competencias de vigilancia de la calidad del aire residían en la Consejería de Salud, aunque la Agencia dispusiera ya de una amplia red de estaciones de medida.

Por una parte se tenía que responder a toda una serie de normas legales, tanto españolas como comunitarias, que incidían en las siguientes materias:

- Determinación del estado de la calidad del aire, y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establecía dicha legislación.
- 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.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

Por otra parte se hace necesario informar a la población de la calidad del aire, una vez que la Administración ha evaluado los efectos, y determinado los

riesgos sobre personas, otros seres vivos y sobre bienes de cualquier naturaleza. La Red aporta información para el desarrollo de modelos de predicción, que permitan anticiparse a situaciones potenciales de riesgo en zonas con alta concentración de industrias contaminantes. Los datos proporcionados por la Red son la base para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.

La Red está constituida por una serie de estaciones de medida automáticas, 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, CEPESA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, Hidrocarburos, SH₂ y TRS), como parámetros acústicos y 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 adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). 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 septiembre 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 cuatrorarios 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 da información gráfica y se comentan aquellos casos en los que los valores registrados por la red contienen particularidades dignas de mención.

2.5 Informes de legislación acumulada.

Mediante unas 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.

2.6 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 regulares, 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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
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	TOL
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
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	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	TOL
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.

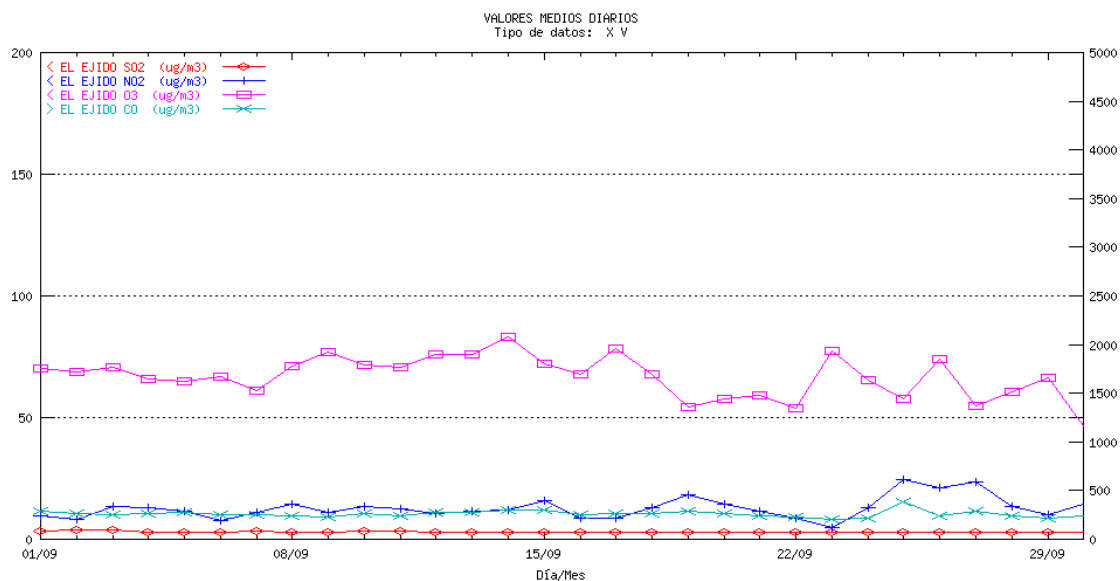
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

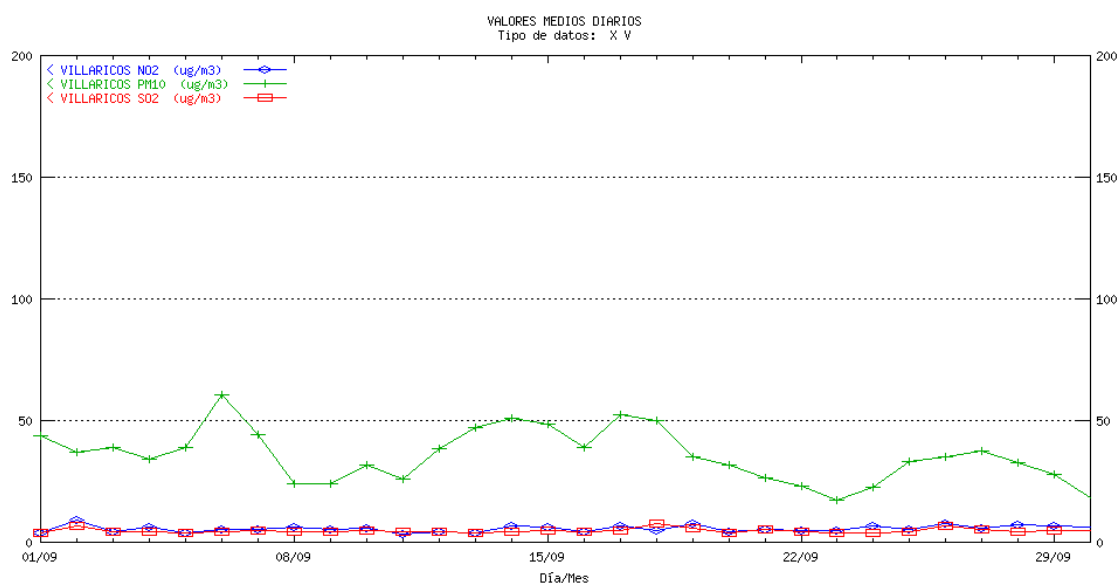
HC: Hidrocarburos.

4 Resumen mensual gráfico.

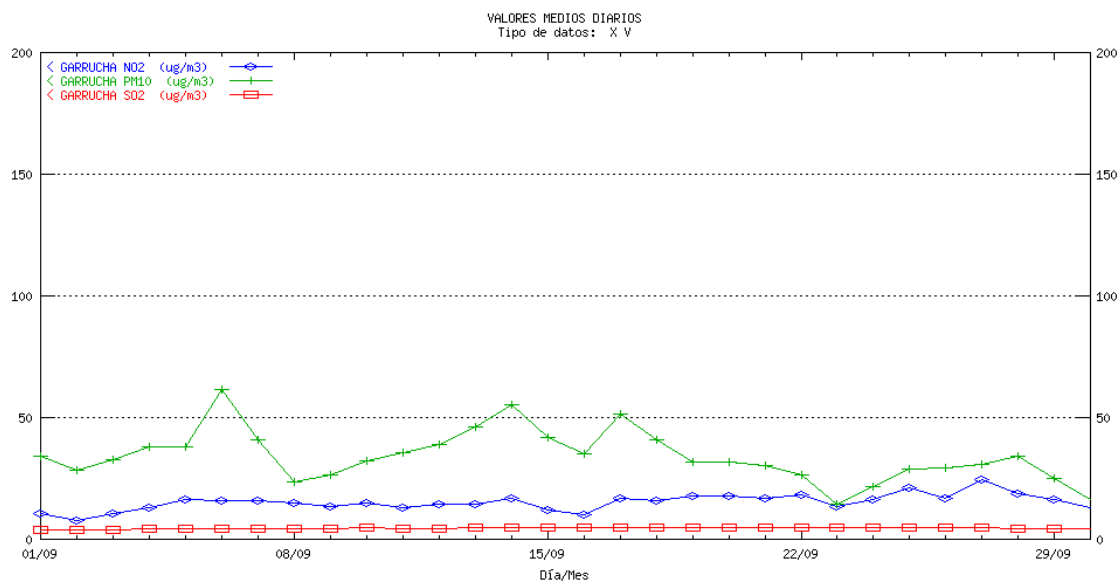
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



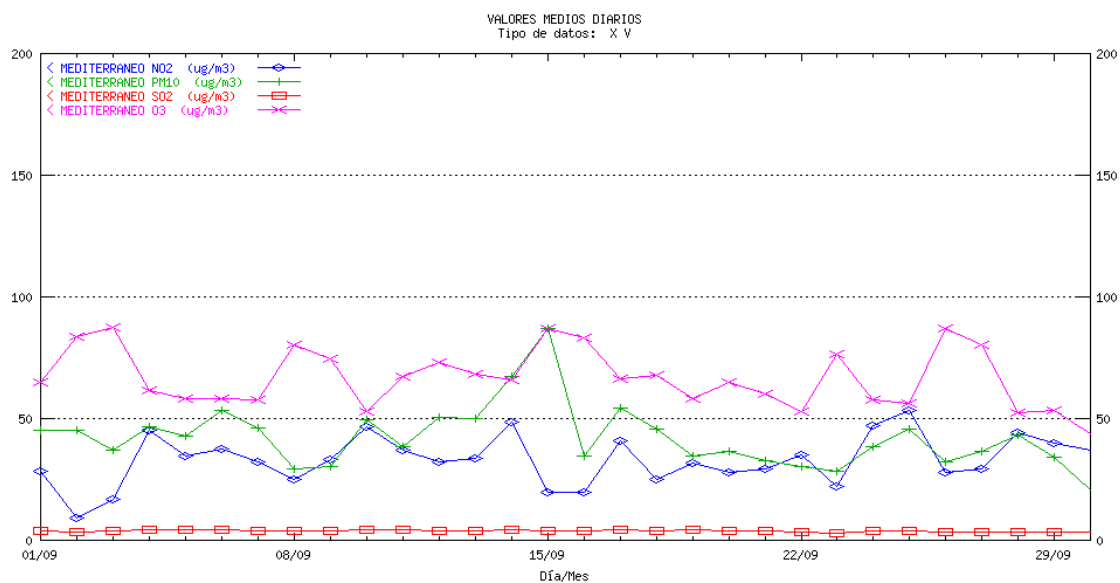
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



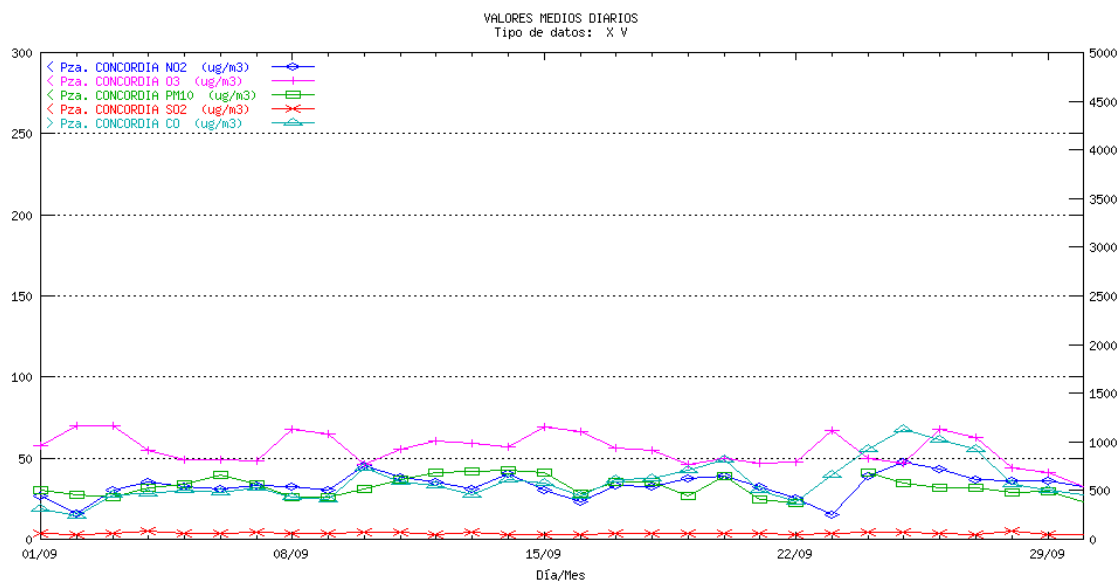
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



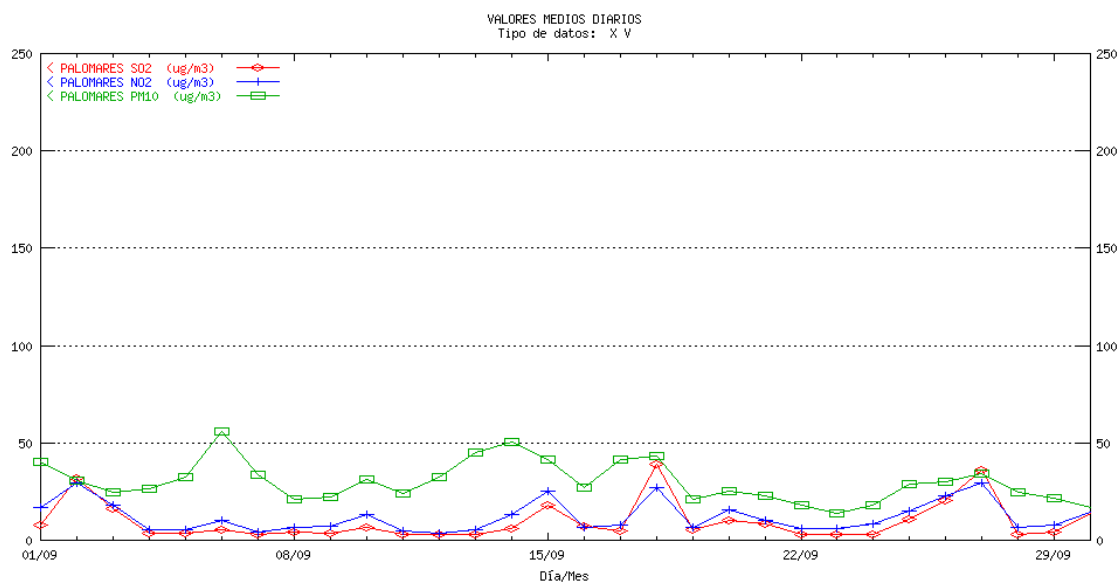
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



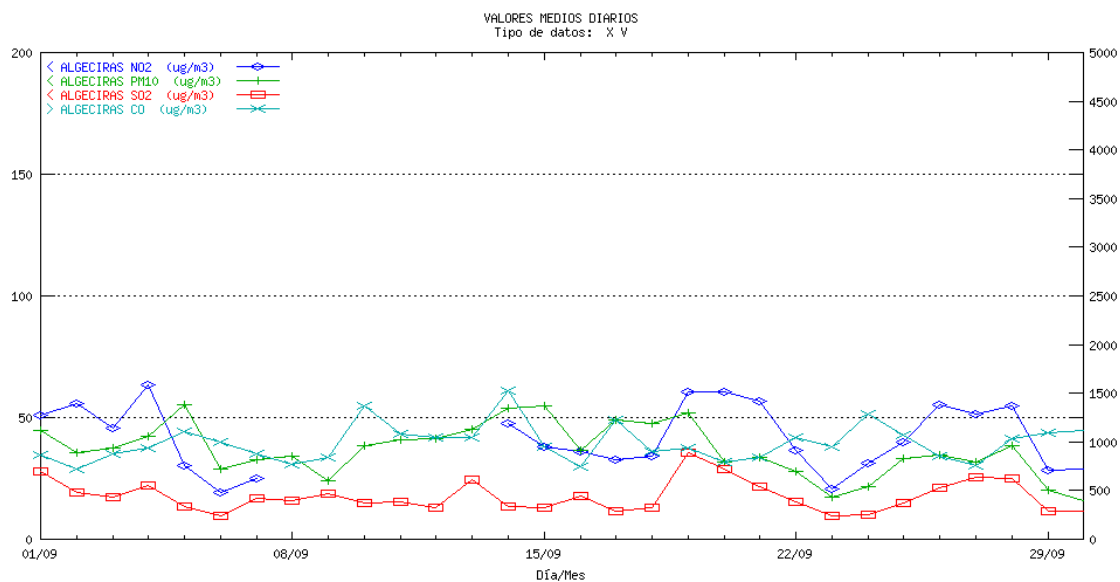
ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



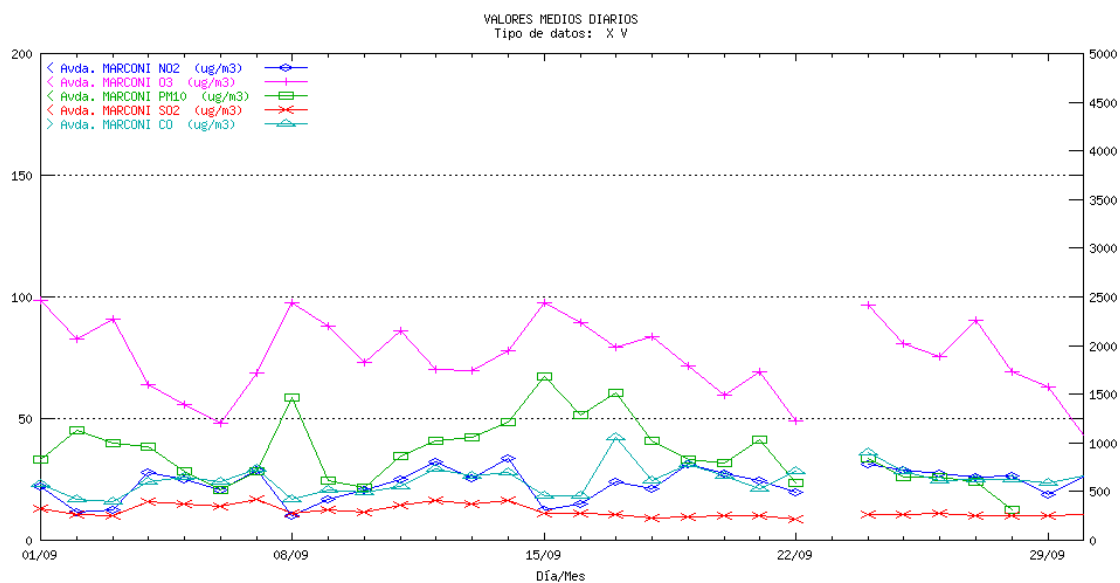
ALMERÍA Palomares. Medias diarias



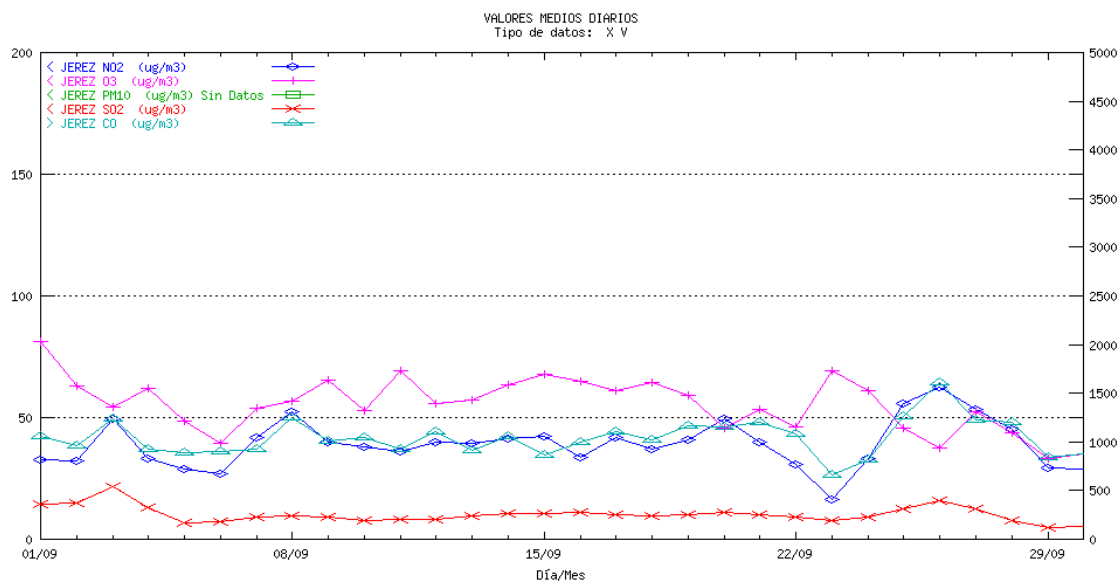
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



