

Red de vigilancia y control de la calidad del aire



RESUMEN MENSUAL: OCTUBRE 2000



Indice

1 ANTECEDENTES	4
2 ESTRUCTURA DEL INFORME	6
2.1 CONFIGURACIÓN DE LA RED.	6
2.2 RESUMEN MENSUAL.	6
2.3 INFORME DE RENDIMIENTO.	6
2.4 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES.	6
2.5 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.	6
2.6 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.	7
3 CONFIGURACIÓN DE LA RED	¡ERROR!MARCADOR NO DEFINIDO.
4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.	13
5 INFORME DE RENDIMIENTO	39
6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES	41
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	41
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	41
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	42
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	42
6.5 HIDROCARBUROS	42
6.6 OZONO	42
7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS	43
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	43
7.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	43
7.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	44
7.4 MONÓXIDO DE CARBONO	44

7.5	HIDROCARBUROS	44
7.6	OZONO	44
8 INFORMES DE LEGISLACIÓN		46
8.1	INFORME DE LEGISLACIÓN SO2-PTS ACUMULADA	46
8.2	INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA	50
8.3	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 ACUMULADA	53
8.4	INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 MENSUAL	55
8.5	INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA	57
8.6	INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL	57
8.7	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 ACUMULADO	58
8.8	INFORME DE LEGISLACIÓN O3 MENSUAL	61
8.9	INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA	64
8.10	INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL	65
8.11	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA	67
8.12	INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL	67
9 INFORME CALIDAD MENSUAL		69
9.1	CRITERIOS DE ELABORACIÓN	69
9.2	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 10/2000	70
9.3	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 10/2000	71
9.4	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN REGULAR DADAS EN EL 10/2000	72
9.5	CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 10/2000	72
9.6	LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES REGULARES, MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 10/2000	73
9.7	RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN	75

Informe mensual de octubre -2000

1 Antecedentes

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

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

- Determinación del estado de la calidad del aire, y el grado de cumplimiento de límites con respecto a los valores que establecía dicha legislación.
- Observación de la evolución de contaminantes en el tiempo.
- Detección rápida de posibles situaciones de alerta o emergencia, así como llevar a cabo un intenso seguimiento de la evolución de la concentración de contaminantes.
- Intercambio de información de la Administración Autonómica con la Estatal y Comunitaria.

Por otra parte se hace necesario informar a la población de la calidad del aire, una vez que la Administración ha evaluado los efectos, y determinado los riesgos sobre personas, otros seres vivos y sobre bienes de cualquier naturaleza. La Red aporta información para el desarrollo de modelos de predicción, que permitan anticiparse a situaciones potenciales de riesgo en zonas con alta concentración de industrias contaminantes. Los datos proporcionados por la Red son la base para la formulación, en su caso, de Planes de Prevención y Corrección de la contaminación atmosférica.

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO₂, NO_x, PARTICULAS, CO, O₃, SH₂, TRS y BTX), como parámetros acústicos y

meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones el emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de los principales contaminantes de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de contaminación atmosférica de Andalucía correspondiente al mes de octubre de 2000.

2 Estructura del informe

2.1 Configuración de la red.

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

2.2 Resumen mensual.

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

2.3 Informe de Rendimiento.

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

2.4 Valoración de los datos del mes.

Se da información gráfica y se comentan aquellos casos en los que los valores registrados por la red contienen particularidades dignas de mención.

2.5 Informes de legislación acumulada.

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

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

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

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

2.6 Informes de calidad del aire.

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

3 Configuración de la red

ALMERÍA																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOx	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
CARBONERAS	CARBONERAS	ENDESA		X	X	X			X																
NIJAR	AGUA AMARGA	ENDESA	X	X	X	X		X																	
NIJAR	CAMPO HERMOSO	ENDESA	X	X	X	X		X																	
GARRUCHA	GARRUCHA	C.M.A.		X	X	X	X		X																
CUEVAS DE ALMANZORA	VILLARICOS	C.M.A.		X	X	X	X		X																
ALMERÍA	MEDITERRANEO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
ALMERÍA	PZA. CONCORDIA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
EL EJIDO	EL EJIDO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X															
CÁDIZ																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
ALGECIRAS	ALGECIRAS	C.M.A.		X	X	X	X		X	X															
CÁDIZ	AVDA. MARCONI	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
JEREZ DE LA FRONTERA	JEREZ	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
LA LINEA	LA LINEA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X		X	X			
LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	C.M.A.		X	X	X	X	X					X												
PUERTO REAL	RIO SAN PEDRO	C.M.A.	X	X	X	X	X		X				X			X	X	X	X	X	X		X		
CÁDIZ	SAN JOSE	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SAN ROQUE	CAMPAMENTO	CEPSA		X	X	X		X																	
LOS BARRIOS	CORTIJILLOS	CEPSA		X	X	X		X						X	X										
SAN ROQUE	E. DE HOSTELERIA	CEPSA		X	X	X		X		X				X	X										

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

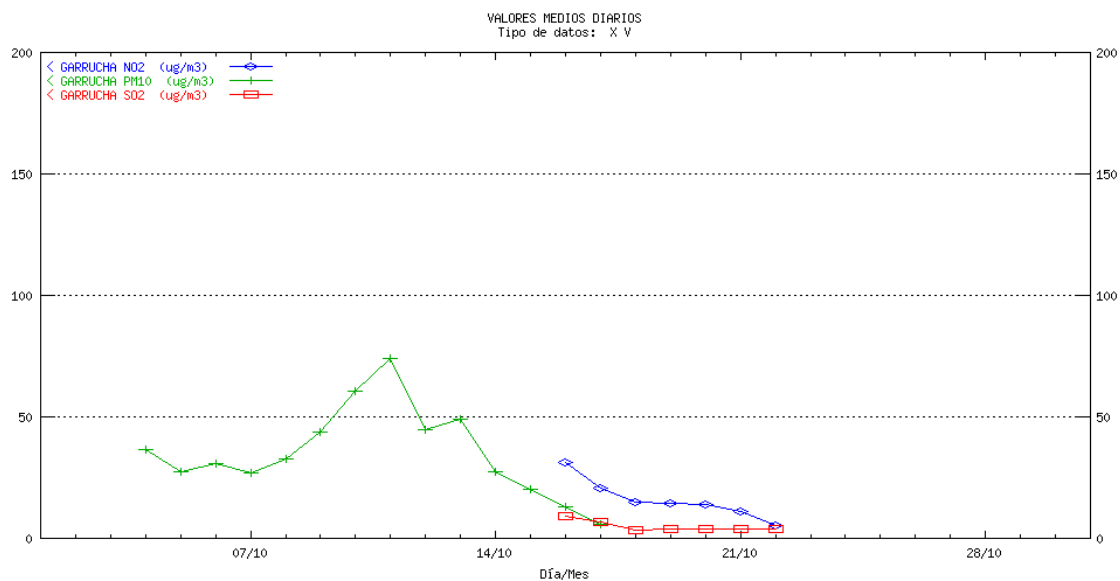
JAÉN																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X		X																
JAÉN	AVDA. DE MADRID	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
MÁLAGA																									
ESTACIÓN		PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
MÁLAGA	HILERA	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
MÁLAGA	Pº DE MARTIRICOS	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA																									
ESTACIÓN		PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
SEVILLA	ENRAMADILLA	C.M.A.		X	X	X			X	X															
ALCALÁ DE GUADAIRA	LA LIEBRE	C.M.A.		X	X	X	X		X																
SEVILLA	PRINCIPES	C.M.A.		X	X	X			X	X													X		
SEVILLA	RANILLA	C.M.A.	X	X	X	X			X							X	X	X	X		X	X		X	X
SEVILLA	SAN JERÓNIMO	C.M.A.	X		X	X	X		X							X	X	X	X						
ALCALÁ DE GUADAIRA	HDA. DOLORES	C.M.A.	X	X	X	X	X		X																
VILLANUEVA RÍO Y MINAS	VILLANUEVA	C.M.A.		X	X	X	X	X		X															
SEVILLA	MACARENA	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X		X			
SEVILLA	SANTA CLARA	AYTO SEVILLA			X	X			X	X															
SEVILLA	TORNEO	AYTO SEVILLA	X	X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			
SEVILLA	R. MERCEDES	AYTO SEVILLA		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	X	X			

Leyenda:

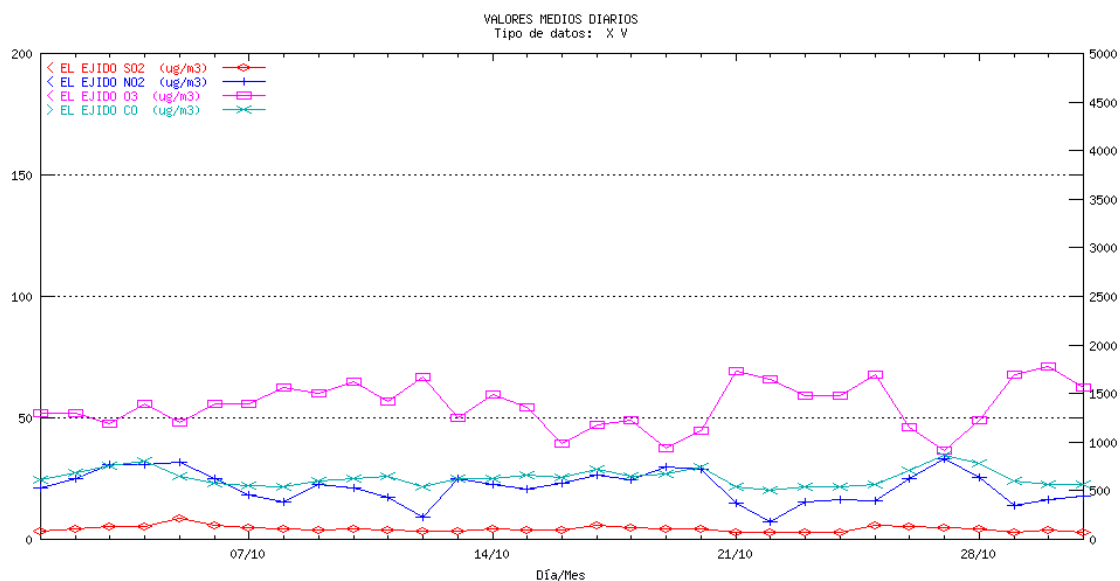
O3: Ozono
SO2: Dióxido de azufre
NO: Monóxido de nitrógeno
NO2: Dióxido de nitrógeno
NOx: Óxidos de nitrógeno
CO: Monóxido de carbono
Pm10 : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.
SPM: Partículas en suspensión.
SH2: Ácido sulfhídrico
TRS: Compuestos reducidos de azufre.
HC: Hidrocarburos.
HCNM: Hidrocarburos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

4 Resumen mensual gráfico.

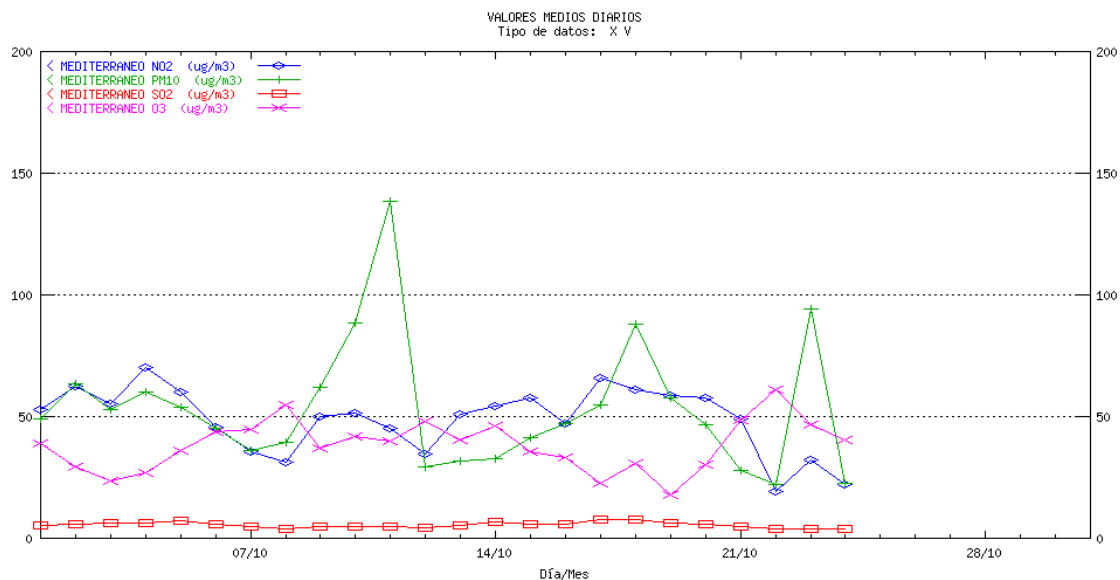
ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



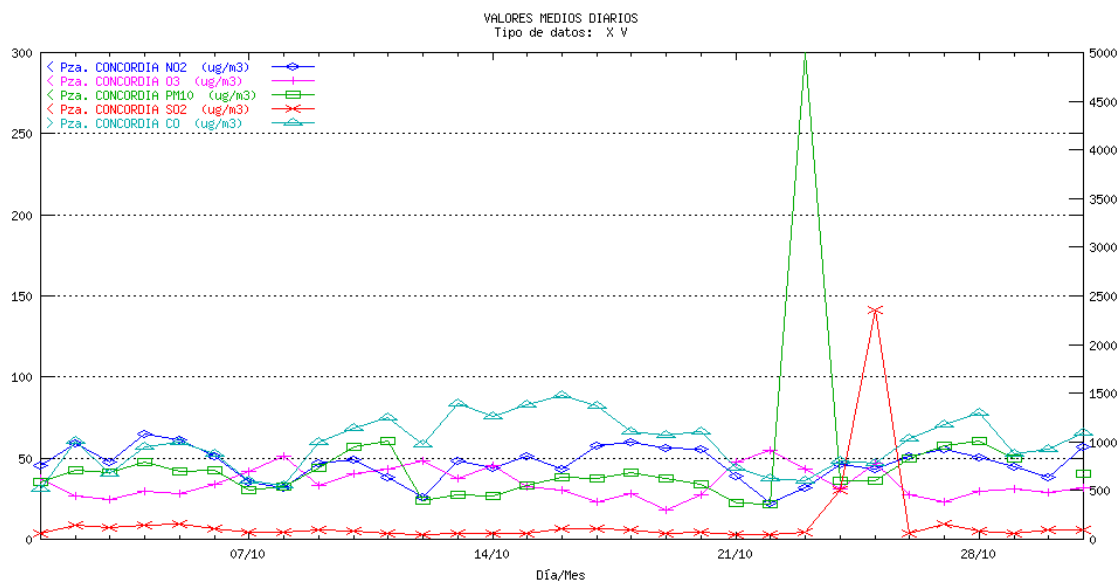
ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



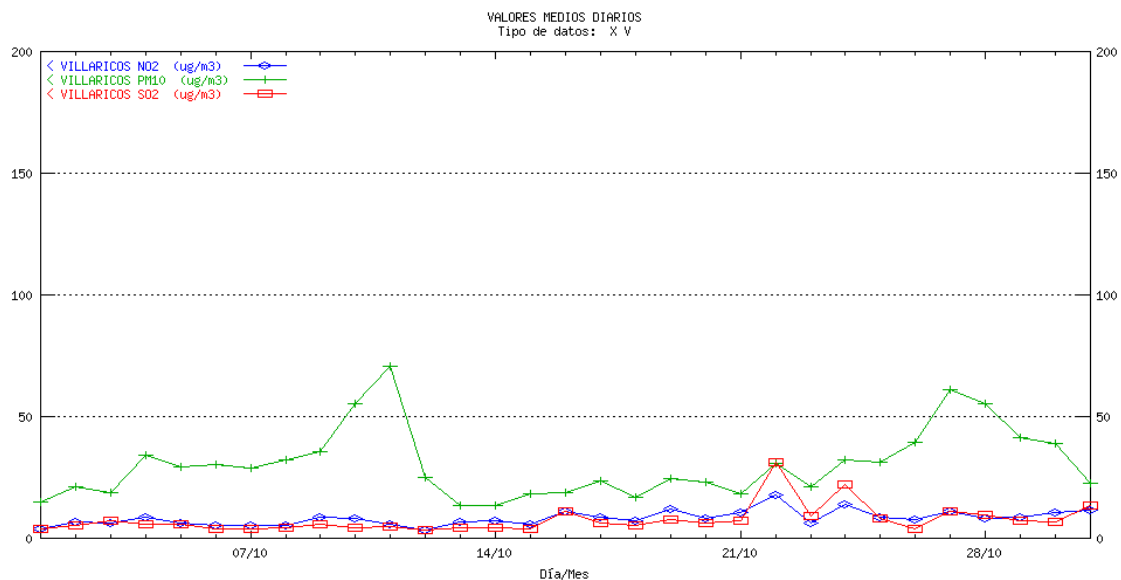
ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



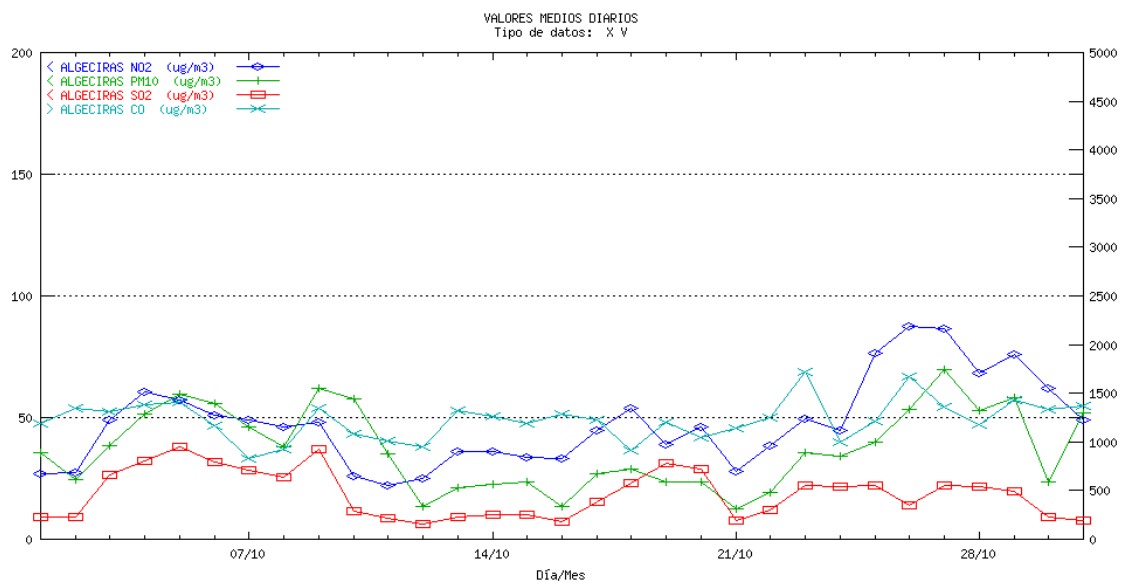
ALMERÍA Pza. de la Concordia. Medias diarias



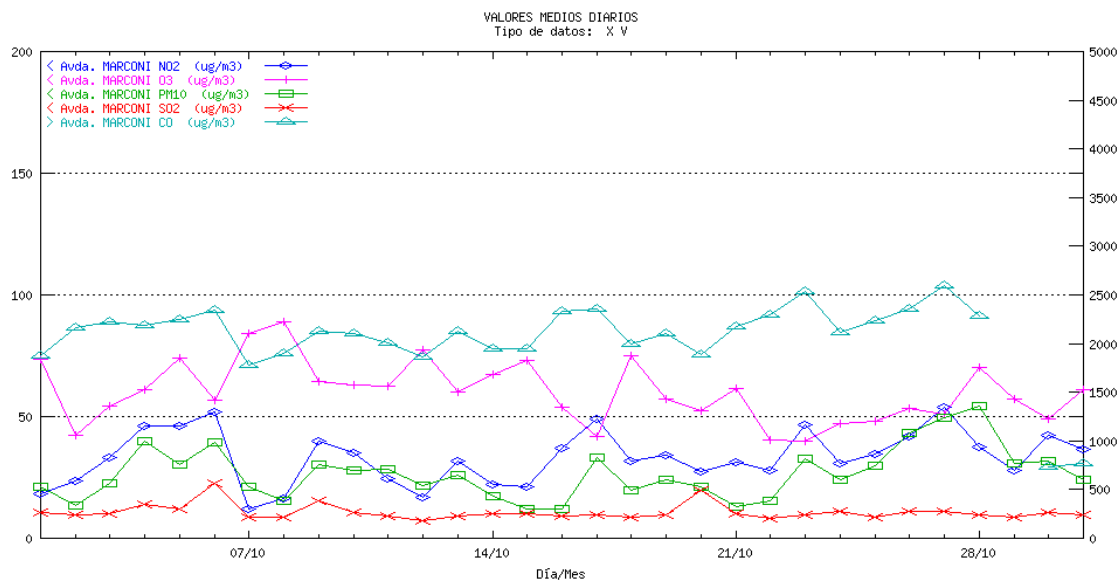
ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



