

### Red de vigilancia y control de la calidad del aire



## RESUMEN MENSUAL: NOVIEMBRE 2000



# Indice

<b>1 ANTECEDENTES</b>	<b>4</b>
<b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>	<b>6</b>
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
<b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>	<b>8</b>
<b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>	<b>12</b>
<b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>	<b>38</b>
<b>6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES</b>	<b>40</b>
6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	40
6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	40
6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	40
6.4 MONÓXIDO DE CARBONO	41
6.5 HIDROCARBUROS	41
6.6 OZONO	41
<b>7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS</b>	<b>41</b>
7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE	41
7.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN	42
7.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO	42
7.4 MONÓXIDO DE CARBONO	42

<b>7.5</b>	<b>HIDROCARBUROS</b>	<b>43</b>
<b>7.6</b>	<b>OZONO</b>	<b>43</b>
<b>8 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b>		<b>44</b>
<b>8.1</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO2-PTS ACUMULADA</b>	<b>44</b>
<b>8.2</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>	<b>48</b>
<b>8.3</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 ACUMULADA</b>	<b>51</b>
<b>8.4</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO2 MENSUAL</b>	<b>53</b>
<b>8.5</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>	<b>55</b>
<b>8.6</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL</b>	<b>55</b>
<b>8.7</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O3 ACUMULADO</b>	<b>56</b>
<b>8.8</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN O3 MENSUAL</b>	<b>59</b>
<b>8.9</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>	<b>63</b>
<b>8.10</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL</b>	<b>64</b>
<b>8.11</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 ACUMULADA</b>	<b>66</b>
<b>8.12</b>	<b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH2 MENSUAL</b>	<b>66</b>
<b>9 INFORME CALIDAD MENSUAL</b>		<b>68</b>
<b>9.1</b>	<b>CRITERIOS DE ELABORACIÓN</b>	<b>68</b>
<b>9.2</b>	<b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 11/2000</b>	<b>69</b>
<b>9.3</b>	<b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 11/2000</b>	<b>70</b>
<b>9.4</b>	<b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN REGULAR DADAS EN EL 11/2000</b>	<b>71</b>
<b>9.5</b>	<b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 11/2000</b>	<b>71</b>
<b>9.6</b>	<b>LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES REGULARES, MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 11/2000</b>	<b>71</b>
<b>9.7</b>	<b>RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN</b>	<b>72</b>

## Informe mensual de noviembre -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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, SH<sub>2</sub>, 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 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). 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 noviembre de 2000.

## **2 Estructura del informe**

### **2.1 Configuración de la red.**

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

### **2.2 Resumen mensual.**

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

### **2.3 Informe de Rendimiento.**

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

### **2.4 Valoración de los datos del mes.**

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

## **2.5 Informes de legislación acumulada.**

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

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

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

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

## **2.6 Informes de calidad del aire.**

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

### 3 Configuración de la red

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



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

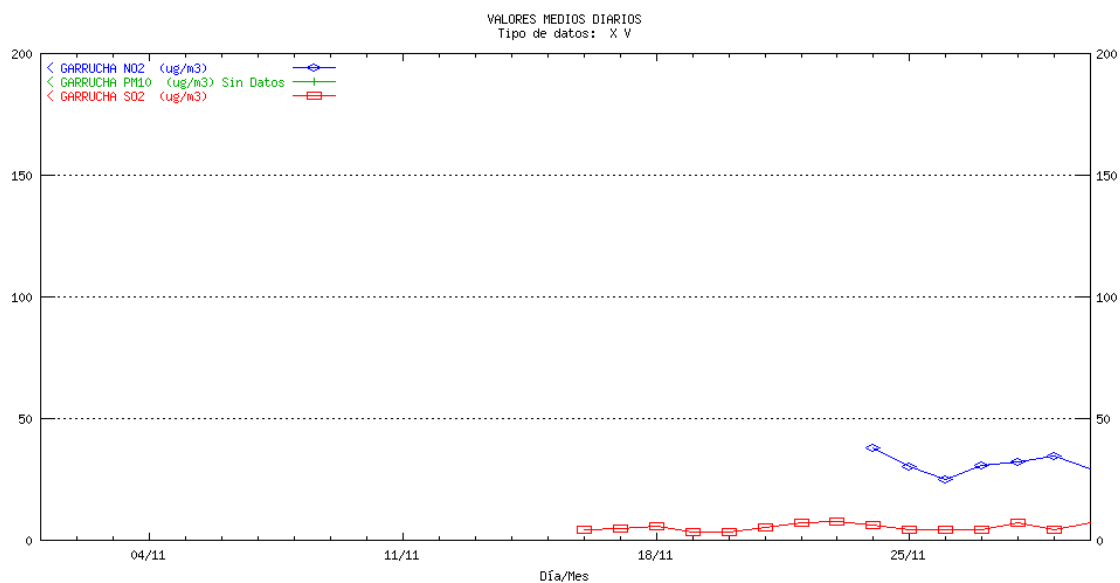
JAÉN																									
MUNICIPIO	ESTACIÓN	PROPIETARIO	O3	SO2	NO	NO2	NOX	SPM	PM10	CO	SH2	TRS	HC	HCNM	CH4	TMP	HR	DD	VV	PRB	RS	LL	LEQ	BEN	TOL
BAILÉN	BAILEN	C.M.A.		X	X	X	X		X							X	X	X	X	X	X		X		
JAÉN	HOSP. CIUDAD JAEN	C.M.A.	X	X	X	X	X		X	X						X	X	X	X	X	X		X		
LINARES	LINARES	C.M.A.		X	X	X	X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

### Leyenda:

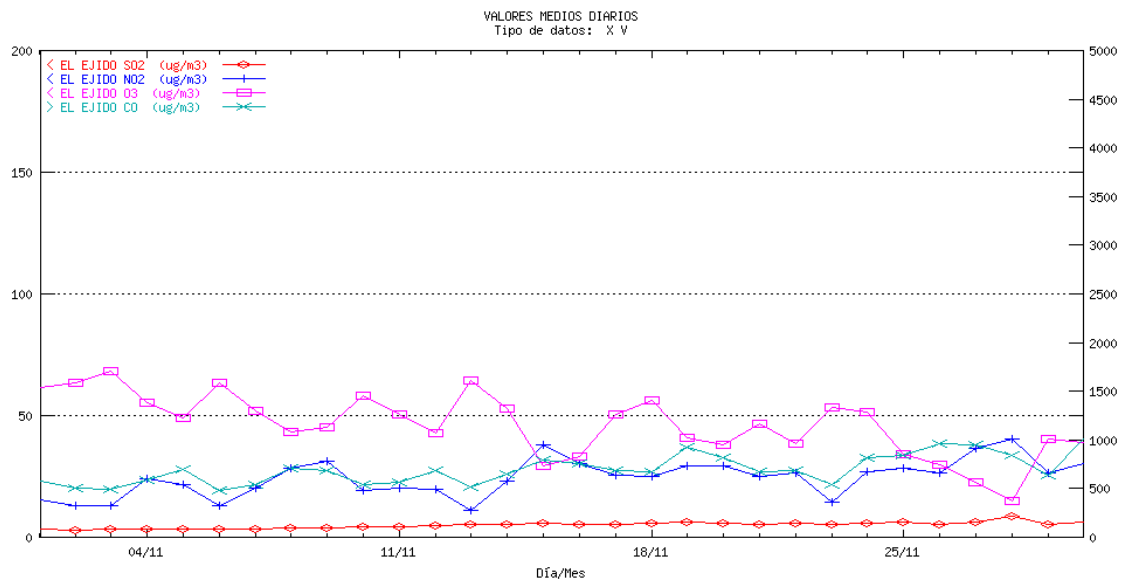
O3: Ozono	HCNM: Hidrocarburos no metánicos.
SO2: Dióxido de azufre	CH4: Metano
NO: Monóxido de nitrógeno	TMP: Temperatura.
NO2: Dióxido de nitrógeno	HR: Humedad relativa.
NOx: Óxidos de nitrógeno	DD: Dirección de viento.
CO: Monóxido de carbono	VV: Velocidad de viento.
Pm10 : Partículas de tamaño inferior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

## 4 Resumen mensual gráfico.

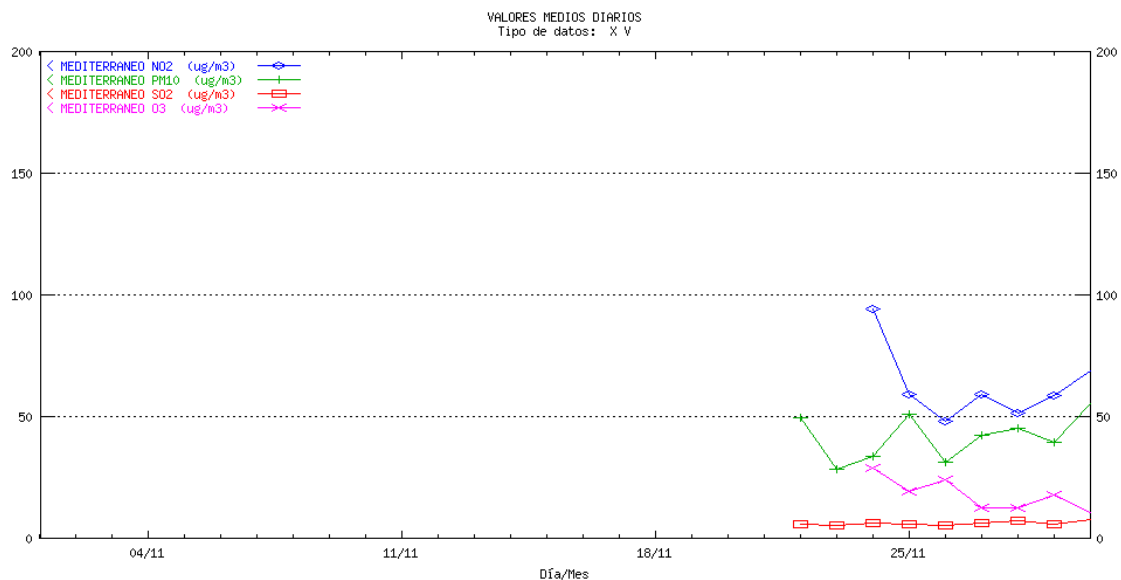
### ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



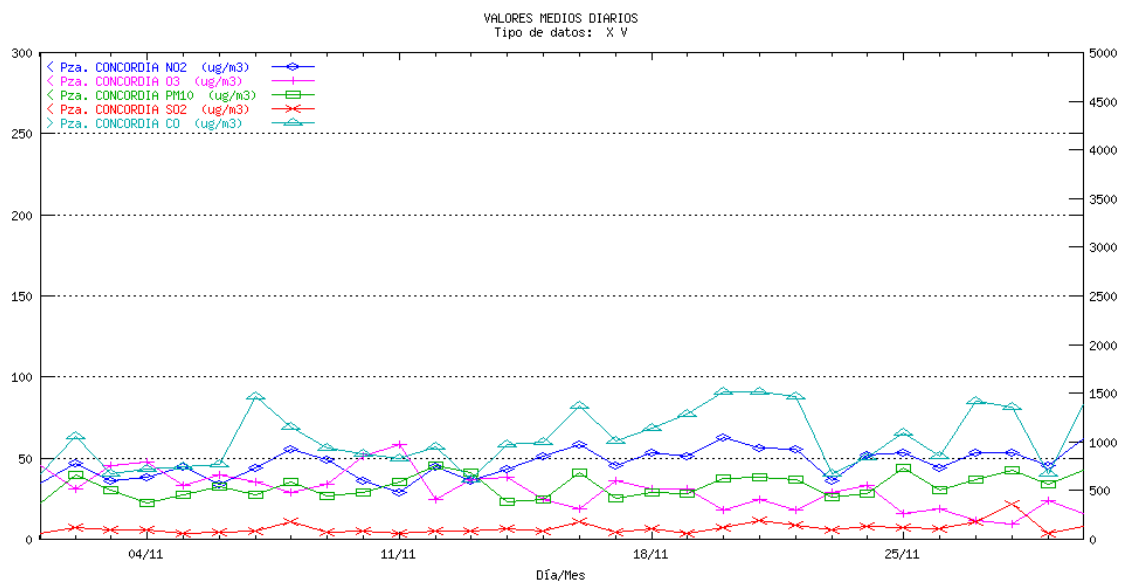
## ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



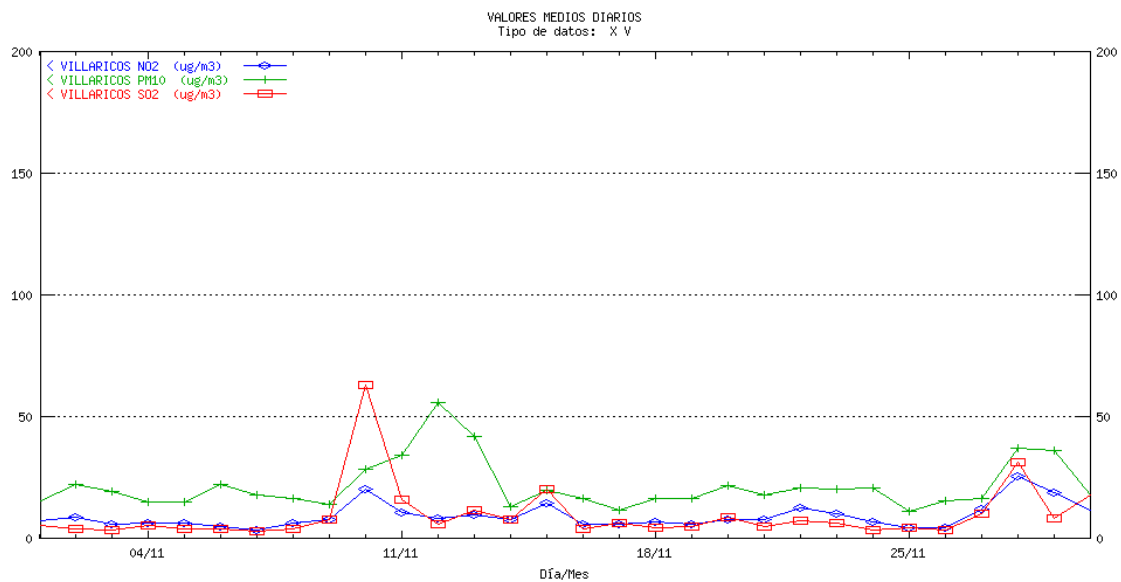
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



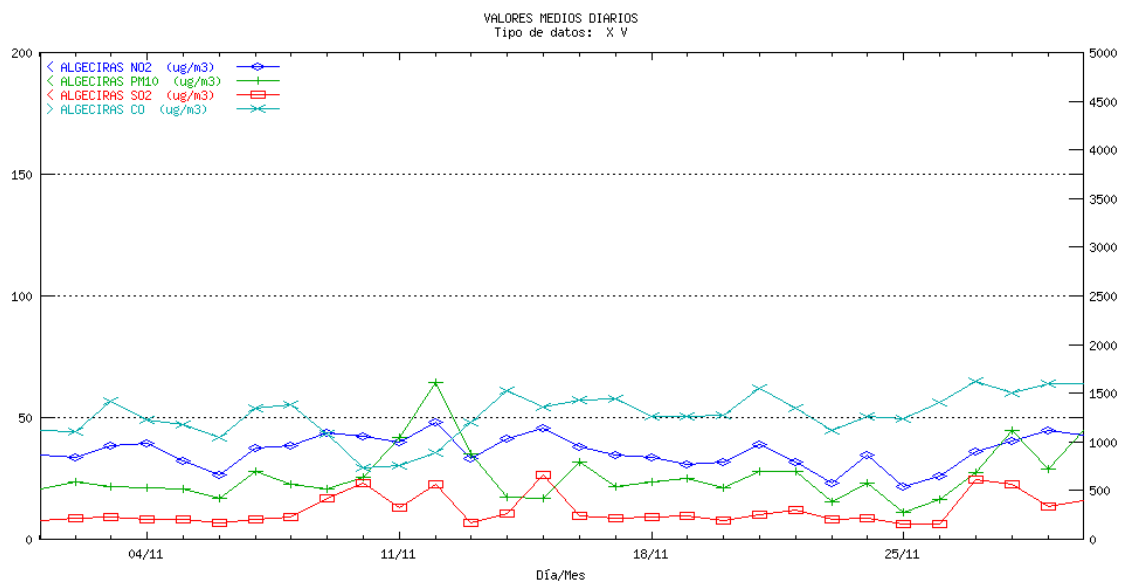
## ALMERÍA Pza. de la Concordia. Medias diarias



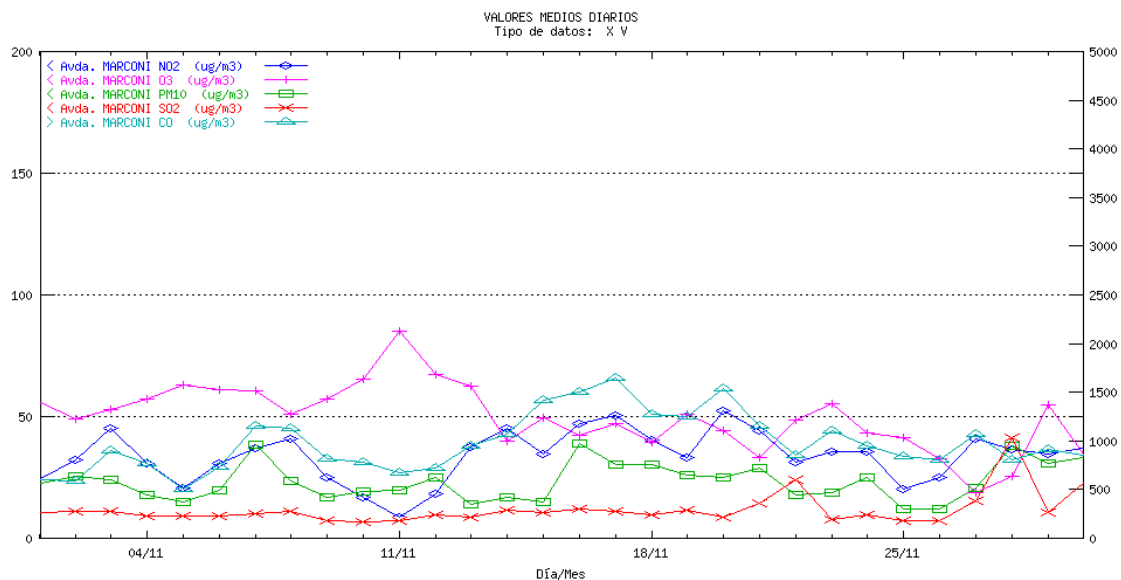
## ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



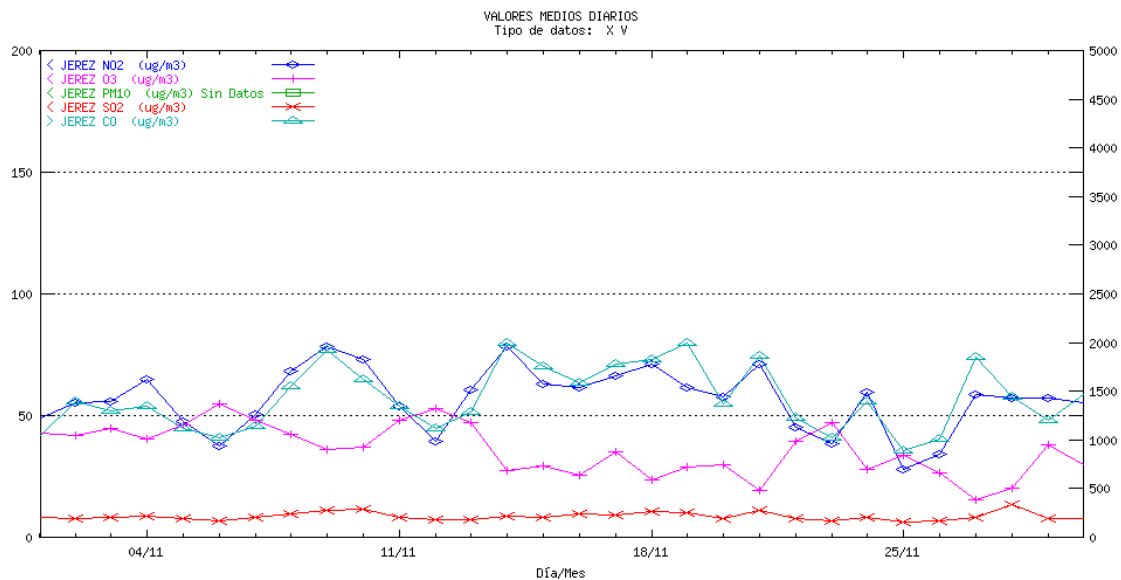
## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



