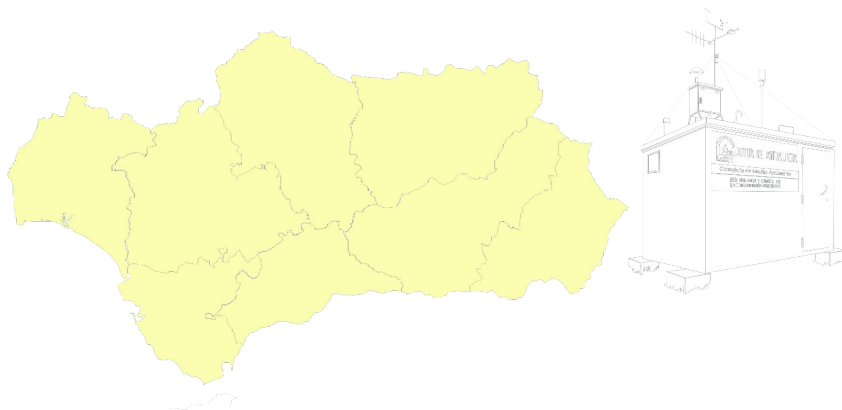


RESUMEN DE DICIEMBRE 2004

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



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

Índice

1	ANTECEDENTES	4
1.1	PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA.	5
1.2	ESTRUCTURA DE LA RED	5
2	ESTRUCTURA DEL INFORME	6
3	CONFIGURACIÓN DE LA RED	8
4	RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5	INFORME DE RENDIMIENTO	47
6	INFORMES DE LEGISLACIÓN	49
6.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO₂-PTS ACUMULADA	49
6.2	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ ACUMULADO	55
6.3	INFORME DE LEGISLACIÓN O₃ MENSUAL	59
6.4	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	65
6.5	INFORME DE LEGISLACIÓN DE NO₂ ACUMULADA	68
6.6	INFORME DE LEGISLACIÓN DE NO₂ MENSUAL	70
6.7	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	73
6.8	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	73
6.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	74
6.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	76
6.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ ACUMULADA	78
6.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH₂ MENSUAL	78

7	VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE	80
7.1	VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE	80
7.1.1	VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	80
7.1.2	LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	81
7.2	VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.	83
7.2.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE	83
7.2.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 12/2004	85
7.2.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 12/2004	87
7.2.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 12/2004	89
7.2.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 12/2004	90
7.2.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 12/2004	91
7.2.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN CORRESPONDIENTE AL MES 12/2004	93

Informe mensual de diciembre - 2004

1 Antecedentes

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

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

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

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

En la actualidad, ya se han aprobado tres nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los Estados Miembros a partir del día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y es obligatoria desde el día 13 de febrero de 2002. La tercera se refiere al ozono en el aire ambiente, y es obligatoria desde el 9 de septiembre de 2003 y la cuarta, aún no aprobada, contempla ciertos metales y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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

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

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

1.2 Estructura de la Red

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

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

Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de diciembre de 2004.

2 Estructura del informe

Configuración de la red

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

Resumen mensual gráfico

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

Informe de rendimiento

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración de 30, 15 o 10 minutos 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 los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

Informes de legislación

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

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal, pues no abarcan el período legal de referencia, sino, o bien desde el inicio del mismo hasta el final del mes del informe o bien el periodo que abarca el mes del informe. Para cada

caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios, horarios o semihorarios.

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

3 Configuración de la red

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

CÁDIZ																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	C.M.A.		X	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	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	X		X
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA	X	X	X	X		X		X													
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA	X	X	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		X		X													
SAN ROQUE	MADREVIEJA	CEPSA		X	X	X		X															
SAN ROQUE	E3: C. CARTEYA	ENDESA	X	X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E2: ALCORNOCALES	ENDESA	X	X	X	X	X																
LOS BARRIOS	T.M. CTLB 15m	ENDESA													X	X	X	X	X	X	X	X	
LA LINEA	E7: EL ZABAL	ENDESA		X	X	X	X		X														
LOS BARRIOS	E5: PALMONES	ENDESA		X	X	X	X		X														
ALGECIRAS	E4: RINCONCILLO	ENDESA		X	X	X	X		X														
SAN ROQUE	E6: ESTACIÓN DE FFCC	ENDESA		X	X	X	X		X														
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	HISALBA	X	X	X	X	X		X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
SAN ROQUE	T.M. CEPSA 10m	CEPSA													X	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	X	

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

HUELVA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
CARTAYA	CARTAYA	INTA	X																				
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	INTA	X																				
MOGUER	EL ARENOSILLO	INTA	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	ENCE																X	X				
JAÉN																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		
JAÉN	RONDA DEL VALLE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X
TORREDON-JIMENO	TORREDONJIMENO	C.M.A.		X	X	X	X		X														
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	C.M.A.							X	X													
MÁLAGA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
MARBELLA	MARBELLA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	
MÁLAGA	EL ATABAL	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
MÁLAGA	Pº DE MARTIRCOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X	X

SEVILLA																							
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM ₁₀	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	BTX
SAN NICOLÁS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X														
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X	X	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	C.M.A.	X	X	X	X	X			X													
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													X
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.		X	X	X	X		X	X													X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	FASA RENAULT	X		X	X			X							X	X	X	X				
ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X													
SEVILLA	BERMEJALES	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X	
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA	X		X	X			X	X													
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X	
SEVILLA	CENTRO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X				X						X	X	X	X	X		X	

Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM₁₀ : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

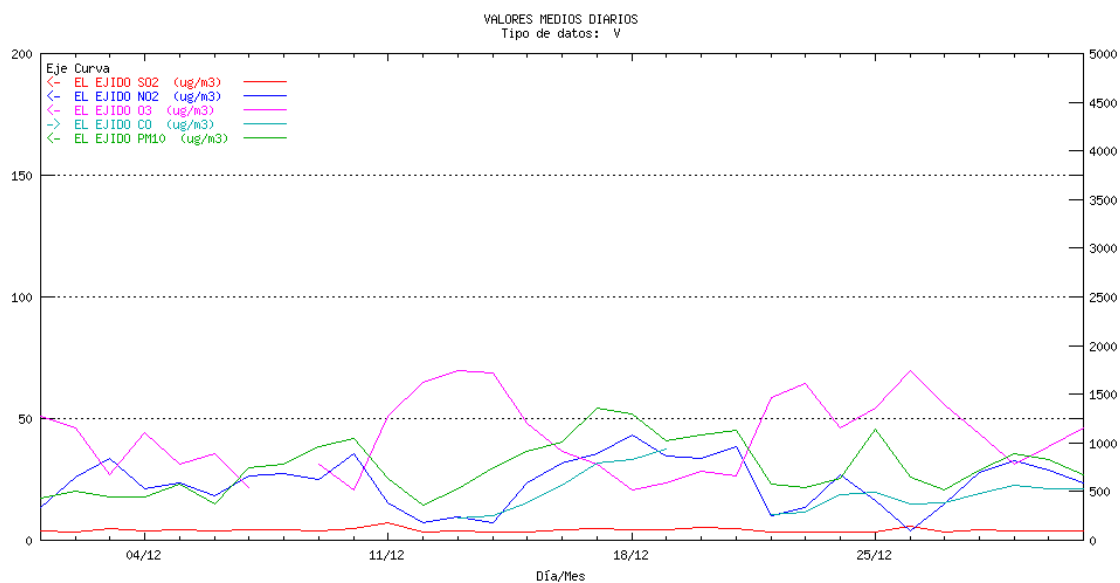
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

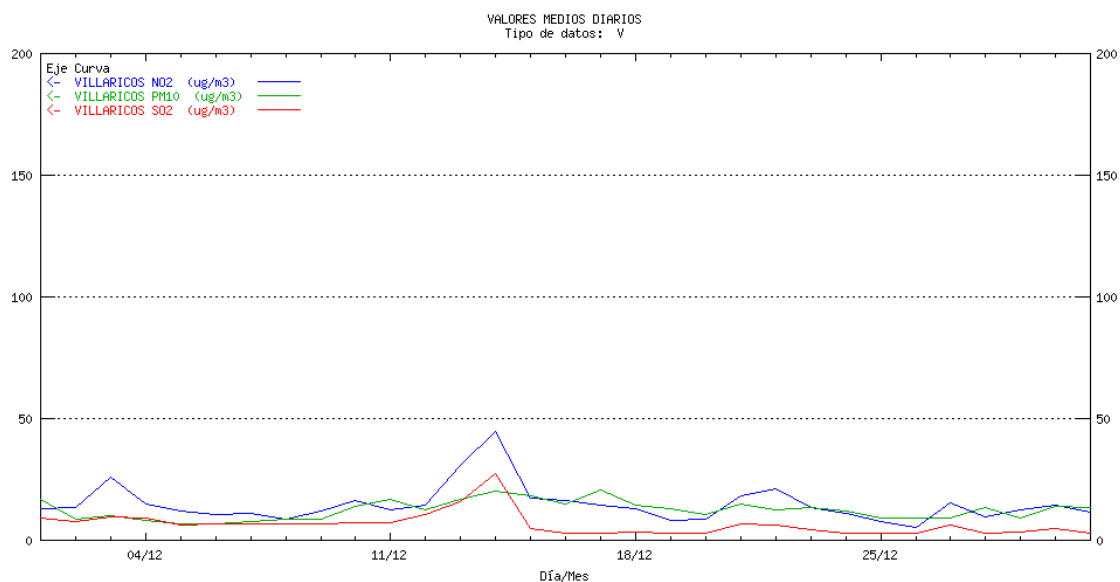
LL: Precipitaciones

4 Resumen mensual gráfico.

ALMERÍA El Ejido. Medias diarias¹

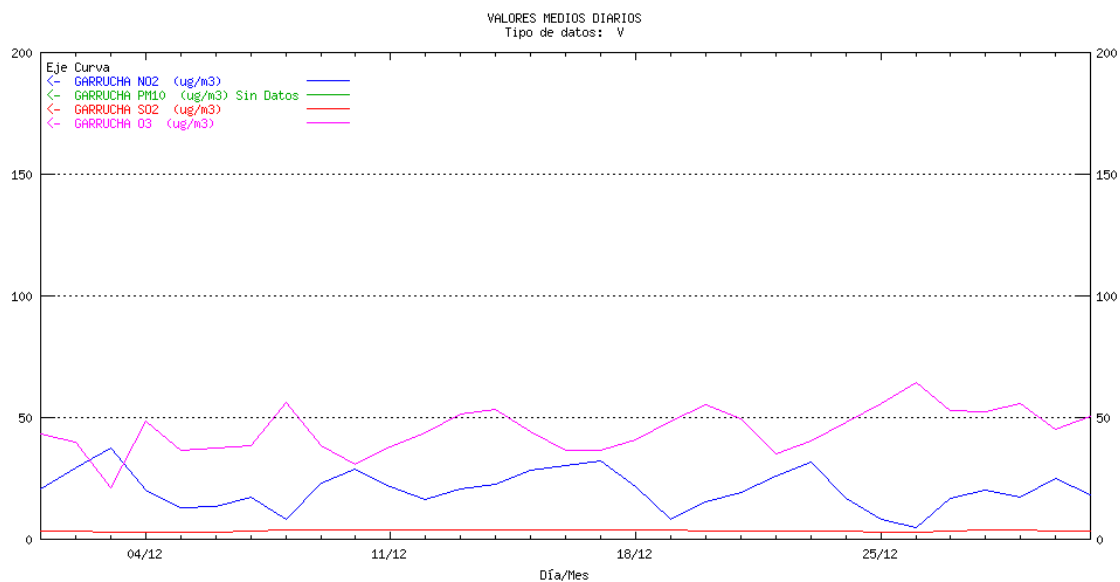


ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

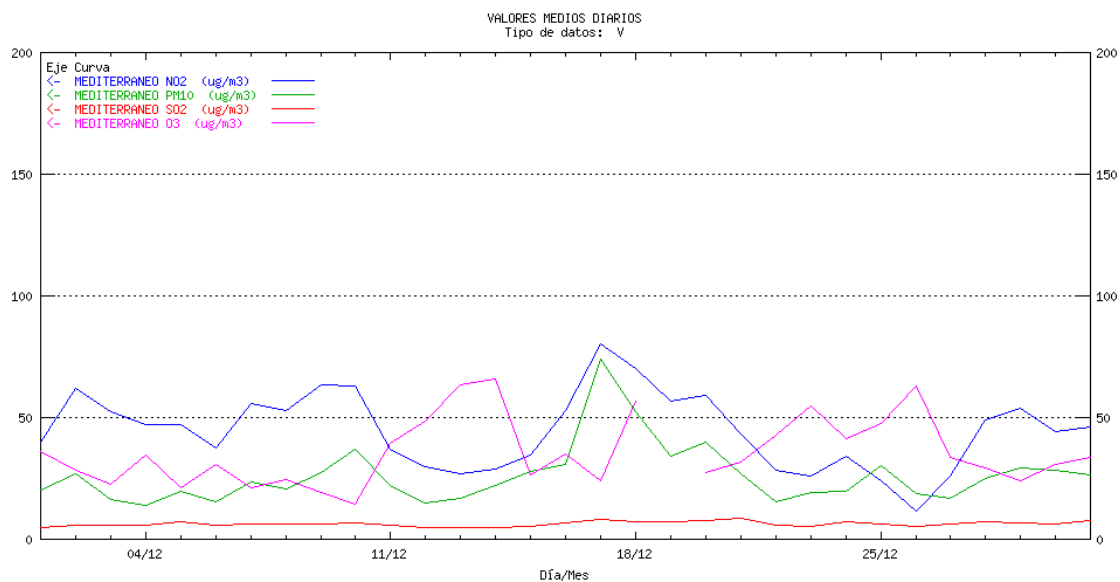


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

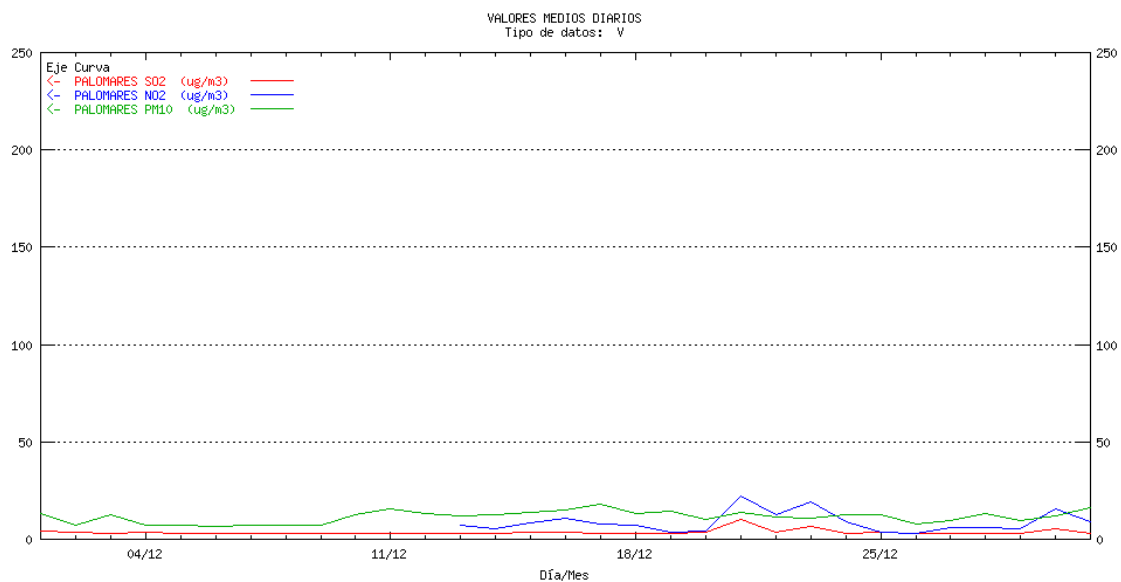
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



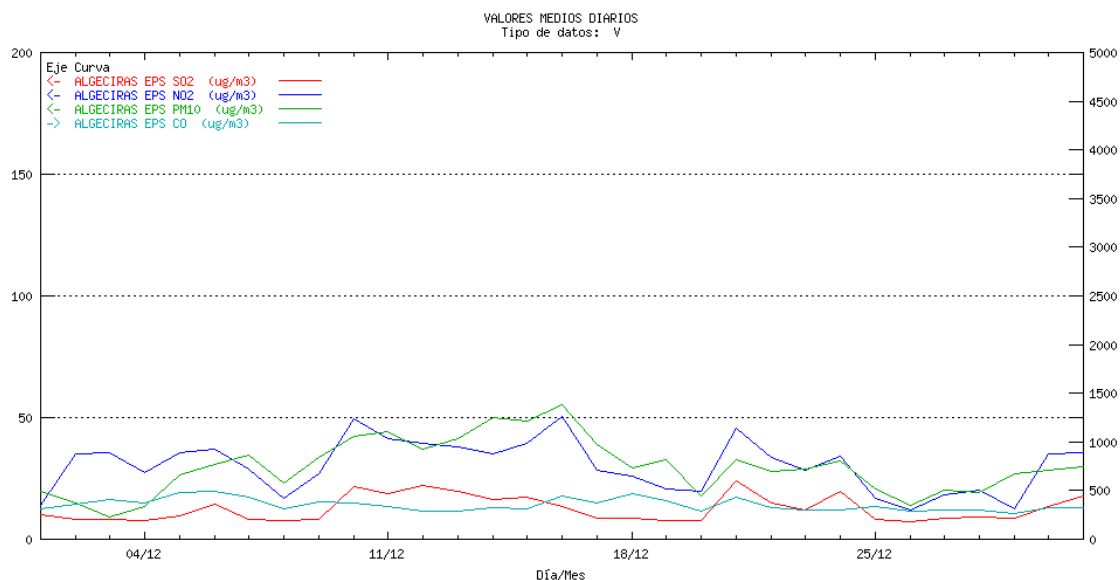
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