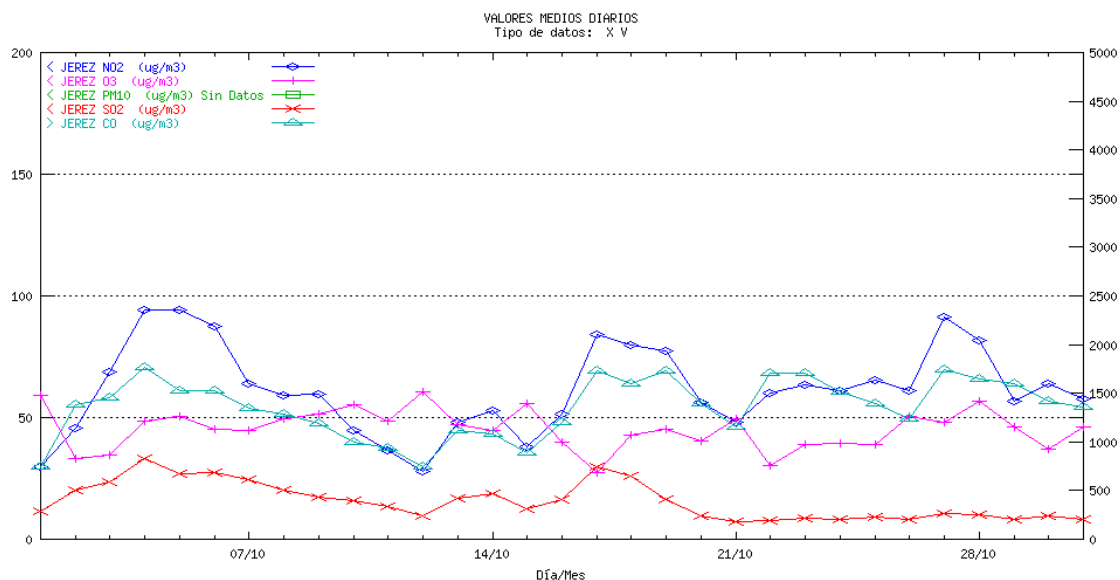
CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



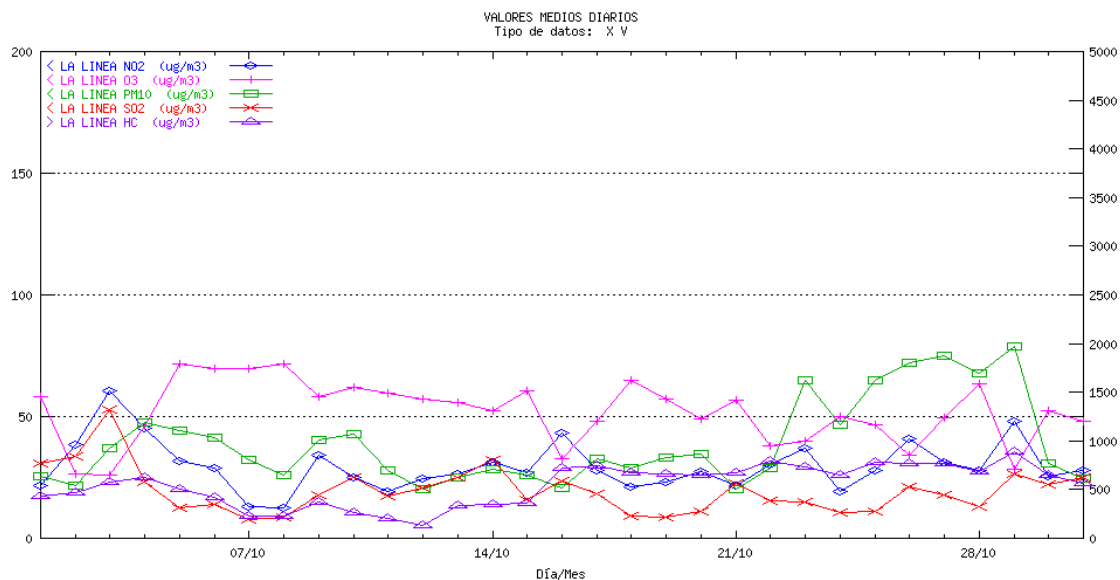
CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



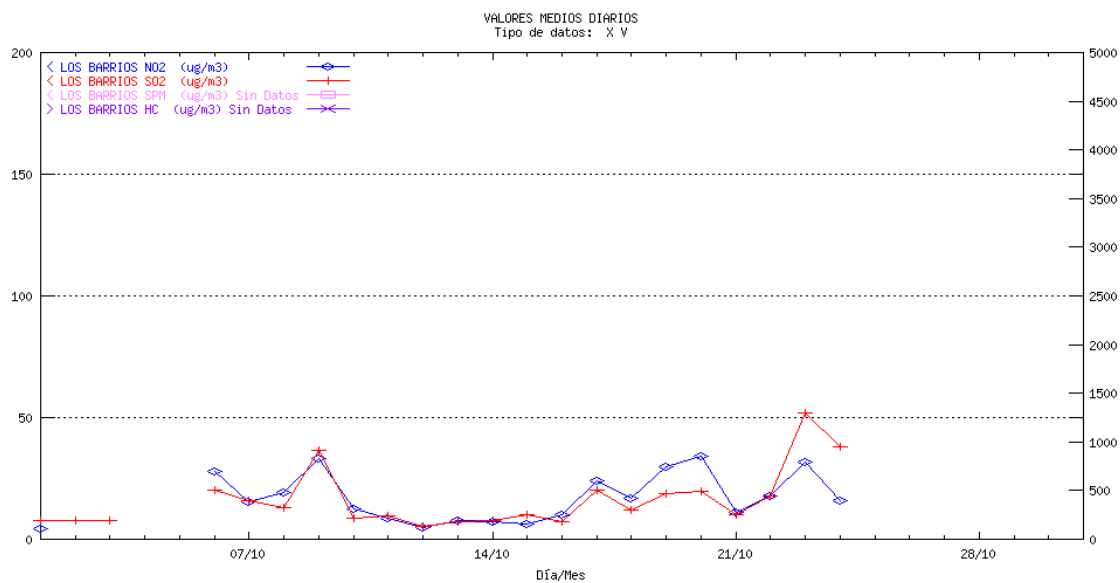
CÁDIZ Jerez. Medias diarias



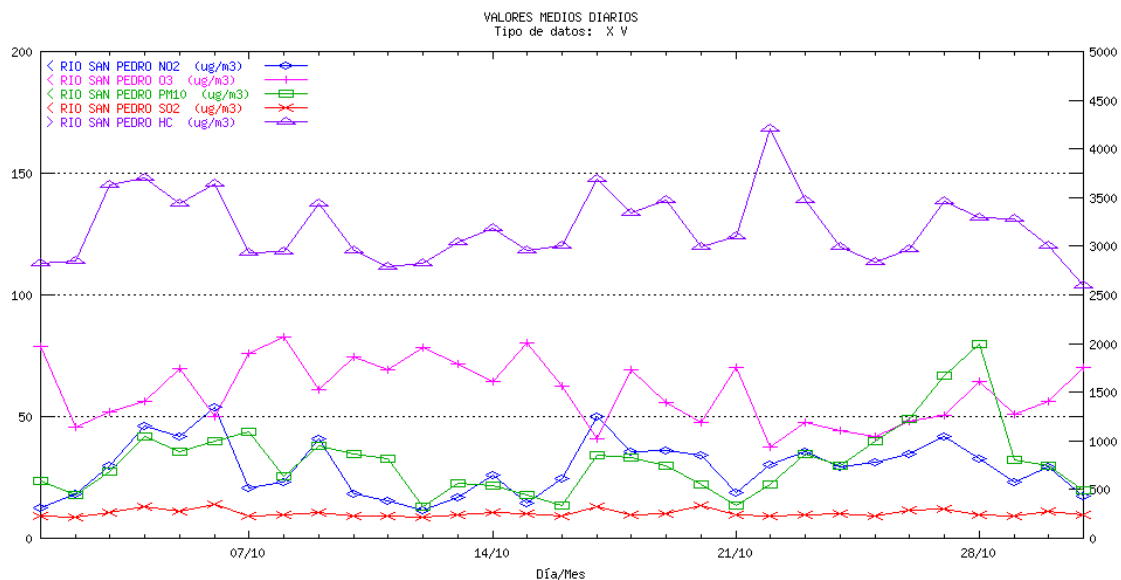
CÁDIZ La Linea. Medias diarias



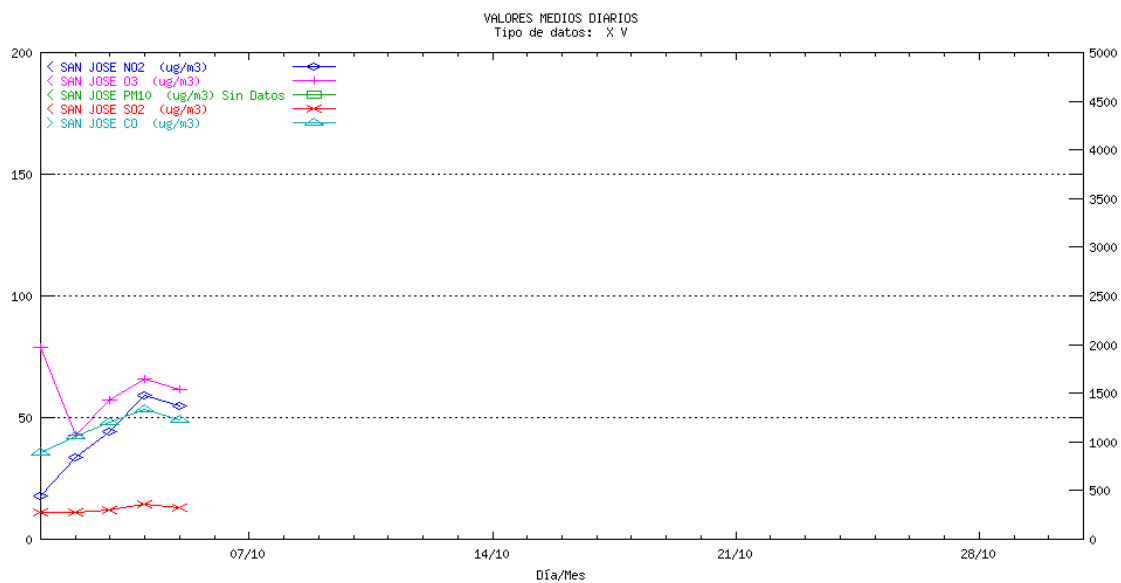
CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



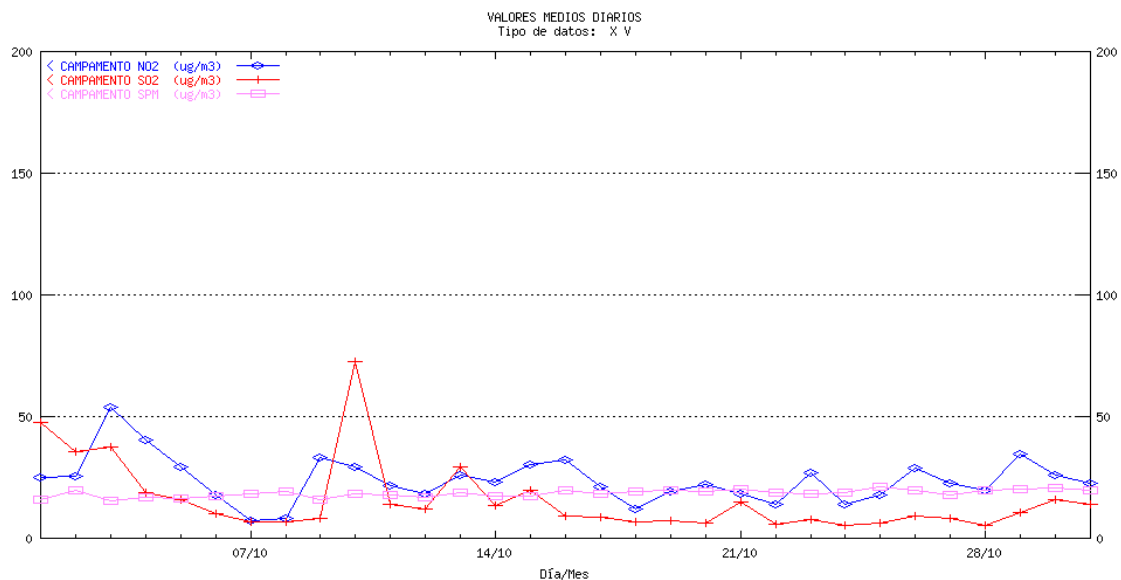
CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



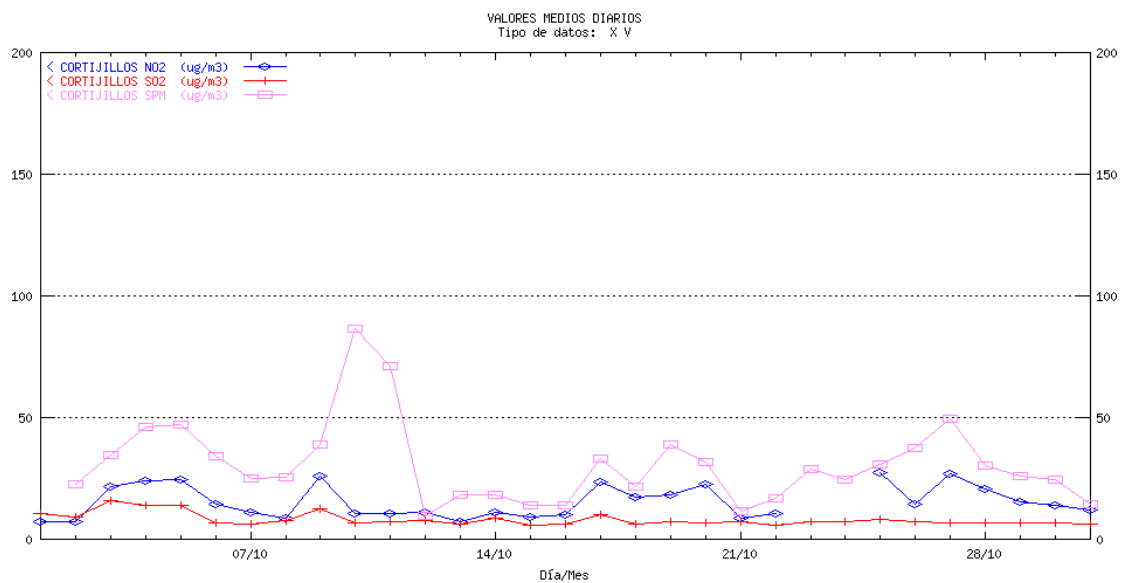
CÁDIZ San José. Medias diarias



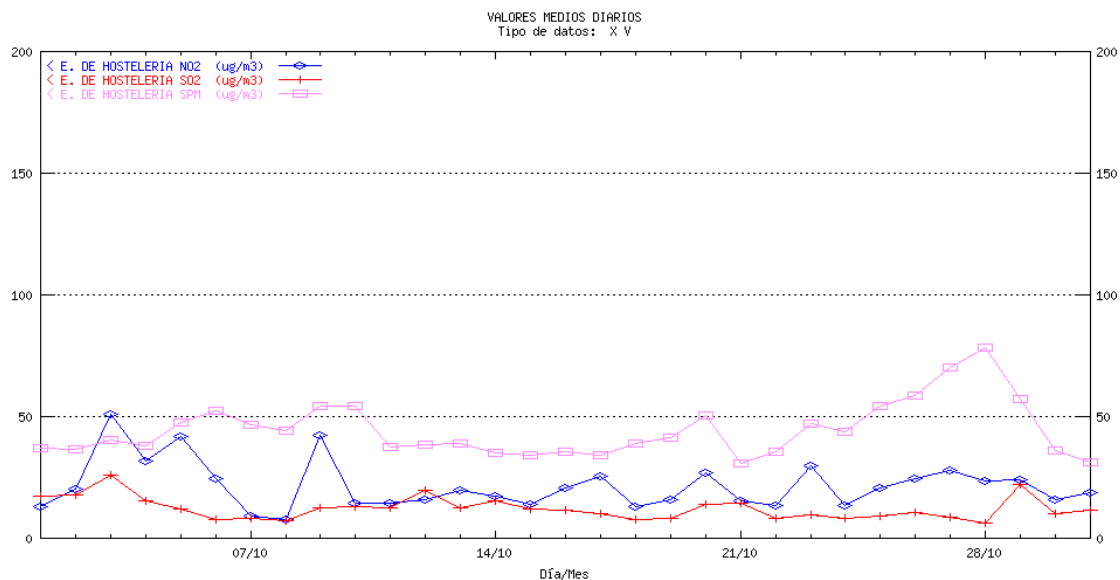
CÁDIZ Campamento. Medias diarias



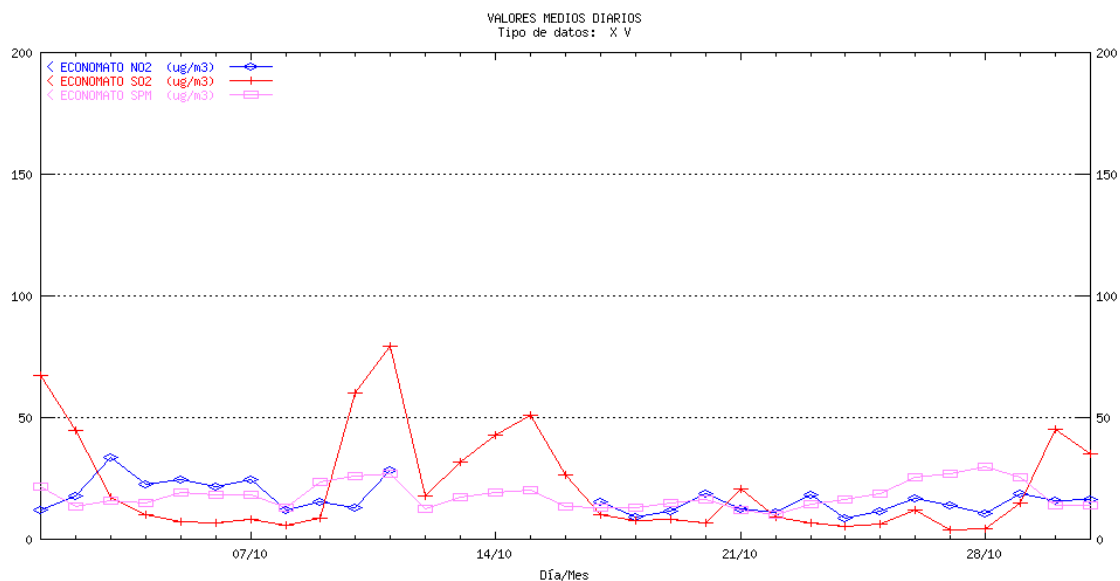
CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



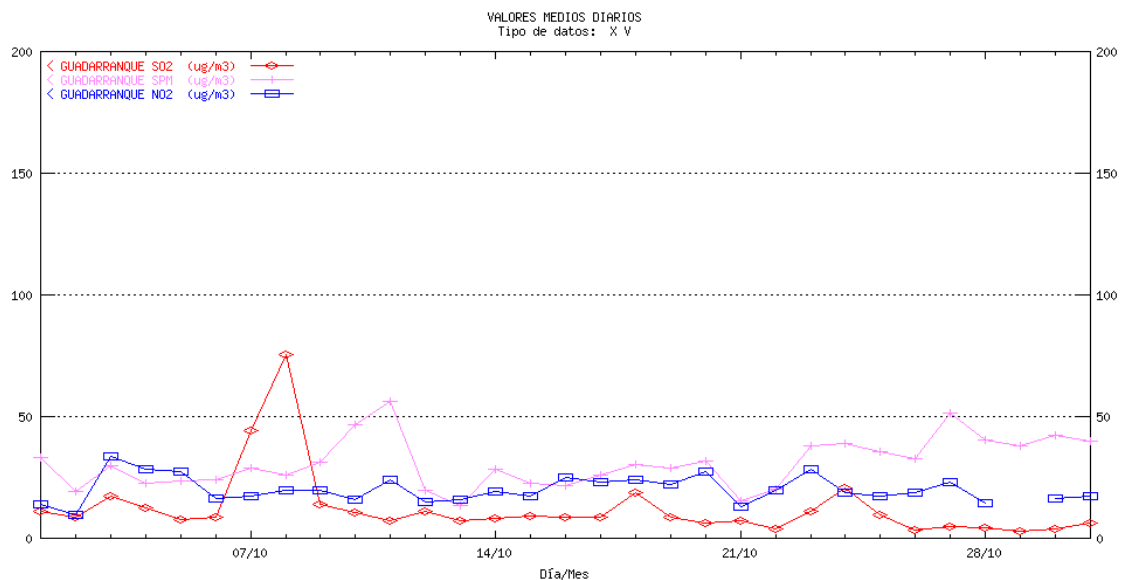
CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