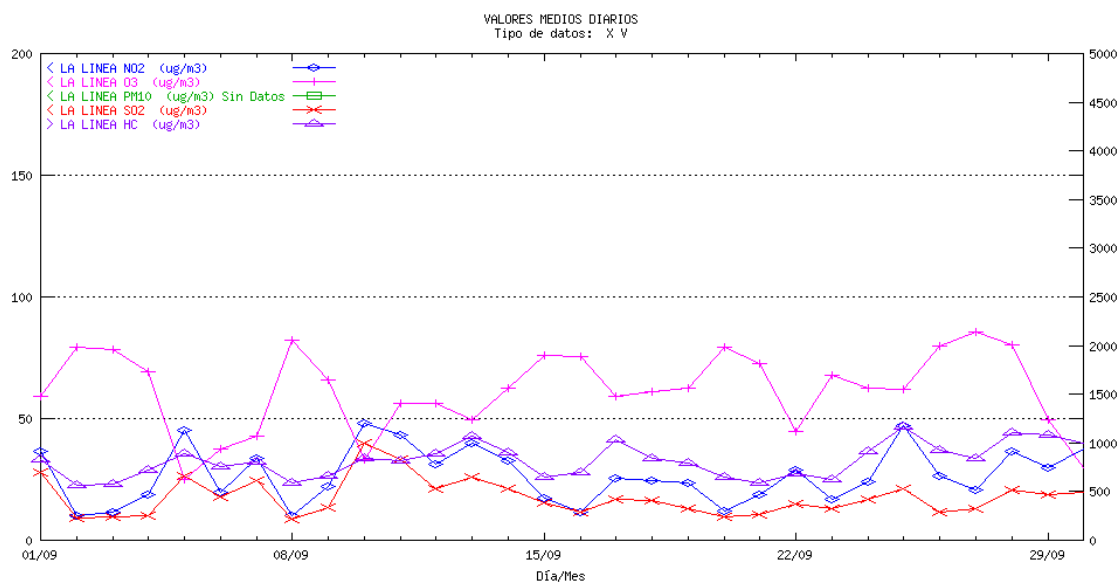
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



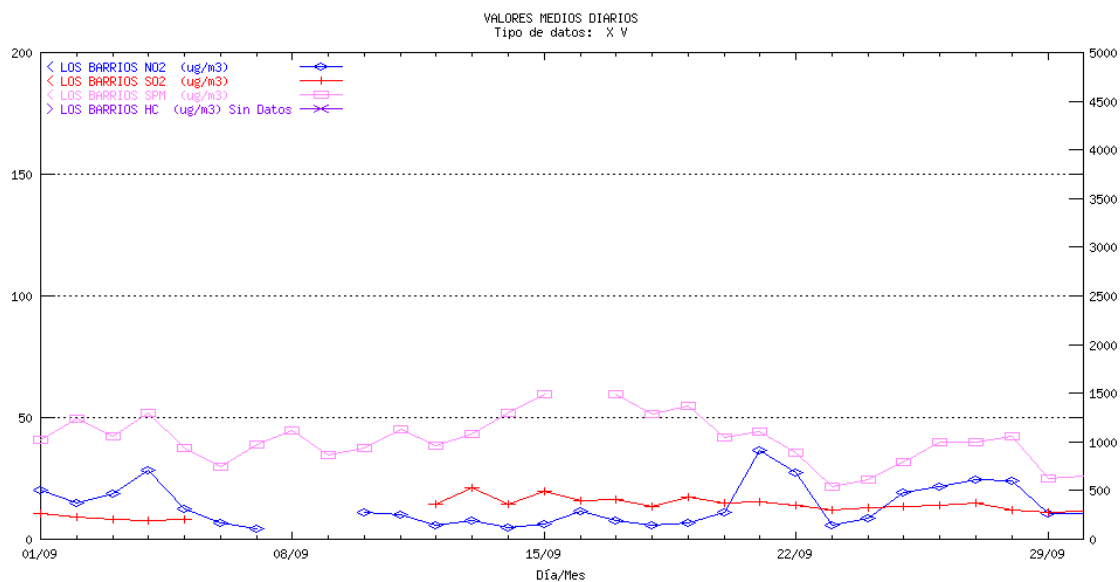
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



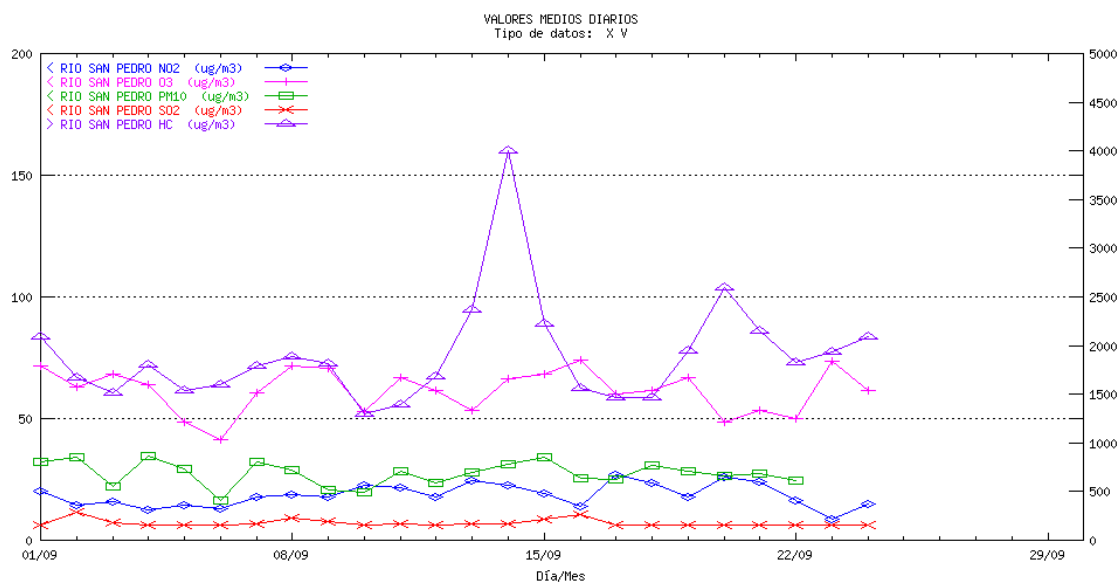
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



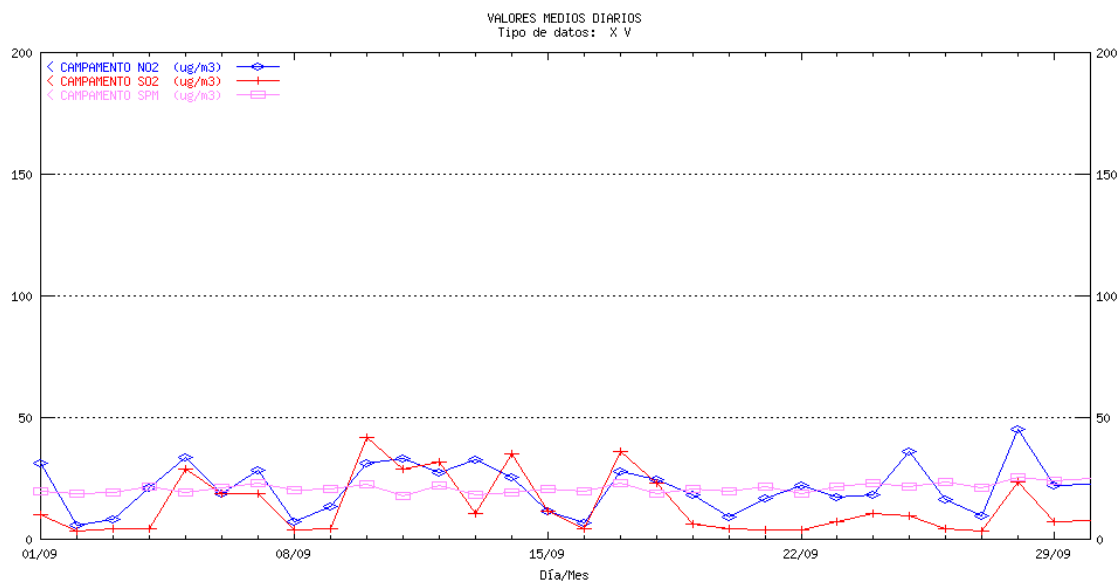
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



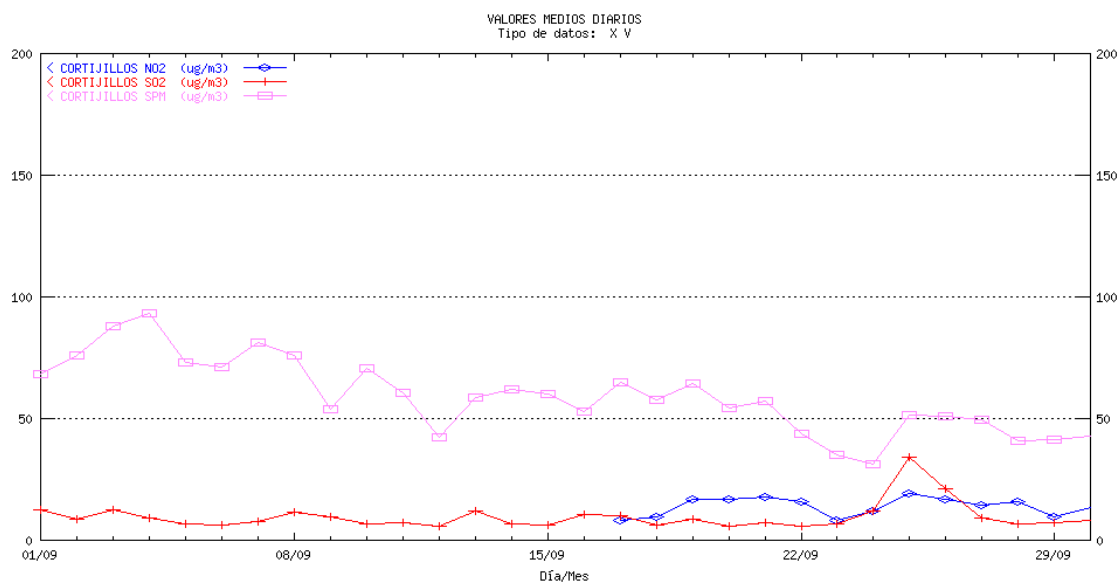
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



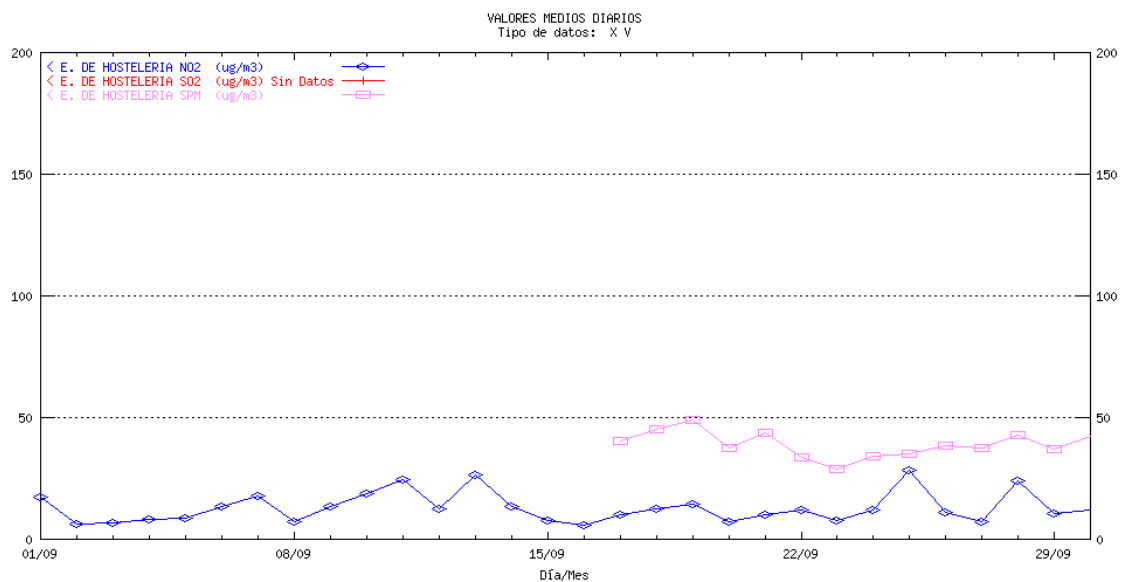
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



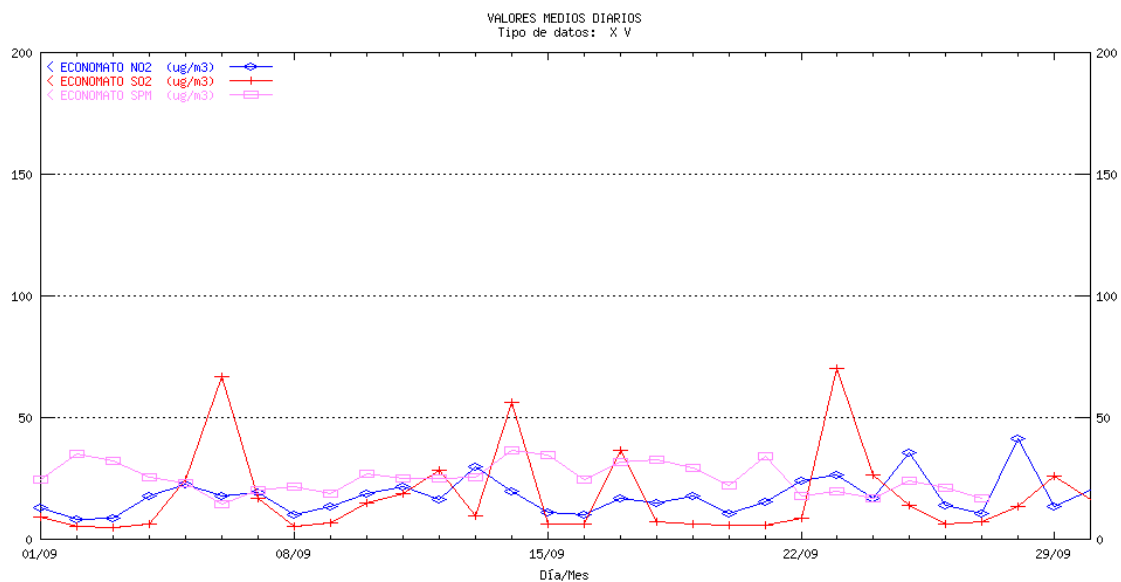
CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



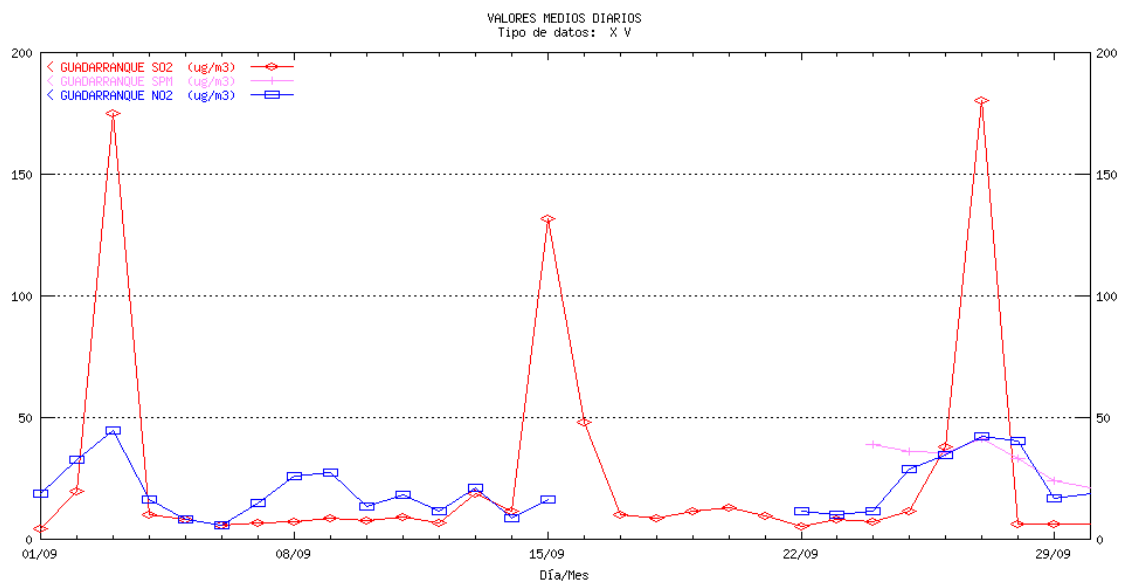
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