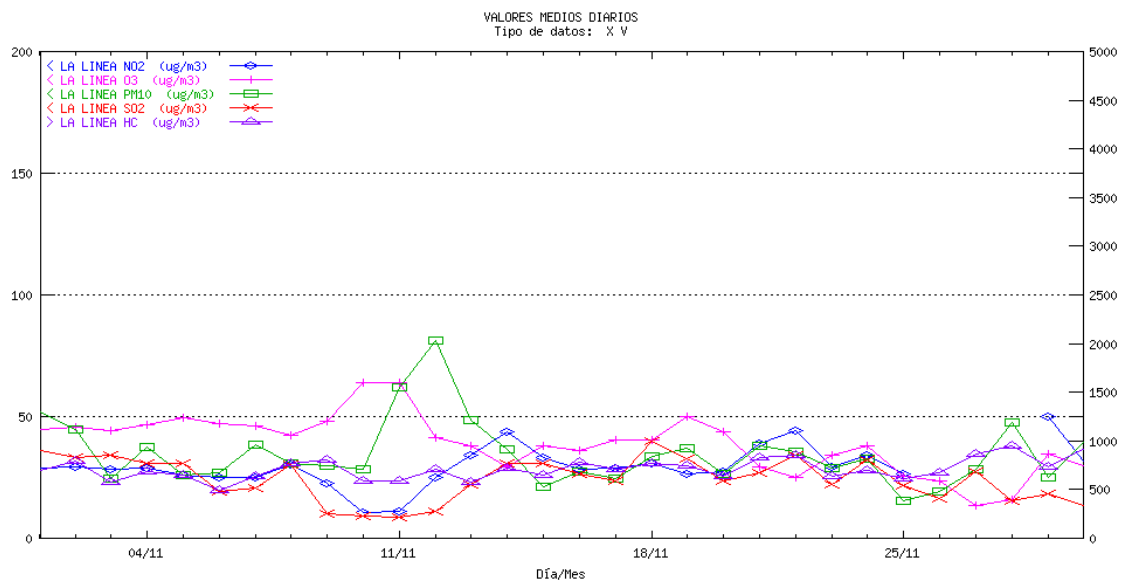
## CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



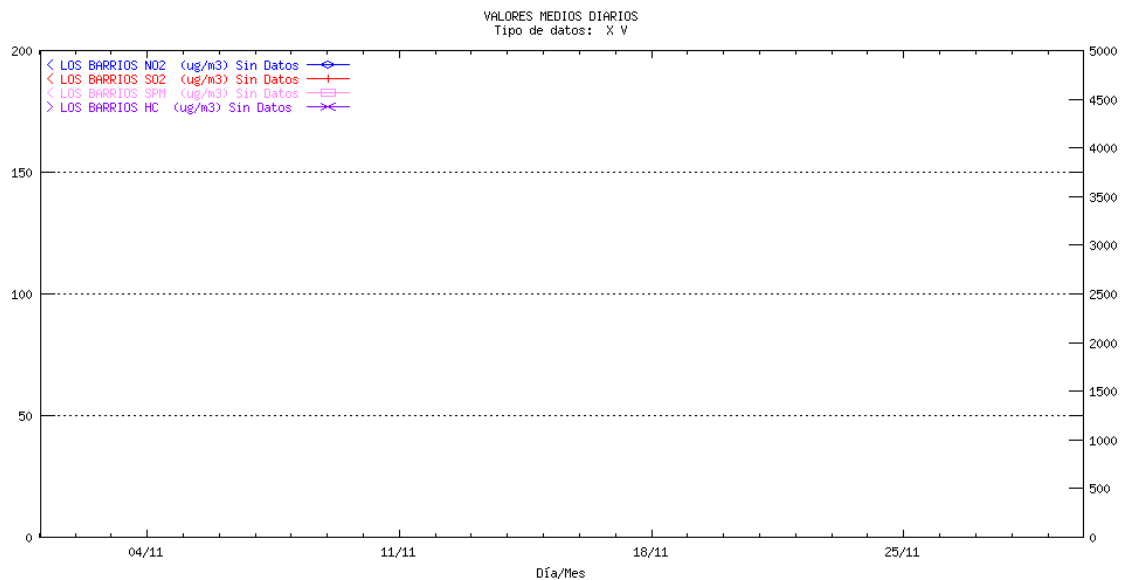
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias



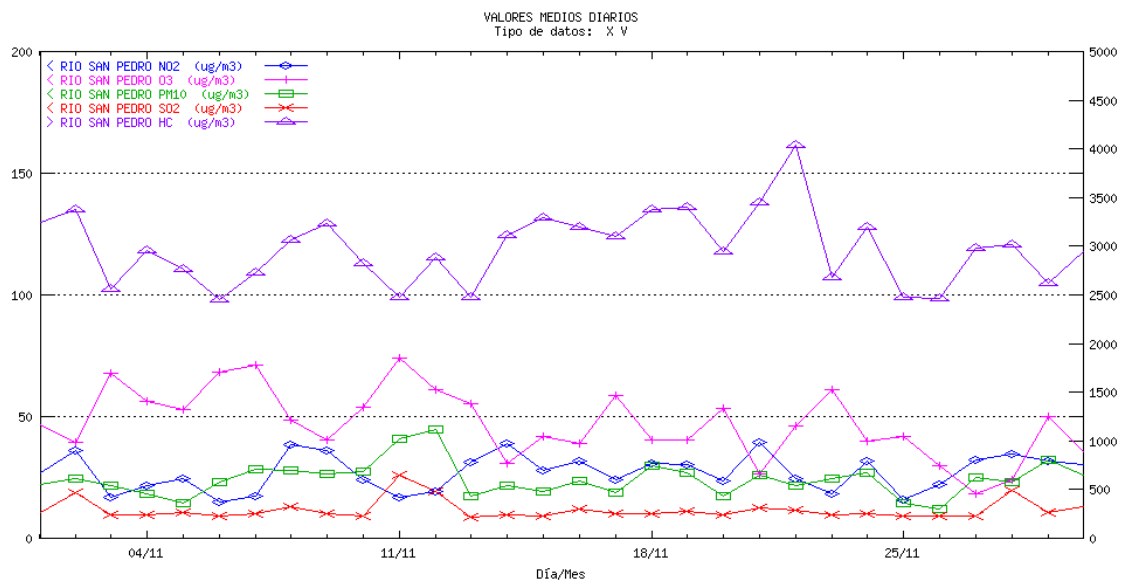
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias



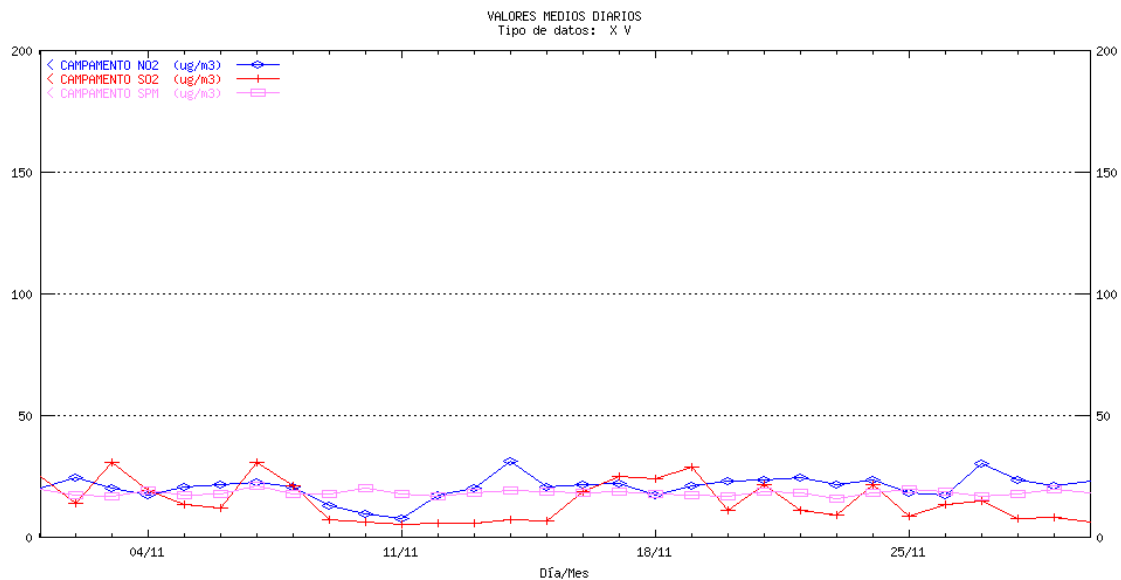
## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



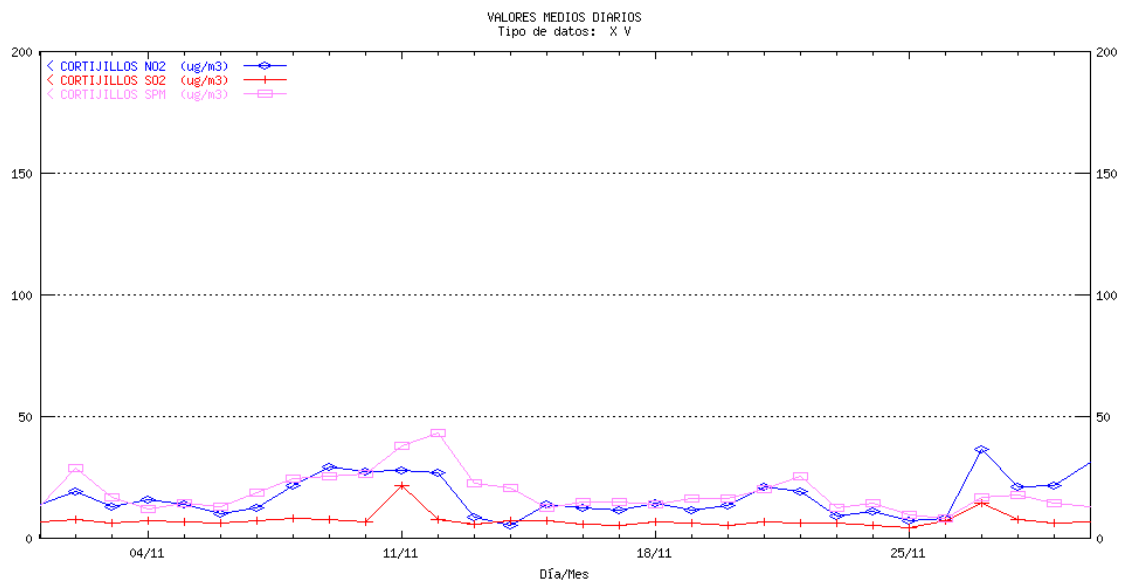
## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



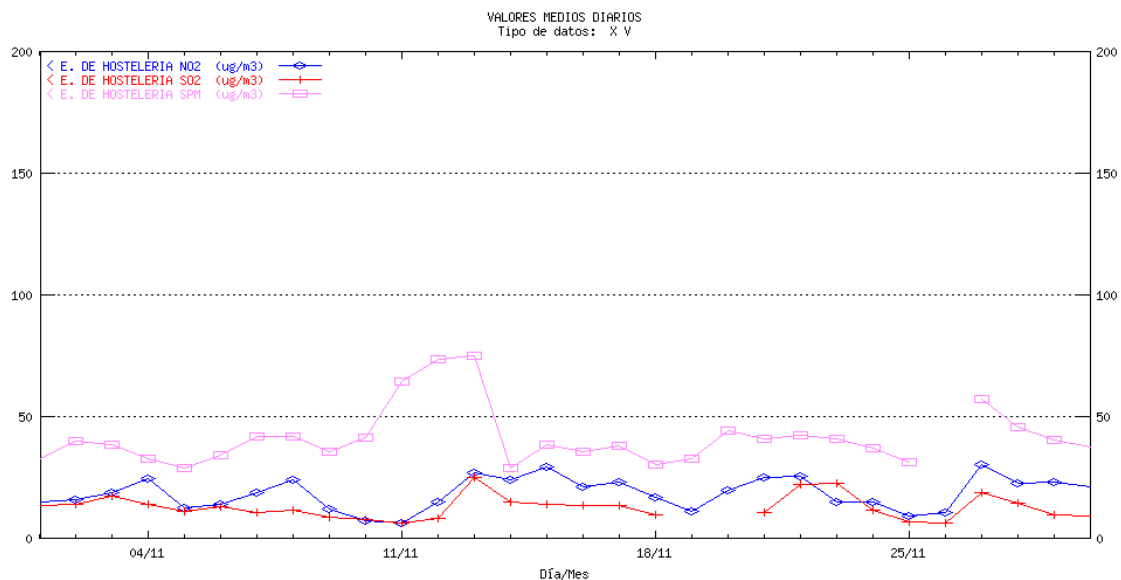
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



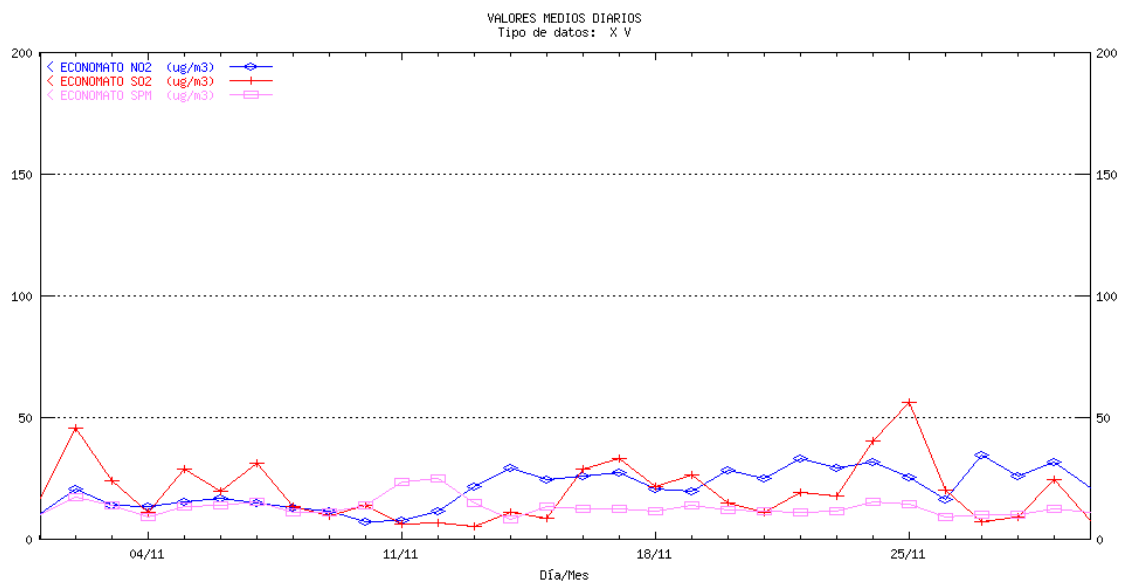
## CÁDIZ Cortijos. Medias diarias



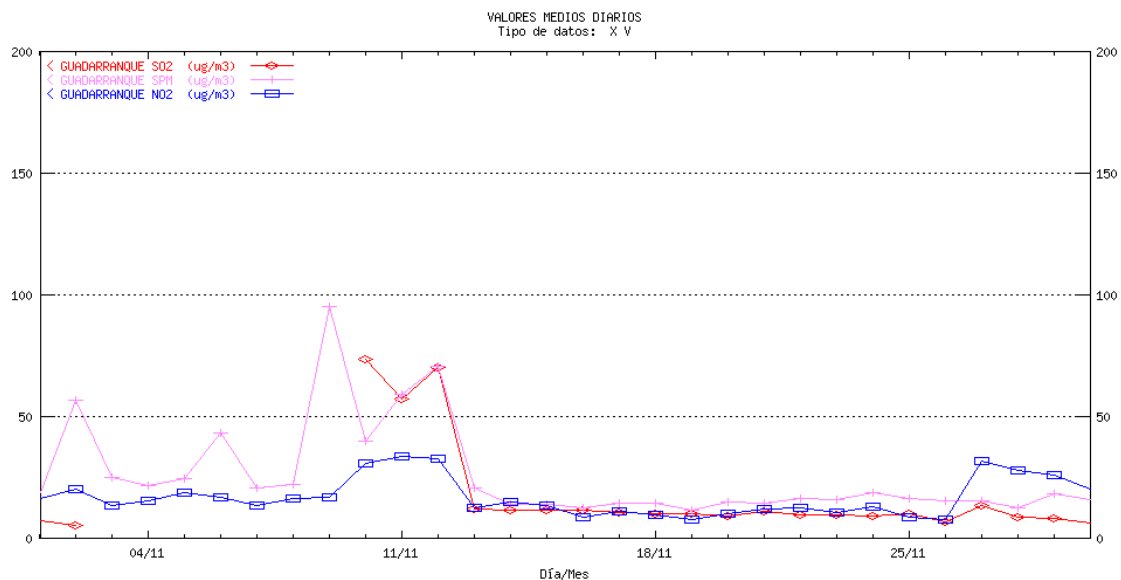
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



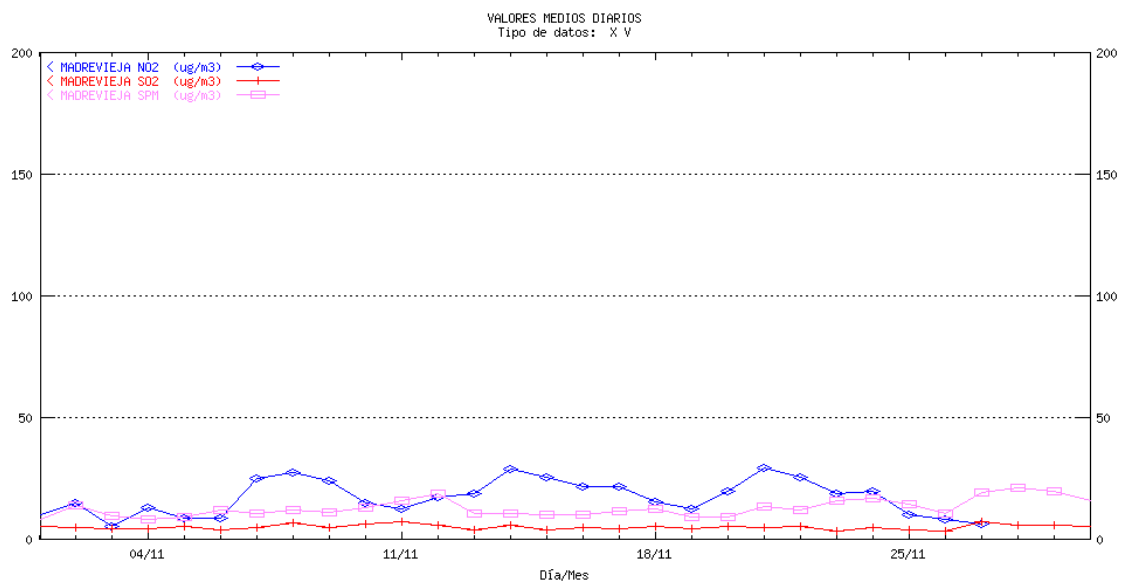
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