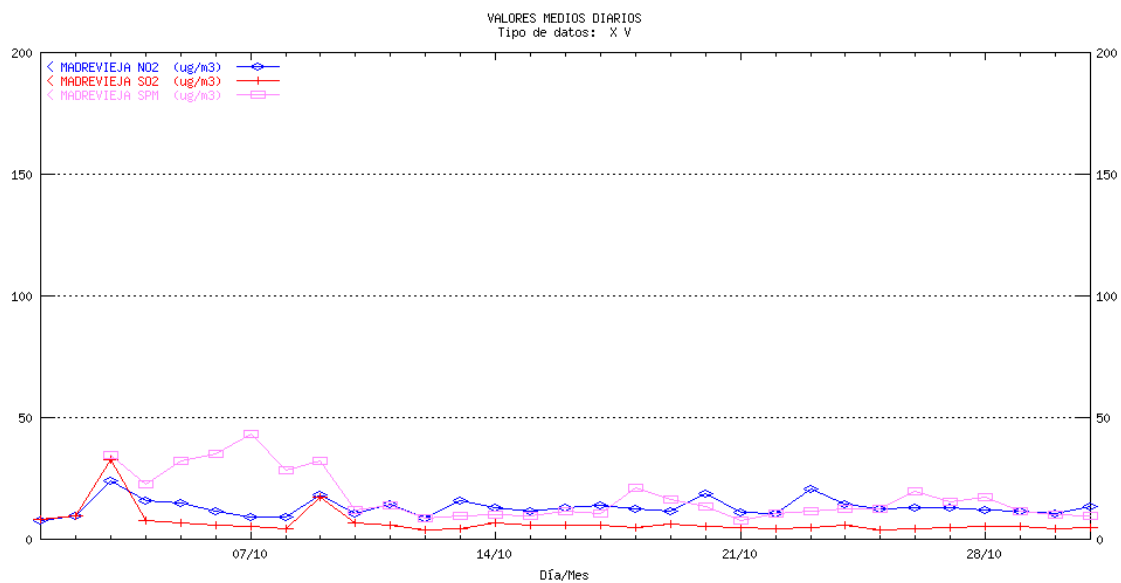
CÁDIZ Economato. Medias diarias



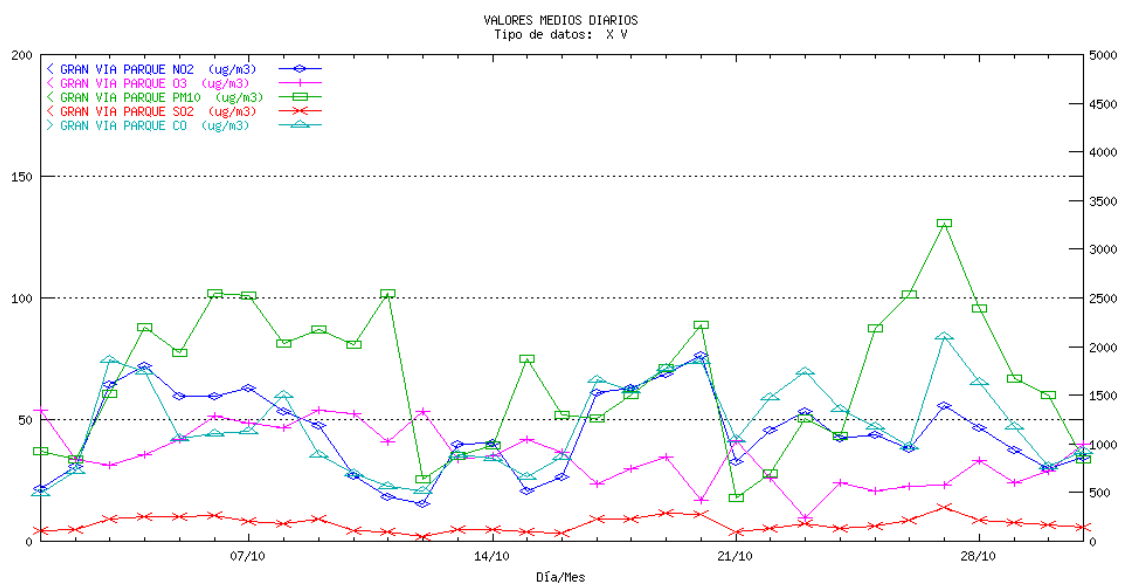
CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



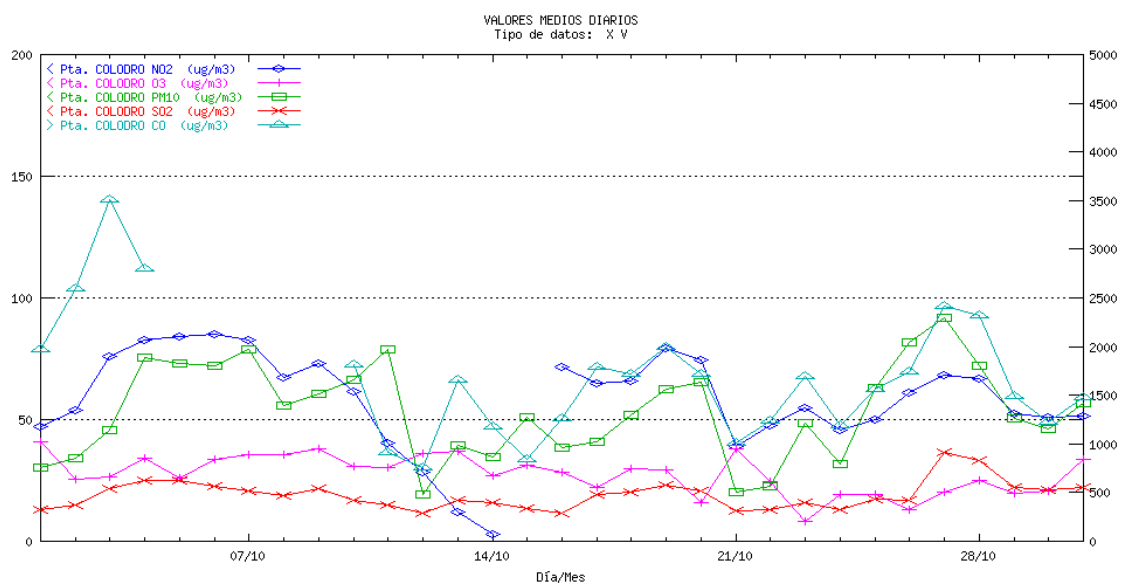
CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



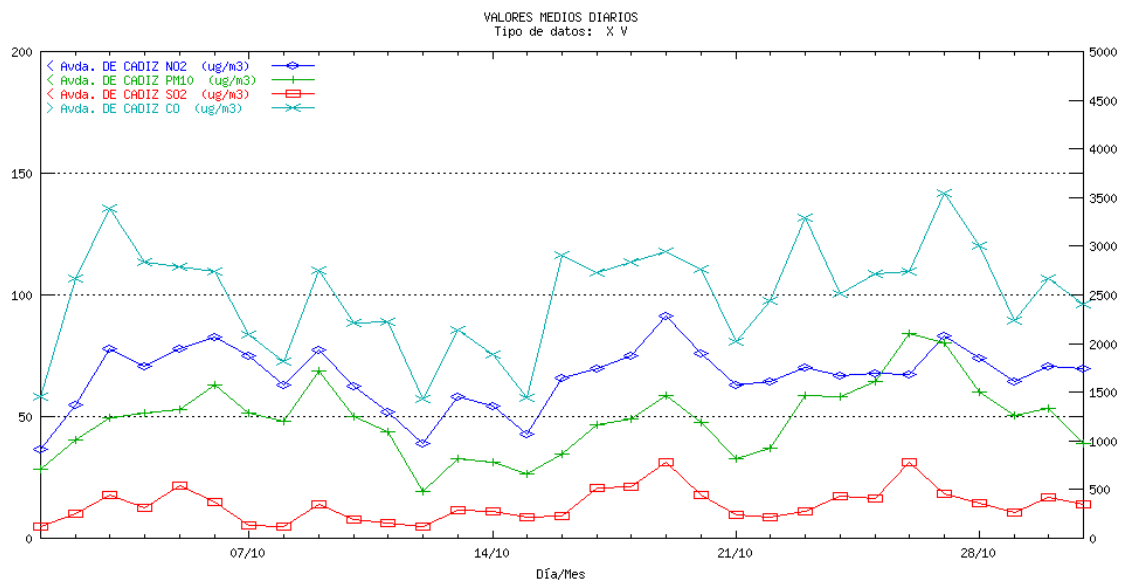
CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



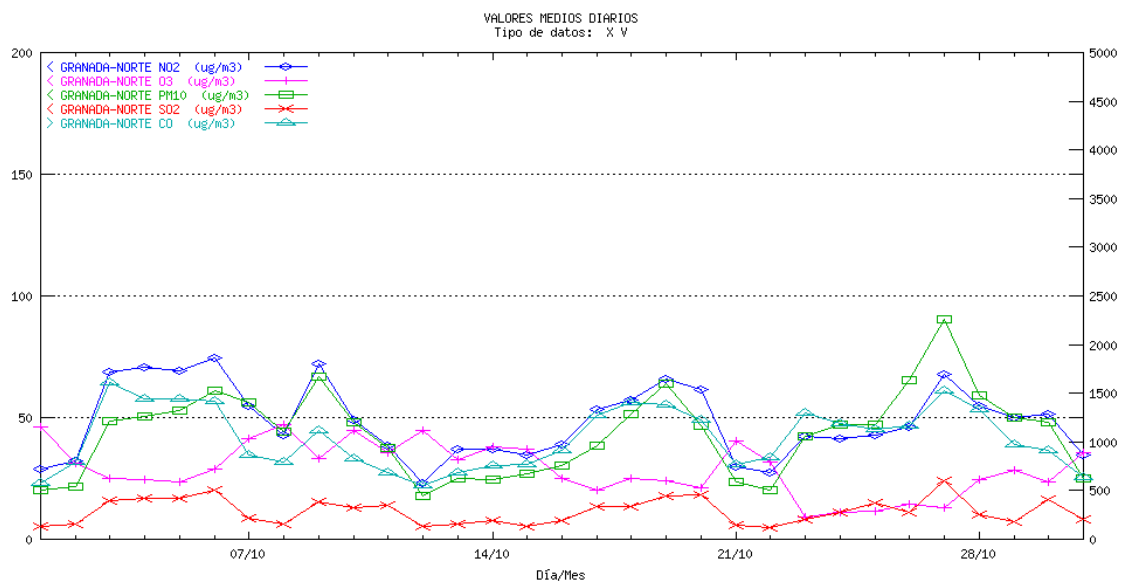
CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



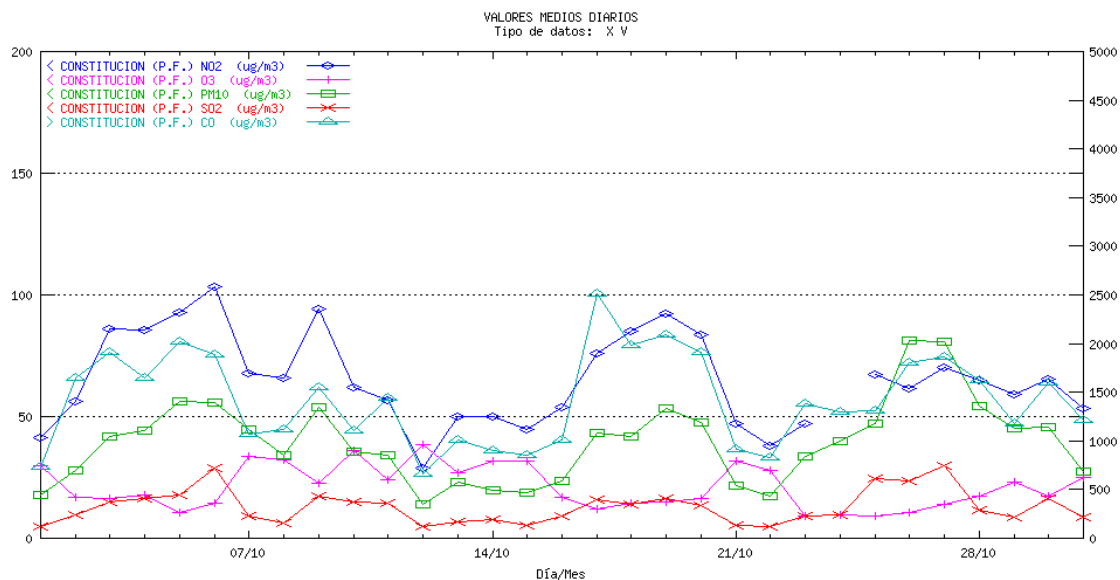
GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



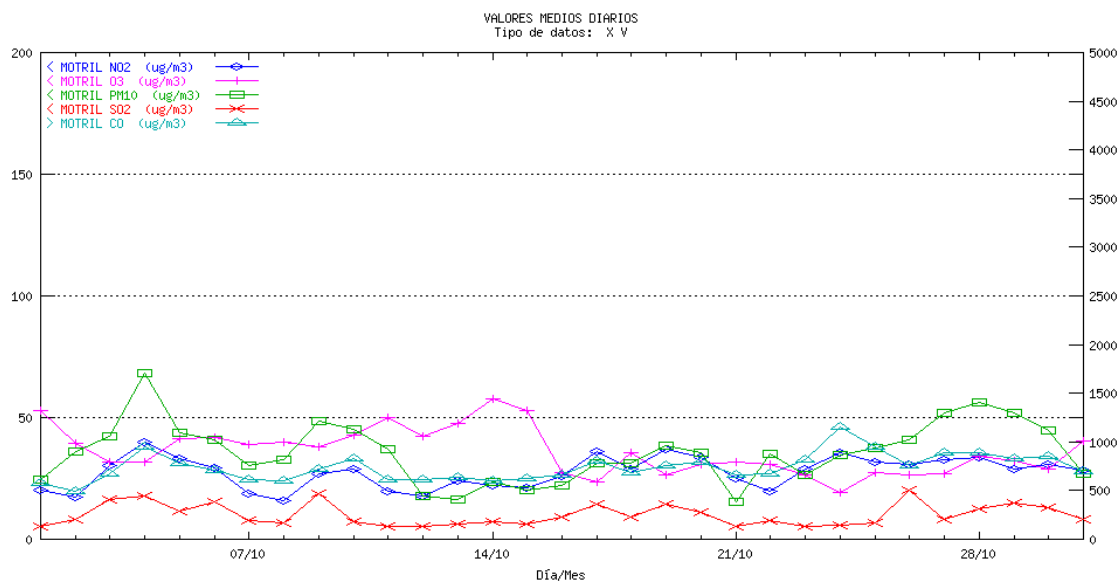
GRANADA Granada Norte. Medias diarias



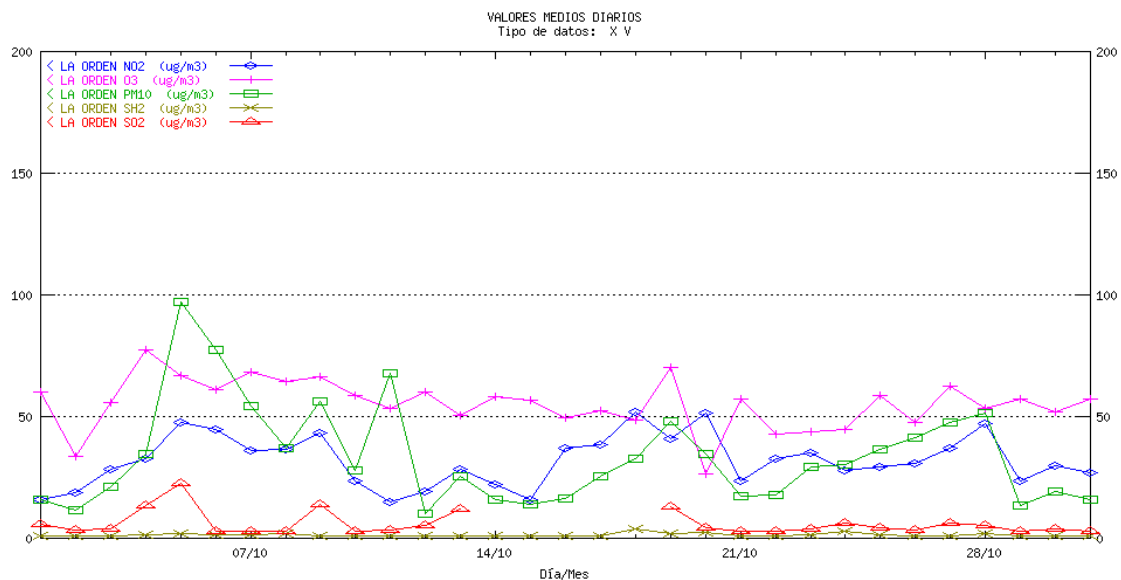
GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