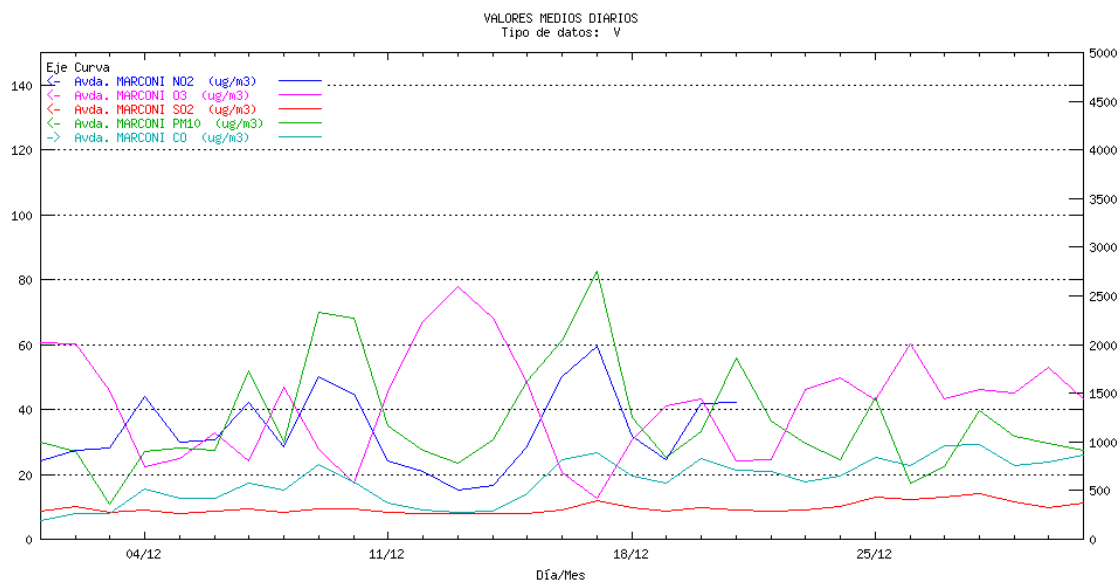
ALMERÍA Palomares. Medias diarias



CÁDIZ Algeciras EPS. Medias diarias¹



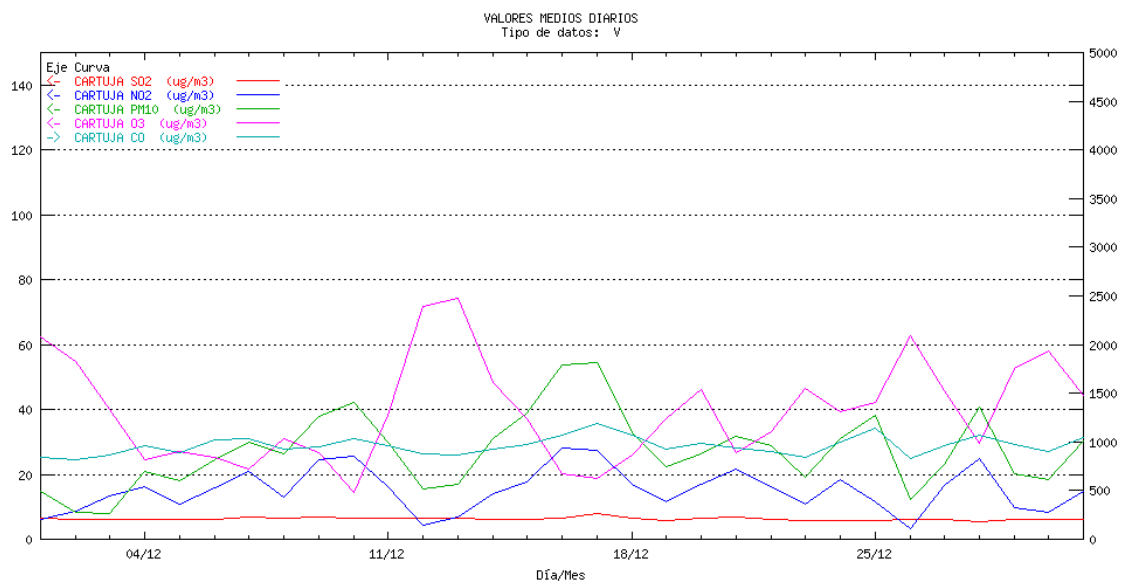
CÁDIZ Avda. Marconi. Medias diarias¹



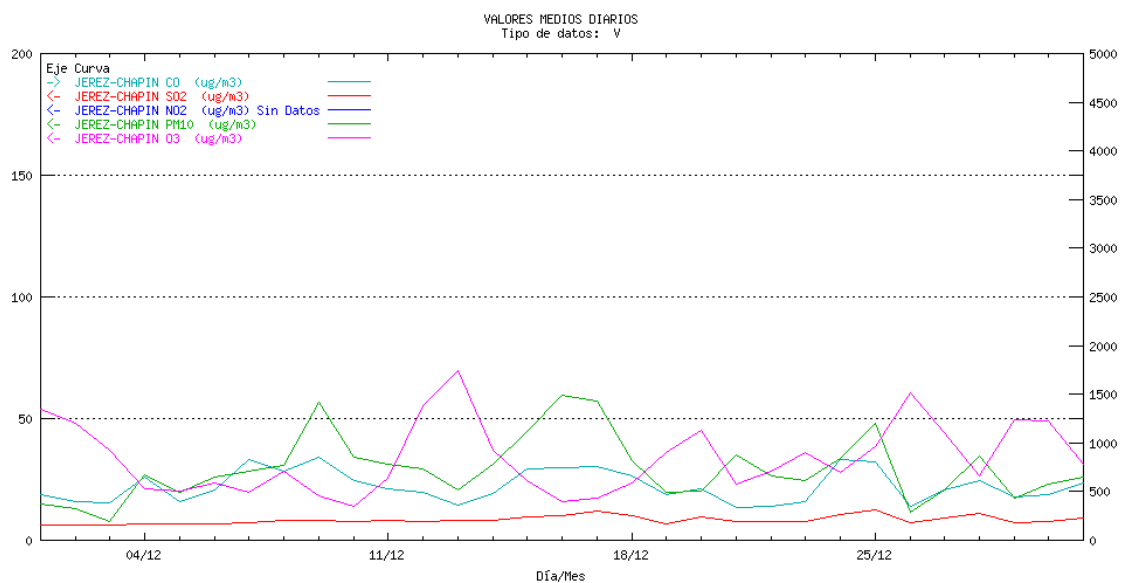
CÁDIZ Cartuja. Medias diarias¹

1

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

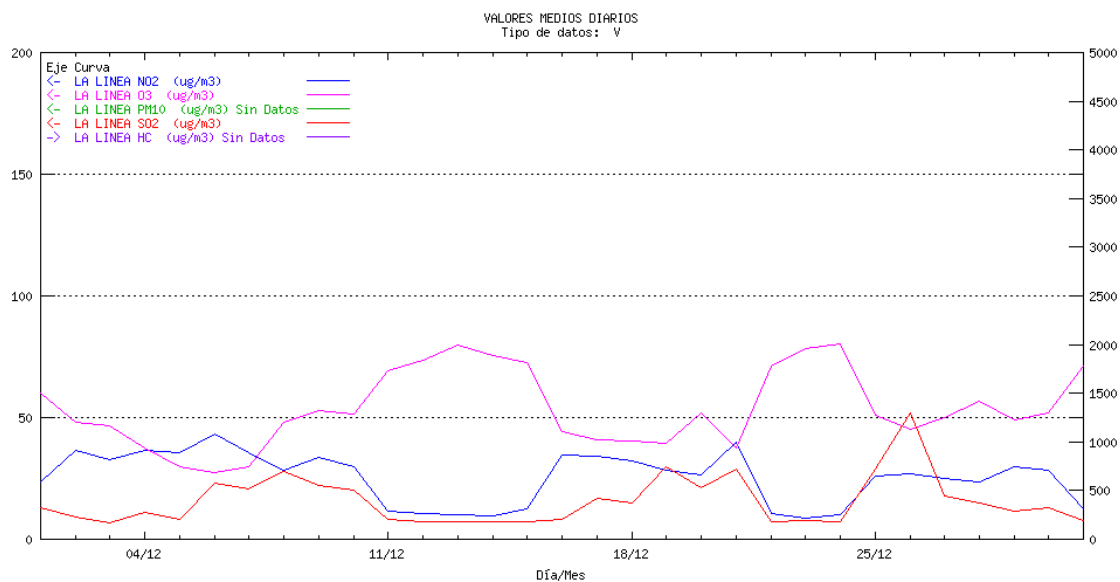


CÁDIZ Jerez-Chapín. Medias diarias¹

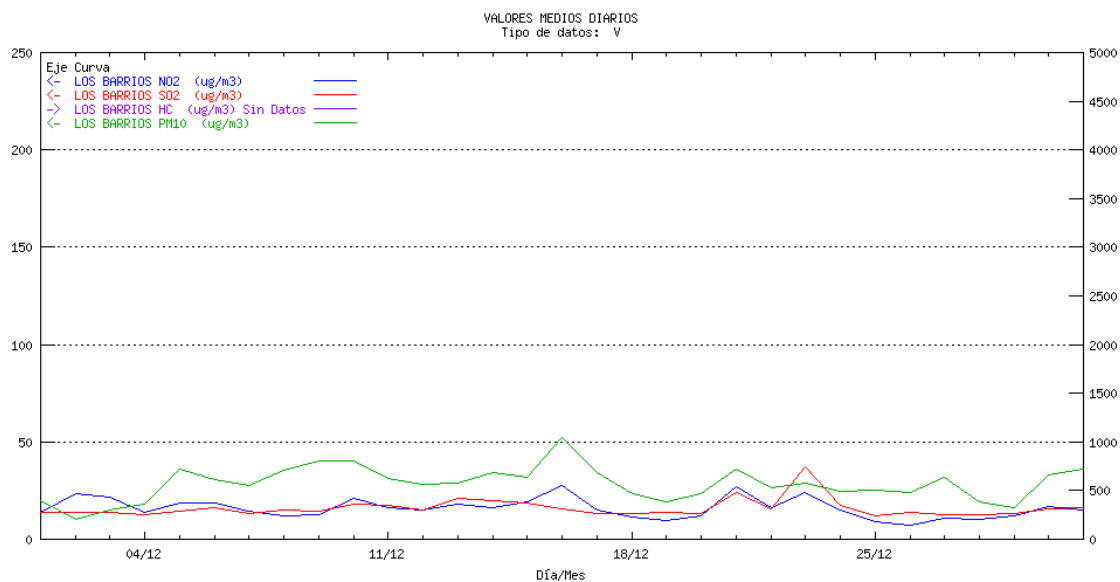


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ La Línea. Medias diarias²

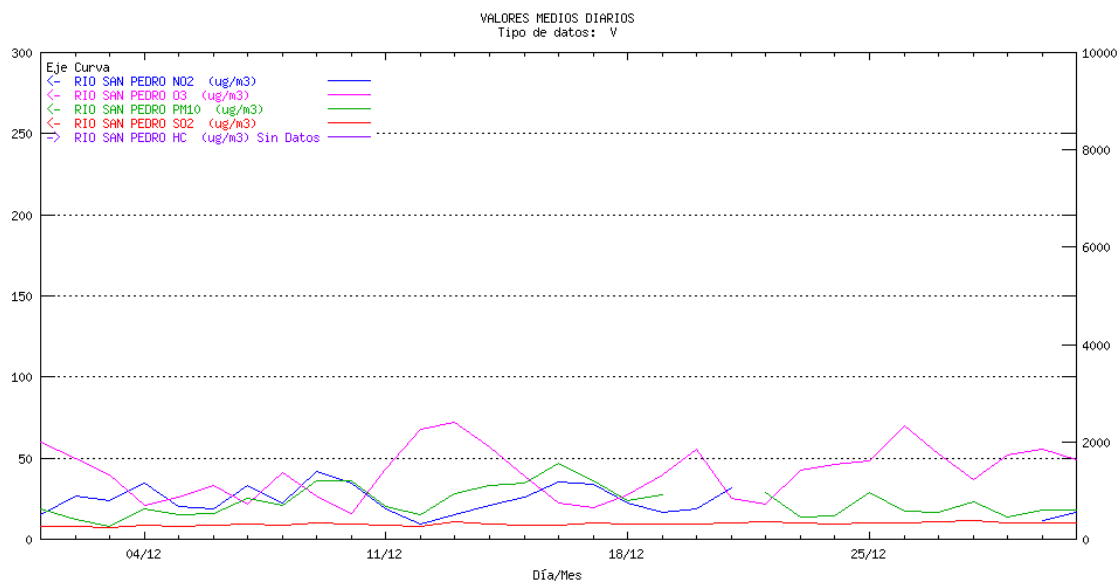


CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias²

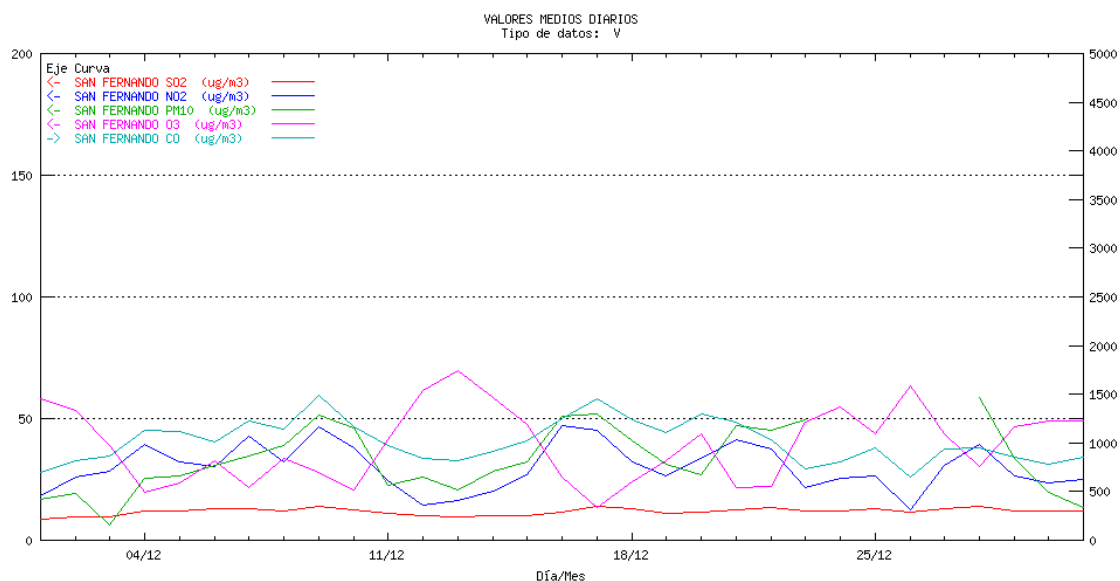


CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias²

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



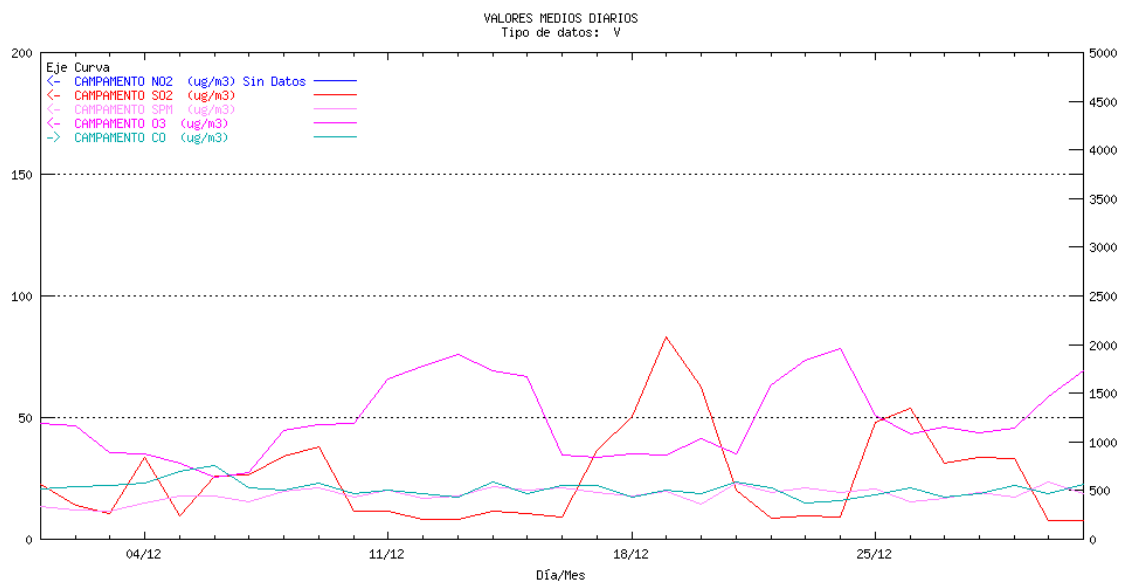
CÁDIZ San Fernando. Medias diarias¹



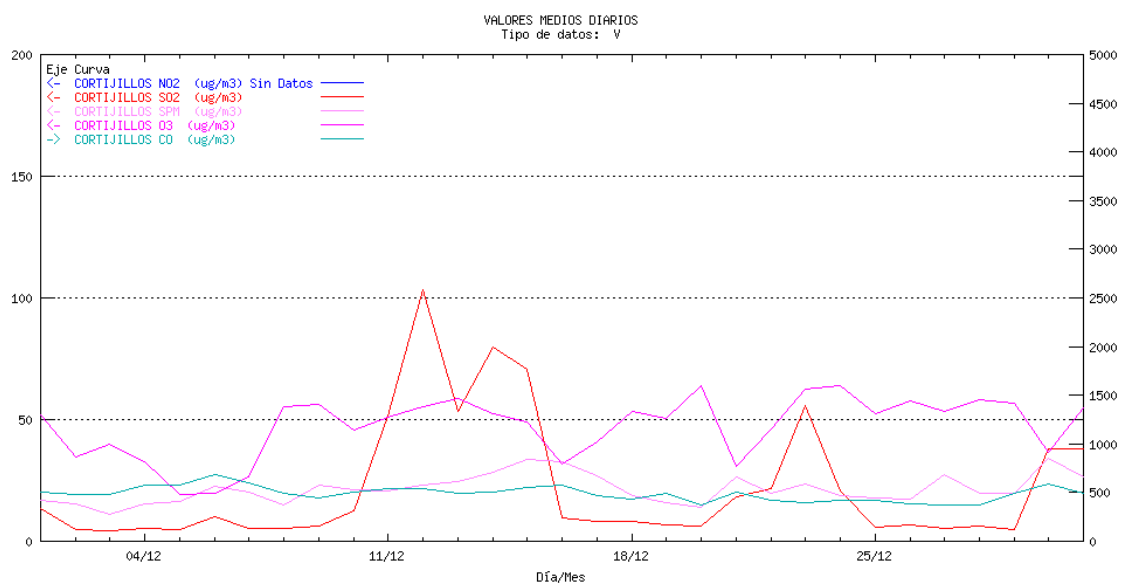
² La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

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

CÁDIZ Campamento. Medias diarias¹

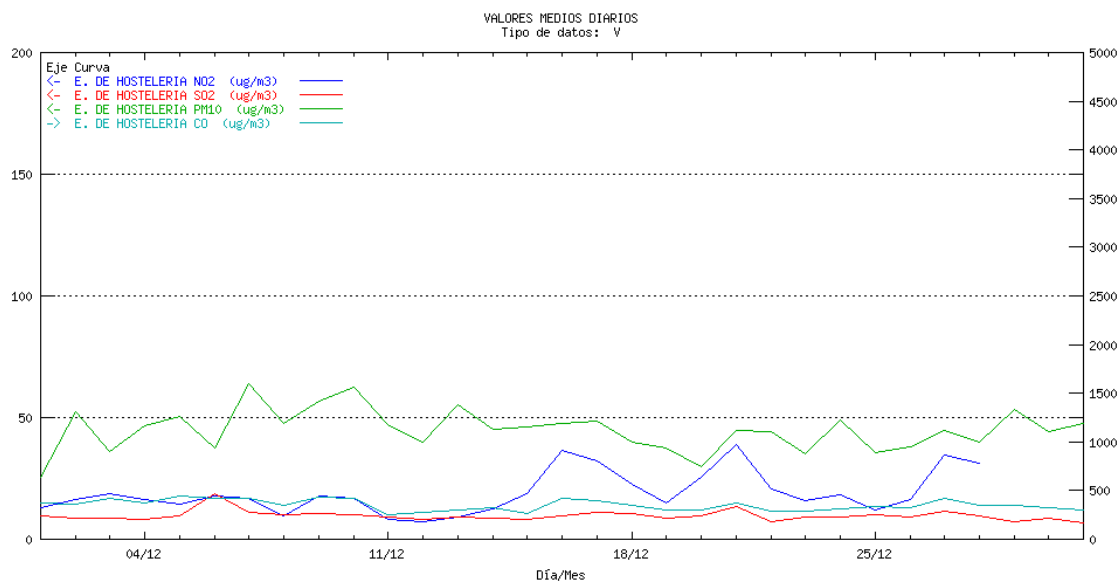


CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias¹

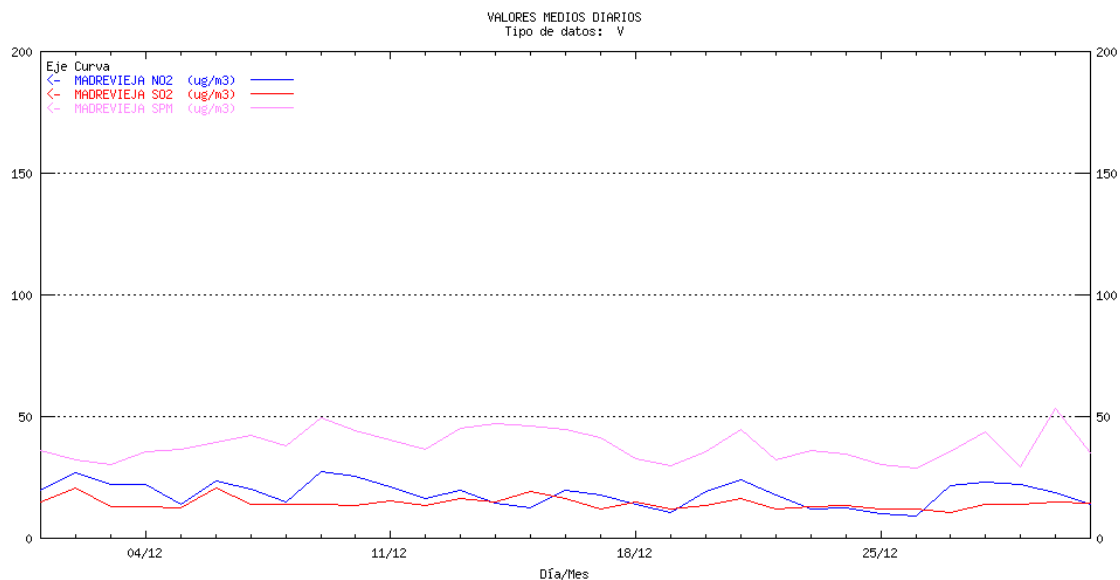


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias¹

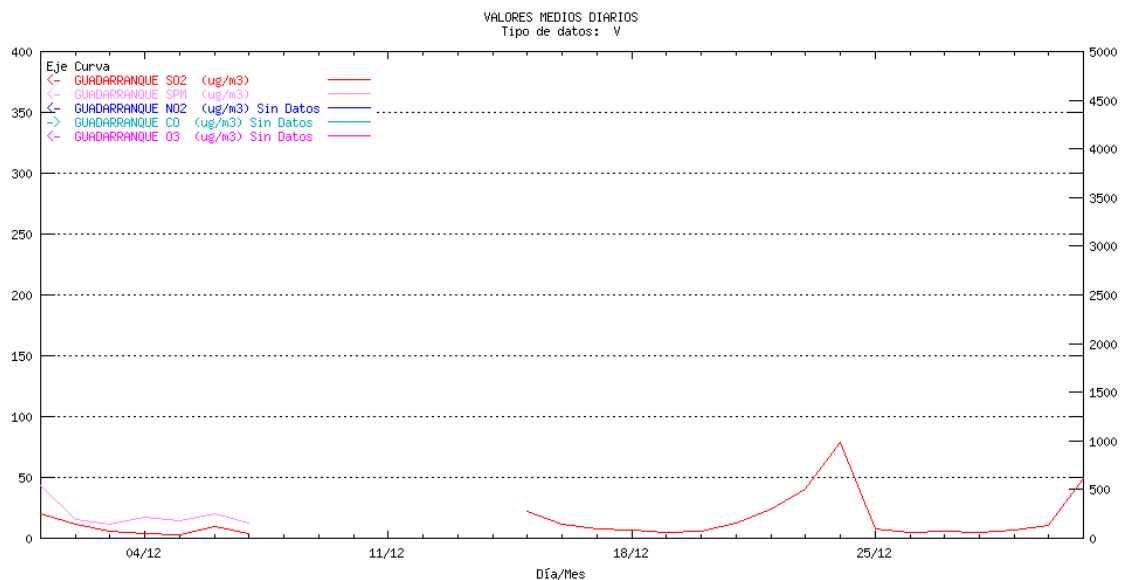


CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias

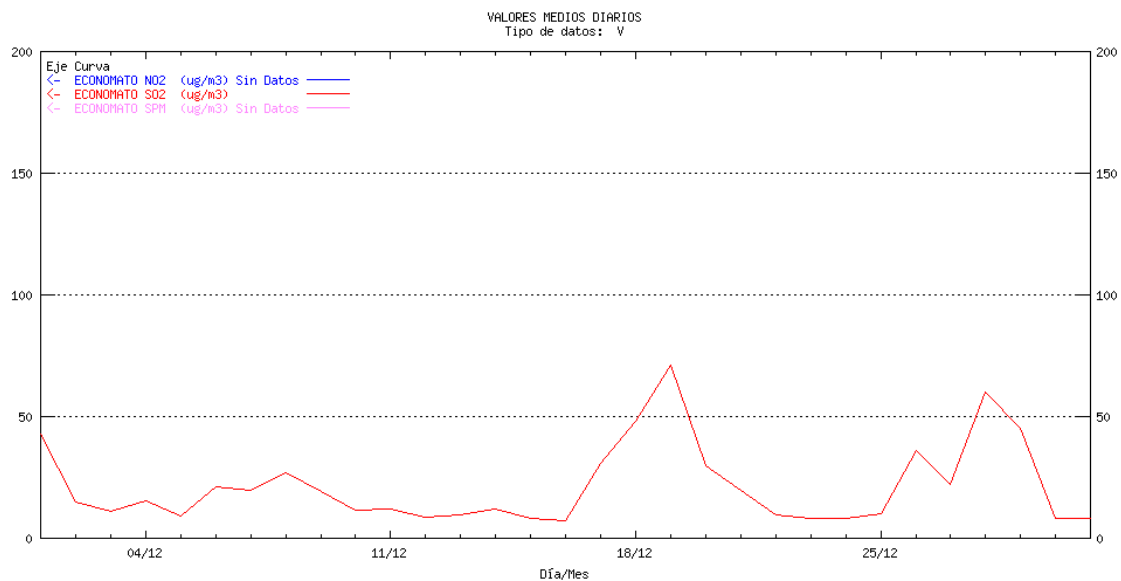


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

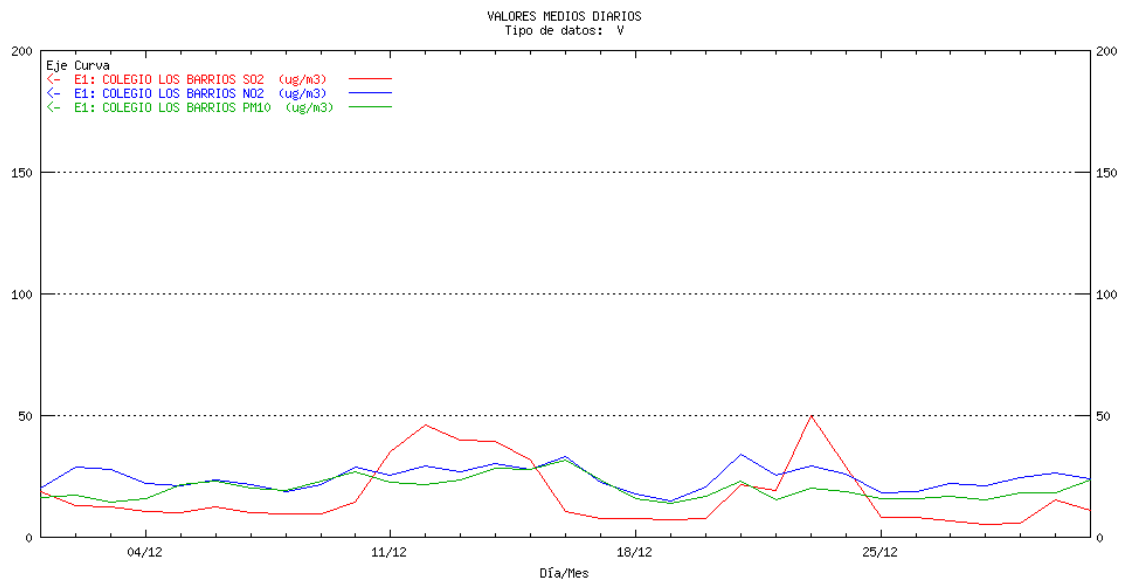
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