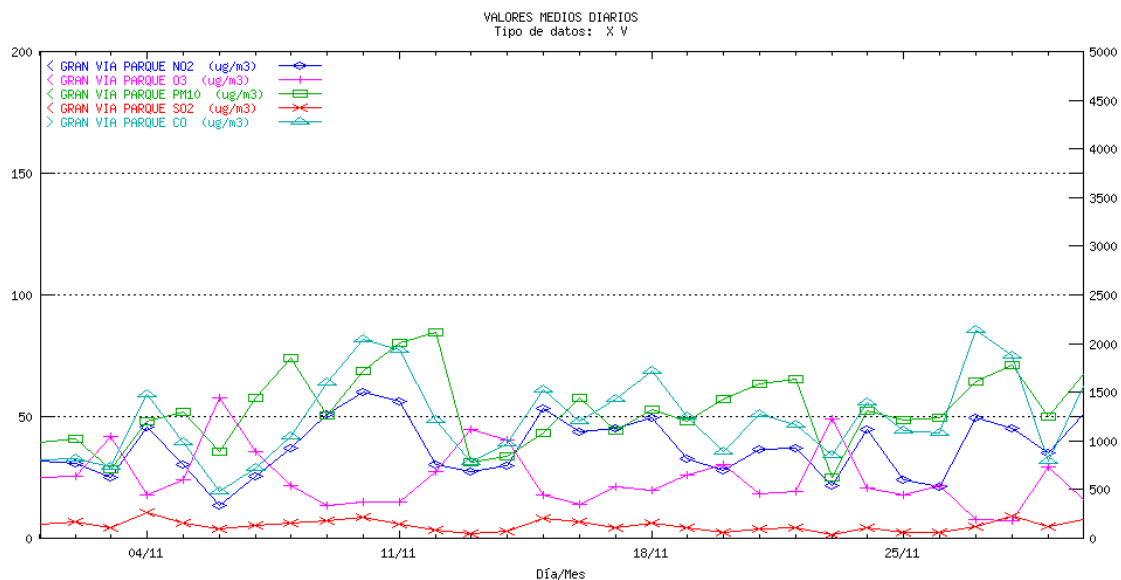
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



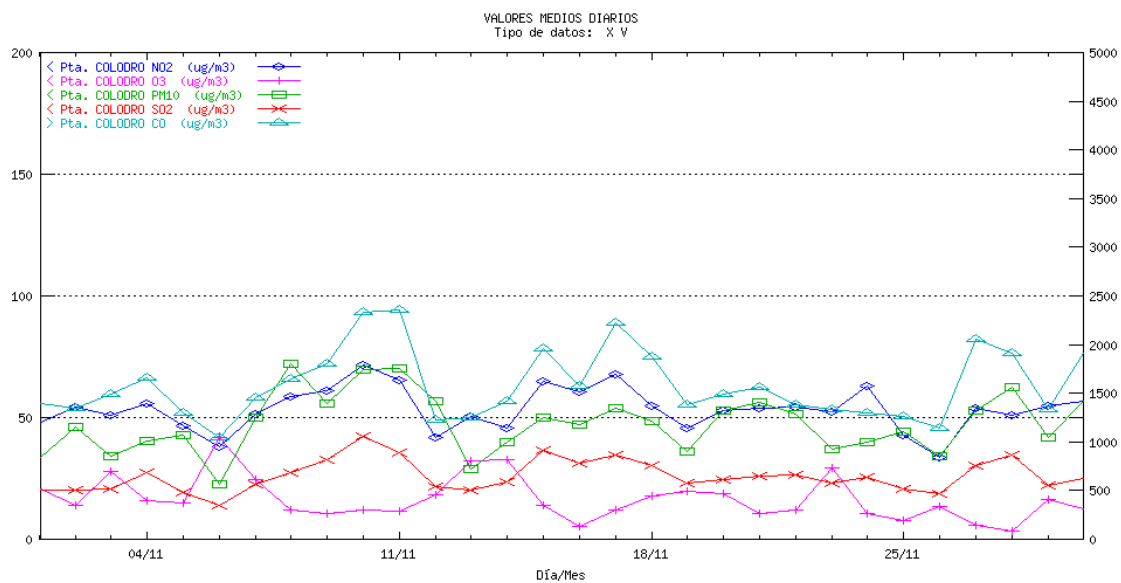
## CÁDIZ Madreveja. Medias diarias



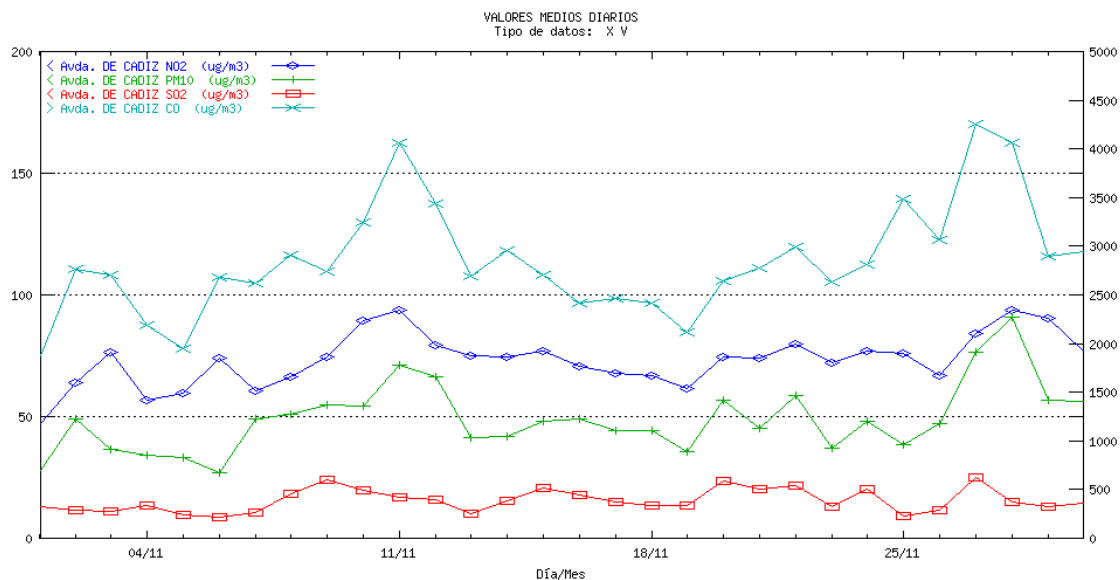
## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



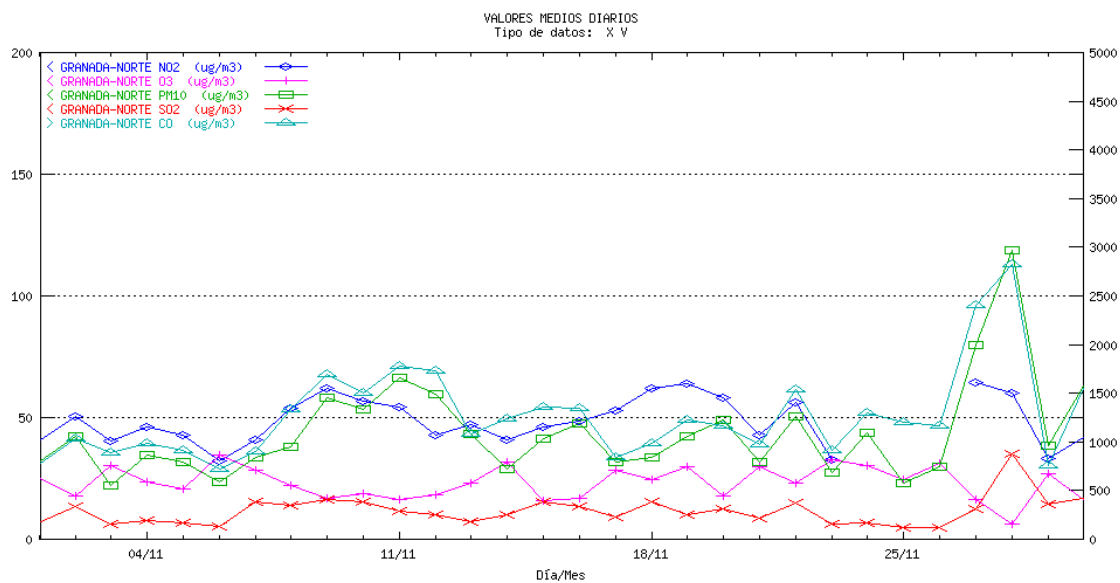
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



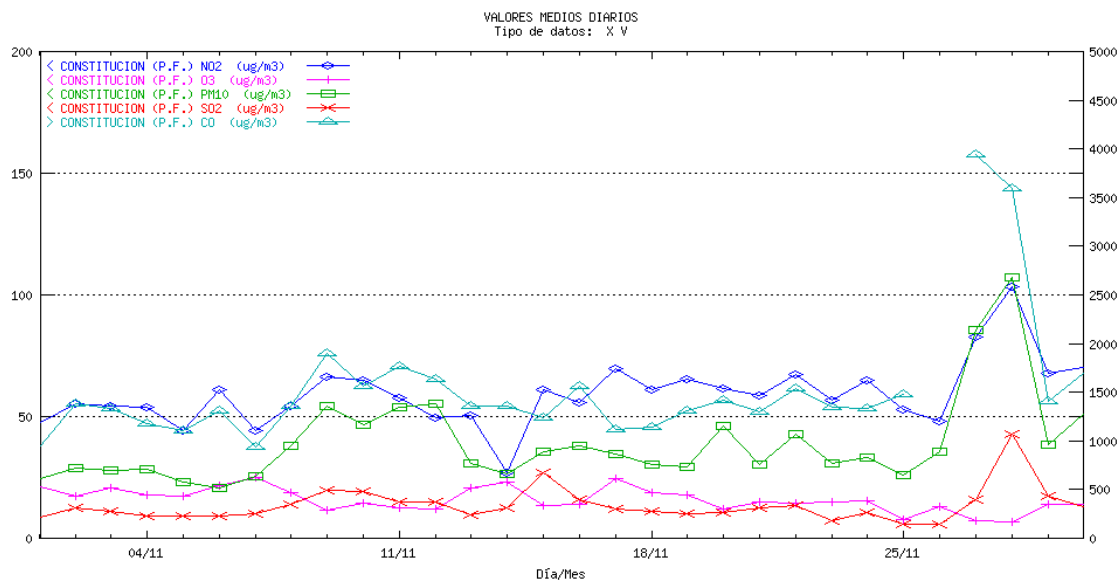
## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



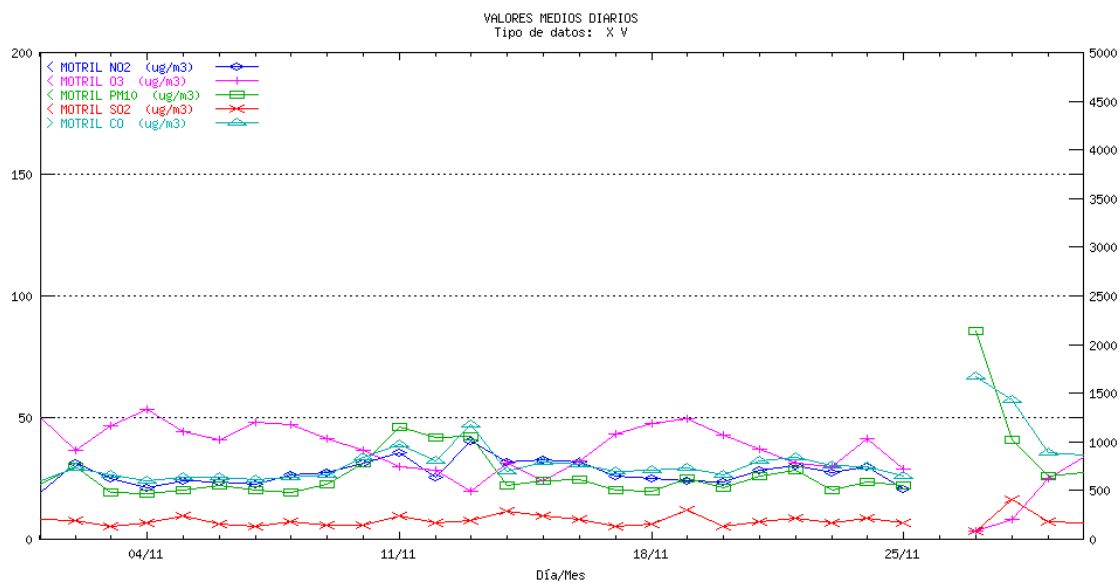
## GRANADA Granada Norte. Medias diarias



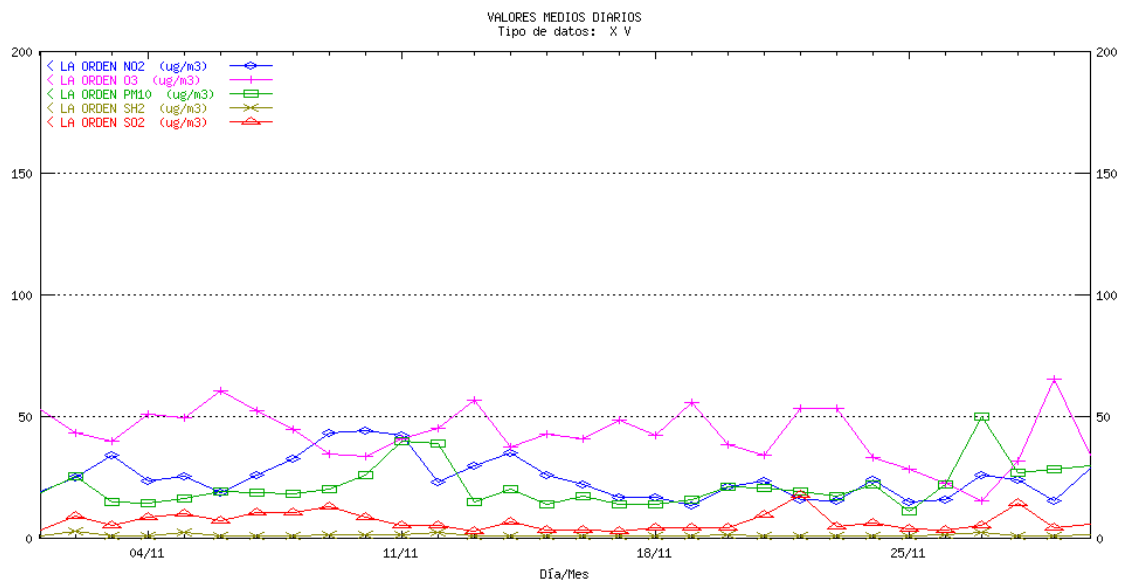
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



