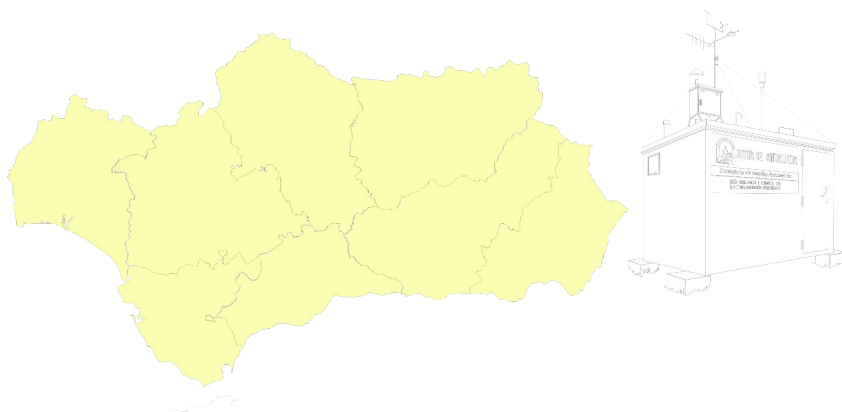


## RESUMEN DE ENERO 2003

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



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

# Índice

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b><u>ANTECEDENTES</u></b>   | <b>4</b>  |
| 1.1      | PRINCIPALES FUNCIONES DE LA RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE ANDALUCÍA. | 5         |
| 1.2      | ESTRUCTURA DE LA RED   | 5         |
| <b>2</b> | <b><u>ESTRUCTURA DEL INFORME</u></b>   | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b><u>CONFIGURACIÓN DE LA RED</u></b>  | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b><u>RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</u></b>   | <b>13</b> |
| <b>5</b> | <b><u>INFORME DE RENDIMIENTO</u></b>   | <b>43</b> |
| <b>6</b> | <b><u>INFORMES DE LEGISLACIÓN</u></b>  | <b>46</b> |
| 6.1      | INFORME DE LEGISLACIÓN SO <sub>2</sub> -PTS ACUMULADA  | 46        |
| 6.2      | INFORME DE LEGISLACIÓN O <sub>3</sub> MENSUAL  | 50        |
| 6.3      | INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA   | 54        |
| 6.4      | INFORME DE LEGISLACIÓN NO <sub>2</sub> MENSUAL.  | 57        |
| 6.5      | INFORME DE LEGISLACIÓN HC MENSUAL  | 60        |
| 6.6      | INFORME DE LEGISLACIÓN CO MENSUAL  | 60        |
| 6.7      | INFORME DE LEGISLACIÓN SH <sub>2</sub> MENSUAL   | 62        |
| <b>7</b> | <b><u>VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE</u></b>                           | <b>64</b> |
| 7.1      | VALORACIÓN DE DATOS DE CALIDAD DEL AIRE SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE                         | 64        |
| 7.1.1    | VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES  | 64        |
| 7.1.2    | LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS  | 65        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>7.2 VALORACIÓN DE DATOS SEGÚN EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE.</b>                           | <b>67</b> |
| 7.2.1 CRITERIOS DE ELABORACIÓN DEL ÍNDICE  | 67        |
| 7.2.2 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 01/2003     | 68        |
| 7.2.3 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 01/2003 | 70        |
| 7.2.4 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MALA DADAS EN EL 01/2003      | 72        |
| 7.2.5 CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN MUY MALA DADAS EN EL 01/2003  | 73        |
| 7.2.6 LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 01/2003                    | 74        |
| 7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 01/2003.  | 76        |

# Informe mensual de enero - 2003

## 1 Antecedentes

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

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

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

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

En la actualidad, ya se han aprobado tres nuevas Directivas de desarrollo de la Directiva Marco, denominadas Directivas Hijas. En breve se aprobará la cuarta. La primera de ellas se refiere a los contaminantes dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno, partículas en suspensión y plomo, y es obligatoria para los Estados Miembros a partir del día 19 de julio de 2001. La segunda contempla el monóxido de carbono y el benceno, y es obligatoria a partir del día 13 de diciembre de 2002. La tercera se refiere al ozono en el aire ambiente, será

obligatoria a partir del 9 de septiembre de 2003 y la cuarta, aún no aprobada, contempla ciertos metales y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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

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

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

### **1.2 Estructura de la Red**

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos, SH<sub>2</sub> y TRS) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquirente de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía al centro de control provincial. En la actualidad existen 9 centros de control, (uno en cada capital

de provincia y otro en la Bahía de Algeciras). Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de calidad del aire de Andalucía correspondiente al mes de enero de 2003.

## **2 Estructura del informe**

### **Configuración de la red**

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

### **Resumen mensual gráfico**

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

### **Informe de rendimiento**

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores semihorarios, cuatrorarios o diezminutales 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.

### **Informes de legislación**

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

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

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

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

### 3 Configuración de la red

| ALMERÍA              |                 |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
|----------------------|-----------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN        | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOx | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| 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   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| NIJAR                | NIJAR           | ENDESA      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| GARRUCHA             | GARRUCHA        | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| CUEVAS DE ALMANZORA  | VILLARICOS      | COVISA      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| CUEVAS DE ALMANZORA  | PALOMARES       | COVISA      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| ALMERÍA              | MEDITERRANEO    | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| ALMERÍA              | PZA. CONCORDIA  | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| EL EJIDO             | EL EJIDO        | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| CUEVAS DE ALMANZORA  | T.M. VILLARICOS | COVISA      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   |    |    |     |
| CARBONERAS           | T.M. CTLA       | ENDESA      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   | X  |    |    | X   | X  | X  |     |
| CARBONERAS           | T.M. CTLA 10m   | ENDESA      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   |    | X  | X  |     |    |    |     |
| CARBONERAS           | T.M. CTLA 60m   | ENDESA      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   |    | X  | X  |     |    |    |     |
| CÁDIZ                |                 |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN        | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| 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  |     |
|----------------------|----------------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| CÁDIZ                |                      |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN             | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| 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  |    |     |
| SAN FERNANDO         | SAN FERNANDO         | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| SAN ROQUE            | CAMPAMENTO           | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | CORTIJILLOS          | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  |    |     |     |    | X    | X   |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | E. DE HOSTELERIA     | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  | X  |     |     |    | X    | X   |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | ECONOMATO            | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | GUADARRANQUE         | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | MADREVIEJA           | CEPSA       |    | X   | X  | X   |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | E3: C. CARTEYA       | ENDESA      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | COLEGIO              | ENDESA      |    | X   |    |     |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | DEPOSITO             | ENDESA      |    | X   |    | X   |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | GUADACORTE           | ENDESA      |    | X   |    |     |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  |     | X  | X  |     |
| LA LINEA             | E7: EL ZABAL         | ENDESA      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | E5: PALMONES         | ENDESA      |    | X   | X  | X   |     |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | PASO A NIVEL         | ENDESA      |    | X   |    |     |     | X   |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| ALGECIRAS            | E4: RINCONCILLO      | ENDESA      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SAN ROQUE            | E6: ESTACIÓN DE FFCC | ENDESA      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA              | HISALBA     | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| SAN ROQUE            | T.M. CEPSA 10m       | CEPSA       |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   | X  |    | X  | X   | X  | X  |     |
| SAN ROQUE            | T.M. CEPSA 60m       | CEPSA       |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   |    | X  | X  |     |    |    |     |
| LOS BARRIOS          | T.M. PALMONES        | C.M.A.      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| CÓRDOBA              |                      |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN             | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| CÓRDOBA              | PTA COLODRO          | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| CÓRDOBA              | GRAN VIA PARQUE      | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |

| GRANADA              |                     |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
|----------------------|---------------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN            | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| GRANADA              | AVDA. DE CÁDIZ      | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| GRANADA              | GRANADA-NORTE       | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| GRANADA              | CONSTITUCIÓN (P.F.) | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| MOTRIL               | MOTRIL              | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| HUELVA               |                     |             |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN            | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| HUELVA               | ROMERALEJO          | ENDESA      |    | X   |    |     |     |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | ENDESA      |    | X   | X  | X   |     |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| 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   |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| 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   |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| HUELVA               | T.M. PTA DEL SEBO   | C.M.A.      |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    | X  | X  |     |    |    |     |

| HUELVA                 |                   |              |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
|------------------------|-------------------|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| PALÓS DE LA FRONTERA   | T.M. NUEVO PUERTO | C.M.A.       |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    | X  | X  |     |    |    |     |
| SAN JUAN DEL PUERTO    | T.M. TARTESOS     | ENCE         |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    | X  | X  |     |    |    |     |
| JAÉN                   |                   |              |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| BAILÉN                 | BAILEN            | C.M.A.       |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| JAÉN                   | HOSP. CIUDAD JAEN | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| LINARES                | LINARES           | C.M.A.       |    | X   | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| JAÉN                   | AVDA. DE MADRID   | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| MÁLAGA                 |                   |              |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| MÁLAGA                 | HILERA            | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    |     |
| MÁLAGA                 | Pº DE MARTIRICOS  | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   | X   |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |
| SEVILLA                |                   |              |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| MAIRENA DEL ALJARAFE   | ALJARAFE          | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   |     |     | X                | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SEVILLA                | PRINCIPES         | C.M.A.       |    | X   | X  | X   |     |     | X                | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| SEVILLA                | RANILLA           | C.M.A.       |    | X   | X  | X   |     |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  |     | X  | X  | X   |
| SEVILLA                | SAN JERÓNIMO      | FASA RENAULT | X  |     | X  | X   | X   |     | X                |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  |     |    |    |     |
| ALCALÁ DE GUADAIRA     | ALCALÁ            | C.M.A.       | X  | X   | X  | X   |     |     | X                | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
| VILLANUEVA RÍO Y MINAS | VILLANUEVA        | C.M.A.       |    | X   | X  | X   | X   | X   |                  | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |

| SEVILLA   |             |              |    |     |    |     |     |     |                  |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |
|-----------|-------------|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------------------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| MUNICIPIO | ESTACIÓN    | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM <sub>10</sub> | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | BTX |
| SEVILLA   | BERMEJALES  | 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   | CENTRO      | AYTO SEVILLA |    | X   | X  | X   |     |     | X                | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   |    | X  |     |

### Leyenda:

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

PM<sub>10</sub> : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

BTX: Benceno, Tolueno y Xileno

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

HC: Hidrocarburos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

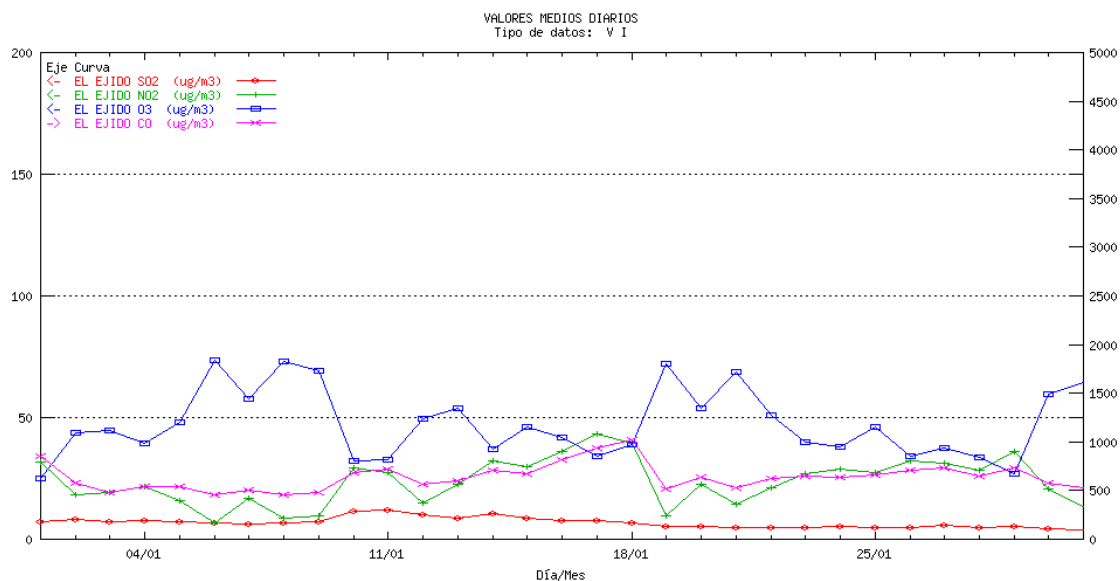
PRB: Presión barométrica

RS: Radiación solar

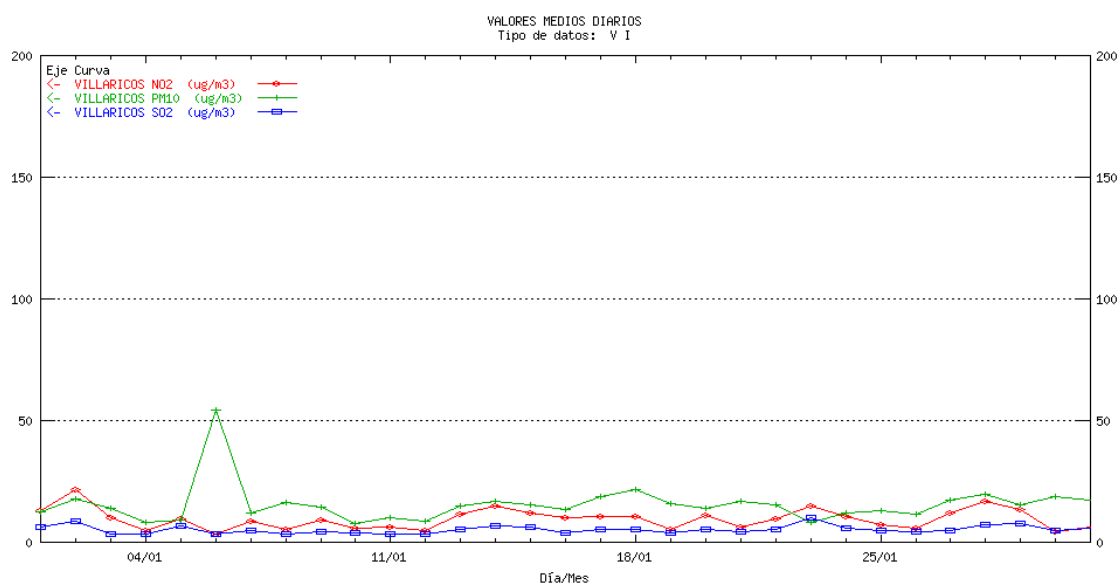
LL: Precipitaciones

## 4 Resumen mensual gráfico.

### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias<sup>1</sup>

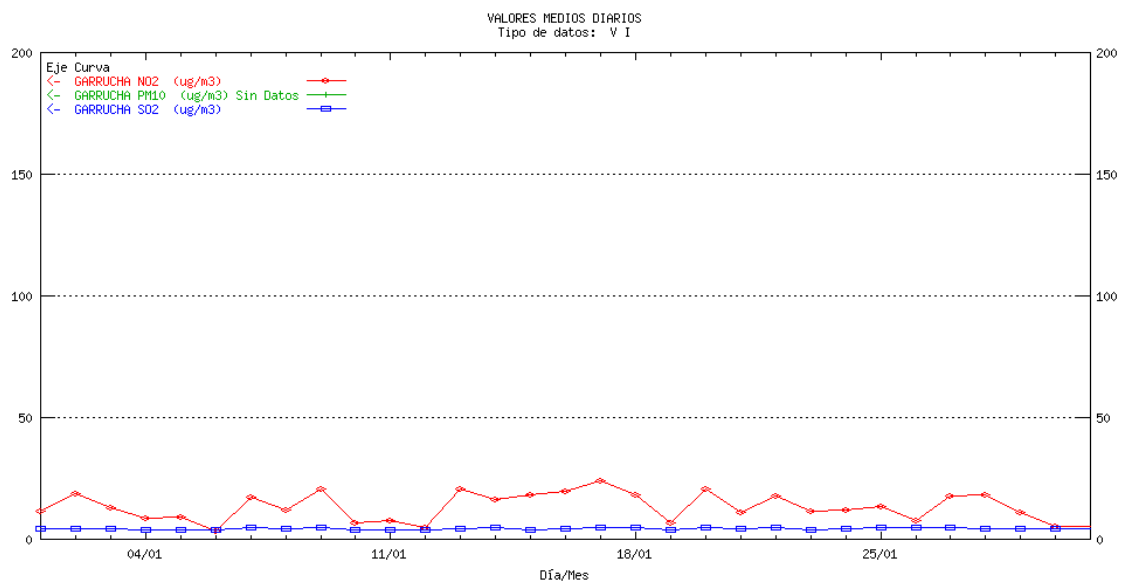


### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias

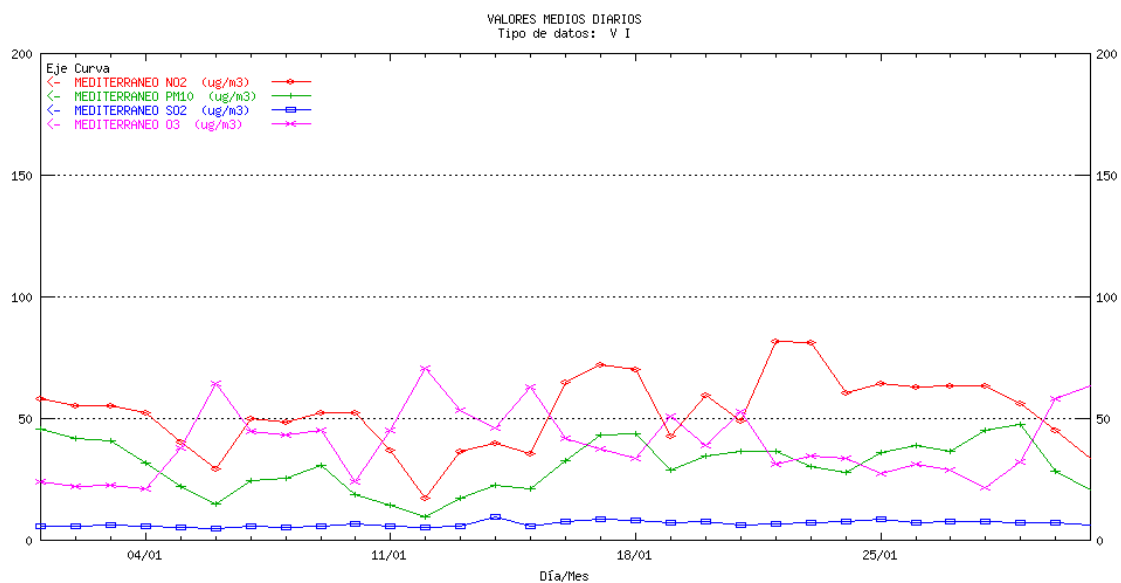


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

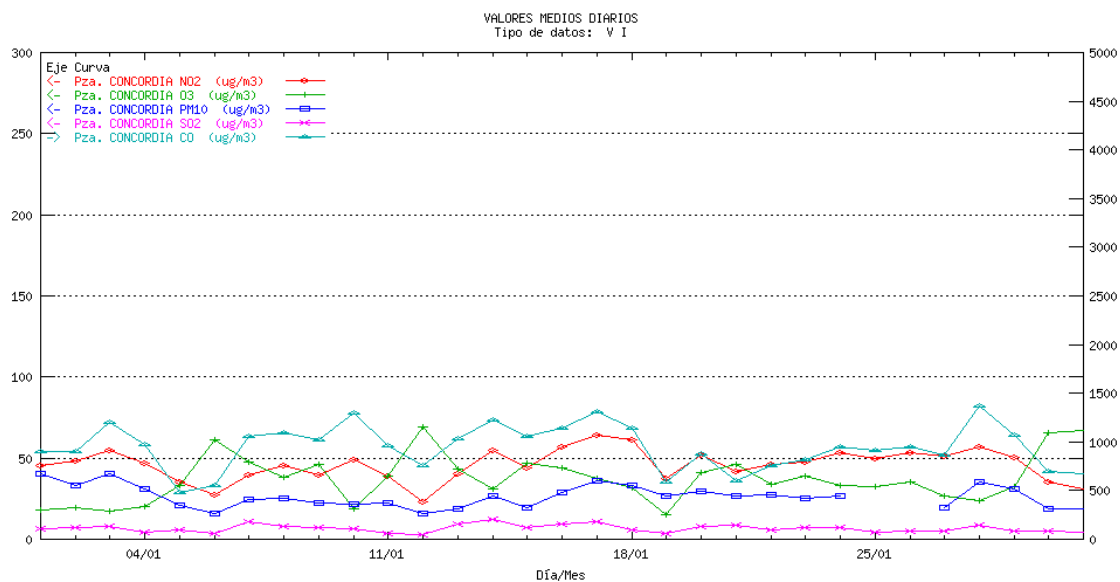
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