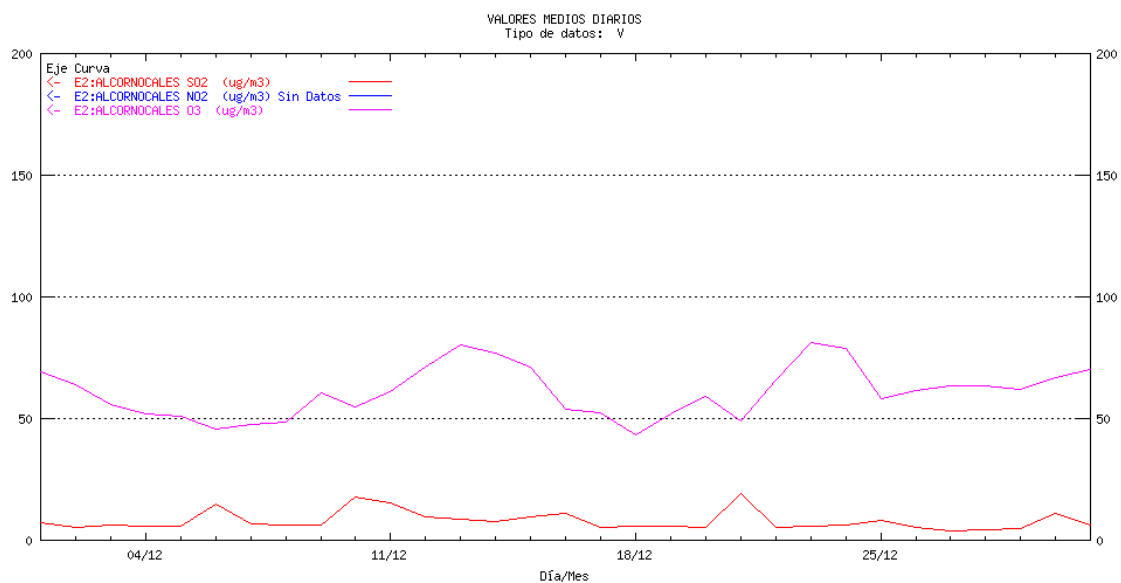
CÁDIZ Economato. Medias diarias



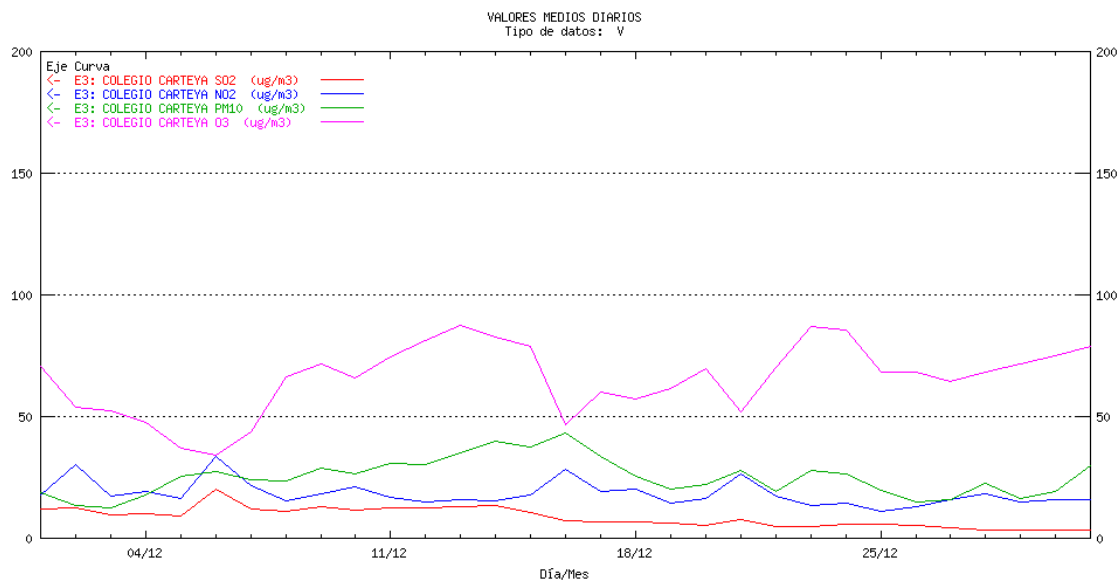
CÁDIZ E1: Colegio Los Barrios. Medias diarias



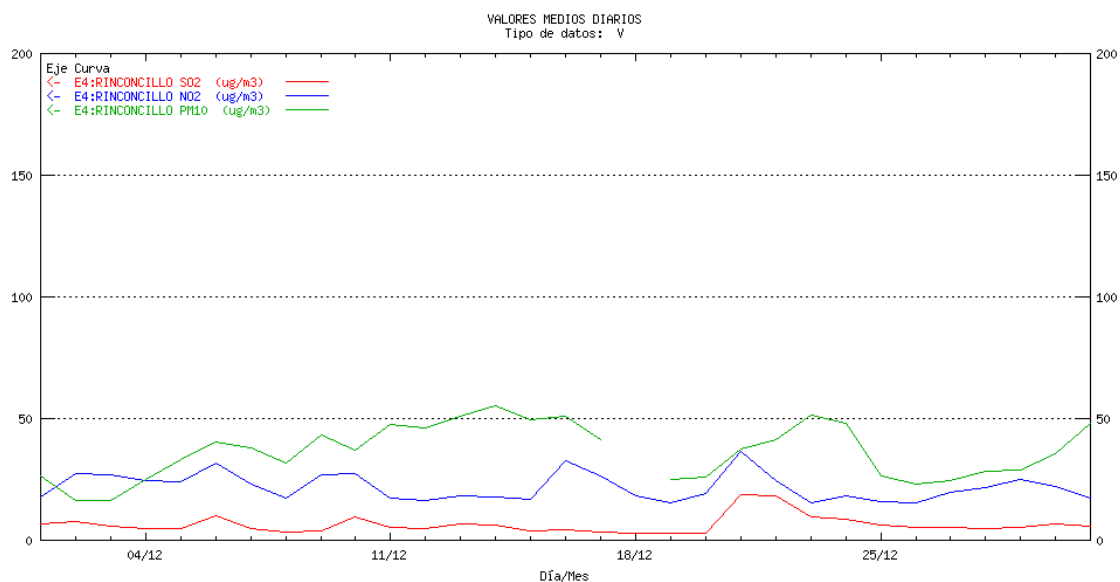
CÁDIZ E2: Alcornocales. Medias diarias



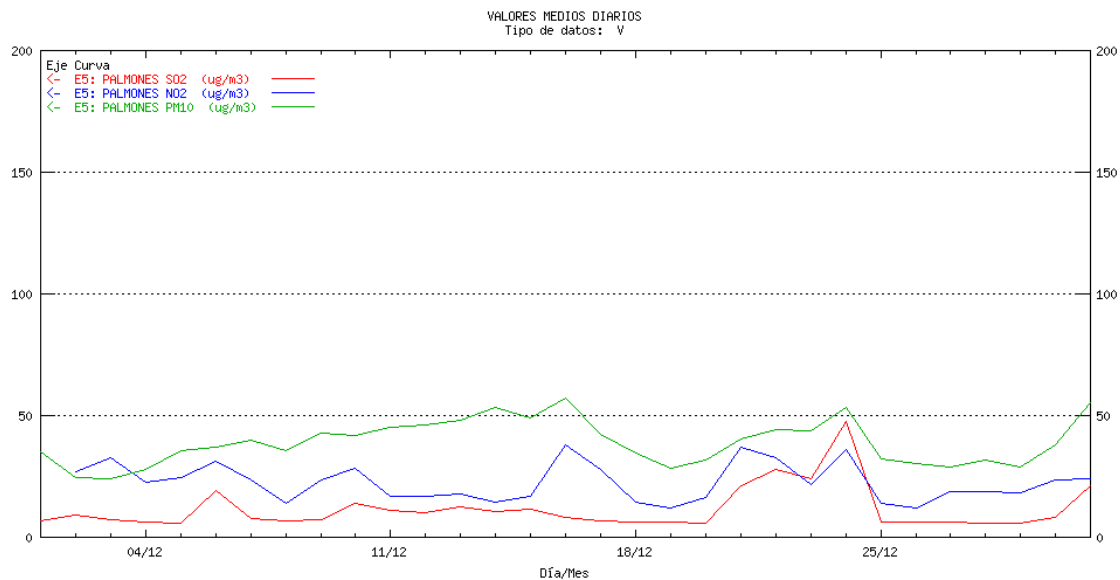
CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias



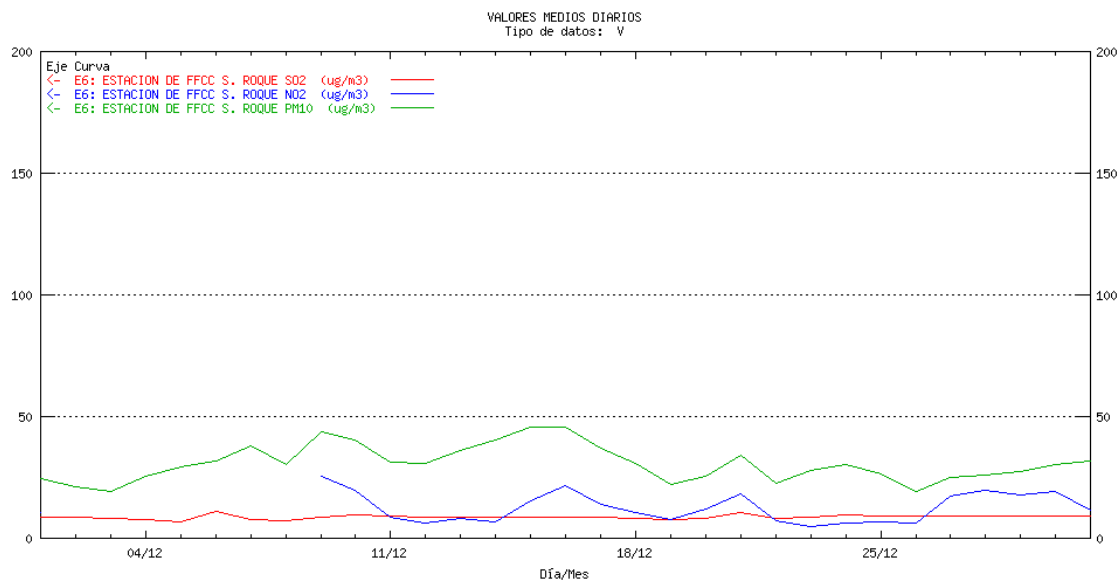
CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



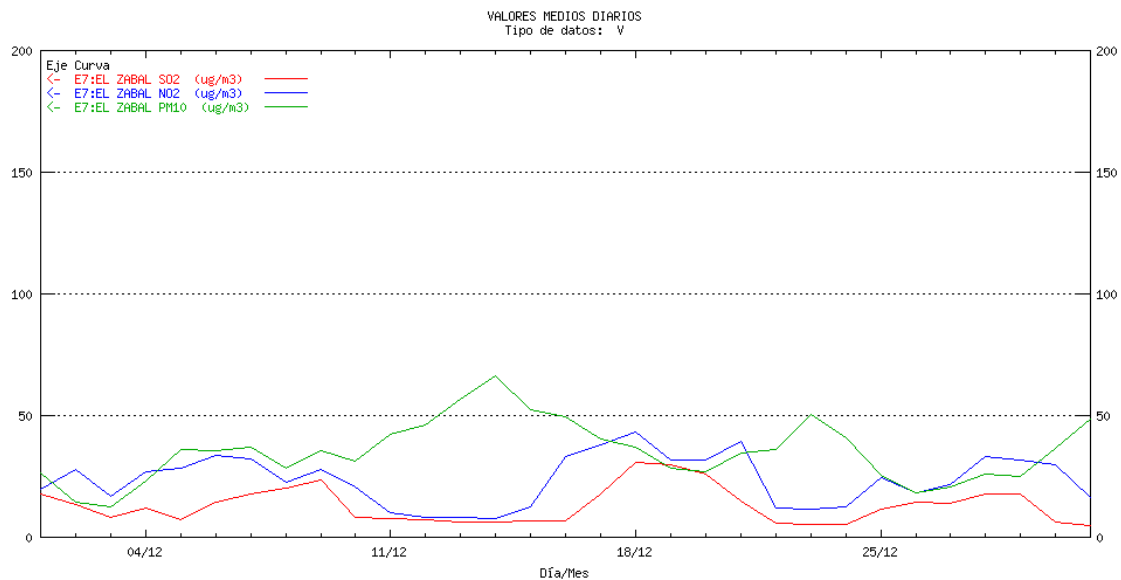
CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



CÁDIZ E6: Estación FF.CC. San Roque. Medias diarias

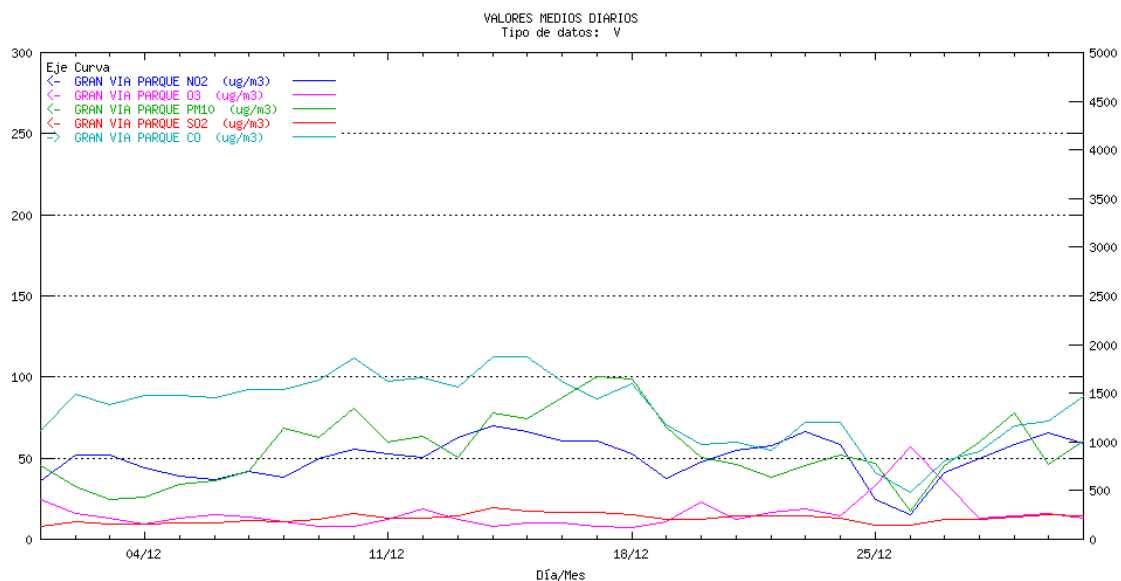


CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias

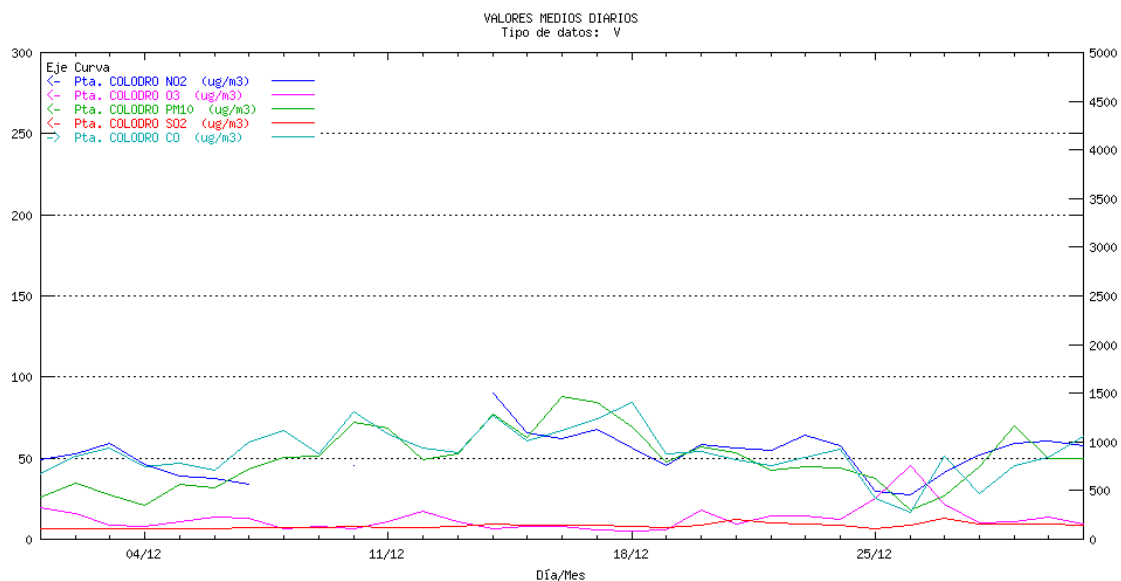


CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias¹

1

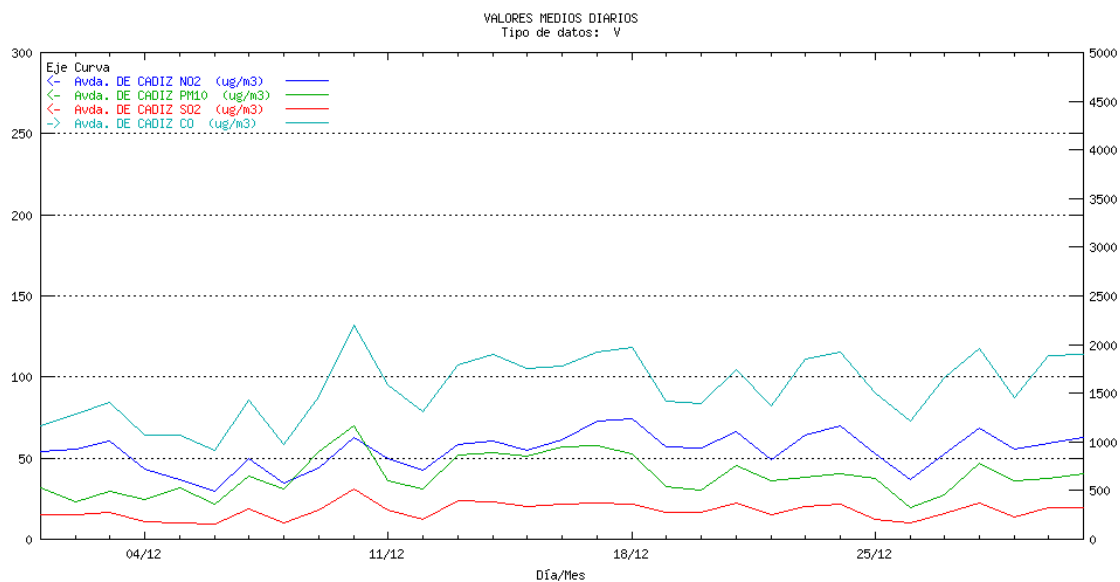


CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias¹

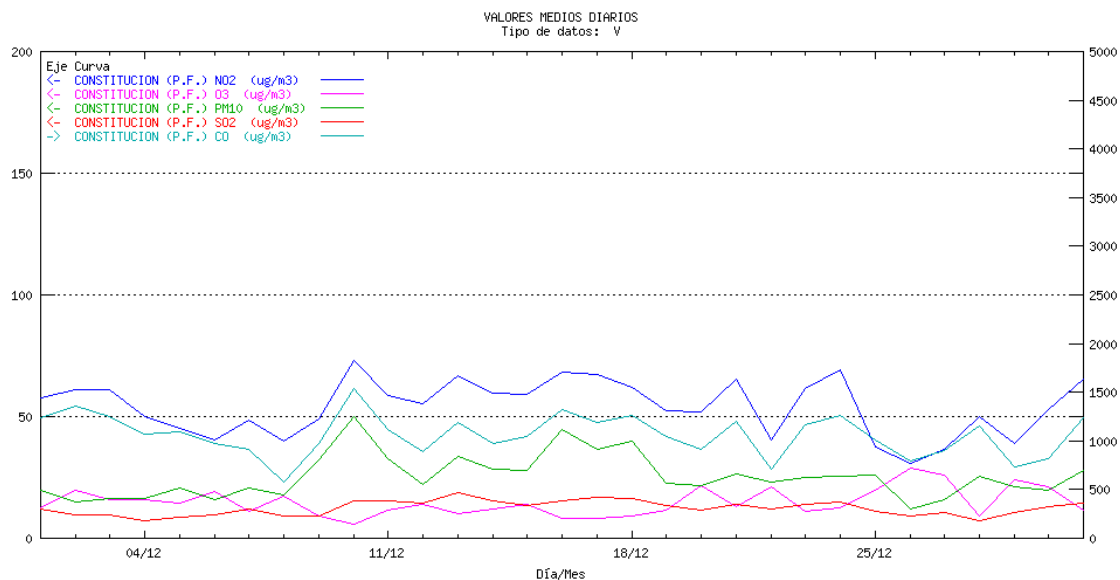


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias¹



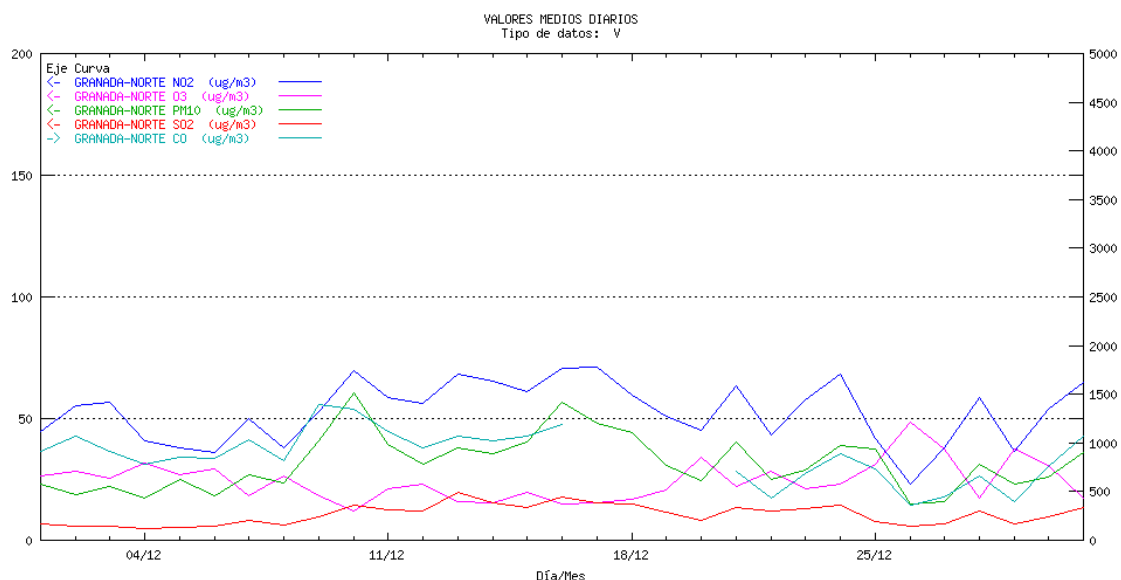
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias¹