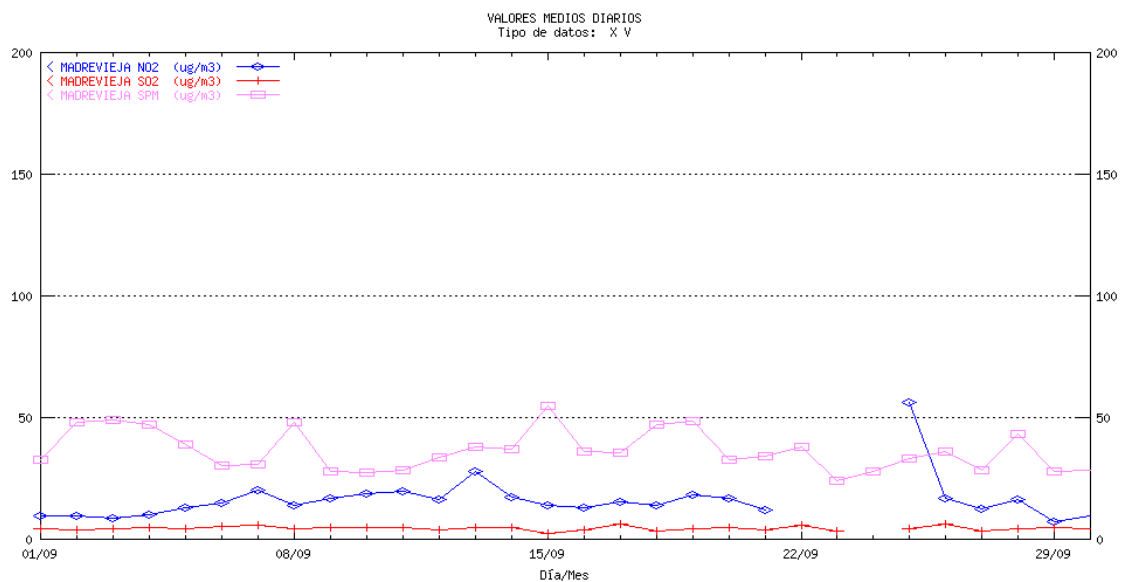
CÁDIZ Economato. Medias diarias



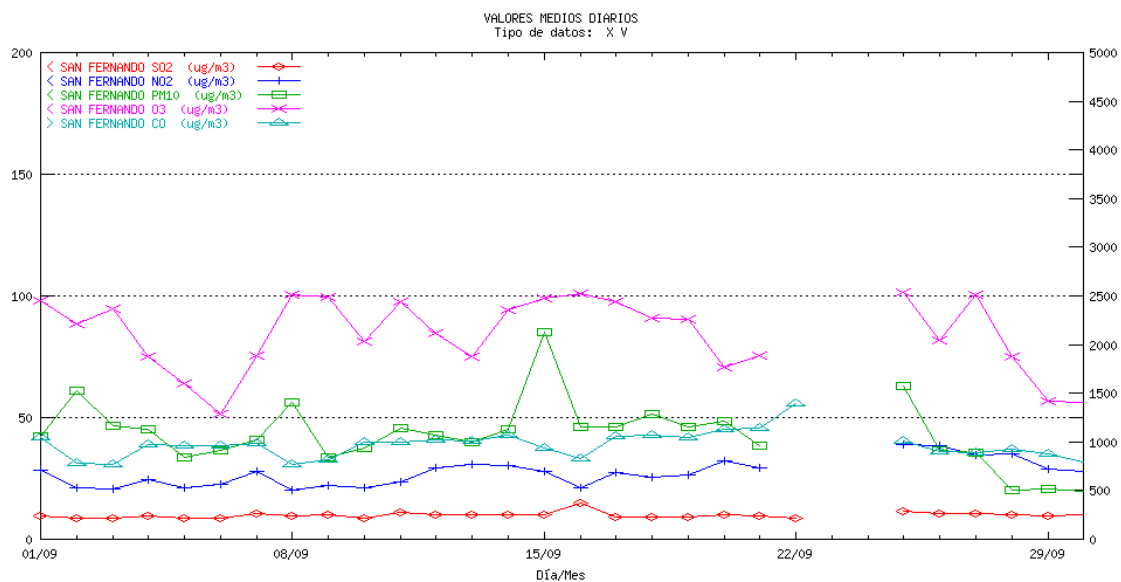
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



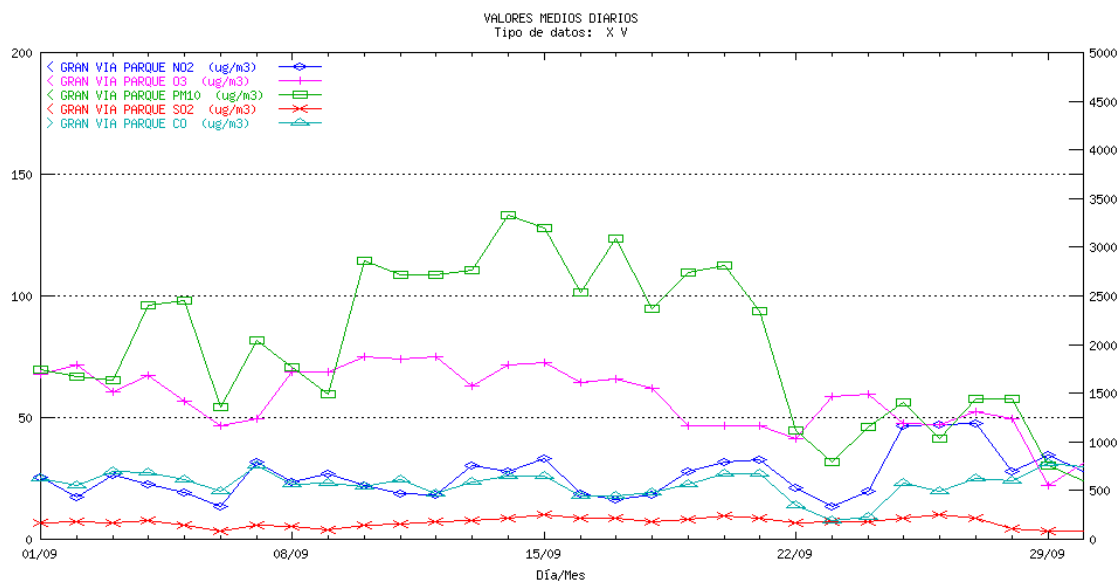
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



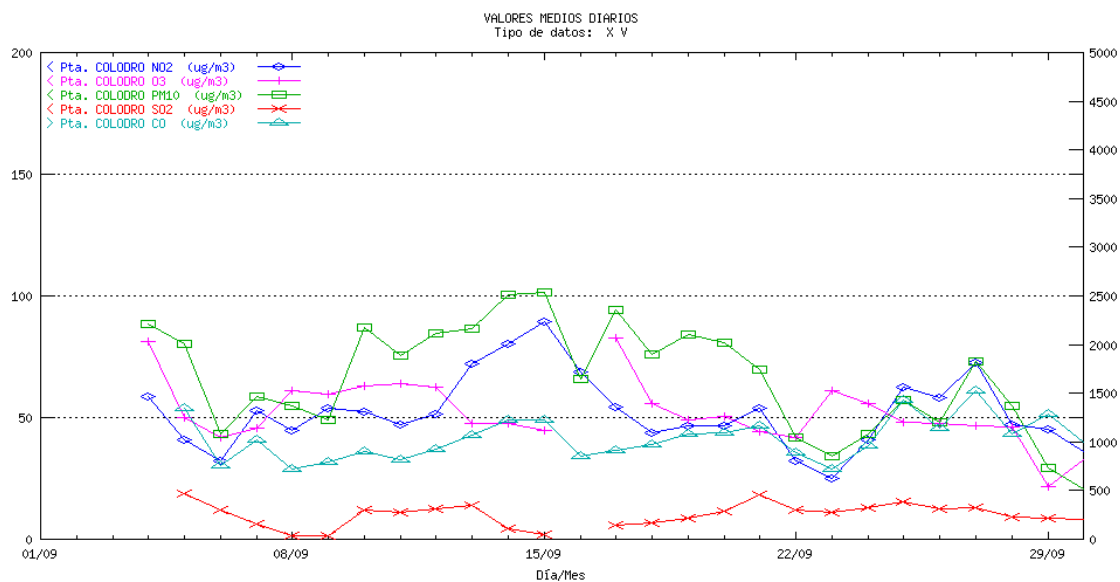
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias



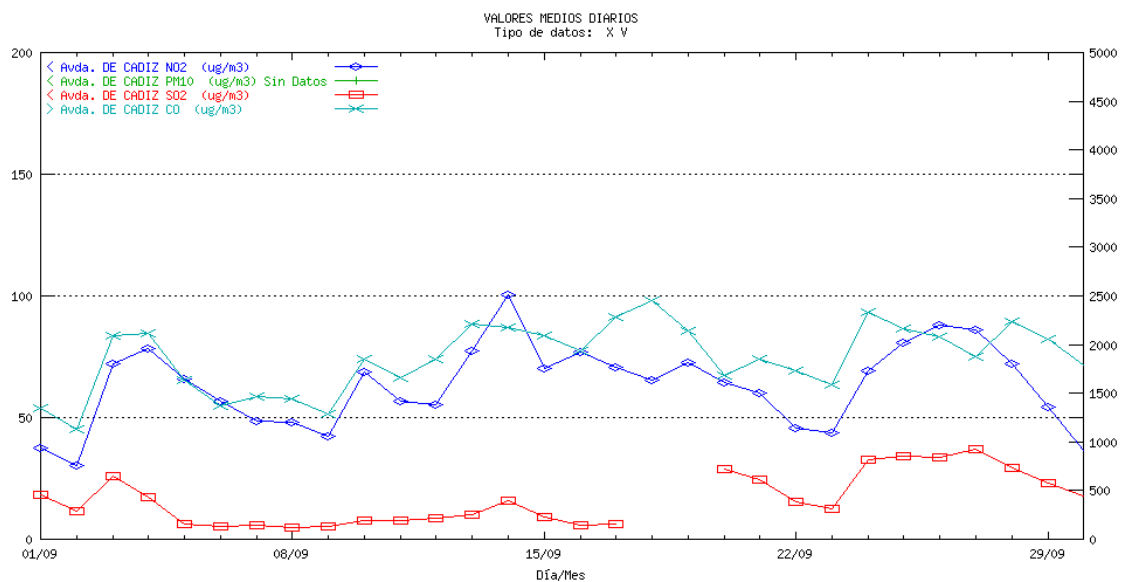
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



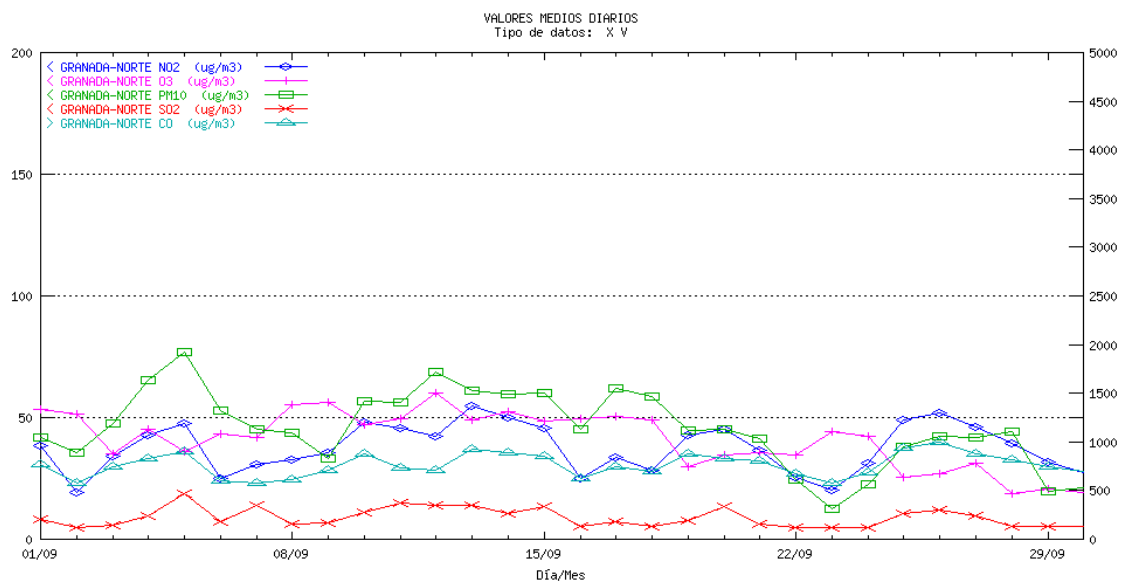
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



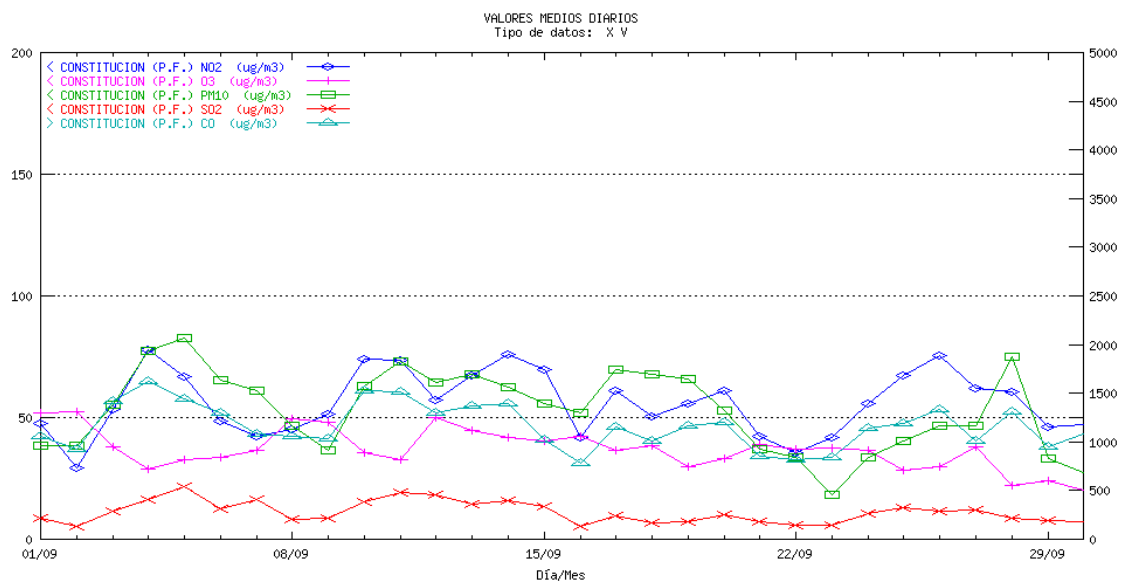
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



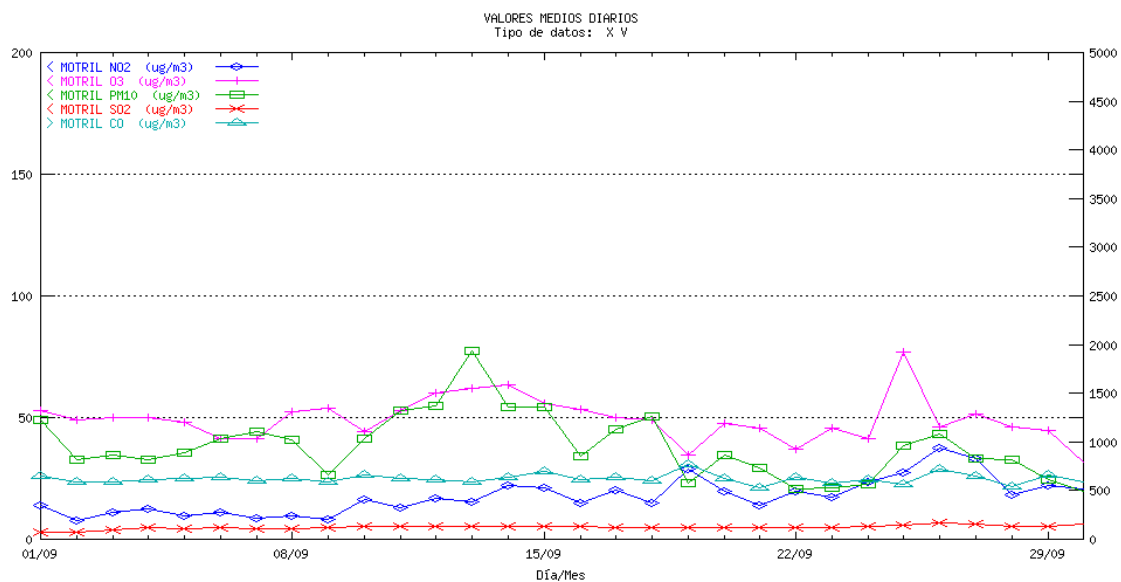
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



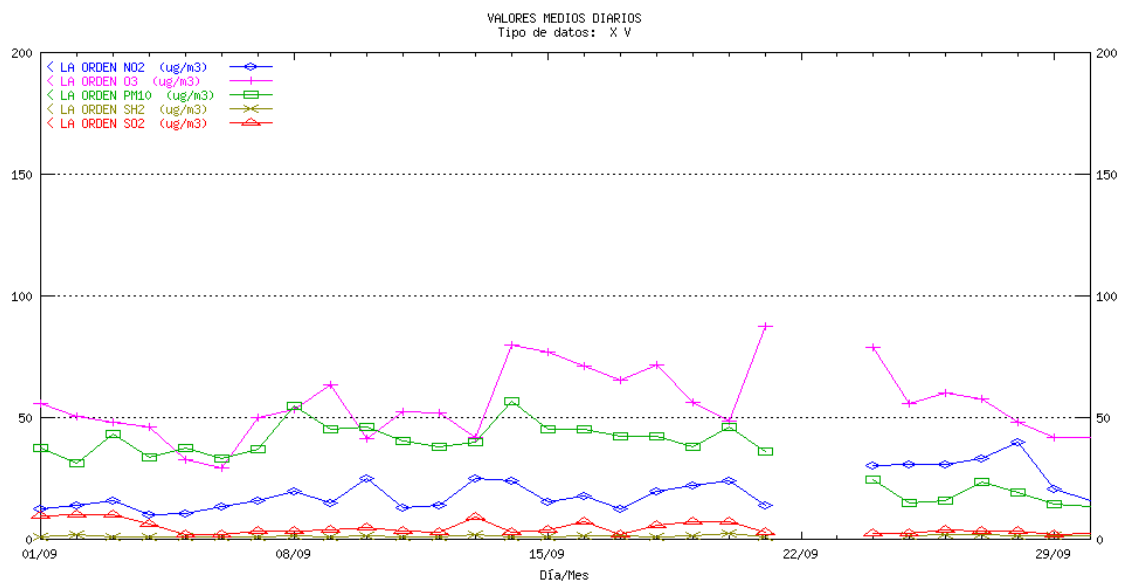
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