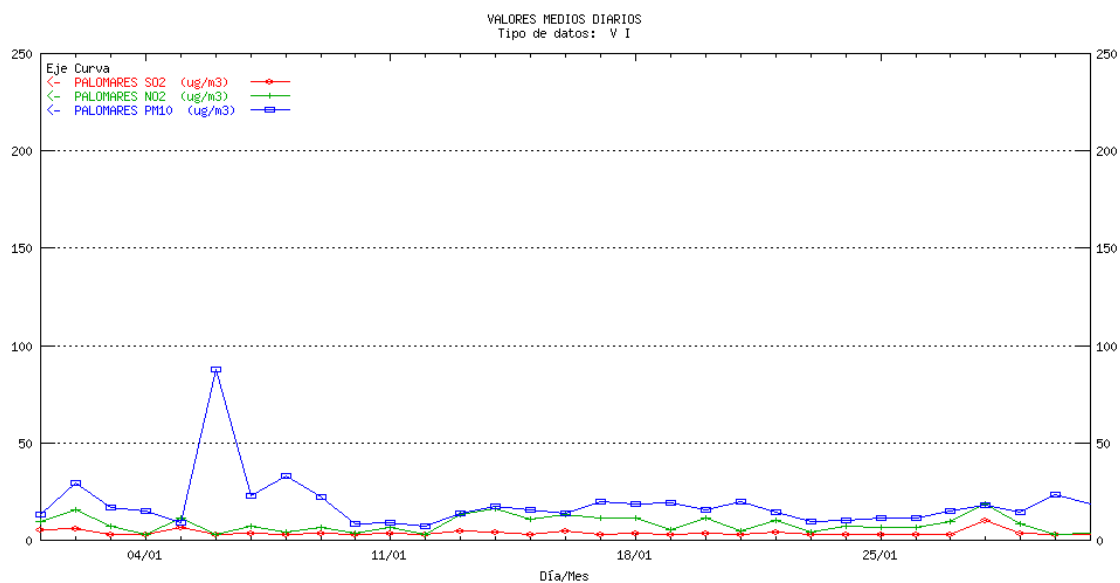
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias<sup>1</sup>

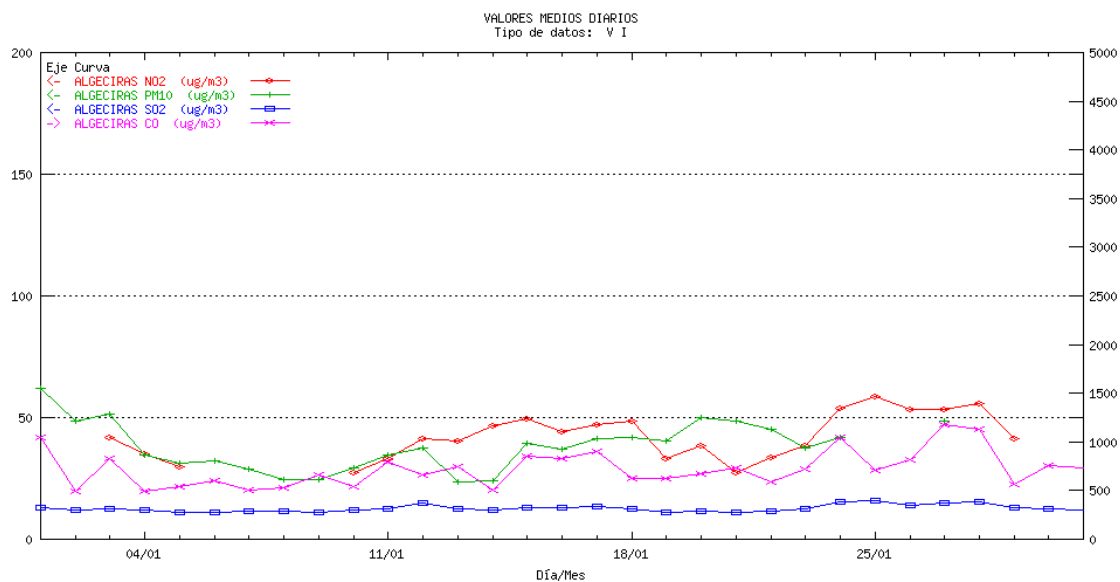


## ALMERÍA Palomares. Medias diarias

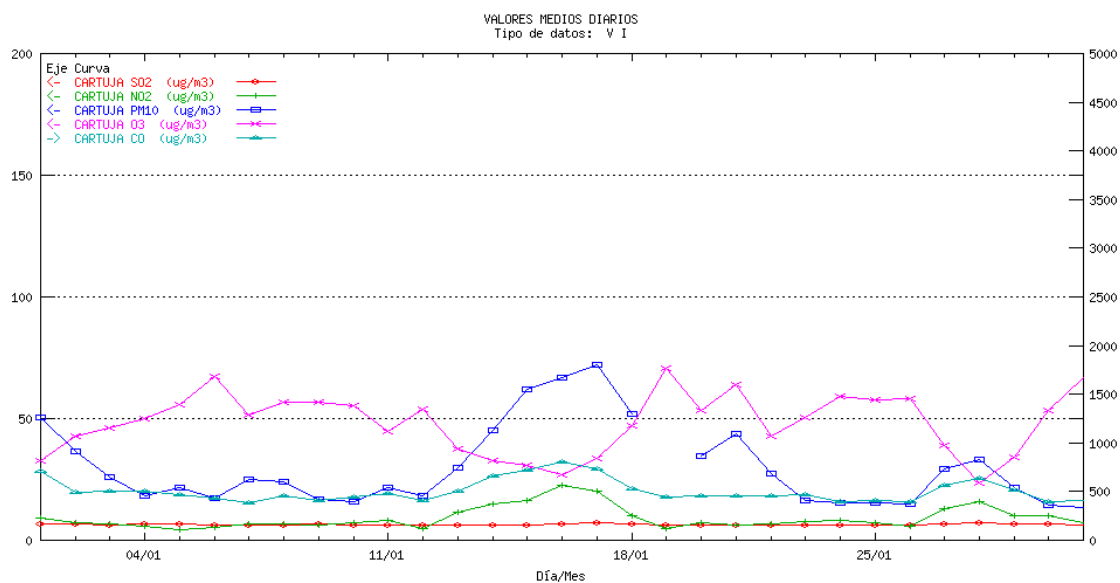


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias<sup>1</sup>

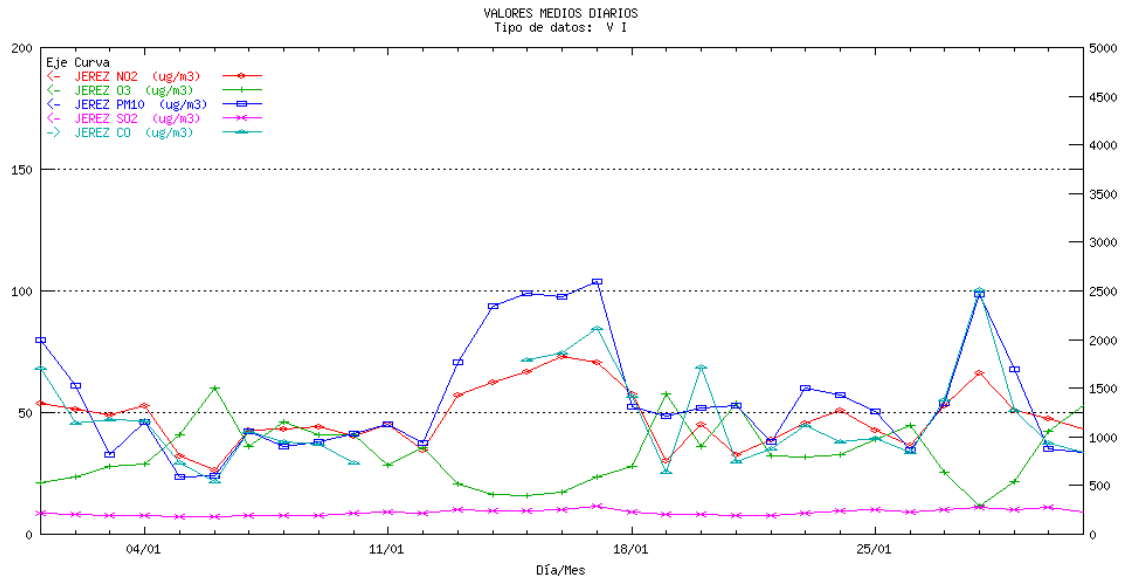


## CÁDIZ Cartuja. Medias diarias

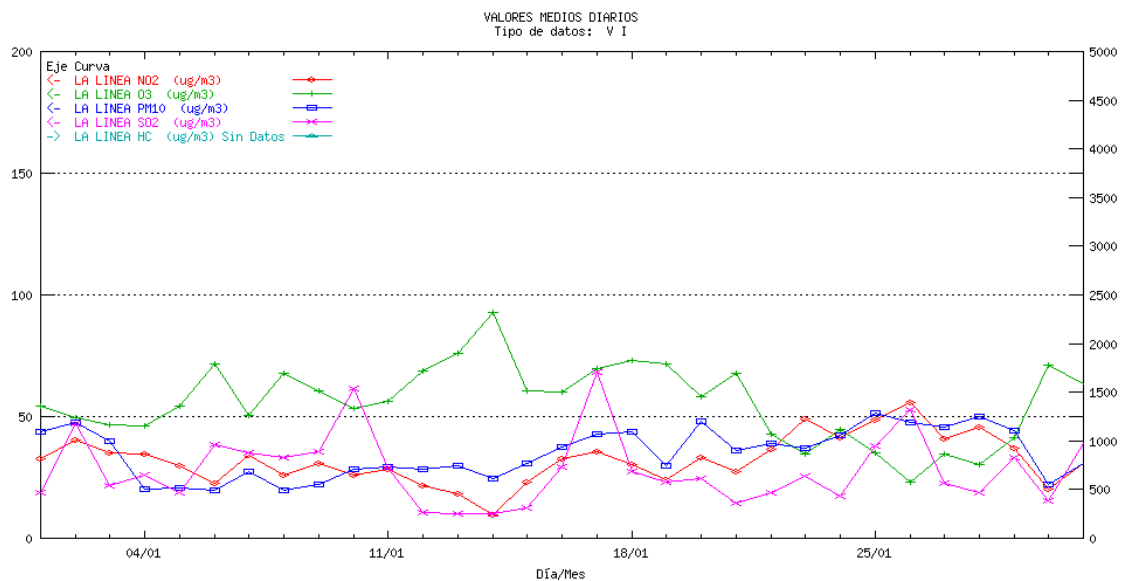


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## CÁDIZ Jerez. Medias diarias<sup>1</sup>



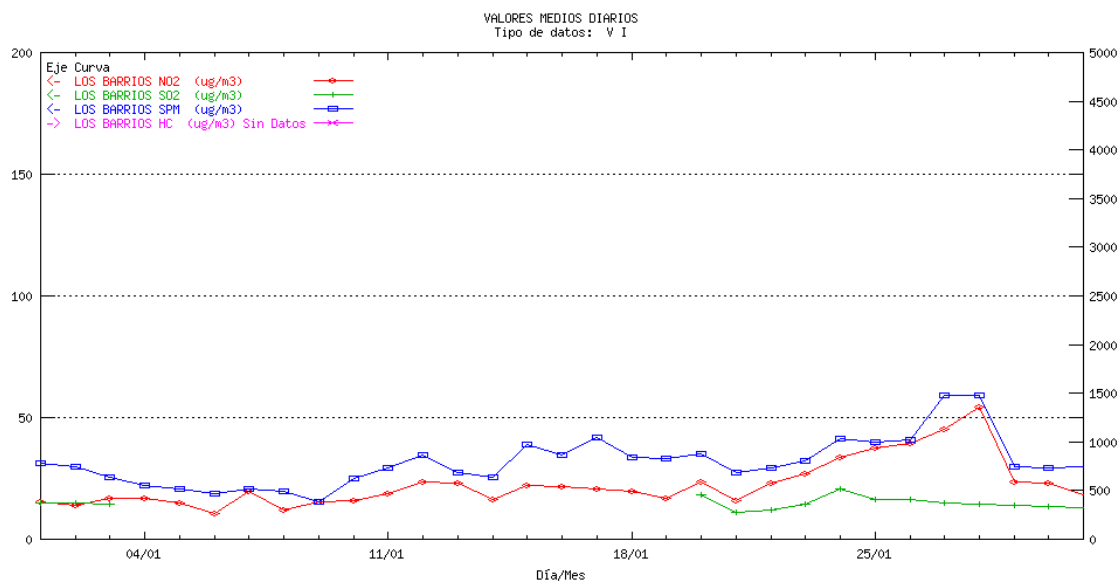
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias<sup>2</sup>



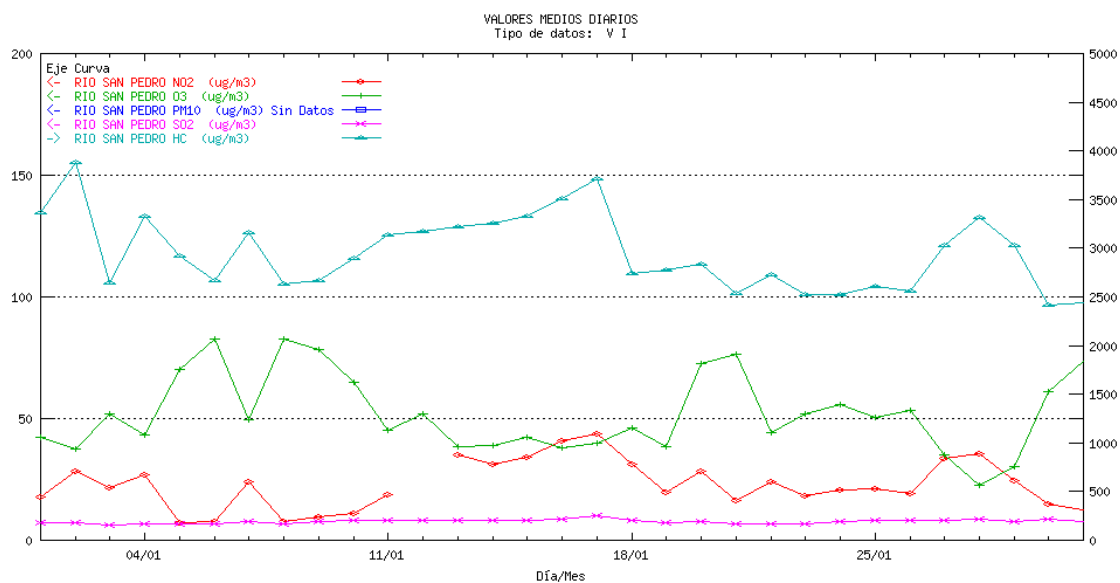
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda.

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

## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias<sup>2</sup>

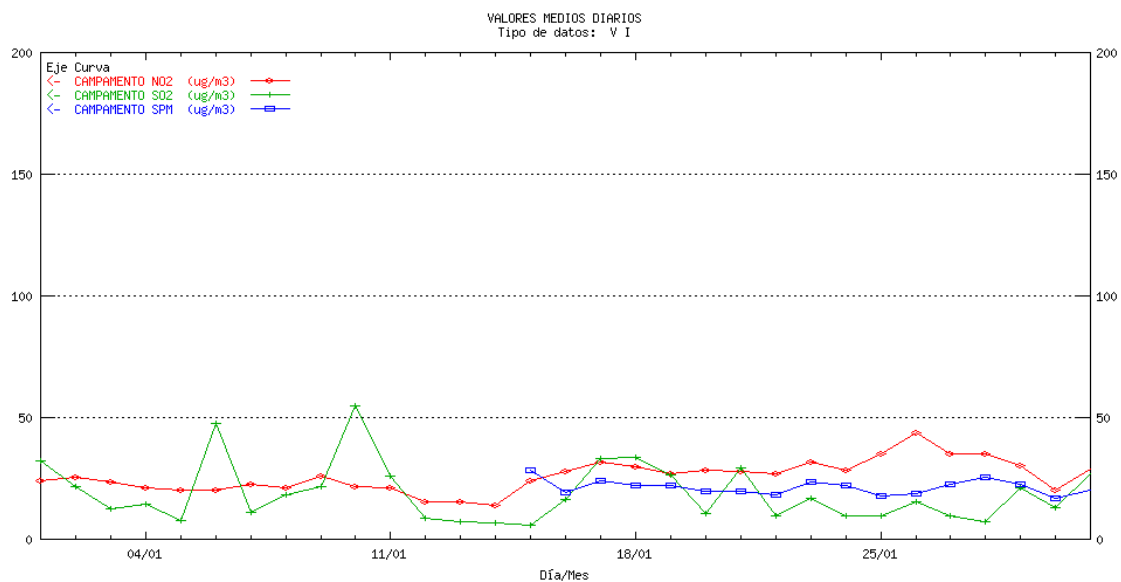


## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias

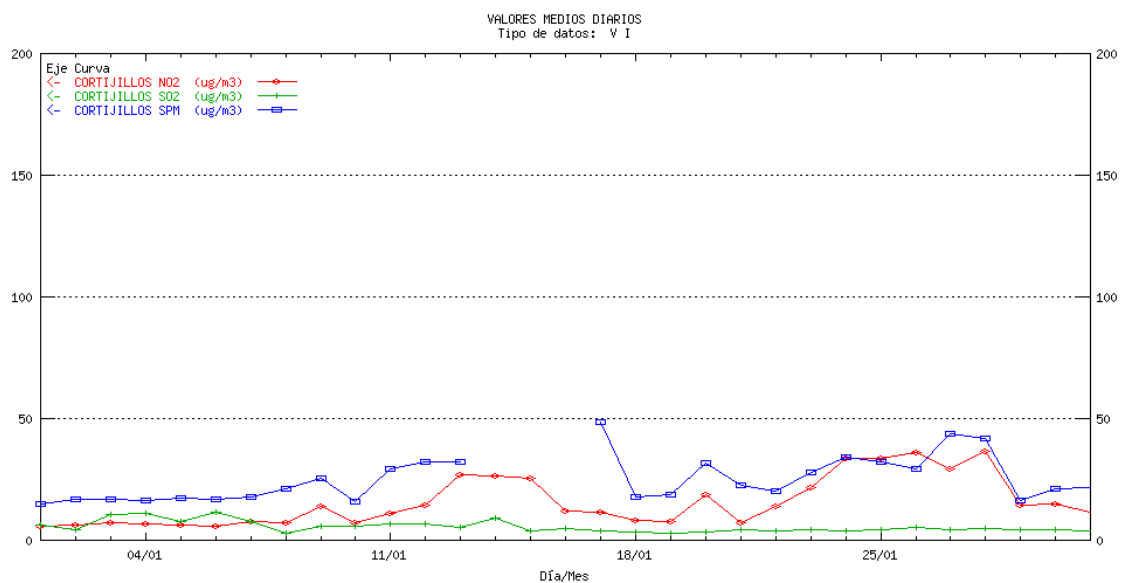


<sup>2</sup> La escala para el contaminante HC es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