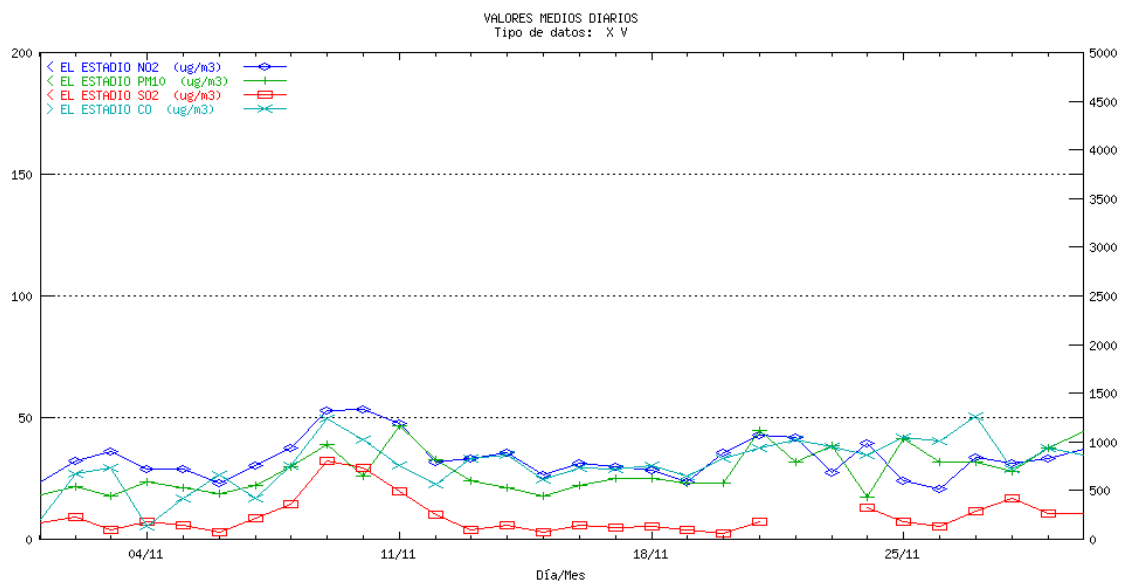
## GRANADA Motril. Medias diarias



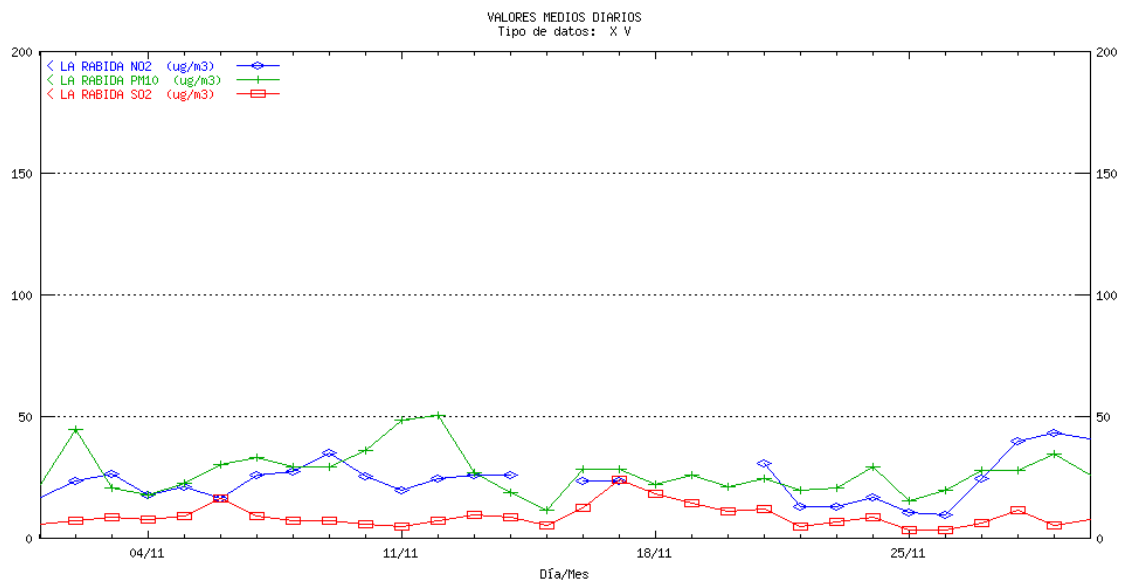
## HUELVA La Orden. Medias diarias



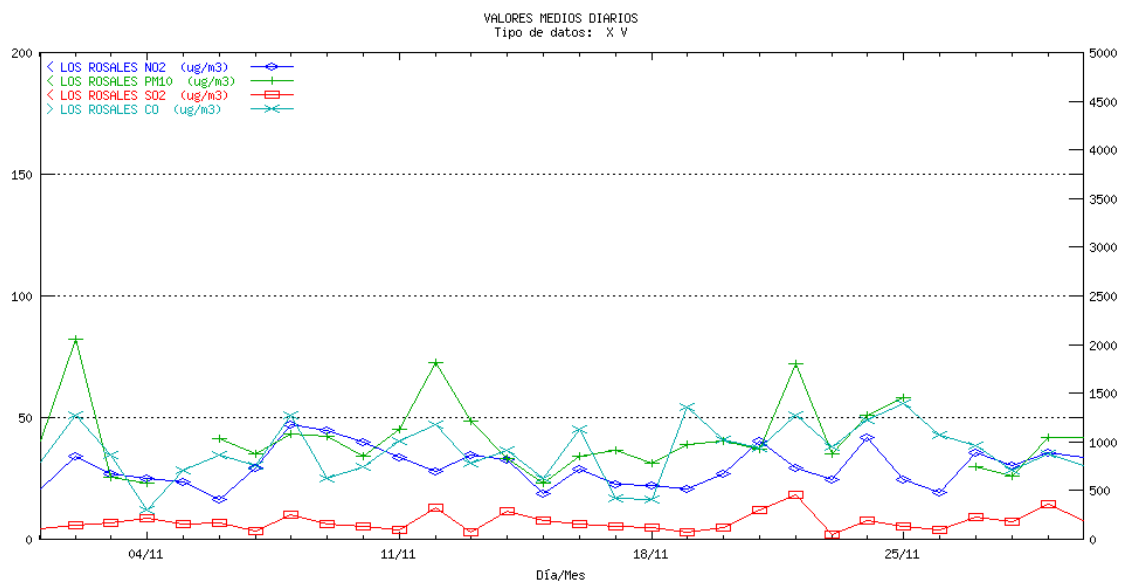
## HUELVA El Estadio Medias diarias



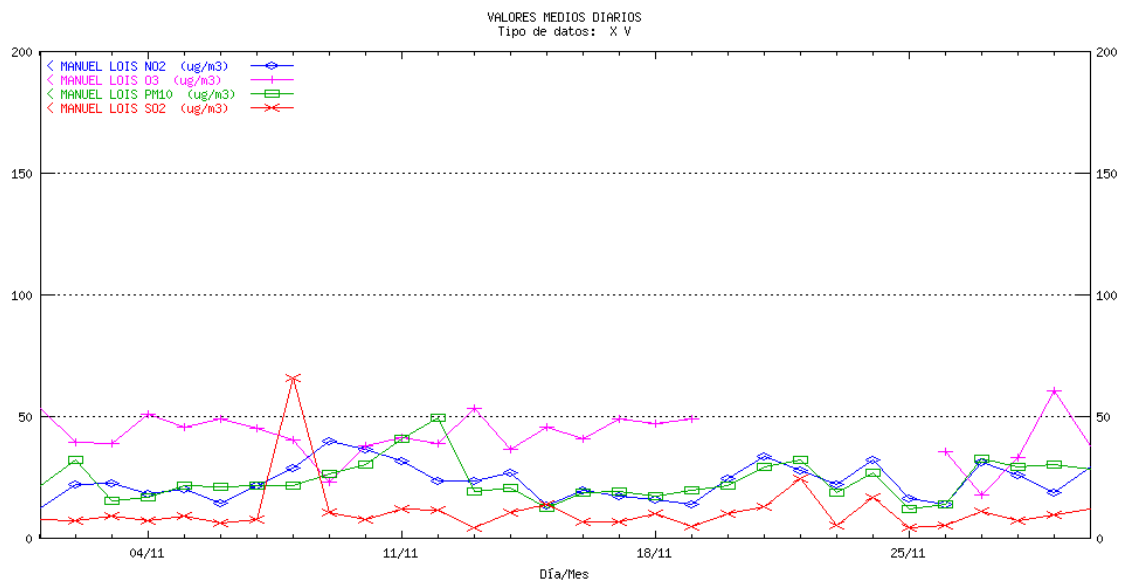
## HUELVA La Rábida. Medias diarias



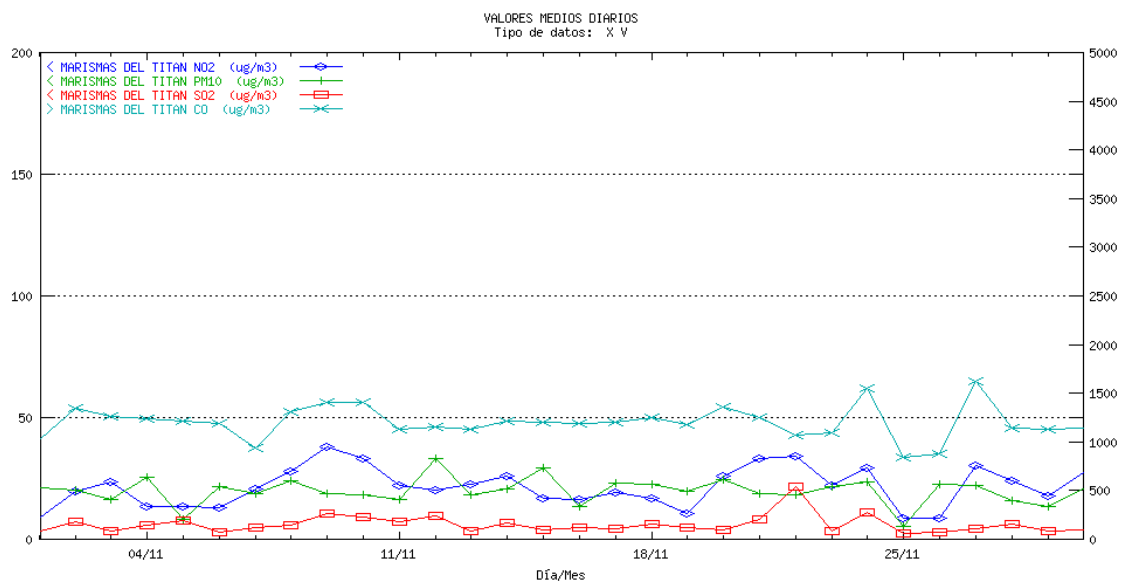
## HUELVA Los Rosales. Medias diarias



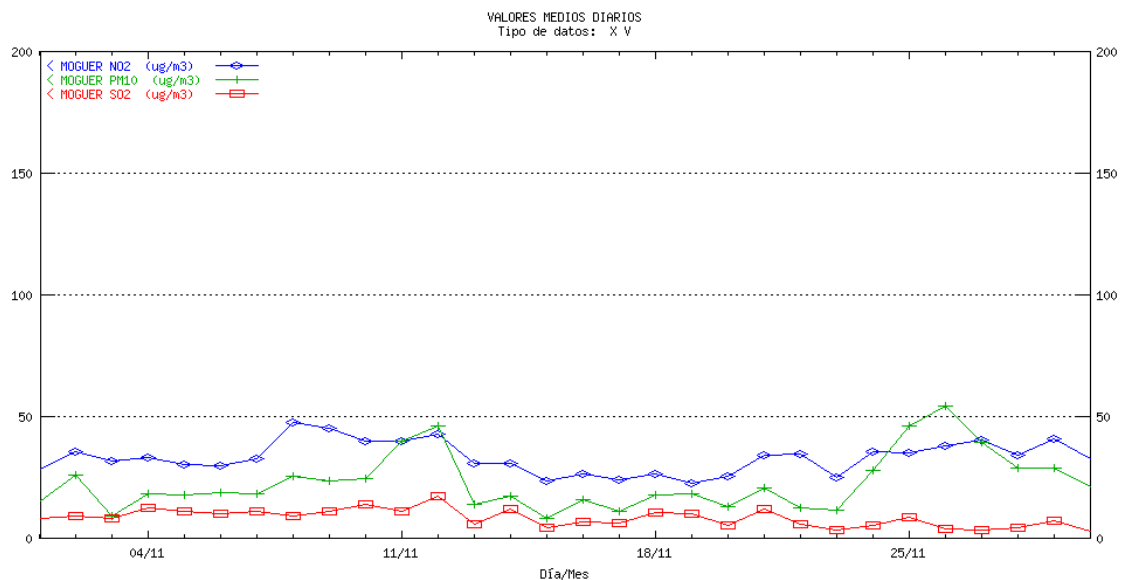
## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



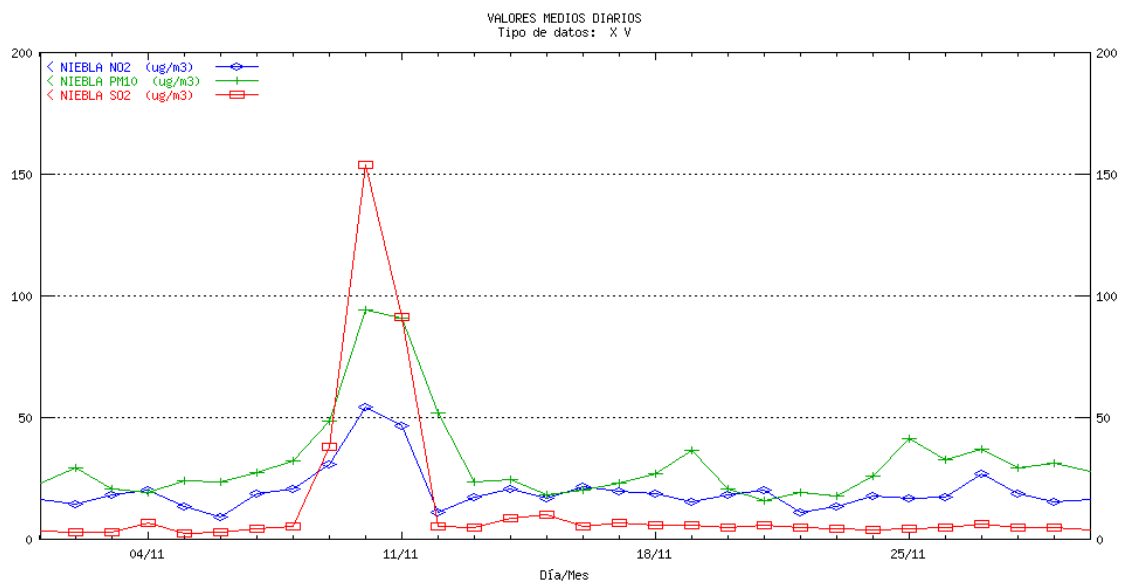
## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



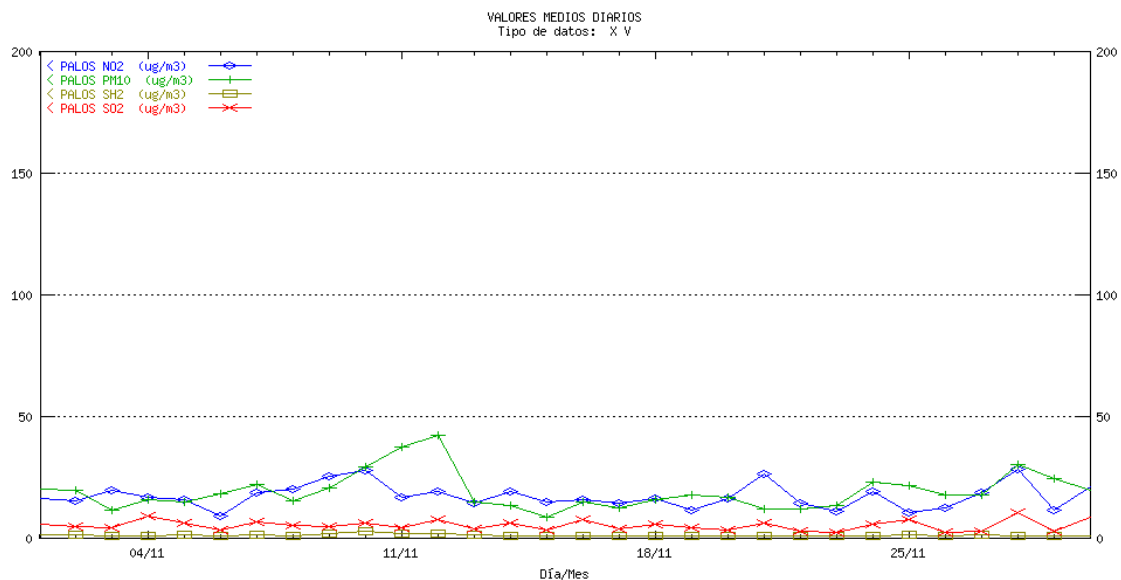
## HUELVA Moguer. Medias diarias



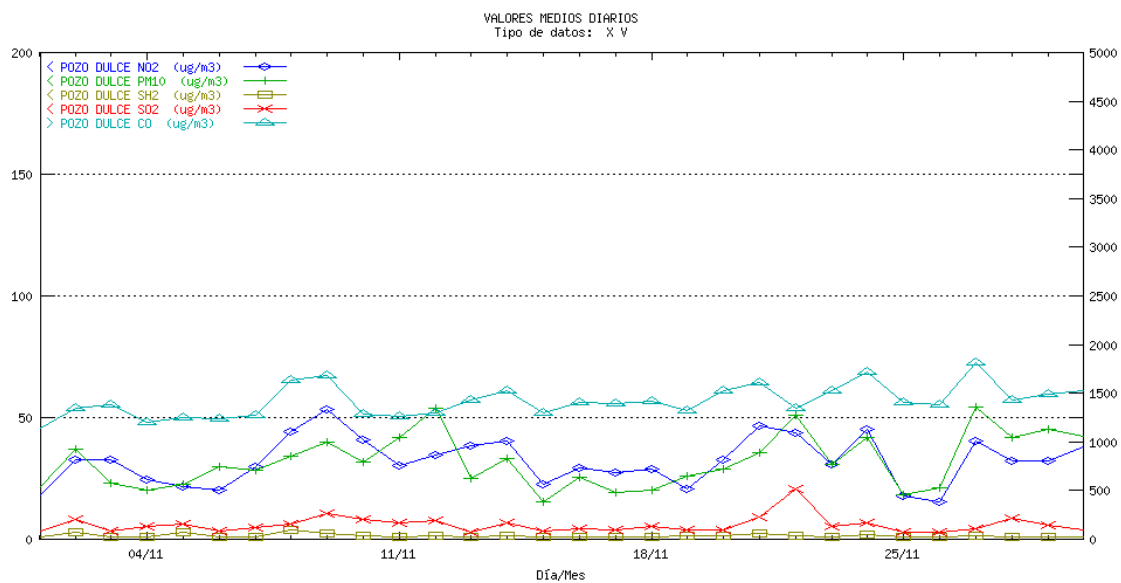
## HUELVA Niebla. Medias diarias



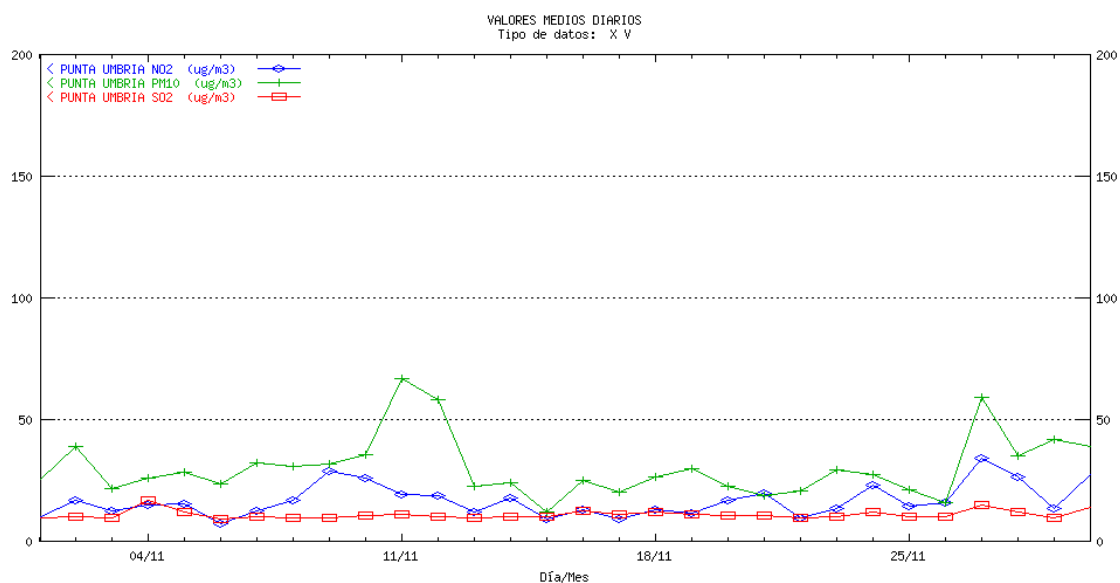
## HUELVA Palos. Medias diarias



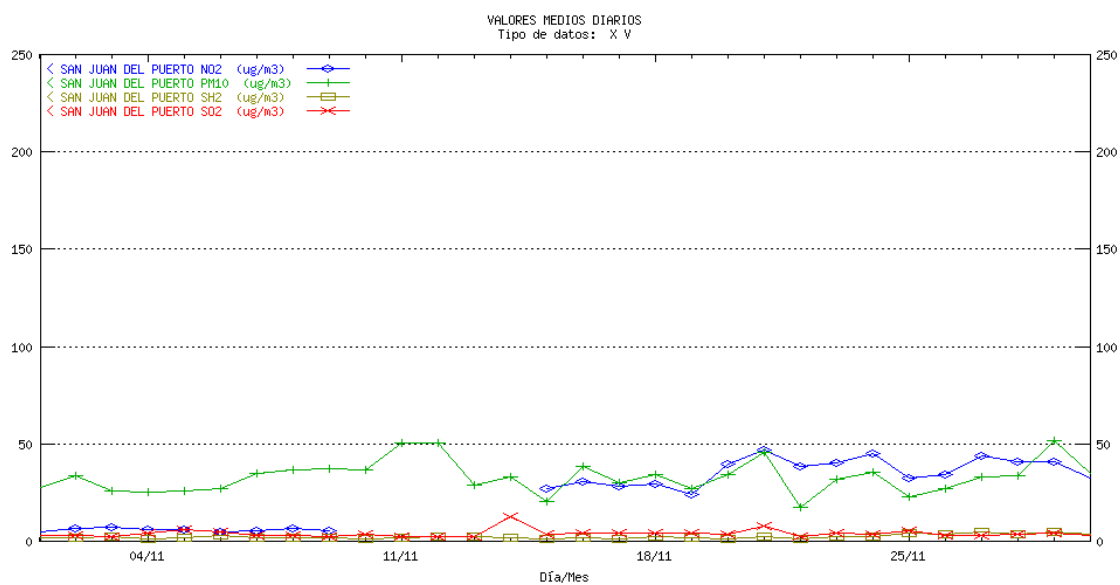
## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



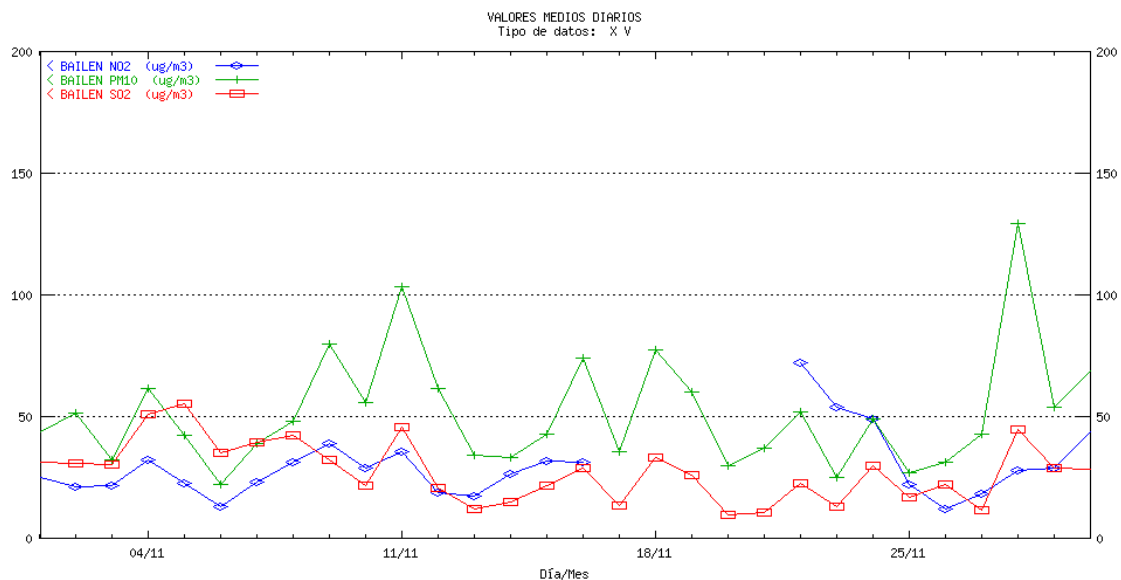
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