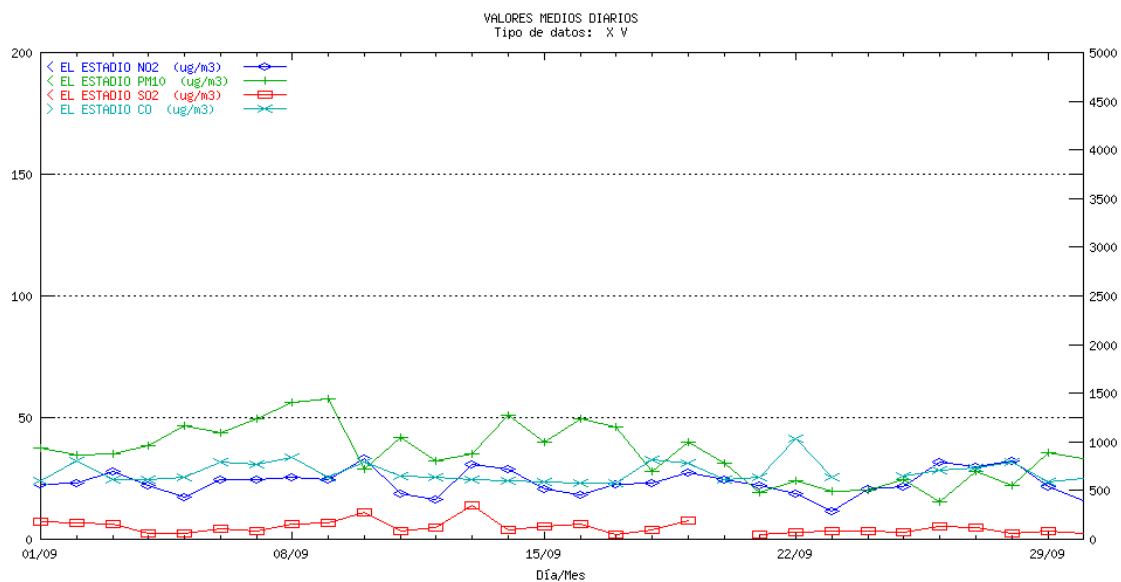
GRANADA Motril. Medias diarias



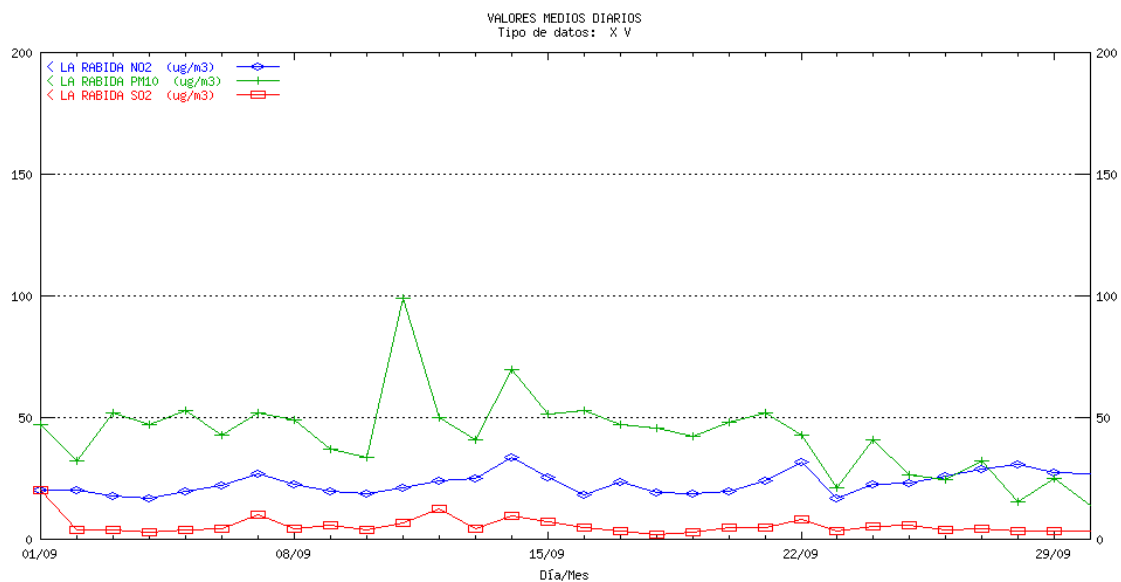
HUELVA La Orden. Medias diarias



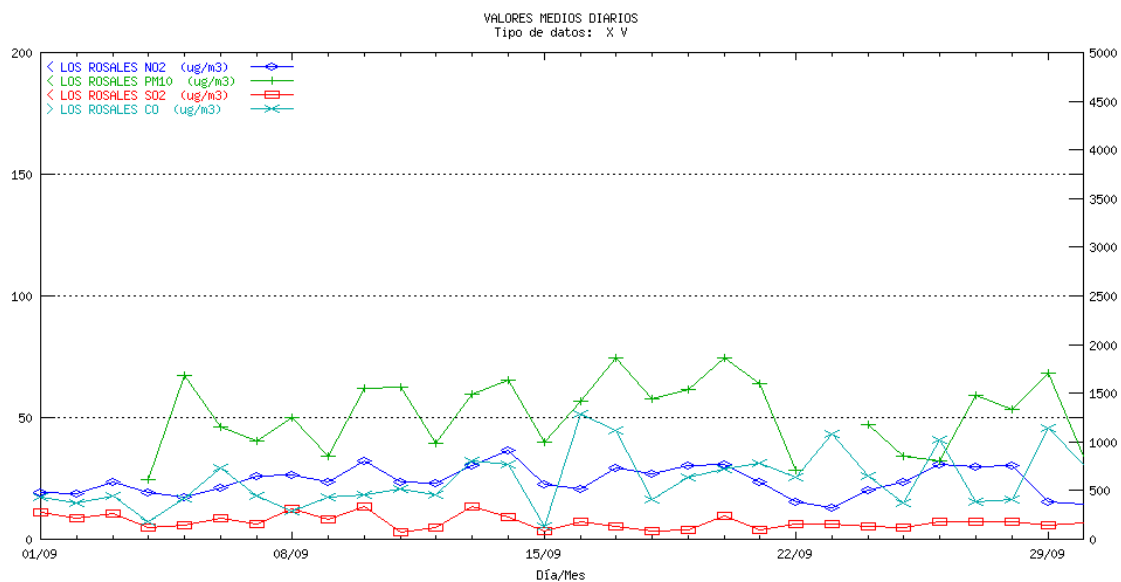
HUELVA El Estadio. Medias diarias



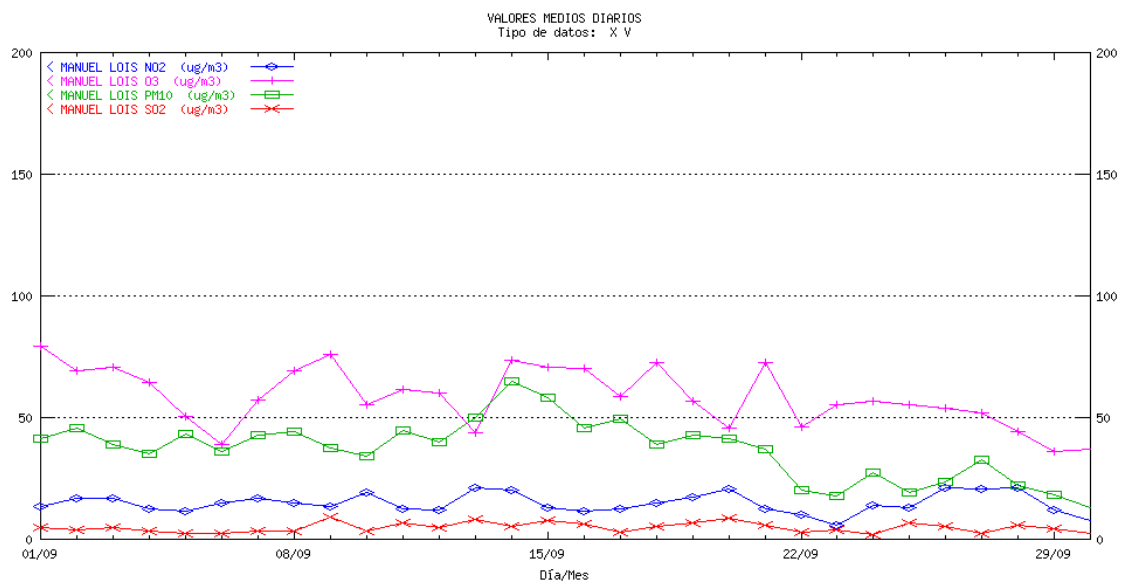
HUELVA La Rábida. Medias diarias



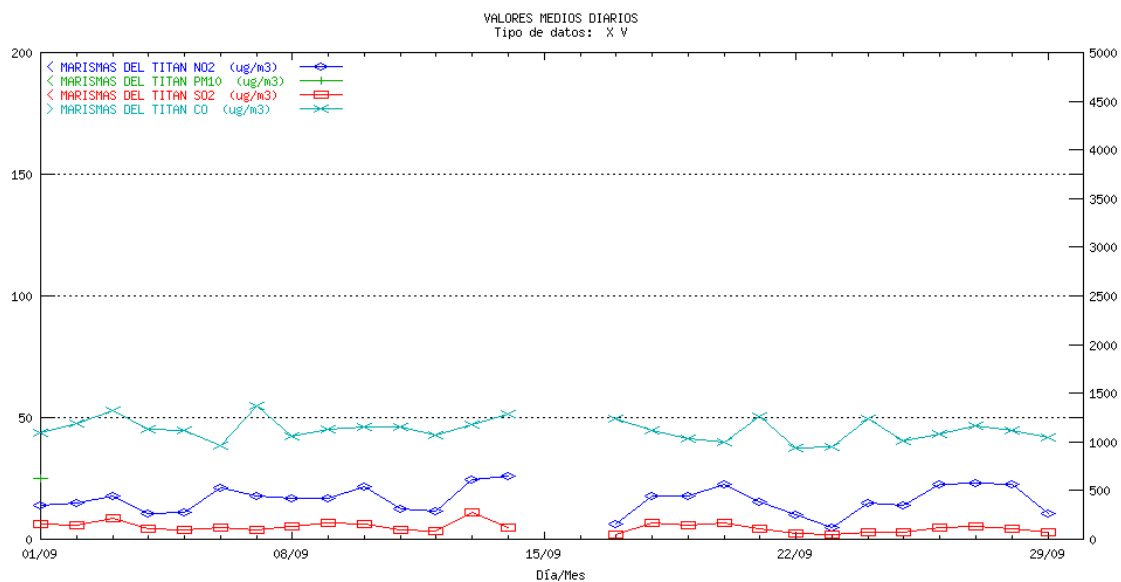
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



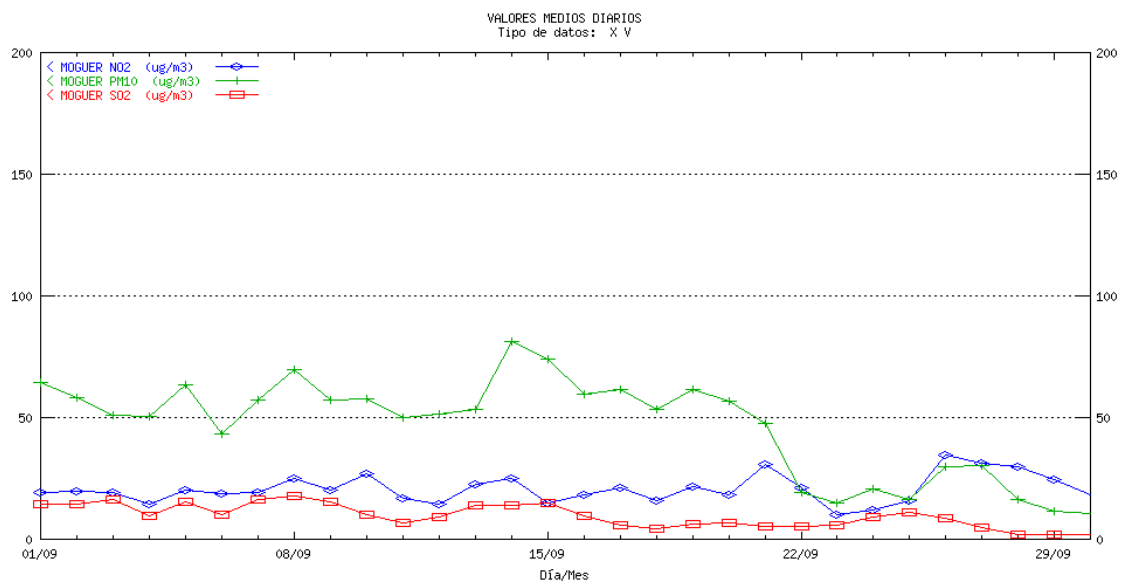
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



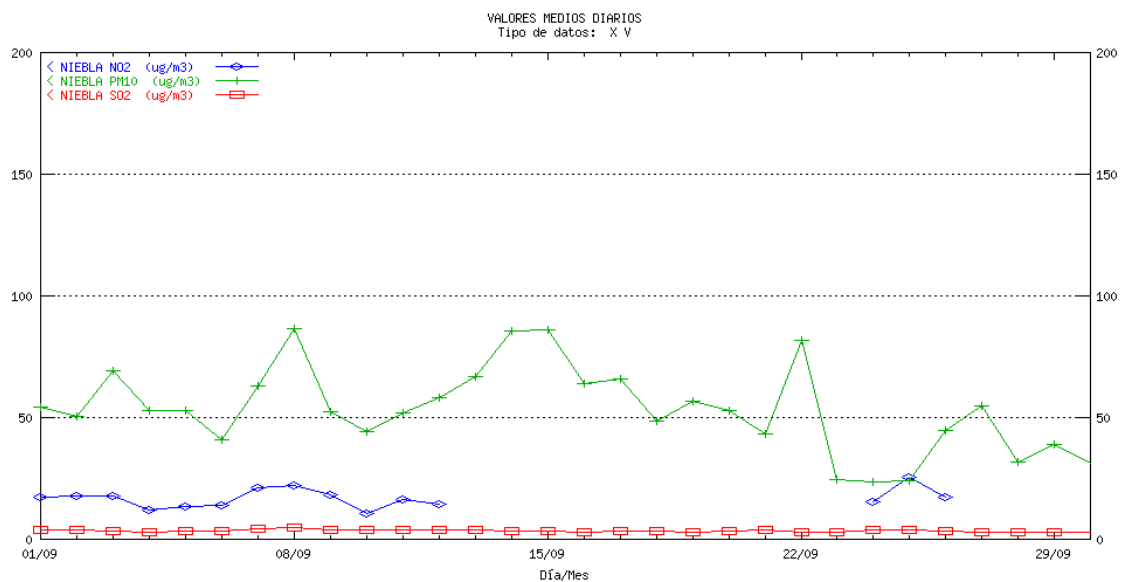
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