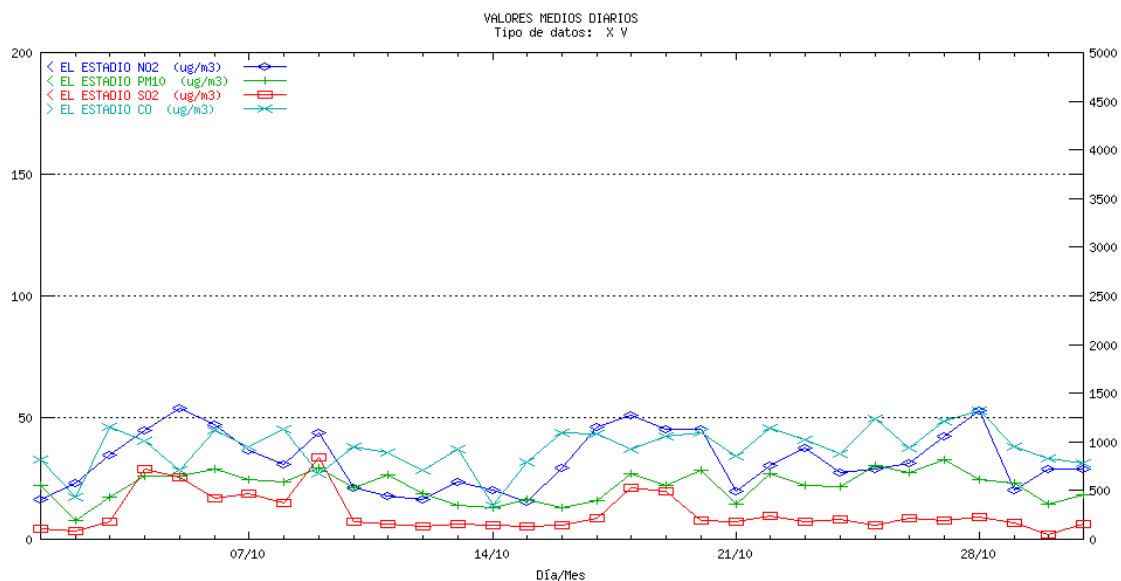
GRANADA Motril. Medias diarias



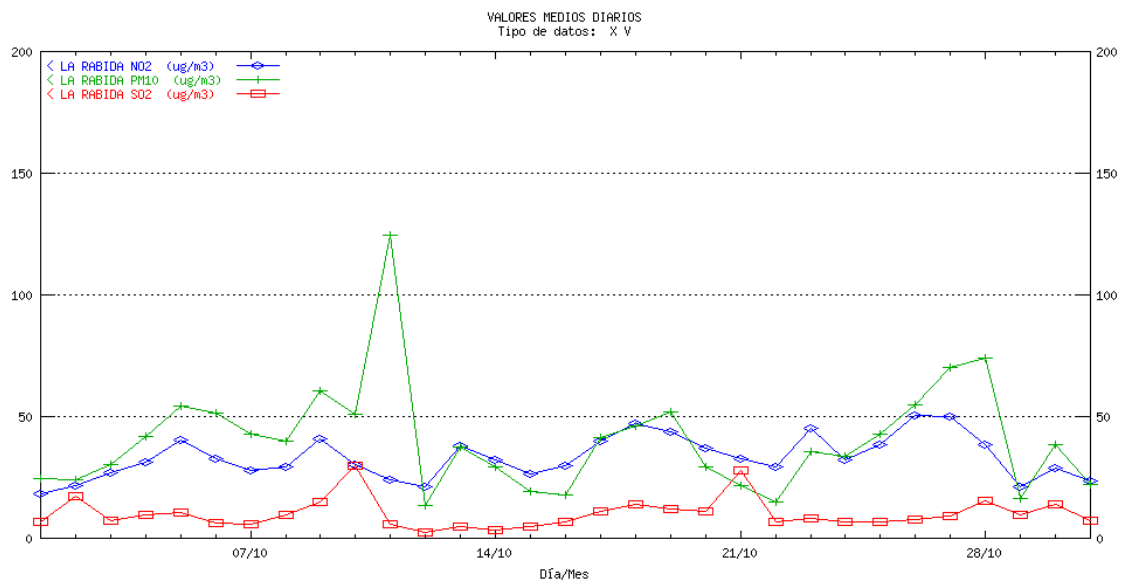
HUELVA La Orden. Medias diarias



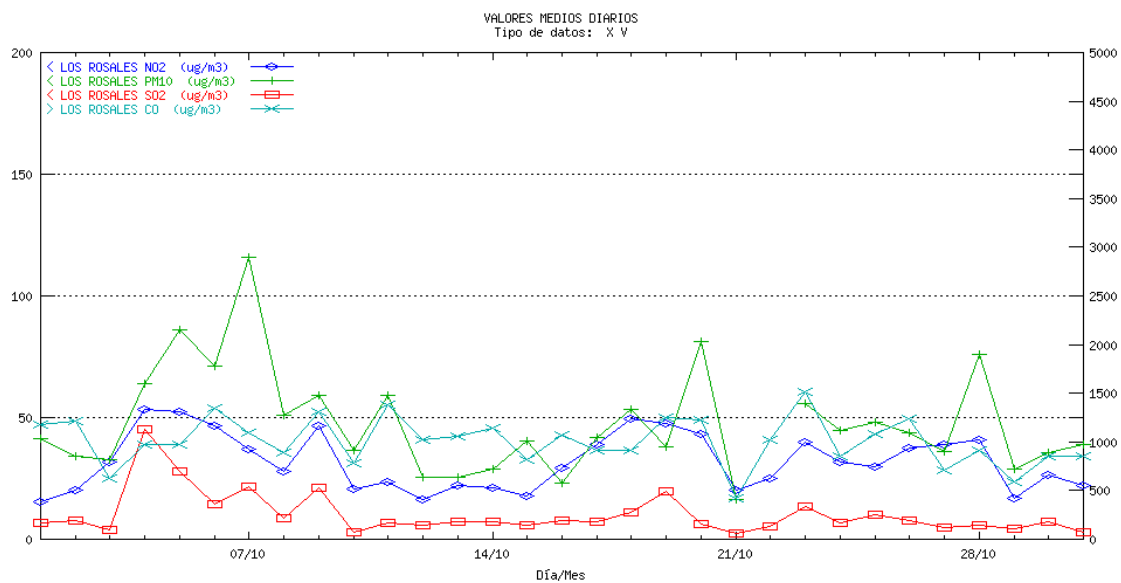
HUELVA El Estadio Medias diarias



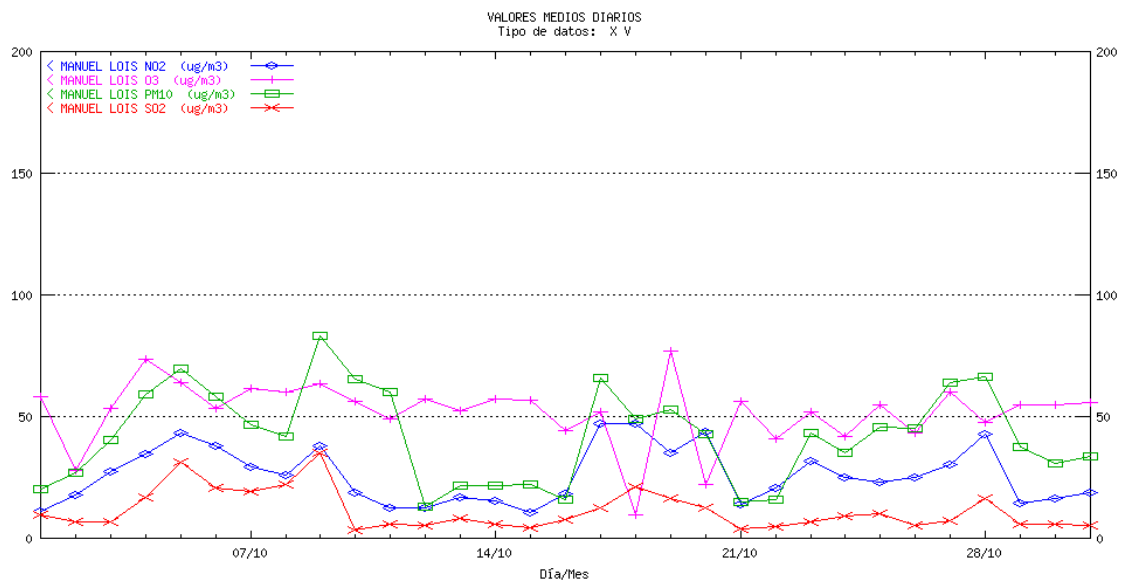
HUELVA La Rábida. Medias diarias



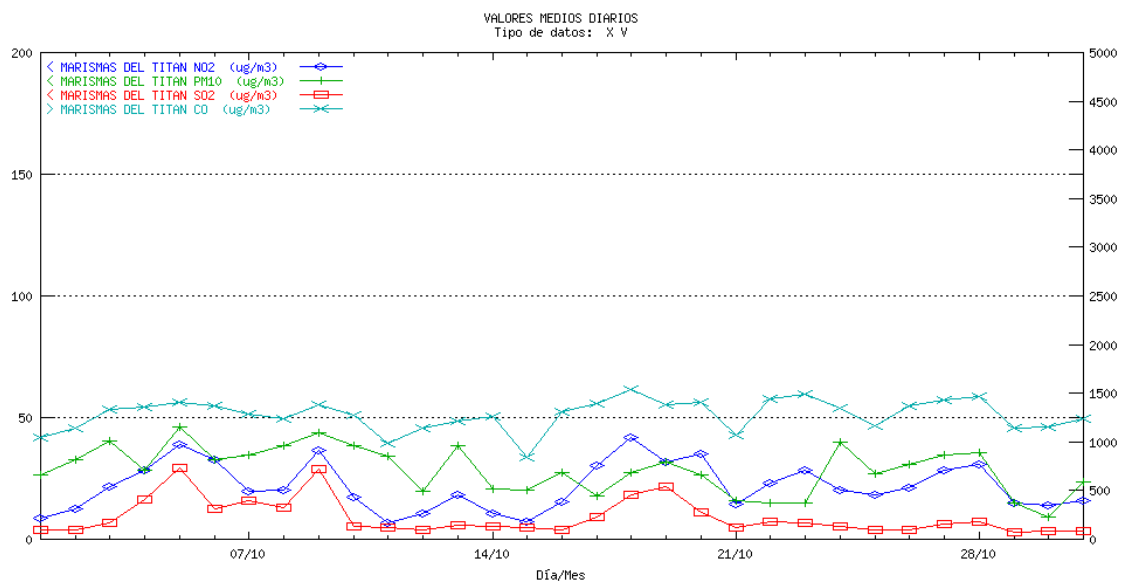
HUELVA Los Rosales. Medias diarias



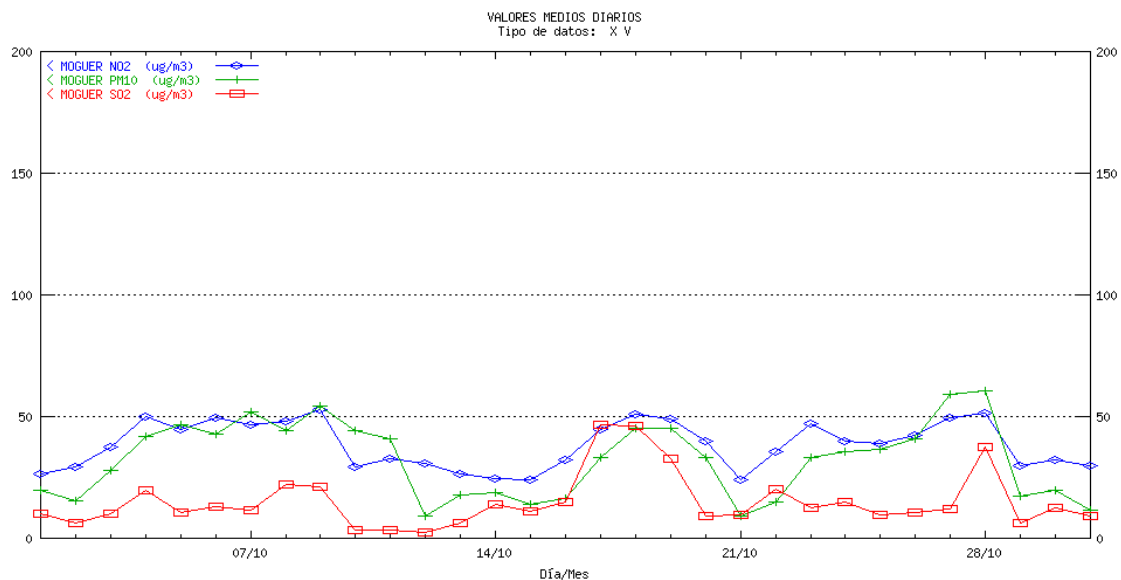
HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



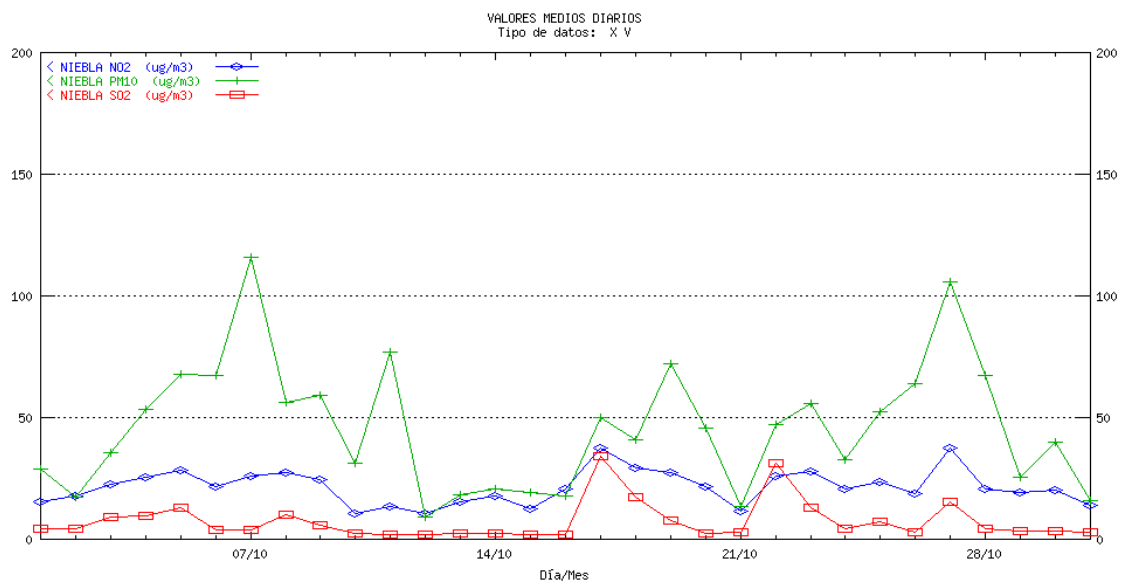
HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



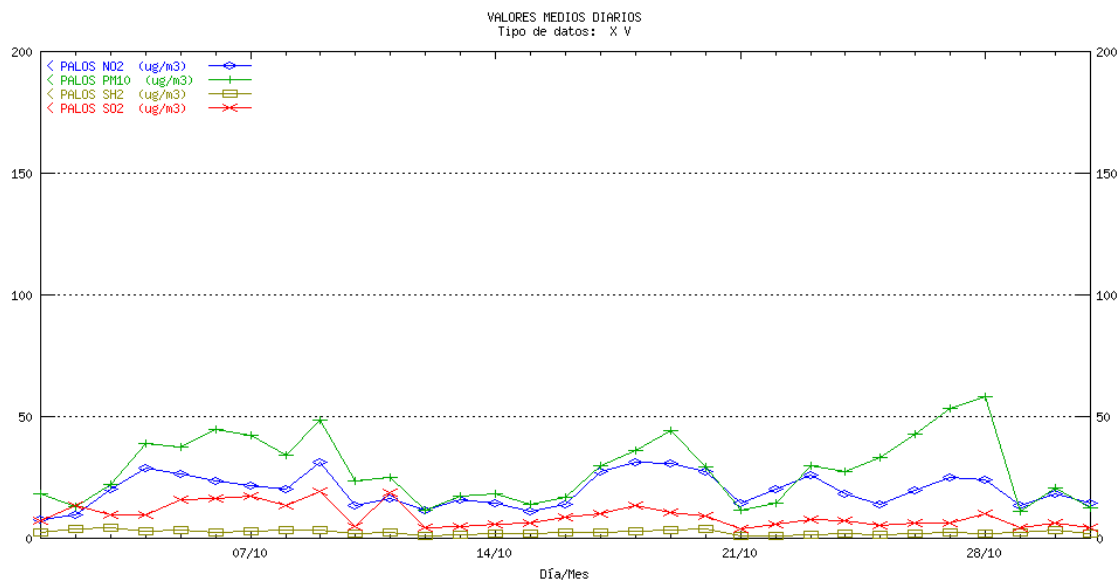
HUELVA Moguer. Medias diarias



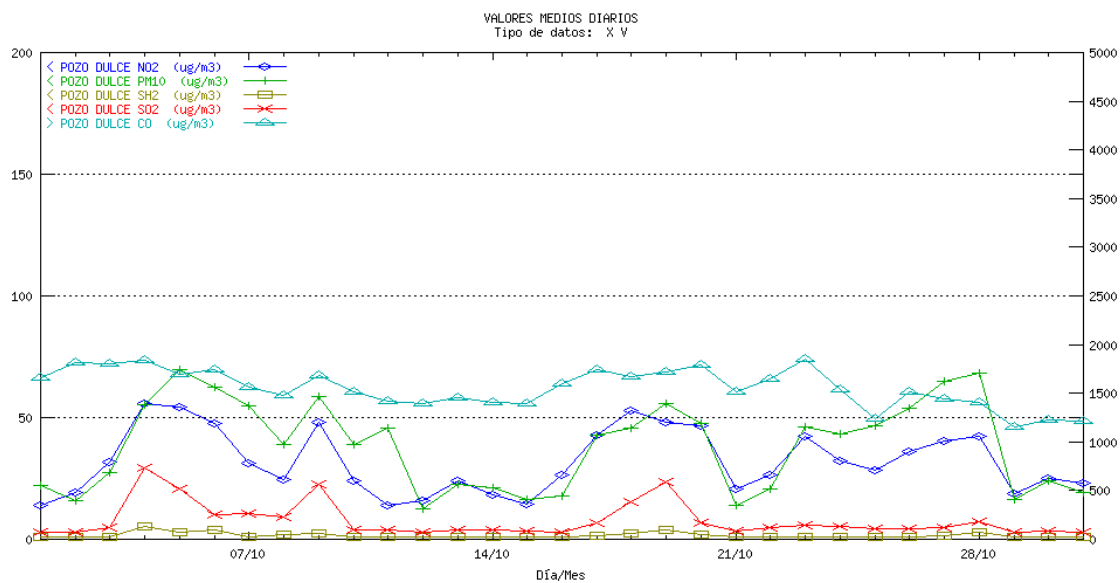
HUELVA Niebla. Medias diarias



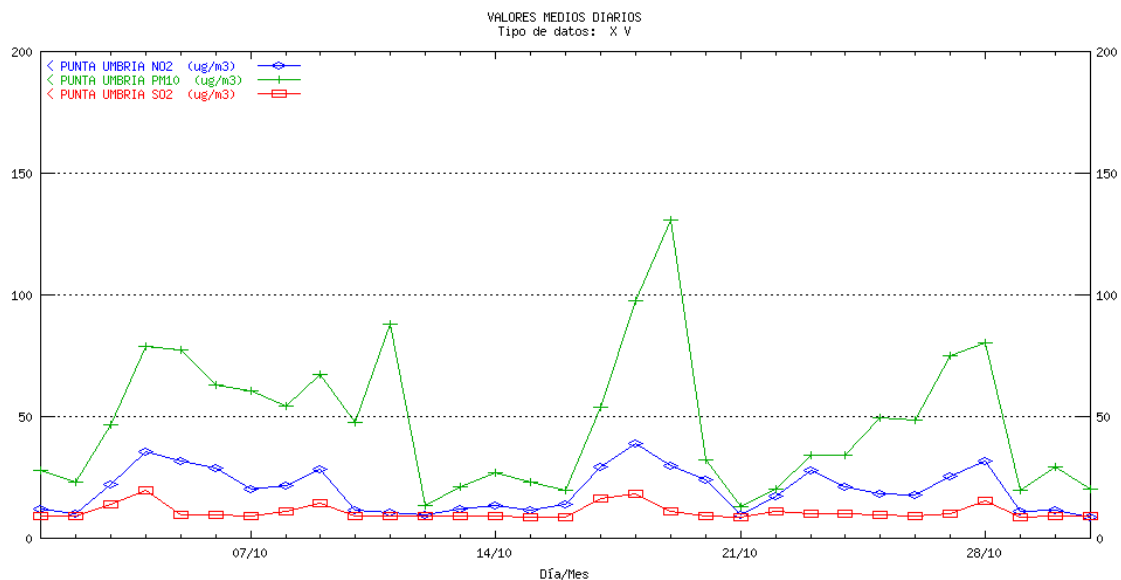
HUELVA Palos. Medias diarias



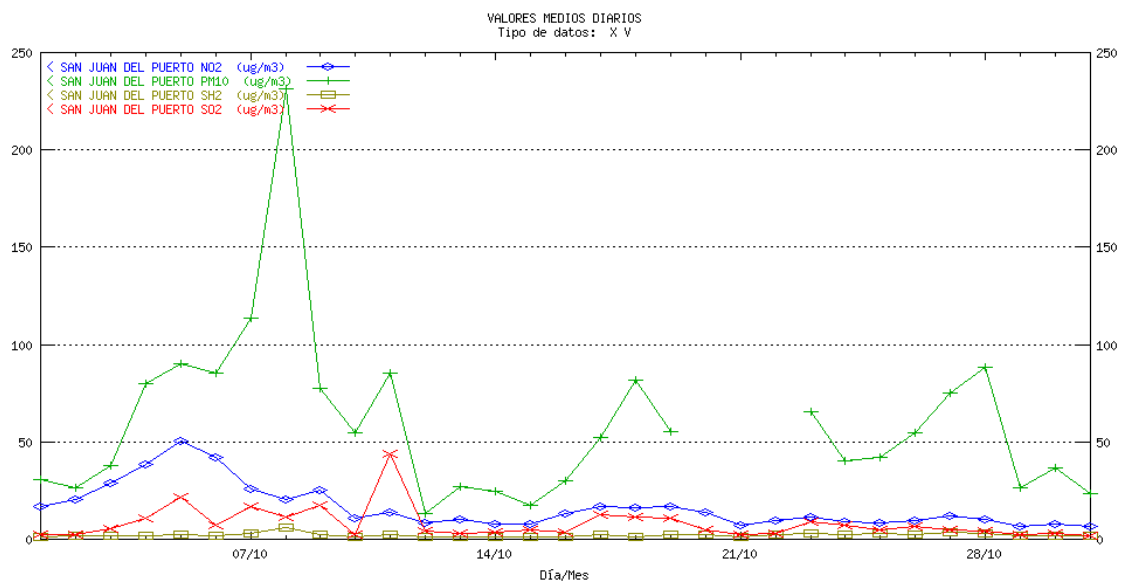
HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



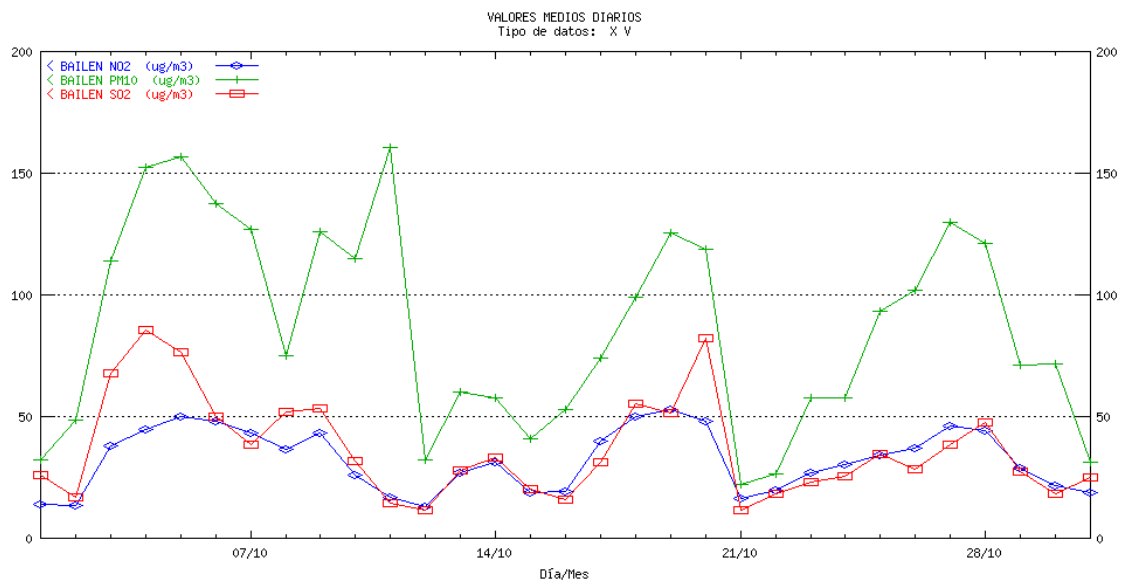
HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



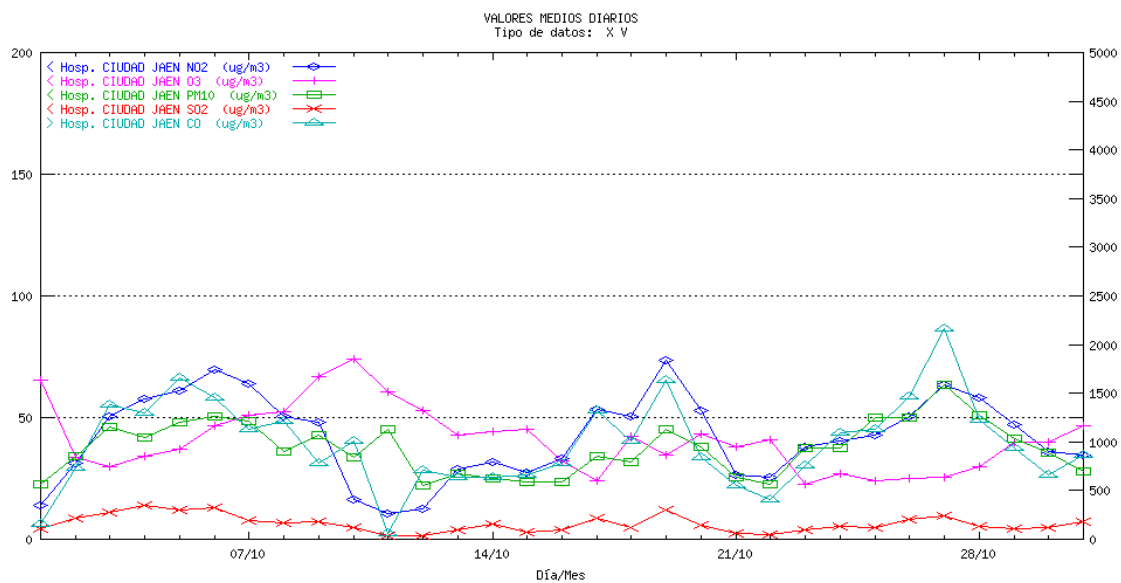
HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