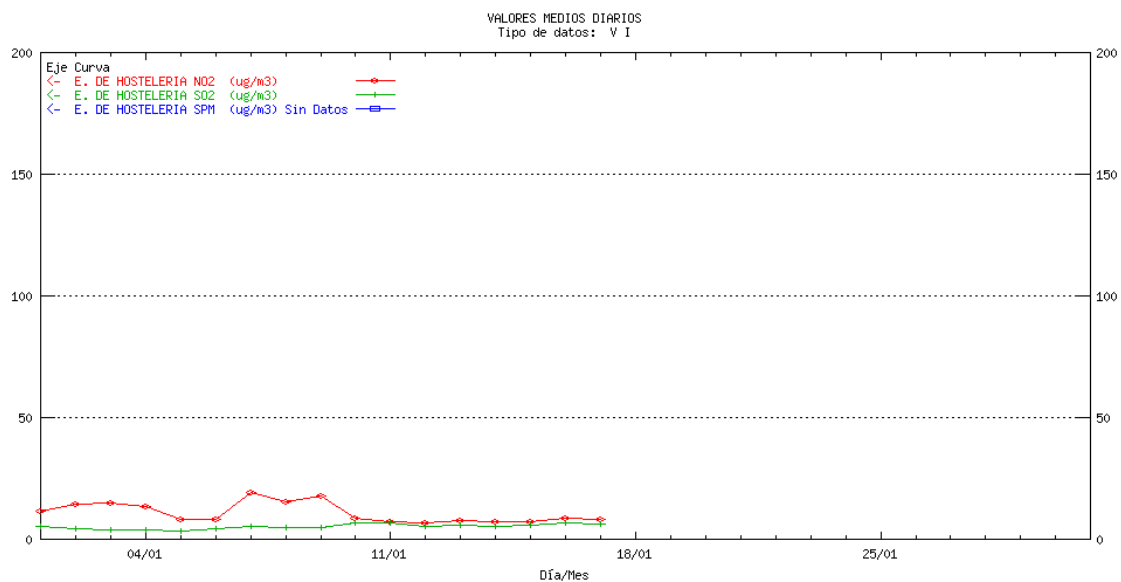
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



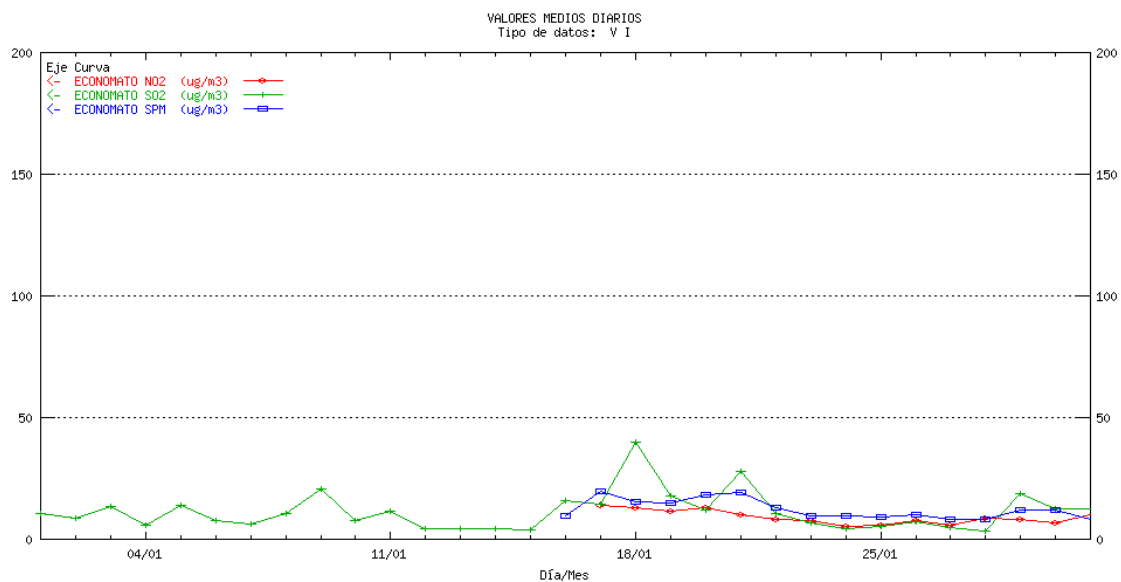
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



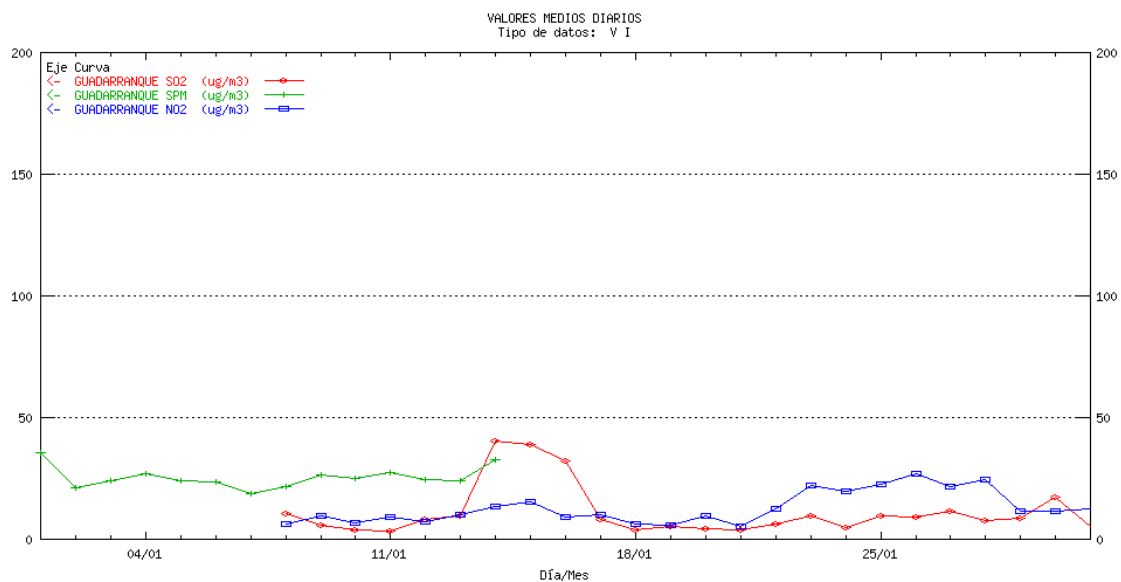
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



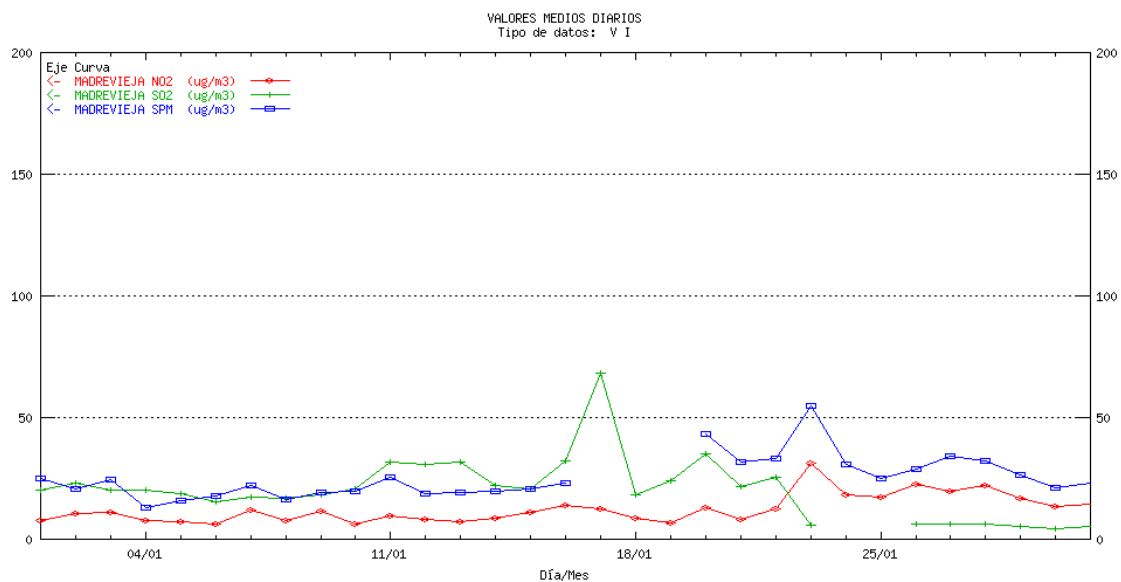
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



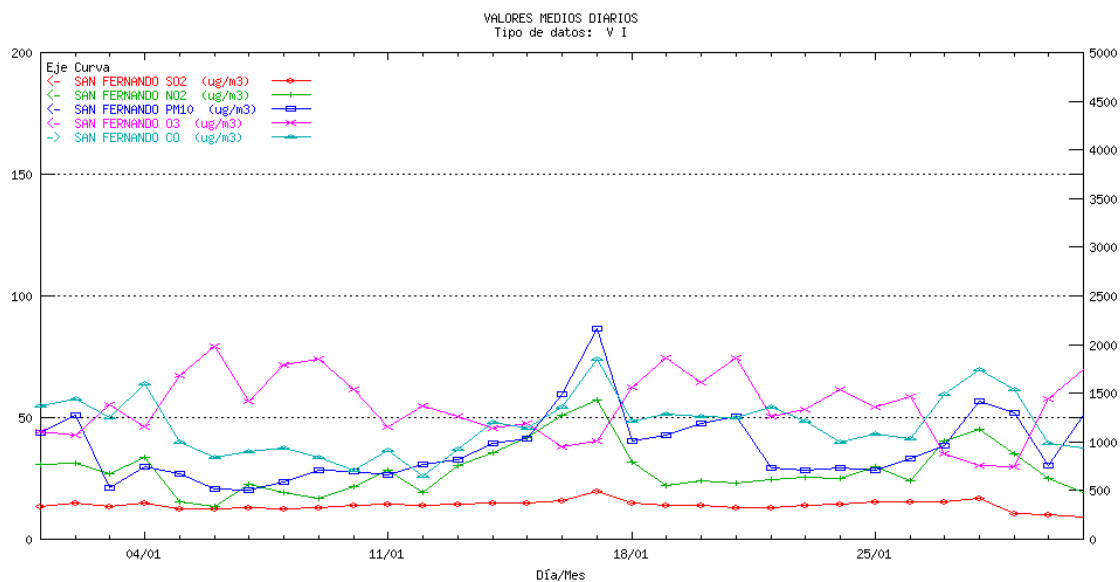
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



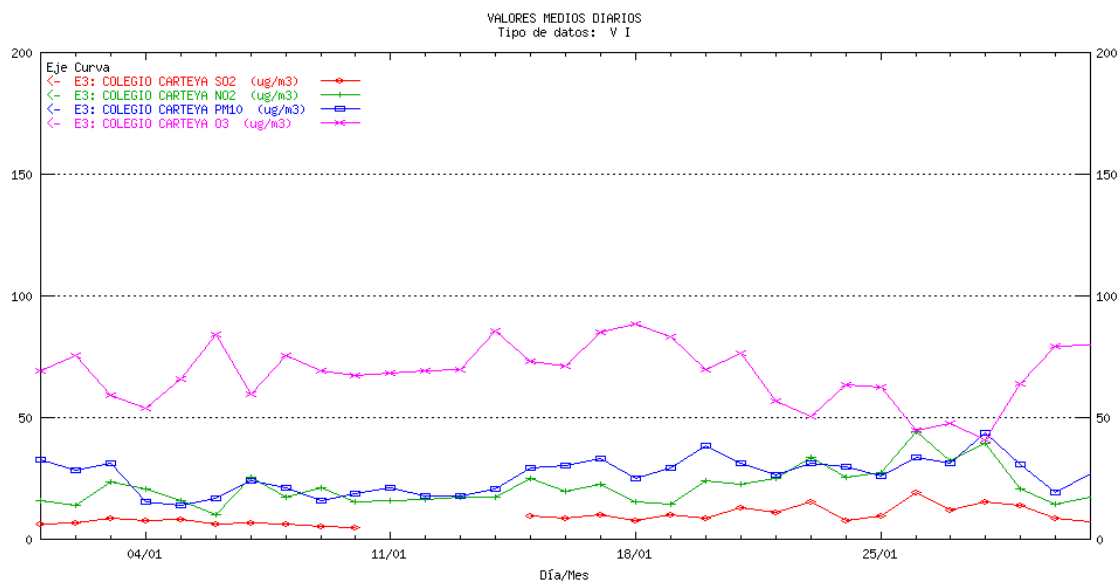
## CÁDIZ Madre Vieja. Medias diarias



## CÁDIZ San Fernando. Medias diarias<sup>1</sup>

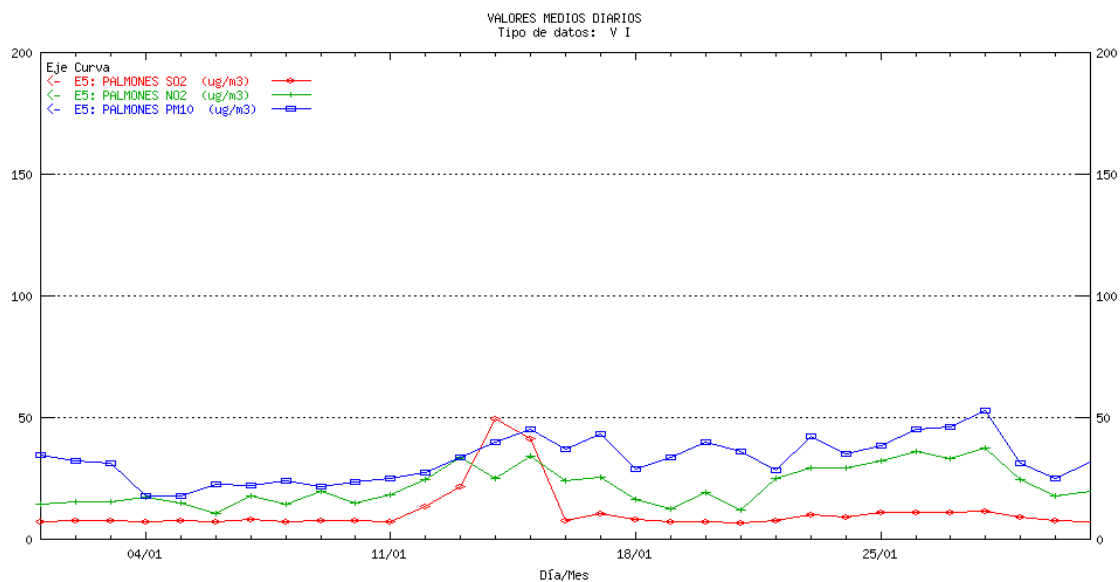


## CÁDIZ E3: Colegio Carteya. Medias diarias

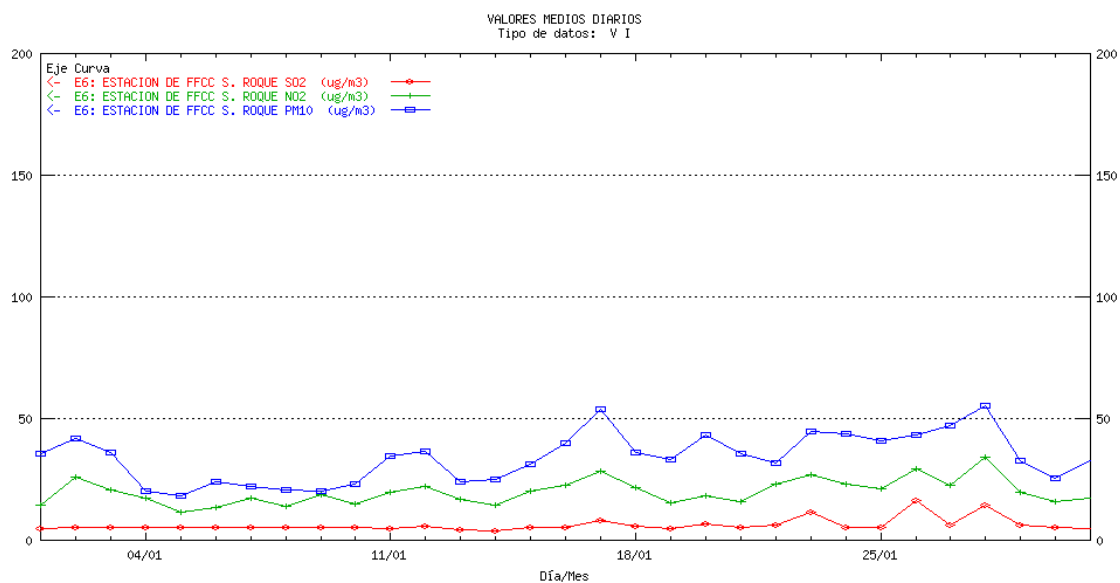


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

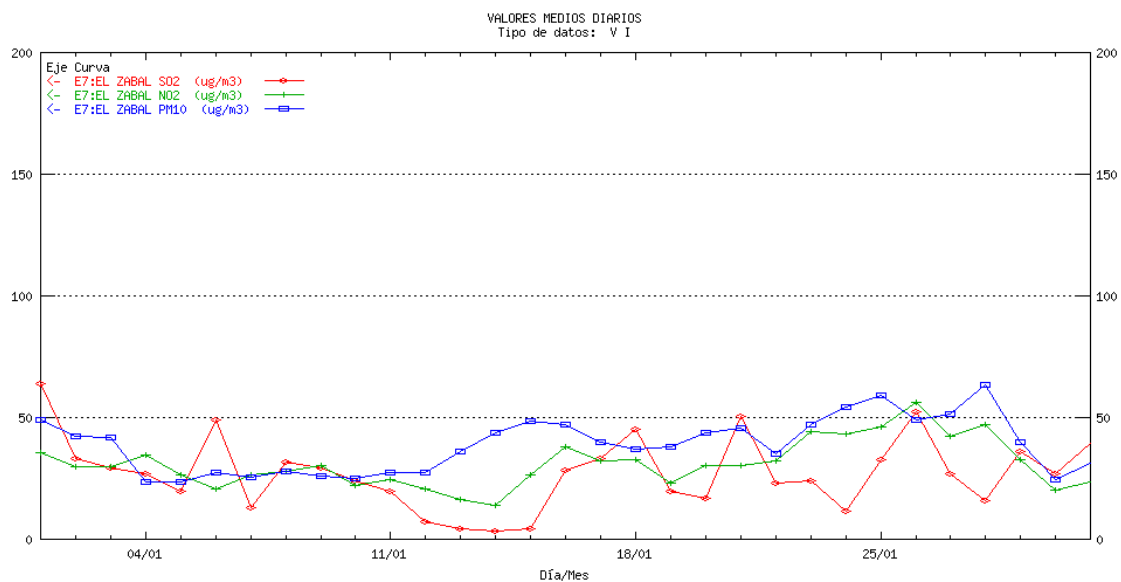
## CÁDIZ E5: Palmones. Medias diarias



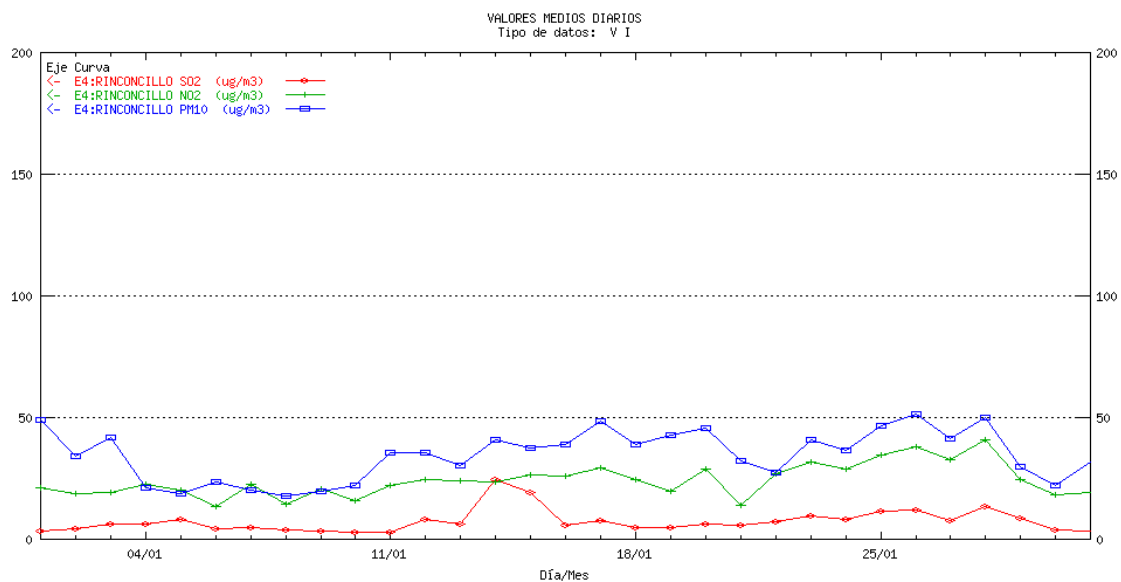
## CÁDIZ E6: Estación de FFCC S. Roque. Medias diarias