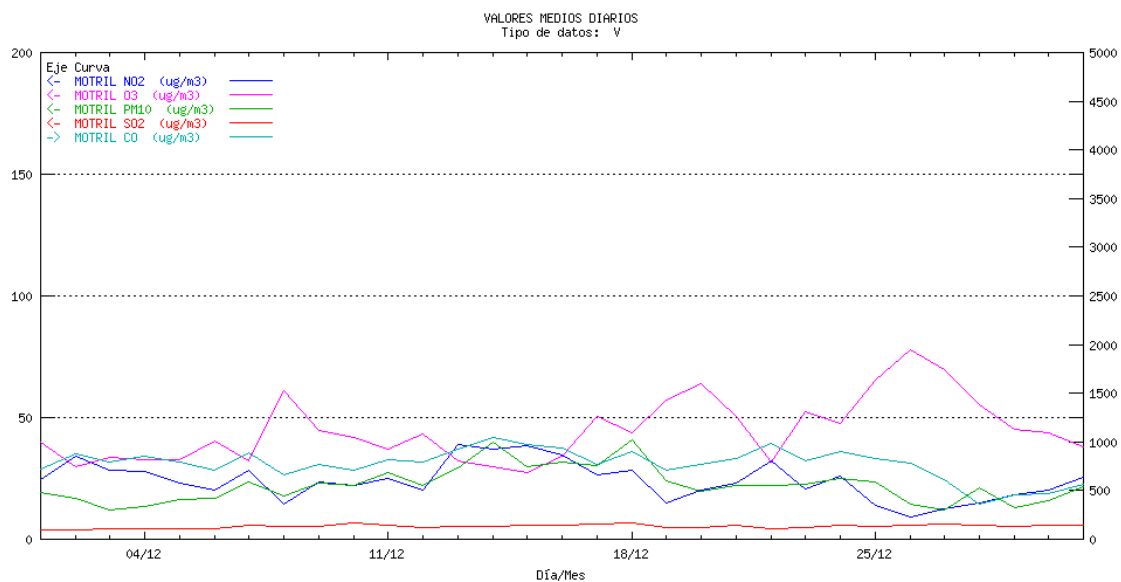
GRANADA Granada Norte. Medias diarias¹

1

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

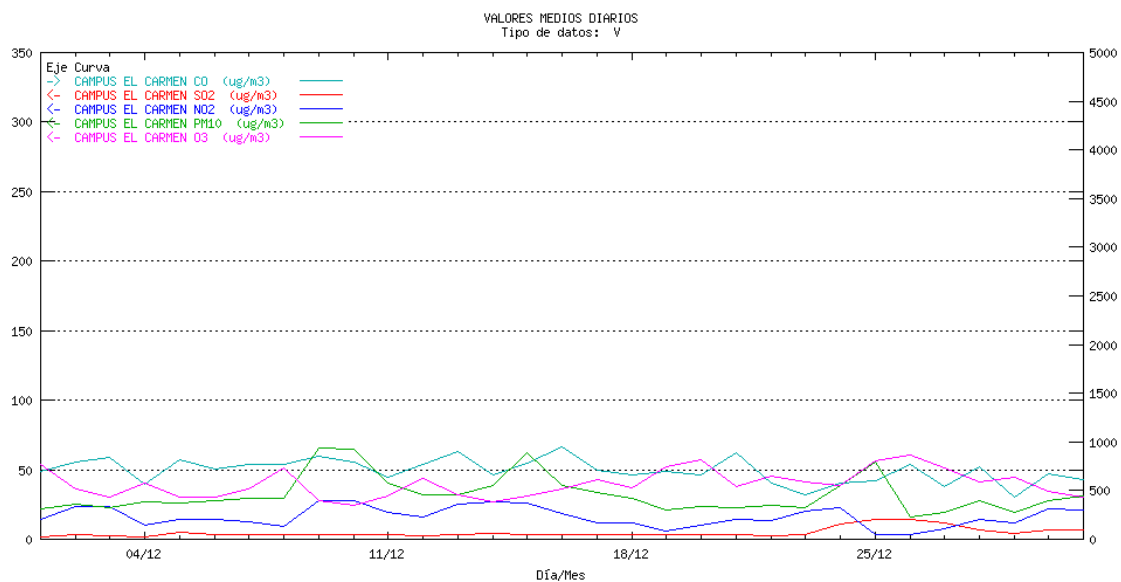


GRANADA Motril. Medias diarias¹

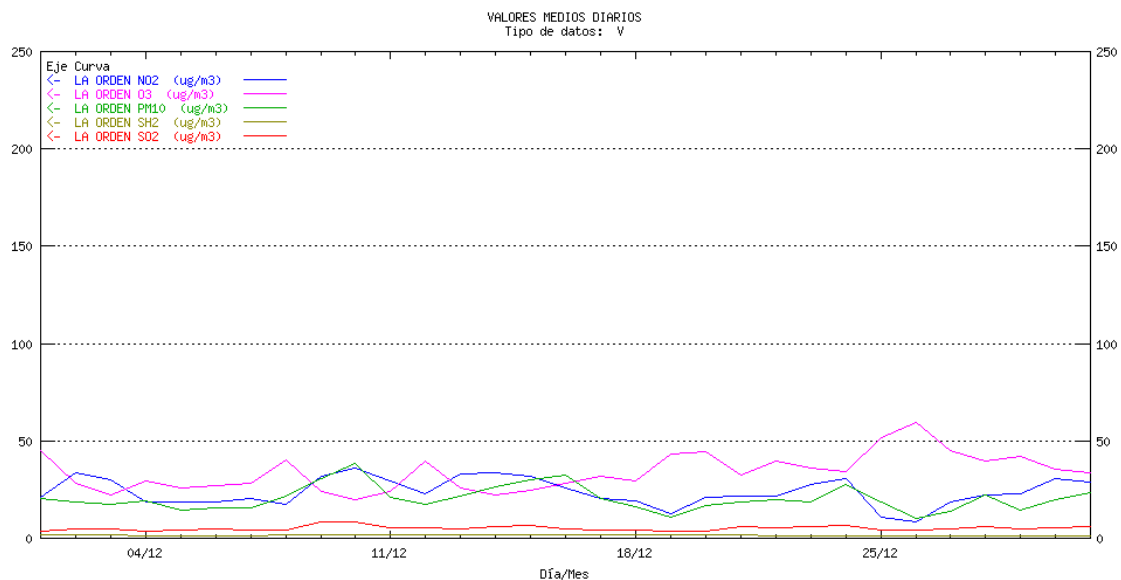


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Campus El Carmen. Medias diarias¹

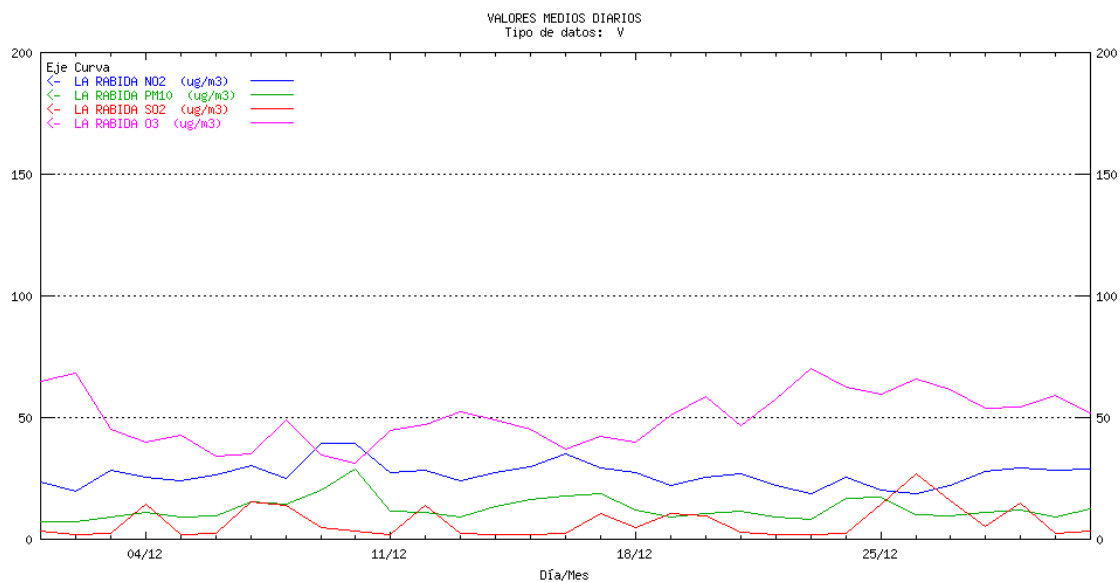


HUELVA La Orden. Medias diarias

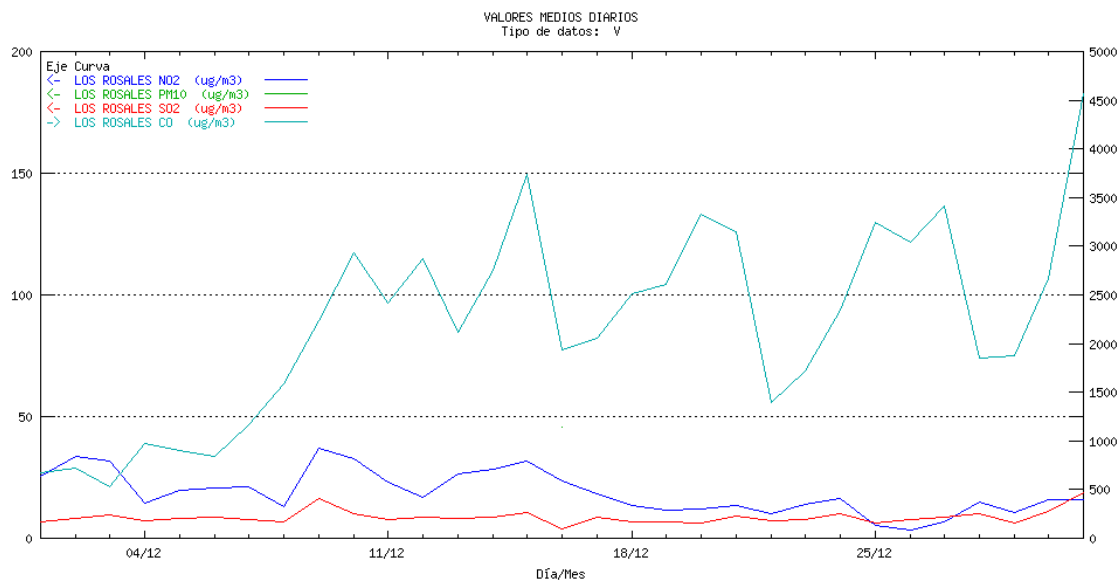


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA La Rábida. Medias diarias

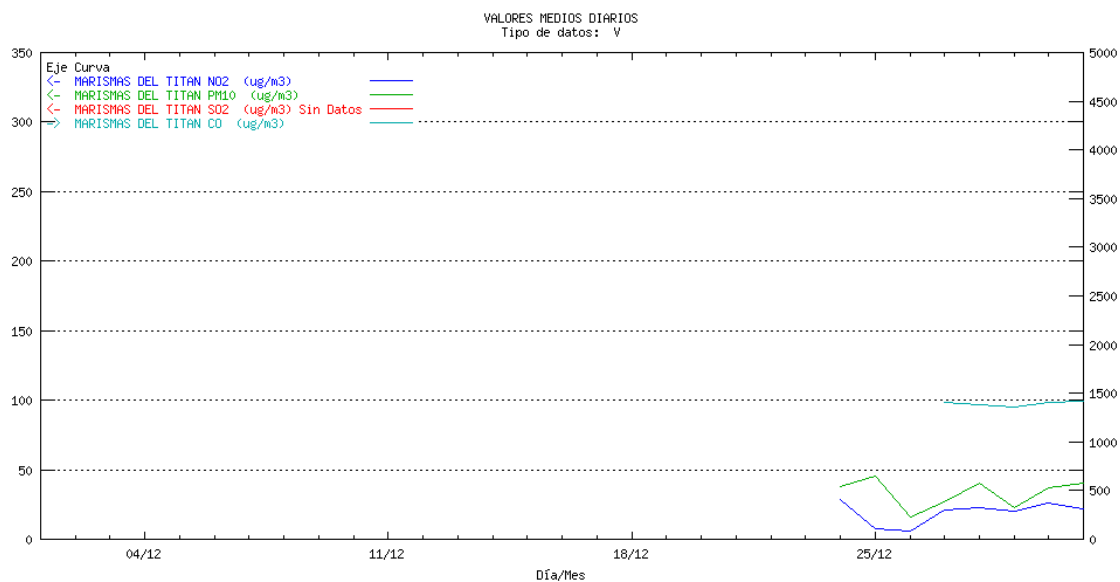


HUELVA Los Rosales. Medias diarias¹

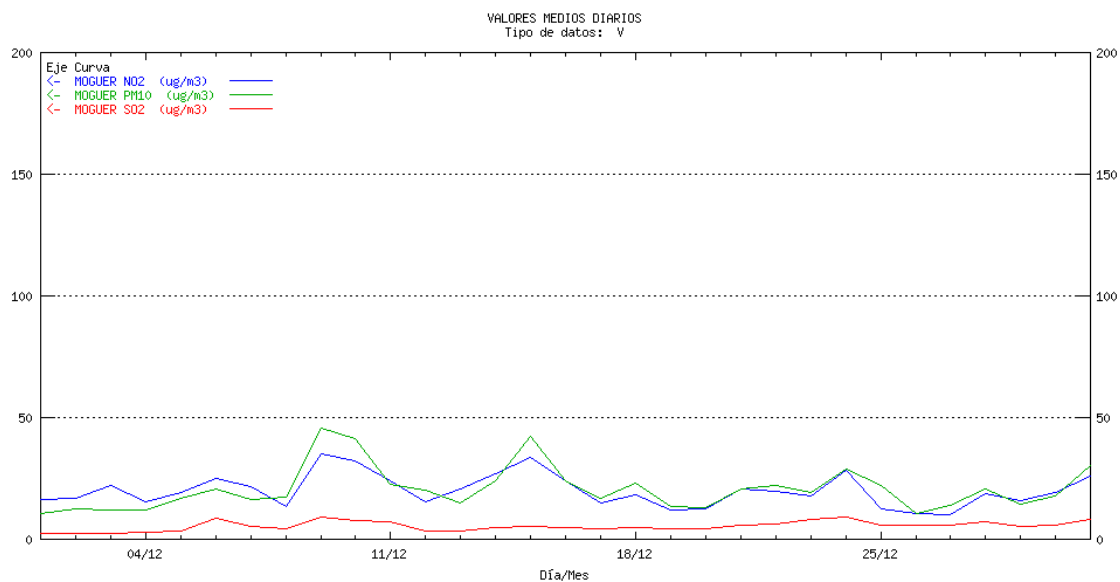


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias¹

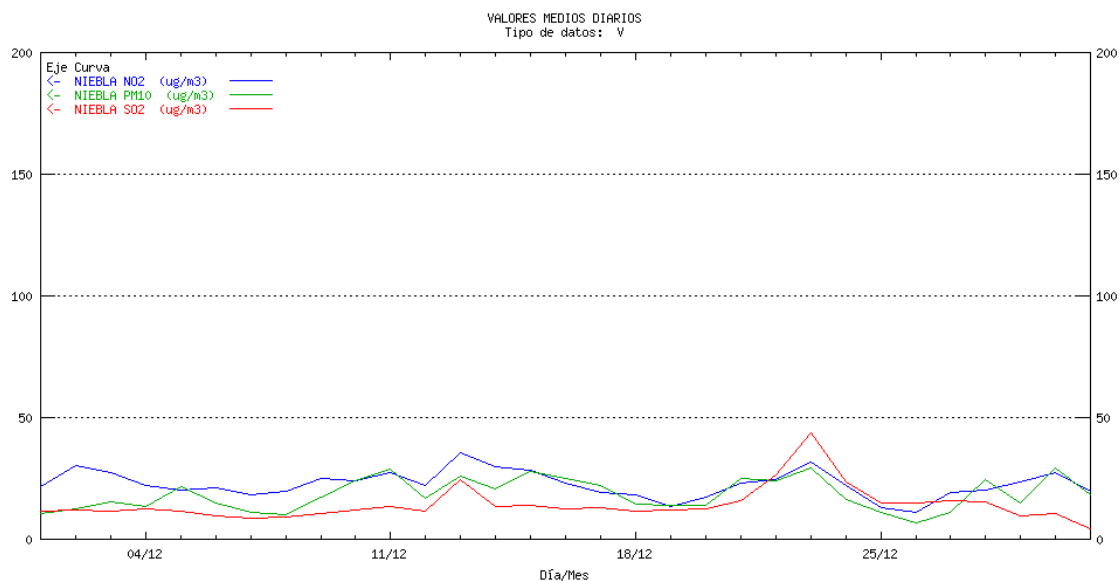


HUELVA Moguer. Medias diarias

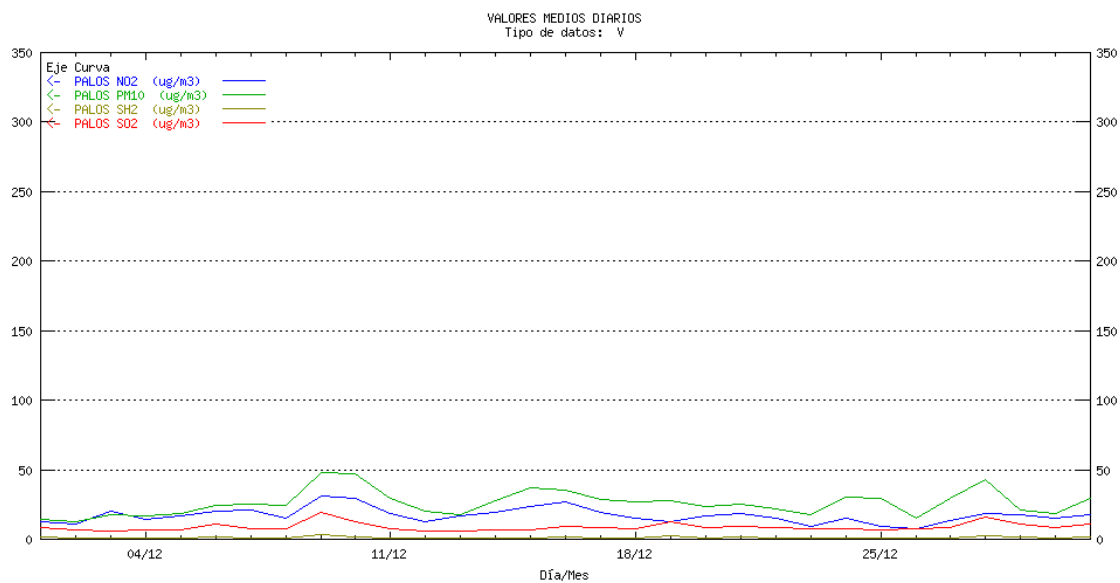


HUELVA Niebla. Medias diarias

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

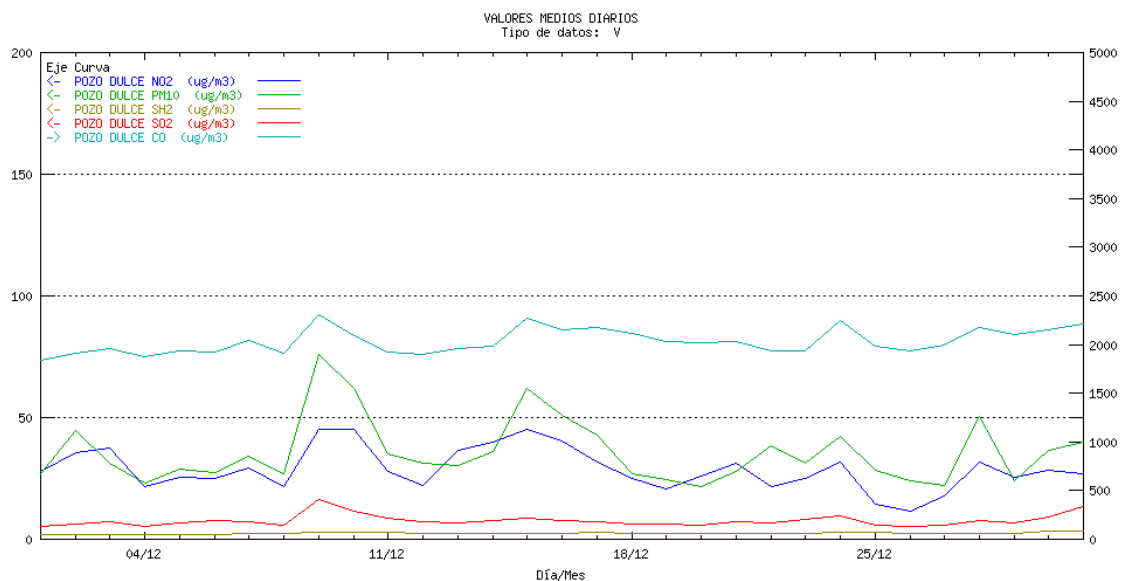


HUELVA Palos. Medias diarias

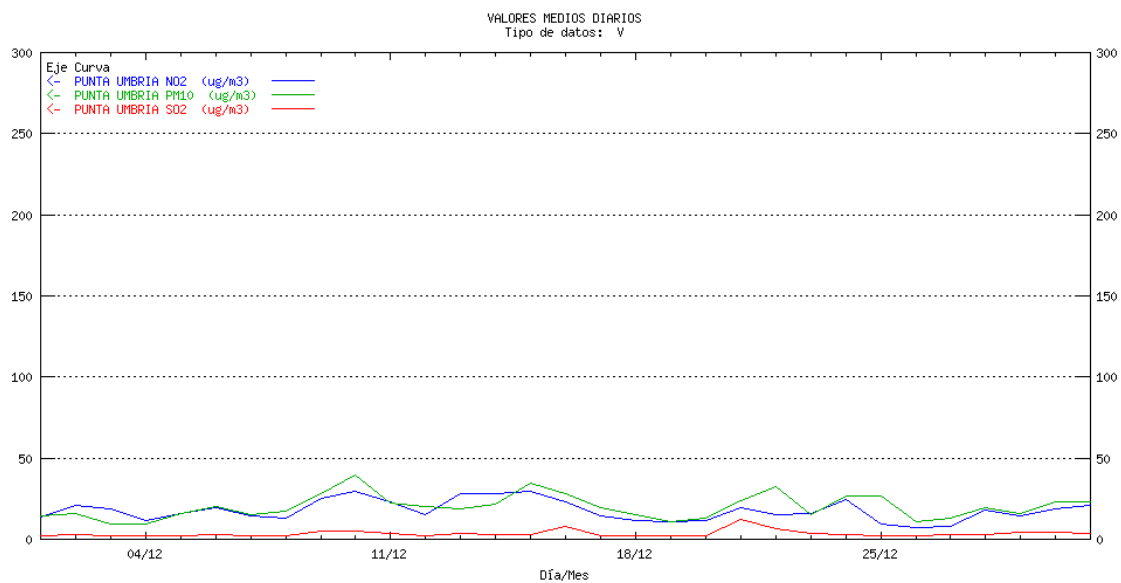


HUELVA Pozo Dulce¹. Medias diarias

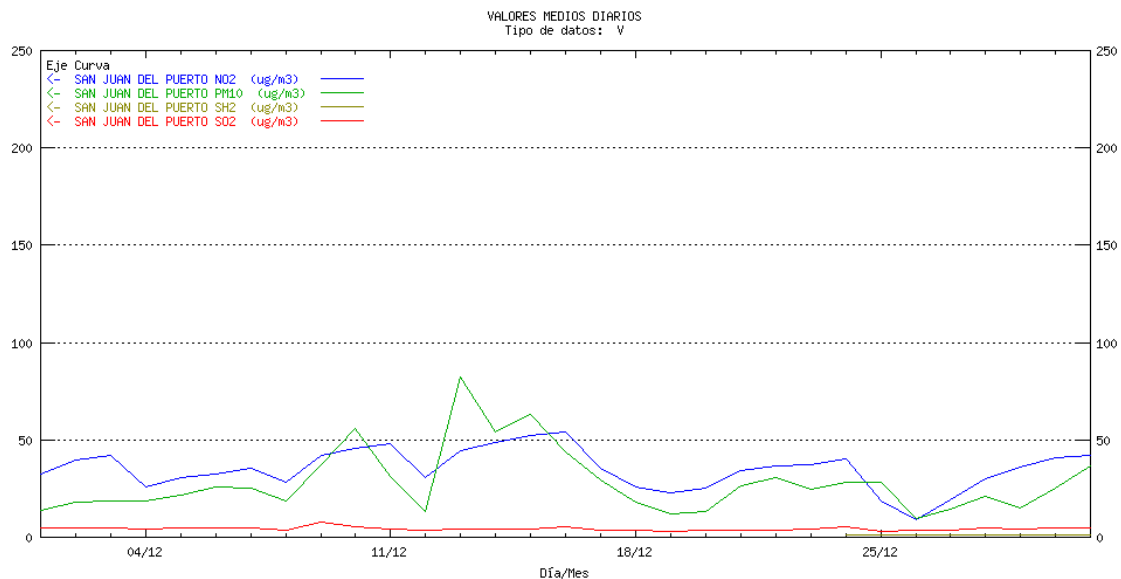
¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda



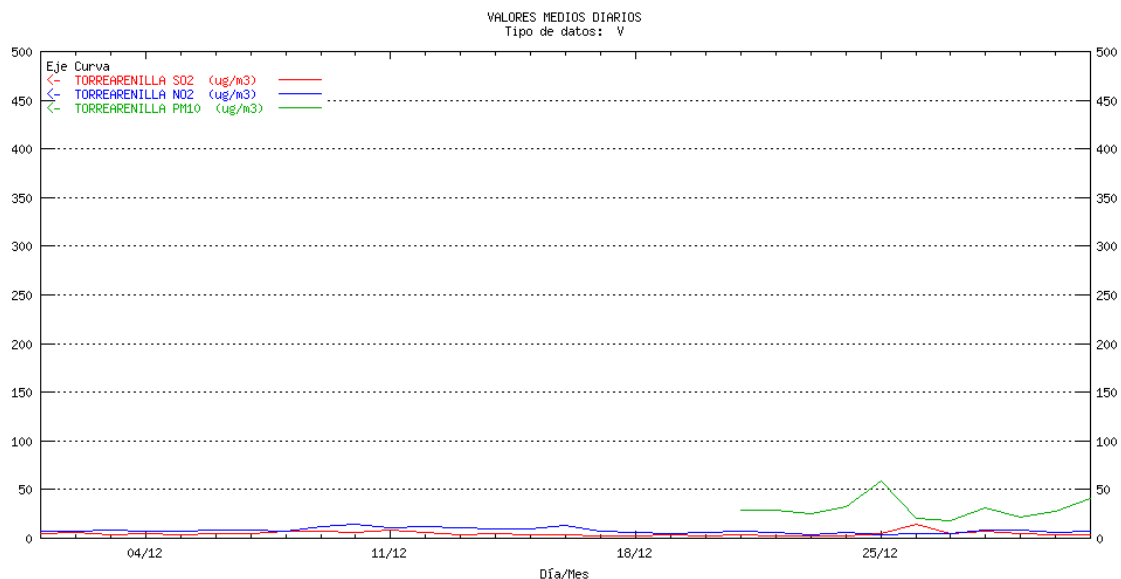
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