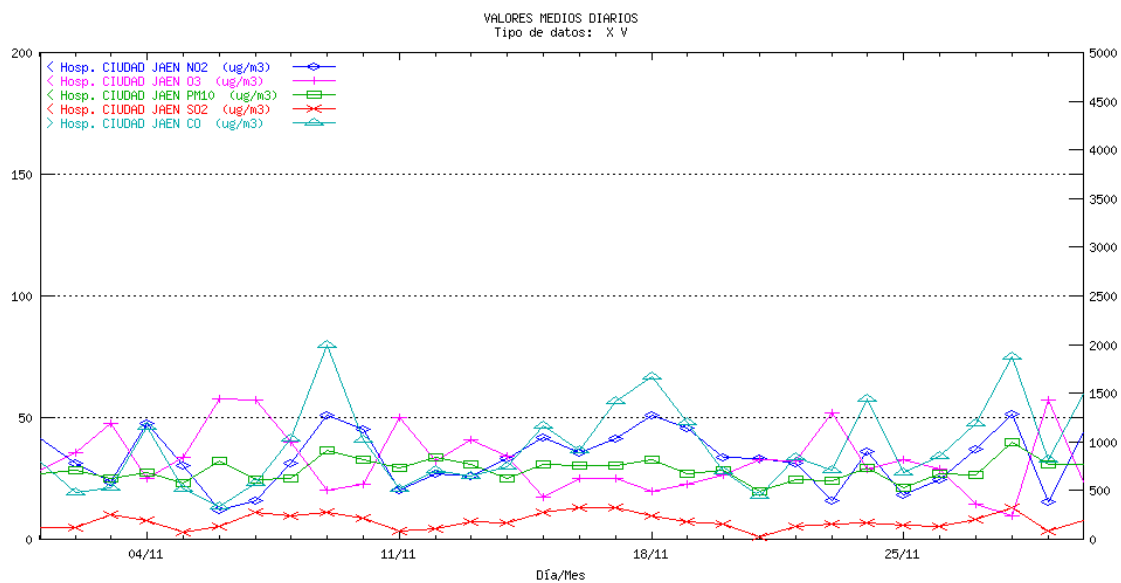
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



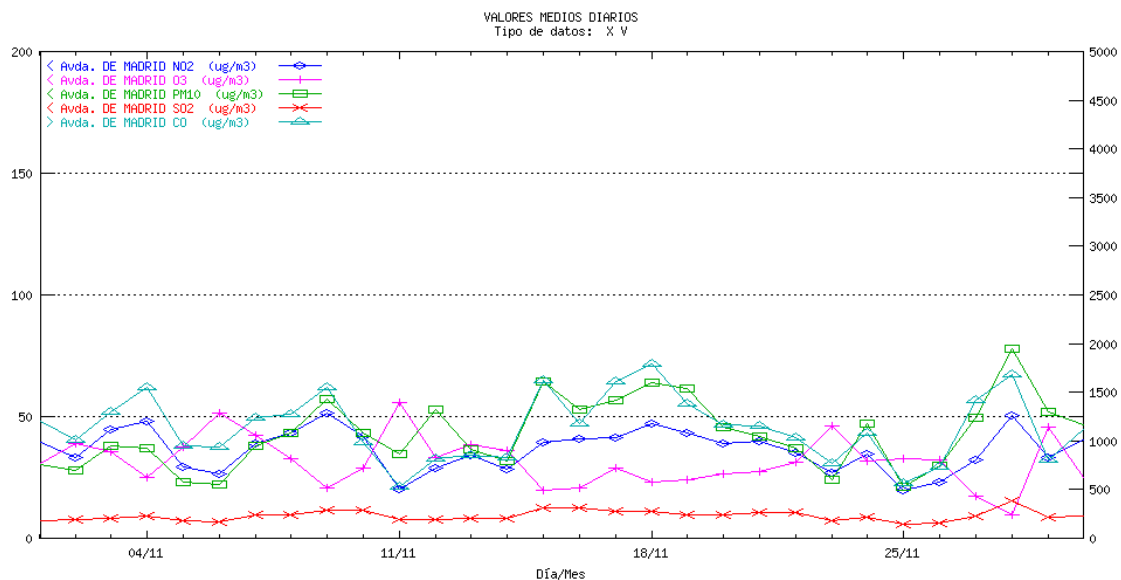
## JAÉN Bailén. Medias diarias



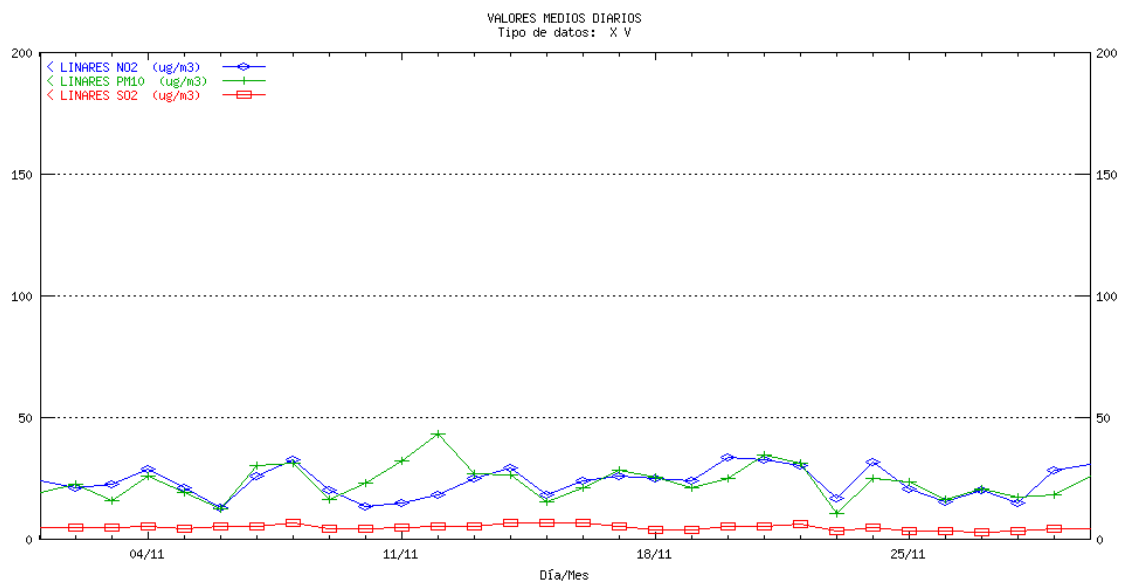
## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



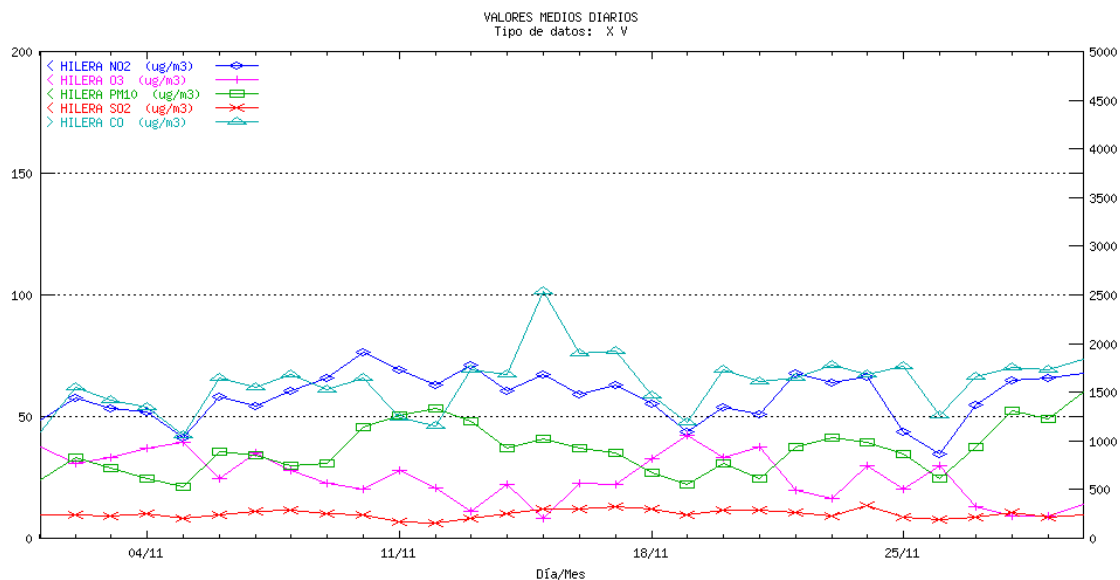
## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



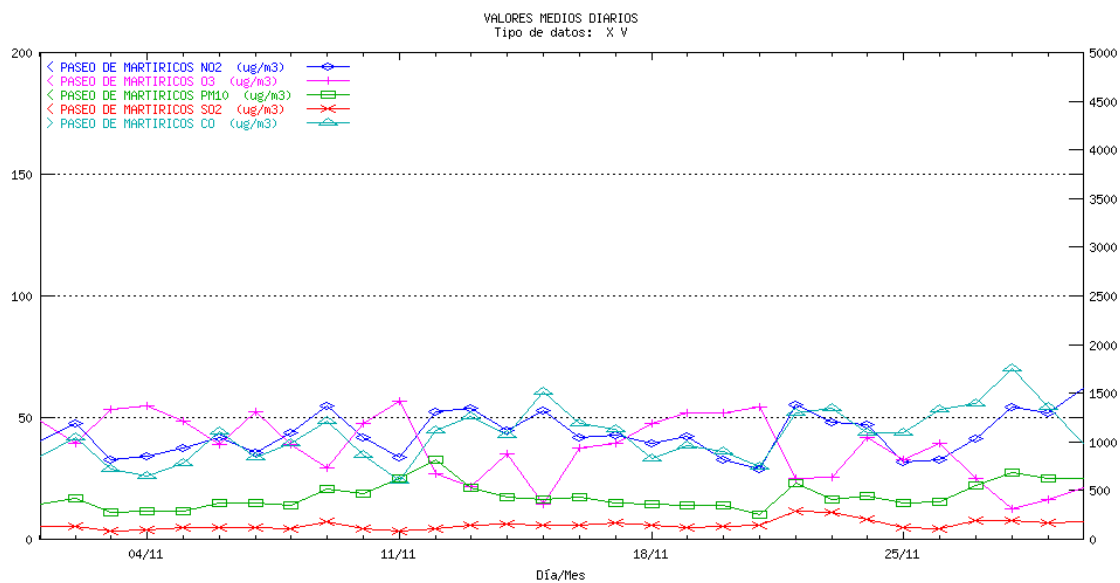
## JAÉN Linares. Medias diarias



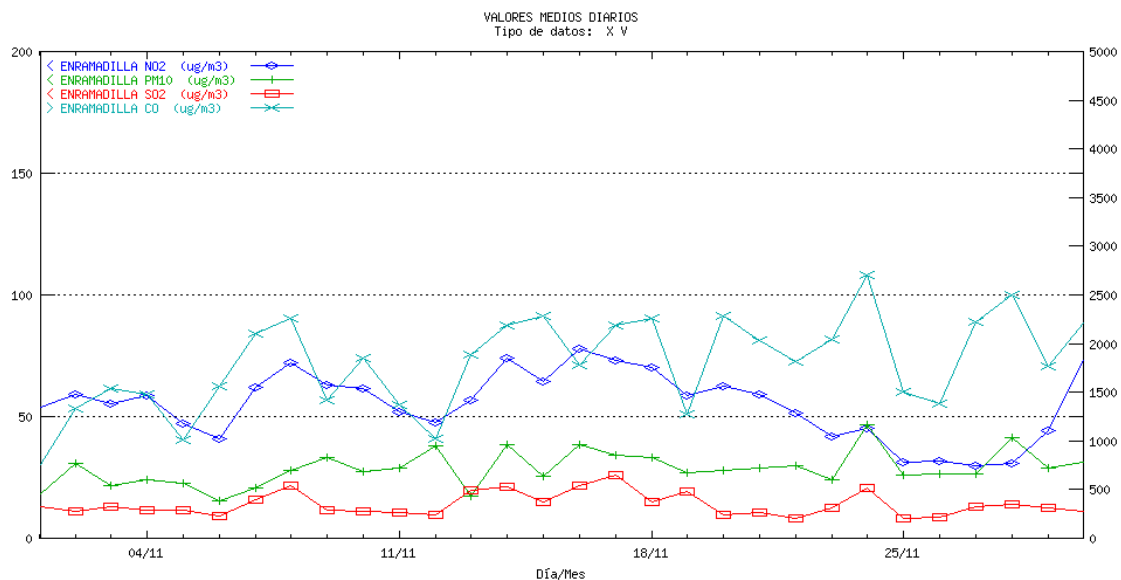
## MÁLAGA Hilera. Medias diarias



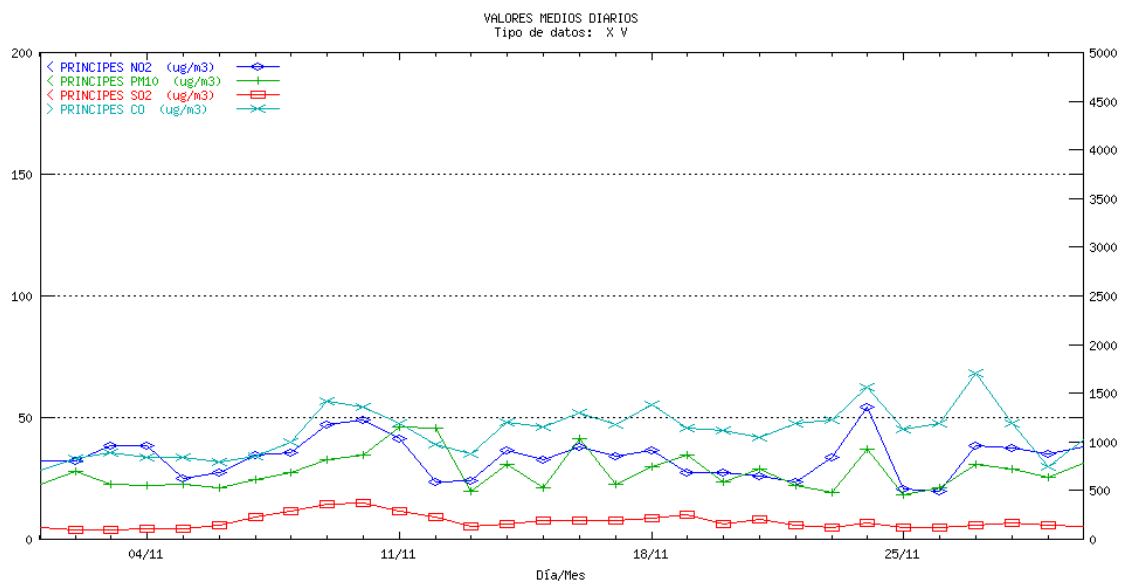
## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



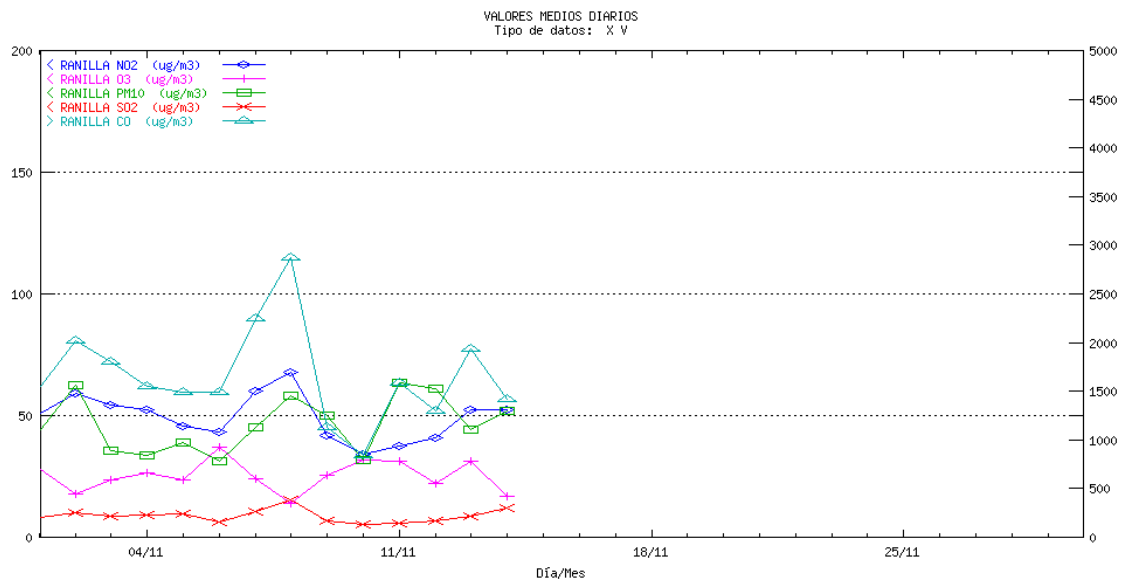
## SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