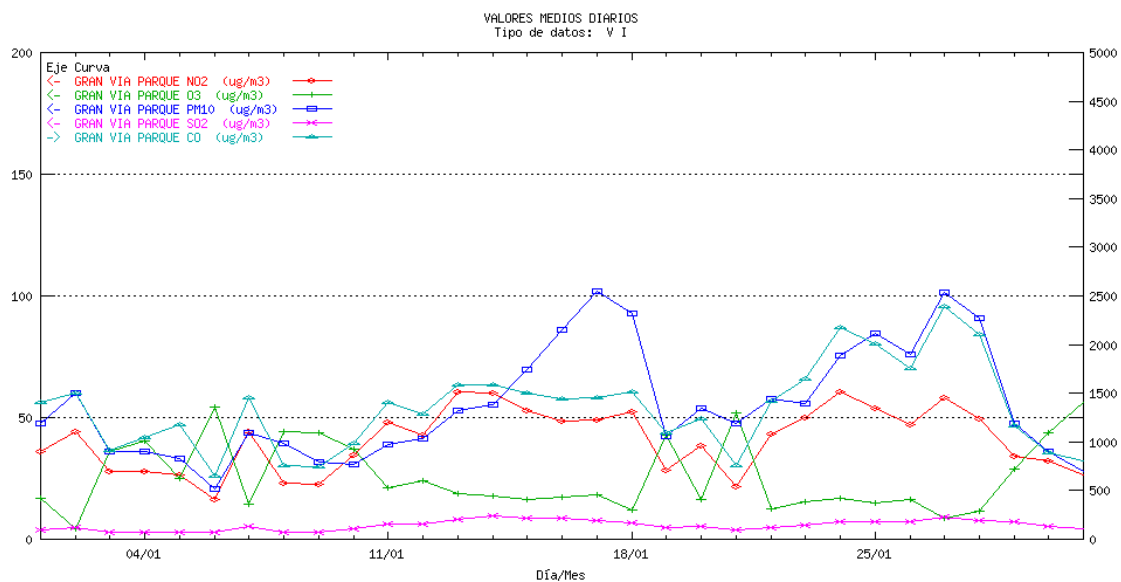
## CÁDIZ E7: El Zabal. Medias diarias



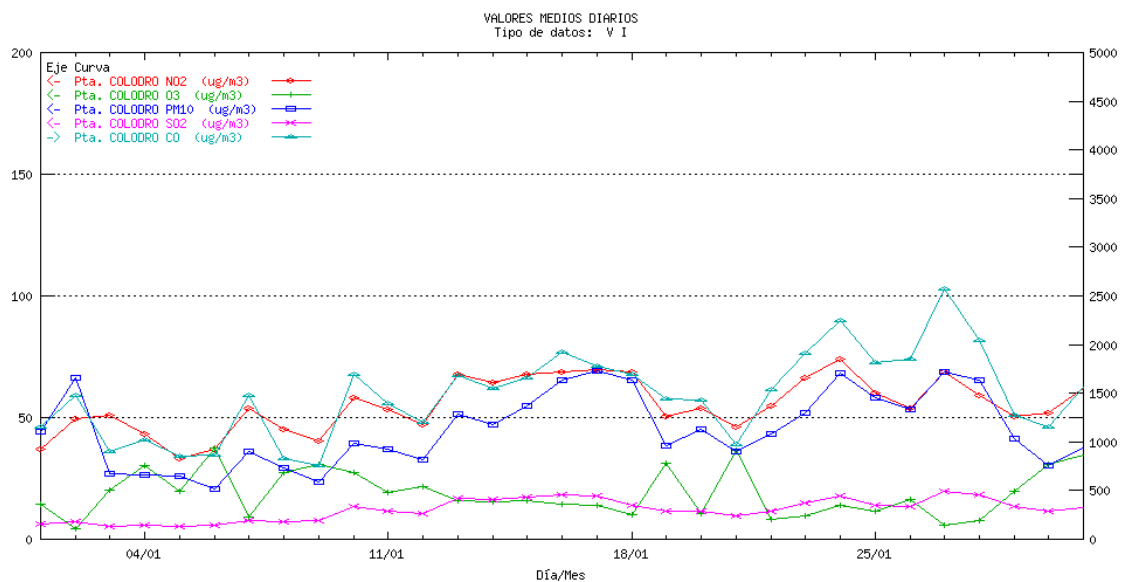
## CÁDIZ E4: Rinconcillo. Medias diarias



## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias<sup>1</sup>

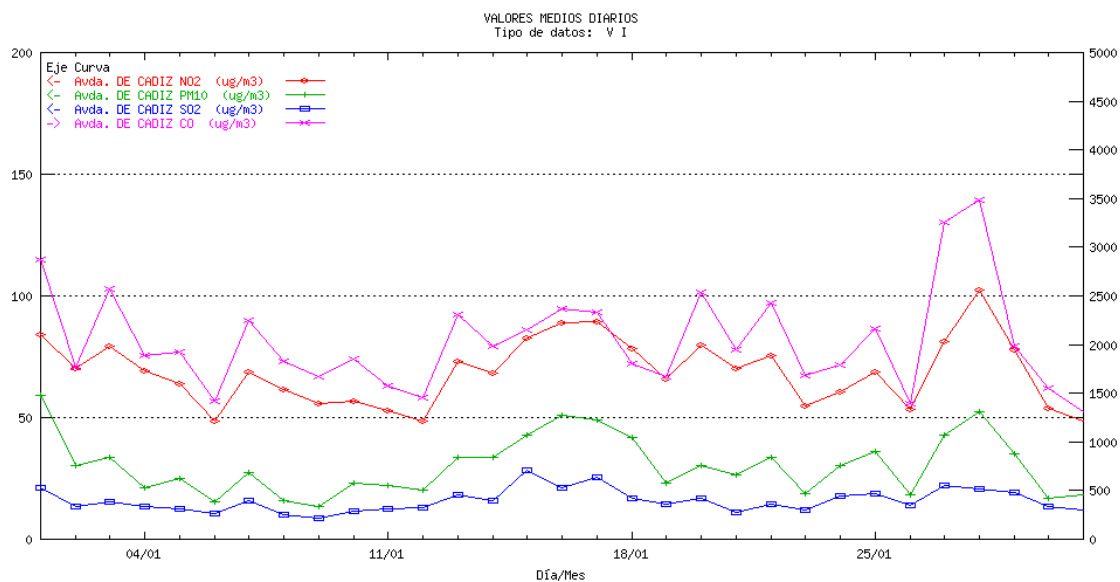


## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias

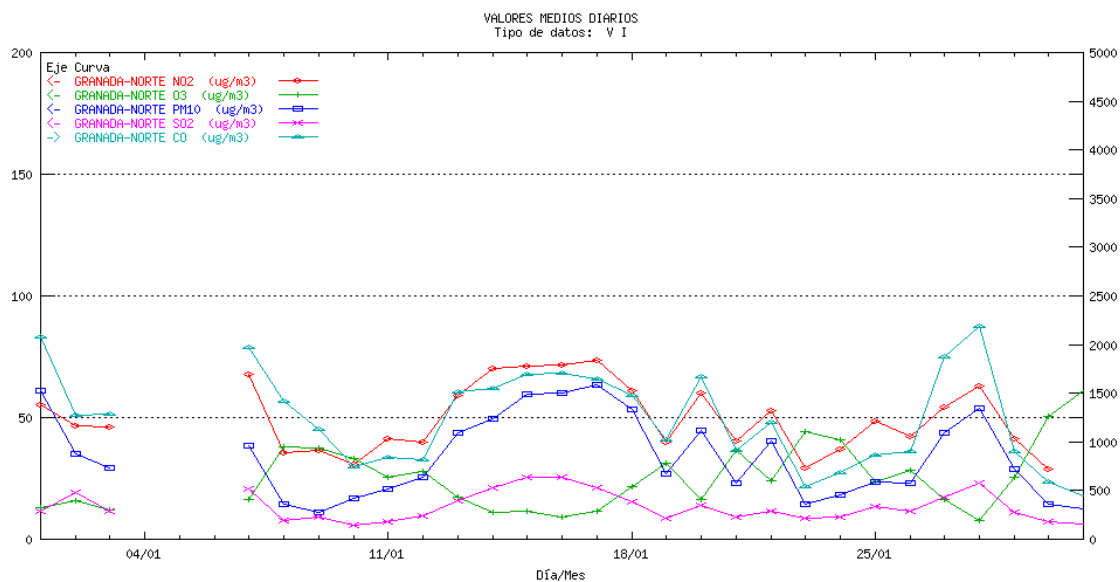


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias<sup>1</sup>

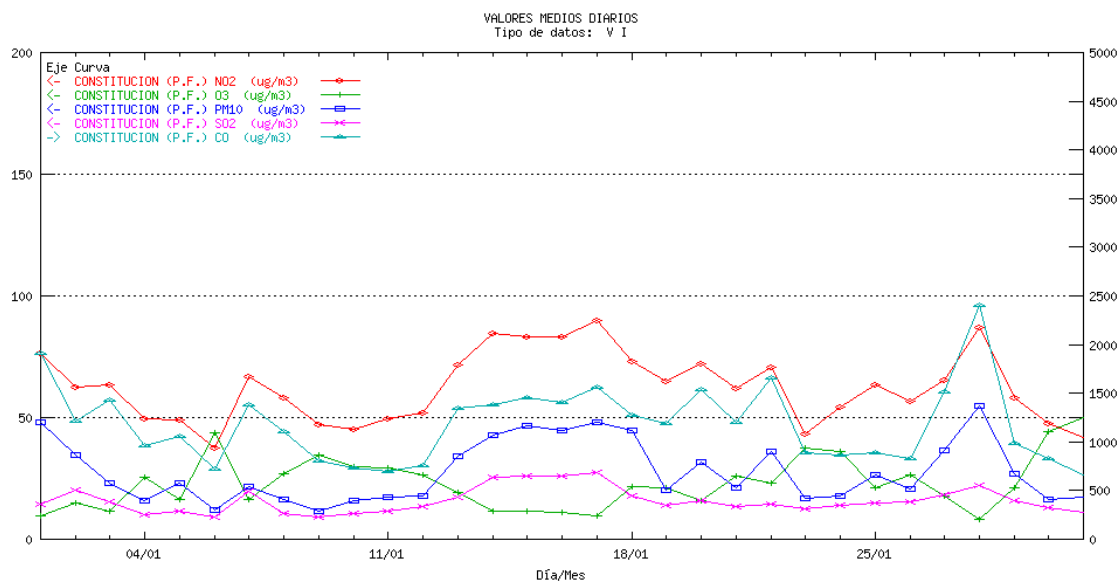


## GRANADA Granada Norte. Medias diarias

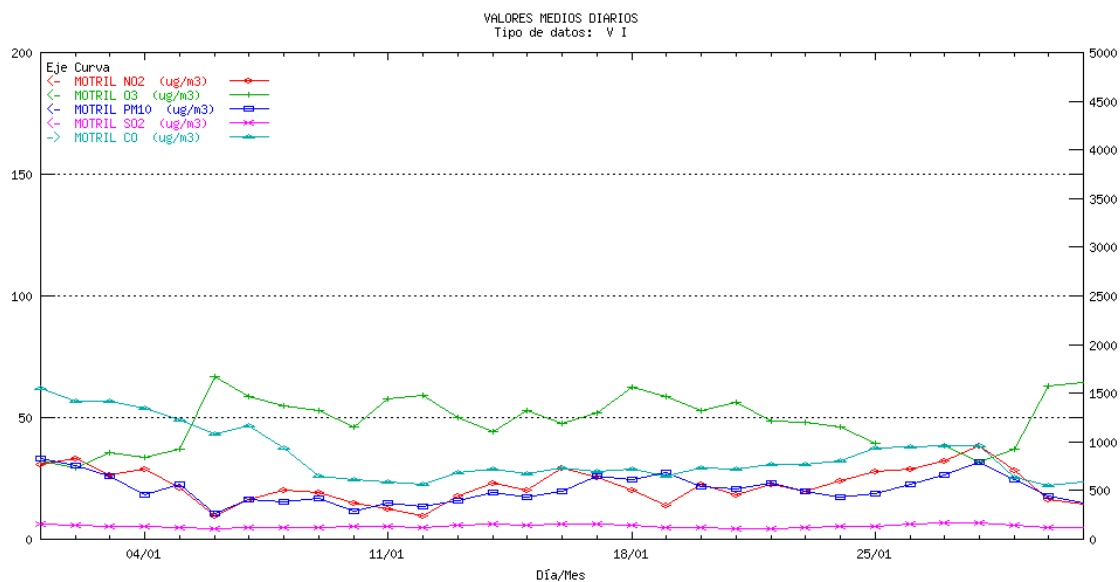


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias<sup>1</sup>

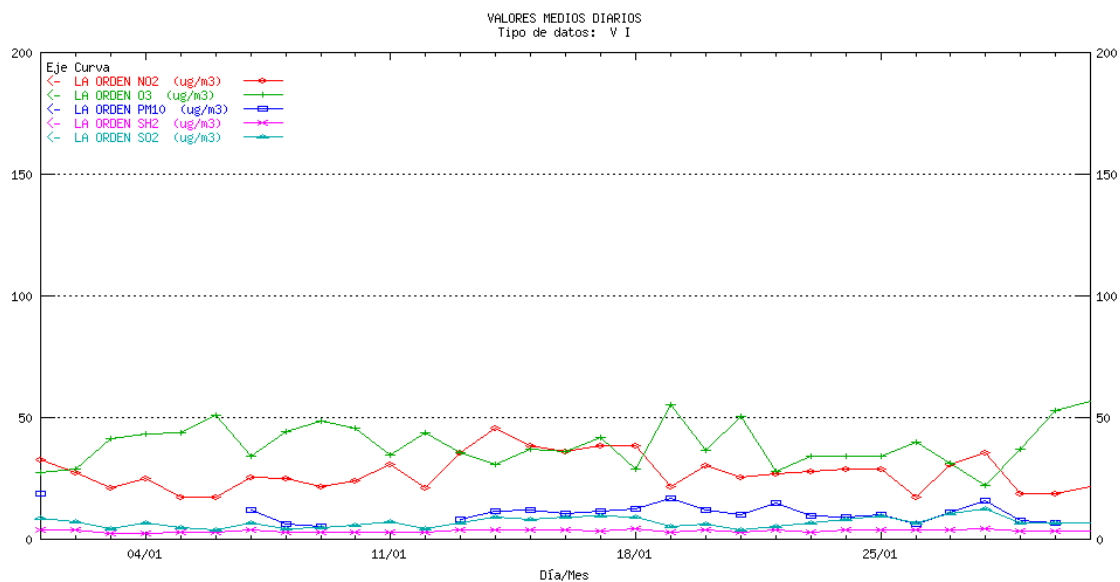


## GRANADA Motril. Medias diarias

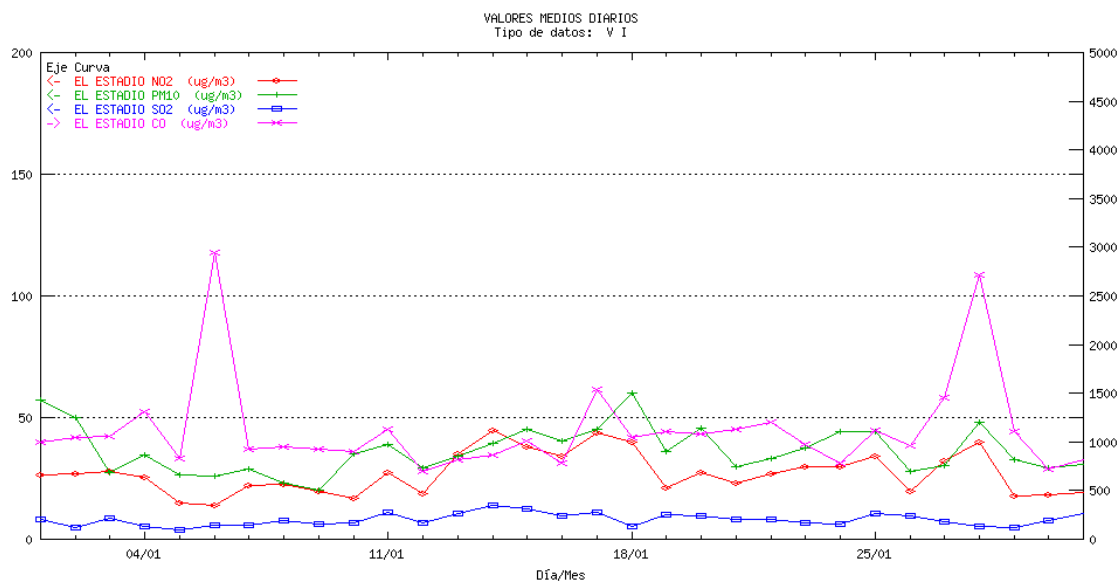


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Orden. Medias diarias

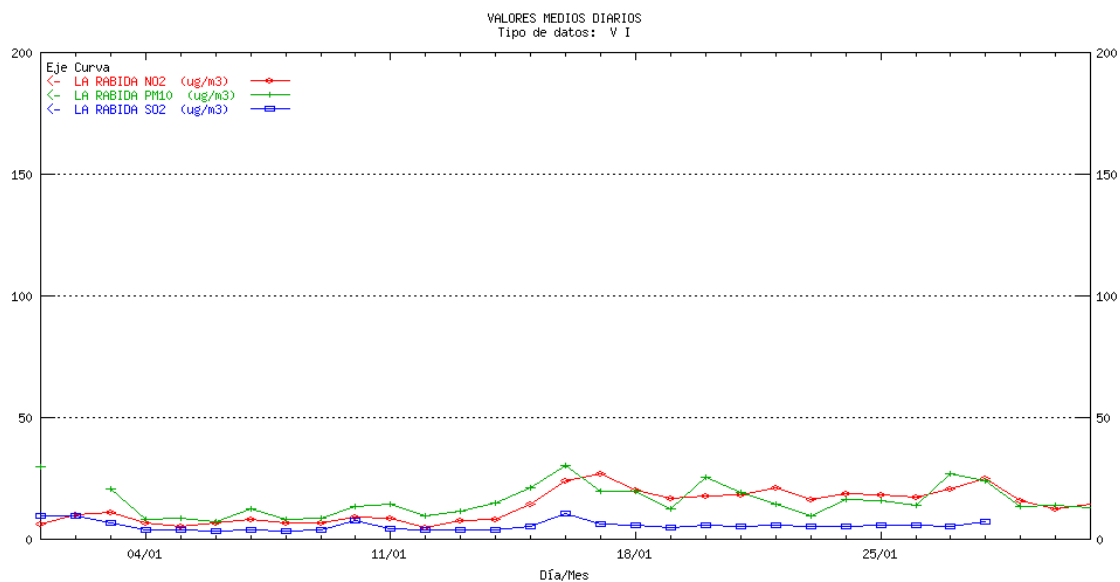


## HUELVA El Estadio. Medias diarias<sup>1</sup>

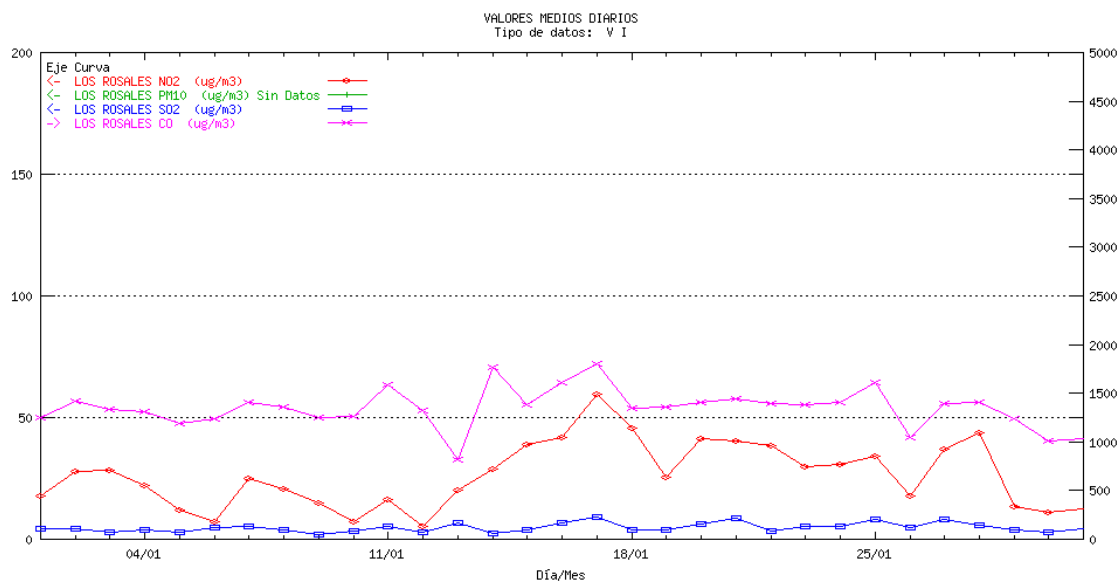


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA La Rábida. Medias diarias

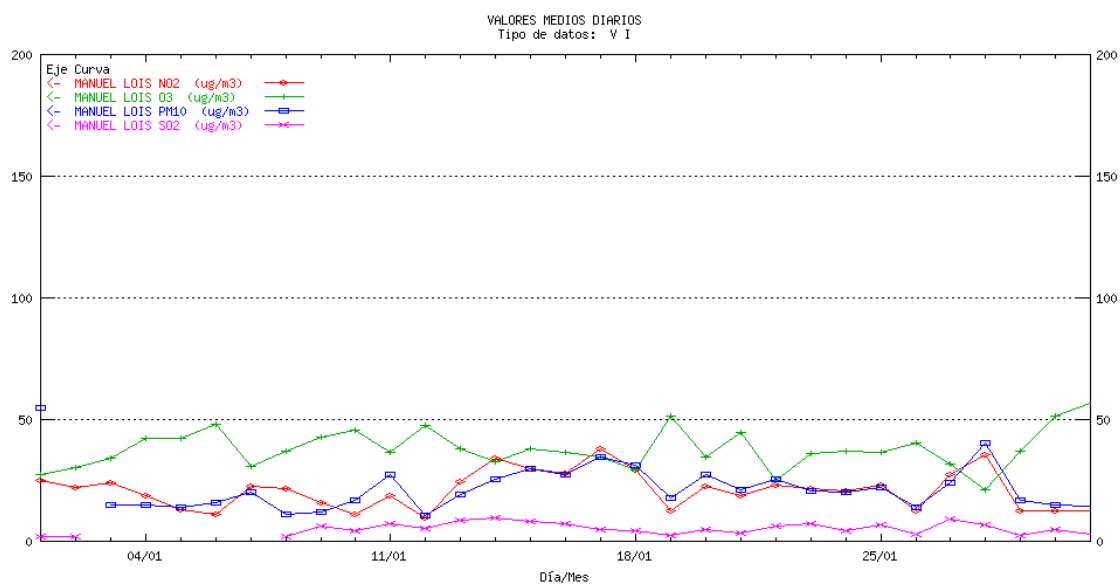


## HUELVA Los Rosales. Medias diarias<sup>1</sup>

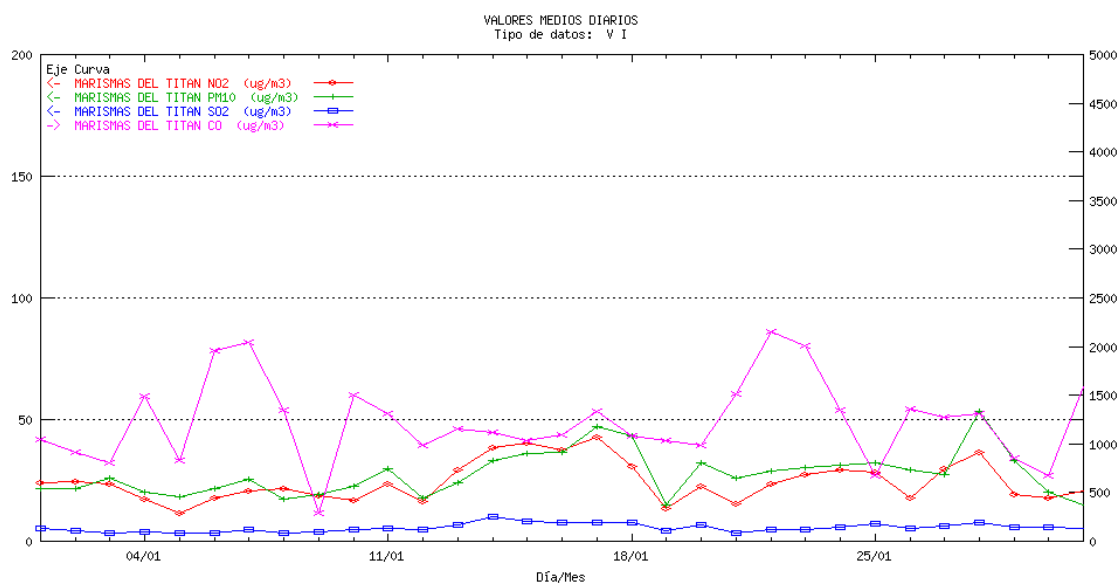


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias

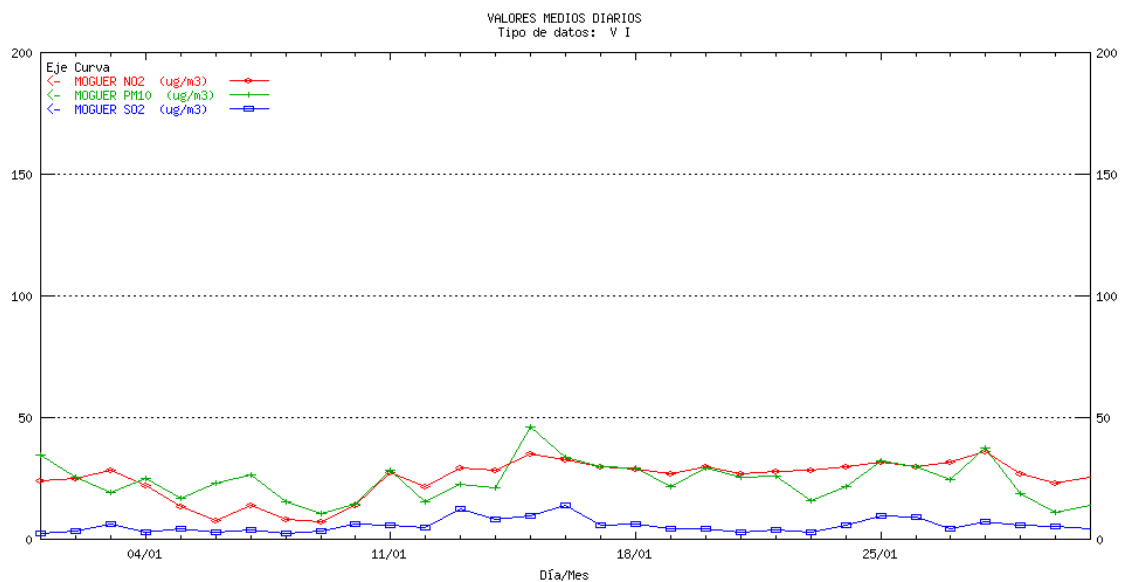


## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias<sup>1</sup>

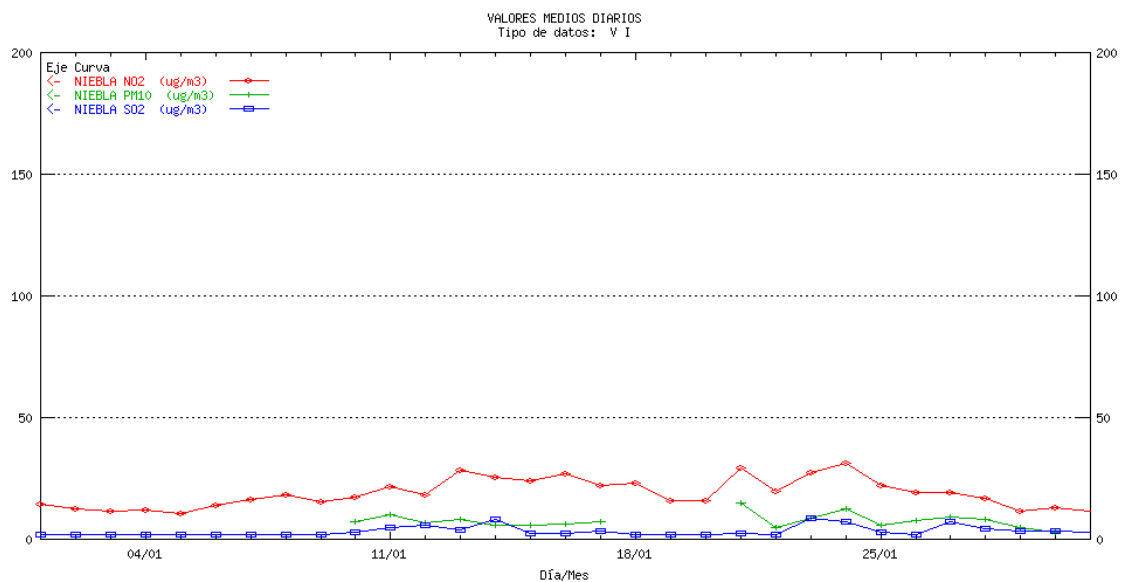


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

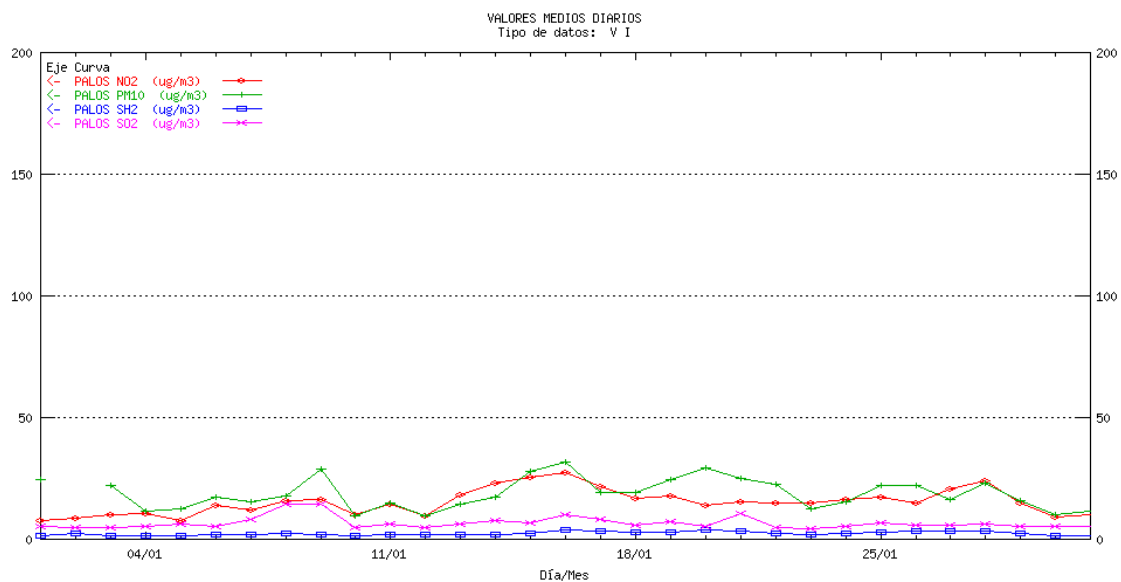
## HUELVA Moguer. Medias diarias



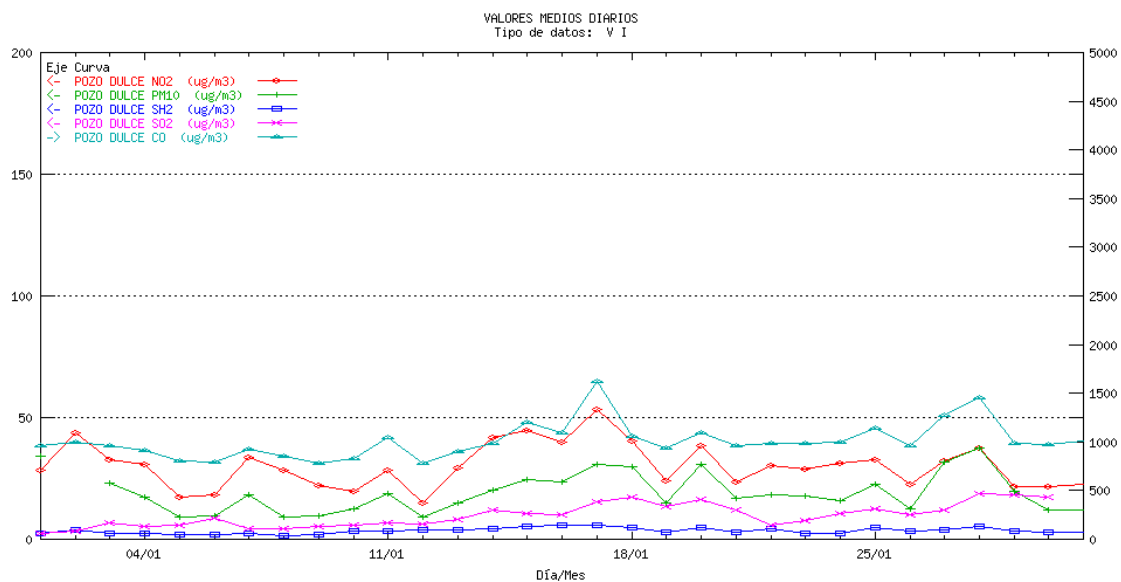
## HUELVA Niebla. Medias diarias



## HUELVA Palos. Medias diarias

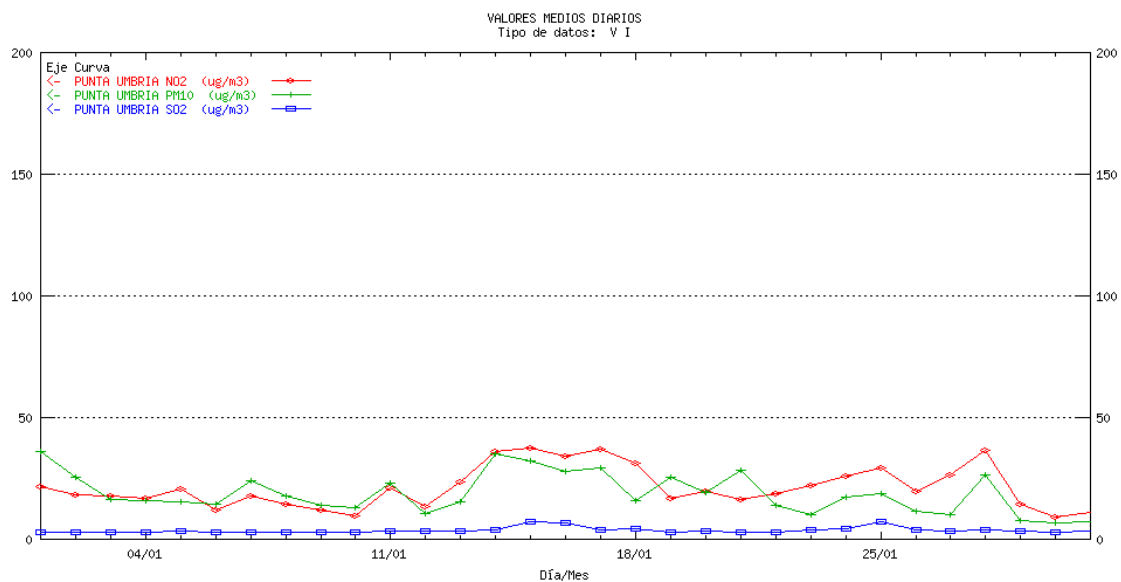


## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias<sup>1</sup>

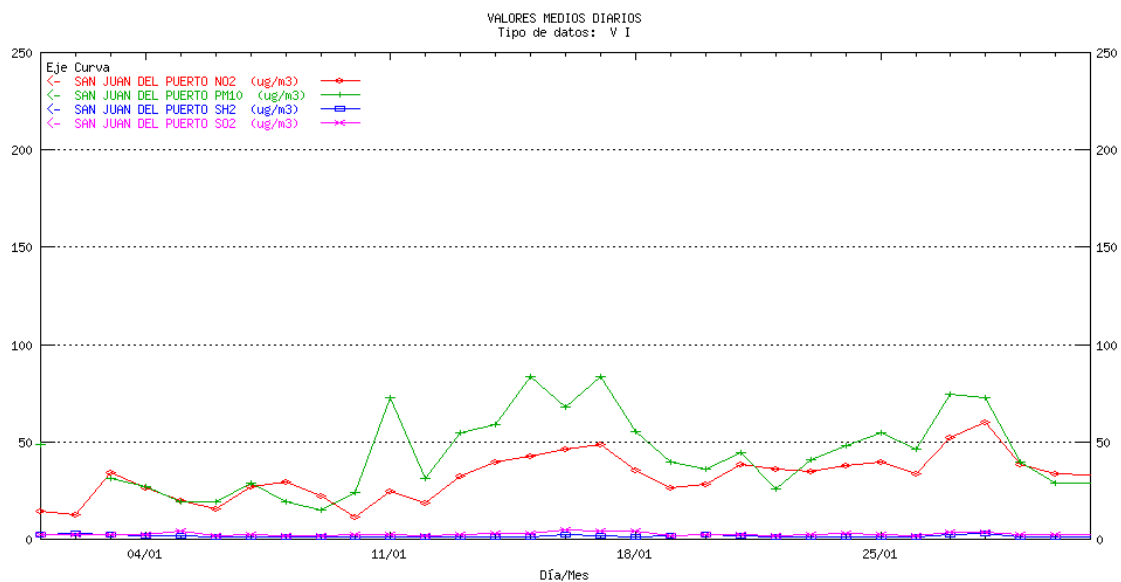


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

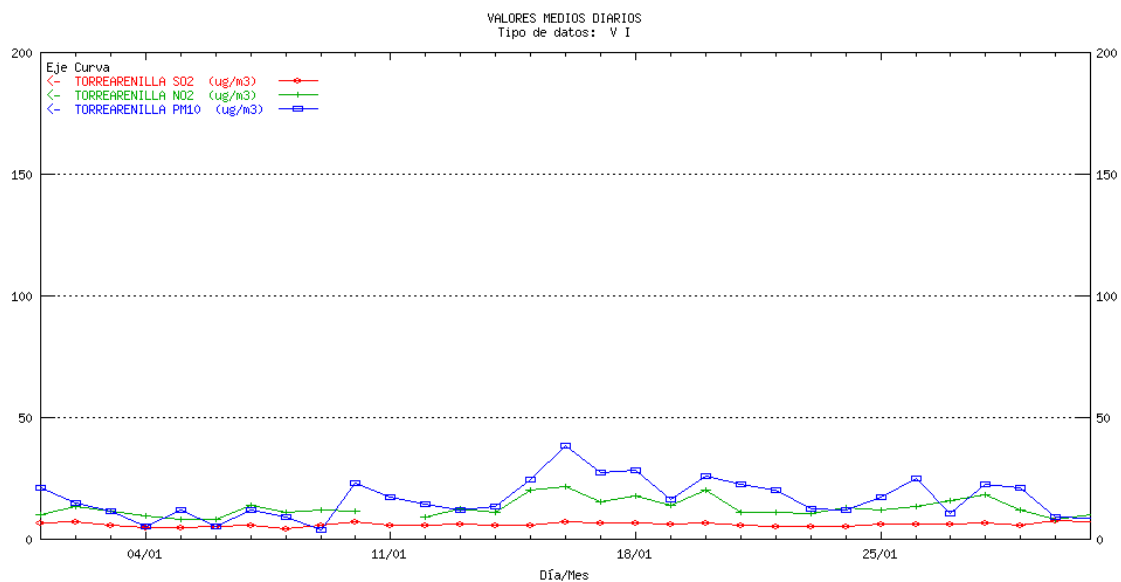
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



