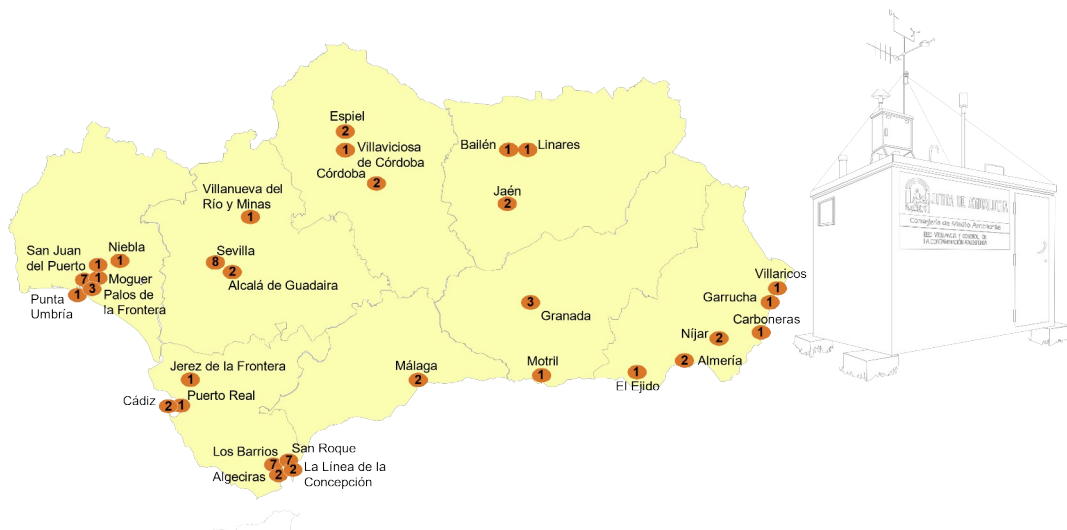


RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

RESUMEN MENSUAL: DICIEMBRE 2000



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.	6
2.6 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	12
5 INFORME DE RENDIMIENTO	38
6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	40
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	40
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	40
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	40
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	41
6.5 HIDROCARBUROS	41
6.6 OZONO	41
7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	41
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	41
7.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	42
7.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	42
7.4 MONÓXIDO DE CARBONO	43

7.5	HIDROCARBUROS	43
7.6	OZONO	43
8 INFORMES DE LEGISLACIÓN		44
8.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO2-PTS ACUMULADA	44
8.2	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	48
8.3	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 ACUMULADA	51
8.4	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 MENSUAL	53
8.5	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	55
8.6	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	55
8.7	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 ACUMULADO	56
8.8	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 MENSUAL	59
8.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	63
8.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	64
8.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA	66
8.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL	66
9 INFORME CALIDAD MENSUAL		68
9.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN	68
9.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 12/2000	69
9.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 12/2000	70
9.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN REGULAR DADAS EN EL 12/2000	71
9.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 12/2000	71
9.6	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 12/2000	71
9.7	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES REGULARES, MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 12/2000	71
9.8	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN	72

Informe mensual de diciembre -2000

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 Contaminación Atmosférica 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, CEPSA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, SH₂, TRS y BTX), 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 contaminación atmosférica de Andalucía correspondiente al mes de diciembre de 2000.

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	C.M.A.		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															
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												
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		X		
CÁDIZ	SAN JOSE	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										

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						
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						

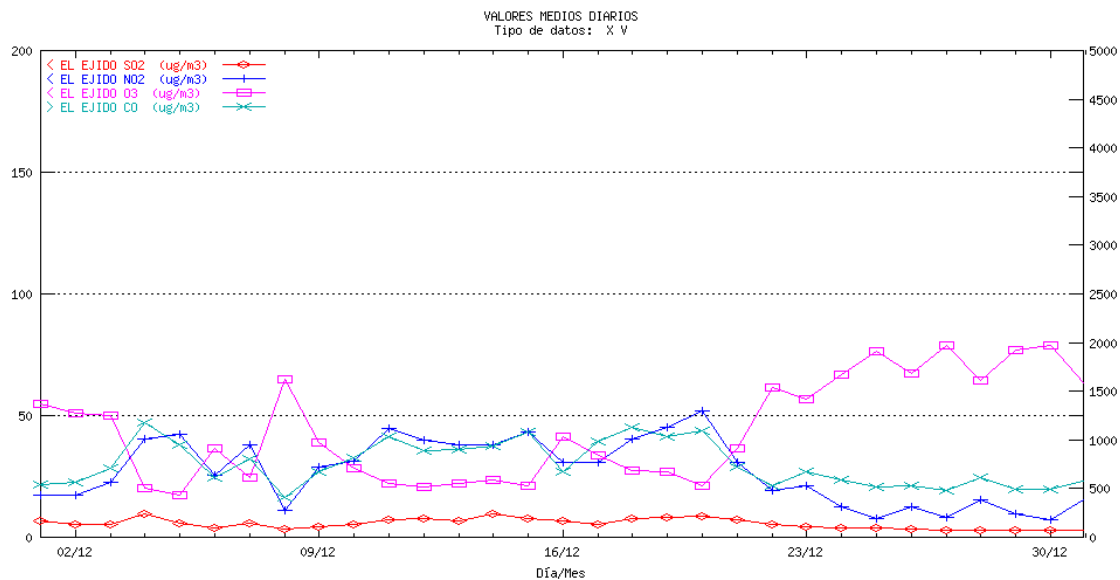
JAÉN																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X		X																
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
MÁLAGA																									
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																									
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	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:

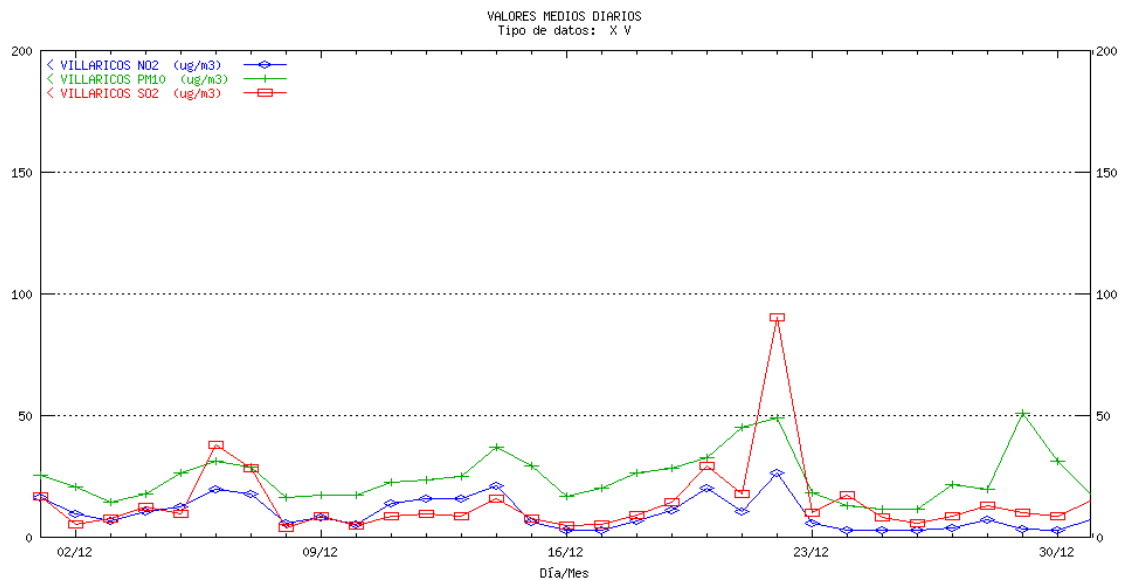
- | | |
|---|-----------------------------------|
| O3: Ozono | HCNM: Hidrocarburos no metánicos. |
| SO2: Dióxido de azufre | CH4: Metano |
| NO: Monóxido de nitrógeno | TMP: Temperatura. |
| NO2: Dióxido de nitrógeno | HR: Humedad relativa. |
| NOx: Óxidos de nitrógeno | DD: Dirección de viento. |
| CO: Monóxido de carbono | VV: Velocidad de viento. |
| Pm10 : Partículas de tamaño inferior a 10 micras. | LEQ: Nivel de ruido equivalente. |
| SPM: Partículas en suspensión. | BEN: Benceno. |
| SH2: Ácido sulfhídrico | TOL: Tolueno |
| TRS: Compuestos reducidos de azufre | HC: Hidrocarburos. |

4 Resumen mensual gráfico.

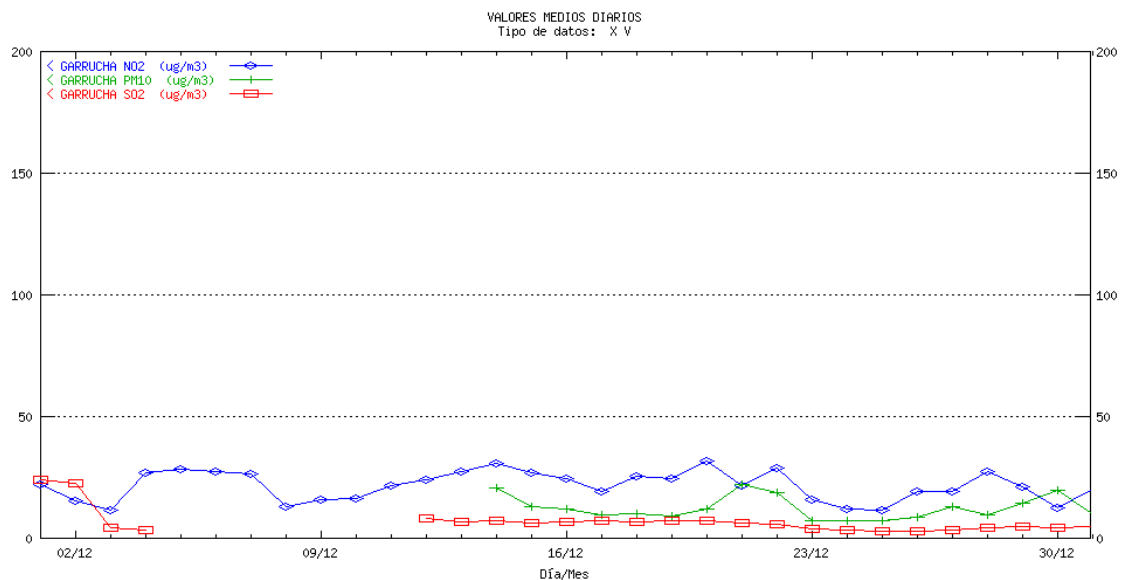
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



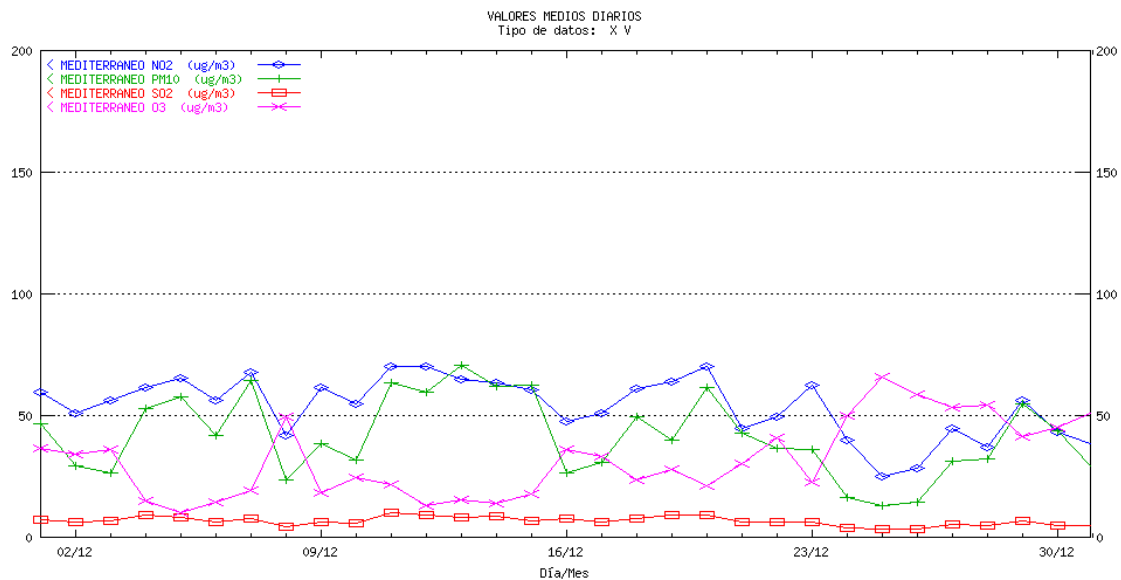
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



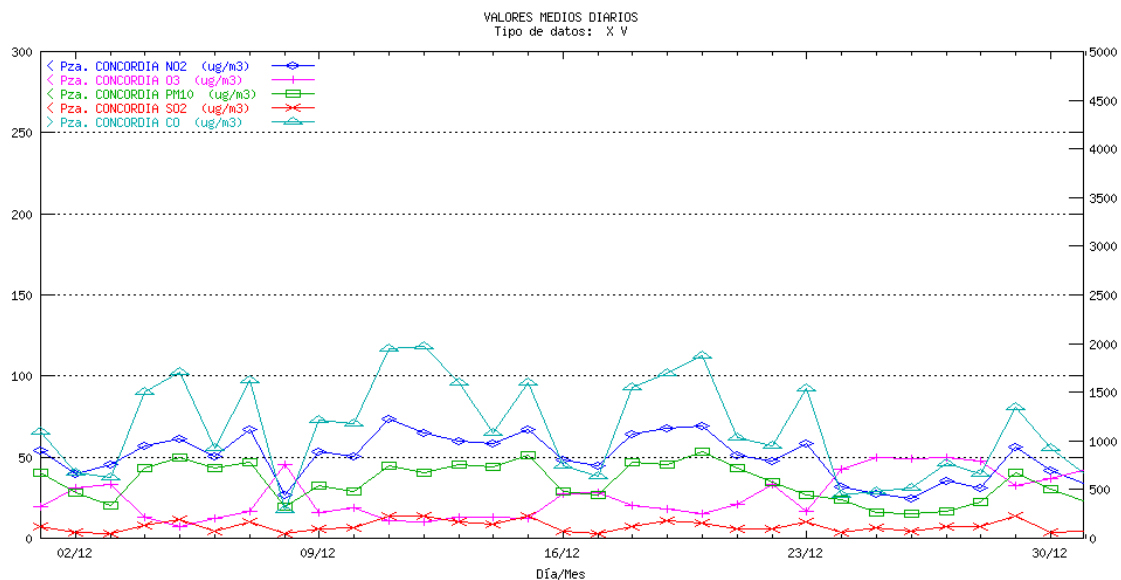
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



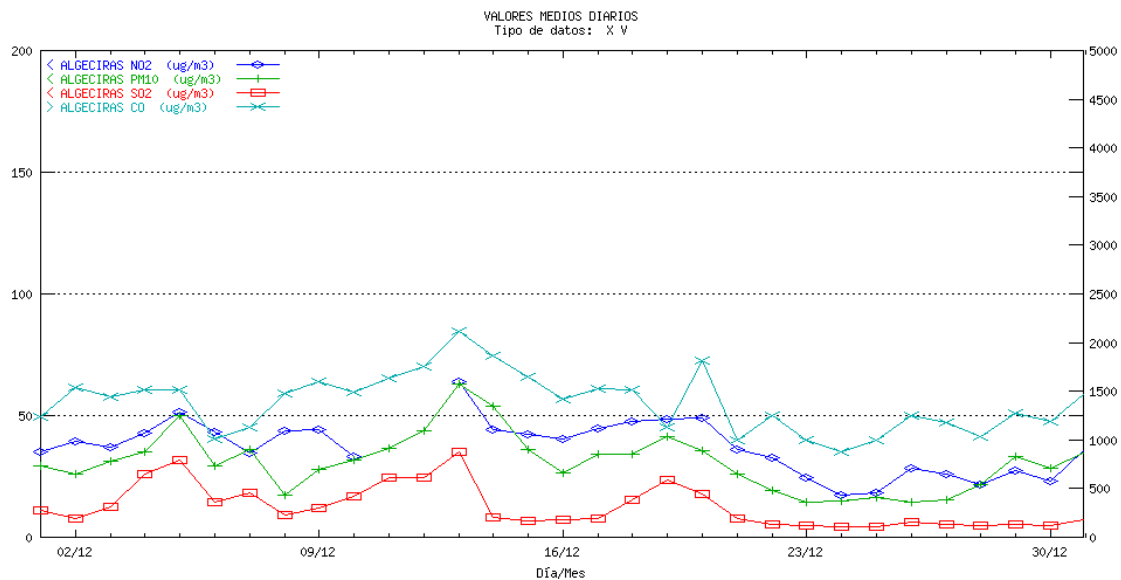
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



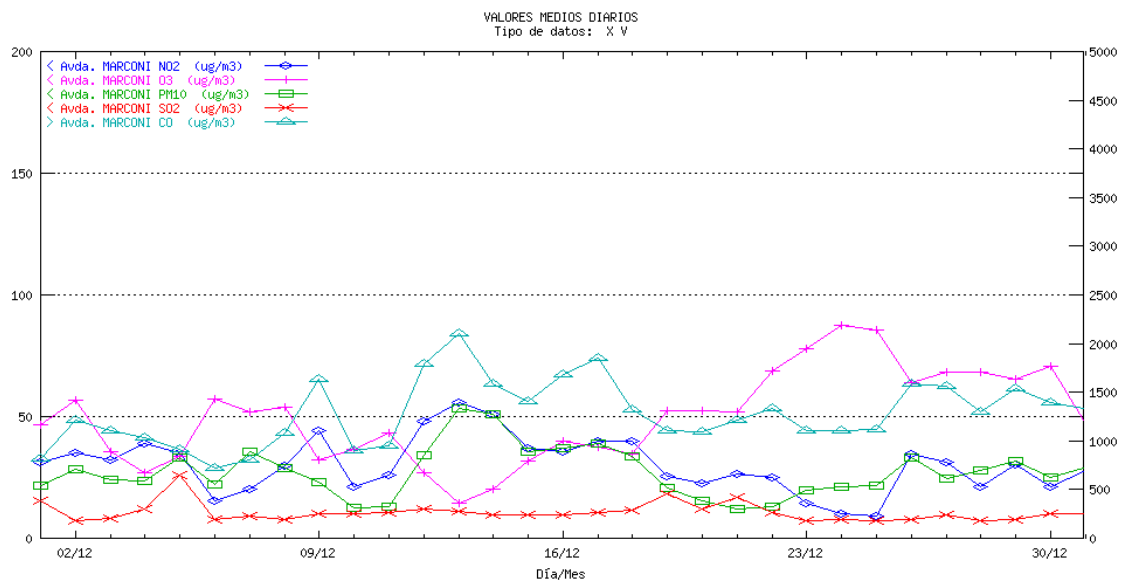
ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



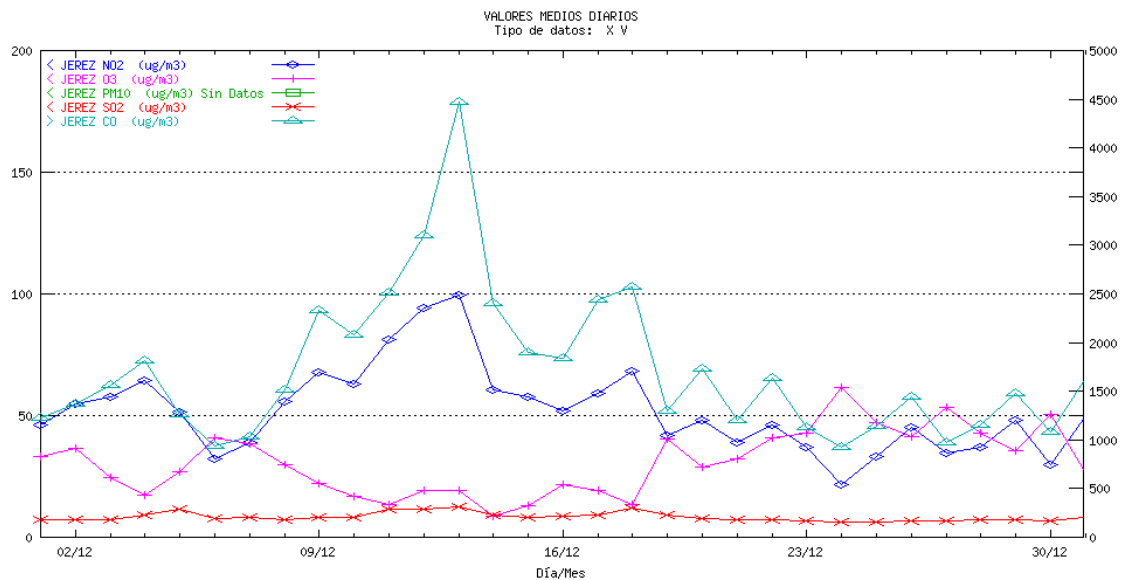
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