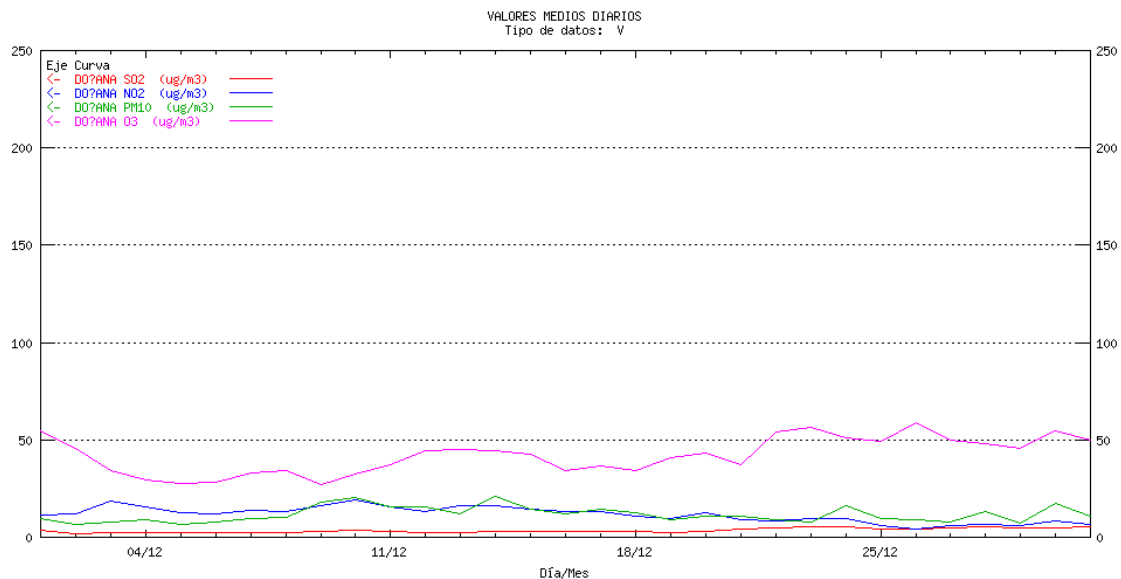
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



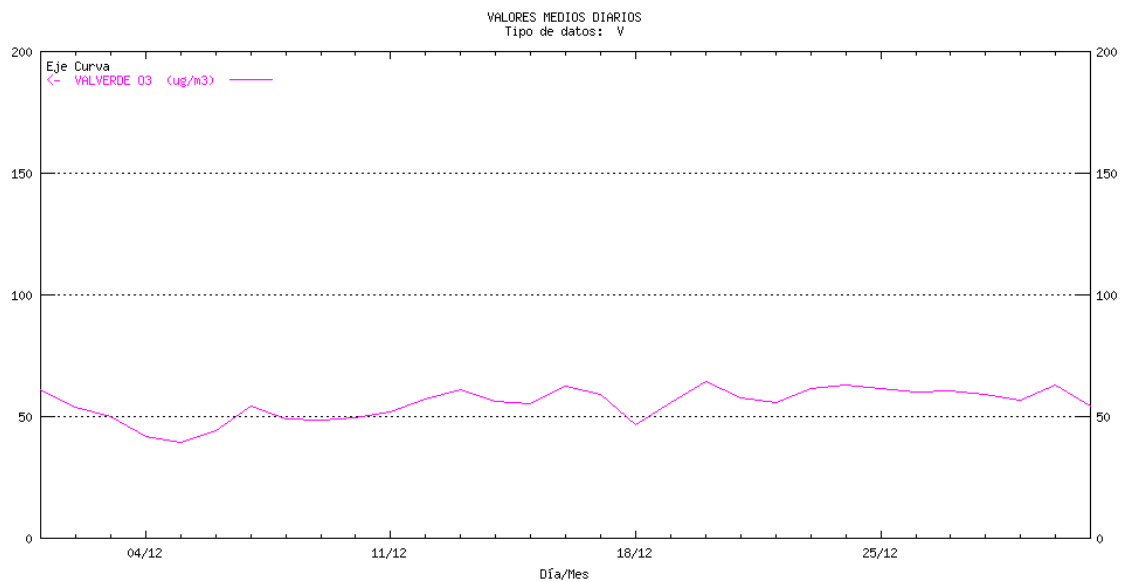
HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