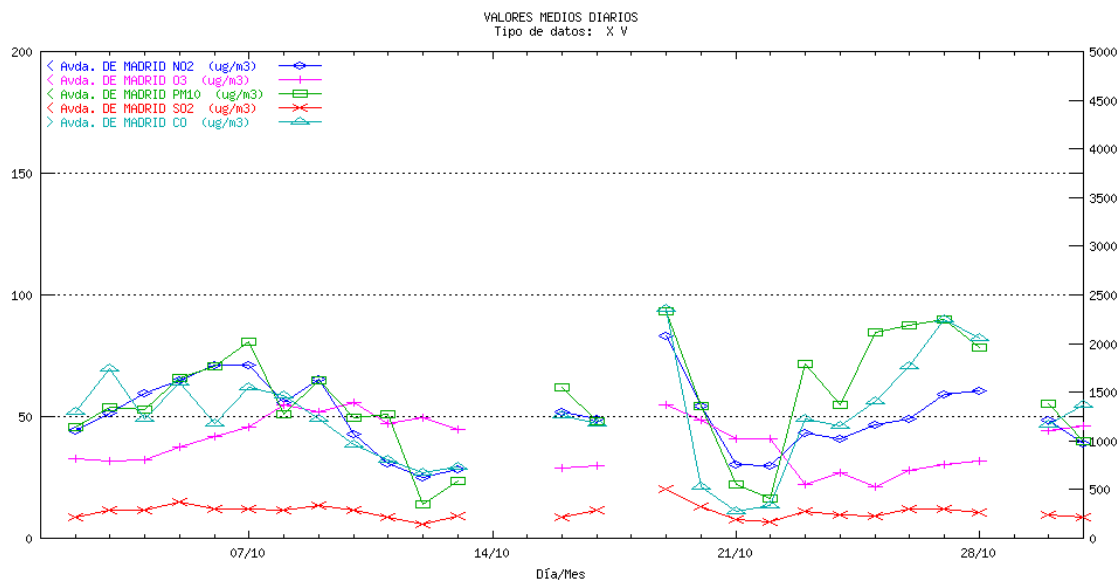
JAÉN Bailén. Medias diarias



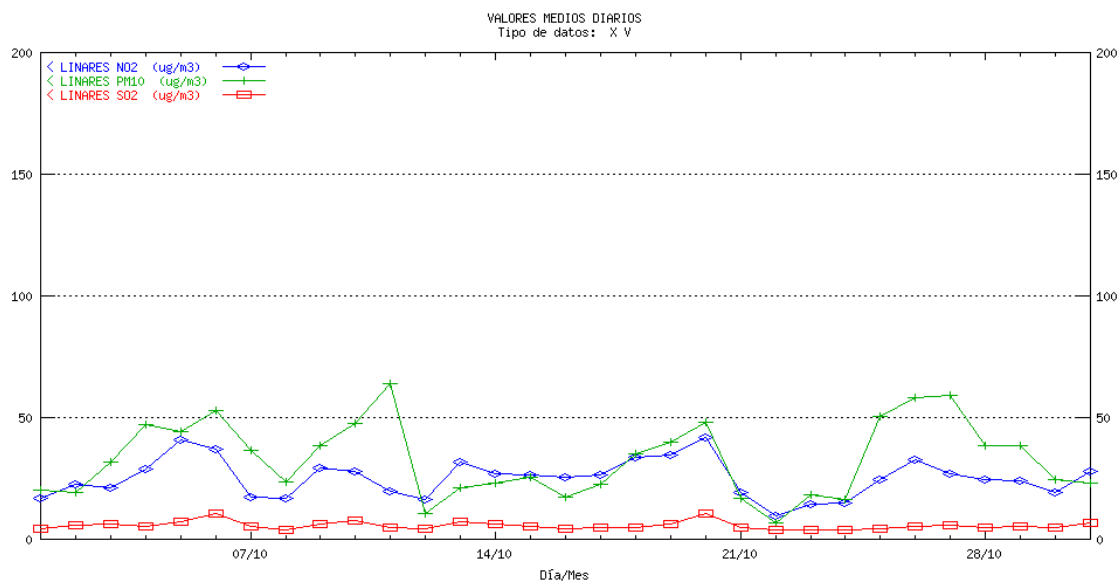
JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



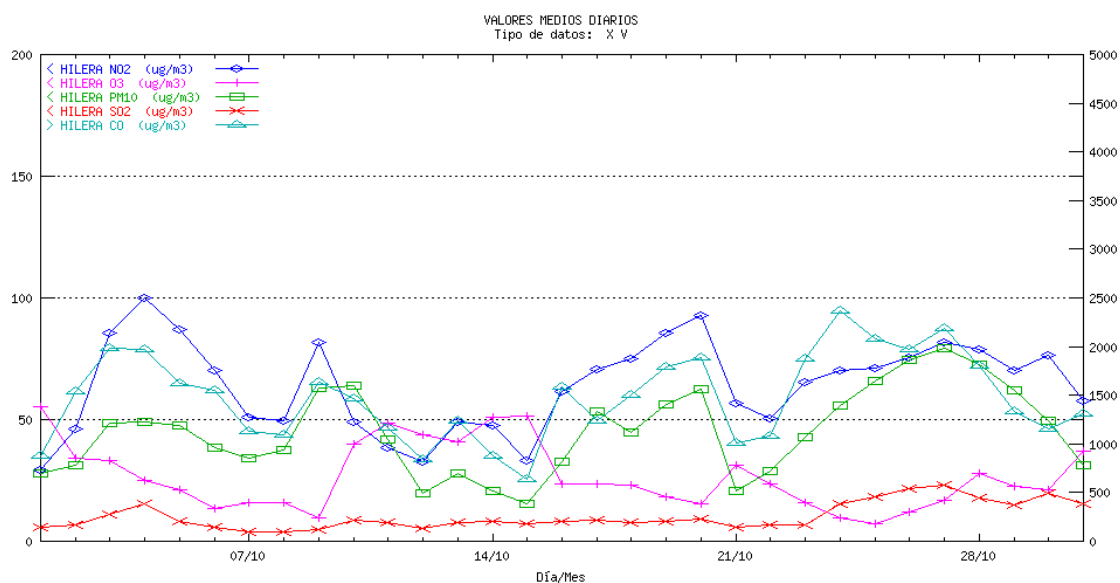
JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



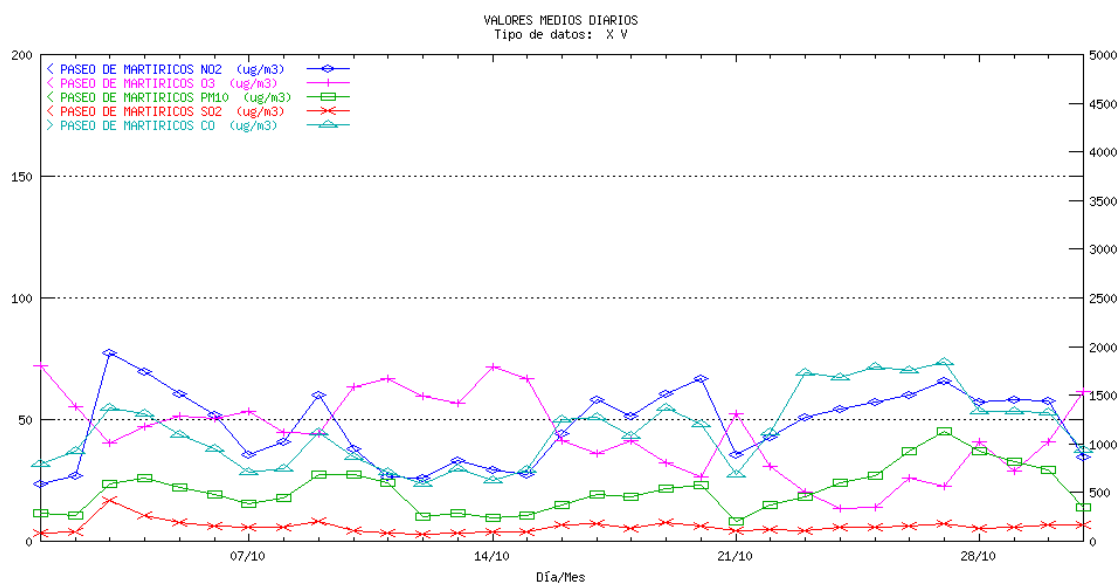
JAÉN Linares. Medias diarias



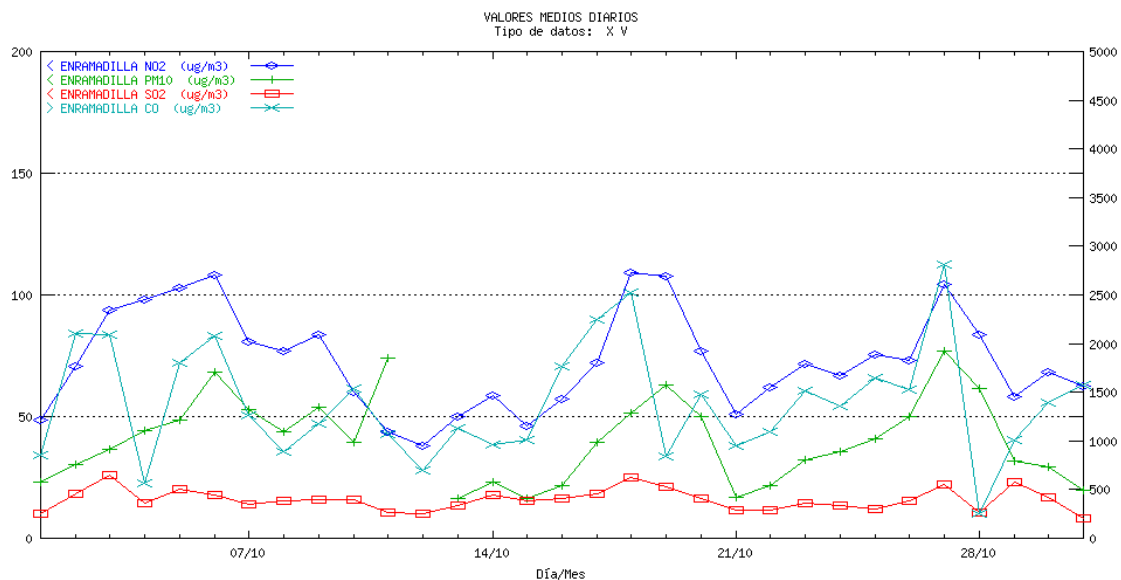
MÁLAGA Hilera. Medias diarias



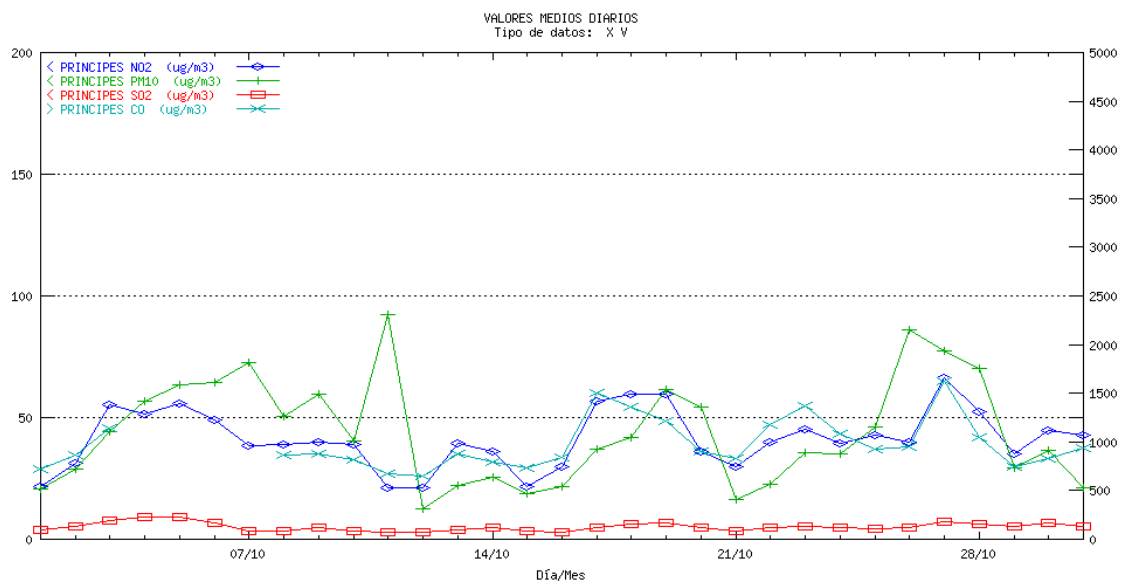
MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



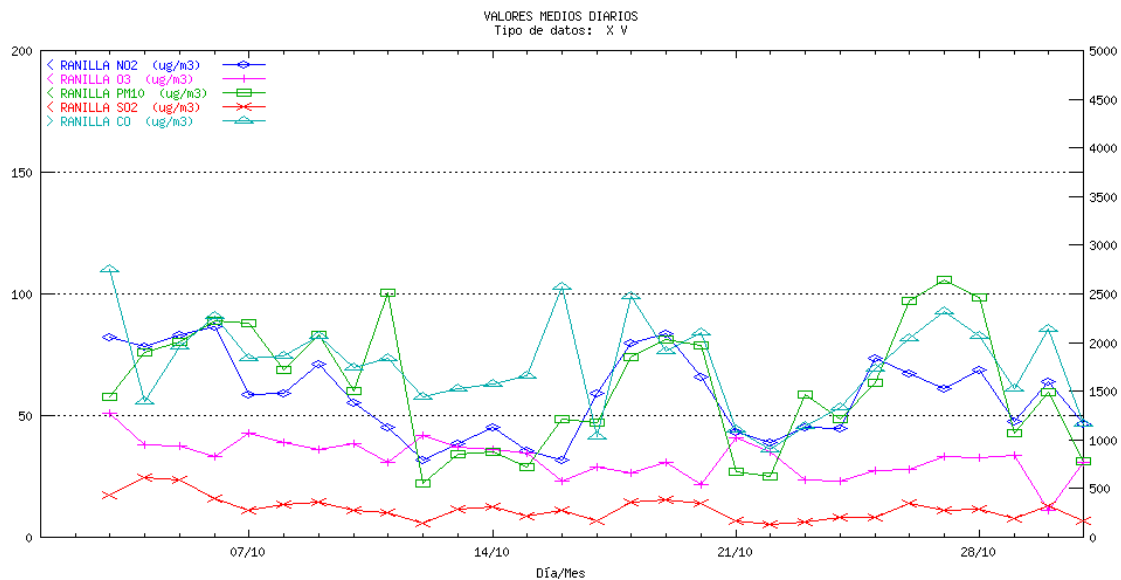
SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



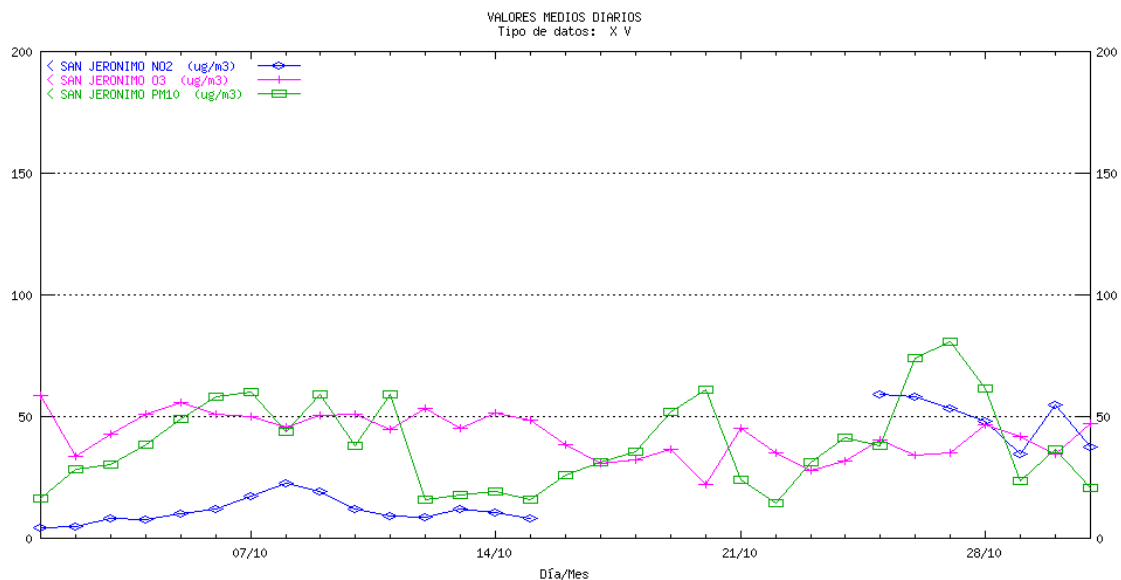
SEVILLA Principes. Medias diarias



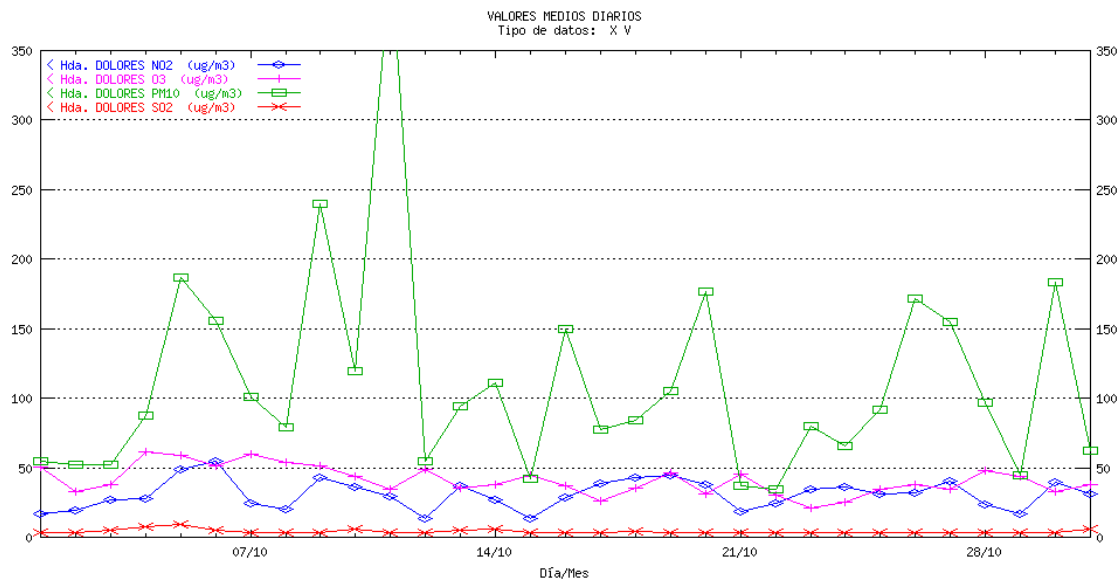
SEVILLA Ranilla. Medias diarias



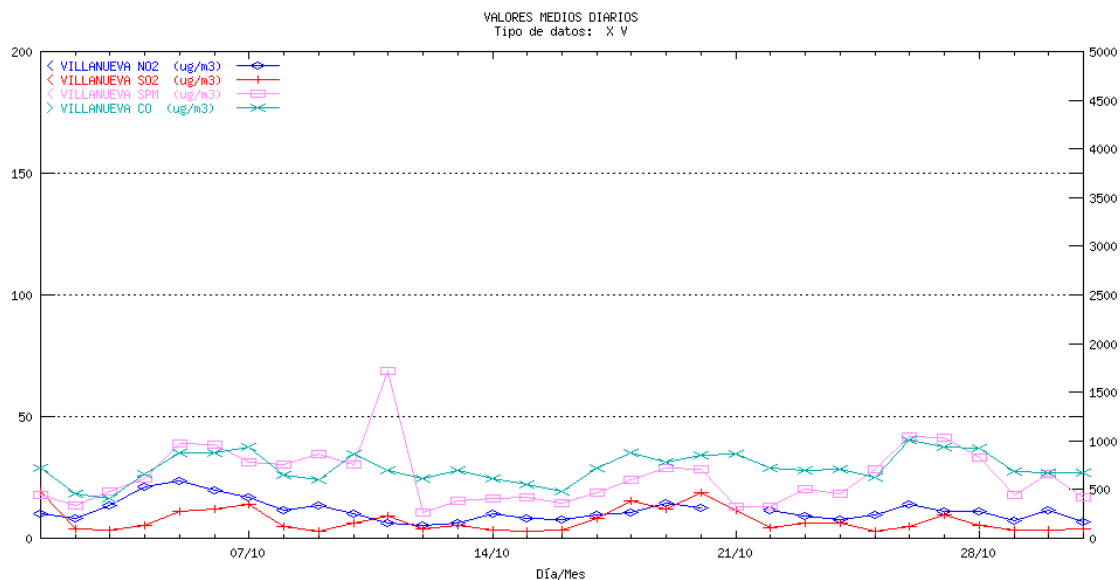
SEVILLA San Jerónimo. Medias diarias



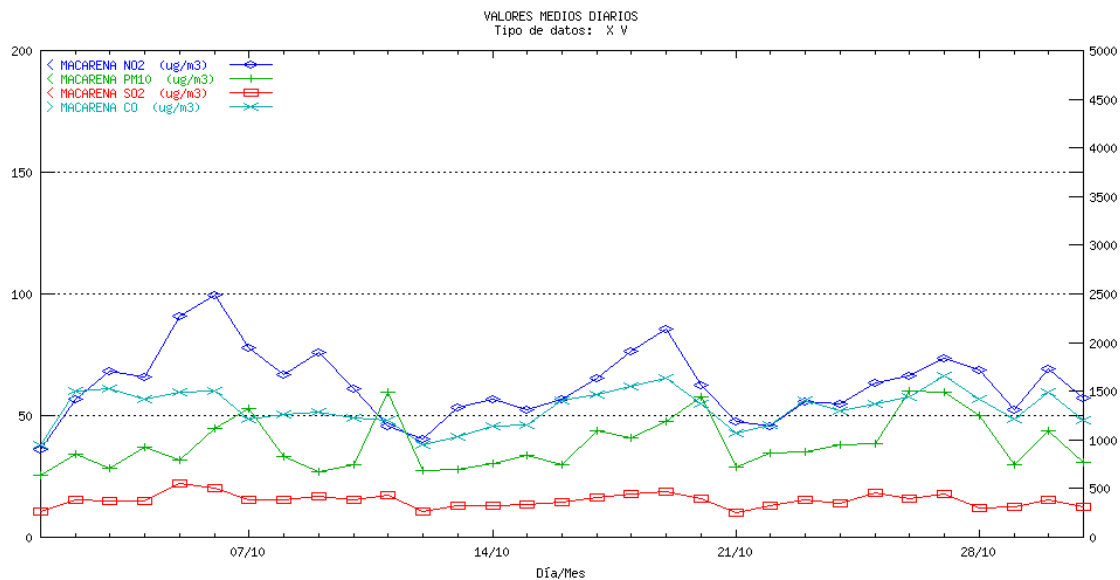
SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