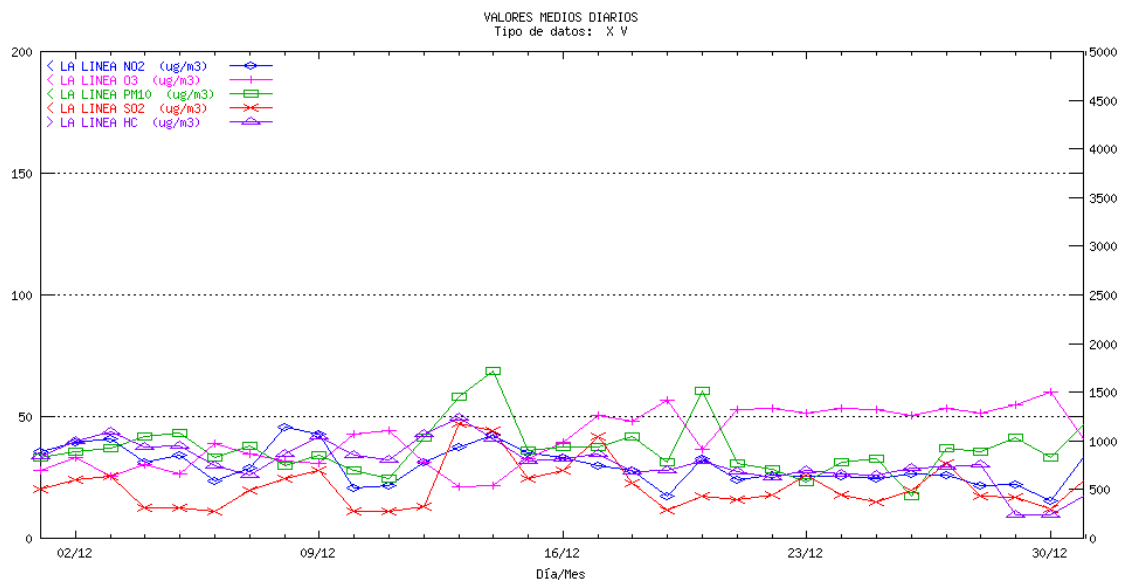
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



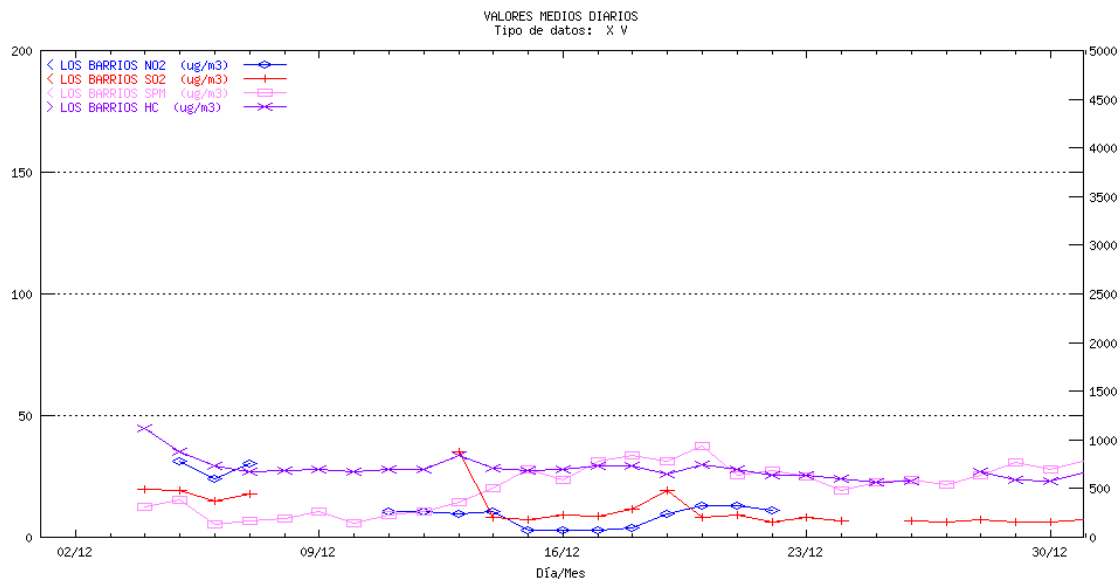
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



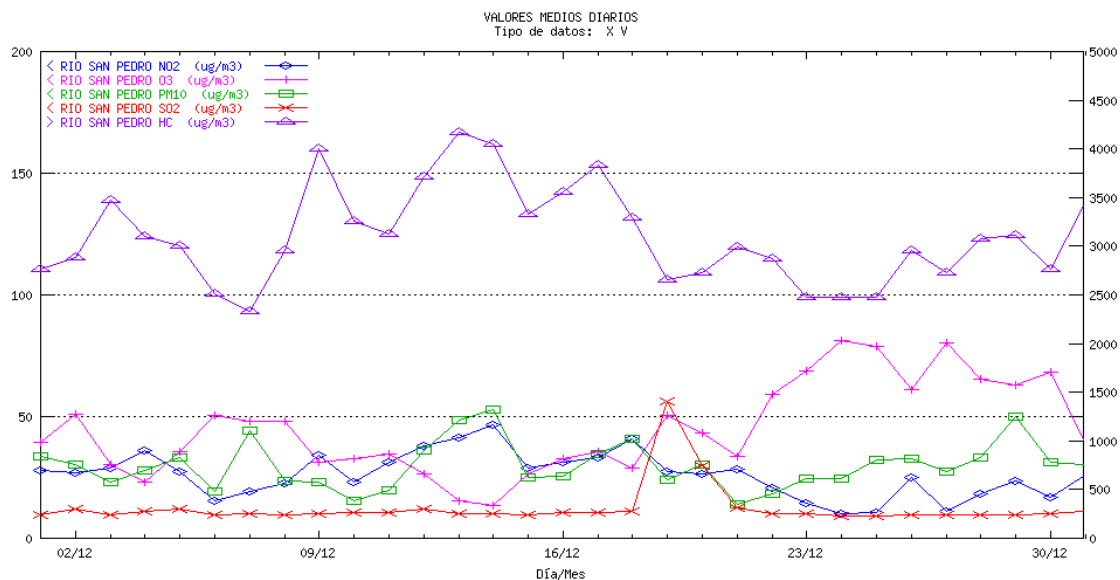
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



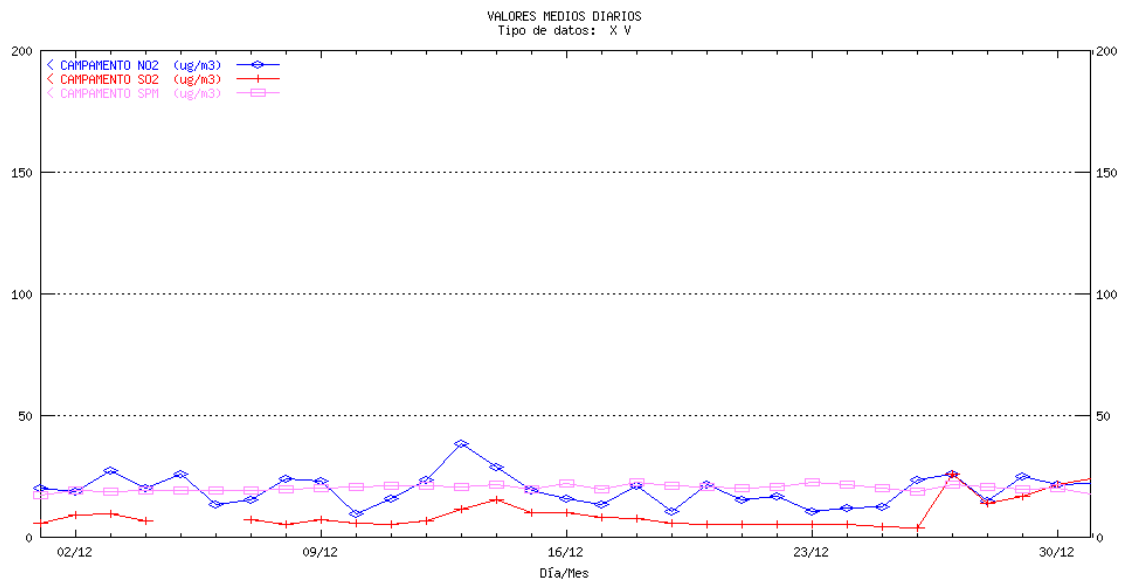
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



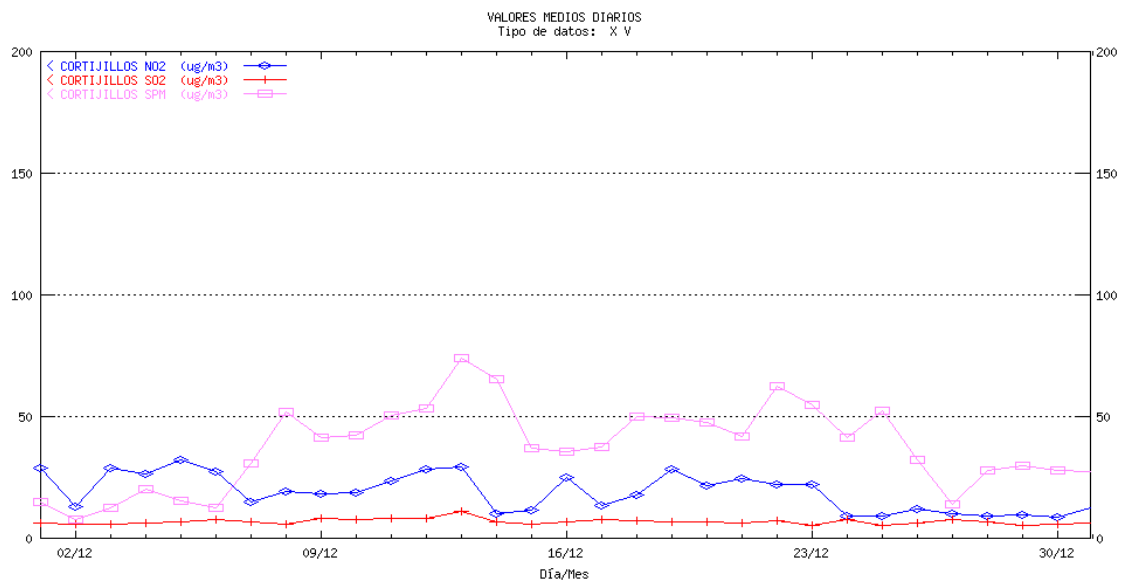
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



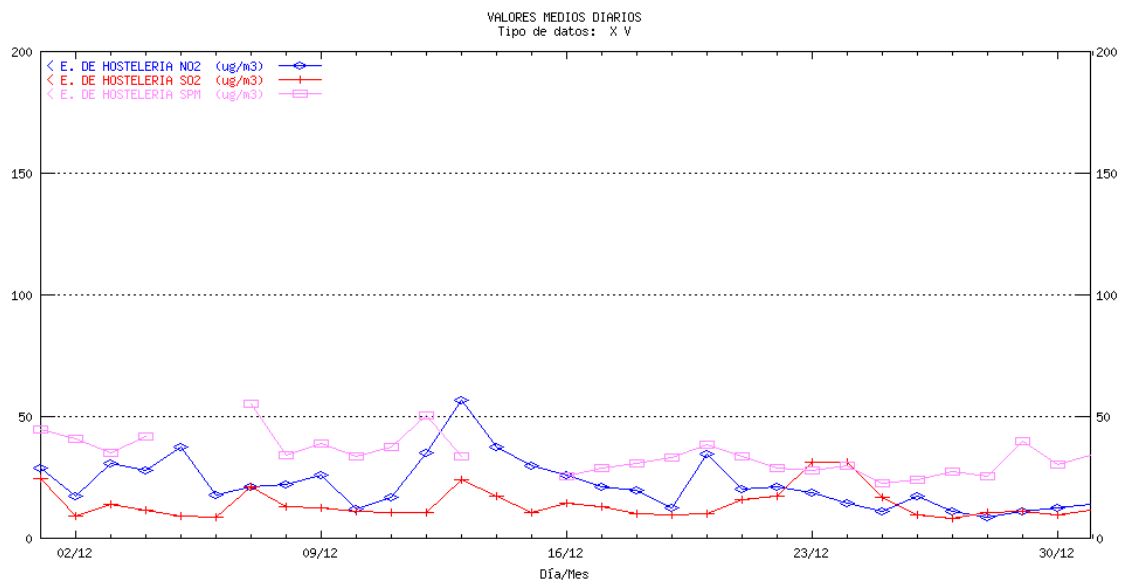
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



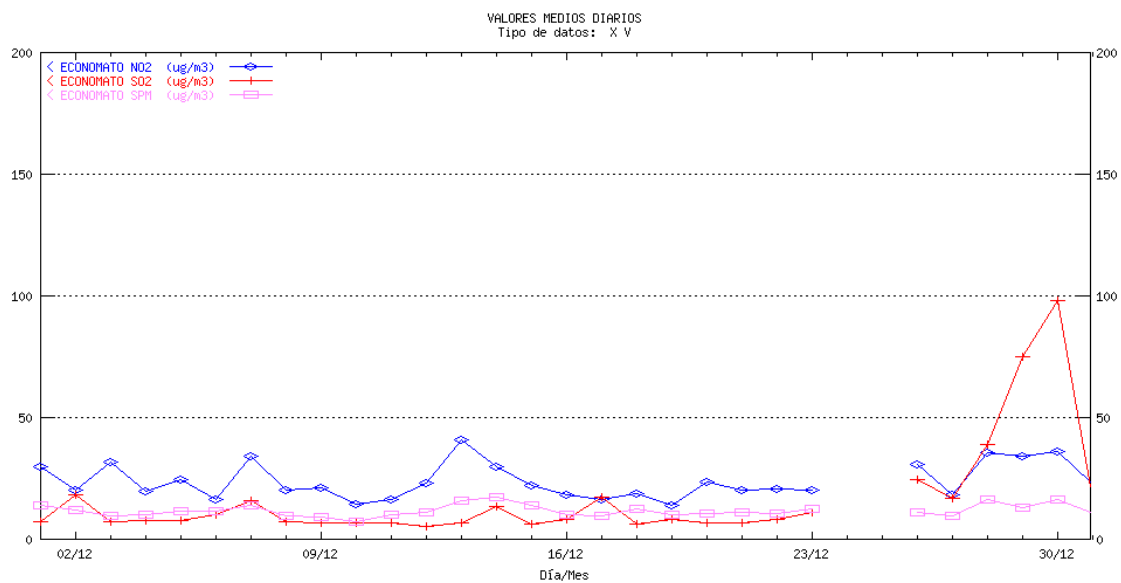
CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



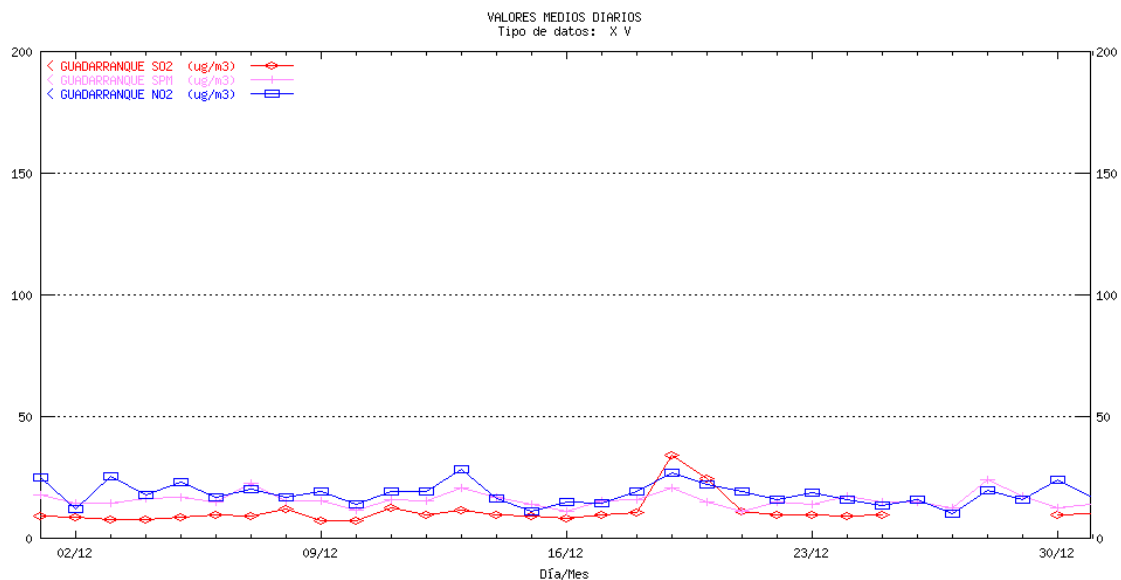
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



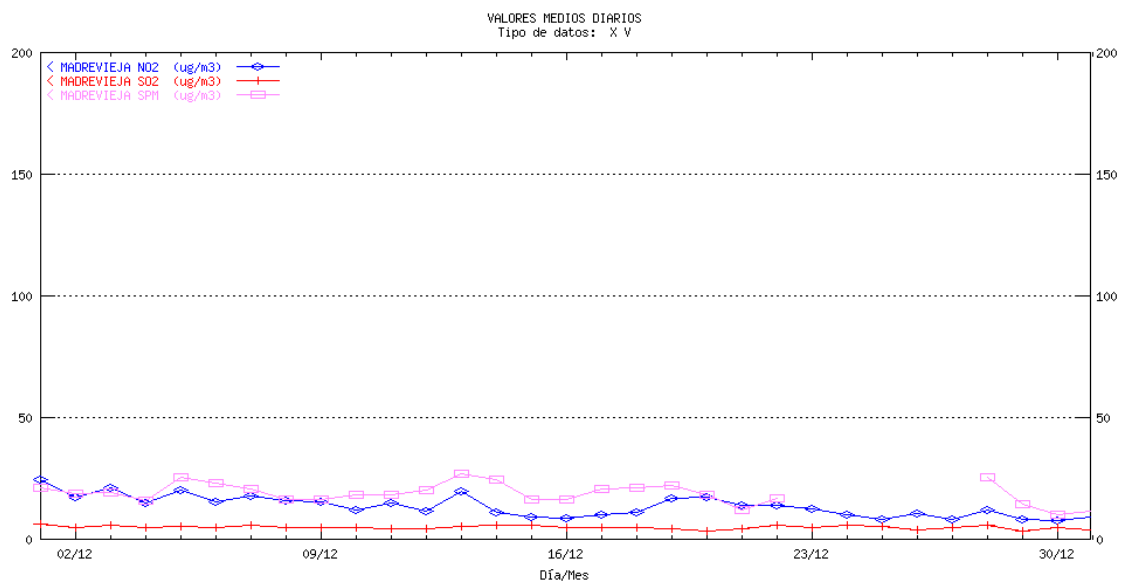
CÁDIZ Economato. Medias diarias



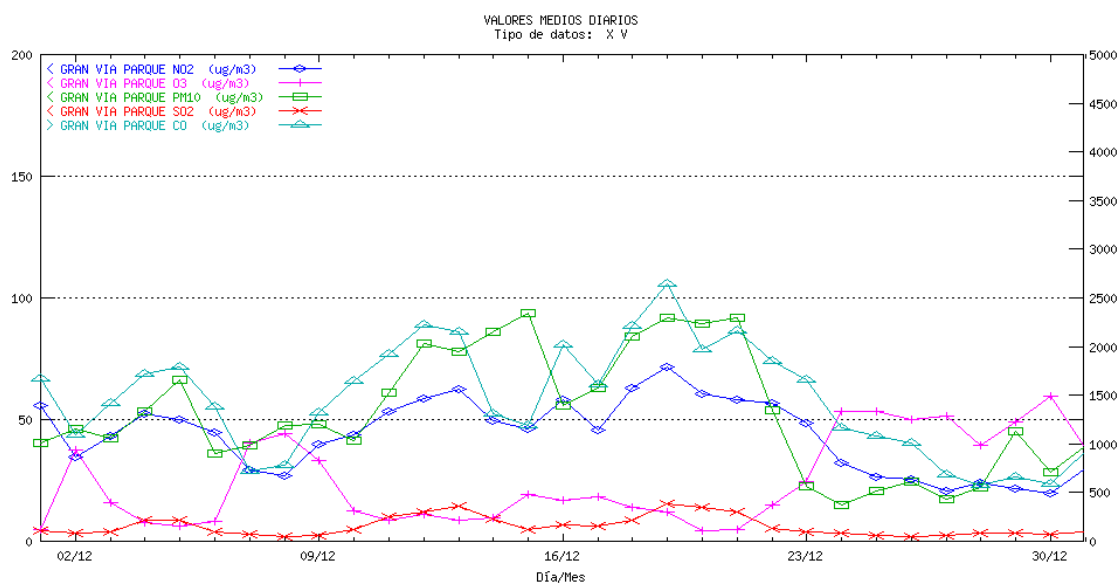
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