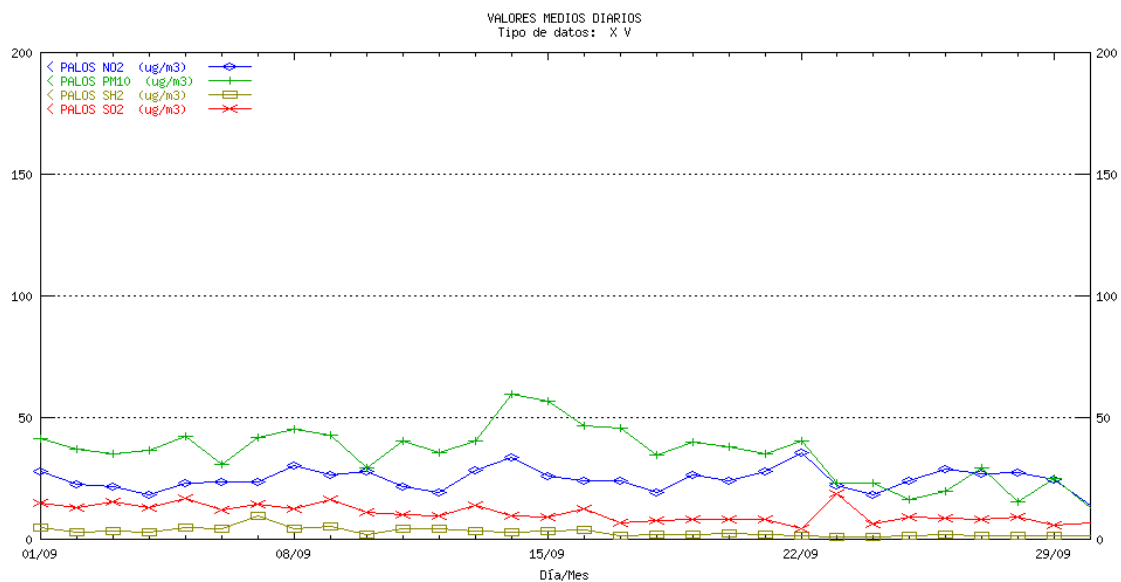
HUELVA Moguer. Medias diarias



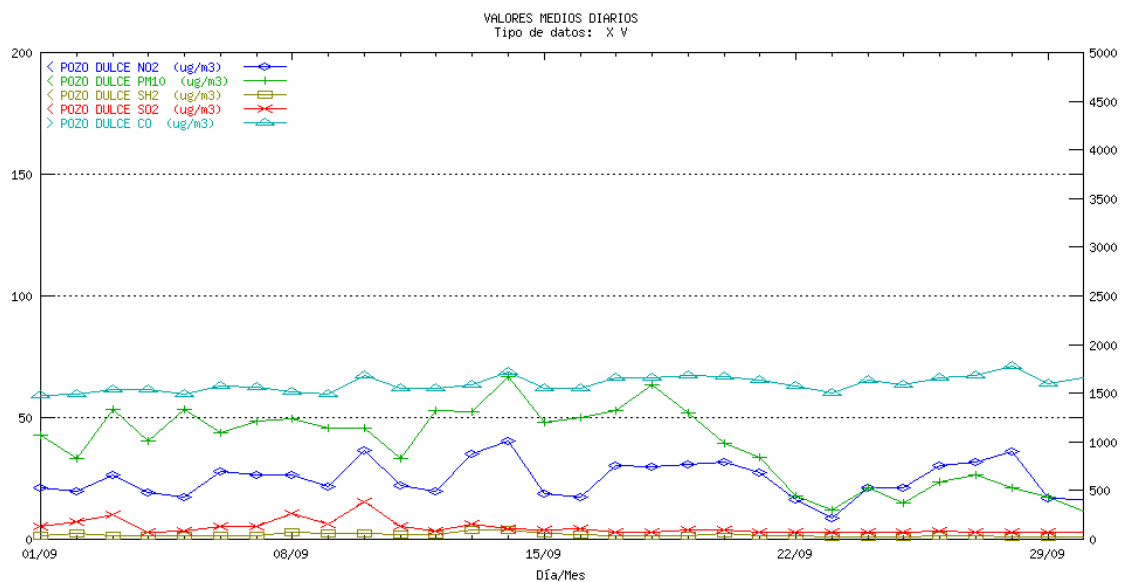
HUELVA Niebla. Medias diarias



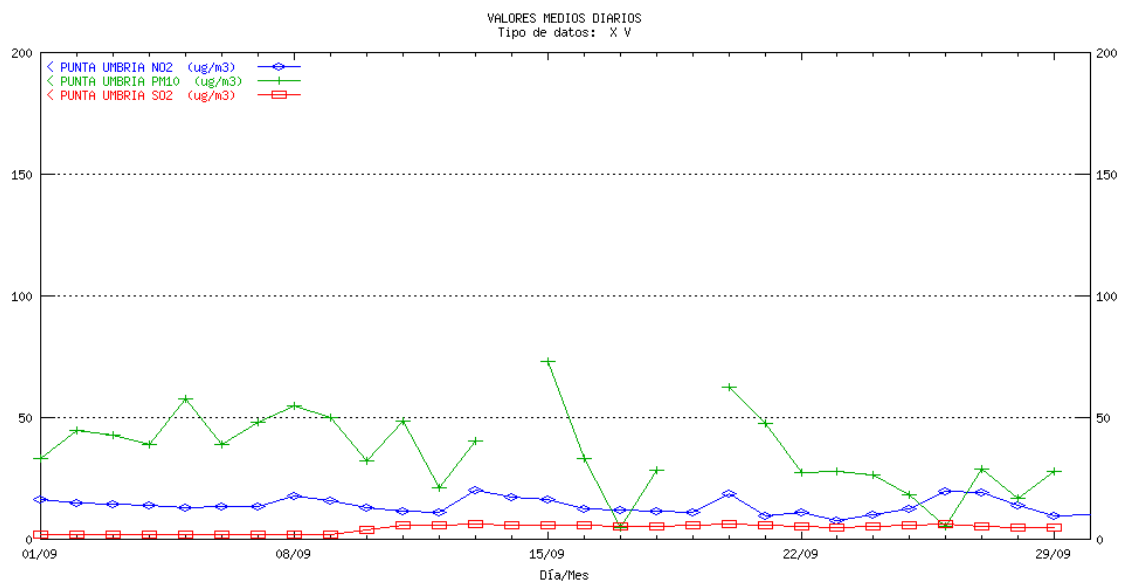
HUELVA Palos. Medias diarias



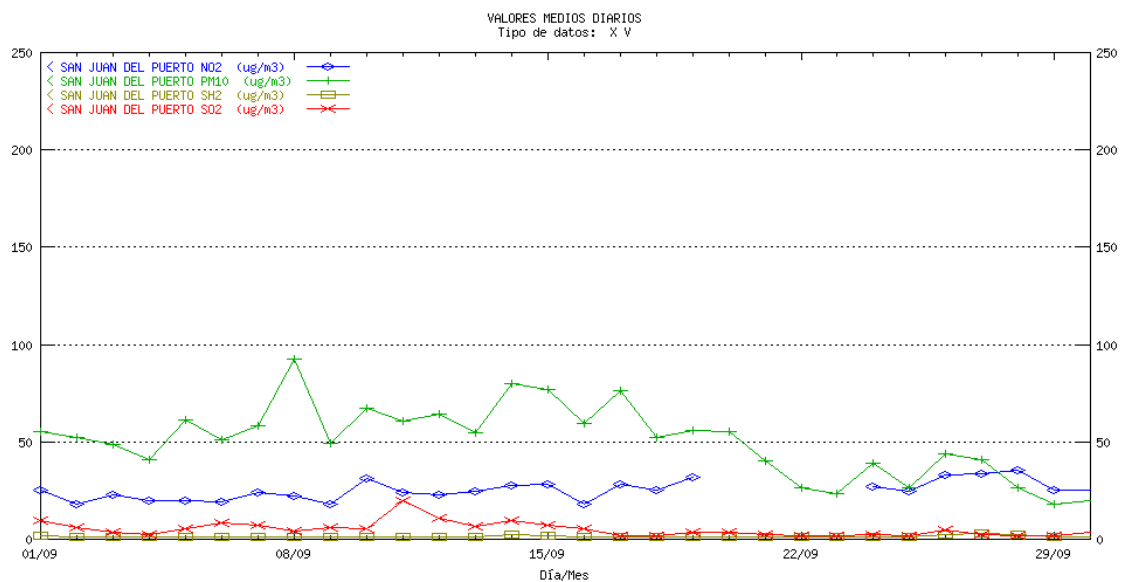
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



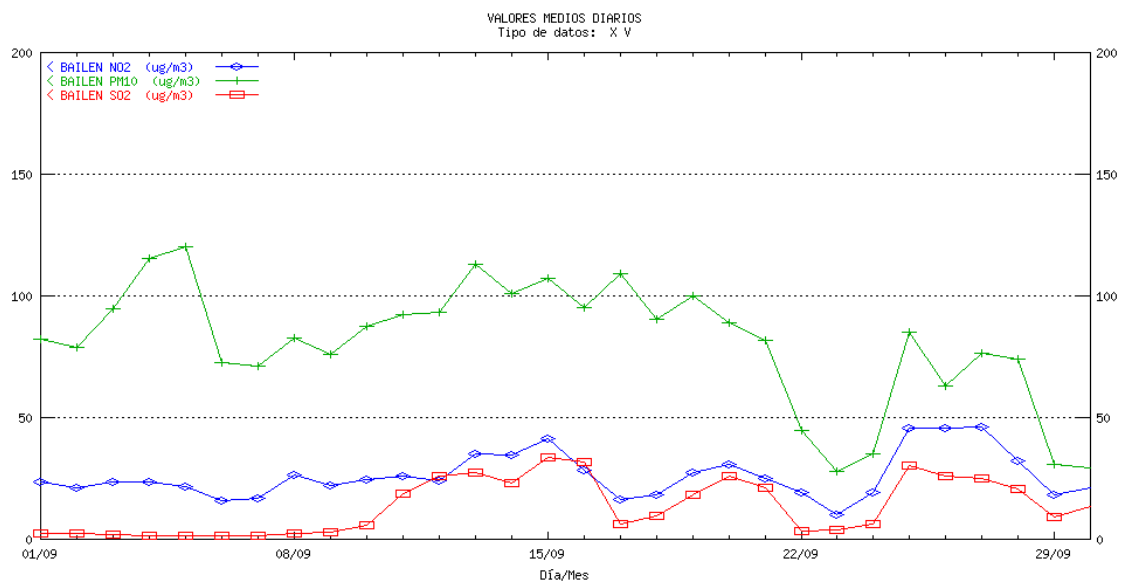
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



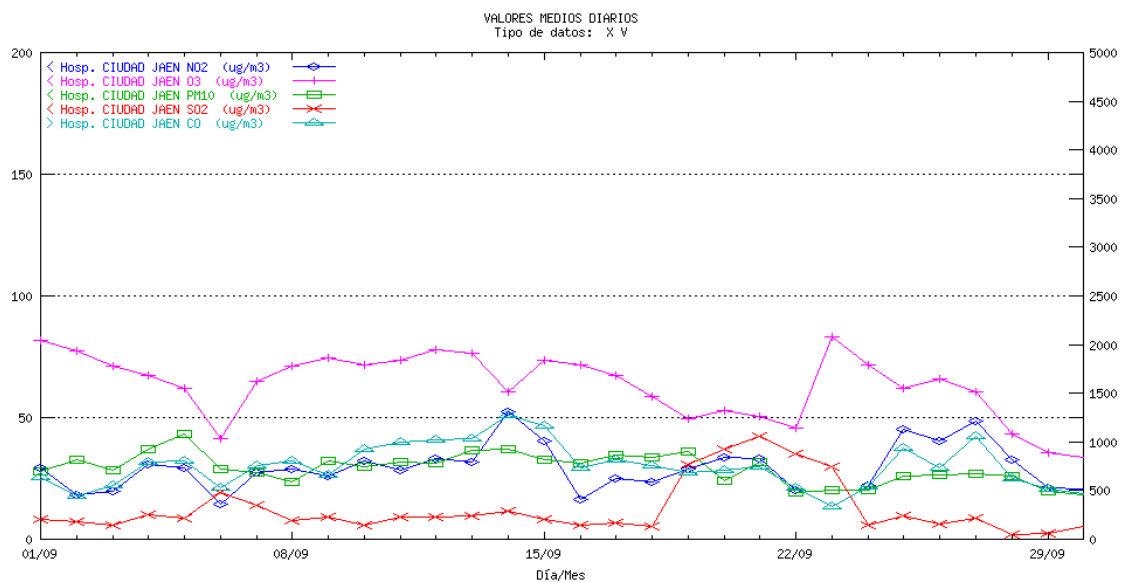
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



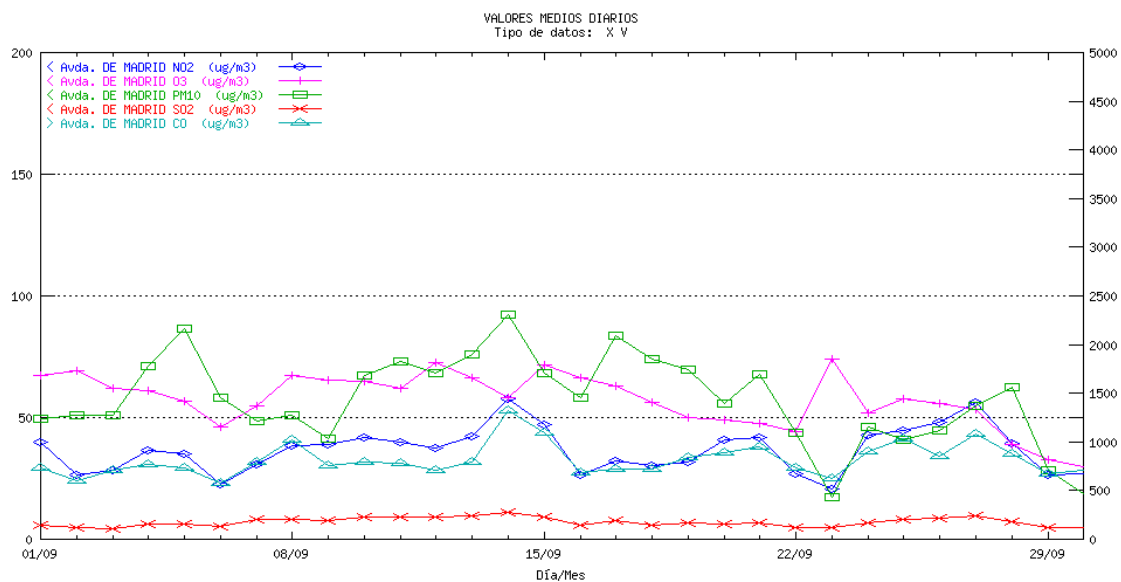
JAÉN Bailén. Medias diarias



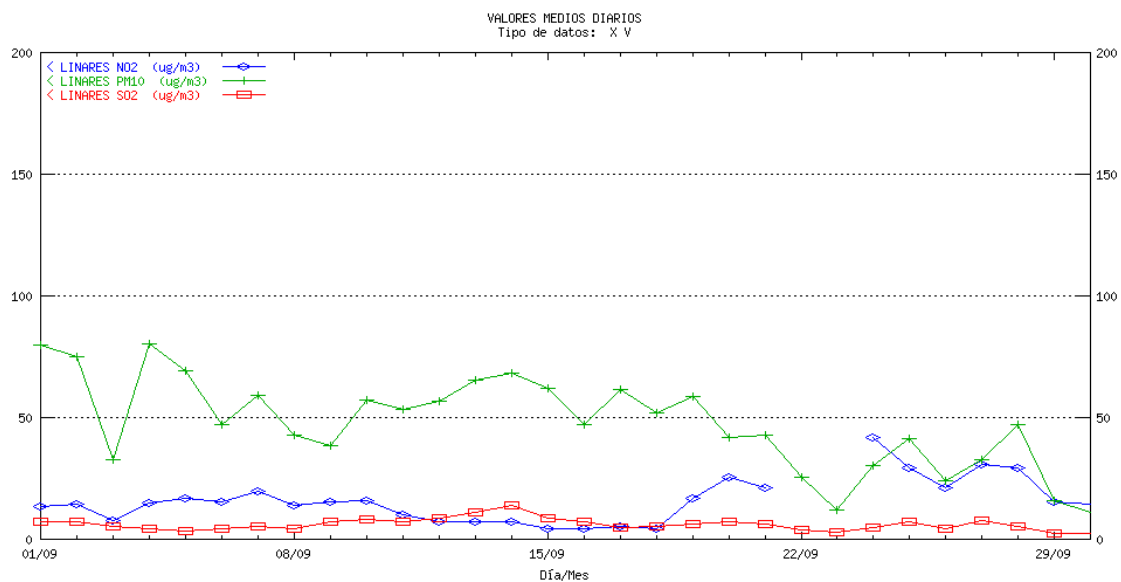
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



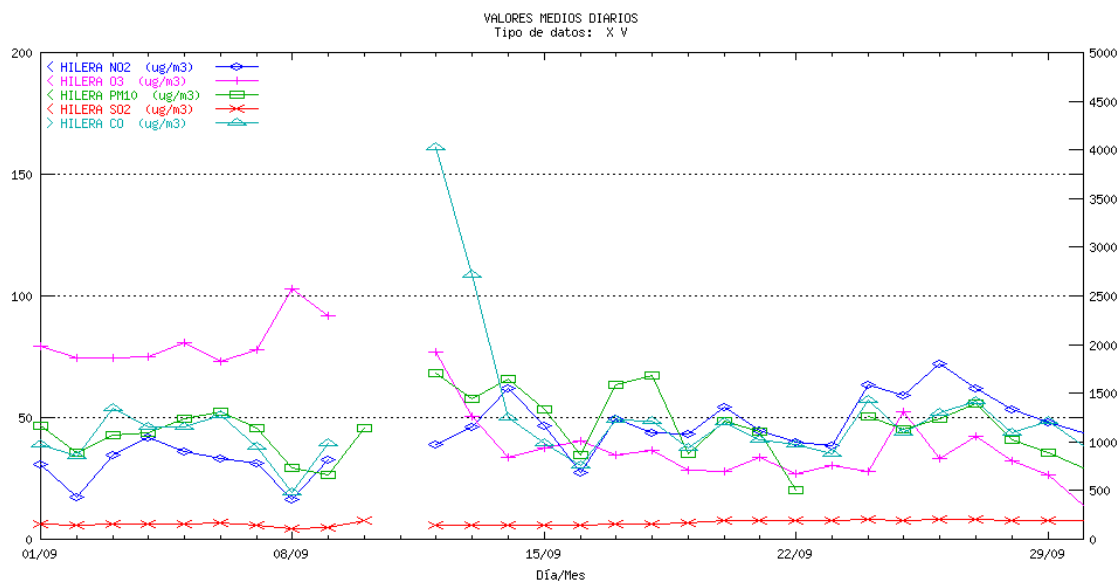
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



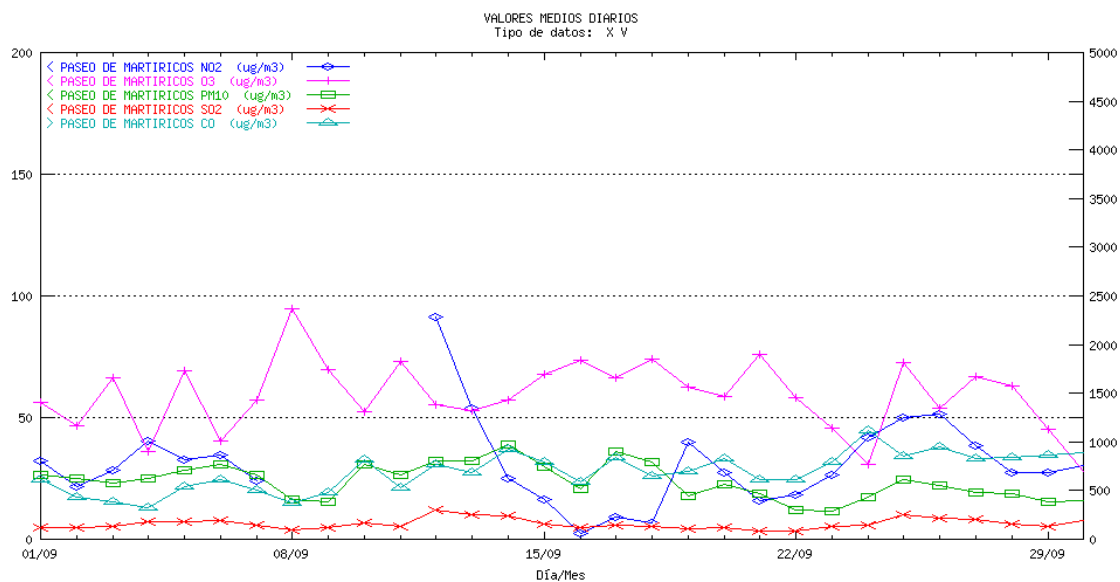
JAÉN Linares. Medias diarias



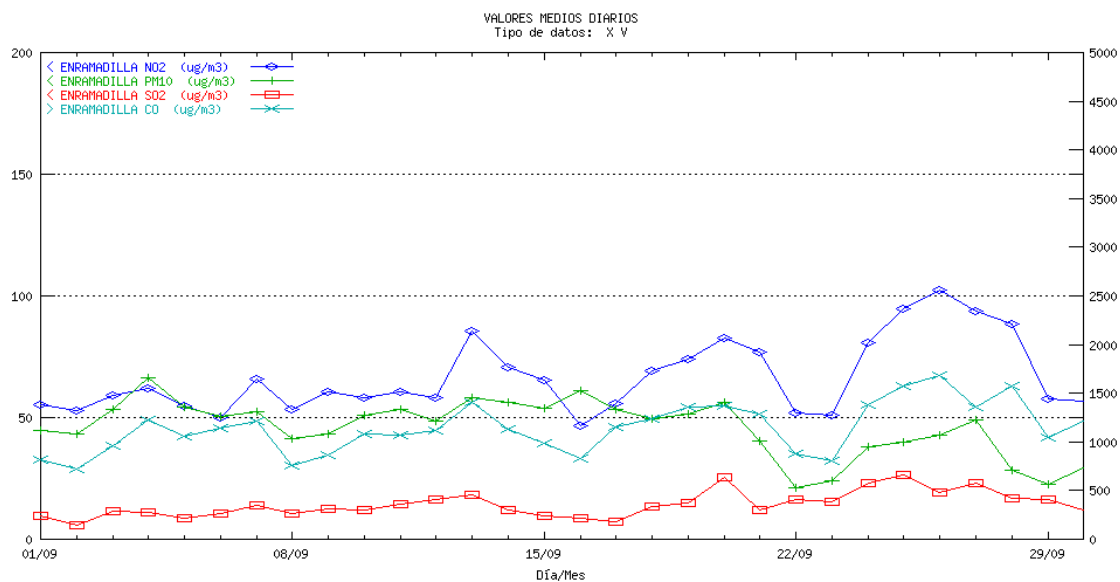
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