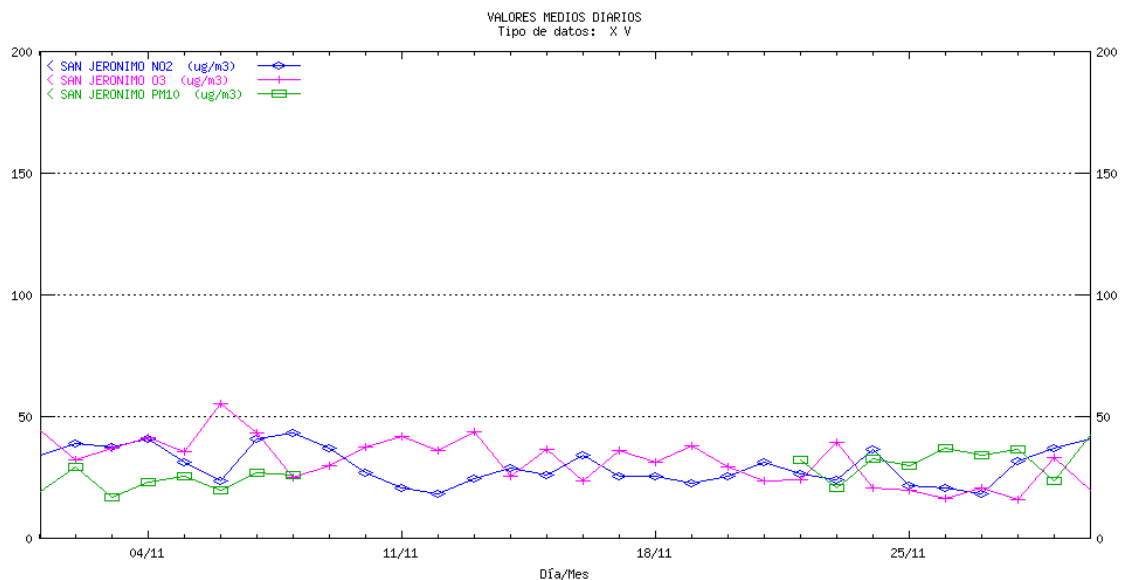
## SEVILLA Principes. Medias diarias



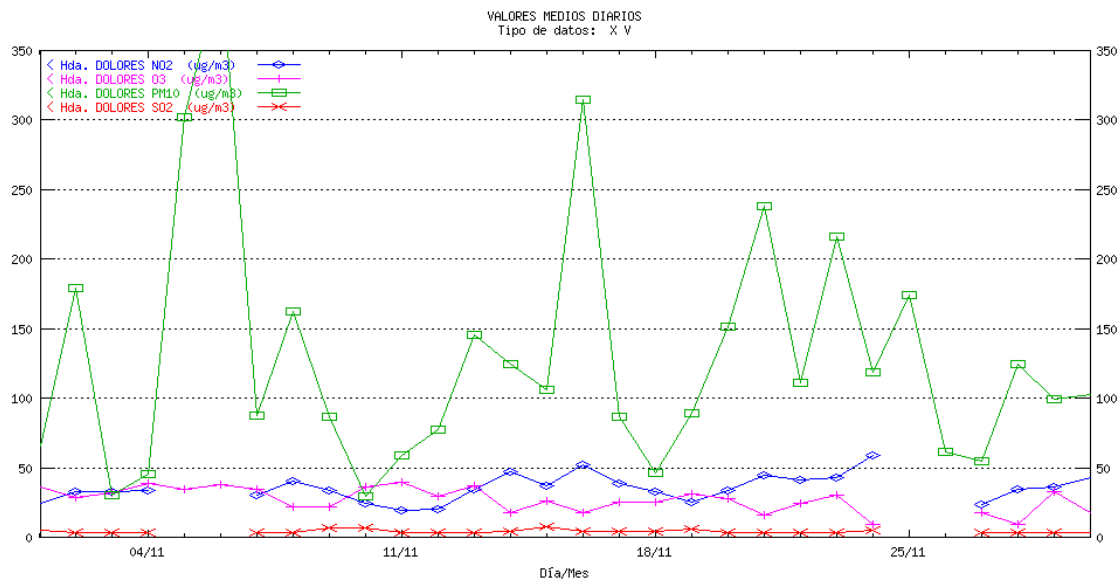
**SEVILLA** Ranilla. Medias diarias



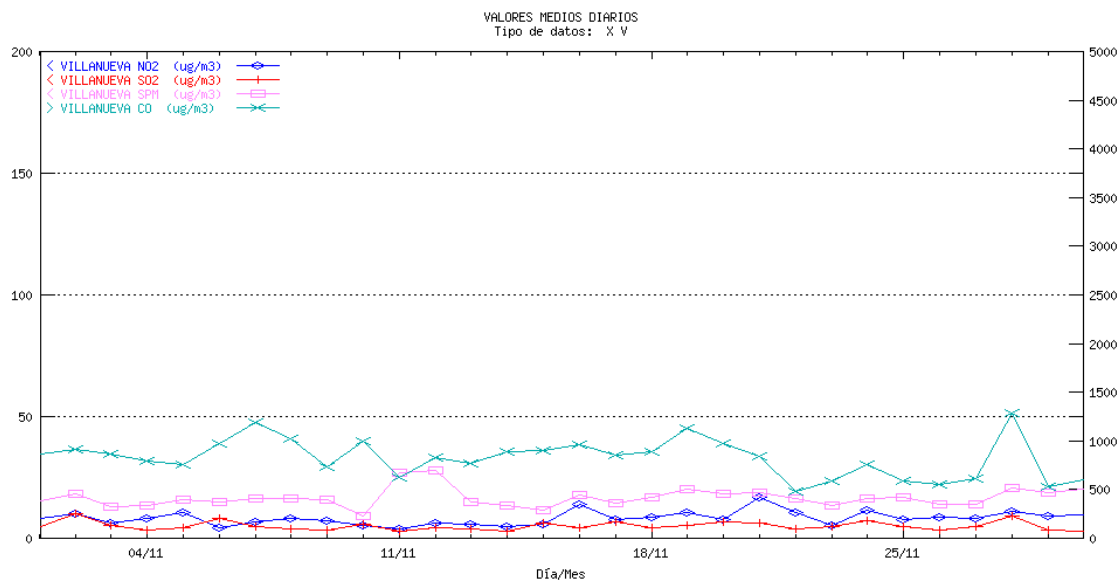
**SEVILLA** San Jerónimo. Medias diarias



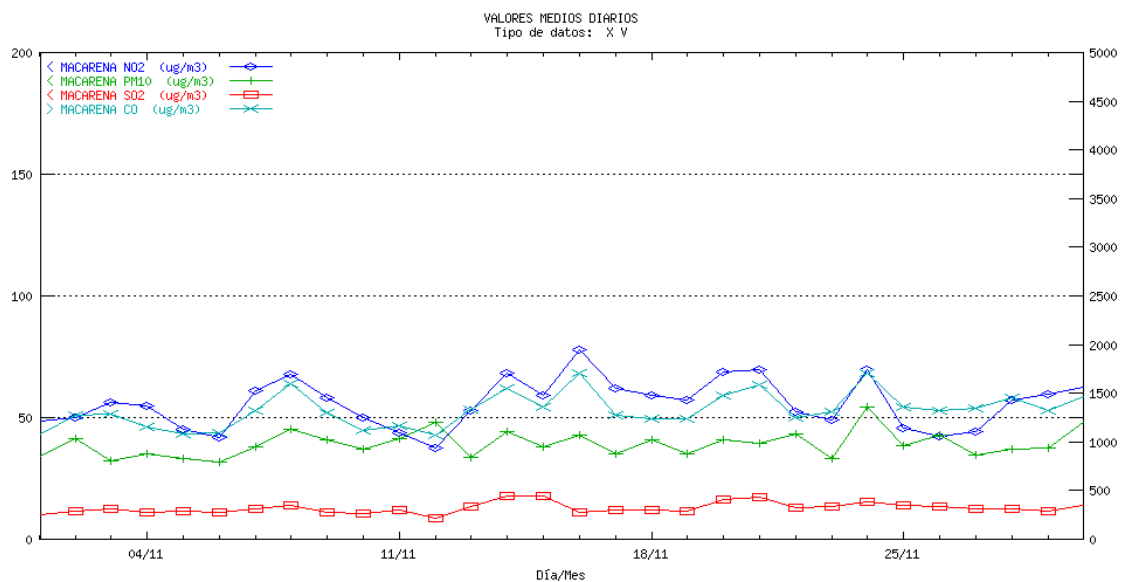
### SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



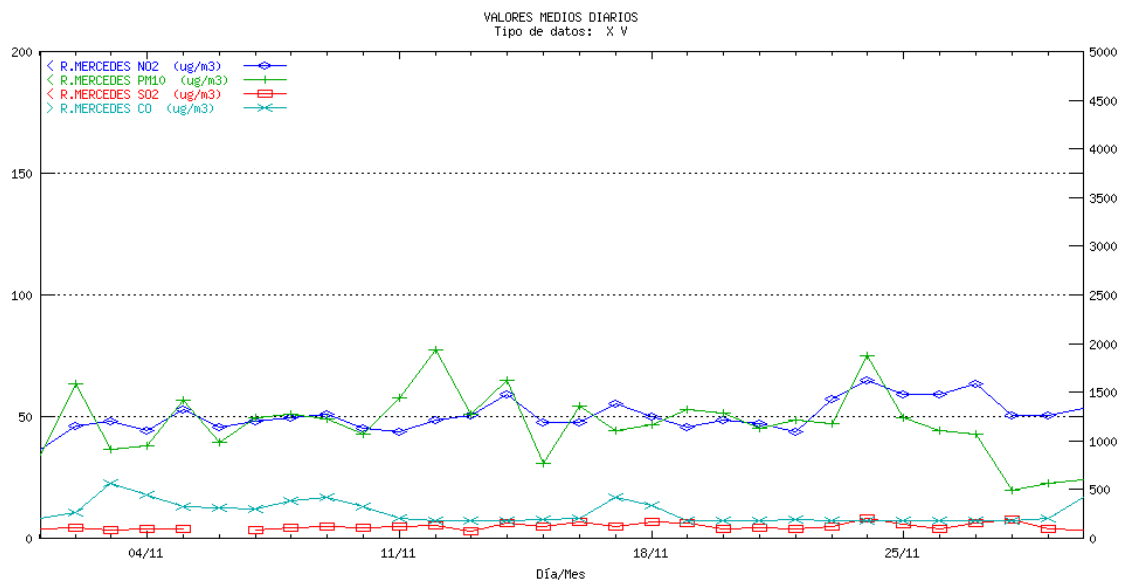
### SEVILLA Villanueva. Medias diarias



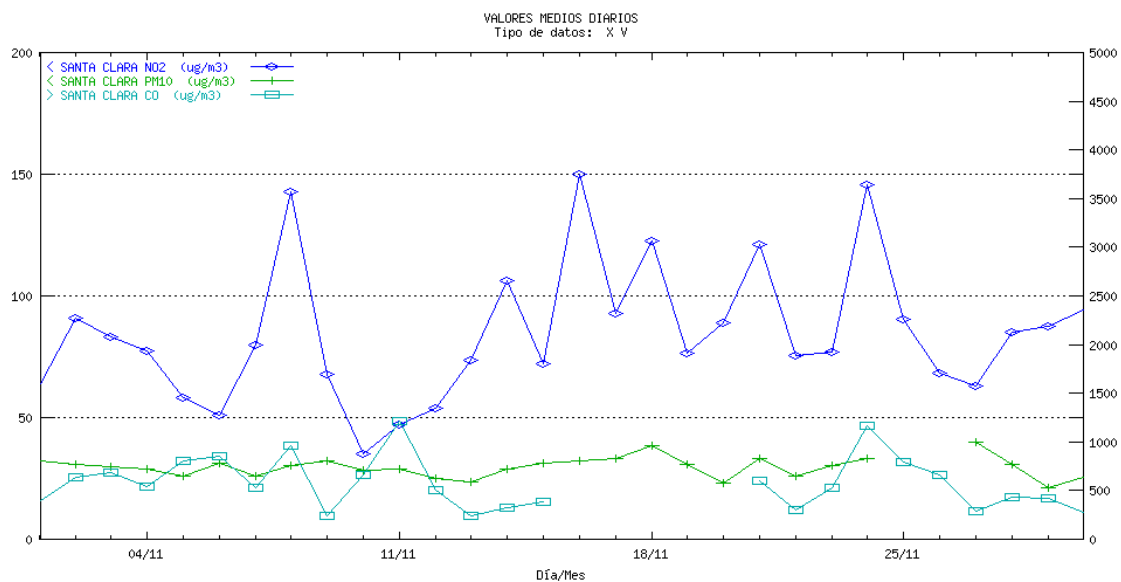
**SEVILLA** Macarena. Medias diarias



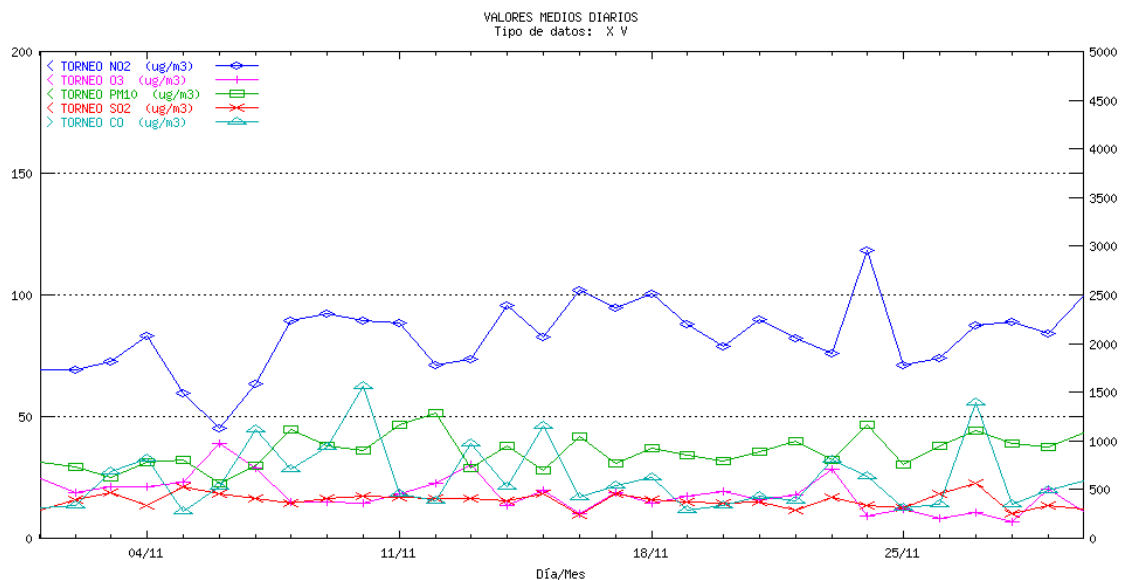
**SEVILLA** Reina Mercedes. Medias diarias



## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias



## SEVILLA Torneo. Medias diarias



## 5 Informe de rendimiento

Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
<b>ALMERIA</b>								
EL EJIDO	99.72	99.93	99.86	99.86				99.84
GARRUCHA	20.90	46.81						33.86
MEDITERRANEO	20.49	28.26		19.93	28.33			24.25
Pza. CONCORDIA	99.72	99.93	99.93	99.17	100.00			99.75
VILLARICOS	100.00	100.00			100.00			100.00
Total								75.71
<b>CADIZ</b>								
ALGECIRAS	99.90	99.93	97.01		97.36			98.55
Avda. MARCONI	99.86	99.86	99.86	99.86	98.40			99.57
CAMPAMENTO	99.86	99.86					99.86	99.86
CORTIJILLOS	98.68	98.75					98.82	98.75
E. DE HOSTELERIA	99.79	88.75	99.86				86.60	93.75
ECONOMATO	99.31	98.40					98.89	98.87
GUADARRANQUE	99.86	75.00					99.65	91.50
JEREZ	99.79	99.79	99.79	99.76				99.78
LA LINEA	85.80	99.83		99.83	99.97	99.58		97.00
LOS BARRIOS								
MADREVIEJA	89.10	99.86					99.65	96.20
RÍO SAN PEDRO	99.76	99.76		99.69	99.76	99.72		99.74
SAN JOSE								
Total								97.75
<b>CORDOBA</b>								
GRAN VÍA PARQUE	99.51	99.51	99.51	99.58	99.72			99.57
Pta. COLODRO	99.44	99.51	99.51	99.38	99.72			99.51
Total								99.54
<b>GRANADA</b>								
Avda. DE CADIZ	99.79	99.72	99.93		99.86			99.83
CONSTITUCION (P.F.)	89.93	99.79	93.06	99.72	100.00			96.50
GRANADA-NORTE	83.54	99.51	99.65	99.65	99.79			96.43
MOTRIL	82.08	92.36	92.57	92.50	92.78			90.46
Total								95.59
<b>HUELVA</b>								

EL ESTADIO	99.79	90.24	99.83		100.00			97.47
LA ORDEN	99.76	99.83		99.86	100.00			99.86
LA RABIDA	82.36	99.76			99.86			93.99
Estación	NO2	SO2	CO	O3	PM10	HC	SPM	Total
LOS ROSALES	99.58	99.62	99.72		82.92			95.46
MANUEL LOIS	99.76	99.76		72.53	99.90			92.99
MARISMAS DEL TITAN	99.72	99.83	99.86		100.00			99.85
MOGUER	99.76	99.86			100.00			99.87
NIEBLA	98.85	98.99			98.96			98.93
PALOS	99.44	99.41			99.65			99.50
POZO DULCE	99.76	99.76	99.79		99.90			99.80
PUNTA UMBRIA	99.83	99.93			99.93			99.90
SAN JUAN DEL PUERTO	82.05	99.65			99.86			93.85
Total								97.62
JAEN								
Avda. DE MADRID	99.72	99.72	99.79	99.72	99.86			99.76
BAILEN	80.90	99.51			99.86			93.42
Hosp. CIUDAD JAEN	96.60	96.46	96.53	96.74	97.01			96.67
LINARES	99.44	99.44			99.72			99.53
Total								97.56
MALAGA								
HILERA	99.79	99.24	99.86	100.00	99.31			99.64
PASEO DE MARTIRICOS	99.44	99.72	99.65	99.79	99.79			99.68
Total								99.66
SEVILLA								
ENRAMADILLA	99.44	99.51	99.79		100.00			99.69
Hda. DOLORES	81.04	82.92		87.78	91.81			85.89
LA LIEBRE								
MACARENA	100.00	99.72	100.00		95.83			98.89
PRINCIPES	98.68	98.54	98.89		99.10			98.80
RANILLA	45.28	45.28	45.35	45.21	45.35			45.29
R.MERCEDES	100.00	95.00	95.76		96.04			96.70
SAN JERONIMO	99.38			99.51	52.22			83.70
SANTA CLARA	100.00		80.56		91.81			90.79
TORNEO	100.00	99.93	99.93	99.86	99.72			99.89
VILLANUEVA	94.03	93.33	93.96				94.24	93.89
Total								88.62

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**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Niebla (Huelva) 1 día. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

### **6.2 Partículas en suspensión**

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 9 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Constitución (P.F.) y Granada Norte (ambas en Granada) 1 día, 2 días en Bailén, 7 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

### **6.3 Dióxido de Nitrógeno**

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

#### **6.4 Monóxido de carbono**

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

#### **6.5 Hidrocarburos**

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

#### **6.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en algunas las provincias andaluzas; Almería, Cádiz y Huelva. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Tampoco se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

### **7 Legislación acumulada y valoración de los datos**

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2000 hasta el 30/11/2000, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2000.

#### **7.1 Dióxido de Azufre**

Se ha registrado una superación del límite de 700 microgramos como media móvil en dos horas en la estación de Guadarranque, en San Roque. Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Guadarranque (San Roque) 12 días y en Niebla 2 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en San Roque en las

estaciones de Campamento 1 día, Economato 5 días y Guadarranque 9 días y Bailén 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, 46 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 Cortijos (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 Constitución (P.F.) y Granada Norte (ambas en Granada), 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, 46 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 Guadaira y 5 días en Sevilla). Asimismo se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en las siguientes ciudades (7 días en Almería, 1 día en El Ejido, 54 días en Cádiz, 10 días en Jerez de la Frontera, 15 días en La Linea, 38 días en Puerto Real, 52 días en Córdoba, 6 días en Granada, 3 días en Motril, 38 días en Huelva, 8 días en Jaén, 16 días en Málaga, 33 días en Alcalá de Guadaira y 31 días en Sevilla).