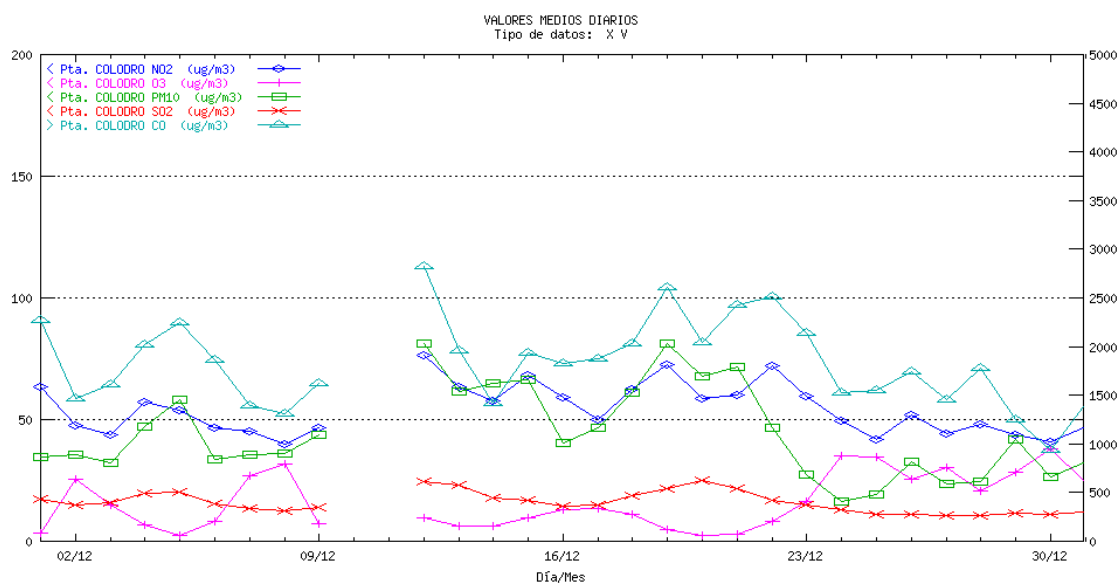
CÁDIZ Madreveija. Medias diarias



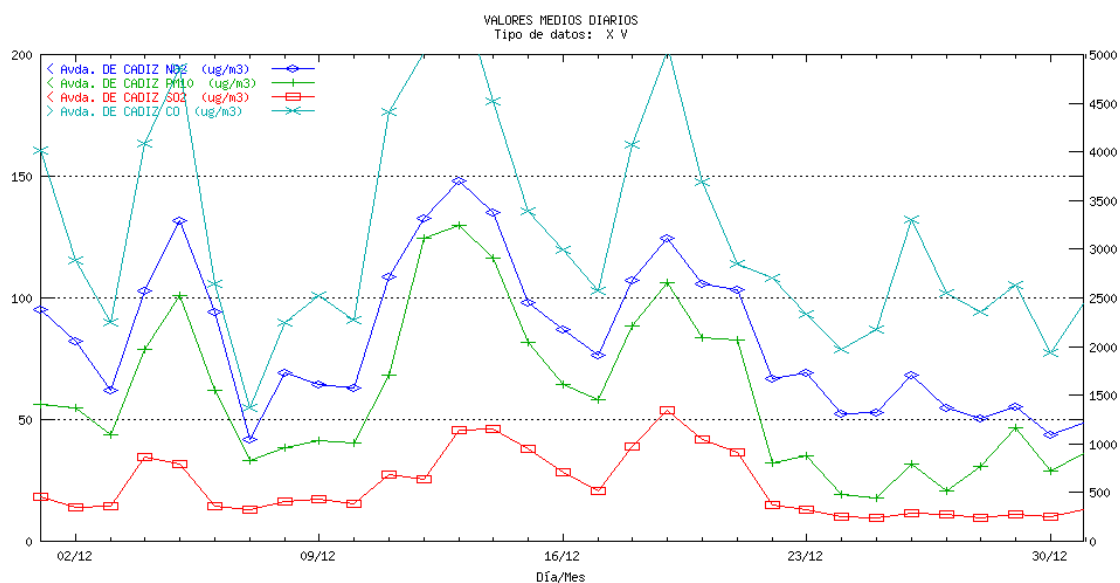
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



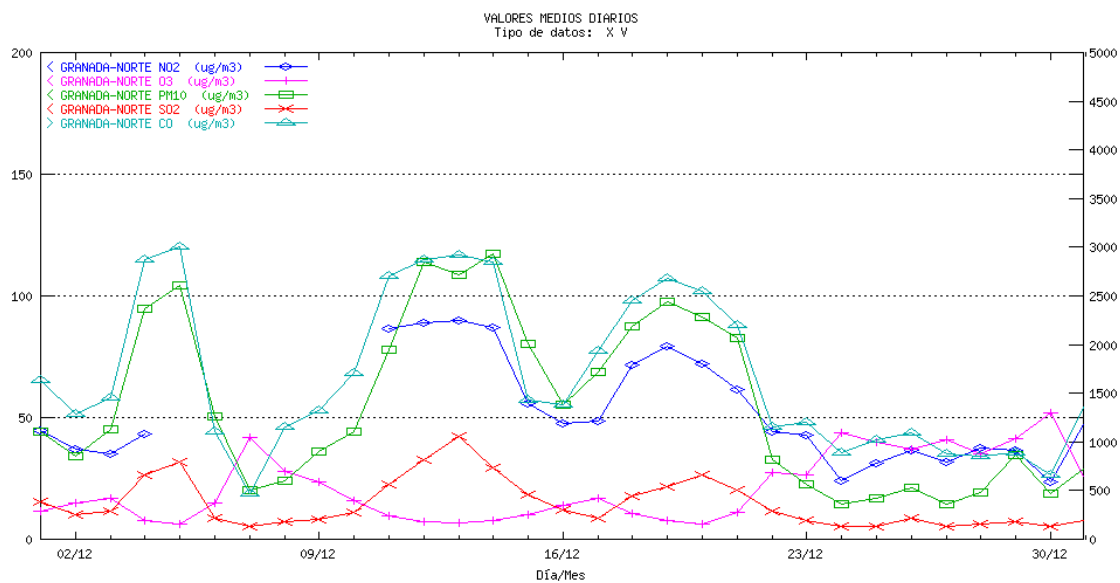
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



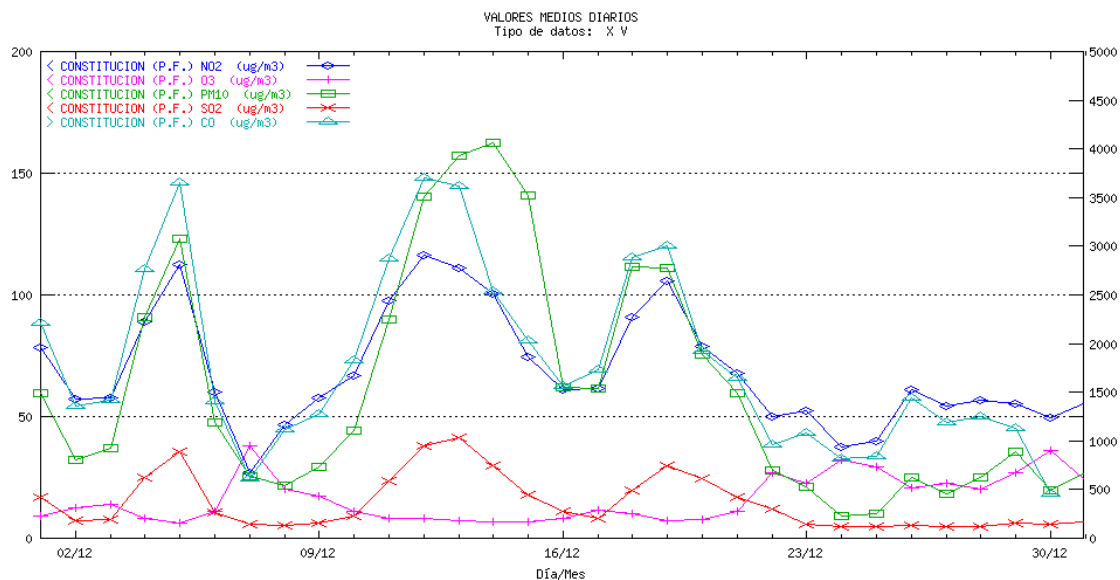
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



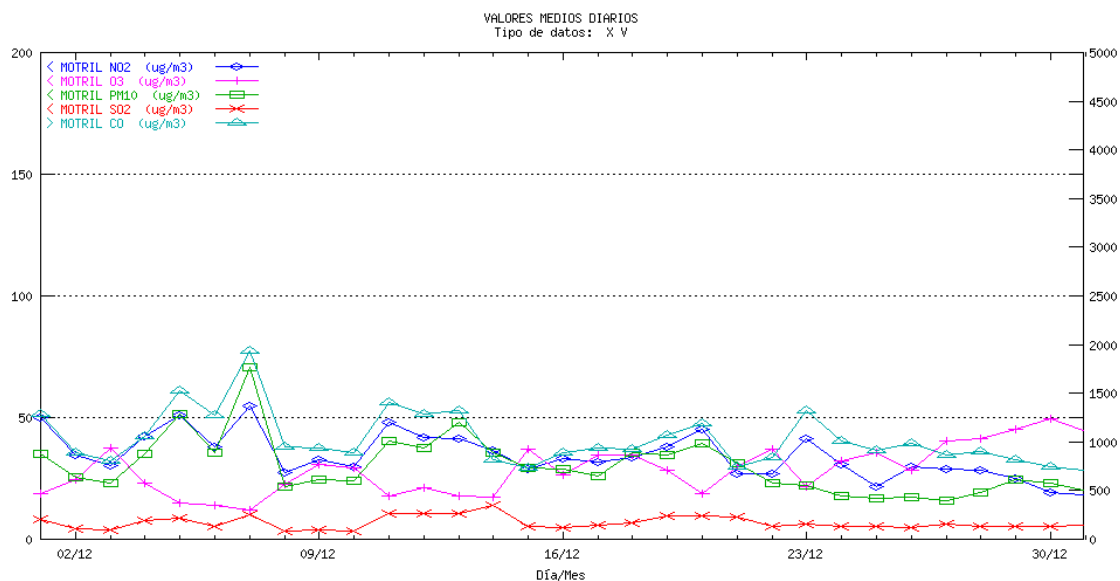
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



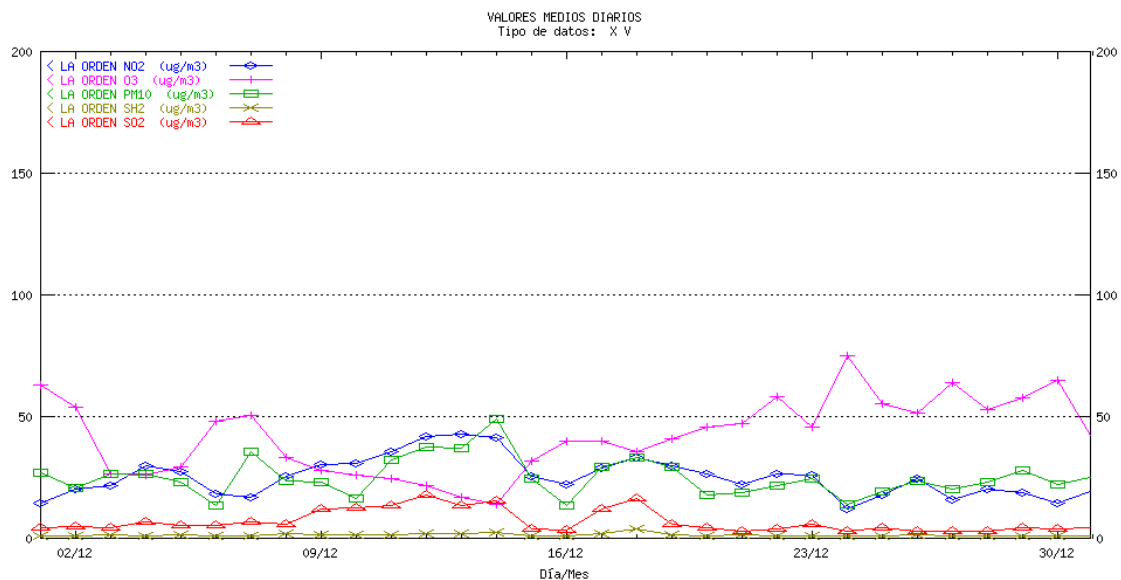
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