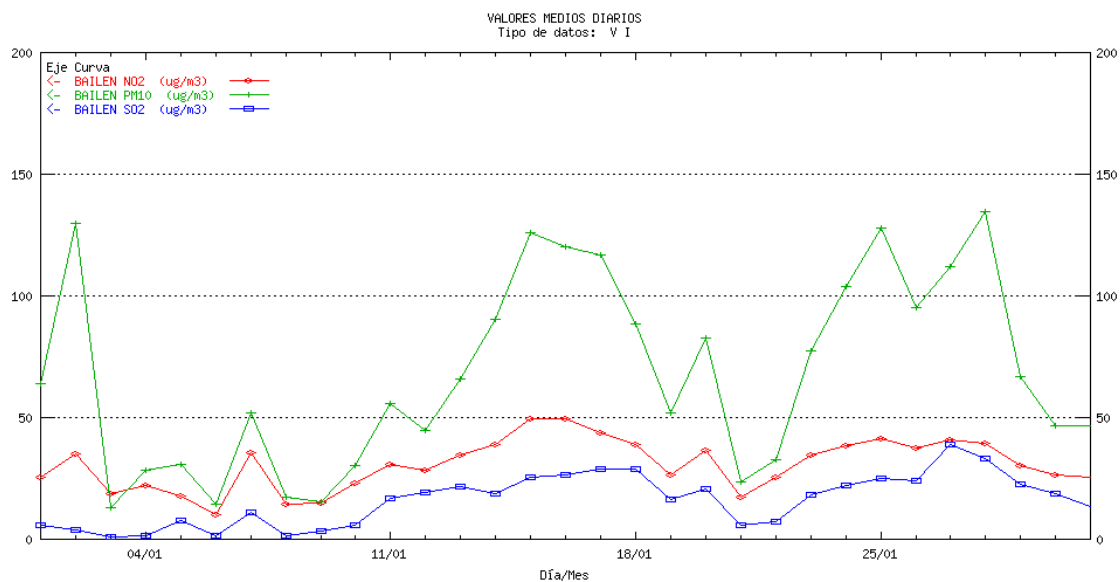
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



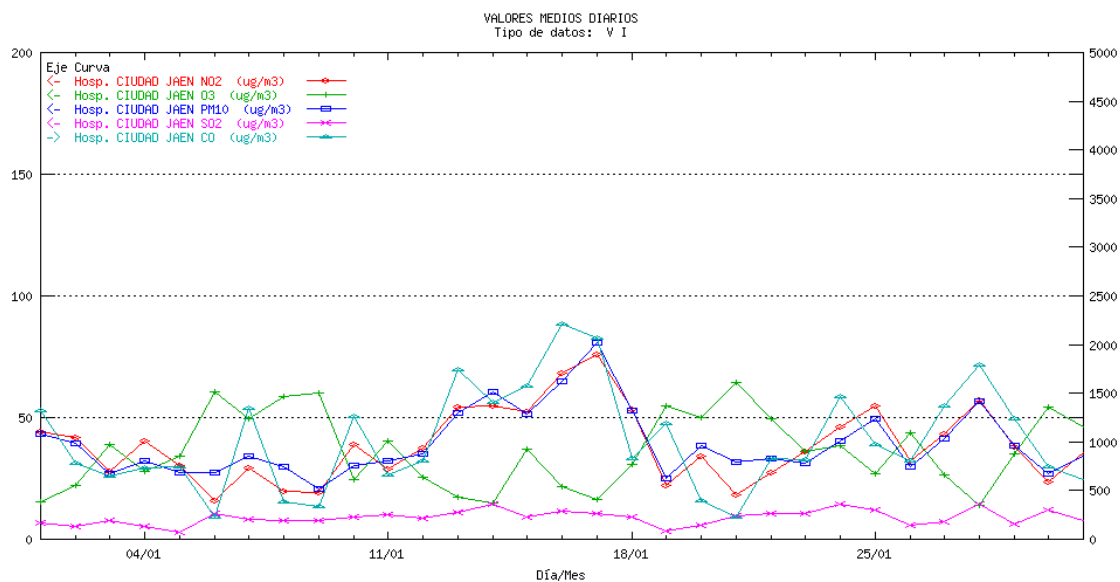
## HUELVA Torrearenilla. Medias diarias



## JAÉN Bailén. Medias diarias

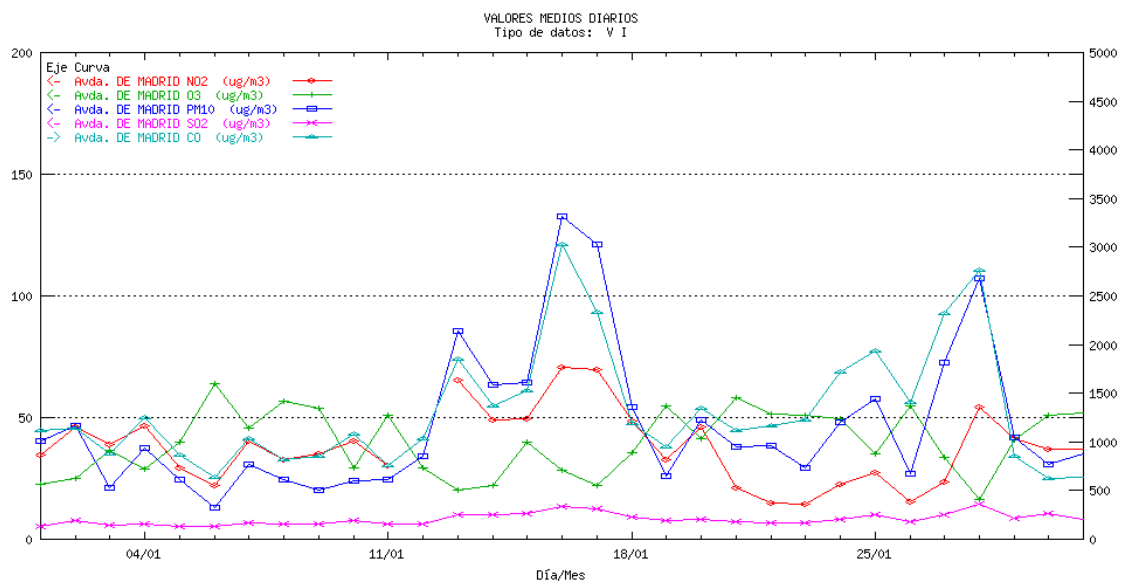


## JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias<sup>1</sup>



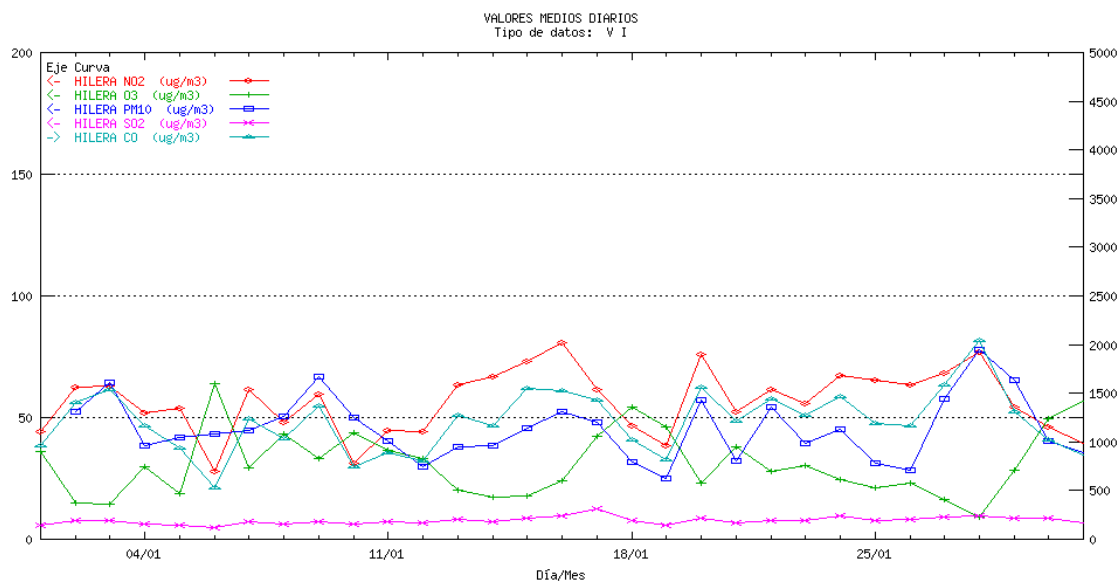
<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias<sup>1</sup>

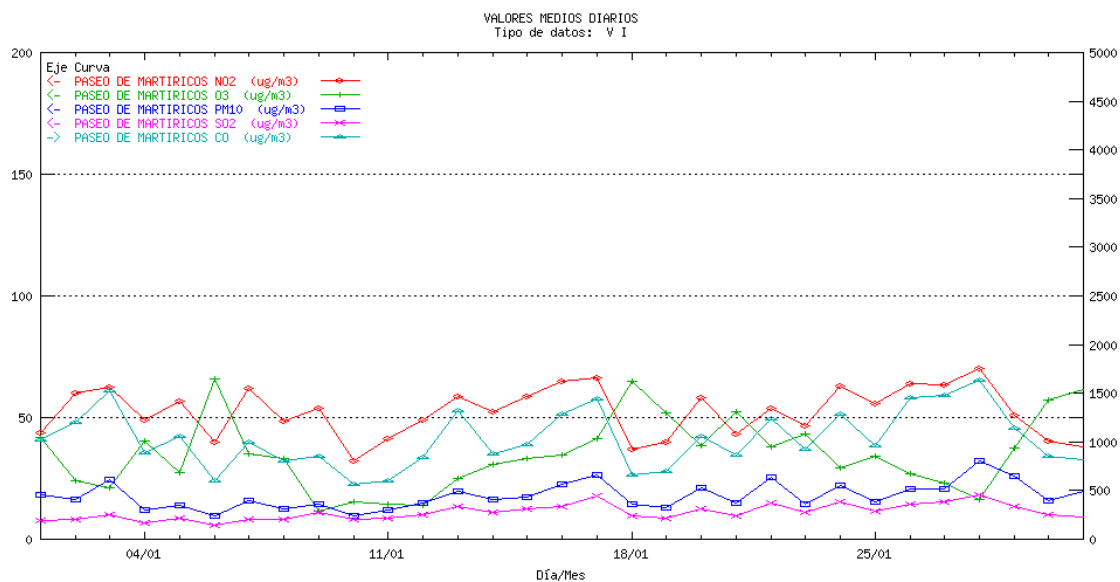


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## MÁLAGA Hilera. Medias diarias<sup>1</sup>