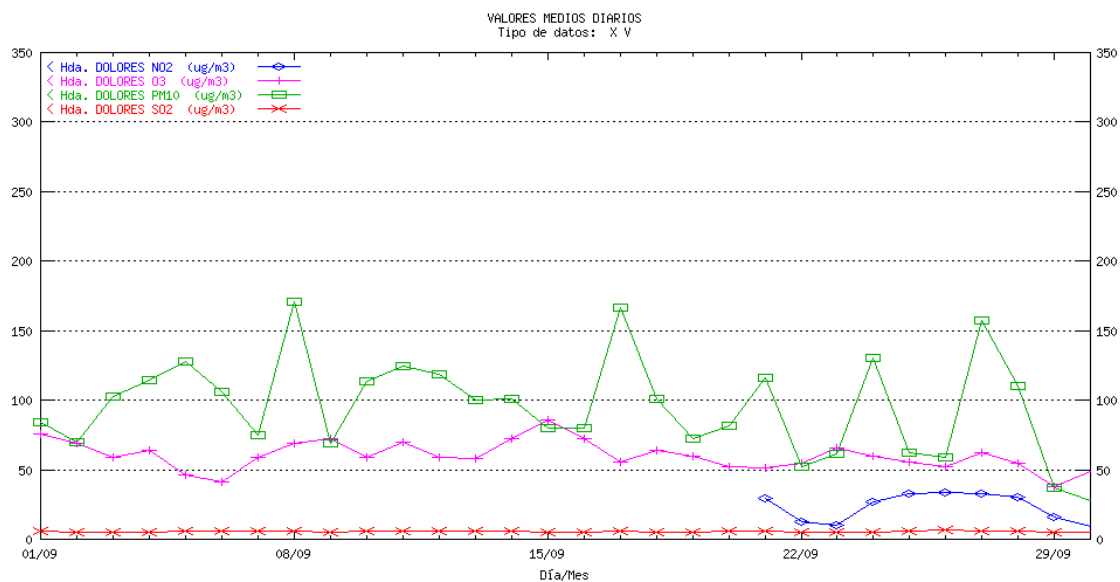
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



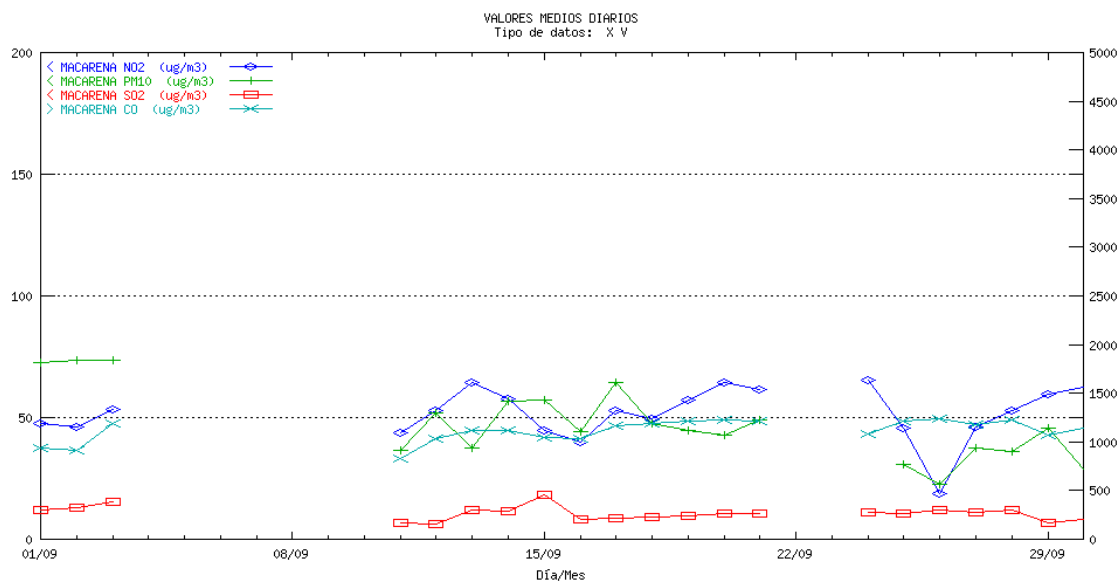
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



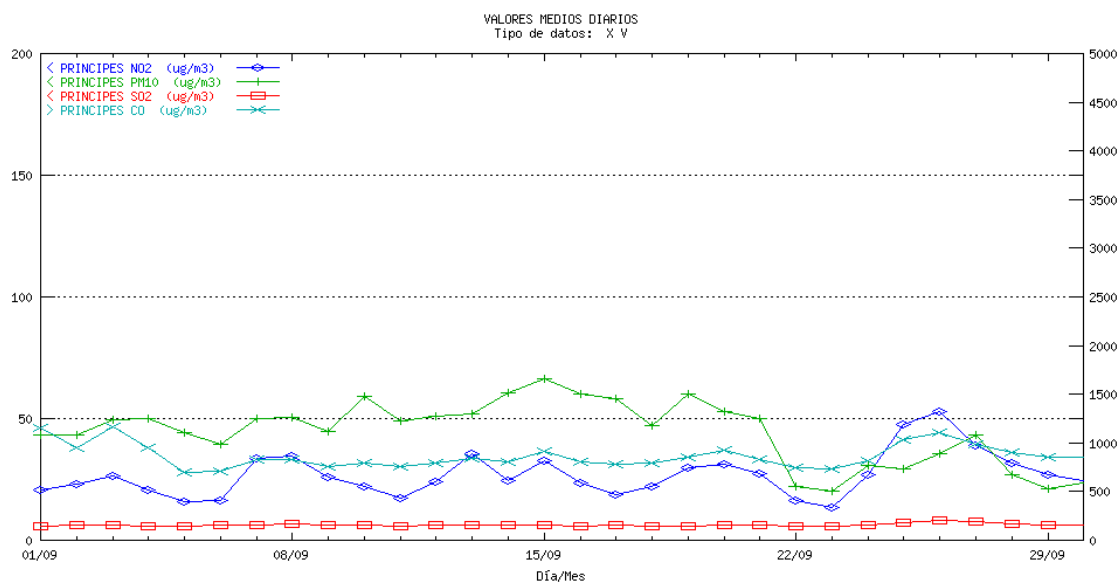
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



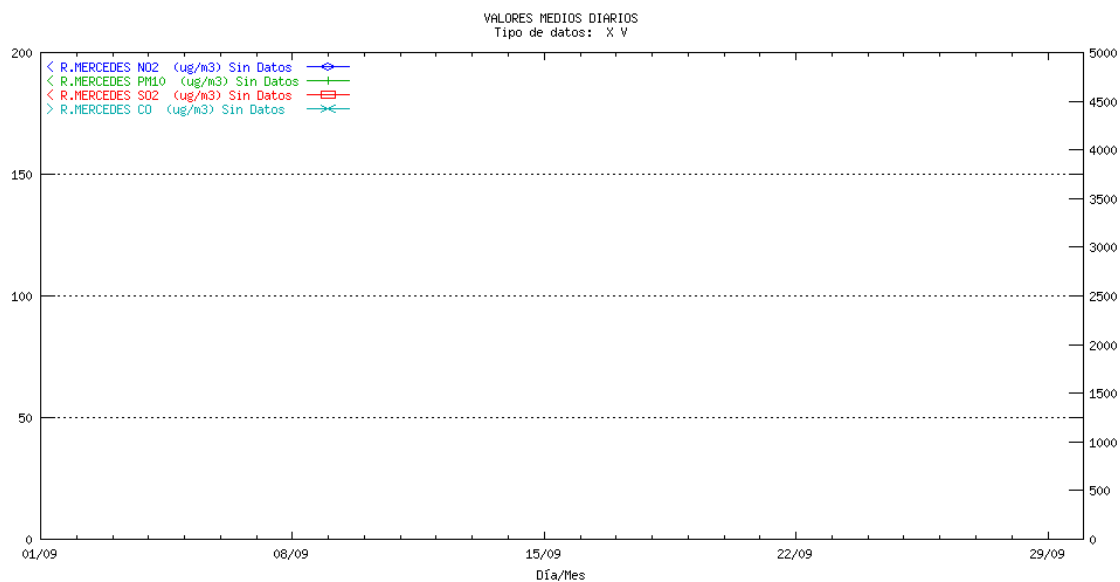
SEVILLA Macarena. Medias diarias



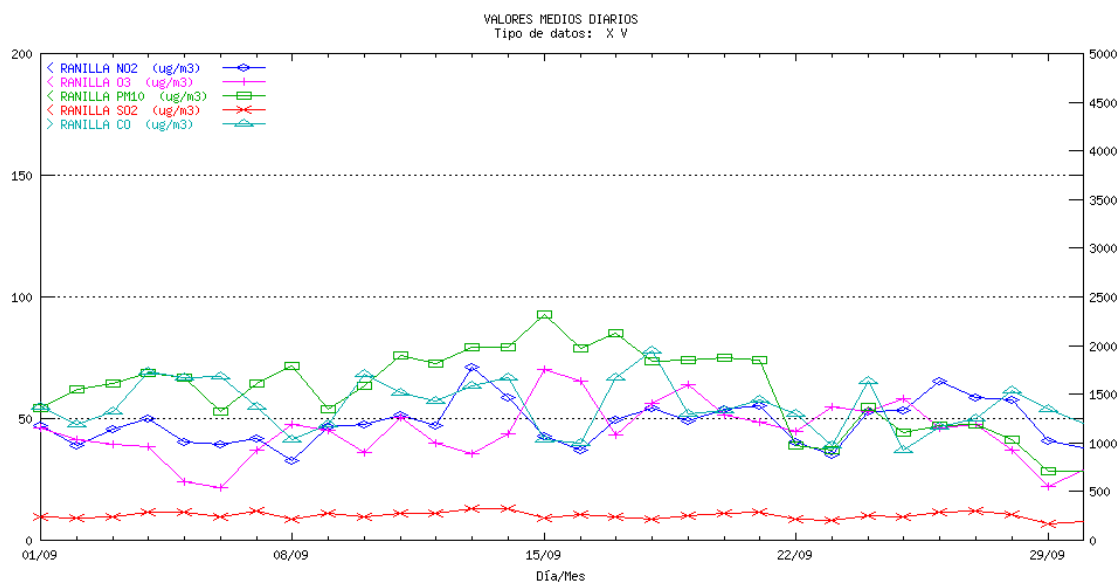
SEVILLA Principes. Medias diarias



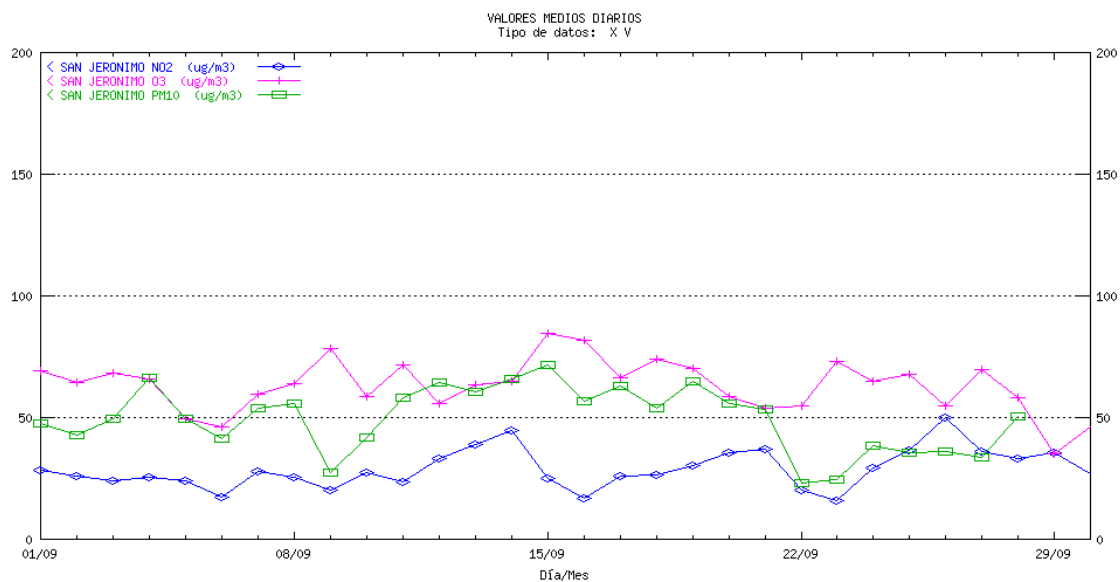
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



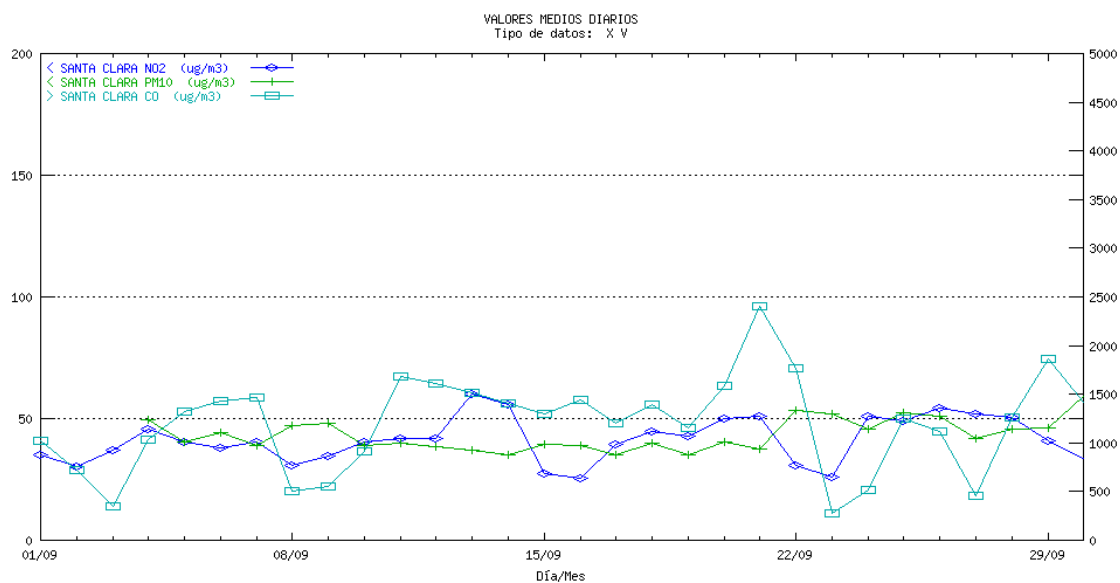
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



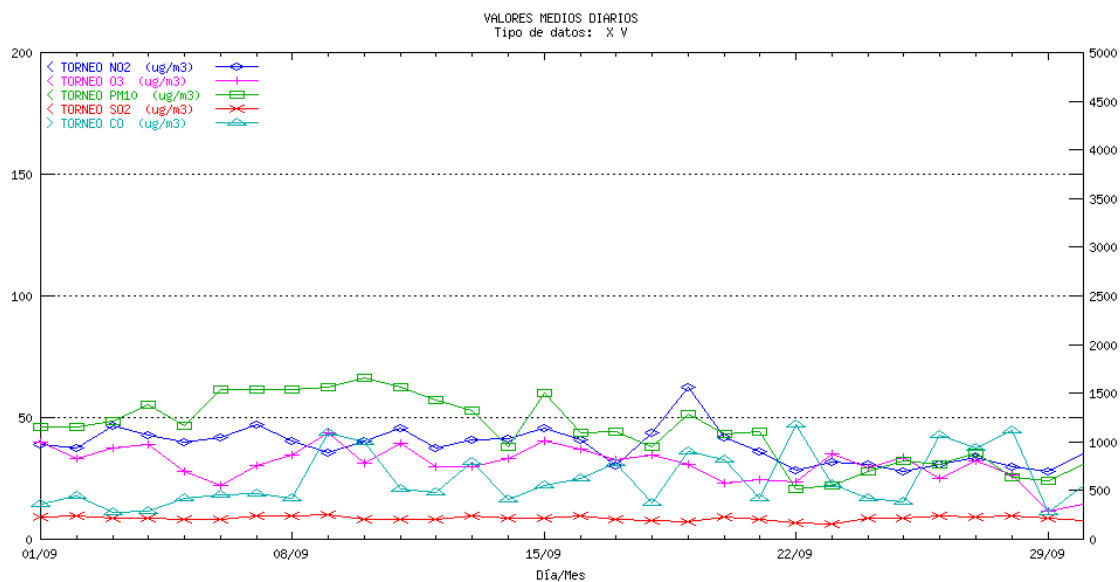
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



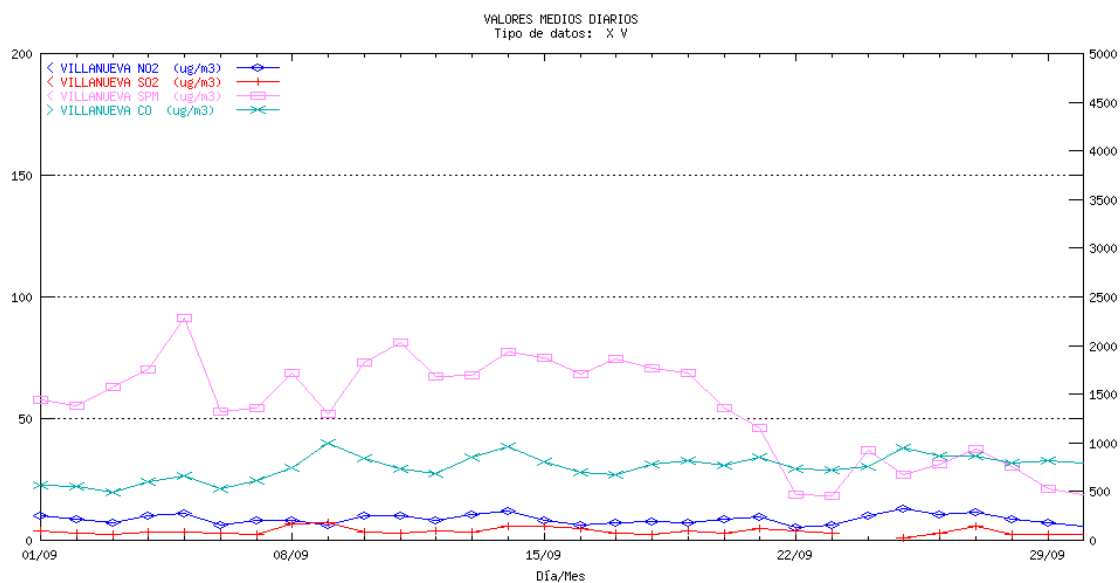
SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