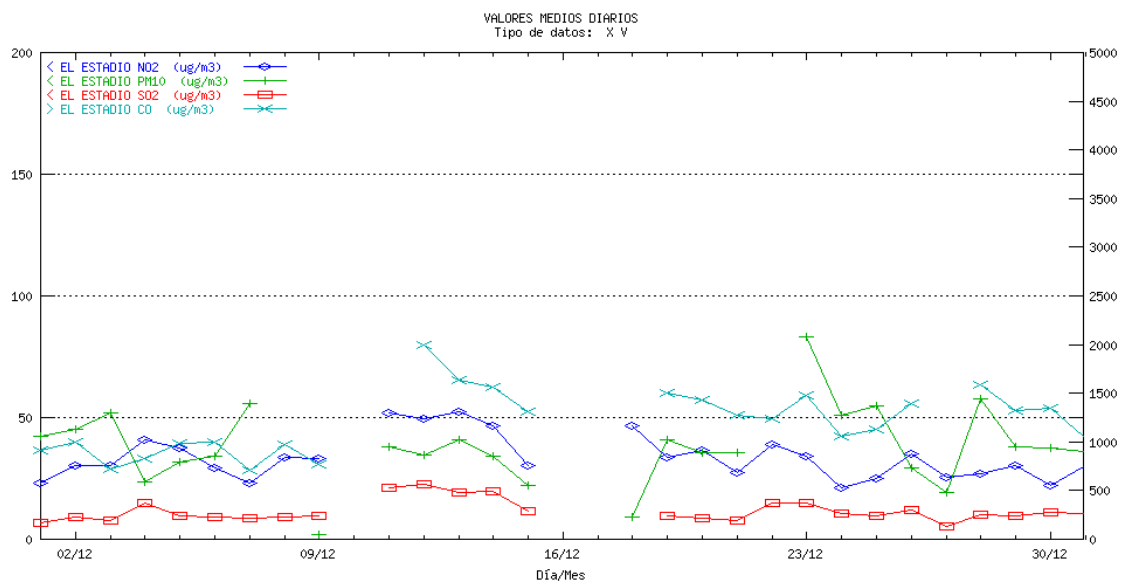
GRANADA Motril. Medias diarias



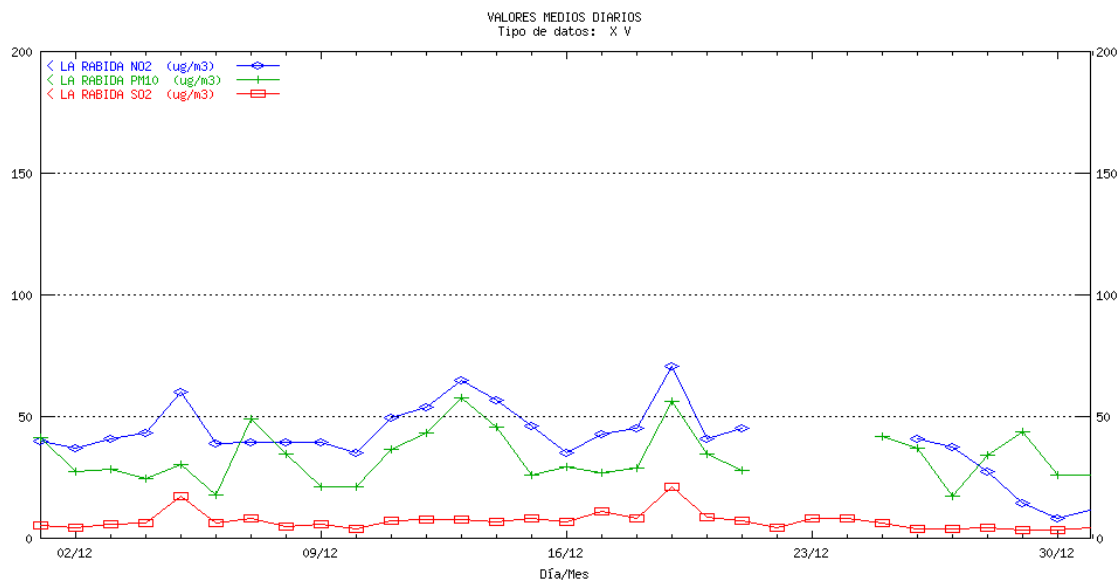
HUELVA La Orden. Medias diarias



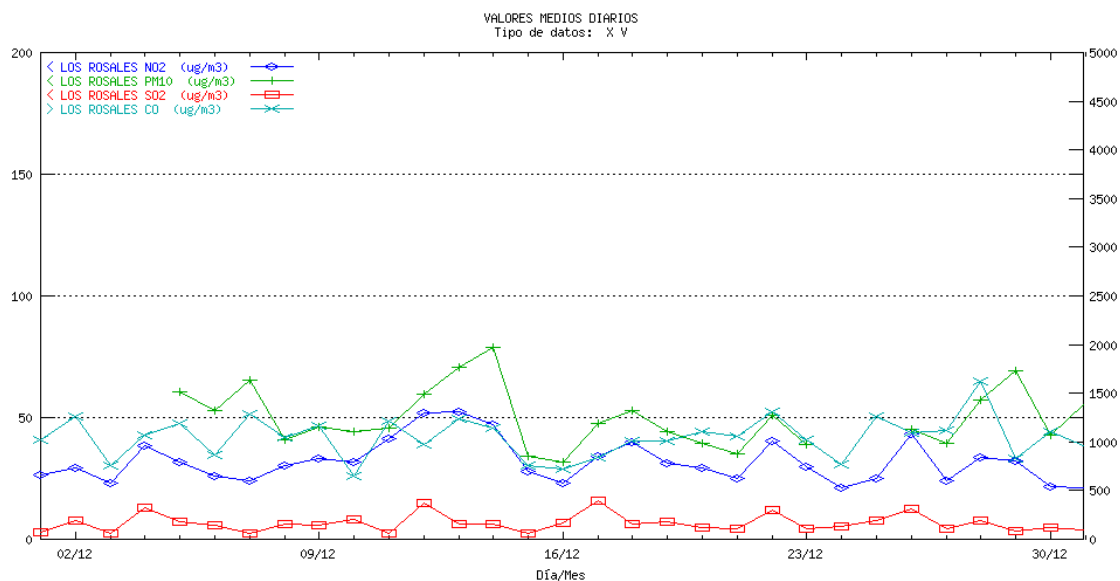
HUELVA El Estadio Medias diarias



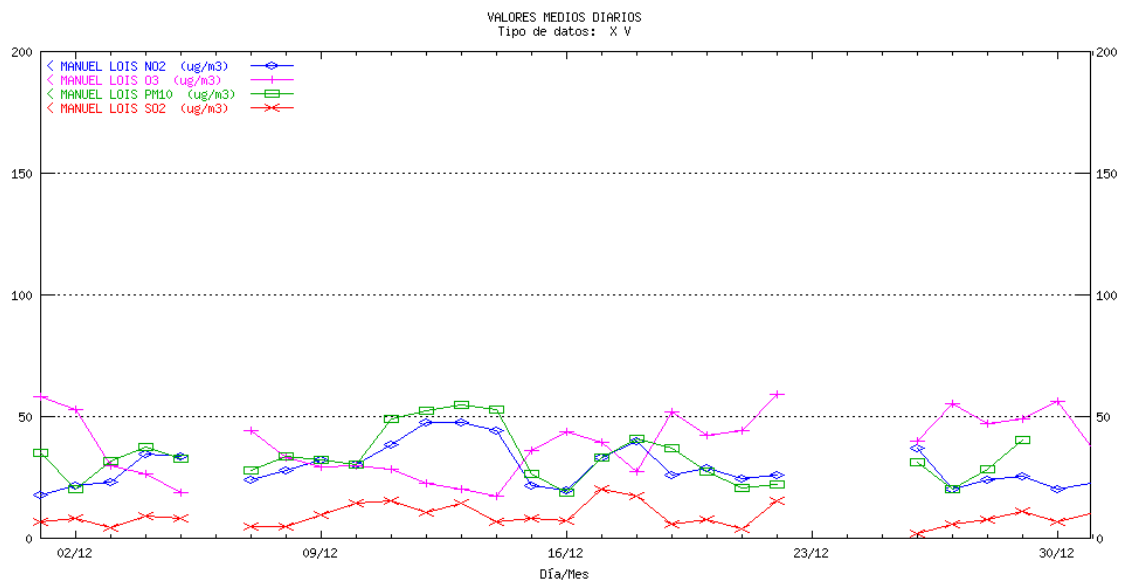
HUELVA La Rábida. Medias diarias



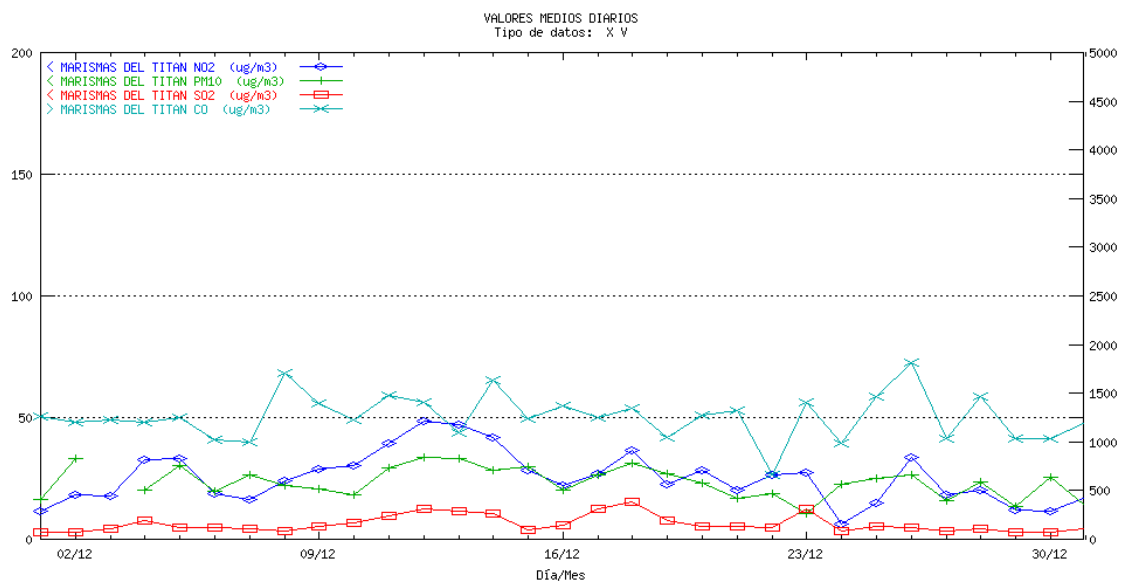
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



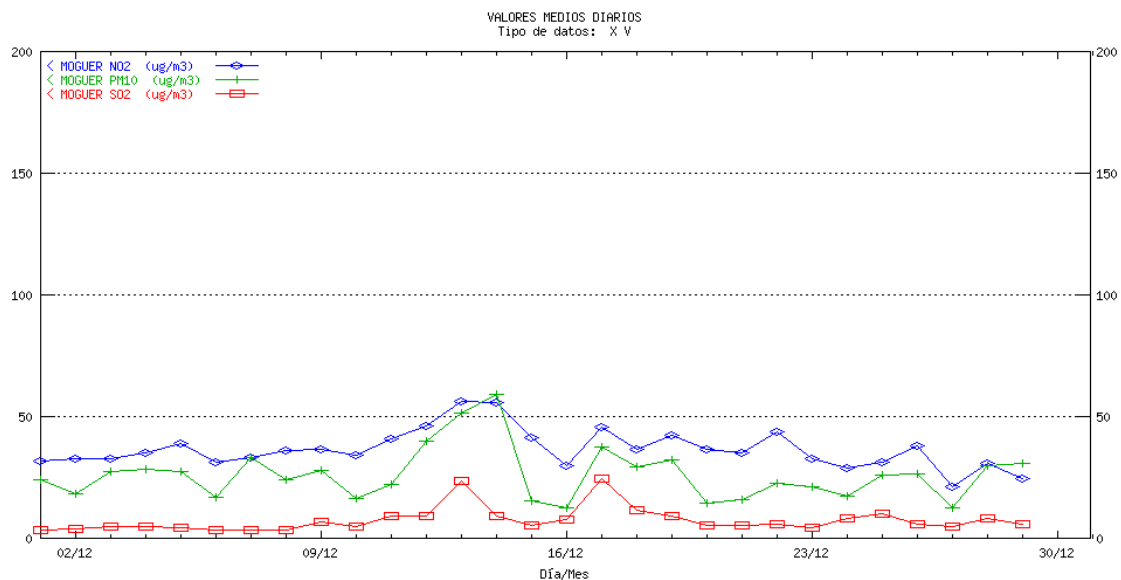
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



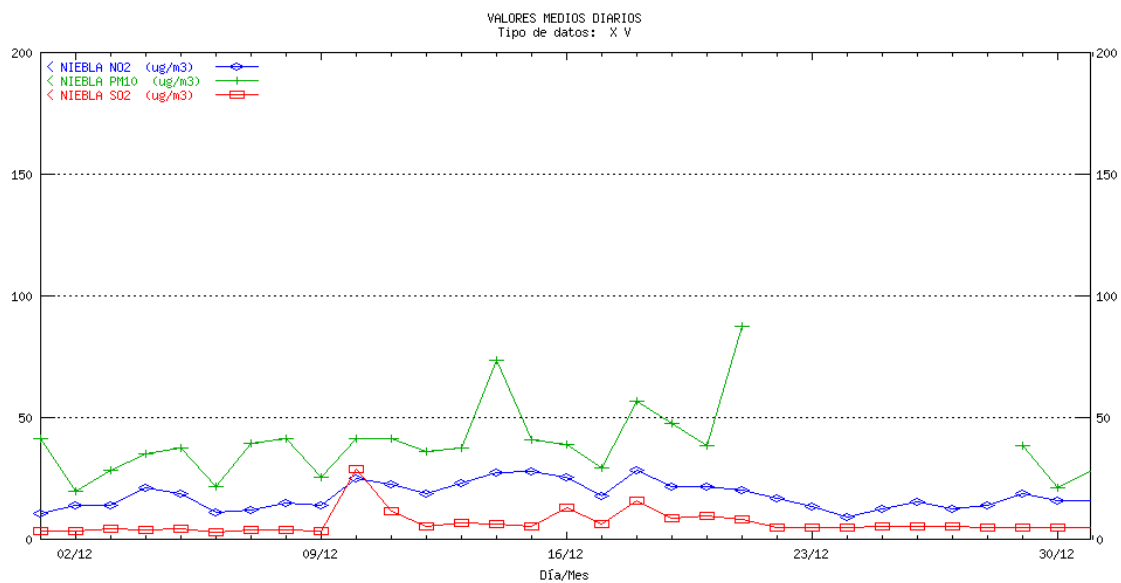
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



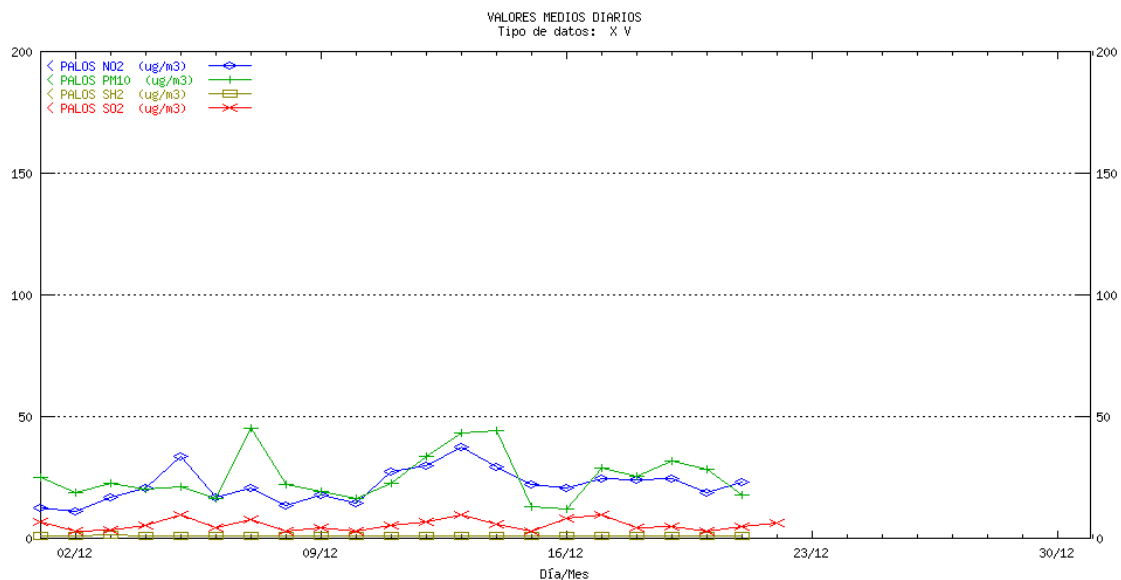
HUELVA Moguer. Medias diarias



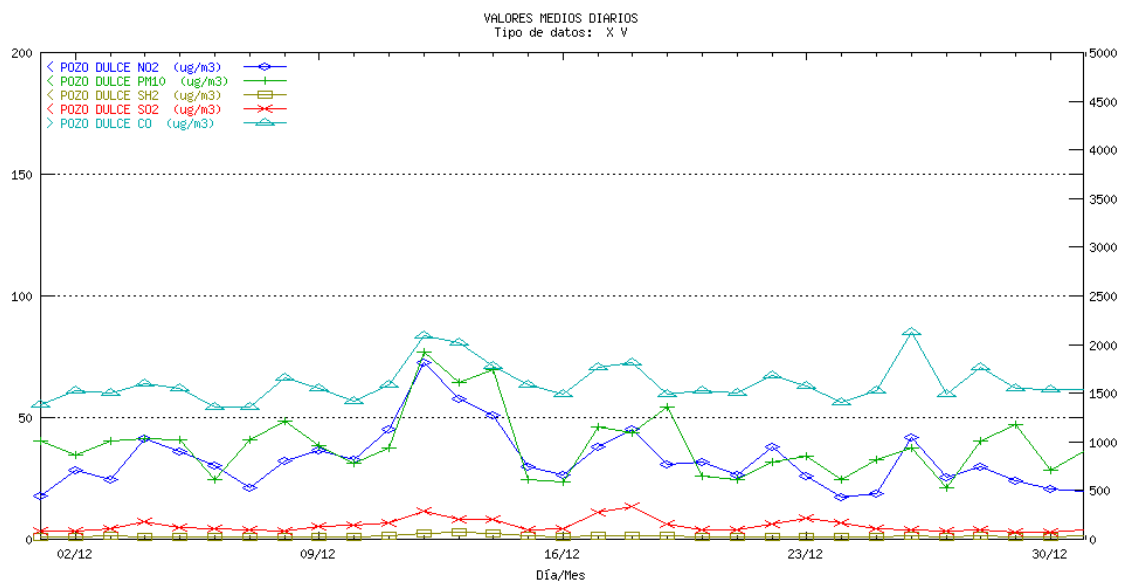
HUELVA Niebla. Medias diarias



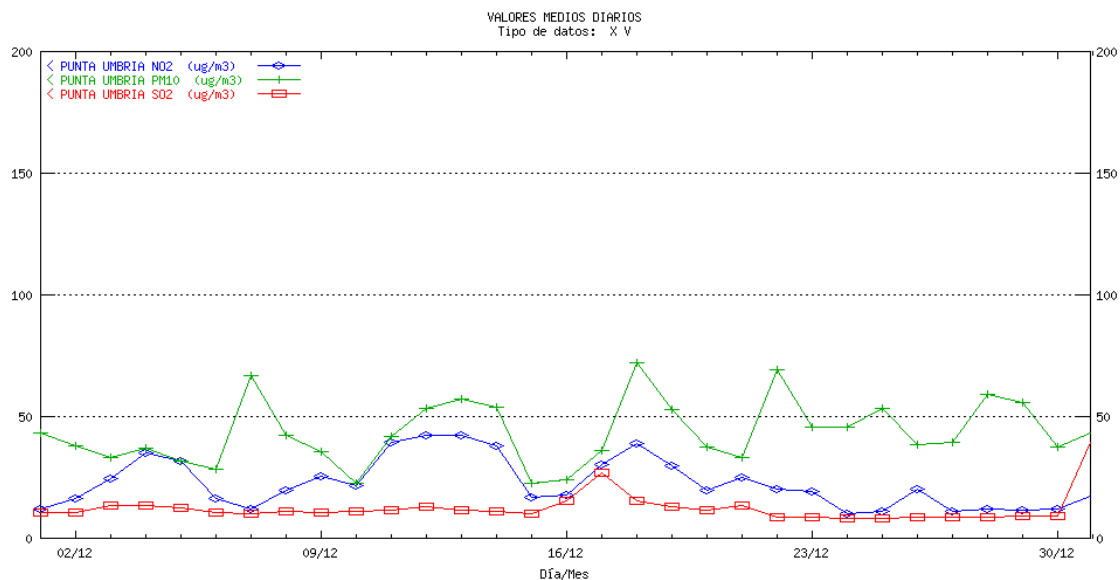
HUELVA Palos. Medias diarias



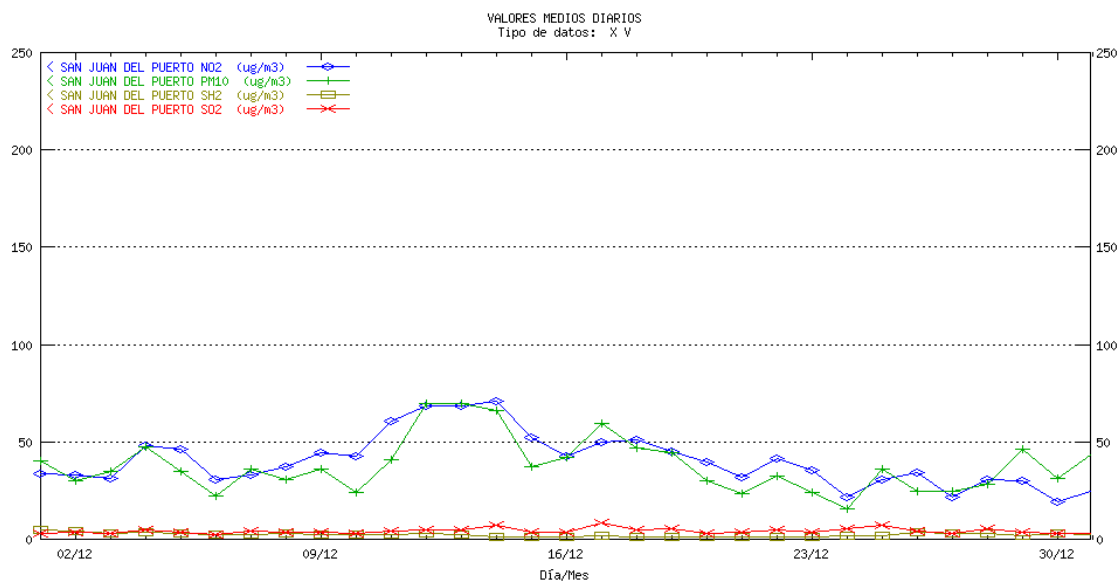
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



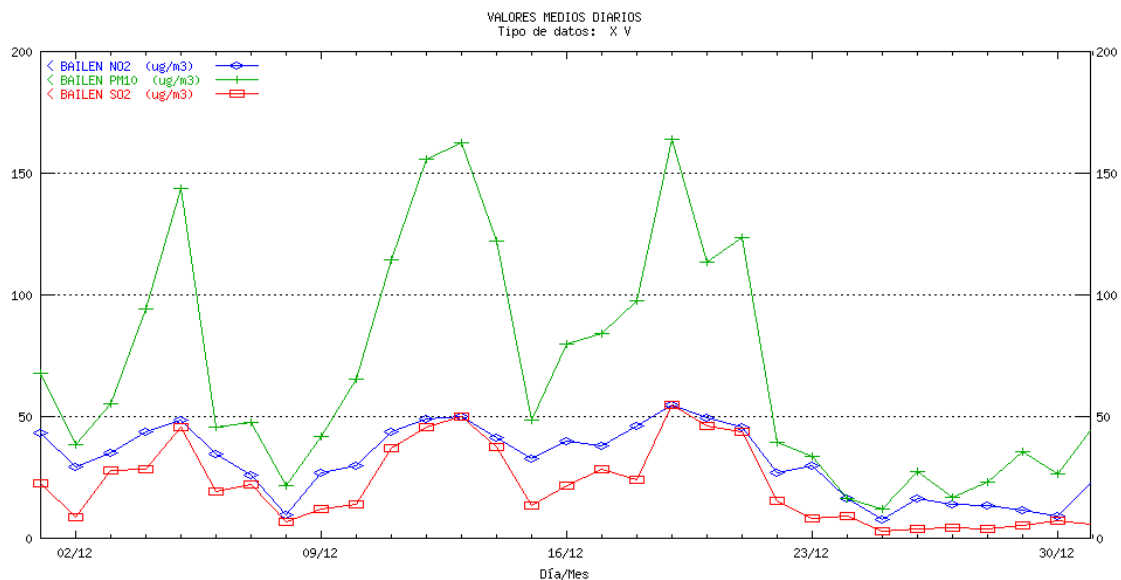
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



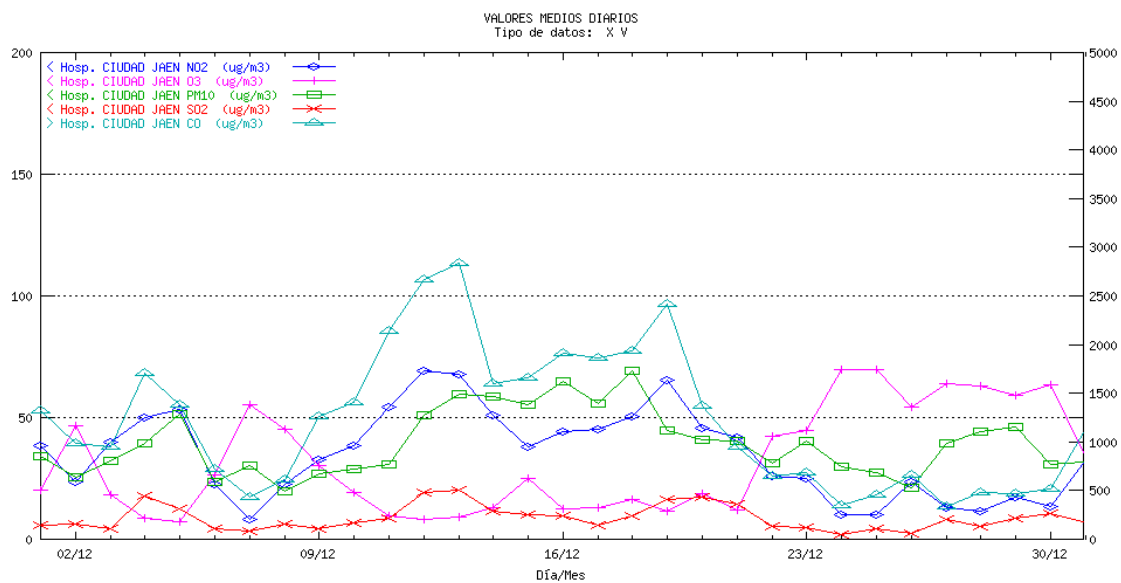
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