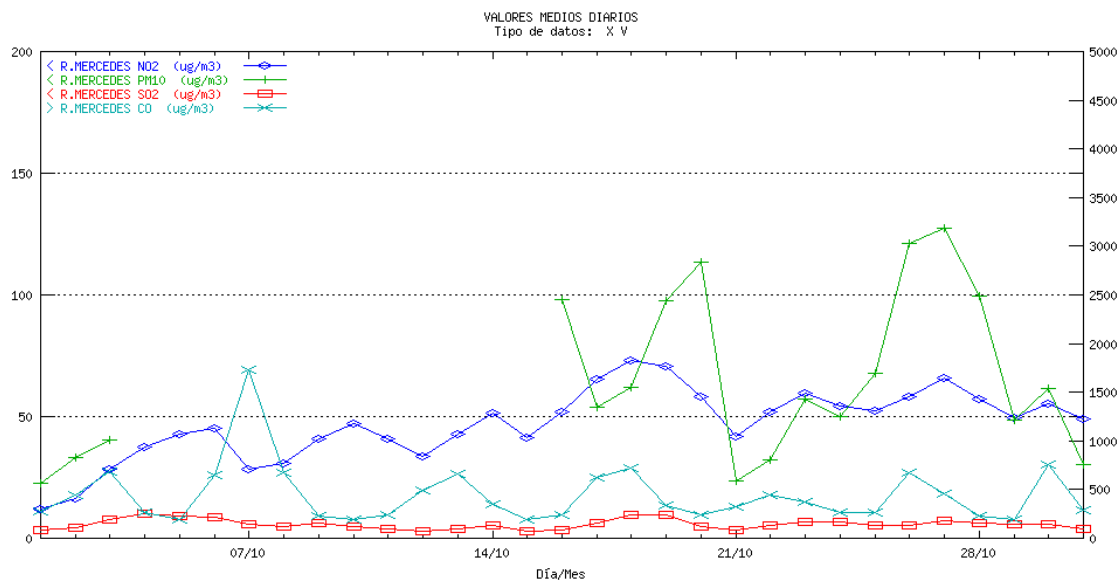
SEVILLA Villanueva. Medias diarias



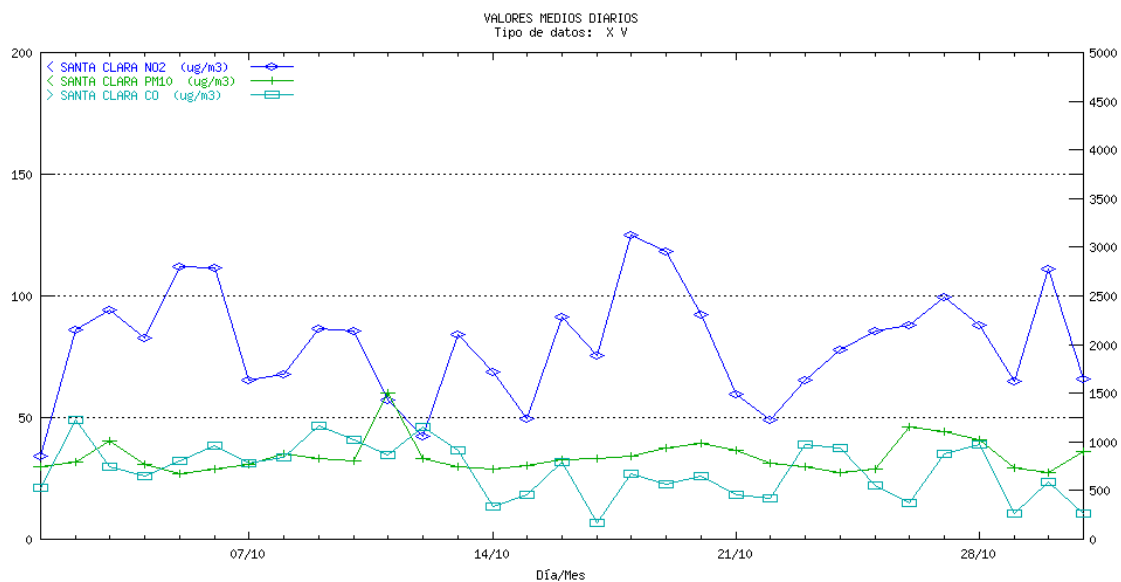
SEVILLA Macarena. Medias diarias



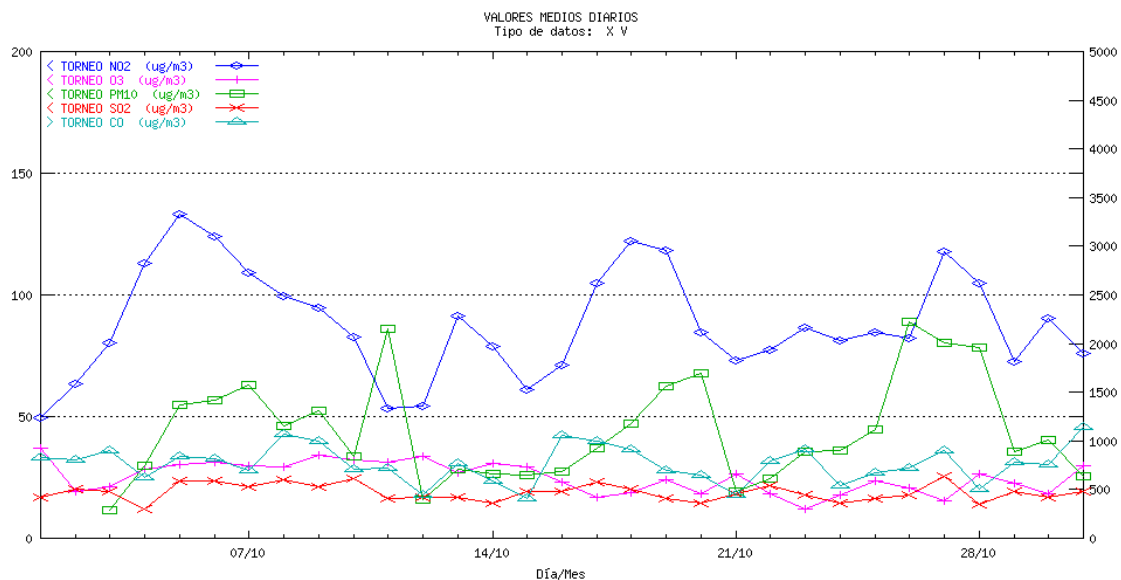
SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



SEVILLA Torneo. Medias diarias



5 Informe de rendimiento

Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
ALMERIA								
EL EJIDO	99.66	99.80	99.80	99.80				99.77
GARRUCHA	17.61	18.01			41.60			25.74
MEDITERRANEO	74.87	74.93		75.00	75.20			75.00
Pza. CONCORDIA	96.44	96.57	96.57	96.51	93.82			95.98
VILLARICOS	99.73	99.87			100.00			99.87
Total								81.88
CADIZ								
ALGECIRAS	98.32	99.40	98.45		99.60			98.94
Avda. MARCONI	99.87	99.80	95.03	99.87	97.51			98.42
CAMPAMENTO	96.77	96.84					96.98	96.86
CORTIJILLOS	83.87	95.09					89.85	89.60
E. DE HOSTELERIA	95.56	95.56	94.83				93.88	94.96
ECONOMATO	79.97	95.16					95.23	90.12
GUADARRANQUE	92.00	89.11					96.98	92.70
JEREZ	99.87	99.80	99.87	99.83				99.84
LA LINEA	99.60	99.80		99.76	98.82	97.98		99.19
LOS BARRIOS	59.54	65.05						62.30
MADREVIEJA	96.71	96.77					87.10	93.53
RÍO SAN PEDRO	99.76	99.80		99.73	99.90	99.80		99.80
SAN JOSE	14.72	14.72	14.72	14.72				14.72
Total								88.21
CORDOBA								
GRAN VÍA PARQUE	99.87	99.87	99.87	99.93	100.00			99.91
Pta. COLODRO	88.44	96.77	78.29	96.71	97.04			91.45
Total								95.68
GRANADA								
Avda. DE CADIZ	99.46	99.66	99.66		99.80			99.65
CONSTITUCION (P.F.)	93.62	99.46	96.10	99.66	99.60			97.69
GRANADA-NORTE	99.33	99.66	99.93	99.93	99.26			99.62
MOTRIL	99.60	99.66	99.73	99.60	99.80			99.68
Total								99.13
HUELVA								
EL ESTADIO	96.30	96.30	95.43		96.51			96.14
LA ORDEN	98.56	81.89		98.72	98.92			94.52
LA RABIDA	96.34	99.66			99.90			98.63

Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
LOS ROSALES	99.76	99.73	99.83		93.75			98.27
MANUEL LOIS	96.00	96.03		88.51	96.24			94.20
MARISMAS DEL TITAN	99.76	99.87	99.90		100.00			99.88
MOGUER	99.80	99.87			99.76			99.81
NIEBLA	99.87	99.76			100.00			99.88
PALOS	99.50	99.29			99.56			99.45
POZO DULCE	99.73	99.76	99.83		100.00			99.83
PUNTA UMBRIA	99.66	99.73			100.00			99.80
SAN JUAN DEL PUERTO	99.87	99.76			88.00			95.88
Total								97.90
JAEN								
Avda. DE MADRID	76.68	76.75	76.68	76.68	76.75			76.71
BAILEN	99.73	99.73			96.44			98.63
Hosp. CIUDAD JAEN	96.91	96.98	96.64	96.98	97.18			96.94
LINARES	99.73	99.80			99.93			99.82
Total								91.47
MALAGA								
HILERA	99.80	99.46	100.00	99.40	96.51			99.03
PASEO DE MARTIRICOS	100.00	99.80	99.80	99.93	100.00			99.91
Total								99.47
SEVILLA								
ENRAMADILLA	99.66	99.60	99.80		94.83			98.47
Hda. DOLORES	98.59	98.39		98.79	97.58			98.34
MACARENA	100.00	99.66	100.00		97.65			99.33
PRINCIPIES	99.66	99.53	84.14		99.66			95.75
RANILLA	87.23	91.20	91.13	87.03	91.60			89.64
R.MERCEDES	99.66	100.00	100.00		57.26			89.23
SAN JERONIMO	67.94			99.53	99.93			89.13
SANTA CLARA	99.87		100.00		100.00			99.96
TORNEO	99.80	100.00	100.00	100.00	90.79			98.12
VILLANUEVA	92.34	92.61	98.05				97.98	95.25
Total								95.29

Se puede observar en esta tabla, que prácticamente todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establece la Directiva 1999/30/CE relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno, partículas y plomo en el aire ambiente. En esta norma, la captura mínima de datos es del 90% para dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno y óxidos de nitrógeno y partículas.

6 Valoración de los datos del mes

6.1 Dióxido de Azufre

Todas las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

6.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 1 día en Pza. de la Concordia (Almería), 1 día en San Juan del Puerto (Huelva), 3 días en Bailén, 8 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Mediterráneo (Almería) 1 día, 5 días en Gran Vía Parque (Córdoba), 1 día en La Rábida, 1 día en Los Rosales (Huelva), 2 días en Niebla, en Punta Umbría y San Juan del Puerto 1 día, 10 días en Bailén, 5 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira), 3 días en Reina Mercedes y 2 días en Ranilla (Sevilla). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

6.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados han superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Jerez en Cádiz, Pta. de Colodro en Córdoba, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera en Málaga, en Enramadilla, Macarena, Ranilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en la estación de Pta. de Colodro en Córdoba, Constitución (P.F.) en Granada, Avda. de Madrid en Jaén, Enramadilla, Macarena, Ranilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor límite del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Santa Clara y Torneo en Sevilla.

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

6.4 Monóxido de carbono

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

6.5 Hidrocarburos

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

6.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en varias las provincias andaluzas, excepto Córdoba, Granada y Sevilla. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Asimismo se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en las siguientes ciudades (1 día en El Ejido, 1 día en Cádiz, 1 día en Huelva, 1 día en Jaén, 2 días en Alcalá de Guadaira y 1 día en Sevilla).

7 Legislación acumulada y valoración de los datos

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2000 hasta el 31/10/2000, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2000.

7.1 Dióxido de Azufre

Se ha registrado una superación del límite de 700 microgramos como media móvil en dos horas en la estación de Guadarranque, en San Roque. Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Guadarranque (San Roque) 12 días y en Niebla 1 día. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en San Roque en las estaciones de Campamento 1 día, Economato 5 días y Guadarranque 9 días y Bailén 3 días. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Garrucha 1 día, 1 día en Pza. de la Concordia (Almería), Avda. de Marconi (Cádiz) 1 día, Guadarranque (San Roque) 3 días, 1 día en San Juan del Puerto (Huelva), 15 días en Bailén, 37 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 2 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Mediterráneo (Almería) 2 días, Garrucha 4 días 1 día, en Cortijillos (San Roque) 5 días, Guadarranque (San Roque) 27 días, 5 días en Avda de Marconi y 1 día en San José (Cádiz), 1 día en Algeciras, 1 día en La Linea, 15 días en Gran Vía Parque (Córdoba), 1 día en La Rábida, 1 día en Los Rosales (Huelva), 13 días en Niebla, 1 día en Manuel Lois, 3 días en Punta Umbría y San Juan el Puerto, 54 días en Bailén, 39 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 10 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira), 3 días en Reina

Mercedes y 8 días en Ranilla (Sevilla) . El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

7.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados han superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Pta. de Colodro de Córdoba, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera de Málaga y Enramadilla y Torneo en Sevilla; se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones Avda. de Cádiz en Granada y Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla.

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

7.4 Monóxido de carbono

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

7.5 Hidrocarburos

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

7.6 Ozono

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas. Se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en los siguientes puntos de Andalucía (1 día en Cádiz, 1 día en Puerto Real, 3 días en Córdoba, 3 días en Huelva, 3 días en Alcalá de Guadaíra y 5 días en Sevilla). Asimismo se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en las siguientes ciudades (7 días en Almería, 1 día en El Ejido, 54

días en Cádiz, 10 días en Jerez de la Frontera, 15 días en La Linea, 38 días en Puerto Real, 52 días en Córdoba, 6 días en Granada, 3 días en Motril, 38 días en Huelva, 8 días en Jaén, 16 días en Málaga, 33 días en Alcalá de Guadaira y 31 días en Sevilla).

8 Informes de legislación

8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

PERIODO :01/04/2000 - 31/10/2000 Sensor 1: SPM Unidad: ug/m3
 Sensor 2: SO2 Unidad: ug/m3

Provincia :CADIZ

Estación	SO2									SPM							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
CAMPAMENTO	211	98,60	22,5	12	1	14	76	10	213	99,53	22,53	0	0	19	46	19	
CORTIJILLOS	210	98,13	12,57	0	0	11	35	7	211	98,60	53,11	0	0	52	104	26	
E. DE HOSTELERIA	214	100	16,9	0	0	15	37	12	181	84,58	47,38	0	0	44	80	40	
ECONOMATO	192	89,72	27,63	21	5	14	106	10	190	88,79	27,65	0	0	27	52	16	
GUADARRANQUE	204	95,33	38,75	13	21	16	221	9	203	94,86	64,81	0	0	62	138	30	
LOS BARRIOS	141	65,89	19,03	4	0	15	65	10	97	45,33	8,21	0	0	7	18		
MADREVIEJA	214	100	10,31	0	0	9	33	5	209	97,66	27,36	0	0	25	58	12	

Provincia :SEVILLA

Estación	SO2									SPM							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
VILLANUEVA	214	100	7,43	0	0	5	26	5	214	100	29,77	0	0	30	61	24	

PERIODO :01/04/2000 - 31/10/2000
 Sensor 1: PM10 Unidad: ug/m3
 Sensor 2: SO2 Unidad: ug/m3

Provincia :ALMERIA

Estación	SO2									PM10							
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GARRUCHA	182	85,05	4,49	0	0	4	7	4	186	86,92	45,82	0	0	42	112	31	
MEDITERRANEO	207	96,73	5,11	0	0	5	8	5	207	96,73	50,72	0	0	48	97	47	
Pza. CONCORDIA	214	100	7,75	0	1	6	14	5	210	98,13	40,15	0	0	37	71	38	
VILLARICOS	214	100	7,61	0	0	5	31	6	214	100	38,17	0	0	36	73	29	

Provincia :CADIZ

Estación	SO2									PM10							
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	214	100	16,17	0	0	15	37	20	186	86,92	48,93	0	0	45	96	35	
Avda. MARCONI	214	100	9,42	0	0	9	16	10	204	95,33	36,75	0	0	30	109	24	
JEREZ	205	95,79	16,29	0	0	14	41	14	171	79,91	45,63	0	0	45	79		
LA LINEA	214	100	18,88	0	0	17	46	18	209	97,66	36,97	0	0	34	72	33	
RÍO SAN PEDRO	214	100	11,2	0	0	11	16	10	214	100	33,09	0	0	32	67	30	
SAN JOSE	178	83,18	9,9	0	0	9	15	12	181	84,58	45,64	0	0	44	88		

Provincia :CORDOBA

Estación	SO2									PM10							
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
GRAN VÍA PARQUE	213	99,53	6,94	0	0	7	11	7	212	99,07	60,06	0	0	59	113	67	
Pta. COLODRO	211	98,60	12,43	0	0	12	26	19	211	98,60	48,29	0	0	46	79	52	

Provincia :GRANADA

Estación	SO2									PM10							
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
Avda. DE CADIZ	214	100	13,91	0	0	12	31	13	214	100	50,35	0	0	49	92	49	
CONSTITUCION (P.F.)	214	100	10,43	0	0	9	24	11	214	100	42,85	0	0	42	81	42	
GRANADA-NORTE	214	100	9,64	0	0	8	21	11	214	100	44,15	0	0	44	84	47	
MOTRIL	206	96,26	7,53	0	0	6	20	8	214	100	36,43	0	0	35	64	35	

Provincia :HUELVA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
EL ESTADIO	212	99,07	12,67	0	0	10	37	7	208	97,20	22,17	0	0	22	35	22	
LA ORDEN	205	95,79	6,54	0	0	4	22	4	214	100	35,93	0	0	35	83	29	
LA RABIDA	214	100	9,39	0	0	8	28	8	214	100	41,63	0	0	41	85	39	
LOS ROSALES	214	100	10,76	0	0	9	28	7	207	96,73	43,86	0	0	41	82	41	
MANUEL LOIS	187	87,38	9,9	1	0	8	31	8	198	92,52	38,68	0	0	36	84	43	
MARISMAS DEL TITAN	208	97,20	8,01	0	0	6	29	6	205	95,79	33,4	0	0	31	69	28	
MOGUER	214	100	11,1	0	0	9	33	12	214	100	36,24	0	0	35	77	33	
NIEBLA	214	100	11,56	6	1	5	81	4	214	100	54,12	0	0	52	116	46	
PALOS	213	99,53	7,67	1	0	6	20	8	208	97,20	28,31	0	0	25	65	27	
POZO DULCE	214	100	9,72	0	0	7	35	5	203	94,86	39,32	0	0	38	76	43	
PUNTA UMBRIA	212	99,07	9,45	0	0	9	21	9	212	99,07	50,7	0	0	48	109	46	
SAN JUAN DEL PUERTO	214	100	7,65	0	0	7	21	5	211	98,60	49,74	0	0	47	103	52	

Provincia :JAEN

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
Avda. DE MADRID	206	96,26	8,77	0	0	8	14	11	203	94,86	45,3	0	0	43	88	54	
BAILEN	210	98,13	41,55	32	3	38	98	31	214	100	83,55	0	0	81	175	75	
Hosp. CIUDAD JAEN	213	99,53	5,5	0	0	5	12	5	212	99,07	36,7	0	0	35	63	37	
LINARES	214	100	5,55	0	0	5	9	5	214	100	38,14	0	0	38	83	32	

Provincia :MALAGA

Estación	SO2									PM10							Comentarios
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	
HILERA	205	95,79	7,71	0	0	7	18	8	189	88,32	48,03	0	0	49	76	45	
PASEO DE MARTIRICOS	207	96,73	8,94	0	0	8	22	6	211	98,60	25,85	0	0	24	55	19	