SEVILLA Torneo. Medias diarias



SEVILLA Villanueva. Medias diarias



5 Informe de rendimiento

Municipio	Estación	SO2	NO2	PM10	O3	HC	CO	SPM	SH2	Total
ALMERIA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.79	99.79	100.00	99.79					99.84
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	99.79	99.79	94.44	99.86		99.86			98.75
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	99.93	99.79	100.00						99.91
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	99.79	99.86	100.00						99.88
GARRUCHA	GARRUCHA	99.72	99.51	99.79						99.67
EJIDO (EL)	EL EJIDO	99.65	99.79		99.86		99.86			99.79
Total										99.58
CADIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS	96.88	71.35	96.77			96.67			90.42
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	89.86	41.18					90.07		73.70
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	75.28	86.01					94.97		85.42
CADIZ	Avda. MARCONI	91.18	91.53	80.63	89.58		91.46			88.88
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.48	99.55		99.44		99.51			99.50
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.79	99.79		97.47	99.86				99.23
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	76.08	76.08	69.10	76.08	75.97				74.66
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	88.75	88.33	88.33	87.99		88.75			88.43
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	96.81	96.81					96.81		96.81
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA		96.46				71.18	41.74		69.79
SAN ROQUE	ECONOMATO	96.81	96.81					83.54		92.39
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	93.54	72.36					16.74		60.88
SAN ROQUE	MADREVIEJA	87.85	81.94					92.85		87.55
Total										85.75
CORDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.24	99.86	100.00	99.86		99.79			99.75
CORDOBA	Pta. COLODRO	80.97	87.36	87.78	82.50		86.46			85.01
Total										92.38
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	89.86	99.79				99.79			96.48
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.86	99.72	99.51	99.86		99.86			99.76
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.79	99.79	99.79	99.93		99.86			99.83
MOTRIL	MOTRIL	97.01	96.74	97.29	96.94		97.15			97.03
Total										98.47

Municipio	Estación	SO2	NO2	PM10	O3	HC	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
HUELVA	EL ESTADIO	92.53	97.64	97.78			93.06			95.25
HUELVA	LA ORDEN	90.69	90.69	90.90	90.76				88.75	90.36
HUELVA	LOS ROSALES	99.76	99.72	79.34			99.76			94.65
HUELVA	MANUEL LOIS	99.65	99.58	99.83	99.51					99.64
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	85.73	85.73	1.74			85.59			64.70
HUELVA	POZO DULCE	99.86	99.83	94.51			99.76		99.83	98.76
MOGUER	MOGUER	99.72	99.65	99.65						99.67
NIEBLA	NIEBLA	99.13	43.30	99.44						80.62
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	99.55	99.62	99.90						99.69
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	97.01	96.94	97.22					96.84	97.00
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	94.34	99.58	81.53						91.82
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	99.55	83.85	99.62					99.51	95.63
Total										92.36
JAEN										
BAILEN	BAILEN	99.58	99.58	99.65						99.60
JAEN	Avda. DE MADRID	99.86	99.86	99.65	99.93		99.86			99.83
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	99.72	96.18	100.00	97.50		99.86			98.65
LINARES	LINARES	95.35	85.21	95.42						91.99
Total										97.95
MALAGA										
MALAGA	HILERA	91.60	89.44	82.64	89.93		89.51			88.62
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	91.04	71.46	91.11	90.90		90.83			87.07
Total										87.85
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	97.08	31.46	97.71	97.50					80.94
SEVILLA	ENRAMADILLA	97.64	99.79	99.93			99.86			99.31
SEVILLA	MACARENA	64.44	61.67	60.35			64.86			62.83
SEVILLA	PRINCIPES	99.86	99.93	100.00			99.93			99.93
SEVILLA	RANILLA	99.51	99.79	99.72	99.17		99.51			99.54
SEVILLA	R.MERCEDES									
SEVILLA	SAN JERONIMO		100.00	92.22	99.65					97.29
SEVILLA	SANTA CLARA		100.00	88.61			100.00			96.20
SEVILLA	TORNEO	100.00	99.93	92.99	100.00		100.00			98.58
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	91.67	99.65				99.72	99.79		97.71
Total										92.61

Se puede observar en esta tabla, que casi todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como 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. En

esta norma, la captura mínima de datos es del 90% para dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno y partículas.

6 Valoración de los datos del mes

6.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 2 días. Se han registrado medias diarias comprendidas en el intervalo guía en la estación de Guadarranque (San Roque) en 1 ocasión. 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.

6.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 3 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía 10 días en Gran Vía Parque y 2 días en Pta. de Colodro (Córdoba), 6 días en Bailén y 16 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

6.3 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 y Enramadilla 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.

6.4 Monóxido de carbono

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

6.5 Hidrocarburos

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

6.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en Almería 2 días, en El Ejido 1 día, en Cádiz 3 días, en San Fernando 9 días, en Córdoba 9 días, en Huelva 1 día, en Jaén 1 día, en Málaga 2 días, en Alcalá de Guadaíra 2 días y en Sevilla 6 días.

7 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 30/09/2001, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2001.

7.1 Dióxido de Azufre

Los valores registrados indican que se superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación de Guadarranque (San Roque) 2 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Economato 4 días y Guadarranque 1 día (San Roque). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Avda. Marconi (Cádiz), 1 día en La Rábida (Palos de la Frontera), 2 días en Bailén y 19 días en Hda. Dolores. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Mediterráneo (Almería) 2 días, 3 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), 3 días en Avda. Marconi (Cádiz), 4 días en Cortijillos (Los Barrios), 15 días en Jerez, 1 día en San Fernando, 14 días en Gran Vía Parque y 3 días en Pta. Colodro (Córdoba), 3 días en Constitución (P.F.) y 1 día en Granada-Norte de Granada, 3 días en Moguer, 4 días en Niebla, 2 días en Punta Umbría, 2 días en San Juan del Puerto, 2 días en Avda. de Madrid (Jaén), 37 días en Bailén, 3 días en Linares, 48 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaíra), 3 días en Macarena, 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.

7.3 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 Enramadilla, Macarena y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz (Granada) y 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.

7.4 Monóxido de carbono

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

7.5 Hidrocarburos

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

7.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. 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.

8 Informes de legislación

8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2000 - 30/09/2001

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	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	97	53.01	10.04	0	0	8	30		107	58.47	63.97	0	0	62	99		
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	177	96.72	12.68	0	0	10	35		182	99.45	31.62	0	0	27	66		
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	182	99.45	17.49	0	0	12	55		183	100	18.15	0	0	17	25		
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	50.27	10.67	0	0	9	27		160	87.43	34.93	0	0	34	52		
SAN ROQUE	ECONOMATO	181	98.91	24.53	18	4	13	103		158	86.34	23.41	0	0	21	57		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	178	97.27	17.7	5	3	10	92		7	3.83	32.86	0	0	36	41		
SAN ROQUE	MADREVIEJA	180	98.36	5.7	0	0	5	14		183	100	38.08	0	0	36	64		

Provincia: SEVILLA

		SO2								SPM								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y	VILLANUEVA	182	99.45	5.73	0	0	5	20		183	100	41.27	0	0	38	78		

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

Período: 01/04/2000 - 30/09/2001

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	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	183	100	4.18	0	0	4	7		183	100	46.07	0	0	43	91		
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	183	100	4.66	0	0	4	11		182	99.45	34.45	0	0	34	50		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	183	100	11.77	2	0	7	50		183	100	36.43	0	0	34	96		
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	47	25.68	11.77	0	0	11	37		183	100	40.97	0	0	39	81		
GARRUCHA	GARRUCHA	183	100	4.34	0	0	4	7		183	100	38.01	0	0	37	69		

Provincia: CADIZ

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	174	95.08	16.49	0	0	15	35		181	98.91	33.86	0	0	33	57		
CADIZ	Avda. MARCONI	182	99.45	11.63	0	0	11	17		174	95.08	38.72	0	0	32	135		
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	183	100	8.78	0	0	8	15		46	25.14	87.87	0	0	81	144		
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	183	100	23.02	2	0	21	54		68	37.16	42.84	0	0	43	72		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	177	96.72	8.03	0	0	7	23		173	94.54	20.77	0	0	20	36		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	179	97.81	10.79	0	0	10	16		83	45.36	45.25	0	0	45	92		

Provincia: CORDOBA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	179	97.81	5.71	0	0	6	11		182	99.45	60.51	0	0	54	124		
CORDOBA	Pta. COLODRO	170	92.9	10.08	0	0	9	22		172	93.99	52.01	0	0	48	94		

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	181	98.91	17.26	0	0	14	41		54	29.51	47.41	0	0	44	86		
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	154	84.15	10.27	0	0	9	20		182	99.45	45.12	0	0	42	98		
GRANADA	GRANADA-NORTE	183	100	9.52	0	0	9	19		183	100	47.93	0	0	46	90		
MOTRIL	MOTRIL	183	100	6.44	0	0	5	16		183	100	39.46	0	0	39	64		

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	160	87.43	5.94	0	0	4	23		178	97.27	42.7	0	0	42	72		
HUELVA	LA ORDEN	166	90.71	7.79	0	0	6	28		181	98.91	29.39	0	0	28	54		
HUELVA	LOS ROSALES	183	100	6.7	0	0	6	18		169	92.35	39.08	0	0	35	74		
HUELVA	MANUEL LOIS	173	94.54	5.49	0	0	5	18		182	99.45	34.69	0	0	34	65		
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	165	90.16	6.13	0	0	5	21		152	83.06	20.36	0	0	19	39		
HUELVA	POZO DULCE	183	100	5.97	0	0	4	21		183	100	34.32	0	0	33	64		
MOGUER	MOGUER	182	99.45	9.51	0	0	8	25		144	78.69	36.74	0	0	32	104		
NIEBLA	NIEBLA	179	97.81	6.58	1	0	4	33		179	97.81	47.37	0	0	44	100		
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	183	100	5.68	0	0	5	11		183	100	41.55	0	0	40	95		
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	183	100	9.53	0	0	9	19		183	100	29.69	0	0	27	57		
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	179	97.81	3.27	0	0	3	6		175	95.63	40.42	0	0	38	80		
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	183	100	5.52	0	0	4	18		183	100	47.13	0	0	45	97		

Provincia: JAEN

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
BAILEN	BAILEN	183	100	24.93	3	0	23	57		183	100	78.27	0	0	79	144		
JAEN	Avda. DE MADRID	180	98.36	5.89	0	0	6	9		180	98.36	46.34	0	0	45	90		
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	181	98.91	6.96	0	0	6	31		183	100	28.01	0	0	27	44		
LINARES	LINARES	179	97.81	4.96	0	0	5	9		176	96.17	39.53	0	0	38	83		

Provincia: MALAGA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
MALAGA	HILERA	182	99.45	8.12	0	0	8	18		175	95.63	47.27	0	0	46	81		
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	183	100	6.62	0	0	6	17		175	95.63	22.17	0	0	21	40		

Provincia: SEVILLA

		SO2								PM10								
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	152	83.06	5.43	0	0	5	11		151	82.51	99.77	0	0	89	212		
SEVILLA	ENRAMADILLA	183	100	12.39	0	0	12	25		182	99.45	40.56	0	0	40	68		
SEVILLA	MACARENA	169	92.35	12.44	0	0	12	19		169	92.35	60.34	0	0	57	100		
SEVILLA	PRINCIPES	183	100	6.97	0	0	7	10		183	100	43.05	0	0	43	66		
SEVILLA	RANILLA	183	100	9.43	0	0	9	17		183	100	53.81	0	0	53	85		
SEVILLA	R.MERCEDES	122	66.67	4.7	0	0	4	10		122	66.67	28.29	0	0	25	62		
SEVILLA	TORNEO	182	99.45	16.42	0	0	16	35		169	92.35	37.83	0	0	36	64		

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

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

(b) N° de valores > 100

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

- (d) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350
 (1) Sensor 1 > 80 y el Sensor 2 > 150. Se ha superado el valor límite.
 (2) Sensor 1 > 120 y el Sensor 2 <= 150. Se ha superado el valor límite.
 (3) Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350. Se ha superado el valor límite.
 (4) Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350. Se ha superado el valor límite.
 (5) Sensor 1 > 130 y el Sensor 2 > 200. Se ha superado el valor límite período invernal.
 (6) Sensor 1 > 180 y el Sensor 2 <= 200. Se ha superado el valor límite período invernal.

8.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/01/2001 - 30/09/2001

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	99.15	0	0	0	99.36	2	9	18	5	99.63	128	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	98.82	0	0	0	99.18	0	1	1	0	99.63	55	(4)(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	96.89	0	0	0	97.53	0	18	74	41	98.53	185	(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	De 9 a 16 horas	De 13 a 20 horas	De 17 a 24 horas	(%) Datos Válidos	

							(d)	(e)	(f)	(g)			
CADIZ	Avda. MARCONI	98.63	0	0	0	99.27	17	16	35	31	99.63	172	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	98.93	0	0	0	99.54	0	0	2	0	99.63	50	(4)(5)
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.24	0	0	0	99.82	2	3	13	8	100	100	(4)(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	96.44	0	0	0	97.07	5	8	29	19	97.8	153	(4)(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	96.25	0	0	0	97.25	14	14	64	35	97.61	154	(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	99.15	8	17	0	99.27	0	6	68	26	99.63	105	(1)(2) (4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	93.44	2	6	0	94.05	0	3	31	8	95.24	45	(1)(2) (4)(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.89	0	0	0	100	0	0	0	0	100	3	(5)
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.47	0	0	0	99.91	0	0	36	3	100	55	(4)(5)
MOTRIL	MOTRIL	98.75	0	0	0	99.18	0	0	0	0	100	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	De 9 a 16 horas	De 13 a 20 horas	De 17 a 24 horas	(%) Datos Válidos	

							(d)	(e)	(f)	(g)			
HUELVA	LA ORDEN	94.51	0	0	0	94.96	0	1	30	20	96.7	101	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	93.01	0	0	0	94.32	0	4	19	8	97.44	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	95.59	0	0	0	96.15	3	10	22	2	98.9	104	(4)(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	98.35	0	0	0	98.99	3	7	33	14	100	134	(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	96.66	0	0	0	97.53	0	0	8	2	98.17	42	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.2	0	0	0	97.25	0	2	25	5	98.17	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	85.65	0	0	0	87.27	0	3	28	11	88.64	81	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	98.14	0	1	0	98.9	0	2	18	3	99.63	33	(2) (4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	97.16	0	1	0	98.08	0	0	22	2	98.9	46	(2) (4)(5)
SEVILLA	TORNEO	99.79	0	0	0	100	0	0	2	0	100	8	(4)(5)

8.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono
 Período: 01/09/2001 - 30/09/2001

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	2	0	100	16	(4)(5)
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	7	(5)
EJIDO (EL)	EL EJIDO	100	0	0	0	100	0	0	1	0	100	20	(4)(5)

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones					Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos	Vegetación (h)	
CADIZ	Avda. MARCONI	89.86	0	0	0	93.33	0	0	3	2	96.67	22	(4)(5)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	99.72	0	0	0	100	0	0	0	0	100	6	(5)
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	97.92	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	13	(5)
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	76.25	0	0	0	77.5	0	0	0	0	80	10	(5)
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	88.06	0	0	0	89.17	0	0	8	4	90	23	(4)(5)

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	100	0	0	0	100	0	0	9	0	100	11	(4)(5)
CORDOBA	Pta. COLODRO	82.78	0	0	0	85	0	0	0	0	86.67	2	(5)

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
GRANADA	GRANADA-NORTE	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	
MOTRIL	MOTRIL	97.36	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100	1	(5)

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
HUELVA	LA ORDEN	90.97	0	0	0	91.67	0	0	2	0	93.33	7	(4)(5)
HUELVA	MANUEL LOIS	99.86	0	0	0	100	0	0	0	0	100	10	(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	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	9	(5)
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	97.78	0	0	0	98.33	0	0	1	0	100	16	(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	90.14	0	0	0	91.67	0	0	2	1	93.33	10	(4)(5)
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	92.08	0	0	0	96.67	0	0	2	0	100	12	(4)(5)

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
		(%) Datos Válidos	Vegetación (a)	Información (b)	Alerta (c)	(%) Datos Válidos	De 1 a 8 horas (d)	De 9 a 16 horas (e)	De 13 a 20 horas (f)	De 17 a 24 horas (g)	(%) Datos Válidos		Vegetación (h)
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	99.72	0	0	0	100	0	0	2	0	100	9	(4)(5)
SEVILLA	RANILLA	99.31	0	0	0	100	0	0	1	0	100	2	(4)(5)
SEVILLA	SAN JERONIMO	100	0	0	0	100	0	0	6	0	100	13	(4)(5)
SEVILLA	TORNEO	100	0	0	0	100	0	0	0	0	100	0	

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
- (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
- (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
- (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre 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

8.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Partículas en Suspensión Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 30/09/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	107	76	58.47	64	93	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	182	1	99.45	32	60	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	183	0	100	18	23	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	160	23	87.43	35	49	
SAN ROQUE	ECONOMATO	158	25	86.34	23	45	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	7	176	3.83	33	41	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	183	0	100	38	61	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	183	0	100	41	71	

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 Suspension(<10) Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2001 - 30/09/2001

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	183	0	100	46	72	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	182	1	99.45	34	47	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	183	0	100	36	60	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	183	0	100	41	62	
GARRUCHA	GARRUCHA	183	0	100	38	62	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	181	2	98.91	34	54	
CADIZ	Avda. MARCONI	174	9	95.08	39	68	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	46	137	25.14	88	124	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	68	115	37.16	43	66	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	173	10	94.54	21	35	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	83	100	45.36	45	68	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	182	1	99.45	61	109	
CORDOBA	Pta. COLODRO	172	11	93.99	52	85	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	54	129	29.51	47	81	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	182	1	99.45	45	75	
GRANADA	GRANADA-NORTE	183	0	100	48	78	
MOTRIL	MOTRIL	183	0	100	39	55	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	178	5	97.27	43	68	
HUELVA	LA ORDEN	181	2	98.91	29	47	
HUELVA	LOS ROSALES	169	14	92.35	39	67	
HUELVA	MANUEL LOIS	182	1	99.45	35	52	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	152	31	83.06	20	33	
HUELVA	POZO DULCE	183	0	100	34	55	
MOGUER	MOGUER	144	39	78.69	37	87	
NIEBLA	NIEBLA	179	4	97.81	47	88	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	183	0	100	42	70	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	183	0	100	30	47	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	175	8	95.63	40	63	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	183	0	100	47	79	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	183	0	100	78	133	
JAEN	Avda. DE MADRID	180	3	98.36	46	75	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	183	0	100	28	37	
LINARES	LINARES	176	7	96.17	40	72	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	HILERA	175	8	95.63	47	73	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	175	8	95.63	22	35	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	151	32	82.51	100	192	
SEVILLA	ENRAMADILLA	182	1	99.45	41	61	
SEVILLA	MACARENA	169	14	92.35	60	92	
SEVILLA	PRINCIPIES	183	0	100	43	63	
SEVILLA	RANILLA	183	0	100	54	80	
SEVILLA	R.MERCEDES	122	61	66.67	28	53	
SEVILLA	SAN JERONIMO	178	5	97.27	43	67	
SEVILLA	SANTA CLARA	179	4	97.81	44	58	
SEVILLA	TORNEO	169	14	92.35	38	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