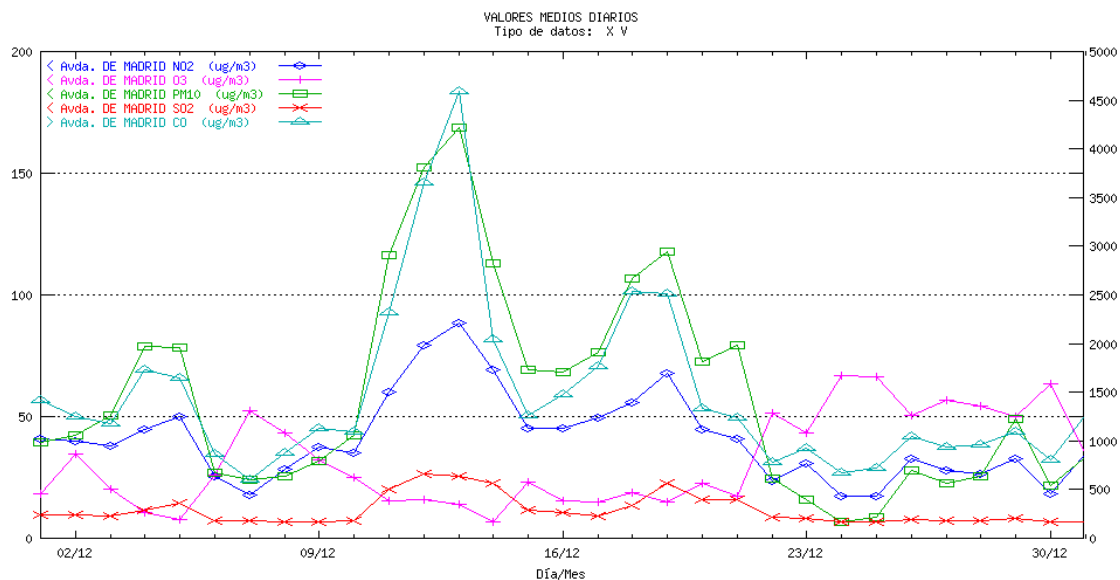
JAÉN Bailén. Medias diarias



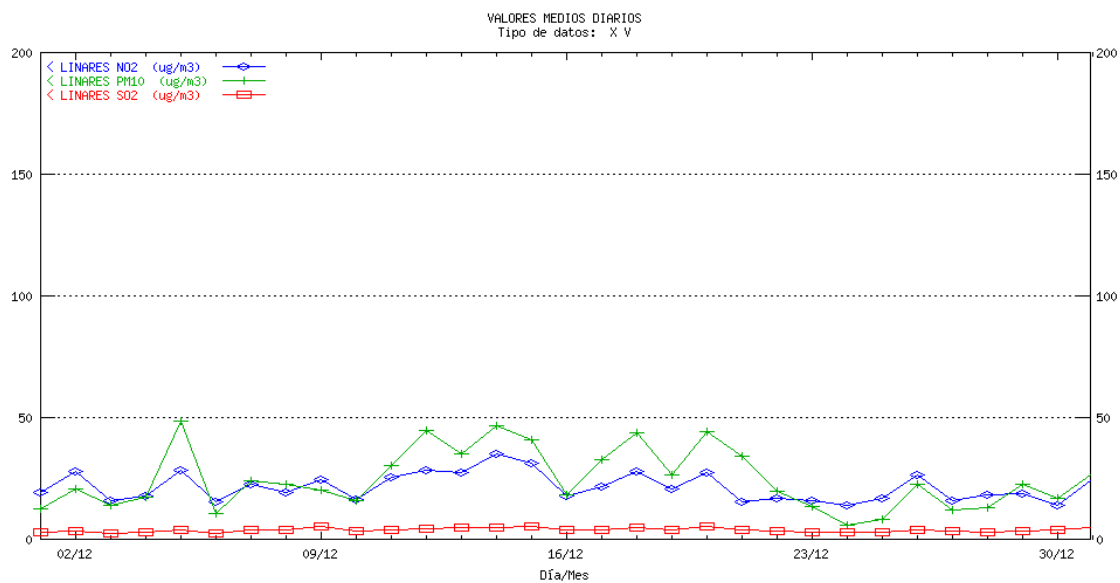
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



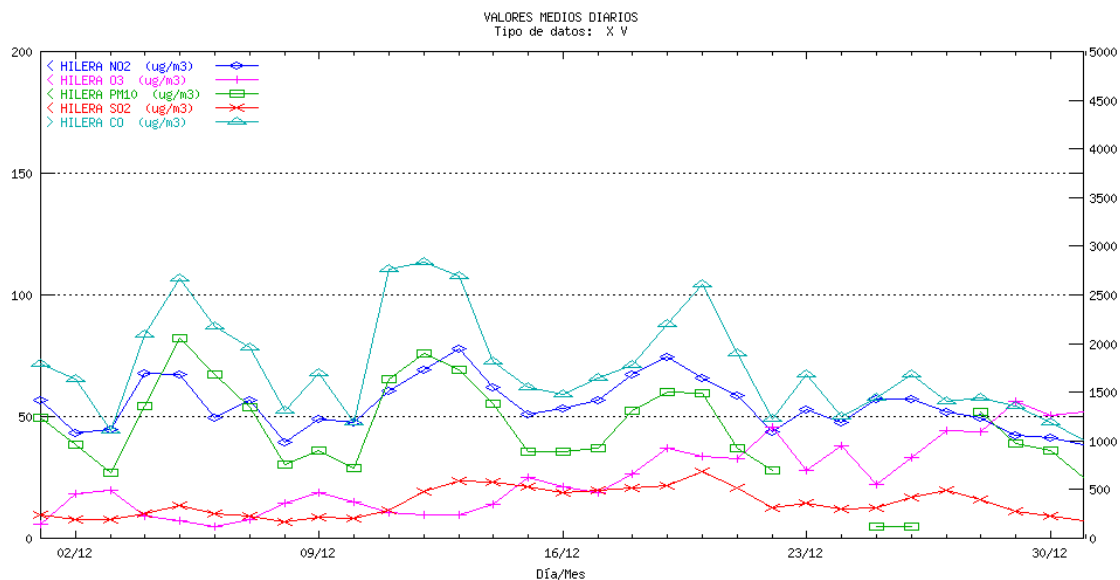
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



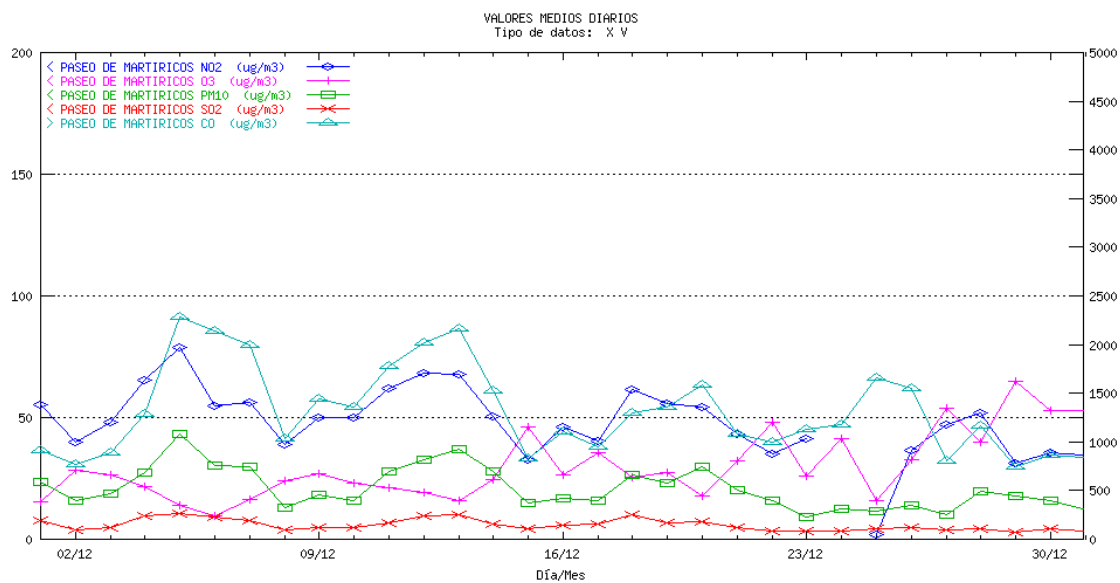
JAÉN Linares. Medias diarias



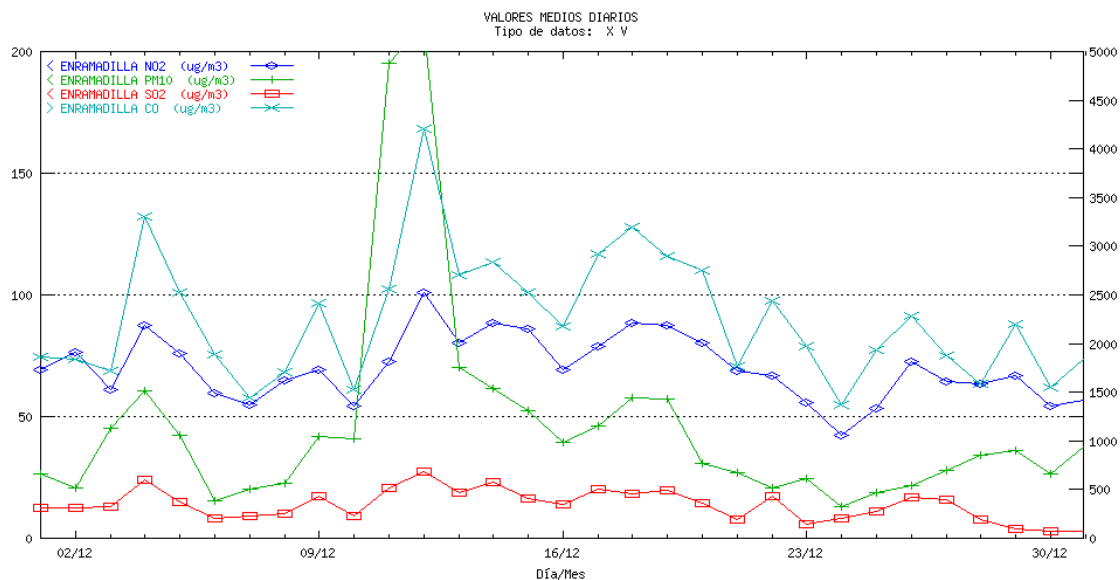
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



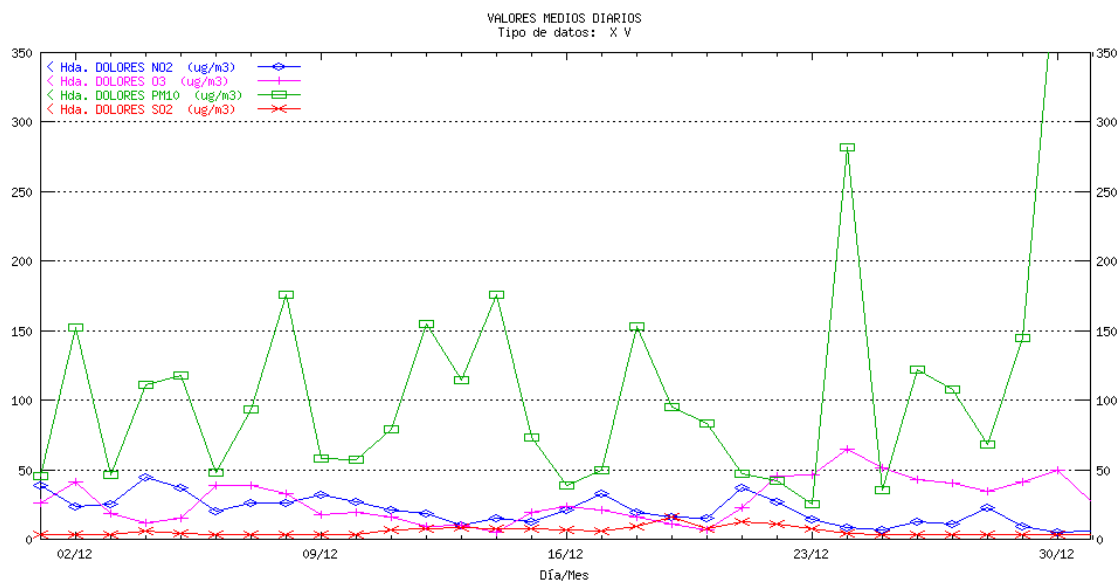
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



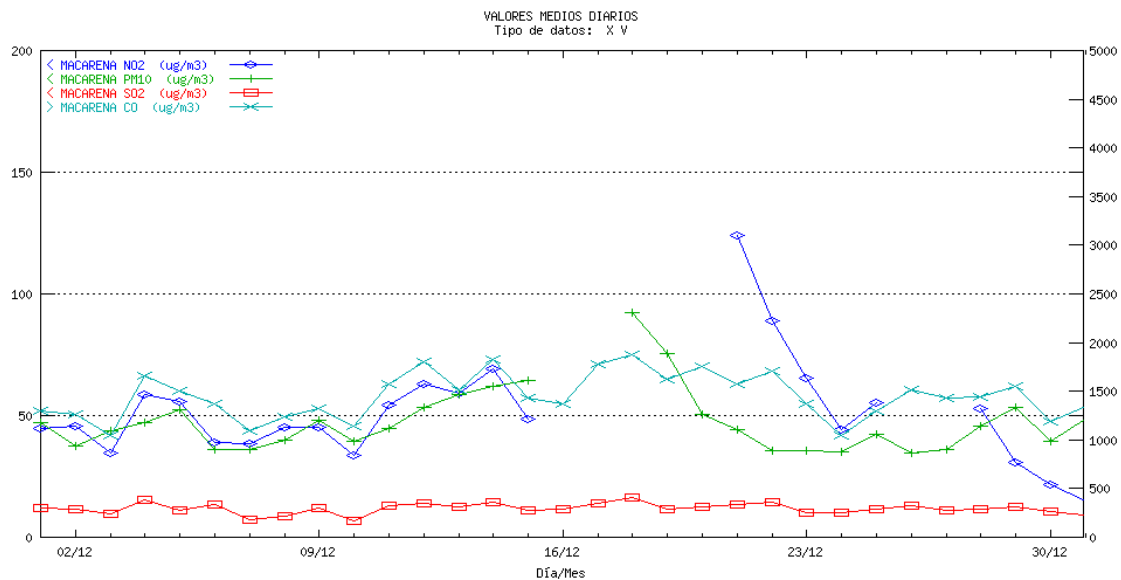
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



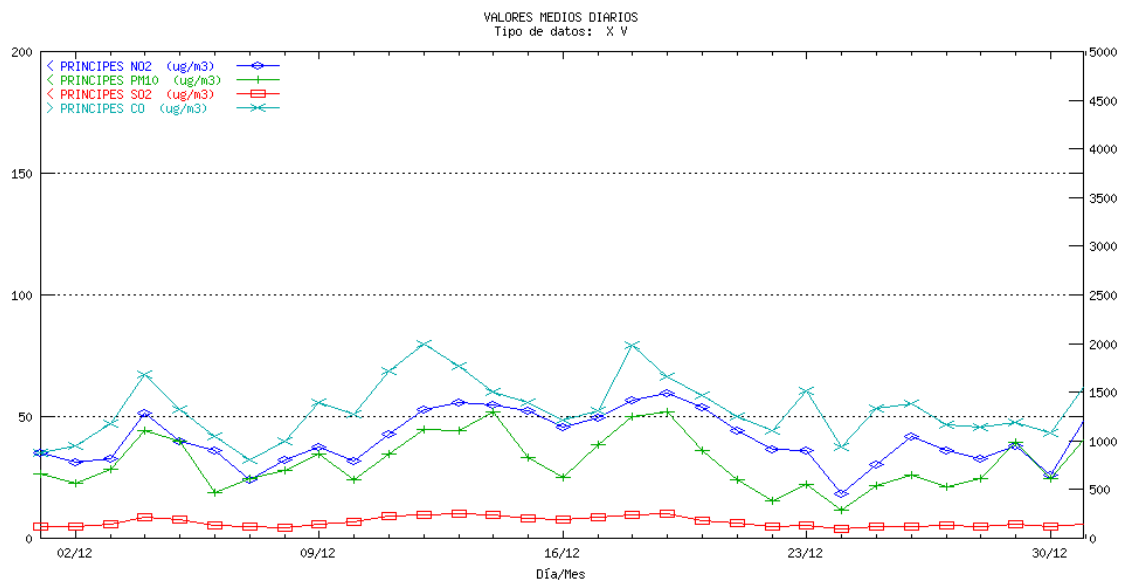
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