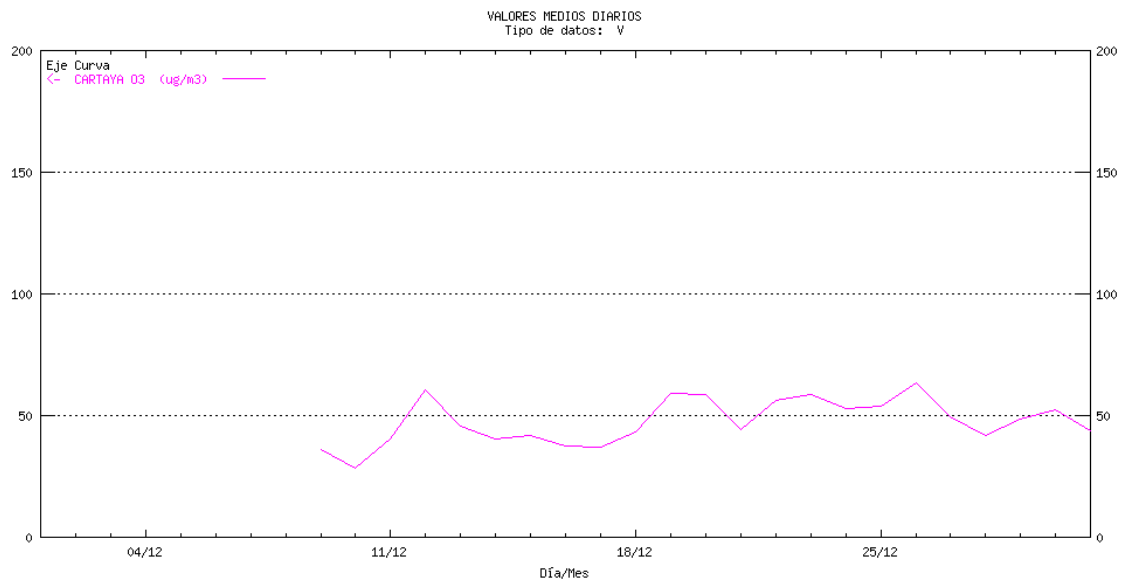
HUELVA Doñana. Medias diarias



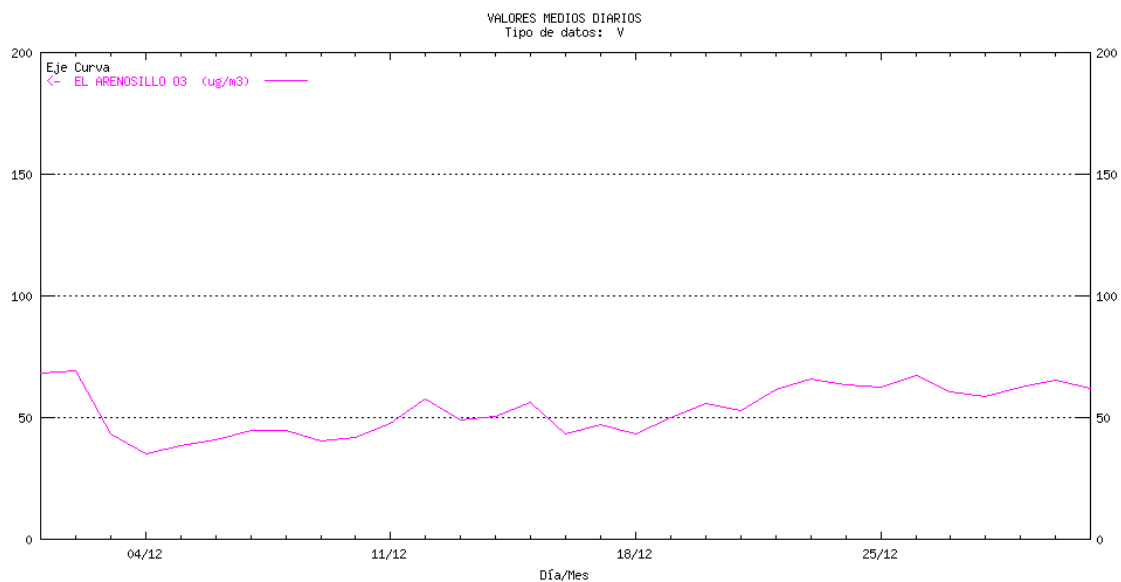
HUELVA Valverde. Medias diarias



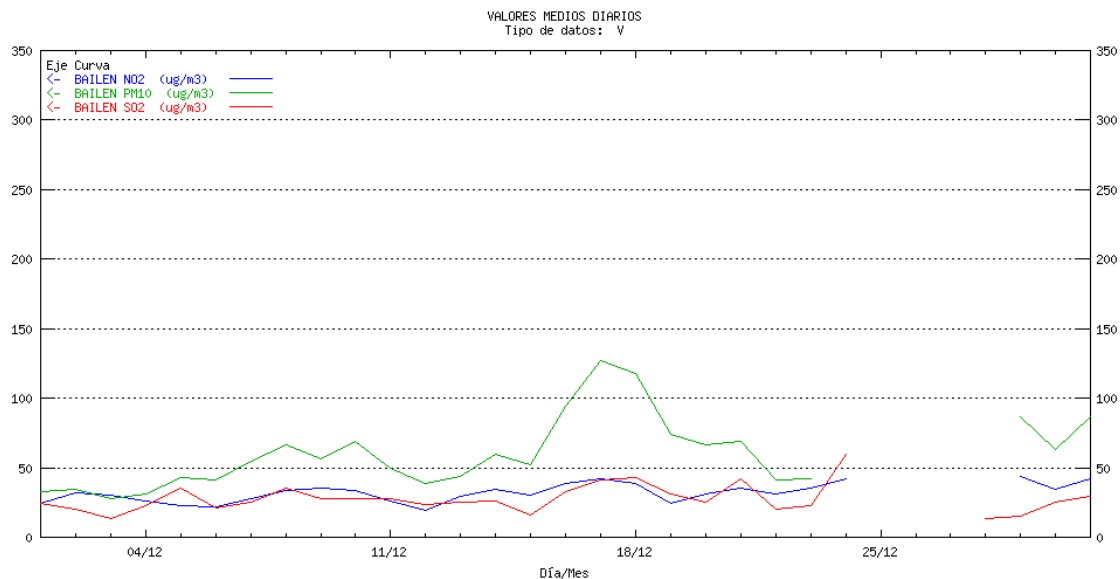
HUELVA Cartaya. Medias diarias



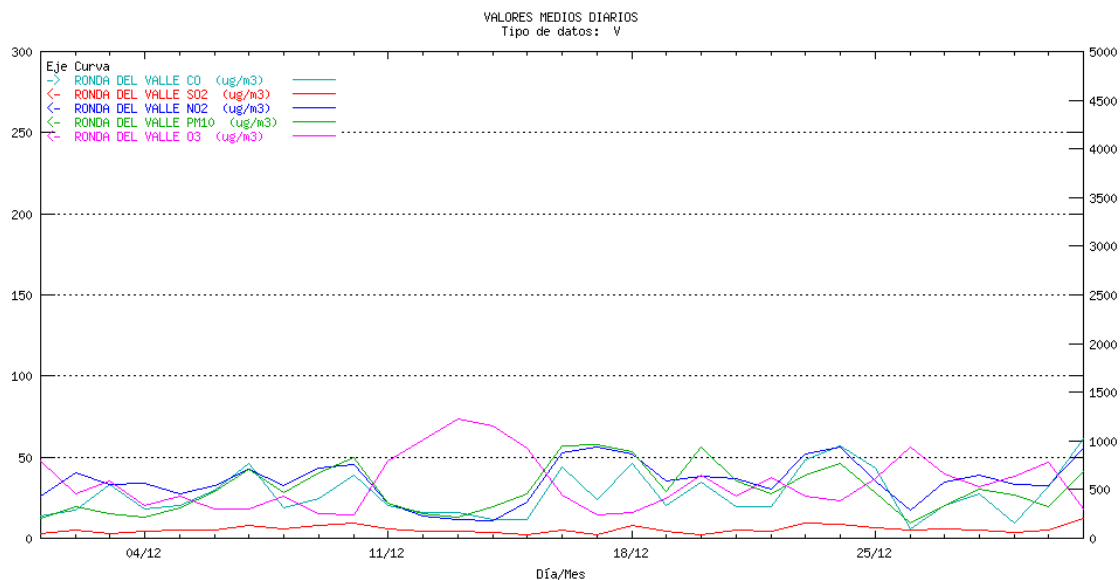
HUELVA El Arenosillo. Medias diarias



JAÉN Bailén. Medias diarias

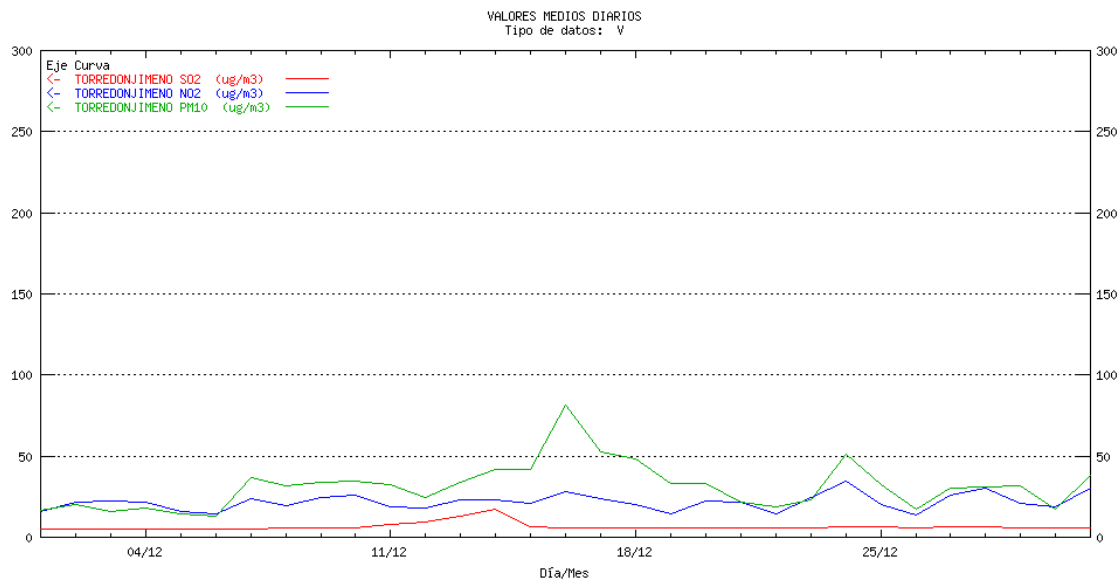


JAÉN Ronda del Valle. Medias diarias¹

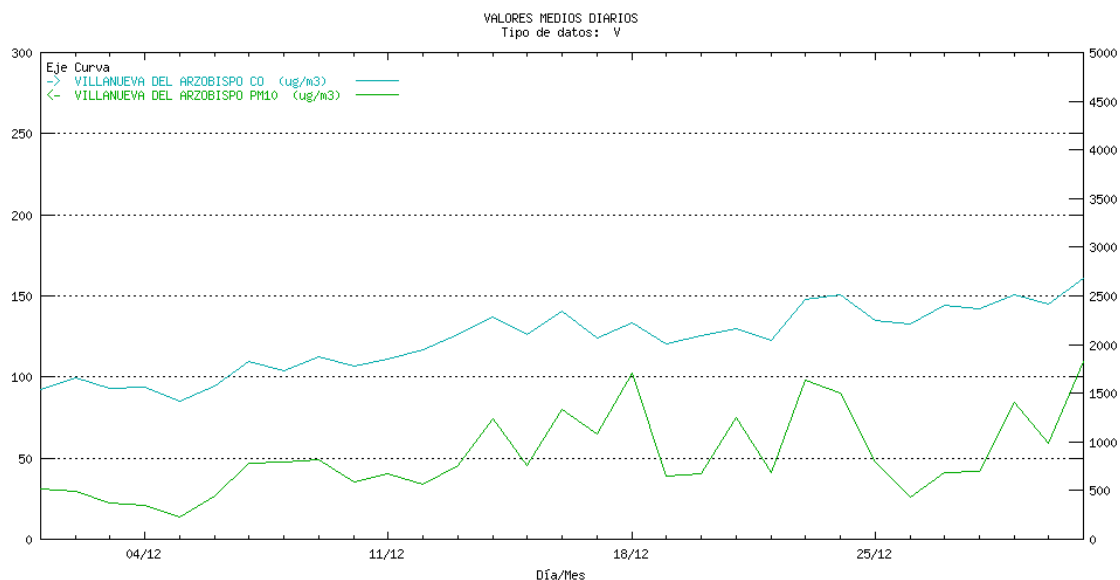


¹ La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

JAÉN Torredonjimeno. Medias diarias

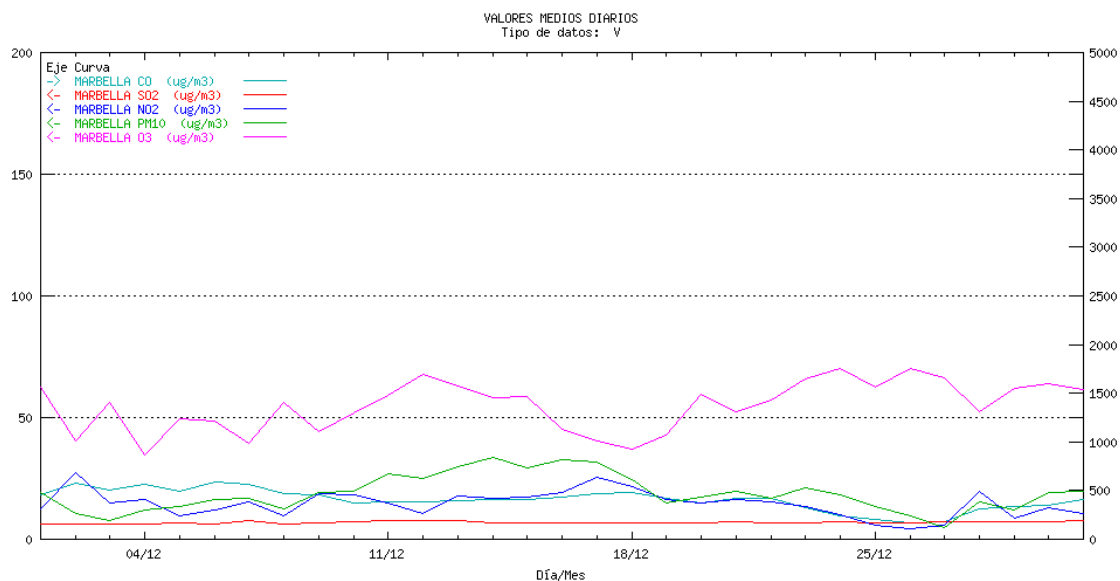


JAÉN Villanueva del Arzobispo. Medias diarias¹

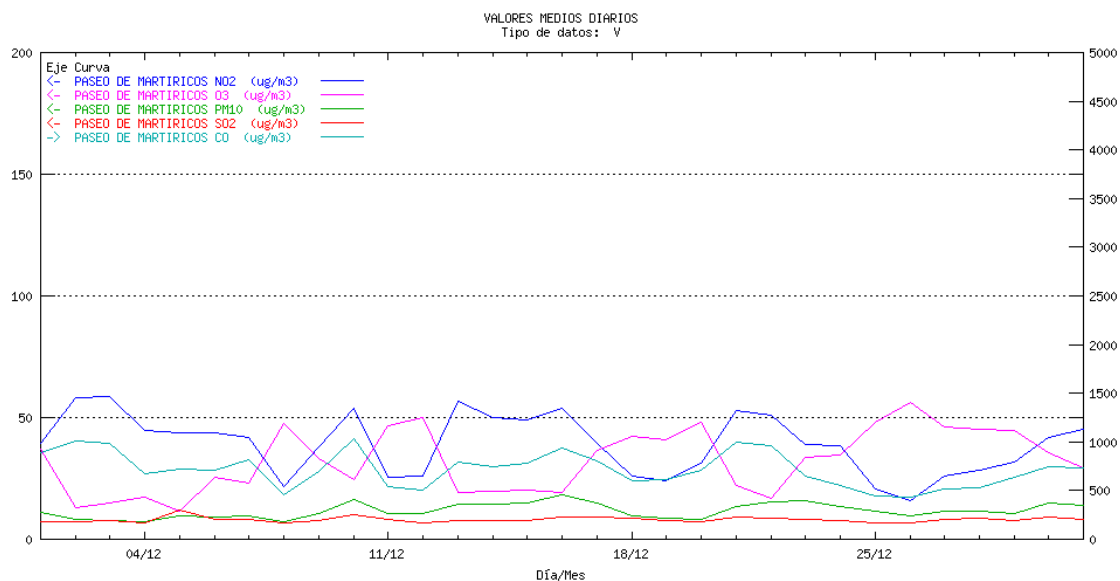


MÁLAGA Marbella. Medias diarias¹

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

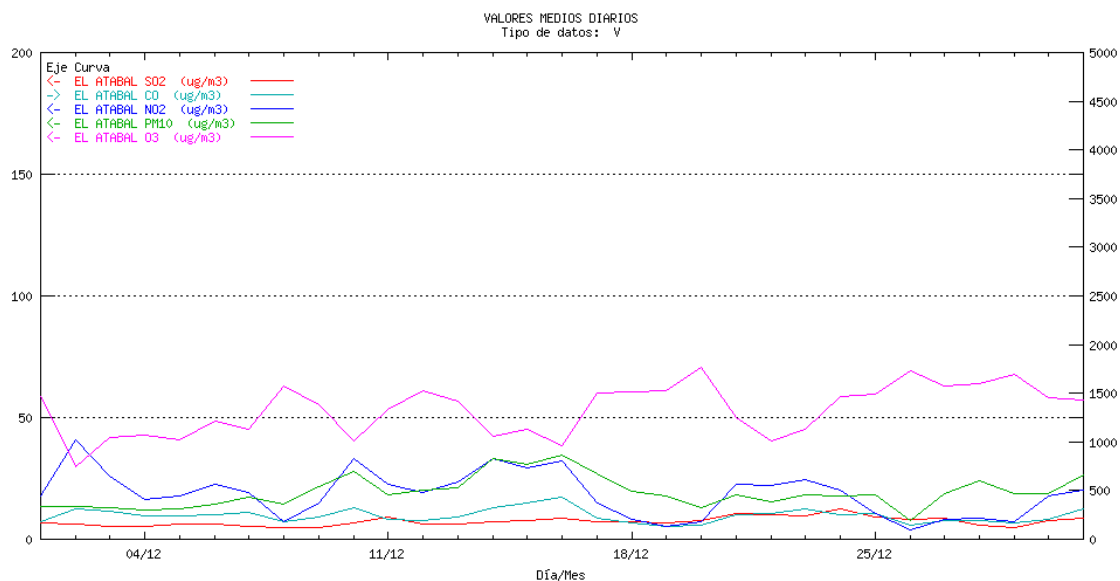


MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias¹

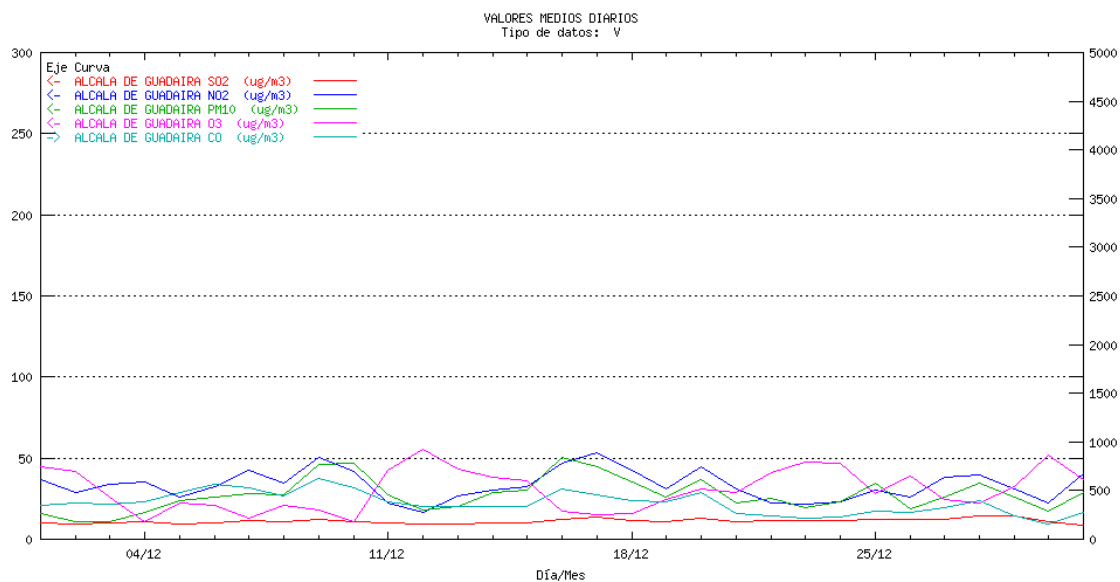


MÁLAGA El Atabal. Medias diarias¹

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

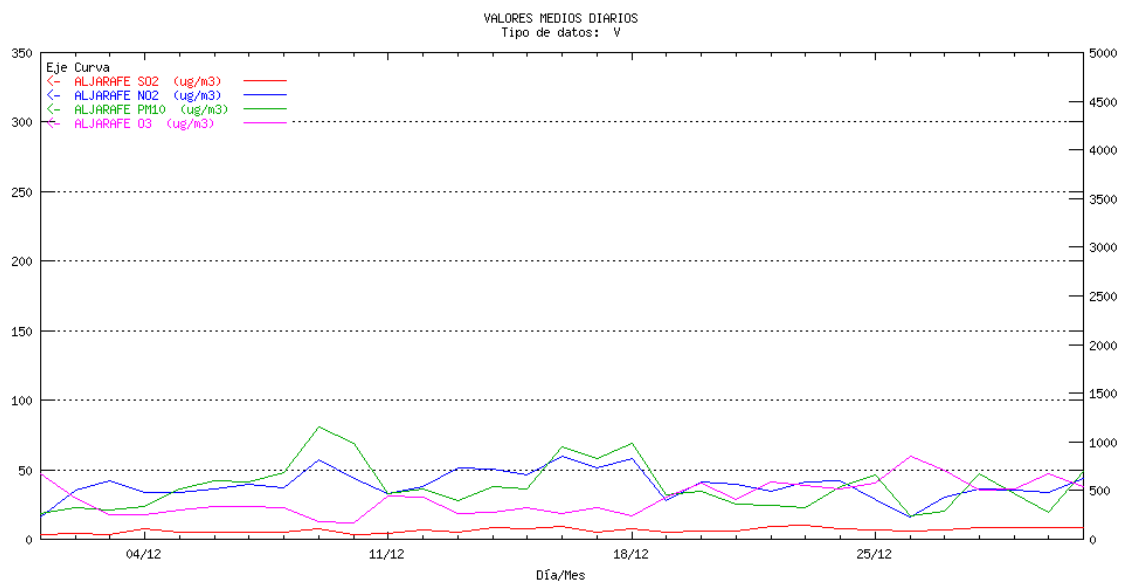


SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias¹

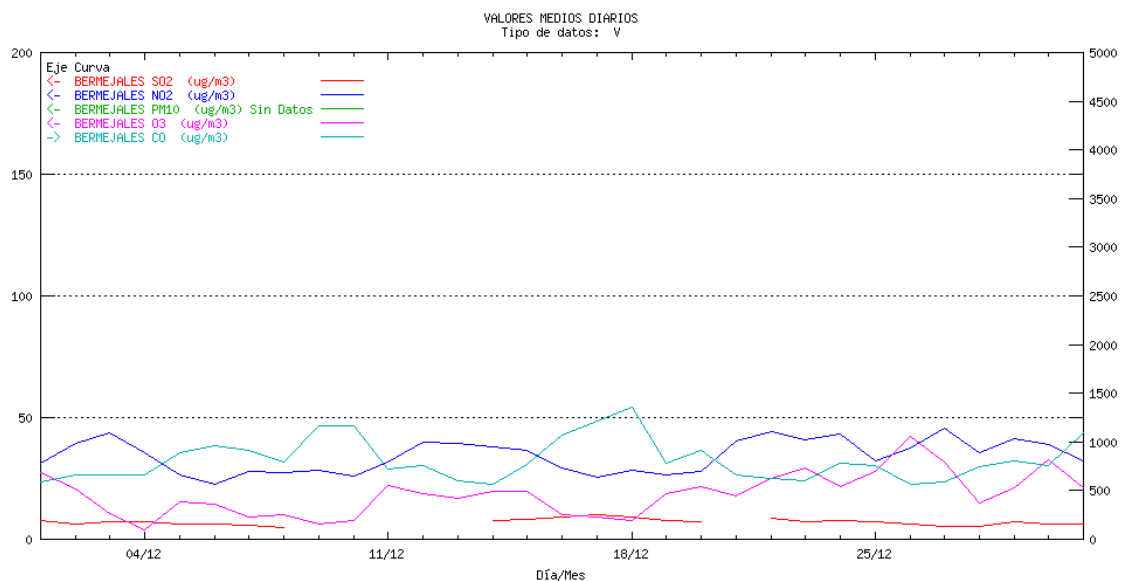


SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

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



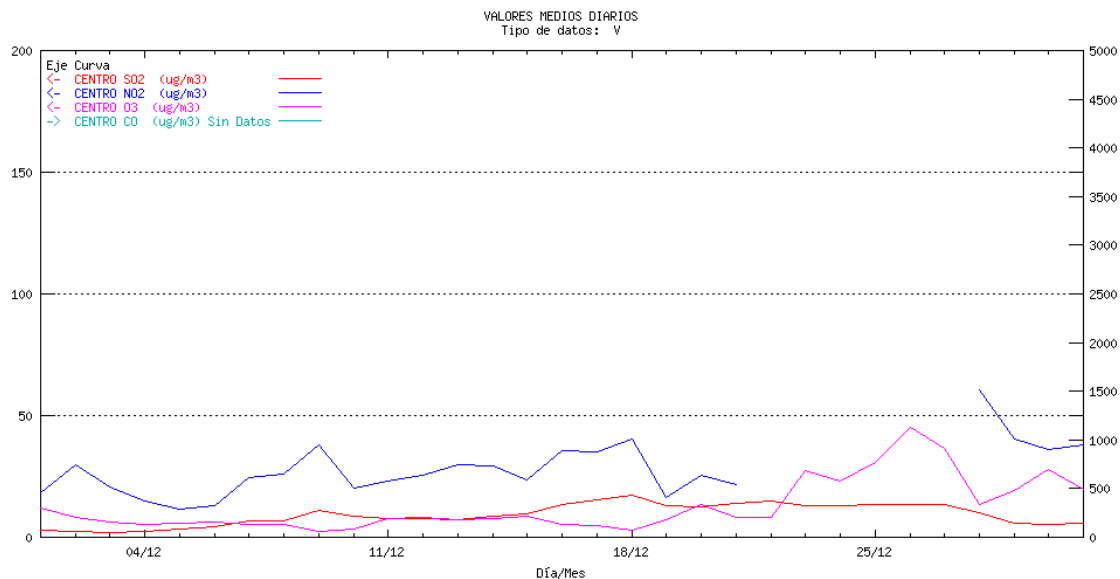
SEVILLA Bermejales. Medias diarias¹



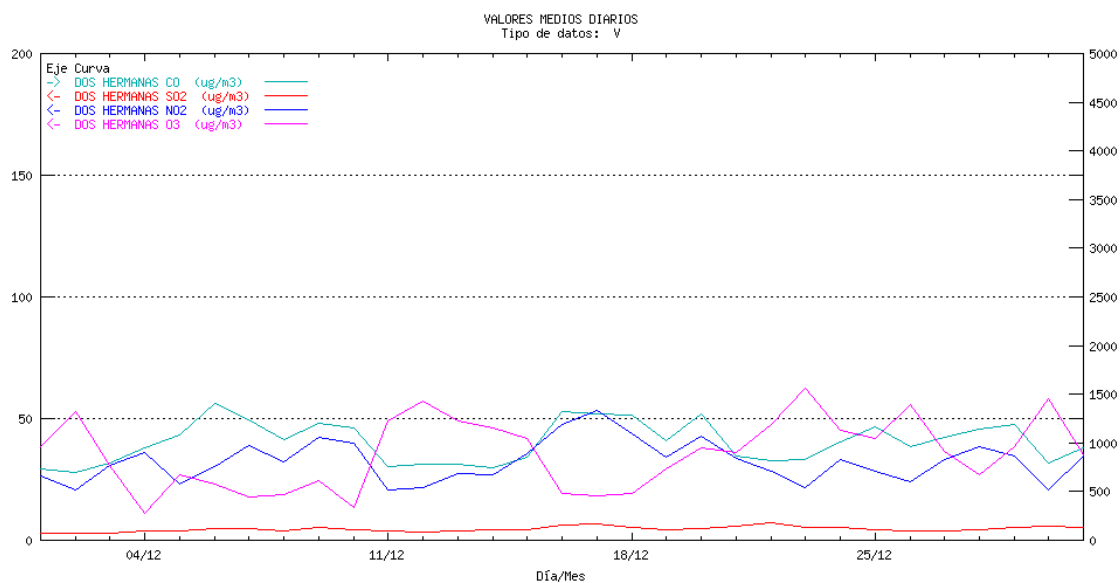
Nota: La discontinuidad que se observa en la gráfica para el parámetro de PM10 se debe a datos no representativos debido a obras cercanas a la estación.

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

SEVILLA Centro. Medias diarias¹

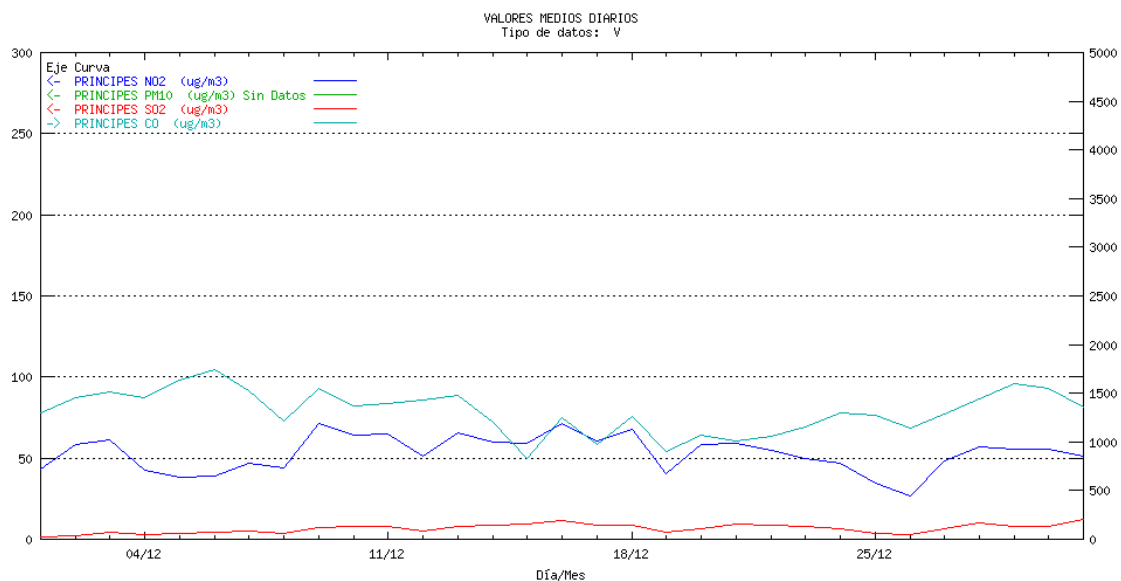


SEVILLA Dos Hermanas. Medias diarias¹

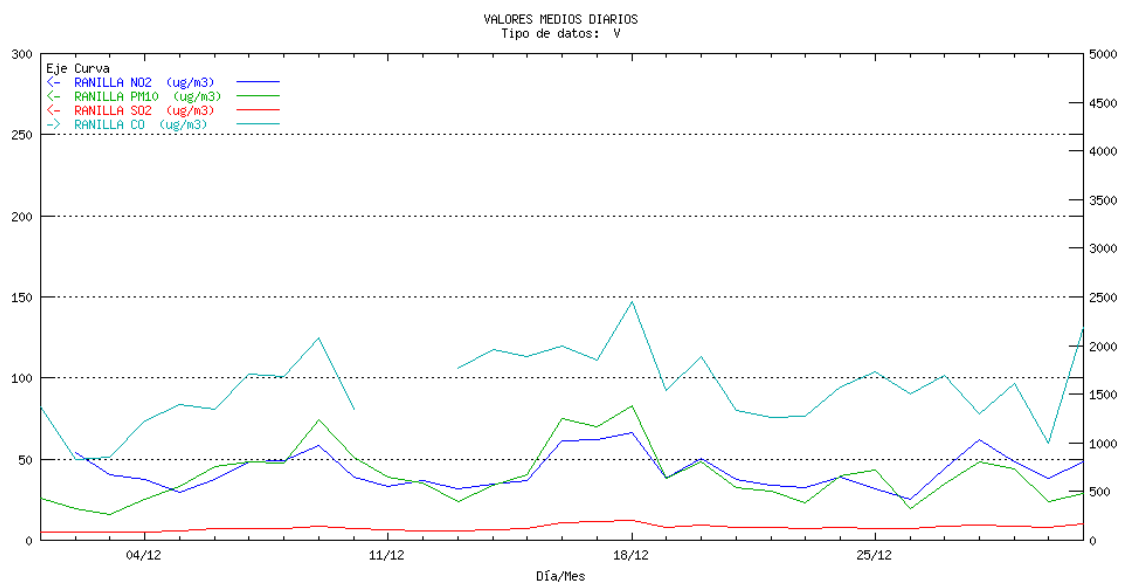


SEVILLA Príncipes. Medias diarias¹

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



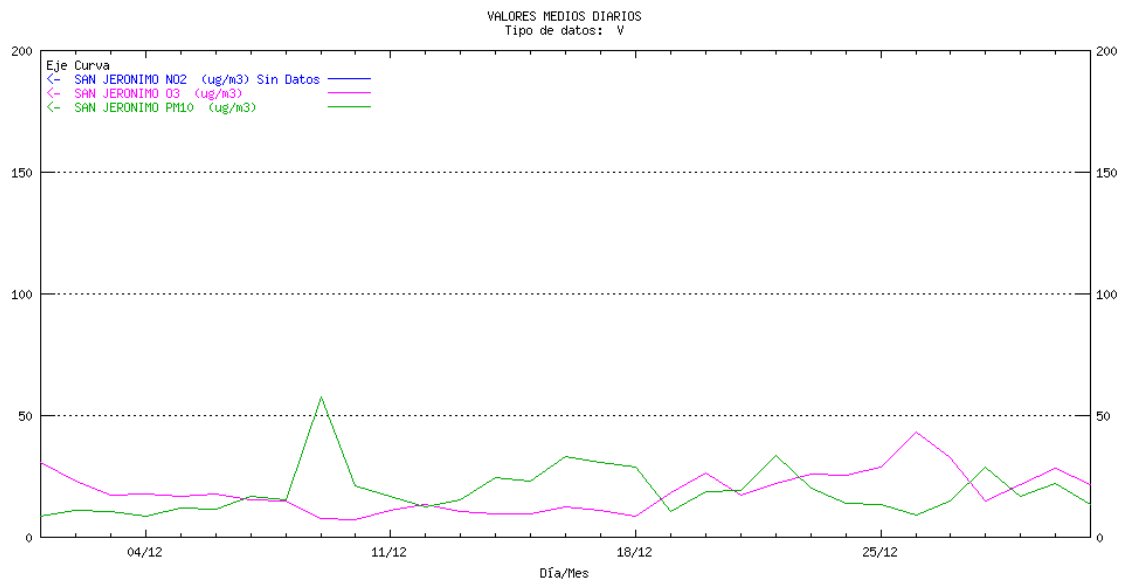
SEVILLA Ranilla. Medias diarias¹



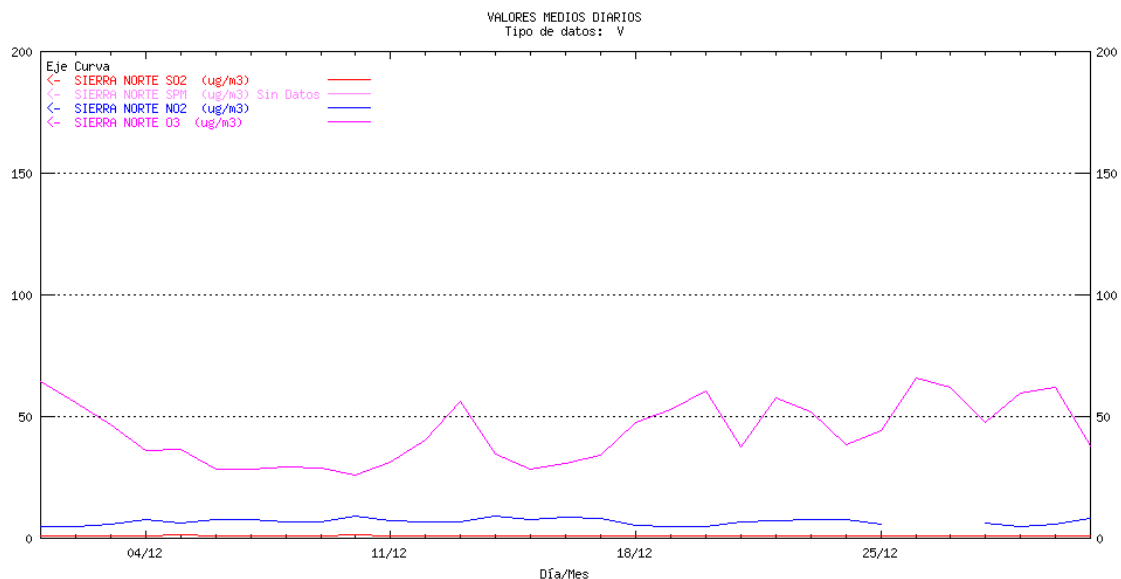
1

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

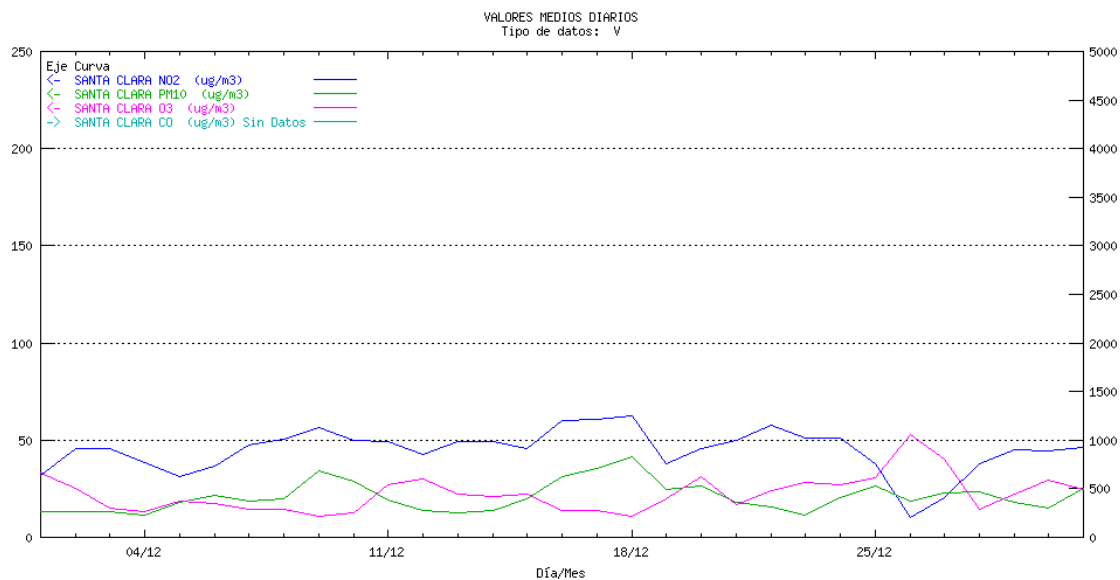
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



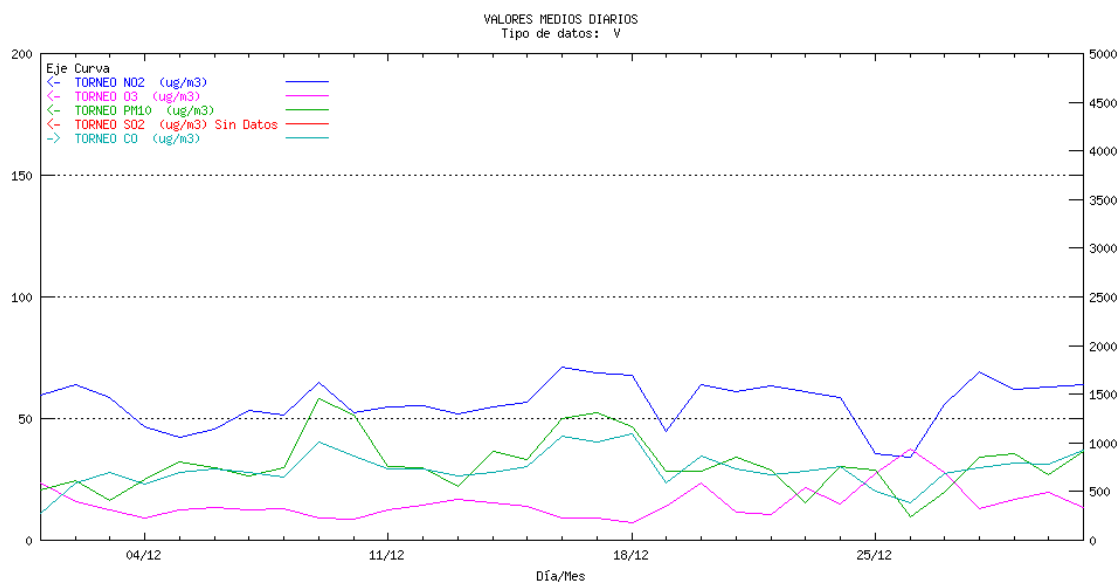
SEVILLA Sierra Norte. Medias diarias



SEVILLA Santa Clara. Medias diarias¹



SEVILLA Torneo. Medias diarias¹



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

5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2004 y el 31/12/2004

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
ALMERÍA										
ALMERIA	MEDITERRANEO	99.43	98.62		95.13	99.49				98.17
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	91.84	92.65		92.32	99.21	91.79			93.56
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	97.46	94.58			99.94				97.33
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	91.37	98.69			99.95				96.67
GARRUCHA	GARRUCHA	99.05	98.18		73.04	27.18				74.36
EJIDO (EL)	EL EJIDO	87.22	99.46		97.84	78.14	92.64			91.06
Total										94.26
CÁDIZ										
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	97.20	76.82			96.52	97.63			92.04
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	88.42	87.32			88.34				88.03
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	24.81			89.22		94.69	30.71		59.86
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	93.60	98.71			93.73				95.35
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	99.24	54.79		99.16					84.40
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	99.57	78.04			82.10				86.57
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	84.85	84.78			89.66				86.43
CADIZ	Avda. MARCONI	99.20	94.60		97.75	93.74	99.44			96.95
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.39	99.47		99.45	98.34	98.89			99.11
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	89.26			89.27	89.27	89.25			89.26
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	98.85	95.10			95.50				96.48
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	98.56	98.61		97.80	38.12				83.27
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.16	91.97	58.74	99.08	97.39				89.27
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.04	92.23		98.72	96.32	99.05			97.07
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	24.56			94.73		95.58	75.46		72.58
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	24.86	22.50			98.42	23.13			42.23
SAN ROQUE	ECONOMATO	21.85						11.06		16.46
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	97.87	91.27		98.75	60.43				87.08
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	99.61	96.12			95.70				97.14
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	40.11	63.36					35.83		46.43
SAN ROQUE	MADREVIEJA	24.68	96.44					85.22		68.78
Total										81.81
CÓRDOBA										
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.05	92.51		99.06	97.62	99.07			97.46
CORDOBA	Pta. COLODRO	97.70	90.31		97.72	97.47	97.42			96.12
Total										96.79
GRANADA										
GRANADA	Avda. DE CADIZ	95.88	88.00			72.27	95.71			87.97
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.13	88.93		98.30	98.32	98.72			96.68
GRANADA	GRANADA-NORTE	95.65	70.67		97.87	98.62	97.14			91.99
MOTRIL	MOTRIL	95.76	99.67		97.13	99.77	99.29			98.32
Total										94.04