8.5 Informe de Legislación NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/09/2001

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	272	99.63	155	40	99	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	273	100	170	37	97	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	273	100	186	7	76	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	266	97.44	105	6	34	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	270	98.9	122	11	63	
GARRUCHA	GARRUCHA	255	93.41	117	13	48	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	255	93.41	133	32	77	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	159	58.24	107	15	56	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	253	92.67	140	14	84	
CADIZ	Avda. MARCONI	272	99.63	122	24	69	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	273	100	150	38	90	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	273	100	111	24	82	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	262	95.97	111	17	63	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	202	73.99	96	18	52	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	271	99.27	110	19	66	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	248	90.84	97	11	62	
SAN ROQUE	ECONOMATO	265	97.07	215	20	84	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	207	75.82	149	14	71	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	237	86.81	95	9	43	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	270	98.9	146	27	81	
CORDOBA	Pta. COLODRO	262	95.97	173	47	107	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	272	99.63	265	65	145	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	273	100	184	58	123	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	256	93.77	144	38	95	
MOTRIL	MOTRIL	264	96.7	108	20	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	269	98.53	128	21	67	
HUELVA	LA ORDEN	271	99.27	140	16	63	
HUELVA	LOS ROSALES	273	100	124	21	61	
HUELVA	MANUEL LOIS	265	97.07	107	13	58	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	268	98.17	117	11	59	
HUELVA	POZO DULCE	273	100	124	21	69	
MOGUER	MOGUER	252	92.31	107	16	58	
NIEBLA	NIEBLA	198	72.53	107	16	53	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	262	95.97	110	22	53	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	249	91.21	93	13	45	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	273	100	93	12	43	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	250	91.58	99	21	60	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	273	100	117	20	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	268	98.17	160	31	97	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	272	99.63	138	23	87	
LINARES	LINARES	260	95.24	105	18	62	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	269	98.53	187	50	112	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	267	97.8	149	37	95	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	89	32.6	125	22	71	
SEVILLA	ENRAMADILLA	273	100	243	62	133	(2)
SEVILLA	MACARENA	262	95.97	296	53	125	(2)
SEVILLA	PRINCIPES	271	99.27	146	29	87	
SEVILLA	RANILLA	273	100	164	45	101	
SEVILLA	R.MERCEDES	199	72.89	123	29	66	
SEVILLA	SAN JERONIMO	264	96.7	130	20	64	
SEVILLA	SANTA CLARA	273	100	365	43	141	(3)
SEVILLA	TORNEO	262	95.97	375	66	176	(2) (3)
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	270	98.9	48	7	23	

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

8.6 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2001 - 30/09/2001

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	30	100	109	31	80	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	100	99	31	76	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	30	100	98	5	67	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	30	100	48	4	22	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	100	74	9	44	
GARRUCHA	GARRUCHA	30	100	52	14	34	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS	24	80	95	40	85	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	14	46.67	45	13	32	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	28	93.33	92	10	62	
CADIZ	Avda. MARCONI	29	96.67	69	22	51	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	100	108	37	83	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	30	100	109	21	75	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	24	80	72	15	51	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	27	90	75	25	55	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	100	78	18	61	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	30	100	70	9	47	
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	100	77	13	58	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24	80	95	14	65	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	27	90	84	14	43	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	100	113	22	71	
CORDOBA	Pta. COLODRO	27	90	169	48	126	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	100	207	63	139	(2) (3)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	100	133	53	115	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	100	98	34	83	
MOTRIL	MOTRIL	30	100	90	14	58	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
HUELVA	EL ESTADIO	30	100	72	21	56	
HUELVA	LA ORDEN	28	93.33	94	16	61	
HUELVA	LOS ROSALES	30	100	59	23	51	
HUELVA	MANUEL LOÍS	30	100	65	12	43	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	27	90	66	14	53	
HUELVA	POZO DULCE	30	100	84	22	61	
MOGUER	MOGUER	30	100	86	17	59	
NIEBLA	NIEBLA	15	50	61	16	45	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	30	100	63	21	48	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	30	100	72	22	55	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	30	100	55	12	35	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26	86.67	66	24	51	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	30	100	106	21	71	
JAEN	Avda. DE MADRID	30	100	152	31	105	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	29	96.67	127	25	88	
LINARES	LINARES	28	93.33	102	12	53	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	HILERA	28	93.33	113	42	98	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	26	86.67	104	26	83	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10	33.33	125	16	70	
SEVILLA	ENRAMADILLA	30	100	218	64	134	(2)
SEVILLA	MACARENA	21	70	173	49	110	
SEVILLA	PRINCIPES	30	100	133	23	73	
SEVILLA	RANILLA	30	100	164	46	93	
SEVILLA	SAN JERONIMO	30	100	130	26	75	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	100	149	39	89	
SEVILLA	TORNEO	30	100	119	37	80	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	100	40	8	20	

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

8.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/09/2001

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	55.72	0	1096	57.88	0
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5496	95.68	0	1732	97.07	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	72352	96.79	0	5486	97.8	0

8.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2001 - 30/09/2001

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	2947	100	0	1169	100	0
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	41975	76.18	0	4004	80	0

8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/09/2001

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	98.22	0	3193	98.67	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4826	96.47	0	2489	96.81	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	6071	93.59	0	2694	94.8	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5845	96.31	0	3394	97.22	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	9203	99.51	0	5148	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	7942	96.19	0	2808	97.19	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	3600	86.75	0	1819	87.67	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	98.89	0	4502	99.33	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	7002	93.65	0	4577	94.61	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	13553	97.74	0	6269	98.14	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	6626	97.66	0	3718	98.11	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	9227	99.76	0	4019	100	0
MOTRIL	MOTRIL	5914	99.03	0	2620	99.5	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	5315	92.9	0	2563	94.54	0
HUELVA	LOS ROSALES	4820	98.63	0	2221	99.04	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	6670	97.27	0	4335	97.71	0
HUELVA	POZO DULCE	5740	99.07	0	3767	99.31	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	8607	95.31	0	4157	96.35	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	7887	98.21	0	6159	99.28	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	9555	97.15	0	4417	97.91	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	6555	97.34	0	4253	98.63	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	10688	99.52	0	5141	99.89	0
SEVILLA	MACARENA	7699	95.04	0	4319	95.44	0
SEVILLA	PRINCIPES	9915	98.82	0	3143	99.34	0
SEVILLA	RANILLA	8445	99.25	0	5138	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	5198	70.64	0	2176	71.52	0
SEVILLA	SANTA CLARA	5512	98.84	0	2910	99.22	0
SEVILLA	TORNEO	10155	96.72	0	8277	98.47	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	4902	92.49	0	1861	93.39	0

8.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2001 - 30/09/2001

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	2915	99.86	0	1435	100	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	1623	99.86	0	601	100	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS	3181	96.81	0	2082	98.06	0
CADIZ	Avda. MARCONI	1717	91.46	0	1474	94.03	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3569	99.58	0	2405	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	2290	88.75	0	1567	89.72	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1900	71.18	0	1006	73.19	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	2688	99.79	0	1476	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	5916	86.46	0	2329	86.53	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	6406	99.79	0	3305	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	4406	99.86	0	2295	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	2587	99.86	0	1335	100	0
MOTRIL	MOTRIL	2160	97.15	0	1015	98.33	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	EL ESTADIO	1515	93.13	0	1228	95.42	0
HUELVA	LOS ROSALES	3195	99.93	0	1820	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2345	85.76	0	1739	88.06	0
HUELVA	POZO DULCE	2815	99.79	0	1958	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	6505	99.86	0	2724	100	0
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	4791	99.86	0	2362	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	HILERA	5991	89.51	0	4417	91.25	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2575	90.83	0	1875	97.08	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
SEVILLA	ENRAMADILLA	6181	99.86	0	2773	100	0
SEVILLA	MACARENA	4319	64.86	0	4319	67.08	0
SEVILLA	PRINCIPES	5954	99.93	0	1484	100	0
SEVILLA	RANILLA	5452	99.51	0	2716	100	0
SEVILLA	R.MERCEDES	0		0	0		0
SEVILLA	SANTA CLARA	4181	100	0	2910	100	0
SEVILLA	TORNEO	4508	100	0	2233	100	0
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	4247	99.72	0	1763	100	0

8.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2001 - 30/09/2001

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	98.68	0	3	98.9	0
HUELVA	POZO DULCE	71	99.51	0	11	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	45	96.01	0	10	98.53	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	26	97.92	0	4	99.27	0

8.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/09/2001 - 30/09/2001

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	12	88.82	0	2	90	0
HUELVA	POZO DULCE	8	99.93	0	4	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	32	96.94	0	10	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	8	99.72	0	3	100	0

Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias diarias)				
Anual	250 (*)	>350		
	350 (*)	<=350		
(Percentil 98 de las medias diarias)				
Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.			
Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	Anual			40 a 60 (Media de las medias diarias)
	24 horas			100 a 150 (Media diaria)
	3 horas	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	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)		
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Valores límite para el SO ₂ y valores asociados para las partículas en suspensión.				
(*) 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.				

9 Informe Calidad Mensual

9.1 Criterios de elaboración

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. La base 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	SO2 (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO2 (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O3 (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".

9.2 Nuevos índices de calidad más restrictivos.

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.

9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 09/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	1	10	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	30	30	5	19	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		30		23	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		30		15	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	30	30			30
GARRUCHA	GARRUCHA		30		18	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS	30	24		14	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		14		1	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		28		7	24
CADIZ	Avda. MARCONI	29	29		15	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	30	30	3		30
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		30	5		30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		24	1	22	24
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28	27		5	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		30		30	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	24	30		3	
SAN ROQUE	ECONOMATO		30		25	28
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		24		3	27
SAN ROQUE	MADREVIEJA		27		15	29

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	30	30	2	3	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	26	24	3	3	25

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	30	24			28
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	30	30	22	5	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	30	30	11	6	30
MOTRIL	MOTRIL	30	30	3	15	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO	30	30		15	29
HUELVA	LA ORDEN		28	3	10	28
HUELVA	LOS ROSALES	30	30		6	30
HUELVA	MANUEL LOIS		30	3	10	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28	27		1	27
HUELVA	POZO DULCE	30	30		12	30
MOGUER	MOGUER		30		9	30
NIEBLA	NIEBLA		15		5	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		30		9	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		30		12	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		30		14	29
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		26		6	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		30		4	30
JAEN	Avda. DE MADRID	30	29	4	3	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	30	29	2	25	30
LINARES	LINARES		28		8	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	29	28	10	6	29
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	30	26	1	28	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		10	2	1	30
SEVILLA	ENRAMADILLA	30	27		5	30
SEVILLA	MACARENA	22	19		3	21
SEVILLA	PRINCIPES	30	30		7	30
SEVILLA	RANILLA	30	29	8	2	30
SEVILLA	SAN JERONIMO		30	1	4	
SEVILLA	SANTA CLARA	30	29		3	
SEVILLA	TORNEO	30	30	24	8	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	30	30		7	29

9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 09/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		29	19	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA		25	10	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES			7	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS			15	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		30		
GARRUCHA	GARRUCHA			12	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS			16	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS			21	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			22	
CADIZ	Avda. MARCONI		28	12	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ		27		
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA		25		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		23		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		23	21	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			11	
SAN ROQUE	ECONOMATO			2	2
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			4	
SAN ROQUE	MADREVIEJA			15	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE		25	11	
CORDOBA	Pta. COLODRO	3	24	11	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	6			
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		8	21	
GRANADA	GRANADA-NORTE		19	23	
MOTRIL	MOTRIL		27	14	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
HUELVA	EL ESTADIO			15	
HUELVA	LA ORDEN		26	18	
HUELVA	LOS ROSALES			18	
HUELVA	MANUEL LOIS		27	20	
HUELVA	POZO DULCE			18	
MOGUER	MOGUER			19	
NIEBLA	NIEBLA			21	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA			20	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			18	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			12	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			20	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			2	
JAEN	Avda. DE MADRID	1	26	20	
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN		28	5	
LINARES	LINARES			19	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA		17	22	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		29	2	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES		27	6	
SEVILLA	ENRAMADILLA	3		25	
SEVILLA	MACARENA	2		14	
SEVILLA	PRINCIPES			23	
SEVILLA	RANILLA	1	22	16	
SEVILLA	SAN JERONIMO		27	23	
SEVILLA	SANTA CLARA	1		24	
SEVILLA	TORNEO		6	22	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA			15	

9.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 09/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		1	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		8	
CADIZ	Avda. MARCONI	1		
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5	1	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			2

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	3	7	
CORDOBA	Pta. COLODRO		13	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)		4	
GRANADA	GRANADA-NORTE		1	
MOTRIL	MOTRIL		1	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
HUELVA	LOS ROSALES		2	
MOGUER	MOGUER		2	
NIEBLA	NIEBLA		4	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		1	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		1	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		4	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		19	
JAEN	Avda. DE MADRID		7	
LINARES	LINARES		3	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
MALAGA	HILERA	2		

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIIRA	Hda. DOLORES	1	11	
SEVILLA	MACARENA		3	
SEVILLA	RANILLA		12	
SEVILLA	SAN JERONIMO	2	1	
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA		8	

9.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 09/2001

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART	SO2
SAN ROQUE	GUADARRANQUE		1

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	9	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART	SO2
BAILEN	BAILEN	5	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIIRA	Hda. DOLORES	12	

9.7 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 09/2001

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	15/09/2001	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	02/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	03/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	04/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	05/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	06/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	07/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	08/09/2001	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	10/09/2001	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	15/09/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	01/09/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	11/09/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	14/09/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	15/09/2001	O3	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	15/09/2001	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	16/09/2001	O3	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	03/09/2001	SO2	MUY MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	15/09/2001	SO2	MALA
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	27/09/2001	SO2	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	04/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	05/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	07/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	13/09/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/09/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/09/2001	O3	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	20/09/2001	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	21/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	04/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	05/09/2001	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	12/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	13/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	15/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	19/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/09/2001	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	27/09/2001	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	04/09/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	05/09/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	11/09/2001	PART	MALA
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	28/09/2001	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	05/09/2001	PART	MALA
MOTRIL	MOTRIL	13/09/2001	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	LOS ROSALES	17/09/2001	PART	MALA
HUELVA	LOS ROSALES	20/09/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	14/09/2001	PART	MALA
MOGUER	MOGUER	15/09/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	08/09/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	14/09/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	15/09/2001	PART	MALA
NIEBLA	NIEBLA	22/09/2001	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	11/09/2001	PART	MALA
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	15/09/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	08/09/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	14/09/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	15/09/2001	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	17/09/2001	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	01/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	02/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	03/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	04/09/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	05/09/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	06/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	07/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	08/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	11/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	12/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	13/09/2001	PART	MUY MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	14/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	15/09/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	16/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	17/09/2001	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	18/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	19/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	25/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	27/09/2001	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	28/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	04/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	05/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	11/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	13/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	14/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	17/09/2001	PART	MALA
JAEN	Avda. DE MADRID	18/09/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	01/09/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	02/09/2001	PART	MALA
LINARES	LINARES	04/09/2001	PART	MALA

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MALAGA	HILERA	09/09/2001	O3	MALA
MALAGA	HILERA	10/09/2001	O3	MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	01/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	02/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	03/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	04/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	05/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	06/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	07/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	08/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	10/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	11/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	12/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	13/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	14/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/09/2001	O3	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	15/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	16/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	17/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	18/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	19/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	20/09/2001	PART	MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	21/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	24/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	27/09/2001	PART	MUY MALA
ALCALA DE GUADAIRA	Hda. DOLORES	28/09/2001	PART	MUY MALA
SEVILLA	MACARENA	01/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	02/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	MACARENA	03/09/2001	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
SEVILLA	RANILLA	08/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	11/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	12/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	13/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	14/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	15/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	16/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	17/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	18/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	19/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	20/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	21/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/09/2001	O3	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	15/09/2001	PART	MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	15/09/2001	O3	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	04/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	05/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	10/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	11/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	14/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	15/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	17/09/2001	PART	MALA
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	18/09/2001	PART	MALA

9.8 Resumen mensual de la calidad por estación del 09/2001.

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	28	1	0	30
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	4	26	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	23	7	0	0	30
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	15	15	0	0	30
EJIDO (EL)	EL EJIDO	0	30	0	0	30
GARRUCHA	GARRUCHA	18	12	0	0	30

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS	14	16	0	0	30
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1	21	8	0	30
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	8	22	0	0	30
CADIZ	Avda. MARCONI	0	28	1	0	29
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	3	27	0	0	30
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	5	25	0	0	30
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	1	23	0	0	24
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	0	23	5	0	28
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	30	0	0	0	30
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	19	11	0	0	30
SAN ROQUE	ECONOMATO	26	4	0	0	30
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	24	3	2	1	30
SAN ROQUE	MADREVIEJA	15	15	0	0	30

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	13	7	9	30
CORDOBA	Pta. COLODRO	1	13	13	0	27

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	24	6	0	0	30
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	5	21	4	0	30
GRANADA	GRANADA-NORTE	5	24	1	0	30
MOTRIL	MOTRIL	3	26	1	0	30

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	EL ESTADIO	15	15	0	0	30
HUELVA	LA ORDEN	2	27	0	0	29
HUELVA	LOS ROSALES	10	18	2	0	30
HUELVA	MANUEL LOIS	2	28	0	0	30
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	28	0	0	0	28
HUELVA	POZO DULCE	12	18	0	0	30
MOGUER	MOGUER	9	19	2	0	30
NIEBLA	NIEBLA	5	21	4	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	9	20	1	0	30
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	12	18	0	0	30
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	17	12	1	0	30
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	6	20	4	0	30

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	4	2	19	5	30
JAEN	Avda. DE MADRID	2	21	7	0	30
JAEN	Hosp. CIUDAD JAEN	2	28	0	0	30
LINARES	LINARES	8	19	3	0	30

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	HILERA	4	23	2	0	29
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	1	29	0	0	30

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIIRA	Hda. DOLORES	0	7	11	12	30
SEVILLA	ENRAMADILLA	5	25	0	0	30
SEVILLA	MACARENA	5	14	3	0	22
SEVILLA	PRINCIPES	7	23	0	0	30
SEVILLA	RANILLA	2	16	12	0	30
SEVILLA	SAN JERONIMO	1	27	2	0	30
SEVILLA	SANTA CLARA	6	24	0	0	30
SEVILLA	TORNEO	8	22	0	0	30
VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS	VILLANUEVA	7	15	8	0	30