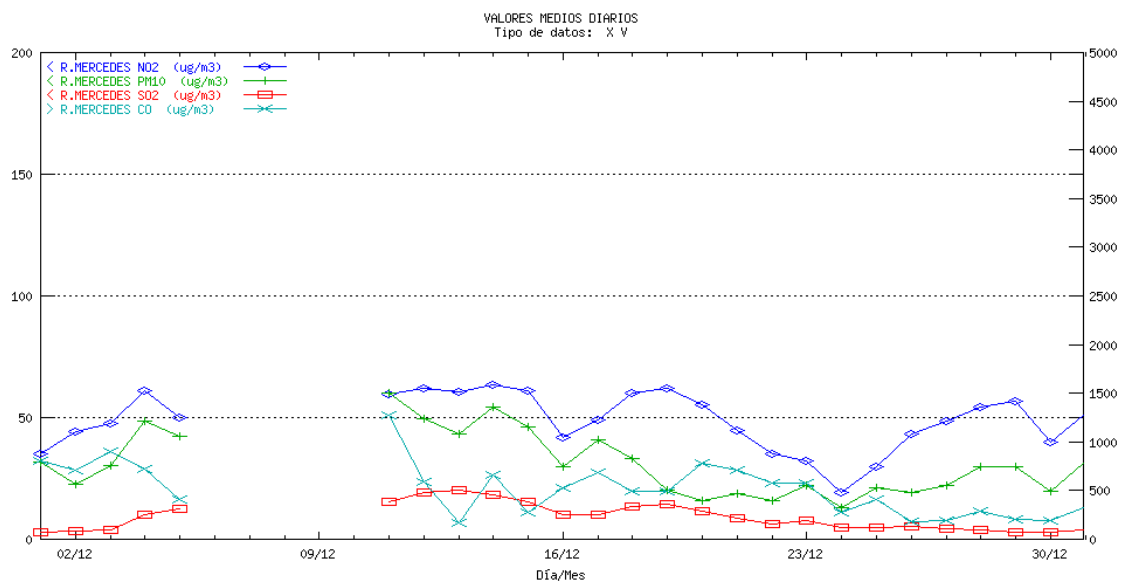
SEVILLA Macarena. Medias diarias



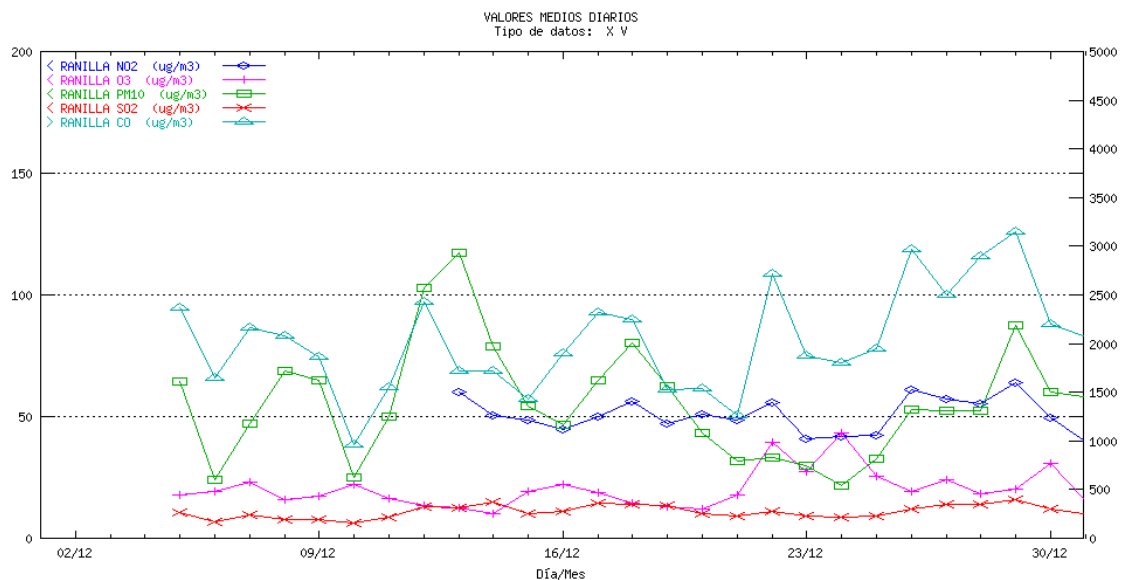
SEVILLA Principes. Medias diarias



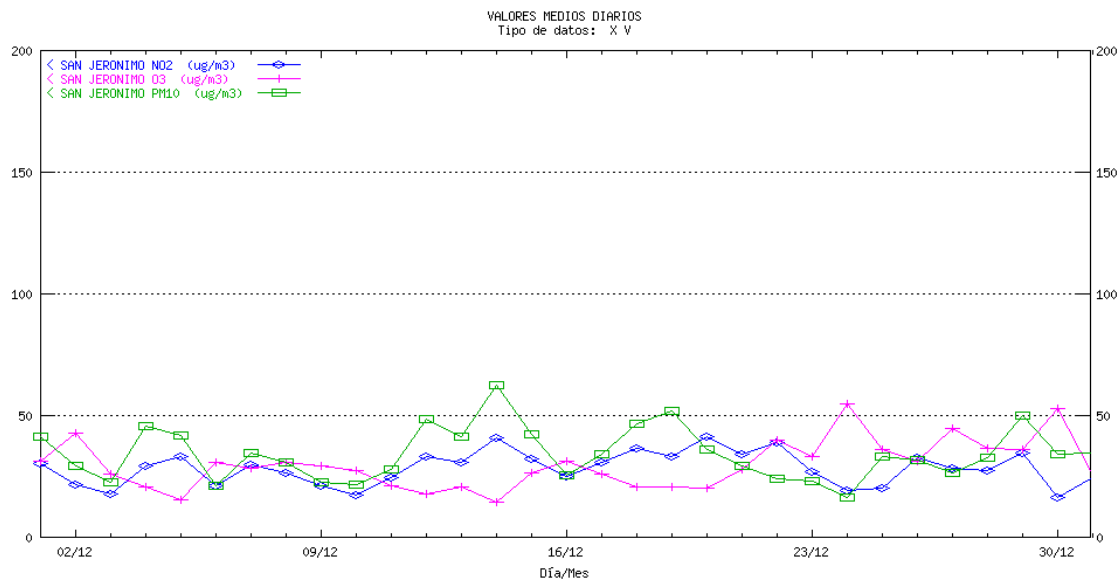
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



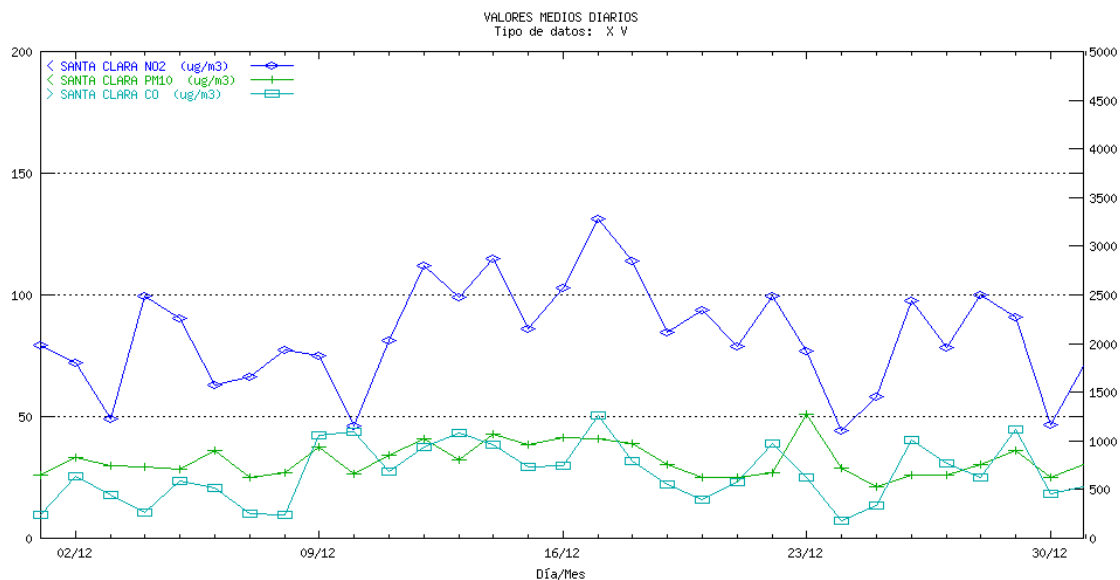
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



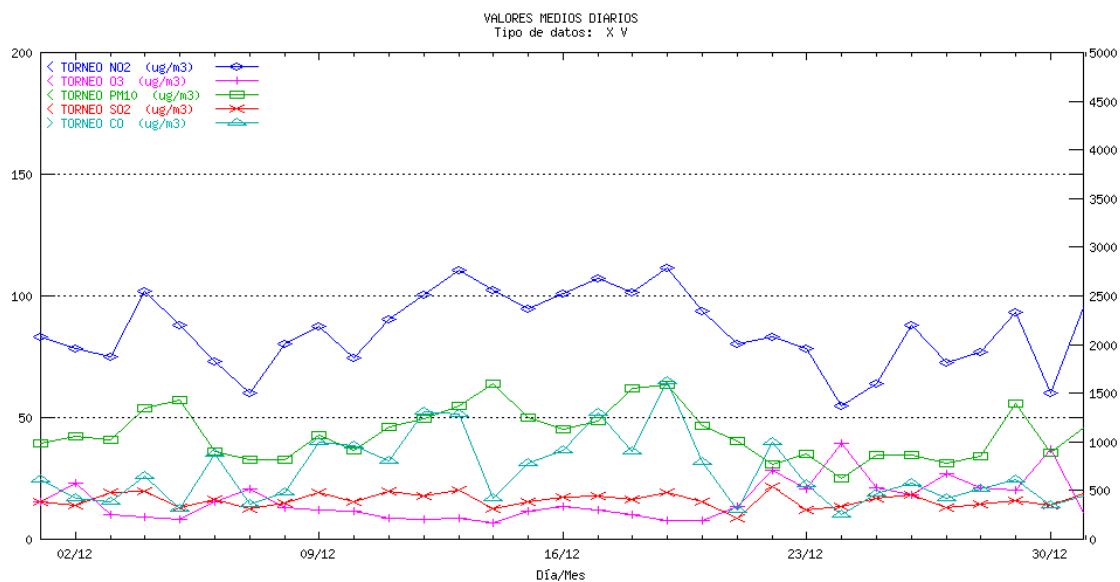
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



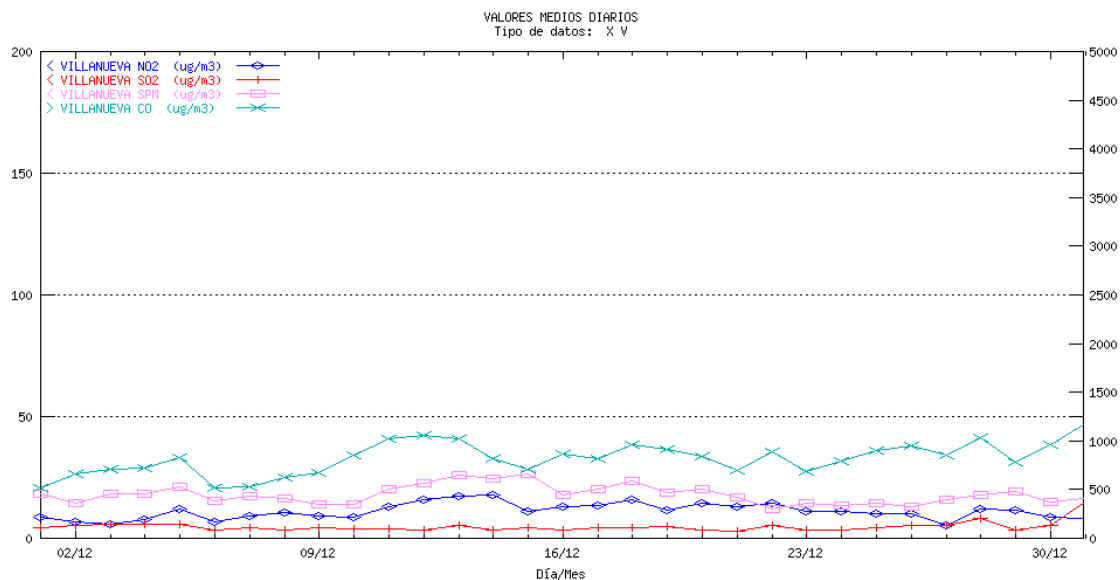
SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



SEVILLA Torneo. Medias diarias



SEVILLA Villanueva. Medias diarias



5 Informe de rendimiento

Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
ALMERIA								
EL EJIDO	99.80	99.87	99.87	99.87				99.85
GARRUCHA	99.66	73.79			56.52			76.66
MEDITERRANEO	97.85	97.98		96.37	98.19			97.60
Pza. CONCORDIA	99.80	99.87	99.87	99.87	100.00			99.88
VILLARICOS	98.52	98.45			98.86			98.61
Total								95.53
CADIZ								
ALGECIRAS	90.39	99.87	99.97		100.00			97.56
Avda. MARCONI	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			100.00
CAMPAMENTO	99.93	90.52					99.93	96.79
CORTIJILLOS	99.73	99.87					99.87	99.82
E. DE HOSTELERIA	99.60	99.60	99.46				78.09	94.19
ECONOMATO	85.01	84.61					82.12	83.91
GUADARRANQUE	100.00	83.27					100.00	94.42
JEREZ	99.76	99.76	99.76	99.66				99.74
LA LINEA	99.73	99.76		99.66	99.93	96.84		99.18
LOS BARRIOS	42.10	64.72				81.49	88.41	69.18
MADREVIEJA	99.46	98.59					79.50	92.52
RÍO SAN PEDRO	99.80	99.80		99.80	99.43	99.70		99.71
Total								94.34
CORDOBA								
GRAN VÍA PARQUE	99.80	99.87	99.73	99.73	99.93			99.81
Pta. COLODRO	88.51	88.51	88.51	88.58	88.51			88.52
Total								94.17
GRANADA								
Avda. DE CADIZ	99.26	99.33	97.51		99.60			98.93
CONSTITUCION (P.F.)	99.66	99.66	94.42	99.26	99.87			98.57
GRANADA-NORTE	77.62	99.40	99.53	99.80	99.87			95.24
MOTRIL	96.91	99.53	98.66	99.13	99.80			98.81
Total								97.83
HUELVA								
EL ESTADIO	81.96	80.65	77.28		69.49			77.35
LA ORDEN	99.66	99.87		99.87	99.93			99.83
LA RABIDA	85.95	97.08			87.57			90.20
LOS ROSALES	99.83	99.80	99.83		75.24			93.68

Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
MANUEL LOIS	79.20	79.03		79.17	72.31			77.43
MARISMAS DEL TITAN	100.00	99.90	99.93		93.51			98.34
MOGUER	92.57	92.64			92.74			92.65
NIEBLA	98.29	99.13			71.24			89.55
PALOS	66.63	67.41			66.73			66.92
POZO DULCE	99.93	99.93	99.97		99.83			99.92
PUNTA UMBRIA	99.87	99.90			99.87			99.88
SAN JUAN DEL PUERTO	99.73	99.87			100.00			99.87
Total								90.56
JAEN								
Avda. DE MADRID	99.87	99.87	99.80	99.73	100.00			99.85
BAILEN	99.26	99.26			99.46			99.33
Hosp. CIUDAD JAEN	97.65	97.65	97.72	97.38	97.78			97.64
LINARES	99.60	99.60			100.00			99.73
Total								99.04
MALAGA								
HILERA	99.73	99.46	100.00	99.73	81.45			96.07
PASEO DE MARTIRICOS	93.35	99.60	99.60	99.53	99.66			98.35
Total								97.21
SEVILLA								
ENRAMADILLA	97.98	98.12	98.19		92.00			96.57
Hda. DOLORES	96.64	96.37		96.84	97.24			96.77
LA LIEBRE								
MACARENA	74.53	99.80	99.80		89.18			90.83
PRINCIPIES	99.80	99.93	99.93		99.93			99.90
RANILLA	59.21	84.48	84.41	84.48	84.74			79.46
R.MERCEDES	81.45	81.45	81.45		80.51			81.22
SAN JERONIMO	99.93			99.60	99.93			99.82
SANTA CLARA	99.73		99.73		96.17			98.54
TORNEO	99.93	99.93	99.66	99.87	99.93			99.86
VILLANUEVA	96.30	98.52	96.57				96.91	97.08
Total								93.53

Se puede observar en esta tabla, que prácticamente 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

En todas las estaciones se 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) 2 días en Constitución (P.F.) de Granada y 7 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Constitución (P.F.) y Granada Norte (ambas en Granada) 1 día, 2 días en Bailén, 7 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 han superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Pta. de Colodro en Córdoba, Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada, Hilera en Málaga, en Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.), Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor límite del P98 en Santa Clara (Torneo).

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 algunas las provincias andaluzas; Almería, Cádiz y Huelva y Jaén. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Tampoco se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

7 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2000 hasta el 31/12/2000, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2000.

7.1 Dióxido de Azufre

Se ha registrado una superación del límite de 700 microgramos como media móvil en dos horas en la estación de Guadarranque, en San Roque. Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Guadarranque (San Roque) 12 días y en Niebla 2 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en San Roque en las estaciones de Campamento 1 día, Economato 5 días y Guadarranque 9 días y Bailén 4 días. 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) en Garrucha 1 día, 1 día en Pza. de la Concordia (Almería), Avda. de Marconi (Cádiz) 1 día, Guadarranque (San Roque) 3 días, 2 días en Constitución (P.F.) de Granada, 1 día en San Juan del Puerto (Huelva), 2 días en Av. de Madrid (Jaén), 18 días en Bailén, 53 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 3 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira) y 2 días en Enramadilla (Sevilla). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Mediterráneo (Almería) 4 días, Garrucha 4 días, en Cortijillos (San Roque) 5 días, Guadarranque (San Roque) 27 días, 5 días en Avda de Marconi y 2 días en San José (Cádiz), 3 días en Algeciras, 1 día en La Linea, 1 día en Jerez, 1 día en Río San Pedro (Puerto Real), 15 días en Gran Vía Parque y Pta. Colodro (Córdoba), 6 días en Constitución (P.F.), 6 días en Avda. de Cádiz y 5 días en Granada Norte (Granada), 2 días en La Rábida, 1 día en Los Rosales y 1 día en Manuel Lois (Huelva), 13 días en Niebla, 1 día en Manuel Lois, 5 días en Punta Umbría y 4 días en San Juan el Puerto, 61 días en Bailén, 5 días en Avda. de Madrid (Jaén), 52 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 17 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira), 3 días en Reina Mercedes y 11 días 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 han superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. de Colodro de Córdoba, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera de Málaga y Enramadilla y Torneo en Sevilla; se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones Avda. de Cádiz en Granada y Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla.

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

7.4 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 en los siguientes puntos de Andalucía (1 día en Cádiz, 1 día en Puerto Real, 3 días en Córdoba, 3 días en Huelva, 3 días en Alcalá de Guadaira y 5 días en Sevilla). Asimismo se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en las siguientes ciudades (7 días en Almería, 1 día en El Ejido, 54 días en Cádiz, 10 días en Jerez de la Frontera, 15 días en La Linea, 38 días en Puerto Real, 52 días en Córdoba, 6 días en Granada, 3 días en Motril, 38 días en Huelva, 8 días en Jaén, 16 días en Málaga, 33 días en Alcalá de Guadaira y 31 días en Sevilla).

8 Informes de legislación

8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

PERIODO :01/04/2000 - 31/12/2000 Sensor 1: SPM Unidad: ug/m3
 Sensor 2: SO2 Unidad: ug/m3

Provincia :CADIZ

Estación	SO2									SPM							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
CAMPAMENTO	270	98,18	20,23	12	1	13	76	9	274	99,64	21,8	0	0	19	45	19	
CORTIJILLOS	271	98,55	11,33	0	0	10	33	7	272	98,91	47,53	0	0	48	98	25	
E. DE HOSTELERIA	273	99,27	16,16	0	0	14	35	12	237	86,18	45,18	0	0	41	80	38	
ECONOMATO	251	91,27	25,38	23	5	14	99	11	249	90,55	24,05	0	0	23	51	13	
GUADARRANQUE	254	92,36	33,83	15	21	14	216	9	264	96	54,62	0	0	51	130	18	
LOS BARRIOS	163	59,27	17,98	4	0	13	63	9	125	45,45	11,05	0	0	8	33	23	
MADREVIEJA	275	100	9,14	0	0	8	27	5	265	96,36	24,88	0	0	21	55	15	

Provincia :SEVILLA

Estación	SO2									SPM							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
VILLANUEVA	275	100	6,86	0	0	5	24	5	275	100	27,01	0	0	24	61	18	

PERIODO :01/04/2000 - 31/12/2000 Sensor 1: PM10 Unidad: ug/m3
 Sensor 2: SO2 Unidad: ug/m3

Provincia :ALMERIA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
GARRUCHA	221	80,36	4,8	0	0	4	8	5	204	74,18	42,88	0	0	40	107	15	
MEDITERRANEO	247	89,82	5,34	0	0	5	9	6	247	89,82	49,28	0	0	48	97	43	
Pza. CONCORDIA	275	100	7,61	0	1	6	14	6	271	98,55	38,69	0	0	36	70	36	
VILLARICOS	275	100	8,63	2	0	6	35	7	275	100	34,84	0	0	32	72	22	

Provincia :CADIZ

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
ALGECIRAS	275	100	15,31	0	0	13	37	10	247	89,82	43,93	0	0	40	90	28	
Avda. MARCONI	275	100	9,83	0	0	9	20	10	265	96,36	34,12	0	0	29	106	24	
JEREZ	266	96,73	14,48	0	0	12	38	8	171	62,18	45,63	0	0	45	79		
LA LINEA	275	100	19,78	0	0	18	46	21	270	98,18	36,75	0	0	34	72	33	
RÍO SAN PEDRO	275	100	11,39	0	0	10	19	10	275	100	31,76	0	0	30	66	26	
SAN JOSE	178	64,73	9,9	0	0	9	15	12	181	65,82	45,64	0	0	44	88		

Provincia :CORDOBA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
GRAN VÍA PARQUE	274	99,64	6,66	0	0	6	12	5	273	99,27	58,4	0	0	56	112	52	
Pta. COLODRO	270	98,18	14,32	0	0	13	34	20	270	98,18	47,82	0	0	46	81	47	

Provincia :GRANADA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
Avda. DE CADIZ	275	100	15,08	0	0	13	39	15	275	100	51,27	0	0	49	101	49	
CONSTITUCION (P.F.)	275	100	11,24	0	0	10	30	11	275	100	44,54	0	0	41	112	36	
GRANADA-NORTE	275	100	10,43	0	0	9	26	11	275	100	45,35	0	0	44	98	43	
MOTRIL	266	96,73	7,45	0	0	6	19	7	274	99,64	34,82	0	0	34	64	28	