Municipio	Estación	SO2	NO2	HC	O3	PM10	CO	SPM	SH2	Total
HUELVA										
ALMONTE	DOÑANA	90.98	91.64		99.43	78.18				90.06
CARTAYA	CARTAYA				65.16					65.16
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	87.57	88.59		92.00	95.97	90.83			90.99
HUELVA	LA ORDEN	92.44	99.83		85.65	93.50			93.70	93.02
HUELVA	LOS ROSALES	91.29	98.76			.21	99.61			72.47
HUELVA	MANUEL LOIS									
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	73.30	86.45			85.81	76.83			80.60
HUELVA	POZO DULCE	99.75	95.13			49.32	99.73		79.97	84.78
HUELVA	ROMERALEJO	86.60				81.02				83.81
MOGUER	MOGUER	86.25	86.77			87.97				87.00
NIEBLA	NIEBLA	93.50	81.14			96.38				90.34
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	80.72	94.71		93.47	98.56				91.87
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	94.54	65.55			92.78			90.58	85.86
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	83.05	81.20			65.72				76.66
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	93.30	78.40			92.66				88.12
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	84.49	69.88			47.57			57.31	64.81
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE				87.02					87.02
Total										84.23
JAÉN										
BAILEN	BAILEN	90.65	93.69			89.75				88.03
JAEN	RONDA DEL VALLE	96.99	98.19		98.27	98.27	97.69			97.88
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	97.37	97.87			97.60				97.61
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO					97.21	98.60			97.91
Total										95.55
MÁLAGA										
MALAGA	EL ATABAL	99.43	99.55		99.56	99.05	99.57			99.43
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.13	90.71		96.76	96.18	99.13			96.38
MARBELLA	MARBELLA	98.95	89.98		99.36	98.61	97.02			96.78
Total										97.53
SEVILLA										
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	98.66	90.52		97.10	98.59	98.61			96.70
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	94.92	90.65		95.67		97.68			94.73
MAIRENA DEL ALJARAFA	ALJARAFA	97.05	96.25		95.99	96.20				96.37
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	92.84	85.40		86.70	89.14				88.52
SEVILLA	BERMEJALES	89.43	98.17		95.75	78.56	97.17			91.82
SEVILLA	CENTRO	87.31	55.94		91.83		32.83			66.98
SEVILLA	PRINCIPES	96.59	94.70			73.20	85.13			87.41
SEVILLA	RANILLA	99.15	93.83			99.06	81.95			93.50
SEVILLA	SAN JERONIMO		52.55		71.78	96.26				73.53
SEVILLA	SANTA CLARA		89.14		94.80	92.56	43.96			80.12
SEVILLA	TORNEO	82.34	93.61		98.75	78.34	99.44			90.50
Total										87.96

En estas tablas se observa que todas las provincias, excepto Huelva, Cádiz y Sevilla, cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos (90% de datos válidos), tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Informe de legislación SO2 SPM

Período: 01/04/2004 - 31/12/2004

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

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	SO2								SPM							Comentarios	
		DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	92	33.45	12.36	1	0	6	80	6	118	42.91	33.92	0	0	27	91	23	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	92	33.45	14.49	0	0	8	63	8	207	75.27	32.79	0	0	29	75	22	
SAN ROQUE	ECONOMATO	89	32.36	16.98	0	0	12	60	12	44	16	49.7	0	0	39	133		
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	155	56.36	30.86	7	7	12	183	8	139	50.55	51.66	0	0	48	120	36	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	92	33.45	10.51	0	0	9	21	9	229	83.27	48.83	0	0	45	98	43	

Informe de legislación SO2 PM10 - Período: 01/04/2004 - 31/12/2004

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	275	100	5.59	0	0	5	9	6	275	100	40.65	0	0	39	95	31	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	143	52	6.15	0	0	6	14		159	57.82	58.46	0	0	56	119		
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	267	97.09	5.46	0	0	4	14	3	275	100	24.34	0	0	19	72	17	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	246	89.45	5.66	0	0	4	13	7	275	100	30.08	0	0	27	87	18	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	236	85.82	4.85	0	0	5	11	5	197	71.64	39.17	0	0	37	85	33	

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 EPS	274	99.64	13.64	0	0	12	31	12	275	100	35.67	0	0	32	102	33	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	240	87.27	11.2	0	0	10	26	9	246	89.45	42.78	0	0	41	98	37	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	271	98.55	18.75	0	0	16	46	11	264	96	40.72	0	0	36	113	23	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	275	100	11.94	0	0	10	39	8	212	77.09	48.59	0	0	45	103	42	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	261	94.91	19.4	0	0	18	39	15	269	97.82	43.64	0	0	38	138	32	
CADIZ	Avda. MARCONI	275	100	9.03	0	0	9	12	9	265	96.36	50.97	0	0	43	132	42	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	275	100	7.45	0	0	7	11	7	275	100	44.53	0	0	38	127	30	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	52	18.91	7.46	0	0	7	12	7	52	18.91	34.37	0	0	31	64	31	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	273	99.27	14.52	0	0	13	33	10	267	97.09	42.47	0	0	39	96	36	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	275	100	13.99	0	0	12	32	13	54	19.64	28.74	0	0	29	47		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	275	100	7.8	0	0	8	13	9	273	99.27	36.27	0	0	31	117	25	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	275	100	12.05	0	0	12	18	12	271	98.55	31.43	0	0	28	75	28	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	92	33.45	8.83	0	0	8	25	8	274	99.64	35.76	0	0	30	100	29	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	270	98.18	11.47	0	0	10	32	10	144	52.36	36.09	0	0	31	101	28	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	275	100	11.27	0	0	9	35	8	269	97.82	43.41	0	0	40	109	34	

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	275	100	7	0	0	6	17	11	271	98.55	64.28	0	0	61	145	58	
CORDOBA	Pta. COLODRO	273	99.27	10.38	0	0	10	17	11	272	98.91	48.93	0	0	45	99	50	

Provincia: GRANADA

		SO2								PM10							Comentarios	
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
GRANADA	Avda. DE CADIZ	264	96	11.84	0	0	10	29	13	177	64.36	47.58	0	0	43	101	41	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	275	100	11.18	0	0	11	25	14	274	99.64	32.08	0	0	27	76	28	
GRANADA	GRANADA-NORTE	274	99.64	10.01	0	0	10	19	9	274	99.64	37.32	0	0	34	80	33	
MOTRIL	MOTRIL	264	96	5.11	0	0	5	8	5	275	100	32.64	0	0	30	70	24	

Provincia: HUELVA

		SO2								PM10							Comentarios	
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ALMONTE	DOÑANA	275	100	4.5	0	0	4	7	4	227	82.55	25.23	0	0	21	63	13	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	251	91.27	5.36	0	0	4	19	3	266	96.73	46.15	0	0	42	117	39	
HUELVA	LA ORDEN	257	93.45	6.44	0	0	5	16	6	263	95.64	32.68	0	0	27	89	22	
HUELVA	LOS ROSALES	252	91.64	6.22	0	0	5	16	8									
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	211	76.73	8.49	0	0	6	38	6	227	82.55	45.22	0	0	39	113	35	
HUELVA	POZO DULCE	275	100	8.08	0	0	7	24	7	145	52.73	48.54	0	0	44	112	41	
HUELVA	ROMERALEJO	230	83.64	7.53	0	0	5	26	6	230	83.64	25.31	0	0	22	67	21	
MOGUER	MOGUER	229	83.27	6.15	0	0	5	20	4	234	85.09	32.73	0	0	30	76	22	
NIEBLA	NIEBLA	271	98.55	7.43	0	0	5	24	10	275	100	22.93	0	0	21	56	19	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	210	76.36	5.52	0	0	4	18	7	273	99.27	21.45	0	0	19	51	15	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	275	100	11.15	0	0	10	25	8	275	100	39.95	0	0	35	85	27	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	224	81.45	7.34	0	0	7	16	7	173	62.91	59.71	0	0	51	167	32	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	257	93.45	4.09	0	0	3	9	3	260	94.55	32.93	0	0	28	82	23	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	235	85.45	5.79	0	0	5	20	5	190	69.09	33.21	0	0	31	70	27	

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	247	89.82	37.27	3	0	32	92	32	245	89.09	75.64	0	0	65	173	64			
JAEN	RONDA DEL VALLE	270	98.18	4.52	0	0	4	11	5	275	100	39.66	0	0	34	88	32			
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	275	100	4.81	0	0	5	9	5	274	99.64	46.23	0	0	41	105	35			

Provincia: MALAGA

		SO2									PM10									
Municipio	Estación	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios		
MALAGA	EL ATABAL	207	75.27	6.94	0	0	7	14	9	206	74.91	37.62	0	0	33	95	25			
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	275	100	8.05	0	0	7	16	8	270	98.18	16.52	0	0	14	36	13			
MARBELLA	MARBELLA	275	100	5.38	0	0	5	7	6	274	99.64	34.43	0	0	31	88	25			

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	ALCALÁ DE GUADAIRA	273	99.27	8.69	0	0	8	15	10	273	99.27	36.92	0	0	31	96	29	
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	270	98.18	5.66	0	0	6	9	5	270	98.18	51.66	0	0	48	120	43	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	257	93.45	2.4	0	0	1	7	1	247	89.82	22.59	0	0	16	60	12	
SEVILLA	BERMEJALES	244	88.73	7.07	0	0	7	11	8	207	75.27	44.84	0	0	39	120	35	
SEVILLA	PRINCIPES	269	97.82	8.17	0	0	8	16	9	181	65.82	49.06	0	0	43	113	66	
SEVILLA	RANILLA	275	100	7.01	0	0	7	12	7	275	100	45.81	0	0	40	104	43	
SEVILLA	TORNEO	214	77.82	8.86	0	0	9	16	10	200	72.73	31.02	0	0	26	82	33	

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) N° de valores dentro del intervalo[100,150]

(b) N° de valores > 150

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

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

6.2 Informe de Legislación O3 Acumulado

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 31/12/2004

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	94.96	137	0	0	93.44	126	3	No
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	63.22	149	0	0	62.84	124	3	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	97.6	163	0	0	96.45	137	7	No
GARRUCHA	GARRUCHA	72.88	139	0	0	73.22	127	7	No

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	87.93	198	2	0	85.25	170	7	Si: (1)
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99.02	175	0	0	98.91	157	26	Si: (4)
CADIZ	Avda. MARCONI	97.63	161	0	0	96.72	140	14	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.37	193	2	0	98.36	155	36	Si: (1) (4)
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	14.13	109	0	0	13.93	85	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	97.2	171	0	0	97.81	137	21	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	98.93	178	0	0	96.99	149	11	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	98.68	178	0	0	98.36	155	19	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	93.37	133	0	0	92.62	121	1	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	98.59	165	0	0	98.63	148	15	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	98.95	168	0	0	98.63	149	37	Si: (4)
CORDOBA	Pta. COLODRO	97.59	176	0	0	96.99	146	19	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	98.13	135	0	0	97.81	109	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	97.77	169	0	0	96.72	149	33	Si: (4)
MOTRIL	MOTRIL	96.98	122	0	0	95.36	112	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99.45	168	0	0	99.18	149	50	Si: (4)
CARTAYA	CARTAYA	65.15	177	0	0	64.21	166	23	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	91.97	152	0	0	90.16	139	9	No
HUELVA	LA ORDEN	85.63	164	0	0	83.61	151	42	Si: (4)
MOGUER	EL ARENOSILLO	78.76	202	5	0	77.87	167	50	Si: (1) (4)
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	93.4	179	0	0	90.44	156	19	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	86.96	155	0	0	83.06	129	1	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	98.1	161	0	0	96.17	148	46	Si: (4)

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	EL ATABAL	56.23	179	0	0	56.28	156	13	No
MALAGA	HILERA	40.89	142	0	0	40.16	128	2	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	96.29	179	0	0	94.54	152	10	No
MARBELLA	MARBELLA	99.18	155	0	0	99.45	141	28	Si: (4)

Provincia: SEVILLA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	96.96	210	18	0	96.99	174	69	Si: (1) (4)
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	95.5	207	21	0	93.72	175	45	Si: (1) (4)
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	95.8	229	79	0	95.36	192	87	Si: (1) (4)
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	86.63	169	0	0	85.25	141	21	No
SEVILLA	BERMEJALES	95.7	202	22	0	94.81	171	36	Si: (1) (4)
SEVILLA	CENTRO	91.75	199	10	0	90.98	163	31	Si: (1) (4)
SEVILLA	SAN JERONIMO	71.69	167	0	0	70.49	131	7	No
SEVILLA	SANTA CLARA	94.72	264	24	2	93.17	192	61	Si: (1) (2) (4)
SEVILLA	TORNEO	98.65	188	1	0	97.81	127	5	Si: (1)

6.3 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2004 - 31/12/2004

Provincia: ALMERIA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMERIA	MEDITERRANEO	85.22	83	0	0	80.65	71	0	No
EJIDO (EL)	EL EJIDO	92.74	81	0	0	90.32	76	0	No

GARRUCHA	GARRUCHA	99.73	88	0	0	100	75	0	No
----------	----------	-------	----	---	---	-----	----	---	----

Provincia: CADIZ

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	95.83	82	0	0	93.55	76	0	No
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	99.73	92	0	0	100	89	0	No
CADIZ	Avda. MARCONI	97.98	90	0	0	96.77	84	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	99.19	88	0	0	96.77	80	0	No
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	99.6	84	0	0	100	76	0	No
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	99.19	89	0	0	100	85	0	No
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	99.46	82	0	0	96.77	76	0	No
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	99.46	79	0	0	100	73	0	No
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	95.7	86	0	0	96.77	83	0	No
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	99.87	96	0	0	100	93	0	No

Provincia: CORDOBA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	99.87	70	0	0	100	65	0	No
CORDOBA	Pta. COLODRO	99.6	64	0	0	100	58	0	No

Provincia: GRANADA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	99.6	56	0	0	100	40	0	No
GRANADA	GRANADA-NORTE	99.46	77	0	0	100	60	0	No
MOTRIL	MOTRIL	98.12	91	0	0	93.55	87	0	No

Provincia: HUELVA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
ALMONTE	DOÑANA	99.6	78	0	0	100	71	0	No
CARTAYA	CARTAYA	71.77	85	0	0	67.74	75	0	No
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	100	81	0	0	100	75	0	No
HUELVA	LA ORDEN	99.87	72	0	0	100	69	0	No
MOGUER	EL ARENOSILLO	99.73	90	0	0	100	86	0	No
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	100	116	0	0	100	83	0	No
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	99.87	81	0	0	100	74	0	No

Provincia: JAEN

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
JAEN	RONDA DEL VALLE	99.73	78	0	0	100	76	0	No

Provincia: MALAGA

		Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			
				Nº de superaciones				Nº de sup.	
Municipio	Estación	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Salud Humana (e)	Superación de Límites
MALAGA	EL ATABAL	99.73	89	0	0	100	79	0	No
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	99.73	80	0	0	100	68	0	No
MARBELLA	MARBELLA	99.73	87	0	0	100	84	0	No

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Media 1h				Máxima Media 8h Diaria			Superación de Límites
		(%) Datos Válidos	V. Máximo	Umbral de Información (a)	Alerta (b)	(%) Datos Válidos	V. Máximo	Nº de sup. Salud Humana (e)	
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	99.46	74	0	0	100	62	0	No
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	99.33	92	0	0	100	83	0	No
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	99.06	82	0	0	100	74	0	No
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	99.46	82	0	0	100	76	0	No
SEVILLA	BERMEJALES	99.87	66	0	0	100	57	0	No
SEVILLA	CENTRO	96.24	66	0	0	93.55	58	0	No
SEVILLA	SAN JERONIMO	99.19	66	0	0	100	58	0	No
SEVILLA	SANTA CLARA	100	70	0	0	100	63	0	No
SEVILLA	TORNEO	96.77	60	0	0	93.55	51	0	No

Leyenda:

	Límite	Período de Promedio	Valor Límite	Margen de Tolerancia	Fecha de cumplimiento Valor Límite
(a)	Valor límite horario para la Información a la población	1 hora	180	Ninguno	9/09/2003
(b)	Umbral de alerta	1 hora	240	Ninguno	9/09/2003
(e)	Valor objetivo para la protección de la salud humana	Media de ocho horas máxima en un día	120; valor que no podrá superarse en más de 25 ocasiones por año civil	Ninguno	1/01/2010

	Superaciones
(1)	Límite Superado (a)
(2)	Límite Superado (b)
(4)	Límite Superado (e)

Agregación de los datos:

Estadístico	Válido Si	Fuente de información
Promedio Horario	Al menos el 75 % valores válidos	Real Decreto 1796/2003
Promedio 8 Horas Móvil	Al menos 6 valores horarios disponibles y no más de 2 valores horarios sucesivos ausentes.	Real Decreto 1796/2003
Máximo Promedio 8 Horas Diario	Al menos 18 valores horarios disponibles y no más de 6 valores horarios sucesivos ausentes	Real Decreto 1796/2003

6.4 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor: SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2004 - 31/12/2004

Límite Media: 150
Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	118	157	42.91	34	78	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	207	68	75.27	33	62	
SAN ROQUE	ECONOMATO	44	231	16	50	104	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	139	136	50.55	52	98	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	229	46	83.27	49	84	

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

Período: 01/04/2004 - 31/12/2004

Límite Media: 150
Límite Percentil 95: 300

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	275	0	100	41	75	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	159	116	57.82	58	112	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	275	0	100	24	58	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	275	0	100	30	63	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	197	78	71.64	39	72	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	275	0	100	36	70	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	246	29	89.45	43	75	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	264	11	96	41	89	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	212	63	77.09	49	86	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	269	6	97.82	44	96	
CADIZ	Avda. MARCONI	265	10	96.36	51	98	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	275	0	100	45	92	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	52	223	18.91	34	62	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	267	8	97.09	42	70	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	54	221	19.64	29	45	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	273	2	99.27	36	66	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	271	4	98.55	31	59	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	274	1	99.64	36	71	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	144	131	52.36	36	78	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	269	6	97.82	43	91	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	271	4	98.55	64	128	
CORDOBA	Pta. COLODRO	272	3	98.91	49	87	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	177	98	64.36	48	81	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	274	1	99.64	32	60	
GRANADA	GRANADA-NORTE	274	1	99.64	37	67	
MOTRIL	MOTRIL	275	0	100	33	59	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	227	48	82.55	25	55	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	266	9	96.73	46	81	
HUELVA	LA ORDEN	263	12	95.64	33	67	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	227	48	82.55	45	83	
HUELVA	POZO DULCE	145	130	52.73	49	88	
HUELVA	ROMERALEJO	230	45	83.64	25	50	
MOGUER	MOGUER	234	41	85.09	33	65	
NIEBLA	NIEBLA	275	0	100	23	42	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	273	2	99.27	21	41	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	275	0	100	40	75	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	173	102	62.91	60	136	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	260	15	94.55	33	61	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	190	85	69.09	33	62	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
BAILEN	BAILEN	245	30	89.09	76	146	
JAEN	RONDA DEL VALLE	275	0	100	40	78	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	274	1	99.64	46	92	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	275	0	100	44	87	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	206	69	74.91	38	79	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	270	5	98.18	17	32	
MARBELLA	MARBELLA	274	1	99.64	34	67	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	DSD	(%) Datos Válidos	Media	Percentil 95	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	273	2	99.27	37	76	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	270	5	98.18	52	97	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	247	28	89.82	23	49	
SEVILLA	BERMEJALES	207	68	75.27	45	100	
SEVILLA	PRINCIPES	181	94	65.82	49	91	
SEVILLA	RANILLA	275	0	100	46	87	
SEVILLA	SAN JERONIMO	275	0	100	36	67	
SEVILLA	SANTA CLARA	263	12	95.64	32	59	
SEVILLA	TORNEO	200	75	72.73	31	65	

Leyenda:
 DCD: Días con datos
 DSD: Días sin datos

6.5 Informe de Legislación de NO2 Acumulada

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 – 31/12/2004

Valor Límite(P98): 200 Valor Guía(P50): 50 Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	364	99.45	180	42	96	
ALMERIA	Pza. CONCORDIA	235	64.21	168	43	95	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	348	95.08	116	6	64	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	362	98.91	123	8	34	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	366	100	102	13	62	
GARRUCHA	GARRUCHA	362	98.91	177	16	51	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	296	80.87	124	24	70	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	325	88.8	117	20	72	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	364	99.45	108	19	62	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL	202	55.19	111	11	45	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	290	79.23	144	20	75	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	323	88.25	128	17	69	
CADIZ	Avda. MARCONI	350	95.63	187	23	70	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	366	100	125	9	46	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	351	95.9	120	23	72	
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LÍNEA	366	100	134	22	81	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	344	93.99	121	17	58	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	346	94.54	107	18	60	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	84	22.95	104	23	80	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	336	91.8	264	18	79	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	356	97.27	130	13	66	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	248	67.76	136	24	82	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	359	98.09	105	14	45	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	344	93.99	154	31	96	
CORDOBA	Pta. COLODRO	343	93.72	203	44	112	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	325	88.8	258	65	135	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	330	90.16	218	54	123	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	267	72.95	179	43	111	
MOTRIL	MOTRIL	366	100	112	19	64	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	339	92.62	40	7	22	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	329	89.89	92	11	51	
HUELVA	LA ORDEN	366	100	106	17	57	
HUELVA	LOS ROSALES	363	99.18	107	20	62	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	320	87.43	111	12	52	
HUELVA	POZO DULCE	351	95.9	111	27	66	
MOGUER	MOGUER	320	87.43	119	14	50	
NIEBLA	NIEBLA	306	83.61	78	16	47	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	350	95.63	106	23	56	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	249	68.03	98	15	47	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	308	84.15	53	8	28	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	291	79.51	72	11	37	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	274	74.86	132	35	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	317	86.61	127	26	77	
JAEN	RONDA DEL VALLE	366	100	169	24	105	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	364	99.45	115	16	65	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	207	56.56	132	17	73	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	336	91.8	135	38	88	
MARBELLA	MARBELLA	334	91.26	119	13	57	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	336	91.8	130	21	80	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	342	93.44	125	19	72	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	356	97.27	132	17	84	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	322	87.98	30	7	16	
SEVILLA	BERMEJALES	364	99.45	251	40	101	
SEVILLA	CENTRO	208	56.83	189	23	91	
SEVILLA	PRINCIPES	354	96.72	240	26	93	
SEVILLA	RANILLA	350	95.63	244	40	106	
SEVILLA	SAN JERONIMO	197	53.83	56	6	25	
SEVILLA	SANTA CLARA	334	91.26	167	31	94	
SEVILLA	TORNEO	349	95.36	229	33	96	

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

6.6 Informe de Legislación de NO2 Mensual

Sensor: NO2 Dioxido de Nitrogeno Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2004 - 31/12/2004

Valor Límite(P98) :200

Valor Guía(P50): 50

Valor Guía(P98): 135

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMERIA	MEDITERRANEO	31	100	158	41	106	
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	19	61.29	79	6	49	
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	100	123	11	61	
EJIDO (EL)	EL EJIDO	31	100	82	16	71	
GARRUCHA	GARRUCHA	31	100	99	16	64	