## 8 Informes de legislación

### 8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

PERIODO :01/04/2000 - 30/11/2000  
 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	241	98,77	21,53	12	1	14	76	11	243	99,59	22	0	0	19	46	18	
CORTIJILLOS	240	98,36	11,91	0	0	10	35	7	241	98,77	48,83	0	0	49	104	21	
E. DE HOSTELERIA	242	99,18	16,42	0	0	14	37	12	210	86,07	46,57	0	0	43	80	39	
ECONOMATO	222	90,98	26,55	21	5	14	106	15	220	90,16	25,67	0	0	25	51	14	
GUADARRANQUE	227	93,03	36,55	15	21	15	221	9	233	95,49	59,78	0	0	58	138	24	
LOS BARRIOS	141	57,79	19,03	4	0	15	65	10	97	39,75	8,21	0	0	7	18		
MADREVIEJA	244	100	9,66	0	0	9	33	5	239	97,95	25,54	0	0	22	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	244	100	7,14	0	0	5	26	5	244	100	28,16	0	0	27	61	18	

PERIODO :01/04/2000 - 30/11/2000      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	197	80,74	4,55	0	0	4	8	4	186	76,23	45,82	0	0	42	112	31	
MEDITERRANEO	216	88,52	5,15	0	0	5	8	6	216	88,52	50,36	0	0	48	97	47	
Pza. CONCORDIA	244	100	7,64	0	1	6	14	5	240	98,36	39,22	0	0	36	71	36	
VILLARICOS	244	100	7,85	1	0	5	35	6	244	100	36,12	0	0	34	73	21	

Provincia :CADIZ

Estación	SO2									PM10							
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50	P98	P50i	Comentarios
ALGECIRAS	244	100	15,65	0	0	13	37	10	216	88,52	45,8	0	0	43	90	27	
Avda. MARCONI	244	100	9,72	0	0	9	20	10	234	95,90	35,04	0	0	30	109	24	
JEREZ	235	96,31	15,31	0	0	13	41	9	171	70,08	45,63	0	0	45	79		
LA LINEA	244	100	19,57	0	0	18	46	22	239	97,95	36,71	0	0	33	75	33	
RÍO SAN PEDRO	244	100	11,26	0	0	11	19	10	244	100	31,99	0	0	30	67	26	
SAN JOSE	178	72,95	9,9	0	0	9	15	12	181	74,18	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	243	99,59	6,73	0	0	7	11	6	242	99,18	59,16	0	0	57	113	57	
Pta. COLODRO	241	98,77	14,12	0	0	13	35	22	241	98,77	48,21	0	0	46	79	50	

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	244	100	14,1	0	0	13	31	14	244	100	50,18	0	0	49	92	49	
CONSTITUCION (P.F.)	244	100	10,81	0	0	10	27	12	244	100	42,4	0	0	41	86	35	
GRANADA-NORTE	244	100	9,88	0	0	9	22	11	244	100	44,14	0	0	44	85	42	
MOTRIL	235	96,31	7,54	0	0	6	20	8	243	99,59	35,42	0	0	35	64	28	

Provincia :HUELVA

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

EL ESTADIO	240	98,36	12,31	0	0	10	37	7	238	97,54	22,93	0	0	22	39	24
LA ORDEN	235	96,31	6,58	0	0	5	22	5	244	100	34,16	0	0	31	83	21
LA RABIDA	244	100	9,34	0	0	8	28	8	244	100	39,86	0	0	38	85	29
LOS ROSALES	244	100	10,32	0	0	8	28	7	235	96,31	43,57	0	0	41	82	40
MANUEL LOIS	217	88,93	10,1	2	0	8	31	8	228	93,44	36,75	0	0	33	83	29
MARISMAS DEL TITAN	238	97,54	7,78	0	0	6	29	5	235	96,31	31,66	0	0	29	69	22
MOGUER	244	100	10,75	0	0	9	33	10	244	100	34,61	0	0	32	77	23
NIEBLA	244	100	11,86	7	2	5	91	5	244	100	51,39	0	0	47	116	31
PALOS	243	99,59	7,38	1	0	6	20	6	238	97,54	27,17	0	0	24	65	20
POZO DULCE	244	100	9,26	0	0	7	35	5	233	95,49	38,37	0	0	37	76	33
PUNTA UMBRIA	242	99,18	9,64	0	0	9	21	10	242	99,18	48,17	0	0	45	109	30
SAN JUAN DEL PUERTO	244	100	7,2	0	0	6	21	4	241	98,77	47,66	0	0	42	103	35

Provincia :JAEN

Estación	DCD	%DV	SO2						PM10						Comentarios	
			Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50		P98
Avda. DE MADRID	236	96,72	8,83	0	0	9	14	9	233	95,49	45	0	0	43	88	49
BAILEN	240	98,36	39,8	32	3	35	98	29	244	100	79,61	0	0	75	175	58
Hosp. CIUDAD JAEN	243	99,59	5,73	0	0	5	13	6	242	99,18	35,68	0	0	34	63	31
LINARES	244	100	5,47	0	0	5	9	5	244	100	36,33	0	0	33	83	25

Provincia :MALAGA

Estación	DCD	%DV	SO2						PM10						Comentarios	
			Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)	P50		P98
HILERA	235	96,31	8	0	0	7	18	9	219	89,75	46,43	0	0	47	75	38
PASEO DE MARTIRICOS	237	97,13	8,57	0	0	8	22	6	241	98,77	24,83	0	0	23	55	18

Provincia :SEVILLA

Estación	SO2									PM10				Comentarios			
	DCD	%DV	Media	(a)	(b)	P50	P98	P50i	DCD	%DV	Media	(c)	(d)		P50	P98	P50i
ENRAMADILLA	236	96,72	13,53	0	0	13	26	14	238	97,54	41,44	0	0	38	78	30	
Hda. DOLORES	240	98,36	3,84	0	0	3	8	3	244	100	102,04	0	0	82	315	97	
LA LIEBRE	156	63,93	9,08	0	0	8	21		158	64,75	65,12	0	0	58	150		
MACARENA	240	98,36	12,99	0	0	13	22	14	240	98,36	41,99	0	0	41	63	37	
PRINCIPES	244	100	5,66	0	0	5	13	5	244	100	40,45	0	0	40	78	30	
RANILLA	223	91,39	8,74	0	0	8	17	10	213	87,30	56,22	0	0	56	106	58	
R.MERCEDES	218	89,34	6,64	0	0	5	29	5	229	93,85	41,48	0	0	38	98	50	
TORNEO	241	98,77	17,97	0	0	18	25	17	222	90,98	37,05	0	0	38	68	36	

Leyenda :

DCD : Días con datos

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

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

(b) N° de valores >100

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

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

- (1) Param1.>=80 y Param2.>150. Se ha superado el valor limite.
- (2) Param1.>=120 y Param2.>150. Se ha superado el valor limite.
- (3) Param1.>=250 y Param2.>350. Se ha superado el valor limite.
- (4) Param1.>=350 y Param2.>350. Se ha superado el valor limite.
- (5) Param1.>=130 y Param2.>200. Se ha superado el valor guia.
- (6) Param1.>=180 y Param2.>200.

## 8.2 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor : SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

PERIODO : 01/04/2000 - 30/11/2000 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	243	1	99.59	22.00	36.00
CORTIJILLOS	241	3	98.77	49.00	86.00
E. DE HOSTELERIA	210	34	86.07	47.00	76.00
ECONOMATO	220	24	90.16	26.00	45.00
GUADARRANQUE	233	11	95.49	60.00	116.00
LOS BARRIOS	97	147	39.75	8.00	16.00
MADREVIEJA	239	5	97.95	26.00	48.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
VILLANUEVA	244	0	100.00	28.00	52.00

Leyenda :

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

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

PERIODO : 01/04/2000 - 30/11/2000 Límite Media : 150.00  
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : ALMERIA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con	sin	Válidos		
Remota	Datos	Datos			95
GARRUCHA	186	58	76.23	46.00	81.00
MEDITERRANEO	216	28	88.52	50.00	88.00
Pza. CONCORDIA	240	4	98.36	39.00	60.00
VILLARICOS	244	0	100.00	36.00	64.00

Provincia : CADIZ

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con	sin	Válidos		
Remota	Datos	Datos			95
ALGECIRAS	216	28	88.52	46.00	80.00
Avda. MARCONI	234	10	95.90	35.00	83.00
JEREZ	171	73	70.08	46.00	71.00
LA LINEA	239	5	97.95	37.00	62.00
RÍO SAN PEDRO	244	0	100.00	32.00	54.00
SAN JOSE	181	63	74.18	46.00	68.00

Provincia : CORDOBA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con	sin	Válidos		
Remota	Datos	Datos			95
GRAN VÍA PARQUE	242	2	99.18	59.00	101.00
Pta. COLODRO	241	3	98.77	48.00	76.00

Provincia : GRANADA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con	sin	Válidos		
Remota	Datos	Datos			95
Avda. DE CADIZ	244	0	100.00	50.00	83.00
CONSTITUCION (P.F.)	244	0	100.00	42.00	74.00
GRANADA-NORTE	244	0	100.00	44.00	76.00
MOTRIL	243	1	99.59	35.00	59.00

Provincia : HUELVA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
EL ESTADIO	238	6	97.54	23.00	35.00
LA ORDEN	244	0	100.00	34.00	68.00
LA RABIDA	244	0	100.00	40.00	69.00
LOS ROSALES	235	9	96.31	44.00	74.00
MANUEL LOIS	228	16	93.44	37.00	67.00
MARISMAS DEL TITAN	235	9	96.31	32.00	60.00
MOGUER	244	0	100.00	35.00	63.00
NIEBLA	244	0	100.00	51.00	100.00
PALOS	238	6	97.54	27.00	50.00
POZO DULCE	233	11	95.49	38.00	65.00
PUNTA UMBRIA	242	2	99.18	48.00	87.00
SAN JUAN DEL PUERTO	241	3	98.77	48.00	85.00

Provincia : JAEN

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
Avda. DE MADRID	233	11	95.49	45.00	78.00
BAILEN	244	0	100.00	80.00	152.00
Hosp. CIUDAD JAEN	242	2	99.18	36.00	56.00
LINARES	244	0	100.00	36.00	68.00

Provincia : MALAGA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
HILERA	219	25	89.75	46.00	68.00
PASEO DE MARTIRICOS	241	3	98.77	25.00	43.00

Provincia : SEVILLA

Comentarios	Días	Días	(%) Datos	Media	Percentil
	con Datos	sin Datos	Válidos		
Remota					95
ENRAMADILLA	238	6	97.54	41.00	71.00
Hda. DOLORES	244	0	100.00	102.00	219.00
LA LIEBRE	158	86	64.75	65.00	127.00
MACARENA	240	4	98.36	42.00	59.00
PRINCIPES	244	0	100.00	40.00	70.00
RANILLA	213	31	87.30	56.00	97.00
R.MERCEDES	229	15	93.85	41.00	66.00
SAN JERONIMO	230	14	94.26	38.00	65.00
SANTA CLARA	237	7	97.13	33.00	45.00
TORNEO	222	22	90.98	37.00	58.00

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 - 30/11/2000  
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			
62.00	EL EJIDO	150	44.78	88.00	11.00	
37.00	GARRUCHA	215	64.18	131.00	10.00	
99.00	MEDITERRANEO	304	90.75	158.00	39.00	
90.00	Pza. CONCORDIA	335	100.00	154.00	35.00	
38.00	VILLARICOS	335	100.00	89.00	6.00	

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
95.00	ALGECIRAS	332	99.10	179.00	43.00	
71.00	Avda. MARCONI	335	100.00	141.00	24.00	
64.00	CAMPAMENTO	332	99.10	119.00	16.00	
77.00	CORTIJILLOS	325	97.01	156.00	16.00	
69.00	E. DE HOSTELERIA	330	98.51	140.00	12.00	
66.00	ECONOMATO	251	74.93	168.00	18.00	
66.00	GUADARRANQUE	310	92.54	264.00	17.00	
104.00	JEREZ	116	34.63	250.00	33.00	
82.00	LA LINEA	324	96.72	125.00	20.00	
65.00	LOS BARRIOS	234	69.85	107.00	15.00	
58.00	MADREVIEJA	329	98.21	186.00	15.00	
57.00	RÍO SAN PEDRO	327	97.61	116.00	15.00	
72.00	SAN JOSE	257	76.72	118.00	24.00	

Provincia : CORDOBA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
95.00	GRAN VÍA PARQUE	334	99.70	161.00	29.00	

Pta. COLODRO 124.00 (2)	331	98.81	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)	335	100.00	314.00	70.00	
CONSTITUCION (P.F.) 129.00 (2)	304	90.75	190.00	60.00	
GRANADA-NORTE 101.00	278	82.99	169.00	40.00	
MOTRIL 72.00	311	92.84	145.00	21.00	

Provincia : HUELVA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
83.00	EL ESTADIO	333	99.40	121.00	27.00	
72.00	LA ORDEN	335	100.00	132.00	21.00	
71.00	LA RABIDA	312	93.13	119.00	22.00	
83.00	LOS ROSALES	335	100.00	195.00	26.00	
72.00	MANUEL LOIS	313	93.43	152.00	18.00	
72.00	MARISMAS DEL TITAN	329	98.21	229.00	14.00	
75.00	MOGUER	335	100.00	118.00	30.00	
77.00	NIEBLA	335	100.00	168.00	17.00	
57.00	PALOS	319	95.22	172.00	17.00	
81.00	POZO DULCE	328	97.91	141.00	26.00	
58.00	PUNTA UMBRIA	324	96.72	216.00	16.00	
67.00	SAN JUAN DEL PUERTO	325	97.01	106.00	24.00	

Provincia : JAEN						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
117.00	Avda. DE MADRID	324	96.72	182.00	34.00	
78.00	BAILEN	330	98.51	118.00	24.00	
105.00	Hosp. CIUDAD JAEN	335	100.00	155.00	26.00	
77.00	LINARES	325	97.01	172.00	18.00	

Provincia : MALAGA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
117.00	HILERA	322	96.12	198.00	55.00	
91.00	PASEO DE MARTIRICOS	267	79.70	141.00	38.00	

Provincia : SEVILLA						
98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
161.00	ENRAMADILLA	328	97.91	289.00	67.00	
79.00	Hda. DOLORES	328	97.91	228.00	25.00	

LA LIEBRE 110.00	247	73.73	157.00	32.00
MACARENA 108.00	319	95.22	222.00	42.00
PRINCIPES 100.00	326	97.31	190.00	35.00
RANILLA 120.00	314	93.73	197.00	49.00
R.MERCEDES 73.00	332	99.10	145.00	23.00
SAN JERONIMO 76.00	321	95.82	151.00	23.00
SANTA CLARA 166.00 (3)	320	95.52	495.00	41.00
TORNEO 140.00 (2) (3)	327	97.61	317.00	59.00
VILLANUEVA 31.00	334	99.70	93.00	7.00

Leyenda :

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

## 8.4 Informe de Legislación NO2 Mensual

PERIODO : 01/01/2000 - 30/11/2000

Valor Límite (P98)

200.00

Valor Guía (P50) :

50.00

Unidad :ug/m3

Valor Guía

(P98) : 135.00

Provincia : ALMERIA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
62.00	EL EJIDO	150	44.78	88.00	11.00	
37.00	GARRUCHA	215	64.18	131.00	10.00	
99.00	MEDITERRANEO	304	90.75	158.00	39.00	
90.00	Pza. CONCORDIA	335	100.00	154.00	35.00	
38.00	VILLARICOS	335	100.00	89.00	6.00	

Provincia : CADIZ

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
95.00	ALGECIRAS	332	99.10	179.00	43.00	
71.00	Avda. MARCONI	335	100.00	141.00	24.00	
64.00	CAMPAMENTO	332	99.10	119.00	16.00	
77.00	CORTIJILLOS	325	97.01	156.00	16.00	
69.00	E. DE HOSTELERIA	330	98.51	140.00	12.00	

ECONOMATO	251	74.93	168.00	18.00
66.00				
GUADARRANQUE	310	92.54	264.00	17.00
66.00				
JEREZ	116	34.63	250.00	33.00
104.00				
LA LINEA	324	96.72	125.00	20.00
82.00				
LOS BARRIOS	234	69.85	107.00	15.00
65.00				
MADREVIEJA	329	98.21	186.00	15.00
58.00				
RÍO SAN PEDRO	327	97.61	116.00	15.00
57.00				
SAN JOSE	257	76.72	118.00	24.00
72.00				

Provincia : CORDOBA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	GRAN VÍA PARQUE	334	99.70	161.00	29.00	
95.00						
	Pta. COLODRO	331	98.81	309.00	51.00	
124.00	(2)					

Provincia : GRANADA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
	Estación	Datos	Válidos			
	Avda. DE CADIZ	335	100.00	314.00	70.00	
151.00	(2) (3)					
	CONSTITUCION (P.F.)	304	90.75	190.00	60.00	
129.00	(2)					
	GRANADA-NORTE	278	82.99	169.00	40.00	
101.00						
	MOTRIL	311	92.84	145.00	21.00	
72.00						

Provincia : HUELVA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
83.00	EL ESTADIO	333	99.40	121.00	27.00	
72.00	LA ORDEN	335	100.00	132.00	21.00	
71.00	LA RABIDA	312	93.13	119.00	22.00	
83.00	LOS ROSALES	335	100.00	195.00	26.00	
72.00	MANUEL LOIS	313	93.43	152.00	18.00	
72.00	MARISMAS DEL TITAN	329	98.21	229.00	14.00	
75.00	MOGUER	335	100.00	118.00	30.00	
77.00	NIEBLA	335	100.00	168.00	17.00	
57.00	PALOS	319	95.22	172.00	17.00	
81.00	POZO DULCE	328	97.91	141.00	26.00	
58.00	PUNTA UMBRIA	324	96.72	216.00	16.00	
67.00	SAN JUAN DEL PUERTO	325	97.01	106.00	24.00	

Provincia : JAEN

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
117.00	Avda. DE MADRID	324	96.72	182.00	34.00	
78.00	BAILEN	330	98.51	118.00	24.00	
105.00	Hosp. CIUDAD JAEN	335	100.00	155.00	26.00	
77.00	LINARES	325	97.01	172.00	18.00	

Provincia : MALAGA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
117.00	HILERA	322	96.12	198.00	55.00	
91.00	PASEO DE MARTIRICOS	267	79.70	141.00	38.00	

Provincia : SEVILLA

98	Comentarios	Dias con	(%) Datos	Máximo	Perc. 50	Perc.
Estación	Datos	Válidos				
161.00	ENRAMADILLA	328	97.91	289.00	67.00	
79.00	Hda. DOLORES	328	97.91	228.00	25.00	

LA LIEBRE	247	73.73	157.00	32.00
110.00				
MACARENA	319	95.22	222.00	42.00
108.00				
PRINCIPES	326	97.31	190.00	35.00
100.00				
RANILLA	314	93.73	197.00	49.00
120.00				
R.MERCEDES	332	99.10	145.00	23.00
73.00				
SAN JERONIMO	321	95.82	151.00	23.00
76.00				
SANTA CLARA	320	95.52	495.00	41.00
166.00 (3)				
TORNEO	327	97.61	317.00	59.00
140.00 (2) (3)				
VILLANUEVA	334	99.70	93.00	7.00
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.