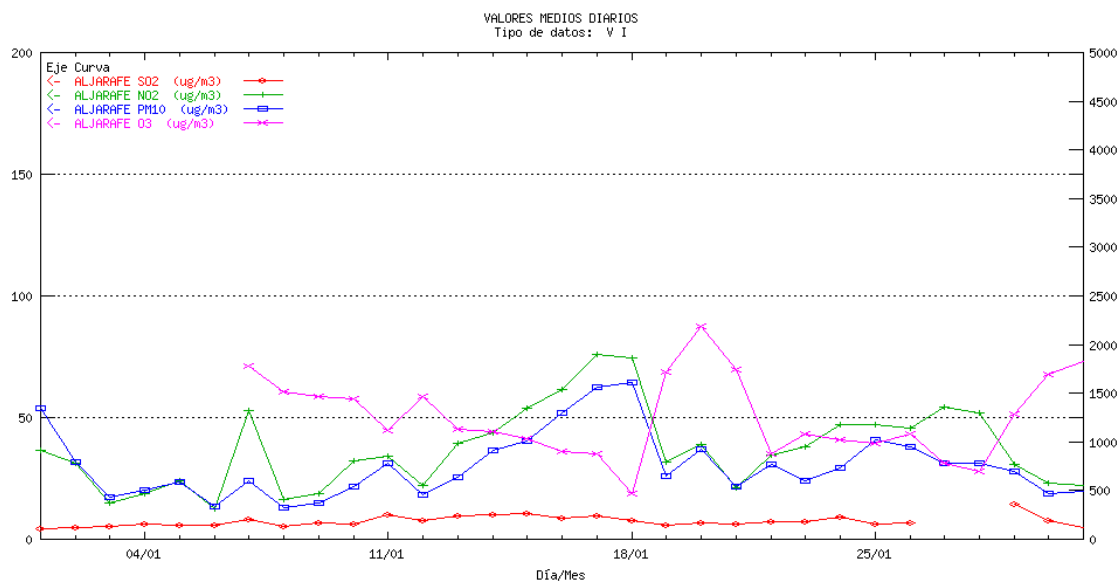


## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias

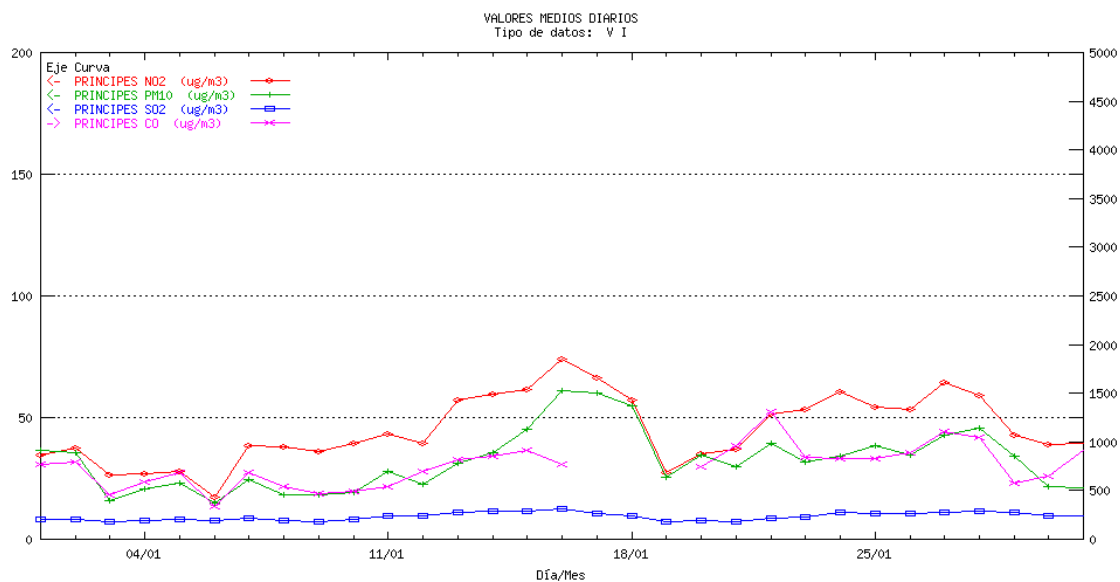


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Aljarafe. Medias diarias

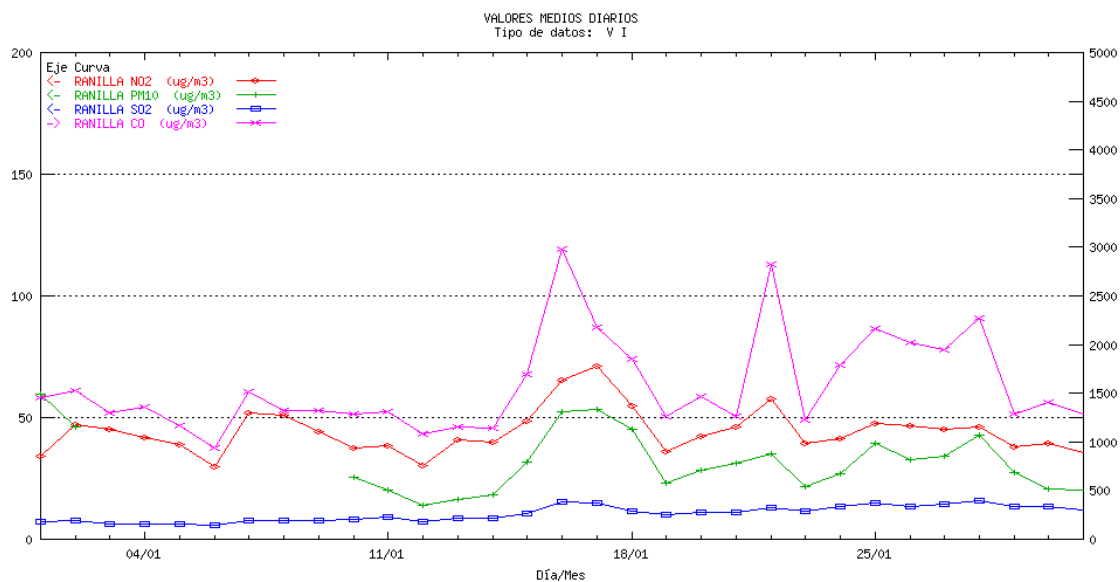


## SEVILLA Principes. Medias diarias<sup>1</sup>

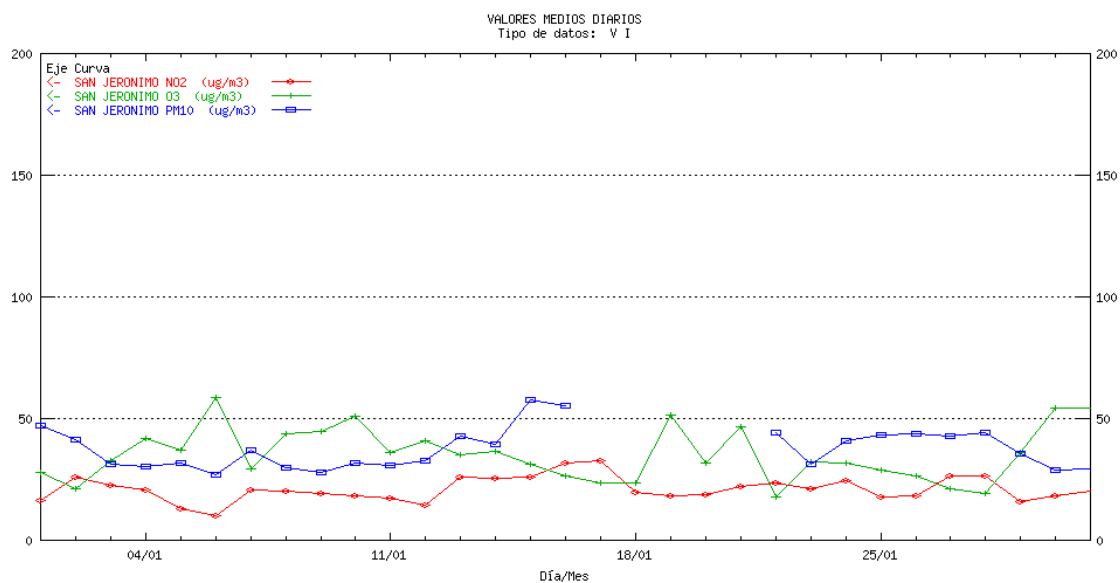


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

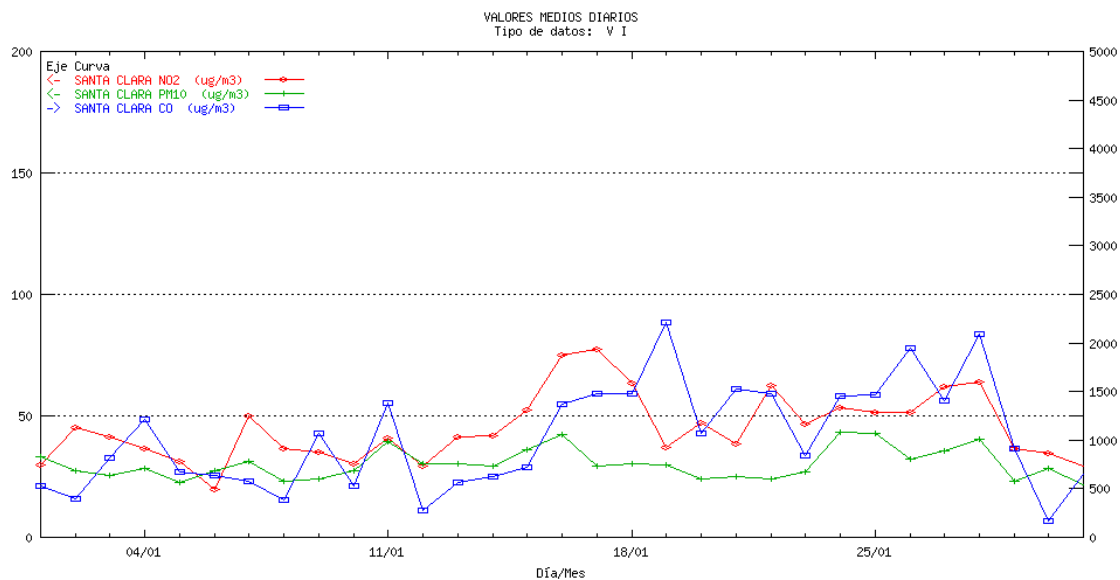
## SEVILLA Ranilla. Medias diarias



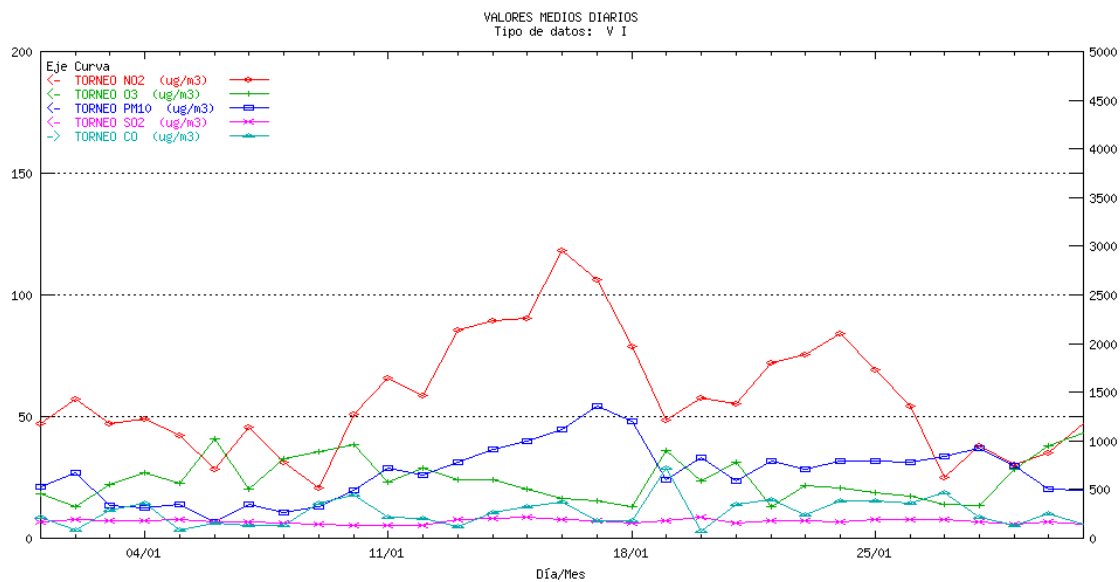
## Sevilla San Jerónimo. Medias diarias



## SEVILLA Santa Clara. Medias diarias<sup>1</sup>

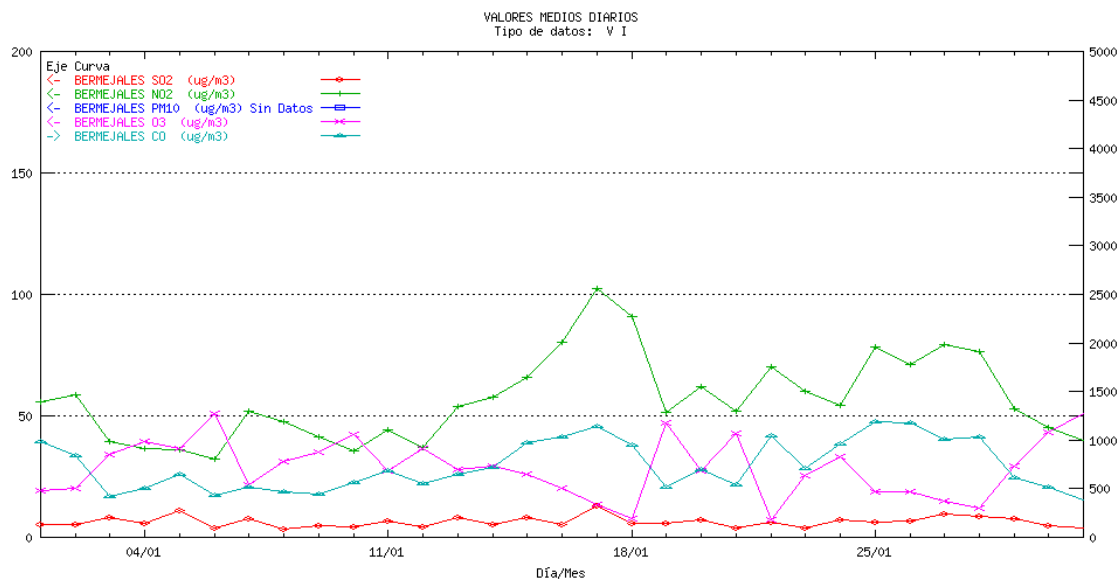


## SEVILLA Torneo. Medias diarias<sup>1</sup>

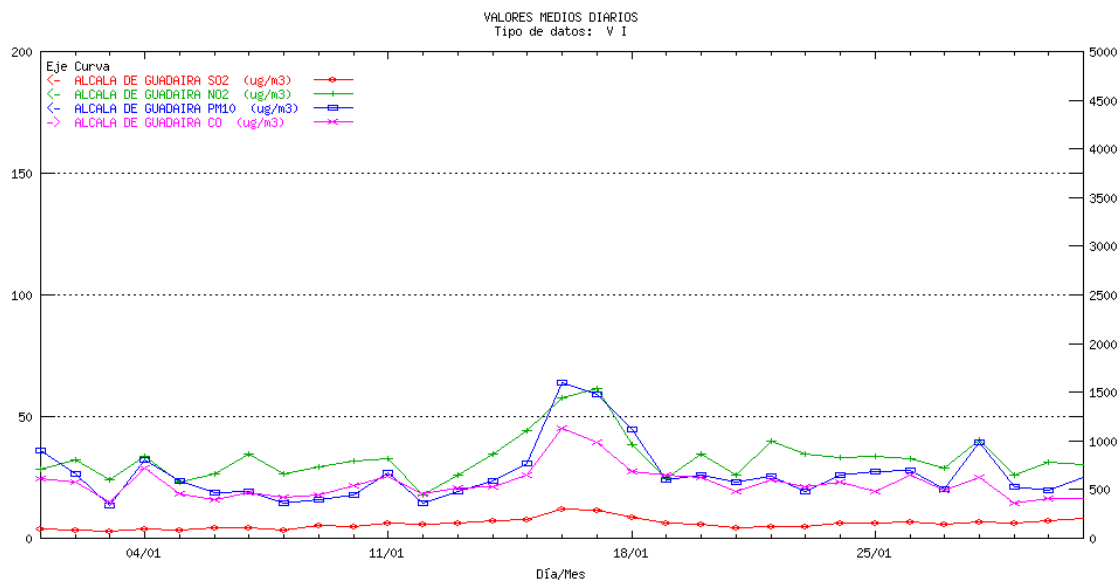


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Bermejales. Medias diarias<sup>1</sup>

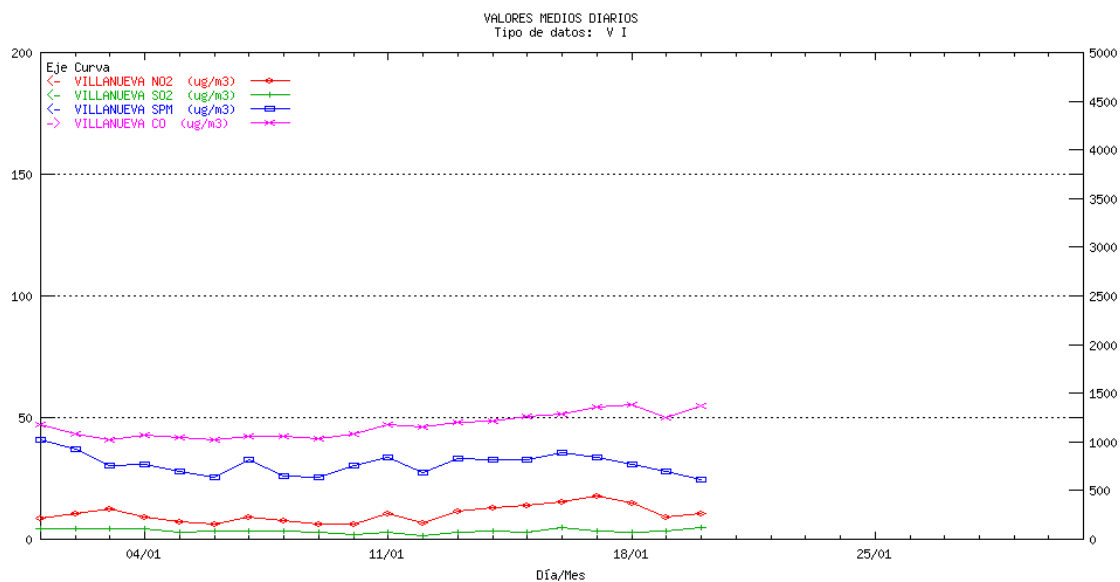


## SEVILLA Alcalá de Guadaira. Medias diarias

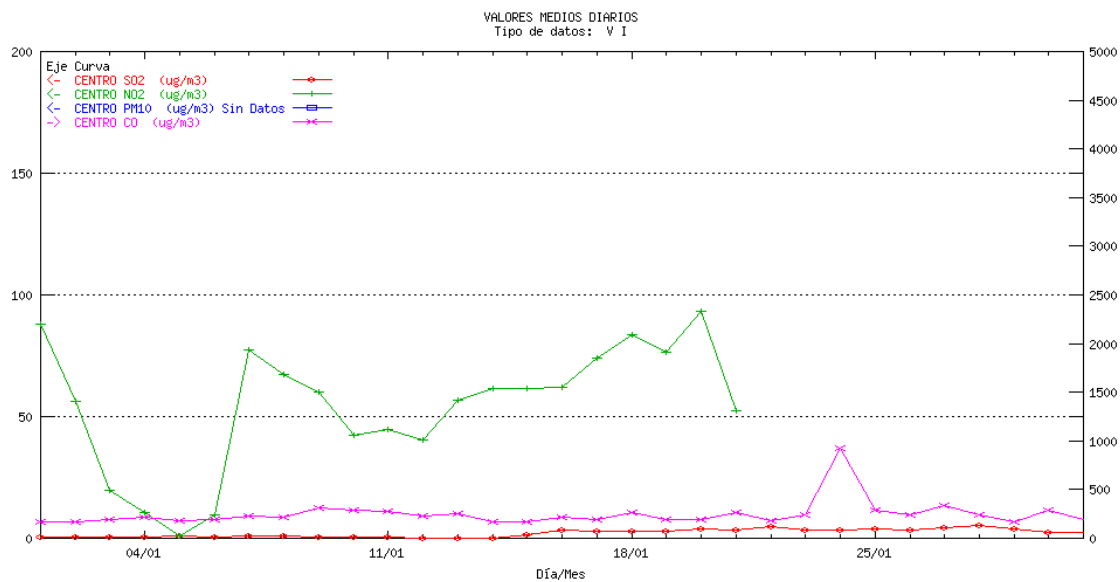


<sup>1</sup> La escala para el contaminante CO es la ordenada de la derecha, para el resto de los contaminantes la ordenada de la izquierda

## SEVILLA Villanueva. Medias diarias<sup>1</sup>



## SEVILLA Centro. Medias diarias<sup>1</sup>



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

## 5 Informe de rendimiento

| Municipio                   | Estación                      | SO2    | NO2    | HC    | PM10   | O3    | CO    | SPM   | SH2 | Total  |
|-----------------------------|-------------------------------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|--------|
| <b>ALMERIA</b>              |                               |        |        |       |        |       |       |       |     |        |
| ALMERIA                     | MEDITERRANEO                  | 99.87  | 99.80  |       | 100.00 | 99.80 |       |       |     | 99.87  |
| ALMERIA                     | Pza. CONCORDIA                | 99.73  | 99.60  |       | 90.93  | 95.09 | 99.66 |       |     | 97.00  |
| CUEVAS DEL ALMANZORA        | PALOMARES                     | 99.93  | 99.93  |       | 100.00 |       |       |       |     | 99.95  |
| CUEVAS DEL ALMANZORA        | VILLARICOS                    | 99.80  | 99.73  |       | 100.00 |       |       |       |     | 99.84  |
| GARRUCHA                    | GARRUCHA                      | 99.87  | 99.80  |       |        |       |       |       |     | 99.84  |
| EJIDO (EL)                  | EL EJIDO                      | 99.93  | 99.93  |       |        | 99.93 | 99.93 |       |     | 99.93  |
| Total                       |                               |        |        |       |        |       |       |       |     | 99.20  |
| <b>CADIZ</b>                |                               |        |        |       |        |       |       |       |     |        |
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 99.75  | 72.49  |       | 74.46  |       | 99.62 |       |     | 86.58  |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                | 99.96  | 99.96  |       | 100.00 |       |       |       |     | 99.97  |
| BARRIOS (LOS)               | CORTIJILLOS                   | 90.86  | 96.37  |       |        |       |       | 82.59 |     | 89.94  |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  | 100.00 | 100.00 |       | 99.42  |       |       |       |     | 99.81  |
| BARRIOS (LOS)               | LOS BARRIOS                   | 39.85  | 99.51  |       |        |       |       | 99.87 |     | 79.74  |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 98.99  | 98.97  |       | 50.56  | 95.54 | 99.01 |       |     | 88.61  |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 99.71  | 99.75  |       | 89.63  | 99.80 | 99.82 |       |     | 97.74  |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 99.17  | 99.19  |       | 99.82  | 99.06 | 85.26 |       |     | 96.50  |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   | 100.00 | 100.00 |       | 100.00 |       |       |       |     | 100.00 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      | 99.66  | 99.80  |       | 95.81  | 96.86 |       |       |     | 98.03  |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 | 99.33  | 94.35  | 99.15 |        | 97.13 |       |       |     | 97.49  |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 99.26  | 99.37  |       | 99.53  | 99.19 | 99.24 |       |     | 99.32  |
| SAN ROQUE                   | CAMPAMENTO                    | 98.59  | 98.45  |       |        |       |       | 51.55 |     | 82.86  |
| SAN ROQUE                   | E. DE HOSTELERIA              | 53.29  | 53.29  |       |        |       | 24.93 |       |     | 43.84  |
| SAN ROQUE                   | ECONOMATO                     | 98.12  | 47.18  |       |        |       |       | 48.79 |     | 64.70  |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           | 82.59  | 99.84  |       | 99.66  | 99.84 |       |       |     | 95.48  |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 100.00 | 100.00 |       | 100.00 |       |       |       |     | 100.00 |
| SAN ROQUE                   | GUADARRANQUE                  | 77.08  | 77.08  |       |        |       |       | 42.94 |     | 65.70  |
| SAN ROQUE                   | MADREVIEJA                    | 89.25  | 95.90  |       |        |       |       | 88.71 |     | 91.29  |
| Total                       |                               |        |        |       |        |       |       |       |     | 89.49  |

| CORDOBA              |                     |        |       |  |        |       |       |       |       |
|----------------------|---------------------|--------|-------|--|--------|-------|-------|-------|-------|
| CORDOBA              | GRAN VÍA PARQUE     | 99.84  | 99.87 |  | 99.71  | 99.93 | 99.87 |       | 99.84 |
| CORDOBA              | Pta. COLODRO        | 99.89  | 99.89 |  | 98.32  | 99.84 | 99.91 |       | 99.57 |
| Total                |                     |        |       |  |        |       |       |       | 99.71 |
| GRANADA              |                     |        |       |  |        |       |       |       |       |
| GRANADA              | Avda. DE CADIZ      | 99.60  | 99.84 |  | 99.96  |       | 99.89 |       | 99.82 |
| GRANADA              | CONSTITUCION (P.F.) | 99.78  | 99.87 |  | 99.98  | 99.78 | 99.84 |       | 99.85 |
| GRANADA              | GRANADA-NORTE       | 87.43  | 84.34 |  | 87.59  | 87.50 | 87.54 |       | 86.88 |
| MOTRIL               | MOTRIL              | 99.60  | 99.62 |  | 99.75  | 91.33 | 99.57 |       | 97.97 |
| Total                |                     |        |       |  |        |       |       |       | 95.94 |
| HUELVA               |                     |        |       |  |        |       |       |       |       |
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 99.70  | 99.70 |  | 94.56  |       | 99.66 |       | 98.41 |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 99.83  | 99.80 |  | 70.73  | 99.23 |       | 99.73 | 93.86 |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 99.73  | 99.80 |  |        |       | 99.70 |       | 99.74 |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         | 82.06  | 99.90 |  | 95.13  | 99.73 |       |       | 94.21 |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 98.92  | 98.99 |  | 98.96  |       | 97.55 |       | 98.61 |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 94.76  | 99.70 |  | 95.16  |       | 99.90 | 99.90 | 97.88 |
| MOGUER               | MOGUER              | 99.76  | 99.76 |  | 98.86  |       |       |       | 99.46 |
| NIEBLA               | NIEBLA              | 93.08  | 96.34 |  | 51.48  |       |       |       | 80.30 |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           | 88.34  | 99.66 |  | 95.23  |       |       |       | 94.41 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 99.90  | 99.83 |  | 95.26  |       |       | 99.93 | 98.73 |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | 98.08  | 96.44 |  | 99.13  |       |       |       | 97.88 |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        | 99.97  | 99.93 |  | 98.02  |       |       |       | 99.31 |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 99.76  | 99.83 |  | 95.33  |       |       | 99.90 | 98.71 |
| Total                |                     |        |       |  |        |       |       |       | 96.39 |
| JAEN                 |                     |        |       |  |        |       |       |       |       |
| BAILEN               | BAILEN              | 99.17  | 99.64 |  | 98.32  |       |       |       | 99.04 |
| JAEN                 | Avda. DE MADRID     | 99.91  | 91.31 |  | 100.00 | 99.93 | 99.96 |       | 98.22 |
| JAEN                 | Hosp. CIUDAD JAEN   | 96.98  | 96.98 |  | 96.98  | 96.98 | 96.98 |       | 96.98 |
| Total                |                     |        |       |  |        |       |       |       | 97.93 |
| MALAGA               |                     |        |       |  |        |       |       |       |       |
| MALAGA               | HILERA              | 100.00 | 99.93 |  | 96.30  | 99.96 | 99.91 |       | 99.22 |
| MALAGA               | PASEO DE MARTIRICOS | 99.93  | 99.93 |  | 100.00 | 99.93 | 99.96 |       | 99.95 |
| Total                |                     |        |       |  |        |       |       |       | 99.59 |

| SEVILLA                    |                    |       |        |  |        |       |       |       |       |
|----------------------------|--------------------|-------|--------|--|--------|-------|-------|-------|-------|
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA | 99.62 | 99.69  |  | 99.84  |       | 99.73 |       | 99.72 |
| MAIRENA DEL ALJARAFA       | ALJARAFA           | 92.94 | 98.28  |  | 96.89  | 76.01 |       |       | 91.03 |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         | 99.91 | 99.93  |  |        | 99.93 | 99.93 |       | 99.93 |
| SEVILLA                    | CENTRO             | 99.44 | 67.38  |  |        |       | 96.55 |       | 87.79 |
| SEVILLA                    | PRINCIPES          | 99.84 | 99.89  |  | 99.89  |       | 79.88 |       | 94.88 |
| SEVILLA                    | RANILLA            | 99.62 | 99.64  |  | 72.54  |       | 96.46 |       | 92.07 |
| SEVILLA                    | SAN JERONIMO       |       | 100.00 |  | 79.21  | 99.80 |       |       | 93.00 |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        |       | 99.73  |  | 99.31  |       | 99.73 |       | 99.59 |
| SEVILLA                    | TORNEO             | 99.98 | 99.98  |  | 100.00 | 99.98 | 99.98 |       | 99.98 |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         | 95.24 | 95.38  |  |        |       | 95.38 | 95.38 | 95.35 |
| Total                      |                    |       |        |  |        |       |       |       | 95.60 |

Se puede observar en esta tabla, que todas las provincias cumplen con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos, tal y como establecen las Directivas 1999/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE.