Provincia :SEVILLA

Estación	SO2									PM10						Comentarios	
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98		P50i
ENRAMADILLA	206	96,26	13,48	0	0	13	26	15	208	97,20	43,28	0	0	42	78	39	
Hda. DOLORES	214	100	3,82	0	0	3	8	3	214	100	98,15	0	0	79	283	92	
MACARENA	210	98,13	13	0	0	13	22	15	210	98,13	42,39	0	0	42	63	35	
PRINCIPES	214	100	5,44	0	0	5	11	5	214	100	42,2	0	0	42	78	40	
RANILLA	209	97,66	8,75	0	0	8	17	11	199	92,99	56,9	0	0	57	109	60	
R.MERCEDES	189	88,32	6,91	0	0	5	35	5	199	92,99	40,65	0	0	37	99	57	
TORNEO	211	98,60	18,32	0	0	18	25	19	192	89,72	37,22	0	0	38	78	37	

Leyenda :

DCD : Días con datos

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

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

(b) N° de valores >100

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

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

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

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

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

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

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

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

8.2 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor : SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

PERIODO : 01/04/2000 - 31/10/2000 Límite Media : 150.00
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : CADIZ

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
CAMPAMENTO	213	1	99.53	23.00	38.00
CORTIJILLOS	211	3	98.60	53.00	87.00
E. DE HOSTELERIA	181	33	84.58	47.00	77.00
ECONOMATO	190	24	88.79	28.00	45.00
GUADARRANQUE	203	11	94.86	65.00	119.00
LOS BARRIOS	97	117	45.33	8.00	16.00
MADREVIEJA	209	5	97.66	27.00	49.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
VILLANUEVA	214	0	100.00	30.00	54.00

Leyenda :

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

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

PERIODO : 01/04/2000 - 31/10/2000 Límite Media : 150.00
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : ALMERIA

	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
Comentarios					
Remota	con Datos	sin Datos	Válidos		95
GARRUCHA	186	28	86.92	46.00	81.00
MEDITERRANEO	207	7	96.73	51.00	88.00
Pza. CONCORDIA	210	4	98.13	40.00	60.00
VILLARICOS	214	0	100.00	38.00	67.00

Provincia : CADIZ

	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
Comentarios					
Remota	con Datos	sin Datos	Válidos		95
ALGECIRAS	186	28	86.92	49.00	80.00
Avda. MARCONI	204	10	95.33	37.00	87.00
JEREZ	171	43	79.91	46.00	71.00
LA LINEA	209	5	97.66	37.00	62.00
RÍO SAN PEDRO	214	0	100.00	33.00	54.00
SAN JOSE	181	33	84.58	46.00	68.00

Provincia : CORDOBA

	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
Comentarios					
Remota	con Datos	sin Datos	Válidos		95
GRAN VÍA PARQUE	212	2	99.07	60.00	102.00
Pta. COLODRO	211	3	98.60	48.00	77.00

Provincia : GRANADA

	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
Comentarios					
Remota	con Datos	sin Datos	Válidos		95
Avda. DE CADIZ	214	0	100.00	50.00	84.00
CONSTITUCION (P.F.)	214	0	100.00	43.00	74.00
GRANADA-NORTE	214	0	100.00	44.00	76.00
MOTRIL	214	0	100.00	36.00	59.00

Provincia : HUELVA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		95
Remota					
EL ESTADIO	208	6	97.20	22.00	32.00
LA ORDEN	214	0	100.00	36.00	70.00
LA RABIDA	214	0	100.00	42.00	70.00
LOS ROSALES	207	7	96.73	44.00	74.00
MANUEL LOIS	198	16	92.52	39.00	70.00
MARISMAS DEL TITAN	205	9	95.79	33.00	62.00
MOGUER	214	0	100.00	36.00	67.00
NIEBLA	214	0	100.00	54.00	105.00
PALOS	208	6	97.20	28.00	51.00
POZO DULCE	203	11	94.86	39.00	67.00
PUNTA UMBRIA	212	2	99.07	51.00	89.00
SAN JUAN DEL PUERTO	211	3	98.60	50.00	89.00

Provincia : JAEN

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		95
Remota					
Avda. DE MADRID	203	11	94.86	45.00	78.00
BAILEN	214	0	100.00	84.00	155.00
Hosp. CIUDAD JAEN	212	2	99.07	37.00	57.00
LINARES	214	0	100.00	38.00	69.00

Provincia : MALAGA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		95
Remota					
HILERA	189	25	88.32	48.00	69.00
PASEO DE MARTIRICOS	211	3	98.60	26.00	45.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		95
Remota					
ENRAMADILLA	208	6	97.20	43.00	74.00
Hda. DOLORES	214	0	100.00	98.00	209.00
MACARENA	210	4	98.13	42.00	60.00
PRINCIPES	214	0	100.00	42.00	73.00
RANILLA	199	15	92.99	57.00	98.00
R.MERCEDES	199	15	92.99	41.00	66.00
SAN JERONIMO	213	1	99.53	39.00	67.00
SANTA CLARA	209	5	97.66	34.00	46.00
TORNEO	192	22	89.72	37.00	60.00

Leyenda :

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

8.3 Informe de Legislación NO2 Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/10/2000
Valor Límite (P98) : 200.00
(P98) : 135.00

Valor Guía (P50) : 50.00

Unidad :ug/m3
Valor Guía

Provincia : ALMERIA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
58.00	EL EJIDO	120	39.34	88.00	10.00	
32.00	GARRUCHA	208	68.20	131.00	9.00	
99.00	MEDITERRANEO	297	97.38	158.00	39.00	
90.00	Pza. CONCORDIA	305	100.00	154.00	34.00	
38.00	VILLARICOS	305	100.00	85.00	6.00	

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
97.00	ALGECIRAS	302	99.02	179.00	44.00	
69.00	Avda. MARCONI	305	100.00	141.00	23.00	
65.00	CAMPAMENTO	302	99.02	119.00	15.00	
78.00	CORTIJILLOS	295	96.72	156.00	16.00	
70.00	E. DE HOSTELERIA	300	98.36	140.00	12.00	
67.00	ECONOMATO	221	72.46	168.00	18.00	
66.00	GUADARRANQUE	280	91.80	264.00	17.00	
104.00	JEREZ	116	38.03	250.00	33.00	
83.00	LA LINEA	297	97.38	125.00	19.00	
65.00	LOS BARRIOS	234	76.72	107.00	15.00	
58.00	MADREVIEJA	301	98.69	186.00	15.00	
55.00	RÍO SAN PEDRO	297	97.38	116.00	14.00	
72.00	SAN JOSE	257	84.26	118.00	24.00	

Provincia : CORDOBA

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

GRAN VÍA PARQUE 97.00	304	99.67	161.00	29.00
Pta. COLODRO 126.00 (2)	301	98.69	309.00	51.00

Provincia : GRANADA

98 Comentarios Estación	Dias con Datos	(%) Datos Válidos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Avda. DE CADIZ 151.00 (2) (3)	305	100.00	314.00	69.00	
CONSTITUCION (P.F.) 129.00 (2)	274	89.84	186.00	61.00	
GRANADA-NORTE 101.00	251	82.30	169.00	39.00	
MOTRIL 72.00	286	93.77	145.00	21.00	

Provincia : HUELVA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
84.00	EL ESTADIO	303	99.34	121.00	27.00	
73.00	LA ORDEN	305	100.00	132.00	21.00	
72.00	LA RABIDA	286	93.77	119.00	23.00	
84.00	LOS ROSALES	305	100.00	195.00	25.00	
73.00	MANUEL LOIS	283	92.79	152.00	18.00	
73.00	MARISMAS DEL TITAN	299	98.03	229.00	14.00	
75.00	MOGUER	305	100.00	118.00	30.00	
77.00	NIEBLA	305	100.00	168.00	17.00	
58.00	PALOS	289	94.75	172.00	17.00	
81.00	POZO DULCE	298	97.70	141.00	26.00	
59.00	PUNTA UMBRIA	294	96.39	216.00	16.00	
67.00	SAN JUAN DEL PUERTO	300	98.36	106.00	24.00	

Provincia : JAEN

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
120.00	Avda. DE MADRID	294	96.39	182.00	34.00	
78.00	BAILEN	305	100.00	118.00	24.00	
107.00	Hosp. CIUDAD JAEN	305	100.00	155.00	26.00	
79.00	LINARES	295	96.72	172.00	18.00	

Provincia : MALAGA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
118.00	HILERA (2)	292	95.74	198.00	55.00	
92.00	PASEO DE MARTIRICOS	237	77.70	141.00	37.00	

Provincia : SEVILLA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
164.00	ENRAMADILLA (2) (3)	298	97.70	289.00	69.00	
79.00	Hda. DOLORES	302	99.02	228.00	25.00	

MACARENA	289	94.75	222.00	40.00
108.00				
PRINCIPES	296	97.05	190.00	35.00
102.00				
RANILLA	300	98.36	197.00	49.00
120.00				
R.MERCEDES	302	99.02	145.00	21.00
67.00				
SAN JERONIMO	291	95.41	151.00	22.00
77.00				
SANTA CLARA	290	95.08	495.00	39.00
153.00 (3)				
TORNEO	297	97.38	317.00	57.00
138.00 (2) (3)				
VILLANUEVA	304	99.67	93.00	8.00
31.00				

Leyenda :

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

8.4 Informe de Legislación NO2 Mensual

PERIODO : 01/10/2000 - 31/10/2000

Valor Límite(P98) 200.00
135.00

Valor Guía (P50) : 50.00

Unidad :ug/m3
Valor Guía (P98) :

Provincia : ALMERIA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
64.00	EL EJIDO	31	100.00	77.00	16.00	
36.00	GARRUCHA	7	22.58	44.00	14.00	
97.00	MEDITERRANEO	24	77.42	145.00	49.00	
97.00	Pza. CONCORDIA	31	100.00	148.00	45.00	
31.00	VILLARICOS	31	100.00	57.00	7.00	

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
108.00	ALGECIRAS	31	100.00	174.00	43.00	
82.00	Avda. MARCONI	31	100.00	115.00	30.00	
68.00	CAMPAMENTO	31	100.00	108.00	21.00	
49.00	CORTIJILLOS	29	93.55	112.00	11.00	
86.00	E. DE HOSTELERIA	31	100.00	116.00	15.00	
46.00	ECONOMATO	26	83.87	80.00	13.00	
49.00	GUADARRANQUE	30	96.77	70.00	17.00	
135.00	JEREZ (2)	31	100.00	228.00	59.00	
77.00	LA LINEA	31	100.00	97.00	25.00	
59.00	LOS BARRIOS	20	64.52	80.00	13.00	
34.00	MADREVIEJA	31	100.00	65.00	11.00	
86.00	RÍO SAN PEDRO	31	100.00	116.00	24.00	
94.00	SAN JOSE	5	16.13	118.00	37.00	

Provincia : CORDOBA

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

GRAN VÍA PARQUE	31	100.00	152.00	41.00
115.00				
Pta. COLODRO	30	96.77	209.00	54.00
149.00 (2) (3)				

Provincia : GRANADA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	Avda. DE CADIZ	31	100.00	165.00	68.00	
134.00	(2)					
	CONSTITUCION (P.F.)	30	96.77	180.00	62.00	
142.00	(2) (3)					
	GRANADA-NORTE	31	100.00	150.00	44.00	
109.00						
	MOTRIL	31	100.00	76.00	24.00	
60.00						

Provincia : HUELVA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
79.00	EL ESTADIO	31	100.00	120.00	30.00	
79.00	LA ORDEN	31	100.00	123.00	27.00	
65.00	LA RABIDA	31	100.00	103.00	30.00	
76.00	LOS ROSALES	31	100.00	107.00	28.00	
75.00	MANUEL LOIS	31	100.00	108.00	21.00	
66.00	MARISMAS DEL TITAN	31	100.00	85.00	16.00	
78.00	MOGUER	31	100.00	102.00	34.00	
62.00	NIEBLA	31	100.00	102.00	18.00	
47.00	PALOS	31	100.00	84.00	18.00	
80.00	POZO DULCE	31	100.00	131.00	27.00	
54.00	PUNTA UMBRIA	31	100.00	81.00	16.00	
53.00	SAN JUAN DEL PUERTO	31	100.00	80.00	12.00	

Provincia : JAEN						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
137.00	Avda. DE MADRID (3)	26	83.87	167.00	41.00	
85.00	BAILEN	31	100.00	110.00	27.00	
119.00	Hosp. CIUDAD JAEN	31	100.00	155.00	35.00	
78.00	LINARES	31	100.00	111.00	20.00	

Provincia : MALAGA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
133.00	HILERA (2)	31	100.00	198.00	61.00	
102.00	PASEO DE MARTIRICOS	31	100.00	138.00	45.00	

Provincia : SEVILLA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
177.00	ENRAMADILLA (2) (3)	31	100.00	289.00	67.00	
95.00	Hda. DOLORES	31	100.00	118.00	26.00	

MACARENA	31	100.00	222.00	59.00
153.00 (2) (3)				
PRINCIPES	31	100.00	177.00	37.00
104.00				
RANILLA	29	93.55	192.00	51.00
147.00 (2) (3)				
R.MERCEDES	31	100.00	145.00	45.00
104.00				
SAN JERONIMO	22	70.97	130.00	14.00
84.00				
SANTA CLARA	31	100.00	495.00	66.00
219.00 (1) (2) (3)				
TORNEO	31	100.00	317.00	84.00
217.00 (1) (2) (3)				
VILLANUEVA	30	96.77	56.00	9.00
37.00				

Leyenda :

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

8.5 Informe de Legislación HC Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/10/2000

Límite Semihorario : 280000.00
Límite Diario : 140000.00

Unidad : ug/m3

Provincia : CADIZ

Diaria Estación Num. Sup	Concentración Semihoraria			Concentración	
	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	% Datos
LA LINEA 63.28 0	3195.00	60.12	0	2572.00	
LOS BARRIOS 53.11 0	3985.00	51.03	0	3286.00	
RÍO SAN PEDRO 52.65 0	27577.00	51.39	0	6273.00	

8.6 Informe de Legislación HC Mensual

PERIODO : 01/10/2000 - 31/10/2000

Límite Semihorario : 280000.00
Límite Diario : 140000.00

Unidad : ug/m3

Provincia : CADIZ

Diaria Estación Num. Sup	Concentración Semihoraria			Concentración	
	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	% Datos
LA LINEA 100.00 0	1725.00	98.05	0	891.00	

LOS BARRIOS				
RÍO SAN PEDRO	8729.00	99.87	0	4207.00
100.00 0				

8.7 Informe de Legislación O3 Acumulado

PERIODO : 01/01/2000 - 31/10/2000

Provincia : ALMERIA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos			Veget. (h)
EL EJIDO	88.80	0	1	0	89.31	0	5	15	35	91.60	87	(2)	(4) (5)
MEDITERRANEO	96.54	0	0	0	96.72	1	4	1	6	97.38	81		(4) (5)
Pza. CONCORDIA	98.83	0	0	0	99.26	0	0	0	1	99.67	63		(4) (5)

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos			Veget. (h)
Avda. MARCONI	99.99	0	1	0	100.00	11	12	23	26	100.00	188	(2)	(4) (5)
JEREZ	98.20	0	0	0	98.77	3	0	4	7	99.67	67		(4) (5)
LA LINEA	99.70	0	0	0	100.00	0	1	10	15	100.00	167		(4) (5)
RÍO SAN PEDRO	97.77	0	1	0	98.28	9	7	29	35	99.02	199	(2)	(4) (5)
SAN JOSE	90.86	0	0	0	91.23	16	6	31	37	91.48	209		(4) (5)

Provincia : CORDOBA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)	
GRAN VÍA PARQUE	98.57	0	5	0	99.10	0	1	26	74	99.67	112	(2)	(4) (5)
Pta. COLODRO	98.44	0	0	0	98.69	0	0	0	27	99.02	42		(4) (5)

Provincia : GRANADA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)	
CONSTITUCION (P.F.)	91.99	0	0	0	92.30	0	0	1	0	92.79	8		(4) (5)
GRANADA-NORTE	90.21	0	0	0	91.35	0	0	0	18	92.86	31		(4) (5)
MOTRIL	99.49	0	0	0	100.00	0	0	1	3	100.00	54		(4) (5)

Provincia : HUELVA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)	
LA ORDEN	98.18	0	4	0	99.02	0	6	24	42	99.67	120	(2)	(4) (5)
MANUEL LOIS	85.08	0	4	0	87.05	0	4	19	37	90.49	128	(2)	(4) (5)

Provincia : JAEN

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. DE MADRID	95.12	0	0	0	96.39	0	0	1	6	97.38	82	(4) (5)
Hosp. CIUDAD JAEN	98.37	0	0	0	99.02	0	0	0	1	100.00	70	(4) (5)

Provincia : MALAGA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
HILERA	97.72	0	0	0	98.03	0	0	2	4	98.36	28	(4) (5)
PASEO DE MARTIRICOS	82.90	0	0	0	83.85	0	0	5	17	84.26	98	(4) (5)

Provincia : SEVILLA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Hda. DOLORES	99.73	4	5	0	100.00	0	1	13	51	100.00	81	(1) (2) (4) (5)
RANILLA	97.12	1	4	0	97.79	0	1	0	21	98.36	31	(1) (2) (4) (5)
SAN JERONIMO	98.36	1	6	0	98.77	0	0	11	42	99.67	69	(1) (2) (4) (5)
TORNEO	97.98	0	0	0	98.36	0	0	0	5	99.02	3	(4) (5)

8.8 Informe de Legislación O3 Mensual

PERIODO : 01/10/2000 - 31/10/2000

Provincia : ALMERIA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
EL EJIDO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	1	100.00	7	(4) (5)
MEDITERRANEO	75.27	0	0	0	75.00	0	0	0	0	77.42	0	
Pza. CONCORDIA	96.77	0	0	0	97.58	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. MARCONI	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	9	(5)
JEREZ	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
LA LINEA	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	4	(5)
RÍO SAN PEDRO	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	12	(5)
SAN JOSE	14.78	0	0	0	15.32	0	0	0	1	16.13	2	(4) (5)

Provincia : CORDOBA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
GRAN VÍA PARQUE	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	1	100.00	0	(4)
Pta. COLODRO	97.04	0	0	0	98.39	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : GRANADA

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

Estación	Válidos	(a)	(b)	(c)	Válidos	(d)	(e)	(f)	(g)	Válidos	(h)	
CONSTITUCION (P.F.)	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	0	100.00	0
GRANADA-NORTE	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	0	100.00	0
MOTRIL	99.87	0	0	0	100.00	0	0	0	0	0	100.00	0

Provincia : HUELVA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
LA ORDEN	99.06	0	0	0	100.00	0	0	1	2	100.00	5	(4) (5)
MANUEL LOIS	88.84	0	0	0	92.74	0	0	0	1	100.00	2	(4) (5)

Provincia : JAEN

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. DE MADRID	77.15	0	0	0	80.65	0	0	0	0	83.87	0	
Hosp. CIUDAD JAEN	97.18	0	0	0	98.39	0	0	0	0	100.00	3	(5)

Provincia : MALAGA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
HILERA	99.73	0	0	0	100.00	0	0	0	0	0	100.00	0
PASEO DE MARTIRICOS	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	0	100.00	4 (5)

Provincia : SEVILLA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos	
Hda. DOLORES	99.46	0	0	0	100.00	0	0	0	3	100.00	0 (4)
RANILLA	87.50	0	0	0	90.32	0	0	0	0	93.55	0
SAN JERONIMO	99.60	0	0	0	100.00	0	0	0	1	100.00	0 (4)
TORNEO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0

Leyenda :

- (a) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Vegetación de las concentraciones horarias
- (b) Núm. de superaciones para el Umbral de Información a la población de las concentraciones horarias
- (c) Núm. de superaciones para el Umbral de Alerta a la población de las concentraciones horarias
- (d) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 1 y 8 h. de las concentr. 8horas
- (e) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 9 y las 16 h. de las concentr. 8horas
- (f) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 17 y las 24 h. de las concentr. 8horas
- (g) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Salud entre las 13 y las 24 h. de las concentr. 8horas
- (h) Núm. de superaciones para el Umbral de protección de Vegetación de las concentraciones 24horas
- (1) Umbral de protección a la Vegetación(1h):200.Se ha superado el Umbral protección Vegetación
- (2) Umbral de información a la Población(1h):180.Superado el Umbral de Información a la Población
- (3) Umbral de alerta a la Población(1h):360.Superado el Umbral de Alerta a la Población
- (4) Umbral de protección de la Salud(8h):110.Se ha superado el Umbral protección Salud
- (5) Umbral de protección a la Vegetación(24h):65.Se ha superado el Umbral protección Vegetación

8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/10/2000 Límite Semihorario 45000.00 Unidad : ug/m3
 Límite Octohorario 15000.00

Provincia : ALMERIA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
EL EJIDO		2996.00	86.80	0	1153.00	
88.04	0					
Pza. CONCORDIA		10714.00	99.20	0	2742.00	
99.78	0					

Provincia : CADIZ

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
ALGECIRAS		9815.00	97.21	0	3044.00	
97.68	0					
Avda. MARCONI		9708.00	97.61	0	4500.00	
98.25	0					
E. DE HOSTELERIA		3000.00	76.37	0	1367.00	
77.69	0					
JEREZ		10896.00	36.89	0	6959.00	
37.27	0					
SAN JOSE		4973.00	90.97	0	2632.00	
91.41	0					

Provincia : CORDOBA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		12055.00	98.42	0	5940.00	
99.11	0					
Pta. COLODRO		20424.00	95.49	0	7179.00	
96.43	0					