Provincia :HUELVA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	

EL ESTADIO	267	97,09	12,24	0	0	10	36	9	264	96	24,39	0	0	23	51	26
LA ORDEN	266	96,73	6,62	0	0	5	20	5	275	100	33,15	0	0	29	80	23
LA RABIDA	275	100	9,07	0	0	7	27	7	272	98,91	39,18	0	0	37	76	29
LOS ROSALES	275	100	9,9	0	0	8	28	6	260	94,55	44,18	0	0	41	82	42
MANUEL LOIS	244	88,73	9,99	2	0	8	31	8	253	92	36,42	0	0	33	82	30
MARISMAS DEL TITAN	269	97,82	7,61	0	0	6	29	5	265	96,36	30,75	0	0	28	69	23
MOGUER	273	99,27	10,4	0	0	9	30	9	273	99,27	33,72	0	0	31	74	24
NIEBLA	275	100	11,28	7	2	5	86	5	268	97,45	50,34	0	0	44	115	35
PALOS	265	96,36	7,23	1	0	6	19	6	259	94,18	27	0	0	24	60	20
POZO DULCE	275	100	8,85	0	0	6	33	5	264	96	38,43	0	0	37	76	36
PUNTA UMBRIA	273	99,27	9,96	0	0	9	22	10	273	99,27	47,64	0	0	45	97	35
SAN JUAN DEL PUERTO	275	100	6,87	0	0	5	19	4	272	98,91	46,54	0	0	40	95	35

Provincia :JAEN

Estación	SO2									PM10						Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
Avda. DE MADRID	267	97,09	9,15	0	0	9	20	9	264	96	46,6	0	0	43	107	49
BAILEN	271	98,55	37,75	32	3	32	96	26	275	100	78,52	0	0	74	170	56
Hosp. CIUDAD JAEN	274	99,64	6,09	0	0	5	17	7	273	99,27	36,11	0	0	34	64	32
LINARES	275	100	5,28	0	0	5	9	5	275	100	35,03	0	0	32	83	23

Provincia :MALAGA

Estación	SO2									PM10						Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	
HILERA	266	96,73	8,77	0	0	8	21	10	247	89,82	46,18	0	0	47	76	38
PASEO DE MARTIRICOS	268	97,45	8,27	0	0	7	22	6	272	98,91	24,39	0	0	23	52	18

Provincia :SEVILLA

Estación	SO2									PM10						Comentarios	
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ENRAMADILLA	267	97,09	13,55	0	0	13	26	14	269	97,82	42,03	0	0	38	82	31	
Hda. DOLORES	271	98,55	4,05	0	0	3	9	3	275	100	102,48	0	0	83	315	94	
LA LIEBRE	156	56,73	9,08	0	0	8	21		158	57,45	65,12	0	0	58	150		
MACARENA	271	98,55	12,86	0	0	13	21	13	269	97,82	42,59	0	0	42	65	39	
PRINCIPES	275	100	5,77	0	0	5	12	6	275	100	39,42	0	0	39	77	29	
RANILLA	250	90,91	8,98	0	0	9	16	10	240	87,27	56,18	0	0	55	109	53	
R.MERCEDES	244	88,73	6,89	0	0	5	29	5	255	92,73	40,44	0	0	37	98	44	
TORNEO	272	98,91	17,76	0	0	18	25	17	253	92	37,84	0	0	38	64	38	

Leyenda :

DCD : Días con datos

P50i : Percentil 50 en el periodo invernal (01/10 - 31/03)

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

(b) N° de valores >100

(c) N° de veces que durante 3 o más días consecutivos
 el param1 >= 250 y el param2.> 350

(d) N° de veces que durante 3 o más días consecutivos
 el param1 >= 350 y el param2.<=350

(1) Param1.>=80 y Param2.>150. Se ha superado el valor limite.

(2) Param1.>=120 y Param2.>150. Se ha superado el valor limite.

(3) Param1.>=250 y Param2.>350. Se ha superado el valor limite.

(4) Param1.>=350 y Param2.>350. Se ha superado el valor limite.

(5) Param1.>=130 y Param2.>200. Se ha superado el valor guia.

(6) Param1.>=180 y Param2.>200.

8.2 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor : SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

PERIODO : 01/04/2000 - 31/12/2000 Límite Media : 150.00
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : CADIZ

Comentarios	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Remota					
CAMPAMENTO	274	1	99.64	22.00	35.00
CORTIJILLOS	272	3	98.91	48.00	85.00
E. DE HOSTELERIA	237	38	86.18	45.00	75.00
ECONOMATO	249	26	90.55	24.00	45.00
GUADARRANQUE	264	11	96.00	55.00	115.00
LOS BARRIOS	125	150	45.45	11.00	28.00
MADREVIEJA	265	10	96.36	25.00	48.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Remota					
VILLANUEVA	275	0	100.00	27.00	51.00

Leyenda :

- (1) Se ha superado el valor limite.
- (2) Se ha superado el valor limite.

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

PERIODO : 01/04/2000 - 31/12/2000 Límite Media : 150.00
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : ALMERIA

	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Comentarios					
Remota					
GARRUCHA	204	71	74.18	43.00	80.00
MEDITERRANEO	247	28	89.82	49.00	87.00
Pza. CONCORDIA	271	4	98.55	39.00	57.00
VILLARICOS	275	0	100.00	35.00	64.00

Provincia : CADIZ

	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Comentarios					
Remota					
ALGECIRAS	247	28	89.82	44.00	79.00
Avda. MARCONI	265	10	96.36	34.00	82.00
JEREZ	171	104	62.18	46.00	71.00
LA LINEA	270	5	98.18	37.00	62.00
RÍO SAN PEDRO	275	0	100.00	32.00	53.00
SAN JOSE	181	94	65.82	46.00	68.00

Provincia : CORDOBA

	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Comentarios					
Remota					
GRAN VÍA PARQUE	273	2	99.27	58.00	101.00
Pta. COLODRO	270	5	98.18	48.00	77.00

Provincia : GRANADA

	Días con Datos	Días sin Datos	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95
Comentarios					
Remota					
Avda. DE CADIZ	275	0	100.00	51.00	89.00
CONSTITUCION (P.F.)	275	0	100.00	45.00	86.00
GRANADA-NORTE	275	0	100.00	45.00	84.00
MOTRIL	274	1	99.64	35.00	59.00

Provincia : HUELVA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
EL ESTADIO	264	11	96.00	24.00	41.00
LA ORDEN	275	0	100.00	33.00	63.00
LA RABIDA	272	3	98.91	39.00	66.00
LOS ROSALES	260	15	94.55	44.00	73.00
MANUEL LOIS	253	22	92.00	36.00	66.00
MARISMAS DEL TITAN	265	10	96.36	31.00	59.00
MOGUER	273	2	99.27	34.00	61.00
NIEBLA	268	7	97.45	50.00	98.00
PALOS	259	16	94.18	27.00	49.00
POZO DULCE	264	11	96.00	38.00	65.00
PUNTA UMBRIA	273	2	99.27	48.00	87.00
SAN JUAN DEL PUERTO	272	3	98.91	47.00	85.00

Provincia : JAEN

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
Avda. DE MADRID	264	11	96.00	47.00	81.00
BAILEN	275	0	100.00	79.00	155.00
Hosp. CIUDAD JAEN	273	2	99.27	36.00	57.00
LINARES	275	0	100.00	35.00	67.00

Provincia : MALAGA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
HILERA	247	28	89.82	46.00	69.00
PASEO DE MARTIRICOS	272	3	98.91	24.00	43.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
ENRAMADILLA	269	6	97.82	42.00	71.00
Hda. DOLORES	275	0	100.00	102.00	221.00
LA LIEBRE	158	117	57.45	65.00	127.00
MACARENA	269	6	97.82	43.00	60.00
PRINCIPES	275	0	100.00	39.00	67.00
RANILLA	240	35	87.27	56.00	97.00
R.MERCEDES	255	20	92.73	40.00	65.00
SAN JERONIMO	261	14	94.91	38.00	64.00
SANTA CLARA	268	7	97.45	33.00	44.00
TORNEO	253	22	92.00	38.00	60.00

Leyenda :

- (1) Se ha superado el valor limite.
- (2) Se ha superado el valor limite.

8.3 Informe de Legislación NO2 Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/12/2000
Valor Límite (P98) 200.00
(P98) : 135.00

Valor Guía (P50) : 50.00

Unidad :ug/m3
Valor Guía

Provincia : ALMERIA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
67.00	EL EJIDO	181	49.45	110.00	13.00	
41.00	GARRUCHA	246	67.21	131.00	11.00	
99.00	MEDITERRANEO	335	91.53	158.00	41.00	
93.00	Pza. CONCORDIA	366	100.00	165.00	36.00	
38.00	VILLARICOS	366	100.00	93.00	6.00	

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
94.00	ALGECIRAS	361	98.63	179.00	43.00	
73.00	Avda. MARCONI	366	100.00	141.00	24.00	
62.00	CAMPAMENTO	363	99.18	119.00	16.00	
75.00	CORTIJILLOS	356	97.27	156.00	16.00	
69.00	E. DE HOSTELERIA	361	98.63	140.00	12.00	
65.00	ECONOMATO	280	76.50	168.00	18.00	
64.00	GUADARRANQUE	341	93.17	264.00	17.00	
104.00	JEREZ	116	31.69	250.00	33.00	
81.00	LA LINEA	355	96.99	125.00	20.00	
64.00	LOS BARRIOS	249	68.03	107.00	15.00	
56.00	MADREVIEJA	360	98.36	186.00	14.00	
58.00	RÍO SAN PEDRO	358	97.81	116.00	16.00	
72.00	SAN JOSE	257	70.22	118.00	24.00	

Provincia : CORDOBA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			

GRAN VÍA PARQUE	365	99.73	161.00	31.00
95.00				
Pta. COLODRO	360	98.36	309.00	51.00
123.00 (2)				

Provincia : GRANADA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación		Datos	Válidos			
Avda. DE CADIZ		366	100.00	337.00	70.00	
157.00 (2) (3)						
CONSTITUCION (P.F.)		335	91.53	237.00	61.00	
133.00 (2)						
GRANADA-NORTE		303	82.79	169.00	41.00	
102.00						
MOTRIL		342	93.44	145.00	22.00	
72.00						

Provincia : HUELVA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
83.00	EL ESTADIO	361	98.63	121.00	27.00	
71.00	LA ORDEN	366	100.00	132.00	21.00	
73.00	LA RABIDA	339	92.62	119.00	23.00	
83.00	LOS ROSALES	366	100.00	195.00	26.00	
72.00	MANUEL LOIS	340	92.90	152.00	19.00	
72.00	MARISMAS DEL TITAN	360	98.36	229.00	15.00	
75.00	MOGUER	364	99.45	118.00	30.00	
76.00	NIEBLA	366	100.00	168.00	17.00	
56.00	PALOS	340	92.90	172.00	17.00	
82.00	POZO DULCE	359	98.09	192.00	26.00	
58.00	PUNTA UMBRIA	355	96.99	216.00	16.00	
72.00	SAN JUAN DEL PUERTO	356	97.27	123.00	25.00	

Provincia : JAEN

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
117.00	Avda. DE MADRID	355	96.99	200.00	34.00	
78.00	BAILEN	361	98.63	118.00	24.00	
104.00	Hosp. CIUDAD JAEN	366	100.00	155.00	27.00	
76.00	LINARES	356	97.27	172.00	18.00	

Provincia : MALAGA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
116.00	HILERA	353	96.45	198.00	55.00	
92.00	PASEO DE MARTIRICOS (2)	297	81.15	141.00	39.00	

Provincia : SEVILLA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
159.00	ENRAMADILLA (2) (3)	359	98.09	289.00	67.00	
79.00	Hda. DOLORES	328	89.62	228.00	25.00	

LA LIEBRE 110.00	247	67.49	157.00	32.00
MACARENA 112.00	343	93.72	222.00	42.00
PRINCIPES 100.00	357	97.54	190.00	35.00
RANILLA 119.00	333	90.98	197.00	49.00
R.MERCEDES 75.00	358	97.81	145.00	24.00
SAN JERONIMO 76.00	352	96.17	151.00	23.00
SANTA CLARA 177.00 (3)	351	95.90	495.00	43.00
TORNEO 144.00 (2) (3)	358	97.81	317.00	61.00
VILLANUEVA 31.00	365	99.73	93.00	8.00

Leyenda :

- (1) Valor límite P98 : ha superado el valor límite.
- (2) Interv. guía P50 : ha superado el valor guía.
- (3) Interv. guía P98 : ha superado el valor guía.

8.4 Informe de Legislación NO2 Mensual

PERIODO : 01/01/2000 - 31/12/2000

Valor Límite (P98)

200.00

Valor Guía (P50) :

50.00

Unidad :ug/m3

Valor Guía

(P98) : 135.00

Provincia : ALMERIA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	EL EJIDO	31	100.00	110.00	21.00	
82.00	GARRUCHA	31	100.00	75.00	20.00	
48.00	MEDITERRANEO	31	100.00	136.00	54.00	
102.00	(2)					
	Pza. CONCORDIA	31	100.00	165.00	49.00	
109.00	VILLARICOS	31	100.00	93.00	7.00	
35.00						

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	ALGECIRAS	29	93.55	82.00	36.00	
70.00	Avda. MARCONI	31	100.00	117.00	26.00	
86.00	CAMPAMENTO	31	100.00	63.00	17.00	
51.00	CORTIJILLOS	31	100.00	83.00	15.00	
61.00	E. DE HOSTELERIA	31	100.00	104.00	16.00	
74.00						

ECONOMATO	29	93.55	111.00	20.00
61.00				
GUADARRANQUE	31	100.00	57.00	16.00
45.00				
JEREZ	31	100.00	236.00	49.00
118.00				
LA LINEA	31	100.00	63.00	28.00
59.00				
LOS BARRIOS	15	48.39	59.00	9.00
43.00				
MADREVIEJA	31	100.00	56.00	11.00
42.00				
RÍO SAN PEDRO	31	100.00	77.00	23.00
67.00				

Provincia : CORDOBA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	GRAN VÍA PARQUE	31	100.00	119.00	42.00	
99.00						
	Pta. COLODRO	29	93.55	137.00	54.00	
105.00	(2)					

Provincia : GRANADA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	Avda. DE CADIZ	31	100.00	337.00	73.00	
225.00	(1) (2) (3)					
	CONSTITUCION (P.F.)	31	100.00	237.00	64.00	
166.00	(2) (3)					
	GRANADA-NORTE	25	80.65	164.00	49.00	
122.00						
	MOTRIL	31	100.00	106.00	31.00	
76.00						

Provincia : HUELVA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	EL ESTADIO	28	90.32	96.00	31.00	
76.00						
	LA ORDEN	31	100.00	86.00	23.00	
64.00						
	LA RABIDA	27	87.10	116.00	40.00	
85.00						
	LOS ROSALES	31	100.00	116.00	29.00	
81.00						
	MANUEL LOIS	27	87.10	100.00	26.00	
81.00						
	MARISMAS DEL TITAN	31	100.00	103.00	22.00	
66.00						
	MOGUER	29	93.55	101.00	33.00	
75.00						
	NIEBLA	31	100.00	93.00	14.00	
54.00						
	PALOS	21	67.74	68.00	21.00	
52.00						
	POZO DULCE	31	100.00	192.00	29.00	
85.00						
	PUNTA UMBRIA	31	100.00	90.00	19.00	
57.00						
	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100.00	123.00	37.00	
94.00						

Provincia : JAEN						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	Avda. DE MADRID	31	100.00	200.00	37.00	
132.00						
	BAILEN	31	100.00	86.00	33.00	
74.00						
	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100.00	119.00	30.00	
93.00						
	LINARES	31	100.00	93.00	18.00	
64.00						

Provincia : MALAGA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	HILERA	31	100.00	139.00	53.00	
104.00	(2)					
	PASEO DE MARTIRICOS	30	96.77	138.00	48.00	
98.00						

Provincia : SEVILLA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	ENRAMADILLA	31	100.00	257.00	67.00	
151.00	(2) (3)					
	Hda. DOLORES	31	100.00	109.00	17.00	
60.00						
	MACARENA	24	77.42	161.00	45.00	
134.00						

PRINCIPES	31	100.00	152.00	39.00
94.00				
RANILLA	19	61.29	115.00	48.00
99.00				
R.MERCEDES	26	83.87	130.00	47.00
95.00				
SAN JERONIMO	31	100.00	91.00	26.00
69.00				
SANTA CLARA	31	100.00	479.00	67.00
251.00 (1) (2) (3)				
TORNEO	31	100.00	242.00	83.00
191.00 (2) (3)				
VILLANUEVA	31	100.00	45.00	9.00
35.00				

Leyenda :

- (1) Valor límite P98 : ha superado el valor límite.
- (2) Interv. guía P50 : ha superado el valor guía.
- (3) Interv. guía P98 : ha superado el valor guía.

8.5 Informe de Legislación HC Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/12/2000 Límite Semihorario : 280000.00 Unidad : ug/m3

Límite Diario : 140000.00

Provincia : CADIZ

Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación	Datos	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
LA LINEA		3195.00	66.48	0	2572.00	
69.40	0					
LOS BARRIOS		3985.00	49.44	0	3286.00	
51.64	0					
RÍO SAN PEDRO		38411.00	61.06	0	6273.00	
62.09	0					

8.6 Informe de Legislación HC Mensual

PERIODO : 01/12/2000 - 31/12/2000 Límite Semihorario : 280000.00 Unidad : ug/m3

Límite Diario : 140000.00

Provincia : CADIZ

Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación	Datos	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
LA LINEA		2221.00	96.98	0	1238.00	
100.00	0					
LOS BARRIOS		1802.00	81.59	0	1113.00	
87.10	0					
RÍO SAN PEDRO		11418.00	99.87	0	4171.00	
100.00	0					

8.7 Informe de Legislación O3 Acumulado

PERIODO : 01/01/2000 - 31/12/2000

Provincia : ALMERIA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos			Veget. (h)
EL EJIDO	92.36	0	1	0	92.71	0	5	15	35	94.27	94	(2)	(4) (5)
MEDITERRANEO	90.30	0	0	0	90.64	1	4	1	6	91.53	82		(4) (5)
Pza. CONCORDIA	98.98	0	0	0	99.39	0	0	0	1	99.73	63		(4) (5)

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos			Veget. (h)
Avda. MARCONI	99.98	0	1	0	100.00	11	12	23	26	100.00	199	(2)	(4) (5)
JEREZ	98.49	0	0	0	98.98	3	0	4	7	99.73	67		(4) (5)
LA LINEA	99.74	0	0	0	100.00	0	1	10	15	100.00	167		(4) (5)
RÍO SAN PEDRO	98.13	0	1	0	98.57	9	7	29	35	99.18	209	(2)	(4) (5)
SAN JOSE	99.05	0	0	0	99.60	12	6	27	30	100.00	160		(4) (5)

Provincia : CORDOBA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
	GRAN VÍA PARQUE	98.78	0	5	0	99.25	0	1	26	74		99.73
Pta. COLODRO	97.76	0	0	0	98.09	0	0	0	27	98.63	42	(4) (5)

Provincia : GRANADA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
	CAMINO DE RONDA (A.G.)	94.49	0	0	0	95.16	0	0	0	0		100.00
CONSTITUCION (P.F.)	93.31	0	0	0	93.58	0	0	1	0	93.99	8	(4) (5)
GRANADA-NORTE	92.02	0	0	0	92.97	0	0	0	18	94.19	31	(4) (5)
MOTRIL	98.96	0	0	0	99.52	0	0	1	3	99.73	54	(4) (5)

Provincia : HUELVA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
	LA ORDEN	98.49	0	4	0	99.18	0	6	24	42		99.73
MANUEL LOIS	83.61	0	4	0	85.86	0	4	19	37	89.34	128	(2) (4) (5)

Provincia : JAEN

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. DE MADRID	95.92	0	0	0	96.99	0	0	1	6	97.81	84	(4) (5)
Hosp. CIUDAD JAEN	98.20	0	0	0	98.98	0	0	0	1	100.00	72	(4) (5)