## 8.5 Informe de Legislación HC Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 30/11/2000      Límite Semihorario : 280000.00      Unidad : ug/m3

Límite Diario : 140000.00

Provincia : CADIZ

Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación	Datos	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
LA LINEA		3195.00	63.66	0	2572.00	
66.57	0					
LOS BARRIOS		3985.00	46.46	0	3286.00	
48.36	0					
RÍO SAN PEDRO		38411.00	56.68	0	6273.00	
57.82	0					

## 8.6 Informe de Legislación HC Mensual

PERIODO : 01/11/2000 - 30/11/2000      Límite Semihorario : 280000.00      Unidad : ug/m3

Límite Diario : 140000.00

Provincia : CADIZ

Concentración Diaria		Concentración Semihoraria				
Estación	Datos	Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
LA LINEA		2136.00	99.65	0	948.00	
100.00	0					
LOS BARRIOS		0.00	0.00	0	0.00	
0.00	0					

RÍO SAN PEDRO	38411.00	99.86	0	4042.00
100.00            0				

## 8.7 Informe de Legislación O3 Acumulado

PERIODO : 01/01/2000 - 30/11/2000

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	90.89	0	1	0	91.30	0	5	15	35	93.17	88	(2)	(4) (5)
MEDITERRANEO	89.70	0	0	0	90.00	1	4	1	6	90.75	81		(4) (5)
Pza. CONCORDIA	98.88	0	0	0	99.33	0	0	0	1	99.70	63		(4) (5)

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios		
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos			Veget. (h)
Avda. MARCONI	99.98	0	1	0	100.00	11	12	23	26	100.00	191	(2)	(4) (5)
JEREZ	98.35	0	0	0	98.88	3	0	4	7	99.70	67		(4) (5)
LA LINEA	99.73	0	0	0	100.00	0	1	10	15	100.00	167		(4) (5)
RÍO SAN PEDRO	97.97	0	1	0	98.43	9	7	29	35	99.10	203	(2)	(4) (5)
SAN JOSE	99.33	0	0	0	99.73	16	6	31	37	100.00	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	98.68	0	5	0	99.18	0	1	26	74		99.70
Pta. COLODRO	98.57	0	0	0	98.81	0	0	0	27	99.10	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.)	92.71	0	0	0	92.99	0	0	1	0		93.43
GRANADA-NORTE	91.20	0	0	0	92.23	0	0	0	18	93.58	31	(4) (5)
MOTRIL	98.89	0	0	0	99.48	0	0	1	3	99.70	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	98.35	0	4	0	99.10	0	6	24	42		99.70
MANUEL LOIS	83.98	0	4	0	86.04	0	4	19	37	89.55	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	95.56	0	0	0	96.72	0	0	1	6	97.61	82	(4) (5)
Hosp. CIUDAD JAEN	98.26	0	0	0	98.96	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	97.92	0	0	0	98.21	0	0	2	4	98.51	28	(4) (5)
PASEO DE MARTIRICOS	84.42	0	0	0	85.30	0	0	5	17	85.67	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	98.79	4	5	0	99.25	0	1	13	51	99.40	81	(1) (2) (4) (5)
RANILLA	92.50	1	4	0	93.21	0	1	0	21	93.73	31	(1) (2) (4) (5)
SAN JERONIMO	98.50	1	6	0	98.88	0	0	11	42	99.70	69	(1) (2) (4) (5)
TORNEO	98.16	0	0	0	98.51	0	0	0	5	99.10	3	(4) (5)

## 8.8 Informe de Legislación O3 Mensual

PERIODO : 01/11/2000 - 30/11/2000

Provincia : ALMERIA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
EL EJIDO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	1	(5)
MEDITERRANEO	20.00	0	0	0	20.83	0	0	0	0	23.33	0	
Pza. CONCORDIA	99.44	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : CADIZ

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
Avda. MARCONI	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	3	(5)
JEREZ	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
LA LINEA	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
RÍO SAN PEDRO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	4	(5)

Provincia : CORDOBA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
GRAN VÍA PARQUE	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
Pta. COLODRO	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	

Provincia : GRANADA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
CONSTITUCION (P.F.)	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
GRANADA-NORTE	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0	
MOTRIL	92.78	0	0	0	94.17	0	0	0	0	96.67	0	

Provincia : HUELVA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios	
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos		Veget. (h)
LA ORDEN	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	1	(5)
MANUEL LOIS	72.78	0	0	0	75.83	0	0	0	0	80.00	0	

Provincia : JAEN

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos	
Avda. DE MADRID	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0
Hosp. CIUDAD JAEN	97.08	0	0	0	98.33	0	0	0	0	100.00	0

Provincia : MALAGA

Estación	Media 1h N° de superaciones				Media 8h N° de superaciones				Media 24h N° de superaciones		Comentarios
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos	
HILERA	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0
PASEO DE MARTIRICOS	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0

Provincia : SEVILLA

Estación	Media 1h Nº de superaciones				Media 8h Nº de superaciones				Media 24h Nº de superaciones		Comentarios
	%Datos Válidos	Veget. (a)	Inform. (b)	Alerta (c)	%Datos Válidos	1a8 (d)	9a16 (e)	17a24 (f)	13a20 (g)	%Datos Válidos	
Hda. DOLORES	89.31	0	0	0	91.67	0	0	0	0	93.33	0
RANILLA	45.56	0	0	0	46.67	0	0	0	0	46.67	0
SAN JERONIMO	99.86	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0
TORNEO	100.00	0	0	0	100.00	0	0	0	0	100.00	0

Leyenda :

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

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

## 8.9 Informe de Legislación CO Acumulada

PERIODO : 01/01/2000 - 30/11/2000  
ug/m3

Límite Semihorario 45000.00

Unidad :

Límite Octohorario 15000.00

Provincia : ALMERIA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
EL EJIDO		5862.00	89.23	0	1600.00	
90.27	0					
Pza. CONCORDIA		10714.00	99.27	0	2742.00	
99.80	0					

Provincia : CADIZ

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
ALGECIRAS		9815.00	97.20	0	3044.00	
97.72	0					
Avda. MARCONI		9708.00	97.81	0	4500.00	
98.41	0					
E. DE HOSTELERIA		3500.00	78.47	0	1367.00	
79.69	0					
JEREZ		10896.00	33.58	0	6959.00	
33.93	0					
SAN JOSE		4973.00	99.45	0	2632.00	
99.93	0					

Provincia : CORDOBA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		12055.00	98.51	0	5940.00	
99.19	0					
Pta. COLODRO		20424.00	95.85	0	7179.00	
96.75	0					

Provincia : GRANADA

Concentración Octohoraria		Concentración Semihoraria				
Estación		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Datos	Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		25783.00	98.86	0	10965.00	
99.48	0					
CONSTITUCION (P.F.)		8923.00	93.42	0	5844.00	
94.17	0					
GRANADA-NORTE		9243.00	98.79	0	5218.00	
99.51	0					
MOTRIL		5070.00	98.66	0	2291.00	
99.45	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
EL ESTADIO	95.93 0	9640.00	94.29	0	4916.00	
LOS ROSALES	97.06 0	8935.00	96.65	0	6180.00	
MARISMAS DEL TITAN	95.61 0	3860.00	94.45	0	2803.00	
POZO DULCE	99.85 0	8505.00	99.72	0	4135.00	

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE MADRID		15419.00	95.47	0	8333.00	
96.70	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		12921.00	98.06	0	4910.00	
98.96	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
HILERA		11611.00	97.87	0	4667.00	
98.43	0					
PASEO DE MARTIRICOS		6773.00	82.97	0	2921.00	
84.28	0					

Provincia : SEVILLA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
ENRAMADILLA		17065.00	94.70	0	7234.00	
96.01	0					
MACARENA		10031.00	93.47	0	4935.00	
94.13	0					
PRINCIPES		15569.00	94.45	0	5283.00	
96.11	0					
R.MERCEDES		21454.00	93.00	0	8194.00	
94.48	0					
RANILLA		17405.00	91.85	0	8804.00	
92.77	0					
SANTA CLARA		8357.00	95.54	0	6394.00	
96.42	0					
TORNEO		7306.00	97.58	0	4261.00	
98.03	0					
VILLANUEVA		5154.00	98.02	0	2529.00	
99.10	0					

## 8.10 Informe de Legislación CO Mensual

PERIODO : 01/11/2000 - 30/11/2000      Límite Semihorario    45000.00      Unidad :  
ug/m3      Límite Octohorario    15000.00

Provincia : ALMERIA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
EL EJIDO		5862.00	99.86	0	1600.00	
100.00	0					
Pza. CONCORDIA		8047.00	99.93	0	2671.00	
100.00	0					

Provincia : CADIZ		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos Num. Sup					
ALGECIRAS		6707.00	97.08	0	2548.00	
98.19	0					
Avda. MARCONI		5073.00	99.86	0	2769.00	
100.00	0					
E. DE HOSTELERIA		3500.00	99.86	0	1144.00	
100.00	0					
JEREZ		7427.00	99.86	0	3688.00	
100.00	0					

Provincia : CORDOBA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
GRAN VÍA PARQUE		8248.00	99.51	0	3793.00	
100.00	0					
Pta. COLODRO		7133.00	99.51	0	4295.00	
100.00	0					

Provincia : GRANADA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE CADIZ		17602.00	99.93	0	7613.00	
100.00	0					
CONSTITUCION (P.F.)		8773.00	93.06	0	5844.00	
94.44	0					
GRANADA-NORTE		9243.00	99.65	0	5218.00	
100.00	0					
MOTRIL		4487.00	92.57	0	2291.00	
93.89	0					

Provincia : HUELVA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
EL ESTADIO		4900.00	99.93	0	1867.00	
100.00	0					
LOS ROSALES		3990.00	99.86	0	1725.00	
100.00	0					
MARISMAS DEL TITAN		3810.00	99.93	0	2112.00	
100.00	0					
POZO DULCE		4960.00	99.93	0	2447.00	
100.00	0					

Provincia : JAEN		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
Avda. DE MADRID		10712.00	99.79	0	3793.00	
100.00	0					
Hosp. CIUDAD JAEN		7678.00	96.53	0	3601.00	
98.33	0					

Provincia : MALAGA		Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria		Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos					
	Num. Sup					
HILERA		7056.00	99.86	0	3816.00	
100.00	0					
PASEO DE MARTIRICOS		5098.00	99.65	0	2897.00	
100.00	0					

Provincia : SEVILLA			Concentración Semihoraria				
Concentración Octohoraria			Máximo	% Datos	Num. Sup	Máximo	%
Estación	Datos	Num. Sup					
ENRAMADILLA			9455.00	99.79	0	3878.00	
100.00		0					
MACARENA			4242.00	100.00	0	2262.00	
100.00		0					
PRINCIPES			4373.00	98.89	0	2413.00	
100.00		0					
R.MERCEDES			3643.00	95.76	0	882.00	
96.94		0					
RANILLA			6150.00	45.35	0	3875.00	
46.94		0					
SANTA CLARA			3729.00	80.56	0	1883.00	
81.53		0					
TORNEO			5047.00	99.93	0	2450.00	
100.00		0					
VILLANUEVA			4389.00	93.96	0	1979.00	
95.56		0					



**Valores de legislación de calidad de aire para distintos contaminantes atmosféricos**

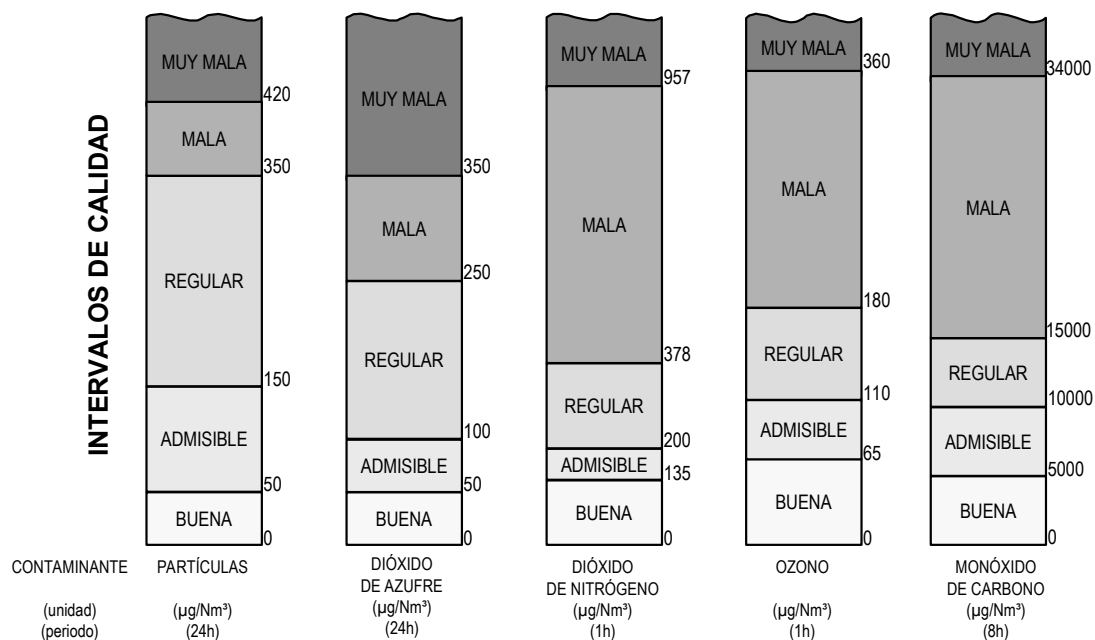
COMPUESTO Y UNIDAD	PERIODO	VALOR LÍMITE(1)		VALOR GUÍA
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP)</b>  (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	SO <sub>2</sub> 80 120	STP >150 <=150	
		(Mediana de las medias diarias)		
	Invernal	130 180	>200 <=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.			
<b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	Anual			40 a 60 (Media de las medias diarias)
	24 horas			100 a 150 (Media diaria)
<b>Partículas en suspensión (STP)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> ) (Método gravimétrico)	Anual	150 (Media de las medias diarias)		
		300 (Percentil 95 de las medias diarias)		
<b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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)	
<b>Monóxido de Carbono (CO)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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		
<b>Hidrocarburos (HC)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	280000 (Concentración media)		
	24 horas	140000 (Concentración media)		
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	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		
<b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b> (microgramos/m <sup>3</sup> )	30 minutos	Situación admisible : 100		
	24 horas	Situación admisible :40		
(1) Valores límite para el SO <sub>2</sub> 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 11/2000

Estación	CO	NO2	O3
<b>PART</b>			
<b>SO2</b>			
ALGECIRAS	30	30	
29 30			
Avda. DE CADIZ	24	23	
19 30			
Avda. DE MADRID	30	30	16
21 30			
Avda. MARCONI	30	30	7
30 30			
BAILEN		25	
17 28			
CAMPAMENTO		30	
30 30			
CONSTITUCION (P.F.)	27	28	30
24 30			
CORTIJILLOS		30	
30 30			
E. DE HOSTELERIA	30	30	
25 28			
ECONOMATO		30	
30 29			
EL EJIDO	30	30	4
30			
EL ESTADIO	30	30	
30 28			
ENRAMADILLA	30	29	
30 30			
GARRUCHA		7	
15			
GRAN VÍA PARQUE	30	30	19
15 30			
GRANADA-NORTE	29	27	26
23 30			
GUADARRANQUE		30	
26 20			
Hda. DOLORES		25	19
4 26			
HILERA	30	28	27
27 30			
Hosp. CIUDAD JAEN	30	30	23
30 30			
JEREZ	30	29	17
30			
LA LINEA		27	24
27 30			
LA ORDEN		30	11
30 30			
LA RABIDA		26	
30 30			
LINARES		30	
30 30			
LOS ROSALES	30	30	
23 30			
MACARENA	30	30	
29 30			

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
MADREVIEJA 30	30		28	
MANUEL LOIS 30	29		30	10
MARISMAS DEL TITAN 30	30	30	30	
MEDITERRANEO 8	9		6	7
MOGUER 29	30		30	
MOTRIL 28	29	30	25	26
NIEBLA 27	28		28	
PALOS 30	30		30	
PASEO DE MARTIRICOS 30	30	30	30	12
POZO DULCE 28	30	30	30	
PRINCIPES 30	30	30	29	
Pta. COLODRO 18	30	30	30	28
PUNTA UMBRIA 27	30		30	
Pza. CONCORDIA 30	30	30	29	20
RANILLA 9	14	15	14	10
RÍO SAN PEDRO 30	30		30	9
R.MERCEDES 21	29	30	30	
SAN JERONIMO 17			30	18
SAN JUAN DEL PUERTO 29	30		25	
SANTA CLARA 28		25	8	
TORNEO 29	30	30	13	28
VILLANUEVA 30	30	29	30	
VILLARICOS 29	29		30	

### 9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación admisible dadas en el 11/2000

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
ALGECIRAS 1				
Avda. DE CADIZ 11		6	6	
Avda. DE MADRID 9				14

Estación PART	SO2	CO	NO2	O3
Avda. MARCONI				23
BAILEN 13	2			
CONSTITUCION (P.F.) 6		2	2	
E. DE HOSTELERIA 4				
ECONOMATO 1				
EL EJIDO				26
ENRAMADILLA			1	
GRAN VÍA PARQUE 15				11
GRANADA-NORTE 7		1		4
GUADARRANQUE 4	3			
Hda. DOLORES 17			1	9
HILERA 3			2	3
Hosp. CIUDAD JAEN				7
JEREZ			1	13
LA LINEA 3				6
LA ORDEN				19
LOS ROSALES 5				
MACARENA 1				
MANUEL LOIS 1				14
MEDITERRANEO 1			1	
MOGUER 1				
MOTRIL 1				3
NIEBLA 3	1		2	
PASEO DE MARTIRICOS				18
POZO DULCE 2				
PRINCIPES			1	
Pta. COLODRO 12				2
PUNTA UMBRIA 3				
Pza. CONCORDIA			1	10
RANILLA 5				4
RÍO SAN PEDRO				21
R.MERCEDES 9				
SAN JERONIMO				12
SAN JUAN DEL PUERTO 1				
SANTA CLARA			14	
TORNEO			16	2

Estación	CO	NO2	O3
PART	SO2		
1			
VILLARICOS			
1	1		

#### 9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación regular dadas en el 11/2000

Estación	NO2	PART
SO2		
Avda. DE CADIZ	1	
Hda. DOLORES		8
NIEBLA		
1		
SANTA CLARA	7	
TORNEO	1	

#### 9.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación mala dadas en el 11/2000

Estación	NO2	PART
Hda. DOLORES		1
SANTA CLARA	1	

#### 9.6 Localización de las situaciones regulares, malas y muy malas correspondientes al 11/2000

Estación	Fecha	Param.
Calidad		
Avda. DE CADIZ REGULAR	10/11/00	NO2
Hda. DOLORES REGULAR	02/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	05/11/00	PART
Hda. DOLORES MALA	06/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	08/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	16/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	20/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	21/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	23/11/00	PART
Hda. DOLORES REGULAR	25/11/00	PART
NIEBLA REGULAR	10/11/00	SO2
SANTA CLARA	02/11/00	NO2

REGULAR		
SANTA CLARA REGULAR	08/11/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	14/11/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	16/11/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	18/11/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	21/11/00	NO2
SANTA CLARA MALA	24/11/00	NO2
SANTA CLARA REGULAR	25/11/00	NO2
TORNEO REGULAR	24/11/00	NO2

## 9.7 Resumen mensual de la calidad por estación

Estación	ADMISIBLE	BUENA	MALA	REGULAR
<b>Dias Validos</b>				
ALGECIRAS 0 30	1	29	0	
Avda. DE CADIZ 1 30	11	18	0	
Avda. DE MADRID 0 30	20	10	0	
Avda. MARCONI 0 30	23	7	0	
BAILEN 0 30	14	16	0	
CAMPAMENTO 0 30	0	30	0	
CONSTITUCION (P.F.) 0 30	7	23	0	
CORTIJILLOS 0 30	0	30	0	
E. DE HOSTELERIA 0 30	4	26	0	
ECONOMATO 0 30	1	29	0	
EL EJIDO 0 30	26	4	0	
EL ESTADIO 0 30	0	30	0	
ENRAMADILLA 0 30	1	29	0	
GARRUCHA 0 15	0	15	0	
GRAN VÍA PARQUE 0 30	23	7	0	
GRANADA-NORTE 0 30	12	18	0	
GUADARRANQUE 0 30	5	25	0	
Hda. DOLORES 8 30	20	1	1	
HILERA 0 30	7	23	0	

Estación	ADMISIBLE	BUENA	MALA	REGULAR
Hosp. CIUDAD JAEN 0 30	7	23	0	
JEREZ 0 30	14	16	0	
LA LINEA 0 30	7	23	0	
LA ORDEN 0 30	19	11	0	
LA RABIDA 0 30	0	30	0	
LINARES 0 30	0	30	0	
LOS ROSALES 0 30	5	25	0	
MACARENA 0 30	1	29	0	
MADREVIEJA 0 30	0	30	0	
MANUEL LOIS 0 30	14	16	0	
MARISMAS DEL TITAN 0 30	0	30	0	
MEDITERRANEO 0 9	2	7	0	
MOGUER 0 30	1	29	0	
MOTRIL 0 30	4	26	0	
NIEBLA 1 30	3	26	0	
PALOS 0 30	0	30	0	
PASEO DE MARTIRICOS 0 30	18	12	0	
POZO DULCE 0 30	2	28	0	
PRINCIPES 0 30	1	29	0	
Pta. COLODRO 0 30	14	16	0	
PUNTA UMBRIA 0 30	3	27	0	
Pza. CONCORDIA 0 30	11	19	0	
RANILLA 0 15	8	7	0	
RÍO SAN PEDRO 0 30	21	9	0	
R.MERCEDES 0 30	9	21	0	
SAN JERONIMO 0 30	12	18	0	
SAN JUAN DEL PUERTO 0 30	1	29	0	
SANTA CLARA 7 30	14	8	1	
TORNEO 1 30	18	11	0	
VILLANUEVA 0 30	0	30	0	
VILLARICOS	2	28	0	

Estación		ADMISIBLE	BUENA	MALA	REGULAR
Dias Validos					
0	30				