Provincia : GRANADA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		25783.00	98.75	0	10965.00	
99.43	0					
CONSTITUCION (P.F.)		8923.00	93.46	0	5758.00	
94.14	0					
GRANADA-NORTE		6480.00	98.69	0	3515.00	
99.45	0					
MOTRIL		5070.00	99.26	0	2130.00	
100.00	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
EL ESTADIO		9640.00	93.74	0	4916.00	
95.53	0					
LOS ROSALES		8935.00	96.34	0	6180.00	
96.78	0					
MARISMAS DEL TITAN		3860.00	93.91	0	2803.00	
95.18	0					
POZO DULCE		8505.00	99.70	0	4135.00	
99.84	0					

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria						
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
Avda. DE MADRID		15419.00	95.04	0	8333.00	
96.38	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		12921.00	98.21	0	4910.00	
99.02	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria						
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
HILERA		11611.00	97.67	0	4667.00	
98.28	0					
PASEO DE MARTIRICOS		6773.00	81.33	0	2921.00	
82.73	0					

Provincia : SEVILLA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria						
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
ENRAMADILLA		17065.00	94.20	0	7234.00	
95.61	0					
MACARENA		10031.00	92.83	0	4935.00	
93.55	0					
PRINCIPES		15569.00	94.02	0	5283.00	
95.72	0					
R.MERCEDES		21454.00	92.73	0	8194.00	
94.23	0					
RANILLA		17405.00	96.42	0	8804.00	
97.28	0					
SANTA CLARA		8357.00	97.02	0	6394.00	
97.88	0					
TORNEO		7306.00	97.35	0	4261.00	
97.84	0					
VILLANUEVA		5154.00	98.42	0	2529.00	
99.45	0					

8.10 Informe de Legislación CO Mensual

PERIODO : 01/10/2000 - 31/10/2000 Límite Semihorario 45000.00 Unidad : ug/m3
Límite Octohorario 15000.00

Provincia : ALMERIA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria						
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
EL EJIDO		2996.00	99.80	0	1153.00	
100.00	0					
Pza. CONCORDIA		7138.00	96.57	0	2742.00	
97.85	0					

Provincia : CADIZ		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
ALGECIRAS		6397.00	98.52	0	2305.00	
99.60	0					
Avda. MARCONI		5102.00	95.03	0	3407.00	
95.97	0					
E. DE HOSTELERIA		2700.00	94.83	0	1367.00	
99.46	0					
JEREZ		6324.00	99.93	0	2806.00	
100.00	0					
SAN JOSE		2770.00	14.72	0	1517.00	
15.86	0					

Provincia : CORDOBA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		7863.00	99.87	0	4148.00	
100.00	0					
Pta. COLODRO		10191.00	78.29	0	5273.00	
80.51	0					

Provincia : GRANADA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		14952.00	99.66	0	5243.00	
100.00	0					
CONSTITUCION (P.F.)		5972.00	96.10	0	2961.00	
97.45	0					
GRANADA-NORTE		5470.00	99.93	0	2180.00	
100.00	0					
MOTRIL		3880.00	99.73	0	1636.00	
100.00	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
EL ESTADIO		4105.00	95.56	0	1774.00	
97.98	0					
LOS ROSALES		3180.00	100.00	0	1696.00	
100.00	0					
MARISMAS DEL TITAN		2825.00	100.00	0	1934.00	
100.00	0					
POZO DULCE		5535.00	100.00	0	2213.00	
100.00	0					

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
Avda. DE MADRID		10352.00	76.68	0	6476.00	
80.24	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		7379.00	96.64	0	3690.00	
97.85	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
HILERA		7378.00	100.00	0	3311.00	
100.00	0					
PASEO DE MARTIRICOS		6773.00	99.80	0	2921.00	
100.00	0					

Provincia : SEVILLA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
ENRAMADILLA	100.00 0	14443.00	99.80	0	5891.00	
MACARENA	100.00 0	5505.00	100.00	0	2747.00	
PRINCIPES	85.75 0	6311.00	84.14	0	2424.00	
R.MERCEDES	100.00 0	4089.00	100.00	0	2121.00	
RANILLA	91.80 0	13584.00	91.13	0	5659.00	
SANTA CLARA	100.00 0	7420.00	100.00	0	2746.00	
TORNEO	100.00 0	7306.00	100.00	0	2450.00	
VILLANUEVA	99.33 0	3635.00	98.05	0	1857.00	

8.11 Informe de Legislación SH2 Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 31/10/2000		Límite Semihorario		100	Unidad : ug/m3	
		Límite Octohorario		40		
Provincia : HUELVA						
Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
LA ORDEN		27	99.45	0	4	99.67
PALOS			37	96.45	0	8
0						97.38
POZO DULCE		65	99.93	0	8	100.00
SAN JUAN DEL PUERTO		32	99.84	0	6	100.00

8.12 Informe de Legislación SH2 Mensual

PERIODO : 01/10/2000 - 31/10/2000		Límite Semihorario		100	Unidad : ug/m3	
		Límite Octohorario		40		
Provincia : HUELVA						
Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
LA ORDEN		20	99.86	0	4	100.00
PALOS			22	99.73	0	4
0						100.00
POZO DULCE		41	99.87	0	5	100.00
SAN JUAN DEL PUERTO		32	99.93	0	6	100.00

Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos

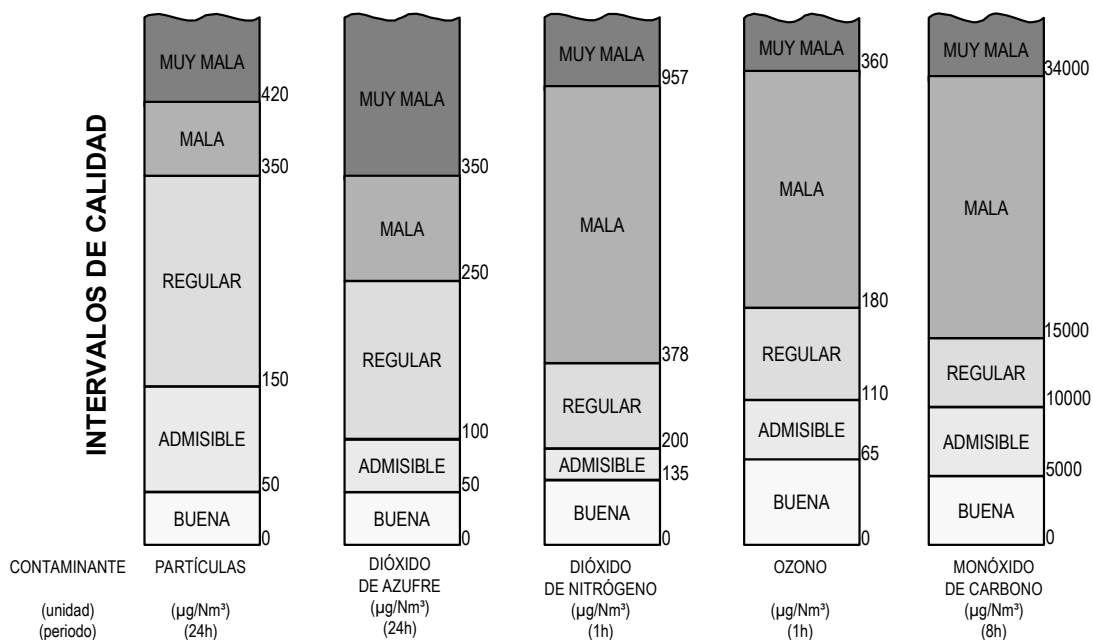
COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
Dióxido de azufre (SO₂) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	SO ₂ 80 120	STP >150 <=150	
		(Mediana de las medias diarias)		
	Invernal	130 180	>200 <=200	
		(Mediana de las medias diarias)		
	Anual	250 (*) 350 (*)	>350 <=350	
(Percentil 98 de las medias diarias)				
Diario	(*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.			
Dióxido de azufre (SO₂) (microgramos/m ³)	Anual			40 a 60 (Media de las medias diarias)
	24 horas			100 a 150 (Media diaria)
Partículas en suspensión (STP) (microgramos/m ³) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias)		
		300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
Dióxido de Nitrógeno (NO₂) (microgramos/m ³)	Anual	200 (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)	
Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³)	30 minutos 8 horas	Situación admisible: Concentración máxima: 45000 Concentración media: 15000		
	24 horas	Emergencia: Concentración media: 34000; 1º Grado Concentración media: 46000; 2º Grado Concentración media: 60000; 3º Grado		
Hidrocarburos (HC) (microgramos/m ³)	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
Ozono (O₃) (microgramos/m ³)	8 horas	Umbral protección Salud: 110		
	1 hora 24 horas	Umbral protección Vegetación: 200 65		
		Umbral Información Población: 180		
	1 hora	Umbral alerta Población: 360		
Sulfuro de Hidrógeno (SH₂) (microgramos/m ³)	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Valores límite para el SO ₂ y valores asociados para las partículas en suspensión. (*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.				

9 Informe Calidad Mensual

9.1 Criterios de elaboración

A) ELEGIR EL CONTAMINANTE CON PEOR COMPORTAMIENTO

B) CRITERIOS DE CALIDAD UTILIZADOS:



9.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación buena dadas en el 10/2000

Estación	CO	NO2	O3
PART			
SO2			
ALGECIRAS	31	29	
21 31			
Avda. DE CADIZ	29	23	
18 31			
Avda. DE MADRID	29	20	7
10 26			
Avda. MARCONI	31	31	1
30 31			
BAILEN		31	
7 23			
CAMPAMENTO		31	
31 30			
CONSTITUCION (P.F.)	31	22	25
24 31			
CORTIJILLOS		29	
28 31			
E. DE HOSTELERIA	31	31	
23 31			
ECONOMATO		26	
31 27			
EL EJIDO	31	31	
31			
EL ESTADIO	31	31	
31 31			
ENRAMADILLA	28	19	
22 31			
GARRUCHA		7	
12 7			
GRAN VÍA PARQUE	31	27	5
11 31			
GRANADA-NORTE	31	28	12
22 31			
GUADARRANQUE		30	
29 30			
Hda. DOLORES		31	6
4 31			
HILERA	31	26	21
20 31			
Hosp. CIUDAD JAEN	31	29	7
29 31			
JEREZ	31	26	8
31			
LA LINEA		31	5
25 30			
LA ORDEN		31	2
25 26			
LA RABIDA		31	
23 31			
LINARES		31	
27 31			
LOS BARRIOS		20	
21			
LOS ROSALES	31	31	
19 31			

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
MACARENA 26	31	31	21	
MADREVIEJA 29	31		31	
MANUEL LOIS 21	31		31	5
MARISMAS DEL TITAN 31	31	31	31	
MEDITERRANEO 13	24		23	4
MOGUER 27	31		31	
MOTRIL 27	31	31	31	21
NIEBLA 18	31		31	
PALOS 29	31		31	
PASEO DE MARTIRICOS 31	31	31	30	5
POZO DULCE 22	31	31	31	
PRINCIPES 20	31	28	29	
Pta. COLODRO 15	31	26	18	11
PUNTA UMBRIA 19	31		31	
Pza. CONCORDIA 25	30	31	30	11
RANILLA 11	29	28	19	11
RÍO SAN PEDRO 29	31		31	2
R.MERCEDES 8	31	31	29	
SAN JERONIMO 22			22	5
SAN JOSE 5		5	5	
SAN JUAN DEL PUERTO 13	31		31	
SANTA CLARA 30		31	6	
TORNEO 19	31	31	12	20
VILLANUEVA 30	31	31	30	
VILLARICOS 27	31		31	

9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación admisible dadas en el 10/2000

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
ALGECIRAS 10			2	

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
Avda. DE CADIZ 13		2	8	
Avda. DE MADRID 16		1	6	14
Avda. MARCONI 1				26
BAILEN 21	8			
CAMPAMENTO 1				
CONSTITUCION (P.F.) 7			8	6
CORTIJILLOS 2				
E. DE HOSTELERIA 8				
ECONOMATO 4				
EL EJIDO				27
ENRAMADILLA 8		3	8	
GARRUCHA 2				
GRAN VÍA PARQUE 20			4	20
GRANADA-NORTE 9			3	17
GUADARRANQUE 2	1			
Hda. DOLORES 19				20
HILERA 11			5	10
Hosp. CIUDAD JAEN 2			2	19
JEREZ			4	21
LA LINEA 6	1			26
LA ORDEN 6				23
LA RABIDA 8				
LINARES 4				
LOS BARRIOS 1				
LOS ROSALES 11				
MACARENA 5			8	
MANUEL LOIS 10				22
MEDITERRANEO 11			1	20
MOGUER 4				
MOTRIL 4				10
NIEBLA 13				

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
PALOS 2				
PASEO DE MARTIRICOS			1	25
POZO DULCE 9				
PRINCIPES 11			2	
Pta. COLODRO 16		1	10	18
PUNTA UMBRIA 12				
Pza. CONCORDIA 4			1	20
RANILLA 18		1	10	17
RÍO SAN PEDRO 2				24
R.MERCEDES 11			2	
SAN JERONIMO 9				20
SAN JOSE				4
SAN JUAN DEL PUERTO 14				
SANTA CLARA 1			13	
TORNEO 10			9	11
VILLANUEVA 1				
VILLARICOS 4				

9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación regular dadas en el 10/2000

Estación PART	SO2	NO2	O3
Avda. DE MADRID			5
Avda. MARCONI			4
BAILEN			3
EL EJIDO			4
ENRAMADILLA		4	
GRAN VÍA PARQUE			6
GRANADA-NORTE			2
Hda. DOLORES			5
Hosp. CIUDAD JAEN			5
JEREZ		1	2
LA ORDEN			6
MACARENA		2	
MANUEL LOIS			4
PASEO DE MARTIRICOS			1
Pta. COLODRO		2	2
Pza. CONCORDIA 1			1
RANILLA			1

Estación PART	SO2	NO2	O3
RÍO SAN PEDRO			5
SAN JERONIMO			6
SAN JOSE			1
SAN JUAN DEL PUERTO			1
SANTA CLARA		10	
TORNEO		10	

9.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación mala dadas en el 10/2000

Estación PART	NO2
Hda. DOLORES 1	
SANTA CLARA	2

9.6 Localización de las situaciones regulares, malas y muy malas correspondientes al 10/2000

Estación Calidad	Fecha	Param.
Avda. DE MADRID REGULAR	07/10/00	O3
Avda. DE MADRID REGULAR	08/10/00	O3
Avda. DE MADRID REGULAR	09/10/00	O3
Avda. DE MADRID REGULAR	10/10/00	O3
Avda. DE MADRID REGULAR	19/10/00	O3
Avda. MARCONI REGULAR	04/10/00	O3
Avda. MARCONI REGULAR	05/10/00	O3
Avda. MARCONI REGULAR	08/10/00	O3
Avda. MARCONI REGULAR	28/10/00	O3
BAILEN REGULAR	04/10/00	PART
BAILEN REGULAR	05/10/00	PART
BAILEN REGULAR	11/10/00	PART
EL EJIDO REGULAR	03/10/00	O3
EL EJIDO REGULAR	04/10/00	O3
EL EJIDO REGULAR	05/10/00	O3
EL EJIDO REGULAR	09/10/00	O3
ENRAMADILLA REGULAR	07/10/00	NO2

Estación Calidad	Fecha	Param.
ENRAMADILLA REGULAR	18/10/00	NO2
ENRAMADILLA REGULAR	19/10/00	NO2
ENRAMADILLA REGULAR	27/10/00	NO2
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	04/10/00	O3
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	05/10/00	O3
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	06/10/00	O3
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	07/10/00	O3
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	08/10/00	O3
GRAN VÍA PARQUE REGULAR	09/10/00	O3
GRANADA-NORTE REGULAR	07/10/00	O3
GRANADA-NORTE REGULAR	08/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	04/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	05/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	05/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	06/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	07/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	08/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	09/10/00	PART
Hda. DOLORES MALA	11/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	20/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	26/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	27/10/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	28/10/00	O3
Hda. DOLORES REGULAR	30/10/00	PART
Hosp. CIUDAD JAEN REGULAR	06/10/00	O3
Hosp. CIUDAD JAEN REGULAR	07/10/00	O3
Hosp. CIUDAD JAEN REGULAR	08/10/00	O3
Hosp. CIUDAD JAEN REGULAR	09/10/00	O3
Hosp. CIUDAD JAEN REGULAR	10/10/00	O3
JEREZ REGULAR	04/10/00	NO2
JEREZ	04/10/00	O3

Estación Calidad	Fecha	Param.
REGULAR		
JEREZ REGULAR	28/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	04/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	05/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	08/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	09/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	19/10/00	O3
LA ORDEN REGULAR	27/10/00	O3
MACARENA REGULAR	03/10/00	NO2
MACARENA REGULAR	19/10/00	NO2
MANUEL LOIS REGULAR	04/10/00	O3
MANUEL LOIS REGULAR	09/10/00	O3
MANUEL LOIS REGULAR	19/10/00	O3
MANUEL LOIS REGULAR	27/10/00	O3
PASEO DE MARTIRICOS REGULAR	04/10/00	O3
Pta. COLODRO REGULAR	04/10/00	NO2
Pta. COLODRO REGULAR	04/10/00	O3
Pta. COLODRO REGULAR	05/10/00	NO2
Pta. COLODRO REGULAR	07/10/00	O3
Pza. CONCORDIA REGULAR	23/10/00	PART
Pza. CONCORDIA REGULAR	25/10/00	SO2
RANILLA REGULAR	07/10/00	O3
RÍO SAN PEDRO REGULAR	04/10/00	O3
RÍO SAN PEDRO REGULAR	05/10/00	O3
RÍO SAN PEDRO REGULAR	08/10/00	O3
RÍO SAN PEDRO REGULAR	27/10/00	O3
RÍO SAN PEDRO REGULAR	28/10/00	O3
SAN JERONIMO REGULAR	04/10/00	O3
SAN JERONIMO REGULAR	05/10/00	O3
SAN JERONIMO REGULAR	06/10/00	O3
SAN JERONIMO REGULAR	07/10/00	O3

Estación Calidad	Fecha	Param.
SAN JERONIMO REGULAR	08/10/00	O3
SAN JERONIMO REGULAR	28/10/00	O3
SAN JOSE REGULAR	04/10/00	O3
SAN JUAN DEL PUERTO REGULAR	08/10/00	PART
SANTA CLARA REGULAR	02/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	03/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	04/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	05/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	07/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	08/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	16/10/00	NO2
SANTA CLARA MALA	18/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	19/10/00	NO2
SANTA CLARA MALA	27/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	28/10/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	30/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	04/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	05/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	06/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	07/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	08/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	17/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	18/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	19/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	27/10/00	NO2
TORNEO REGULAR	28/10/00	NO2

9.7 Resumen mensual de la calidad por estación

Estación	ADMISIBLE	BUENA	MALA
REGULAR Dias Validos			
ALGECIRAS 0 31	10	21	0

Estación	REGULAR	Dias Validos	ADMISIBLE	BUENA	MALA
Avda. DE CADIZ	0	31	15	16	0
Avda. DE MADRID	5	30	20	5	0
Avda. MARCONI	4	31	26	1	0
BAILEN	3	31	21	7	0
CAMPAMENTO	0	31	1	30	0
CONSTITUCION (P.F.)	0	31	16	15	0
CORTIJILLOS	0	31	2	29	0
E. DE HOSTELERIA	0	31	8	23	0
ECONOMATO	0	31	4	27	0
EL EJIDO	4	31	27	0	0
EL ESTADIO	0	31	0	31	0
ENRAMADILLA	4	31	10	17	0
GARRUCHA	0	19	2	17	0
GRAN VÍA PARQUE	6	31	22	3	0
GRANADA-NORTE	2	31	19	10	0
GUADARRANQUE	0	31	3	28	0
Hda. DOLORES	11	31	18	1	1
HILERA	0	31	22	9	0
Hosp. CIUDAD JAEN	5	31	19	7	0
JEREZ	2	31	22	7	0
LA LINEA	0	31	27	4	0
LA ORDEN	6	31	23	2	0
LA RABIDA	0	31	8	23	0
LINARES	0	31	4	27	0
LOS BARRIOS	0	22	1	21	0
LOS ROSALES	0	31	11	20	0
MACARENA	2	31	11	18	0
MADREVIEJA	0	31	0	31	0
MANUEL LOIS	4	31	23	4	0
MARISMAS DEL TITAN	0	31	0	31	0
MEDITERRANEO			22	2	0

Estación	REGULAR	Dias Validos	ADMISIBLE	BUENA	MALA
0	0	24			
MOGUER			4	27	0
0	0	31			
MOTRIL			12	19	0
0	0	31			
NIEBLA			13	18	0
0	0	31			
PALOS			2	29	0
0	0	31			
PASEO DE MARTIRICOS			25	5	0
1	0	31			
POZO DULCE			9	22	0
0	0	31			
PRINCIPES			11	20	0
0	0	31			
Pta. COLODRO			22	6	0
3	0	31			
PUNTA UMBRIA			12	19	0
0	0	31			
Pza. CONCORDIA			19	10	0
2	0	31			
RANILLA			23	5	0
1	0	29			
RÍO SAN PEDRO			24	2	0
5	0	31			
R.MERCEDES			11	20	0
0	0	31			
SAN JERONIMO			22	3	0
6	0	31			
SAN JOSE			4	0	0
1	0	5			
SAN JUAN DEL PUERTO			14	16	0
1	0	31			
SANTA CLARA			14	5	2
10	0	31			
TORNEO			13	8	0
10	0	31			
VILLANUEVA			1	30	0
0	0	31			
VILLARICOS			4	27	0
0	0	31			