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	100	89	28	72	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	31	100	69	18	55	
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	31	100	60	21	51	
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	30	96.77	94	18	62	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	31	100	64	14	41	
CADIZ	Avda. MARCONI	21	67.74	187	29	79	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	100	51	12	45	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	31	100	88	20	65	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	31	100	93	22	69	
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	23	74.19	103	21	62	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	100	96	26	71	
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	28	90.32	80	16	59	
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	31	100	86	16	54	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FCC S. ROQUE	24	77.42	53	9	40	
SAN ROQUE	MADREVIEJA	31	100	57	16	43	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	100	131	47	110	
CORDOBA	Pta. COLODRO	26	83.87	142	50	114	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	100	155	54	108	(2)
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	100	142	52	110	(2)
GRANADA	GRANADA-NORTE	31	100	121	52	102	(2)
MOTRIL	MOTRIL	31	100	91	19	68	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALMONTE	DOÑANA	31	100	35	11	26	
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	100	77	13	56	
HUELVA	LA ORDEN	31	100	77	21	61	
HUELVA	LOS ROSALES	31	100	92	16	55	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	8	25.81	58	15	54	
HUELVA	POZO DULCE	31	100	108	26	65	
MOGUER	MOGUER	31	100	98	17	59	
NIEBLA	NIEBLA	31	100	54	20	48	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	31	100	81	25	54	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	31	100	80	14	44	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	31	100	28	7	21	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	31	100	72	15	46	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100	121	32	80	

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
BAILEN	BAILEN	27	87.1	85	31	68	
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	100	126	30	102	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	31	100	82	18	55	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
MALAGA	EL ATABAL	31	100	82	14	63	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	100	119	34	87	
MARBELLA	MARBELLA	31	100	73	11	49	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	DCD	(%) Datos Válidos	Máximo	Percentil 50	Percentil 98	Comentarios
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	100	105	28	83	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	100	99	28	81	
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	31	100	111	36	93	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	29	93.55	22	6	14	
SEVILLA	BERMEJALES	31	100	76	34	59	
SEVILLA	CENTRO	25	80.65	98	23	79	
SEVILLA	PRINCIPES	31	100	151	51	100	(2)
SEVILLA	RANILLA	30	96.77	151	39	101	
SEVILLA	SANTA CLARA	31	100	124	43	97	
SEVILLA	TORNEO	31	100	150	54	120	(2)

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

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

6.7 Informe de Legislación HC Acumulada

Sensor: HC Hidrocarburos Totales Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 31/12/2004

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
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	27027	58.81	0	4583	59.56	0

6.8 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2004 - 31/12/2004

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
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO						

6.9 Informe de Legislación CO Acumulada

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 31/12/2004

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	6696	68,77	0	2705	69,27	0
EJIDO (EL)	EL EJIDO	4374	96,47	0	2123	97,31	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	3351	97.8	0	1524	98.68	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	3970	94.69	0	1190	97.27	0
CADIZ	Avda. MARCONI	5548	99.56	0	2266	99.95	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2576	99.05	0	1663	99.45	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	10132	14.16	0	4954	14.2	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	5292	99.14	0	2322	99.7	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	3950	95.58	0	1321	98.36	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	2800	23.13	0	1193	23.35	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	5936	99.14	0	3418	99.52	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	6698	97.53	0	3331	98.02	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	11253	95.83	0	4904	96.46	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	8208	98.83	0	3902	99.2	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	6169	97.38	0	3107	97.93	0
MOTRIL	MOTRIL	4098	99.4	0	1562	99.78	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4061	90.98	0	2310	91.93	0
HUELVA	LOS ROSALES	8880	99.7	0	6265	99.82	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	4825	76.9	0	2499	77.09	0
HUELVA	POZO DULCE	7445	99.79	0	3743	99.98	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	6776	97.86	0	3505	99.07	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	4331	93.57	0	3256	93.77	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	EL ATABAL	3073	56.42	0	768	56.56	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	4213	99.42	0	2446	100	0
MARBELLA	MARBELLA	2293	97.13	0	1258	97.46	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	5309	98.76	0	2377	99.17	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4923	97.82	0	3080	98.82	0
SEVILLA	BERMEJALES	4417	97.23	0	3062	97.76	0
SEVILLA	CENTRO	10124	32.91	0	7426	33.79	0
SEVILLA	PRINCIPES	5144	85.3	0	2719	86.41	0
SEVILLA	RANILLA	12358	82.41	0	5325	84.11	0
SEVILLA	SANTA CLARA	3843	43.99	0	2581	44.35	0
SEVILLA	TORNEO	7203	99.53	0	3022	99.86	0

6.10 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monoxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2004 - 31/12/2004

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
EJIDO (EL)	EL EJIDO	2842	51.28	0	1598	52.42	0

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1417	99.13	0	1012	100	0
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	1870	98.52	0	1114	100	0
CADIZ	Avda. MARCONI	3163	98.19	0	1449	99.46	0
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	2537	99.46	0	1663	100	0
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	3251	99.8	0	2090	100	0
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4552	99.8	0	2289	100	0
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	3910	98.12	0	1321	100	0
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1300	99.6	0	650	100	0

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	4859	100	0	3173	100	0
CORDOBA	Pta. COLODRO	4927	99.53	0	3331	100	0

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
GRANADA	Avda. DE CADIZ	6762	99.93	0	3660	100	0
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	3888	99.87	0	2709	100	0
GRANADA	GRANADA-NORTE	4159	83.33	0	2202	84.54	0
MOTRIL	MOTRIL	2854	99.93	0	1474	100	0

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	3426	100	0	1532	100	0
HUELVA	LOS ROSALES	8880	100	0	5783	100	0
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	2470	13.78	0	1604	13.71	0
HUELVA	POZO DULCE	5940	99.87	0	3007	100	0

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
JAEN	RONDA DEL VALLE	6022	100	0	2489	100	0
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	4331	99.73	0	3256	100	0

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
MALAGA	EL ATABAL	2889	99.93	0	768	100	0
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	2484	99.93	0	1497	100	0
MARBELLA	MARBELLA	1218	100	0	807	100	0

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración en Ocho Horas		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	2618	99.8	0	956	100	0
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	4149	99.73	0	2938	100	0
SEVILLA	BERMEJALES	3276	99.33	0	2117	100	0
SEVILLA	CENTRO						
SEVILLA	PRINCIPES	4210	99.66	0	2441	100	0
SEVILLA	RANILLA	8384	83.2	0	4040	89.25	0
SEVILLA	SANTA CLARA						
SEVILLA	TORNEO	3318	98.25	0	1920	100	0

6.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2004 - 31/12/2004

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Concentración Semihoraria			Concentración Diaria		
		Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones	Máximo	(%) Datos Válidos	Nº Superaciones
HUELVA	LA ORDEN	10	93.8	0	6	94.81	0
HUELVA	POZO DULCE	19	80.01	0	7	80.87	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	70	90.68	0	8	91.8	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	9	57.42	0	2	61.48	0

6.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/12/2004 - 31/12/2004

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	3	99.93	0	2	100	0
HUELVA	POZO DULCE	5	99.87	0	3	100	0
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	35	100	0	3	100	0
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	7	24.4	0	1	25.81	0

**TABLA DE VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA DE CALIDAD DEL AIRE
 AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE**

COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA	VALOR GUÍA
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (1) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂ 80 120 (Mediana de las medias diarias)	STP >150 <=150
		Invernal	130 180 (Mediana de las medias diarias)
	Anual		250 (*) 350 (*) (Percentil 98 de las medias diarias)
		Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.
	Dióxido de azufre (SO₂) (1) (microgramos/m ³)	Anual	
24 horas			100 a 150 (Media diaria)
3 hora (2)		Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (1) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias) 300 (Percentil 95 de las medias diarias)	
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³) (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 (2)	Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³) (4)	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) (4) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)	
	24 horas	140000 (Concentración media)	
Ozono (O₃) (microgramos/m ³) (5)	8 horas	Valor objetivo protección Salud humana (6): 120 no más de 25 días/año (promedio 3 años)	
	1 hora	Umbral Información Población: 180	
	1 hora	Umbral alerta Población: 240	
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³) (4)	30 minutos	Situación admisible : 100	
	24 horas	Situación admisible : 40	
(1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO ₂ es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350) (2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo. (4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. (5) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente. (6) El cumplimiento de los valores objetivo se verificará a partir del año 2010.			

7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente

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

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

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

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

Solamente, cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción de la Viceconsejera de Medio Ambiente de 30 de enero de 2003 sobre actuaciones a realizar en materia de información a la población, en caso de concentraciones de contaminantes en el aire ambiente que den lugar a superaciones de los límites y los umbrales de alerta establecidos en la legislación vigente* que modifica la anterior Instrucción del Viceconsejero de fecha 30 de diciembre de 1998.

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

7.1.1 Valoración de los datos del mes

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos este mes indican que se han registrado valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos/m³) en la estación de Cortijillos en una ocasión. Sin embargo, no se registran valores por encima del mismo.

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

7.1.1.2 Partículas en suspensión

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

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

7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados durante este mes indican que se ha superado el valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Constitución P.F., Granada Norte y Avda. de Cádiz (Granada) y Príncipes y Torneo (Sevilla). No se ha superado el valor guía del percentil 98 (P98) en ninguna estación.

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el NO₂ (media horaria de 400 µg/m³ durante tres horas consecutivas).

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Hidrocarburos

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

7.1.1.6 Ozono

Los valores registrados indican que durante este mes no se ha superado ningún valor umbral.

7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

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

7.1.2 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2004 hasta el 31/12/2004, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2004.

7.1.2.1 Dióxido de Azufre

Los datos recogidos indican que se registran valores medios diarios comprendidos en el intervalo guía (100-150 microgramos/m³) en las estaciones de Guadarranque (7 ocasiones), Cortijillos (1 ocasión) y Bailén (3 ocasiones) y

valores medios diarios por encima de $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en la estación de Guadarranque (7 ocasiones).

Además, durante este periodo se supera en 2 ocasiones el valor umbral de alerta establecido para este contaminante (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas) en la estación de Guadarranque (San Roque). No obstante, dicha superación del umbral de alerta no se produce en los términos establecidos en el apartado II del anexo I del R.D. 1073/2002, que exige que la zona afectada sea de 100Km^2 como mínimo, mientras que la representatividad de la estación de Guadarranque es del orden de 20Km^2 .

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

7.1.2.2 Partículas en suspensión

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

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

7.1.2.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el valor guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Avda. Cádiz y Constitución P.F. (Granada).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el NO_2 (media horaria de $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ durante tres horas consecutivas).

7.1.2.4 Monóxido de Carbono

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

7.1.2.5 Hidrocarburos

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

7.1.2.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el valor **umbral de información** (promedio horario de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en Los Barrios 1 día, Jerez de la Frontera 2 días, Moguer 2 días, Alcalá de Guadaira 8 días, Dos Hermanas 12 días, Mairena del Aljarafe 27 días y Sevilla 14 días. Además se ha superado el **umbral de alerta** (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en Sevilla 1 día.

En la legislación se establece un **valor objetivo para la protección de la salud humana** para el año 2010. Para que éste se cumpla, el máximo de las

medias octohorarias diarias no puede superar el valor de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años. El cumplimiento de este valor objetivo no se verificará hasta el año 2010, y además se refiere a un periodo de 3 años, por tanto los valores observados en este informe son sólo orientativos. Se registran valores máximos octohorarios diarios por encima de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en los municipios de Almería 3 días, Garrucha 7 días, El Ejido 7 días, Los Barrios 28 días, Cádiz 14 días, Jerez de la Frontera 36 días, La Línea de la Concepción 21 días, Puerto Real 11 días, San Fernando 19 días, San Roque 15 días, Córdoba 37 días, Granada 33 días, Almonte 50 días, Cartaya 23 días, Huelva 43 días, Moguer 50 días, Palos de la Frontera 19 días, Valverde del Camino 1 día, Jaén 46 días, Málaga 22 días, Marbella 28 días, Alcalá de Guadaira 69 días, Dos Hermanas 45 días, Mairena del Aljarafe 87 días, San Nicolás del Puerto 21 días y Sevilla 64 días.

7.1.2.7 Ácido Sulhídrico

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

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

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2004

INDICE	SO ₂ (24H)	PARTICULAS (24 H)	NO ₂ (1H MÁX)	CO (8H MÓVIL MÁX)	O ₃ (8H MÓVIL MÁX)
0-50	63	28	130	6000	60
51-100	125	55	260	12000	120
101-150	187	83	390	18000	180
>150	>187	>83	>390	>18000	>180

* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (380 µg/m³) fijado en la Directiva 1999/30/CE, 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 1999/30/CE. 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 Directiva 2002/3/CE, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará "muy mala".

7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 12/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO		30	22	21	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES		19		31	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS		31		31	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	18	31	13	15	31
GARRUCHA	GARRUCHA		31	15		31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	31	31		12	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO		31		9	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	31		13	26	28
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS		31		28	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCAL			3		31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES		30		2	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS		31		14	31
CADIZ	Avda. MARCONI	31	20	14	10	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	31	31	15	16	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	31		21	16	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL		31		10	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		31	8		31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		23	13	20	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	31	31	16	11	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	31		18	31	29
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	31	28		1	31
SAN ROQUE	ECONOMATO					30
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		31	3	19	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE		24		11	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE				6	23
SAN ROQUE	MADREVIEJA		31			31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31	30	29	3	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	31	24	31	4	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	31	29		5	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	31	30	31	21	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	27	31	30	14	31
MOTRIL	MOTRIL	31	31	19	25	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALMONTE	DOÑANA		31	18	31	31
CARTAYA	CARTAYA			7		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	31	31	22	13	31
HUELVA	LA ORDEN		31	26	26	31
HUELVA	LOS ROSALES	31	31			31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	5	8		3	
HUELVA	POZO DULCE	31	31		10	31
MOGUER	EL ARENOSILLO			6		
MOGUER	MOGUER		31		26	31
NIEBLA	NIEBLA		31		27	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		31	10	30	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS		31		18	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA		31		5	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA		31		26	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO		31		19	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE			7		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN		27			28
JAEN	RONDA DEL VALLE	31	31	22	15	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO		31		12	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	31			5	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	EL ATABAL	31	31	8	27	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	31	31	25	31	31
MARBELLA	MARBELLA	31	31	6	26	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	CO	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	31	31	28	19	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	31	31	15		31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		31	24	11	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		29	10	31	31
SEVILLA	BERMEJALES	31	31	31		25
SEVILLA	CENTRO		25	31		31
SEVILLA	PRINCIPES	31	29			31
SEVILLA	RANILLA	30	27		8	31
SEVILLA	SAN JERONIMO			31	25	
SEVILLA	SANTA CLARA		31	30	26	
SEVILLA	TORNEO	31	26	31	10	

7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 12/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMERIA	MEDITERRANEO	1	8	9	
EJIDO (EL)	EL EJIDO		17	16	
GARRUCHA	GARRUCHA		16		

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS			18	
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO			20	
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS		18	5	3
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS			3	
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALES		28		
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES			27	
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS			17	
CADIZ	Avda. MARCONI	1	17	16	
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA		16	15	
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN		10	12	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL			19	
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA		23		
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO		18	9	
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO		15	15	
SAN ROQUE	CAMPAMENTO		13		2
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA			26	
SAN ROQUE	ECONOMATO				1
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA		28	12	
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE			20	
SAN ROQUE	GUADARRANQUE			1	1
SAN ROQUE	MADREVIEJA			31	

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	1	2	14	
CORDOBA	Pta. COLODRO	2		18	

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
GRANADA	Avda. DE CADIZ	2		23	
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	1		10	
GRANADA	GRANADA-NORTE		1	15	
MOTRIL	MOTRIL		12	6	

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALMONTE	DOÑANA		13		
CARTAYA	CARTAYA		16		
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN		9	14	
HUELVA	LA ORDEN		5	5	
HUELVA	LOS ROSALES			1	
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN			5	
HUELVA	POZO DULCE			18	
MOGUER	EL ARENOSILLO		25		
MOGUER	MOGUER			5	
NIEBLA	NIEBLA			4	
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA		21	1	
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS			13	
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA			5	
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA			5	
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO			9	
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE		24		

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
BAILEN	BAILEN			13	
JAEN	RONDA DEL VALLE		9	13	
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO			18	
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO			16	

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
MALAGA	EL ATABAL		23	4	
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS		6		
MARBELLA	MARBELLA		25	5	

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	NO2	O3	PART	SO2
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA		3	12	
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS		16		
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE		7	15	
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE		21		
SEVILLA	PRINCIPES	2			
SEVILLA	RANILLA	3		19	
SEVILLA	SAN JERONIMO			5	
SEVILLA	SANTA CLARA		1	5	
SEVILLA	TORNEO	5		20	

7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 12/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	PART
ALMERIA	MEDITERRANEO	1

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	PART
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	1
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	1
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2
CADIZ	Avda. MARCONI	5
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	3
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	2
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	1
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	4

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11
CORDOBA	Pta. COLODRO	7

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	PART
GRANADA	Avda. DE CADIZ	3
GRANADA	GRANADA-NORTE	2

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	PART
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	4
HUELVA	POZO DULCE	3
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	1
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	3

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	8
JAEN	RONDA DEL VALLE	3
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	1
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	5

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
MAIRENA DEL ALJARAFAE	ALJARAFAE	5
SEVILLA	RANILLA	3
SEVILLA	SAN JERONIMO	1
SEVILLA	TORNEO	1

7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 12/2004

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	PART
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	3
CORDOBA	Pta. COLODRO	2

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	PART
BAILEN	BAILEN	5
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	5

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	PART
SEVILLA	RANILLA	1

7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 12/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALMERIA	MEDITERRANEO	17/12/2004	PART	MALA

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	16/12/2004	PART	MALA
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	14/12/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	16/12/2004	PART	MALA
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	31/12/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	09/12/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	10/12/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	16/12/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	17/12/2004	PART	MALA
CADIZ	Avda. MARCONI	21/12/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	09/12/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	16/12/2004	PART	MALA
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	17/12/2004	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	13/12/2004	PART	MALA
LINEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	14/12/2004	PART	MALA
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	28/12/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	07/12/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	09/12/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	10/12/2004	PART	MALA
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	13/12/2004	PART	MALA

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	08/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	09/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	10/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	11/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	12/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	14/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	15/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	16/12/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	17/12/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	18/12/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	19/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	28/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	29/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	31/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	10/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	11/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	14/12/2004	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
CORDOBA	Pta. COLODRO	15/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	16/12/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	17/12/2004	PART	MUY MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	18/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	20/12/2004	PART	MALA
CORDOBA	Pta. COLODRO	29/12/2004	PART	MALA

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
GRANADA	Avda. DE CADIZ	10/12/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	16/12/2004	PART	MALA
GRANADA	Avda. DE CADIZ	17/12/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	10/12/2004	PART	MALA
GRANADA	GRANADA-NORTE	16/12/2004	PART	MALA

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	09/12/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	10/12/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	15/12/2004	PART	MALA
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	25/12/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	09/12/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	10/12/2004	PART	MALA
HUELVA	POZO DULCE	15/12/2004	PART	MALA
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	25/12/2004	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	10/12/2004	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	13/12/2004	PART	MALA
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	15/12/2004	PART	MALA

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
BAILEN	BAILEN	08/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	09/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	10/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	14/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	16/12/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	17/12/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	18/12/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	19/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	20/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	21/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	29/12/2004	PART	MUY MALA
BAILEN	BAILEN	30/12/2004	PART	MALA
BAILEN	BAILEN	31/12/2004	PART	MUY MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	16/12/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	17/12/2004	PART	MALA
JAEN	RONDA DEL VALLE	20/12/2004	PART	MALA
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	16/12/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	14/12/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	16/12/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	17/12/2004	PART	MALA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
ARZOBISPO	ARZOBISPO			
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	18/12/2004	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	21/12/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	23/12/2004	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	24/12/2004	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	29/12/2004	PART	MUY MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	30/12/2004	PART	MALA
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	31/12/2004	PART	MUY MALA

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	Fecha	Sensor	Calidad
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	09/12/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	10/12/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	16/12/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	17/12/2004	PART	MALA
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	18/12/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	09/12/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	16/12/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	17/12/2004	PART	MALA
SEVILLA	RANILLA	18/12/2004	PART	MUY MALA
SEVILLA	SAN JERONIMO	09/12/2004	PART	MALA
SEVILLA	TORNEO	09/12/2004	PART	MALA

7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación correspondiente al mes 12/2004

Provincia: ALMERIA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMERIA	MEDITERRANEO	15	15	1	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	PALOMARES	31	0	0	0	31
CUEVAS DEL ALMANZORA	VILLARICOS	31	0	0	0	31
EJIDO (EL)	EL EJIDO	3	28	0	0	31
GARRUCHA	GARRUCHA	15	16	0	0	31

Provincia: CADIZ

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALGECIRAS	ALGECIRAS EPS	12	18	1	0	31
ALGECIRAS	E4:RINCONCILLO	10	20	1	0	31
BARRIOS (LOS)	CORTIJILLOS	8	23	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E1: COLEGIO LOS BARRIOS	28	3	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E2:ALCORNOCALLES	3	28	0	0	31
BARRIOS (LOS)	E5: PALMONES	2	27	2	0	31
BARRIOS (LOS)	LOS BARRIOS	14	17	0	0	31
CADIZ	Avda. MARCONI	3	23	5	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	CARTUJA	6	25	0	0	31
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ-CHAPÍN	11	17	3	0	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	E7:EL ZABAL	10	19	2	0	31
LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA)	LA LINEA	8	23	0	0	31
PUERTO REAL	RÍO SAN PEDRO	7	24	0	0	31
SAN FERNANDO	SAN FERNANDO	4	26	1	0	31
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	16	15	0	0	31
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	1	26	4	0	31
SAN ROQUE	ECONOMATO	30	1	0	0	31
SAN ROQUE	E3: COLEGIO CARTEYA	2	29	0	0	31
SAN ROQUE	E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE	11	20	0	0	31
SAN ROQUE	GUADARRANQUE	22	2	0	0	24
SAN ROQUE	MADREVIEJA	0	31	0	0	31

Provincia: CORDOBA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
CORDOBA	GRAN VÍA PARQUE	2	15	11	3	31
CORDOBA	Pta. COLODRO	4	18	7	2	31

Provincia: GRANADA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
GRANADA	Avda. DE CADIZ	5	23	3	0	31
GRANADA	CONSTITUCION (P.F.)	21	10	0	0	31
GRANADA	GRANADA-NORTE	13	16	2	0	31
MOTRIL	MOTRIL	13	18	0	0	31

Provincia: HUELVA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALMONTE	DOÑANA	18	13	0	0	31
CARTAYA	CARTAYA	7	16	0	0	23
HUELVA	CAMPUS EL CARMEN	8	19	4	0	31
HUELVA	LA ORDEN	21	10	0	0	31
HUELVA	LOS ROSALES	30	1	0	0	31
HUELVA	MARISMAS DEL TITAN	3	5	0	0	8

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
HUELVA	POZO DULCE	10	18	3	0	31
MOGUER	EL ARENOSILLO	6	25	0	0	31
MOGUER	MOGUER	26	5	0	0	31
NIEBLA	NIEBLA	27	4	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	LA RABIDA	9	22	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	PALOS	18	13	0	0	31
PALOS DE LA FRONTERA	TORREARENILLA	25	5	1	0	31
PUNTA UMBRIA	PUNTA UMBRIA	26	5	0	0	31
SAN JUAN DEL PUERTO	SAN JUAN DEL PUERTO	19	9	3	0	31
VALVERDE DEL CAMINO	VALVERDE	7	24	0	0	31

Provincia: JAEN

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
BAILEN	BAILEN	2	13	8	5	28
JAEN	RONDA DEL VALLE	6	22	3	0	31
TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	12	18	1	0	31
VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	5	16	5	5	31

Provincia: MALAGA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
MALAGA	EL ATABAL	4	27	0	0	31
MALAGA	PASEO DE MARTIRICOS	25	6	0	0	31
MARBELLA	MARBELLA	5	26	0	0	31

Provincia: SEVILLA

Municipio	Estación	BUENA	ADMISIBLE	MALA	MUY MALA	Días Válidos
ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	16	15	0	0	31
DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	15	16	0	0	31
MAIRENA DEL ALJARAFE	ALJARAFE	6	20	5	0	31
SAN NICOLAS DEL PUERTO	SIERRA NORTE	10	21	0	0	31
SEVILLA	BERMEJALES	31	0	0	0	31
SEVILLA	CENTRO	31	0	0	0	31
SEVILLA	PRINCIPES	29	2	0	0	31
SEVILLA	RANILLA	8	19	3	1	31
SEVILLA	SAN JERONIMO	25	5	1	0	31
SEVILLA	SANTA CLARA	25	6	0	0	31
SEVILLA	TORNEO	10	20	1	0	31