Provincia : MALAGA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
HILERA	98.10	0	0	0	98.36	0	0	2	4	98.63	28	(4) (5)
PASEO DE MARTIRICOS	85.71	0	0	0	86.54	0	0	5	17	86.89	98	(4) (5)

Provincia : SEVILLA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Hda. DOLORES	98.76	4	5	0	99.32	0	1	13	51	99.45	81 (1) (2)	(4) (5)
RANILLA	91.87	1	4	0	92.62	0	1	0	21	93.17	31 (1) (2)	(4) (5)
SAN JERONIMO	98.60	1	6	0	98.98	0	0	11	42	99.73	69 (1) (2)	(4) (5)
TORNEO	98.32	0	0	0	98.63	0	0	0	5	99.18	3	(4) (5)

8.8 Informe de Legislación O3 Mensual

PERIODO : 01/12/2000 - 31/12/2000

Provincia : ALMERIA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
EL EJIDO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	6	(5)
MEDITERRANEO	96.77	0	0	0	97.58	0	0	0	0	100.00	1	(5)
Pza. CONCORDIA	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. MARCONI	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	8	(5)
JEREZ	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
LA LINEA	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
RÍO SAN PEDRO	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	6	(5)

Provincia : CORDOBA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
GRAN VÍA PARQUE	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
Pta. COLODRO	88.98	0	0	0	90.32	0	0	0	0	93.55	0	

Provincia : GRANADA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
CONSTITUCION (P.F.)	99.73	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
GRANADA-NORTE	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
MOTRIL	99.73	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : HUELVA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
LA ORDEN	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	1	(5)
MANUEL LOIS	79.57	0	0	0	83.87	0	0	0	0	87.10	0	

Provincia : JAEN

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. DE MADRID	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	2	(5)
Hosp. CIUDAD JAEN	97.58	0	0	0	99.19	0	0	0	0	100.00	2	(5)

Provincia : MALAGA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
HILERA	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
PASEO DE MARTIRICOS	99.73	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : SEVILLA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos	
Hda. DOLORES	98.39	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0
RANILLA	85.08	0	0	0	86.29	0	0	0	0	87.10	0
SAN JERONIMO	99.73	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0
TORNEO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0

Leyenda :

- (a) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Vegetación de las concentraciones horarias
- (b) Núm. de superaciones para el Umbral de Información a la población de las concentraciones horarias
- (c) Núm. de superaciones para el Umbral de Alerta a la población de las concentraciones horarias
- (d) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 1 y 8 h. de las concentr. 8horas
- (e) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 9 y las 16 h. de las concentr. 8horas
- (f) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 17 y las 24 h. de las concentr. 8horas
- (g) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 13 y las 24 h. de las concentr. 8horas
- (h) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Vegetación de las concentraciones 24horas

- (1) Umbral de protección a la Vegetación(1h):200.Se ha superado el Umbral proteccion Vegetacion
- (2) Umbral de información a la Población(1h):180.Superado el Umbral de Informacion a la Poblacion
- (3) Umbral de alerta a la Población(1h):360.Superado el Umbral de Alerta a la Poblacion
- (4) Umbral de protección de la Salud(8h):110.Se ha superado el Umbral proteccion Salud
- (5) Umbral de protección a la Vegetación(24h):65.Se ha superado el Umbral proteccion Vegetacion

8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/12/2000 Límite Semihorario 45000.00 Unidad :
ug/m3

Límite Octohorario 15000.00

Provincia : ALMERIA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
EL EJIDO		5862.00	90.95	0	1902.00	
91.84	0					
Pza. CONCORDIA		10714.00	99.32	0	3338.00	
99.82	0					

Provincia : CADIZ

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
ALGECIRAS		9815.00	97.43	0	3044.00	
97.92	0					
Avda. MARCONI		9708.00	98.00	0	4500.00	
98.54	0					
E. DE HOSTELERIA		3500.00	80.25	0	1644.00	
81.41	0					
JEREZ		10896.00	30.74	0	6959.00	
31.06	0					
SAN JOSE		4973.00	99.45	0	2632.00	
99.93	0					

Provincia : CORDOBA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		12055.00	98.62	0	5940.00	
99.26	0					
Pta. COLODRO		20424.00	95.23	0	7179.00	
96.23	0					

Provincia : GRANADA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		25783.00	98.74	0	10965.00	
99.41	0					
CONSTITUCION (P.F.)		9266.00	93.51	0	6216.00	
94.30	0					
GRANADA-NORTE		9806.00	98.86	0	5298.00	
99.55	0					
MOTRIL		6445.00	98.66	0	3678.00	
99.50	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
EL ESTADIO	94.62 0	9640.00	92.87	0	4916.00	
LOS ROSALES	97.31 0	8935.00	96.93	0	6180.00	
MARISMAS DEL TITAN	95.98 0	7175.00	94.92	0	3114.00	
POZO DULCE	99.86 0	8505.00	99.74	0	4135.00	

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE MADRID		18638.00	95.83	0	11050.00	
96.98	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		12921.00	98.03	0	4954.00	
99.00	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
HILERA		12806.00	98.05	0	4667.00	
98.57	0					
PASEO DE MARTIRICOS		6773.00	84.38	0	3559.00	
85.61	0					

Provincia : SEVILLA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
ENRAMADILLA		19416.00	95.00	0	8944.00	
96.30	0					
MACARENA		10031.00	94.01	0	4935.00	
94.63	0					
PRINCIPES		15569.00	94.92	0	5283.00	
96.44	0					
R.MERCEDES		21454.00	92.03	0	8194.00	
93.45	0					
RANILLA		17405.00	91.22	0	8804.00	
92.11	0					
SANTA CLARA		8357.00	95.90	0	6394.00	
96.72	0					
TORNEO		8218.00	97.76	0	4261.00	
98.20	0					
VILLANUEVA		5154.00	97.90	0	2529.00	
99.03	0					

8.10 Informe de Legislación CO Mensual

PERIODO : 01/12/2000 - 31/12/2000 Límite Semihorario 45000.00 Unidad :
ug/m3 Límite Octohorario 15000.00

Provincia : ALMERIA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
EL EJIDO		3917.00	99.87	0	1902.00	
100.00	0					
Pza. CONCORDIA		9817.00	99.87	0	3338.00	
100.00	0					

Provincia : CADIZ		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
ALGECIRAS		7232.00	100.00	0	2857.00	
100.00	0					
Avda. MARCONI		6496.00	100.00	0	4131.00	
100.00	0					
E. DE HOSTELERIA		2900.00	99.46	0	1644.00	
100.00	0					
JEREZ		14830.00	99.87	0	8164.00	
100.00	0					

Provincia : CORDOBA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		8548.00	99.73	0	4635.00	
100.00	0					
Pta. COLODRO		7068.00	88.51	0	4287.00	
90.59	0					

Provincia : GRANADA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		23116.00	97.51	0	9806.00	
98.66	0					
CONSTITUCION (P.F.)		9266.00	94.42	0	6216.00	
95.70	0					
GRANADA-NORTE		9806.00	99.53	0	5298.00	
100.00	0					
MOTRIL		6445.00	98.66	0	3678.00	
100.00	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
EL ESTADIO		7530.00	77.49	0	2599.00	
80.38	0					
LOS ROSALES		3890.00	99.93	0	2095.00	
100.00	0					
MARISMAS DEL TITAN		7175.00	100.00	0	3114.00	
100.00	0					
POZO DULCE		8100.00	100.00	0	3215.00	
100.00	0					

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE MADRID		18638.00	99.80	0	11050.00	
100.00	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		10751.00	97.72	0	4954.00	
99.46	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
HILERA		12806.00	100.00	0	4276.00	
100.00	0					
PASEO DE MARTIRICOS		5790.00	99.60	0	3559.00	
100.00	0					

Provincia : SEVILLA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
ENRAMADILLA		19416.00	98.19	0	8944.00	
99.46	0					
MACARENA		5360.00	99.80	0	3051.00	
100.00	0					
PRINCIPES		8242.00	99.93	0	3393.00	
100.00	0					
R.MERCEDES		6425.00	81.45	0	1919.00	
82.39	0					
RANILLA		10639.00	84.41	0	5265.00	
84.95	0					
SANTA CLARA		5949.00	99.73	0	3066.00	
100.00	0					
TORNEO		8218.00	99.66	0	3219.00	
100.00	0					
VILLANUEVA		4004.00	96.57	0	1690.00	
98.25	0					

Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos

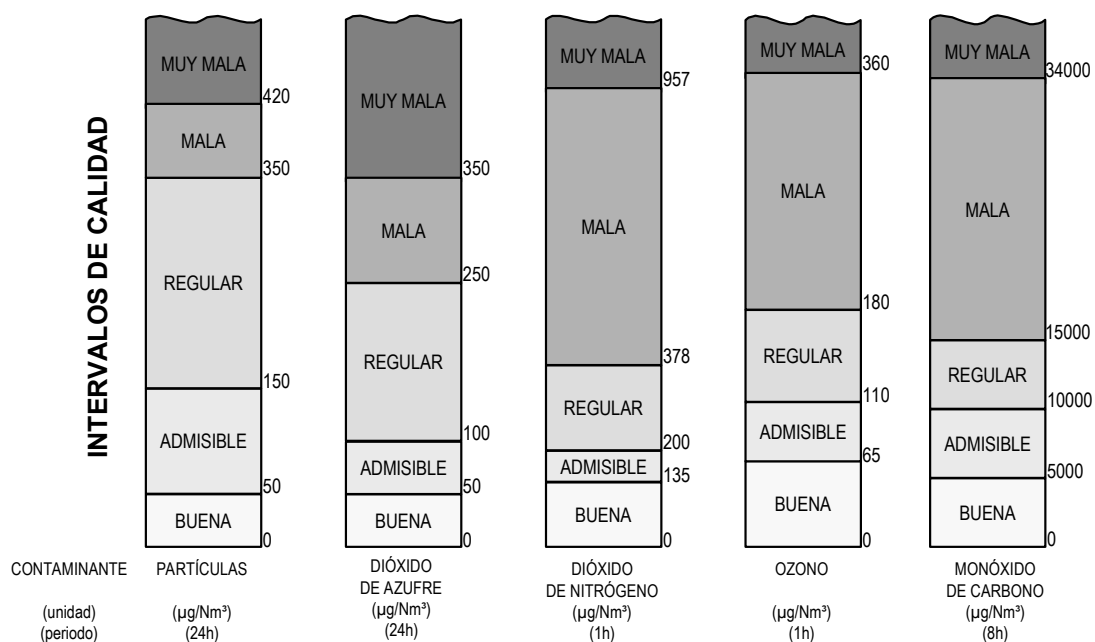
COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂	STP	
		80	>150	
	120	<=150		
	(Mediana de las medias diarias)			
	Invernal	130	>200	
180		<=200		
(Mediana de las medias 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)
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		50
		(Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)		(Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora)
				135
				(Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	30 minutos	Situación admisible:		
	8 horas	Concentración máxima: 45000		
		Concentración media: 15000		
		Emergencia:		
24 horas	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	Umbral protección Vegetación:		
	24 horas	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		
(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

A) ELEGIR EL CONTAMINANTE CON PEOR COMPORTAMIENTO

B) CRITERIOS DE CALIDAD UTILIZADOS:



9.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación buena dadas en el 12/2000

Estacion PART	SO2	CO	NO2	O3
ALGECIRAS 29	31	31	29	
Avda. DE CADIZ 15	30	17	17	
Avda. DE MADRID 18	31	27	27	18
Avda. MARCONI 30	31	31	31	10
BAILLEN 16	30		31	
CAMPAMENTO 31	29		31	
CONSTITUCION (P.F.) 17	31	25	22	31
CORTIJILLOS 24	31		31	
E. DE HOSTELERIA 26	31	31	31	
ECONOMATO 29	27		29	
EL EJIDO 31		31	31	5
EL ESTADIO 21	27	27	28	
ENRAMADILLA 23	31	26	21	
GARRUCHA 18	24		31	
GRAN VÍA PARQUE 17	31	31	31	22
GRANADA-NORTE 18	31	29	23	27
GUADARRANQUE 31	27		31	
Hda. DOLORES 9	31		31	24
HILERA 16	31	31	29	25
Hosp. CIUDAD JAEN 23	31	31	31	20
JEREZ 31		29	28	23
LA LINEA 28	31		31	19
LA ORDEN 31	31		31	9
LA RABIDA 26	31		27	
LINARES 31	31		31	
LOS BARRIOS 28	22		15	
LOS ROSALES 14	31	31	31	

Estacion PART	SO2	CO	NO2	O3
MACARENA 21	31	31	20	
MADREVIEJA 26	31		31	
MANUEL LOIS 22	27		27	13
MARISMAS DEL TITAN 30	31	31	31	
MEDITERRANEO 21	31		31	20
MOGUER 27	29		29	
MOTRIL 29	31	31	31	31
NIEBLA 21	31		31	
PALOS 21	22		21	
PASEO DE MARTIRICOS 31	31	31	29	18
POZO DULCE 27	31	31	30	
PRINCIPES 29	31	31	29	
Pta. COLODRO 20	29	29	28	29
PUNTA UMBRIA 21	31		31	
Pza. CONCORDIA 30	31	31	29	23
RANILLA 11	27	24	19	24
RÍO SAN PEDRO 30	30		31	12
R.MERCEDES 24	26	27	26	
SAN JERONIMO 29			31	23
SAN JUAN DEL PUERTO 27	31		31	
SANTA CLARA 31		31	6	
TORNEO 24	31	31	16	31
VILLANUEVA 31	31	31	31	
VILLARICOS 30	30		31	

9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación admisible dadas en el 12/2000

Estacion PART	SO2	CO	NO2	O3
ALGECIRAS 2				
Avda. DE CADIZ 16	1	14	7	

Estacion PART	SO2	CO	NO2	O3
Avda. DE MADRID 11		3	4	13
Avda. MARCONI 1				21
BAILEN 12	1			
CONSTITUCION (P.F.) 12		5	8	
CORTIJILLOS 7				
E. DE HOSTELERIA 1				
ECONOMATO 2				
EL EJIDO				26
EL ESTADIO 5				
ENRAMADILLA 6		5	9	
GRAN VÍA PARQUE 14				9
GRANADA-NORTE 13		2	2	4
Hda. DOLORES 15				7
HILERA 12			2	6
Hosp. CIUDAD JAEN 8				11
JEREZ		2	1	8
LA LINEA 3				12
LA ORDEN				22
LA RABIDA 2				
LOS ROSALES 11				
MACARENA 8			4	
MANUEL LOIS 3				14
MEDITERRANEO 10				11
MOGUER 2				
MOTRIL 2				
NIEBLA 3				
PASEO DE MARTIRICOS			1	13
POZO DULCE 4			1	
PRINCIPES 2			2	
Pta. COLODRO 9			1	
PUNTA UMBRIA 10				
Pza. CONCORDIA 1			2	8

Estacion PART	SO2	CO	NO2	O3
RANILLA 16		3		3
RÍO SAN PEDRO 1	1			19
R.MERCEDES 2				
SAN JERONIMO 2				8
SAN JUAN DEL PUERTO 4				
SANTA CLARA			14	
TORNEO 7			8	
VILLARICOS 1	1			

9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación regular dadas en el 12/2000

Estacion PART	CO	NO2
Avda. DE CADIZ		7
Avda. DE MADRID 2	1	
BAILEN 3		
CONSTITUCION (P.F.) 2		1
ENRAMADILLA 2		1
Hda. DOLORES 6		
JEREZ		2
SANTA CLARA		9
TORNEO		7

9.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación mala dadas en el 12/2000

Estacion NO2
SANTA CLARA 2

9.6 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación muy mala dadas en el 12/2000

Estacion PART
Hda. DOLORES 1

9.7 Localización de las situaciones regulares, malas y muy malas correspondientes al 12/2000

Estacion Calidad	Fecha	Param.
Avda. DE CADIZ REGULAR	05/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	11/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	12/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	13/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	14/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	18/12/00	NO2
Avda. DE CADIZ REGULAR	19/12/00	NO2
Avda. DE MADRID REGULAR	12/12/00	PART
Avda. DE MADRID REGULAR	13/12/00	PART
Avda. DE MADRID REGULAR	14/12/00	CO
BAILEN REGULAR	12/12/00	PART
BAILEN REGULAR	13/12/00	PART
BAILEN REGULAR	19/12/00	PART
CONSTITUCION (P.F.) REGULAR	12/12/00	NO2
CONSTITUCION (P.F.) REGULAR	13/12/00	PART
CONSTITUCION (P.F.) REGULAR	14/12/00	PART
ENRAMADILLA REGULAR	11/12/00	PART
ENRAMADILLA REGULAR	12/12/00	NO2
ENRAMADILLA REGULAR	12/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	02/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	08/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	12/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	14/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	18/12/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	24/12/00	PART
Hda. DOLORES MUY MALA	30/12/00	PART
JEREZ REGULAR	12/12/00	NO2
JEREZ REGULAR	13/12/00	NO2

Estacion Calidad	Fecha	Param.
SANTA CLARA REGULAR	04/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	11/12/00	NO2
SANTA CLARA MALA	12/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	13/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	16/12/00	NO2
SANTA CLARA MALA	17/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	18/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	19/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	26/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	27/12/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	28/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	04/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	12/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	13/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	16/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	17/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	18/12/00	NO2
TORNEO REGULAR	19/12/00	NO2

9.8 Resumen mensual de la calidad por estación

Estacion REGULAR Dias Validos	ADMISIBLE	BUENA	MALA	MUY MALA
ALGECIRAS 0 31	2	29	0	0
Avda. DE CADIZ 7 31	10	14	0	0
Avda. DE MADRID 3 31	23	5	0	0
Avda. MARCONI 0 31	22	9	0	0
BAILEN 3 31	12	16	0	0
CAMPAMENTO 0 31	0	31	0	0
CONSTITUCION (P.F.) 3 31	11	17	0	0
CORTIJILLOS 0 31	7	24	0	0
E. DE HOSTELERIA 0 31	1	30	0	0

Estacion REGULAR	Dias Validos	ADMISIBLE	BUENA	MALA	MUY MALA
ECONOMATO	29	2	27	0	0
EL EJIDO	31	26	5	0	0
EL ESTADIO	29	5	24	0	0
ENRAMADILLA	31	9	20	0	0
GARRUCHA	31	0	31	0	0
GRAN VÍA PARQUE	31	23	8	0	0
GRANADA-NORTE	31	16	15	0	0
GUADARRANQUE	31	0	31	0	0
Hda. DOLORES	31	18	6	0	1
HILERA	31	16	15	0	0
Hosp. CIUDAD JAEN	31	19	12	0	0
JEREZ	31	10	19	0	0
LA LINEA	31	15	16	0	0
LA ORDEN	31	22	9	0	0
LA RABIDA	31	2	29	0	0
LINARES	31	0	31	0	0
LOS BARRIOS	28	0	28	0	0
LOS ROSALES	31	11	20	0	0
MACARENA	31	11	20	0	0
MADREVIEJA	31	0	31	0	0
MANUEL LOIS	27	17	10	0	0
MARISMAS DEL TITAN	31	0	31	0	0
MEDITERRANEO	31	20	11	0	0
MOGUER	29	2	27	0	0
MOTRIL	31	2	29	0	0
NIEBLA	31	3	28	0	0
PALOS	22	0	22	0	0
PASEO DE MARTIRICOS	31	14	17	0	0
POZO DULCE	31	4	27	0	0
PRINCIPES	31	4	27	0	0
Pta. COLODRO		9	20	0	0

Estacion	REGULAR	Dias Validos	ADMISIBLE	BUENA	MALA	MUY MALA
0	29					
PUNTA UMBRIA	10	31	21	0	0	
0						
Pza. CONCORDIA	10	31	21	0	0	
0						
RANILLA	20	27	7	0	0	
0						
RÍO SAN PEDRO	20	31	11	0	0	
0						
R.MERCEDES	2	27	25	0	0	
0						
SAN JERONIMO	10	31	21	0	0	
0						
SAN JUAN DEL PUERTO	4	31	27	0	0	
0						
SANTA CLARA	14	31	6	2	0	
9						
TORNEO	9	31	15	0	0	
7						
VILLANUEVA	0	31	31	0	0	
0						
VILLARICOS	2	31	29	0	0	
0						