## 6 Informes de legislación

### 6.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

Período: 01/04/2002 - 31/01/2003

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3

Sensor 2: SPM      Unidad: ug/m3

Provincia: CADIZ

| Municipio     | Estación         | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | SPM |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|---------------|------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|               |                  | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS      | 278 | 90.85 | 9.14  | 1   | 1   | 7   | 21  | 6    | 272 | 88.89 | 26.95 | 0   | 0   | 22  | 67  | 15          |      |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS      | 278 | 90.85 | 15.01 | 1   | 0   | 14  | 28  | 15   | 303 | 99.02 | 33.46 | 0   | 0   | 31  | 65  | 28          |      |
| SAN ROQUE     | CAMPAMENTO       | 278 | 90.85 | 14.49 | 6   | 0   | 10  | 63  | 10   | 251 | 82.03 | 38.24 | 0   | 0   | 37  | 65  | 26          |      |
| SAN ROQUE     | E. DE HOSTELERIA | 247 | 80.72 | 5.19  | 0   | 0   | 5   | 8   | 5    | 239 | 78.1  | 28.47 | 0   | 0   | 26  | 72  | 25          |      |
| SAN ROQUE     | ECONOMATO        | 278 | 90.85 | 14.55 | 7   | 0   | 7   | 62  | 8    | 192 | 62.75 | 22.78 | 0   | 0   | 18  | 76  | 14          |      |
| SAN ROQUE     | GUADARRANQUE     | 196 | 64.05 | 12.15 | 7   | 3   | 6   | 97  | 5    | 184 | 60.13 | 30.43 | 0   | 0   | 26  | 75  | 23          |      |
| SAN ROQUE     | MADREVIEJA       | 124 | 40.52 | 10.06 | 1   | 0   | 5   | 32  | 18   | 173 | 56.54 | 20.63 | 0   | 0   | 19  | 35  | 23          |      |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación   | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | SPM |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|----------------------------|------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|                            |            | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA | 293 | 95.75 | 3.54  | 0   | 0   | 3   | 6   | 3    | 287 | 93.79 | 39.49 | 0   | 0   | 38  | 72  | 31          |      |

Sensor 1: SO2      Unidad: ug/m3  
 Sensor 2: PM10    Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|----------------------|----------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|                      |                | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   | 306 | 100   | 5.06  | 0   | 0   | 5   | 8   | 6    | 306  | 100   | 35.89 | 0   | 0   | 35  | 64  | 33          |      |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA | 306 | 100   | 6.34  | 0   | 0   | 6   | 11  | 6    | 282  | 92.16 | 30.25 | 0   | 0   | 28  | 68  | 26          |      |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      | 305 | 99.67 | 9.35  | 2   | 0   | 5   | 44  | 3    | 304  | 99.35 | 25.8  | 0   | 0   | 23  | 71  | 19          |      |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     | 298 | 97.39 | 7.24  | 1   | 0   | 6   | 21  | 5    | 306  | 100   | 26.2  | 0   | 0   | 24  | 53  | 16          |      |
| GARRUCHA             | GARRUCHA       | 306 | 100   | 4.64  | 0   | 0   | 4   | 7   | 5    | 242  | 79.08 | 33.77 | 0   | 0   | 31  | 80  | 29          |      |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|                             |                               | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 256 | 83.66 | 11.89 | 0   | 0   | 11  | 19  | 12   | 115  | 37.58 | 34.62 | 0   | 0   | 35  | 57  | 41          |      |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                | 126 | 41.18 | 8.38  | 0   | 0   | 7   | 23  | 7    | 139  | 45.42 | 33.23 | 0   | 0   | 34  | 52  | 34          |      |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  | 306 | 100   | 13.22 | 2   | 5   | 8   | 80  | 8    | 306  | 100   | 39.9  | 0   | 0   | 37  | 73  | 33          |      |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 236 | 77.12 | 12.82 | 0   | 0   | 12  | 23  | 14   | 148  | 48.37 | 36.67 | 0   | 0   | 34  | 69  | 36          |      |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 293 | 95.75 | 6.44  | 0   | 0   | 7   | 8   | 7    | 290  | 94.77 | 36.11 | 0   | 0   | 34  | 68  | 24          |      |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 299 | 97.71 | 8.52  | 0   | 0   | 8   | 18  | 8    | 292  | 95.42 | 52.92 | 0   | 0   | 51  | 104 | 44          |      |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   | 238 | 77.78 | 25.12 | 7   | 4   | 20  | 90  | 20   | 243  | 79.41 | 44.71 | 0   | 0   | 43  | 83  | 37          |      |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      | 301 | 98.37 | 20.47 | 2   | 0   | 18  | 51  | 19   | 303  | 99.02 | 42.05 | 0   | 0   | 39  | 83  | 35          |      |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 | 305 | 99.67 | 7.3   | 0   | 0   | 7   | 16  | 7    | 69   | 22.55 | 35.7  | 0   | 0   | 36  | 61  |             |      |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 306 | 100   | 11.91 | 0   | 0   | 12  | 18  | 12   | 306  | 100   | 44.41 | 0   | 0   | 43  | 85  | 36          |      |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           | 286 | 93.46 | 15.96 | 1   | 0   | 13  | 42  | 9    | 306  | 100   | 34.04 | 0   | 0   | 31  | 71  | 25          |      |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 306 | 100   | 10.58 | 6   | 1   | 5   | 61  | 6    | 306  | 100   | 35.13 | 0   | 0   | 34  | 67  | 30          |      |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | SO2 |     |       |     |     |     |     |      | PM10 |     |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|           |                 | DCD | %DV | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 306 | 100 | 5.63  | 0   | 0   | 5   | 9   | 5    | 306  | 100 | 55.09 | 0   | 0   | 52  | 102 | 47          |      |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 306 | 100 | 5.88  | 0   | 0   | 5   | 17  | 7    | 306  | 100 | 52.26 | 0   | 0   | 51  | 90  | 51          |      |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|-----------|---------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|           |                     | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 305 | 99.67 | 16.84 | 1   | 0   | 13  | 43  | 16   | 305  | 99.67 | 38.75 | 0   | 0   | 37  | 77  | 33          |      |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 306 | 100   | 11.99 | 0   | 0   | 11  | 24  | 13   | 306  | 100   | 33.07 | 0   | 0   | 32  | 64  | 28          |      |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 303 | 99.02 | 8.71  | 0   | 0   | 7   | 21  | 10   | 303  | 99.02 | 33.86 | 0   | 0   | 34  | 64  | 31          |      |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 305 | 99.67 | 5.71  | 0   | 0   | 5   | 10  | 5    | 305  | 99.67 | 29.84 | 0   | 0   | 29  | 52  | 21          |      |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     | Comentarios |      |
|----------------------|---------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|                      |                     | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 295 | 96.41 | 6.24  | 0   | 0   | 5   | 17  | 6    | 302  | 98.69 | 38.13 | 0   | 0   | 37  | 63  | 32          |      |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 306 | 100   | 6.84  | 0   | 0   | 6   | 16  | 6    | 295  | 96.41 | 21.42 | 0   | 0   | 19  | 44  | 15          |      |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 302 | 98.69 | 6.82  | 0   | 0   | 5   | 19  | 4    | 113  | 36.93 | 49.92 | 0   | 0   | 48  | 109 |             |      |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         | 300 | 98.04 | 6.08  | 0   | 0   | 5   | 15  | 6    | 304  | 99.35 | 29.54 | 0   | 0   | 28  | 55  | 23          |      |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 306 | 100   | 6.67  | 0   | 0   | 6   | 19  | 5    | 283  | 92.48 | 30.89 | 0   | 0   | 29  | 51  | 27          |      |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 305 | 99.67 | 5.88  | 0   | 0   | 5   | 17  | 5    | 305  | 99.67 | 24.82 | 0   | 0   | 24  | 48  | 19          |      |
| MOGUER               | MOGUER              | 305 | 99.67 | 8.75  | 0   | 0   | 7   | 23  | 4    | 302  | 98.69 | 35    | 0   | 0   | 32  | 75  | 24          |      |
| NIEBLA               | NIEBLA              | 306 | 100   | 4.29  | 0   | 0   | 4   | 8   | 4    | 280  | 91.5  | 24.19 | 0   | 0   | 20  | 70  | 11          |      |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           | 301 | 98.37 | 6.93  | 0   | 0   | 6   | 16  | 6    | 303  | 99.02 | 38.86 | 0   | 0   | 36  | 82  | 27          |      |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 290 | 94.77 | 6.71  | 0   | 0   | 6   | 15  | 5    | 281  | 91.83 | 26.4  | 0   | 0   | 24  | 51  | 21          |      |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | 31  | 10.13 | 6.13  | 0   | 0   | 6   | 8   | 6    | 31   | 10.13 | 16.61 | 0   | 0   | 15  | 38  | 15          |      |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        | 300 | 98.04 | 3.76  | 0   | 0   | 4   | 7   | 3    | 300  | 98.04 | 33.6  | 0   | 0   | 30  | 77  | 23          |      |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 293 | 95.75 | 5.4   | 0   | 0   | 4   | 15  | 3    | 292  | 95.42 | 41.88 | 0   | 0   | 39  | 81  | 36          |      |

Provincia: JAEN

|           |                   | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|-----------|-------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| Municipio | Estación          | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| BAILEN    | BAILEN            | 293 | 95.75 | 27.59 | 17  | 1   | 23  | 79  | 19   | 299  | 97.71 | 78.14 | 0   | 0   | 78  | 168 | 67   |             |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 306 | 100   | 7.73  | 0   | 0   | 7   | 14  | 7    | 306  | 100   | 41.17 | 0   | 0   | 39  | 86  | 36   |             |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 298 | 97.39 | 7.44  | 0   | 0   | 7   | 15  | 8    | 295  | 96.41 | 29.58 | 0   | 0   | 28  | 57  | 32   |             |
| LINARES   | LINARES           | 190 | 62.09 | 4.58  | 0   | 0   | 4   | 8   | 3    | 190  | 62.09 | 33.68 | 0   | 0   | 33  | 75  | 20   |             |

Provincia: MALAGA

|           |                     | SO2 |     |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|-----------|---------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| Municipio | Estación            | DCD | %DV | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| MALAGA    | HILERA              | 306 | 100 | 5.41  | 0   | 0   | 5   | 9   | 6    | 285  | 93.14 | 46.37 | 0   | 0   | 46  | 82  | 39   |             |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 306 | 100 | 9.04  | 0   | 0   | 8   | 20  | 9    | 305  | 99.67 | 24.84 | 0   | 0   | 24  | 48  | 18   |             |

Provincia: SEVILLA

|                      |                    | SO2 |       |       |     |     |     |     |      | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|----------------------|--------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
| Municipio            | Estación           | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| ALCALA DE GUADAIRA   | ALCALÁ DE GUADAIRA | 120 | 39.22 | 6.18  | 0   | 0   | 6   | 14  | 6    | 120  | 39.22 | 29.59 | 0   | 0   | 26  | 79  | 26   |             |
| ALCALA DE GUADAIRA   | Hda. DOLORES       | 176 | 57.52 | 5.22  | 0   | 0   | 5   | 8   |      | 176  | 57.52 | 71.14 | 0   | 0   | 66  | 154 |      |             |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE           | 276 | 90.2  | 7.03  | 0   | 0   | 7   | 13  | 7    | 288  | 94.12 | 40.36 | 0   | 0   | 38  | 76  | 28   |             |
| SEVILLA              | BERMEJALES         | 66  | 21.57 | 6.09  | 0   | 0   | 6   | 11  | 6    | 5    | 1.63  | 31    | 0   | 0   | 29  | 50  | 29   |             |
| SEVILLA              | MACARENA           | 82  | 26.8  | 9.65  | 0   | 0   | 8   | 19  |      | 79   | 25.82 | 51.87 | 0   | 0   | 52  | 86  |      |             |
| SEVILLA              | PRINCIPIES         | 259 | 84.64 | 6.34  | 0   | 0   | 6   | 11  | 7    | 268  | 87.58 | 36.68 | 0   | 0   | 34  | 62  | 30   |             |
| SEVILLA              | RANILLA            | 278 | 90.85 | 9.12  | 0   | 0   | 9   | 16  | 8    | 271  | 88.56 | 45.92 | 0   | 0   | 43  | 89  | 43   |             |
| SEVILLA              | R.MERCEDES         | 155 | 50.65 | 4.39  | 0   | 0   | 3   | 9   |      | 85   | 27.78 | 30.62 | 0   | 0   | 31  | 60  |      |             |
| SEVILLA              | TORNEO             | 296 | 96.73 | 9.22  | 0   | 0   | 8   | 20  | 7    | 265  | 86.6  | 34.8  | 0   | 0   | 36  | 55  | 33   |             |

Leyenda:

DCD: Días con datos

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

(a) Nº de valores dentro del intervalo [60,100]

(b) Nº de valores > 100

(c) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 250 y el Sensor 2 > 350

(d) Nº de veces que durante 3 ó más días consecutivos el Sensor 1 > 350 y el Sensor 2 <= 350

## 6.2 Informe de Legislación O3 Mensual

Sensor: O3 Ozono                      Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2002 - 31/01/2003

Provincia: ALMERIA

| Municipio  | Estación       | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                      | Comentarios |                   |
|------------|----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
|            |                | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g)      | (%) Datos<br>Válidos |             | Vegetación<br>(h) |
| ALMERIA    | MEDITERRANEO   | 99.87                          | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 1           | (5)               |
| ALMERIA    | Pza. CONCORDIA | 95.3                           | 0                 | 0                  | 0             | 96.77                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 3           | (5)               |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO       | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 5           | (5)               |

Provincia: CADIZ

| Municipio                      | Estación            | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                      | Comentarios |                   |
|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
|                                |                     | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g)      | (%) Datos<br>Válidos |             | Vegetación<br>(h) |
| CADIZ                          | Avda. MARCONI       | 96.64                          | 0                 | 0                  | 0             | 99.19                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 5           | (5)               |
| JEREZ DE LA FRONTERA           | CARTUJA             | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 3           | (5)               |
| JEREZ DE LA FRONTERA           | JEREZ               | 99.46                          | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |
| LINEA DE LA<br>CONCEPCION (LA) | LA LINEA            | 97.04                          | 0                 | 0                  | 0             | 98.39                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 10          | (5)               |
| PUERTO REAL                    | RÍO SAN PEDRO       | 97.85                          | 0                 | 0                  | 0             | 99.19                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 7           | (5)               |
| SAN FERNANDO                   | SAN FERNANDO        | 99.73                          | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 7           | (5)               |
| SAN ROQUE                      | E3: COLEGIO CARTEYA | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 20          | (5)               |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                      | Comentarios |                   |
|-----------|-----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
|           |                 | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g)      | (%) Datos<br>Válidos |             | Vegetación<br>(h) |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                      | Comentarios |                   |
|-----------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
|           |                     | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g)      | (%) Datos<br>Válidos |             | Vegetación<br>(h) |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 87.77                          | 0                 | 0                  | 0             | 88.71                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 90.32                | 0           |                   |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 91.67                          | 0                 | 0                  | 0             | 93.55                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 96.77                | 1           | (5)               |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación    | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |
|-----------|-------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
|           |             | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g) | (%) Datos<br>Válidos            | Vegetación<br>(h) |             |
| HUELVA    | LA ORDEN    | 99.73                          | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 0                 |             |
| HUELVA    | MANUEL LOIS | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 0                 |             |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |
|-----------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
|           |                   | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g) | (%) Datos<br>Válidos            | Vegetación<br>(h) |             |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 0                 |             |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 97.18                          | 0                 | 0                  | 0             | 97.58                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 0                 |             |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |
|-----------|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|
|           |                     | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g) | (%) Datos<br>Válidos            | Vegetación<br>(h) |             |
| MALAGA    | HILERA              | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 0                 |             |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                          | 100                             | 1                 | (5)         |

Provincia: SEVILLA

| Municipio             | Estación     | Media 1h<br>Nº de superaciones |                   |                    |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |                          |                           |                            | Media 24h<br>Nº de superaciones |                      | Comentarios |                   |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------|-------------------|
|                       |              | (%) Datos<br>Válidos           | Vegetación<br>(a) | Información<br>(b) | Alerta<br>(c) | (%) Datos<br>Válidos           | De 1 a 8<br>horas<br>(d) | De 9 a 16<br>horas<br>(e) | De 13 a 20<br>horas<br>(f) | De 17 a 24<br>horas<br>(g)      | (%) Datos<br>Válidos |             | Vegetación<br>(h) |
| MAIRENA DEL ALJARAFAE | ALJARAFAE    | 76.34                          | 0                 | 0                  | 0             | 78.23                          | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 80.65                | 6           | (5)               |
| SEVILLA               | BERMEJALES   | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |
| SEVILLA               | SAN JERONIMO | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |
| SEVILLA               | TORNEO       | 100                            | 0                 | 0                  | 0             | 100                            | 0                        | 0                         | 0                          | 0                               | 100                  | 0           |                   |

Leyenda:

- (a) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración horaria
- (b) Número de superaciones del umbral de información a la población de la concentración horaria
- (c) Número de superaciones del umbral de alerta a la población de la concentración horaria
- (d) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre la 1 y las 8 horas de la concentración media de ocho horas
- (e) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 9 y las 16 horas de la concentración media de ocho horas
- (f) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 13 y las 20 horas de la concentración media de ocho horas
- (g) Número de superaciones del umbral de protección de la salud entre las 17 y las 24 horas de la concentración media de ocho horas
- (h) Número de superaciones del umbral de protección de la vegetación de la concentración media de veinticuatro horas

- (1) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en una hora). Valor: 200 Superado el umbral de protección de la vegetación
- (2) Umbral de información a la población (valor medio en una hora). Valor: 180 Superado el umbral de información a la población
- (3) Umbral de alerta a la población (valor medio en una hora). Valor: 360 Superado el umbral de alerta a la población
- (4) Umbral de protección de la salud (valor medio en ocho horas). Valor: 110 Superado el umbral de protección de la salud
- (5) Umbral de protección a la vegetación (valor medio en veinticuatro horas). Valor: 65 Superado el umbral de protección de la vegetación

### 6.3 Informe de Legislación PTS Acumulada

**Sensor: SPM Partículas en Suspensión**

Unidad: ug/m3

Período: 01/04/2002 - 31/01/2003

Límite Media: 150

Límite Percentil 95: 300

Provincia: CADIZ

| Municipio     | Estación         | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|---------------|------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS      | 272 | 34  | 88.89             | 27    | 55           |             |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS      | 303 | 3   | 99.02             | 33    | 56           |             |
| SAN ROQUE     | CAMPAMENTO       | 251 | 55  | 82.03             | 38    | 61           |             |
| SAN ROQUE     | E. DE HOSTELERIA | 239 | 67  | 78.1              | 28    | 55           |             |
| SAN ROQUE     | ECONOMATO        | 192 | 114 | 62.75             | 23    | 64           |             |
| SAN ROQUE     | GUADARRANQUE     | 184 | 122 | 60.13             | 30    | 57           |             |
| SAN ROQUE     | MADREVIEJA       | 173 | 133 | 56.54             | 21    | 34           |             |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación   | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|----------------------------|------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA | 287 | 19  | 93.79             | 39    | 63           |             |

**Sensor: PM10 Part. en Suspensión (<10)**

Unidad: ug/m3

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|----------------------|----------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   | 306 | 0   | 100               | 36    | 57           |             |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA | 282 | 24  | 92.16             | 30    | 56           |             |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      | 304 | 2   | 99.35             | 26    | 48           |             |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     | 306 | 0   | 100               | 26    | 49           |             |
| GARRUCHA             | GARRUCHA       | 242 | 64  | 79.08             | 34    | 58           |             |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 115 | 191 | 37.58             | 35    | 54           |             |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                | 139 | 167 | 45.42             | 33    | 49           |             |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  | 306 | 0   | 100               | 40    | 66           |             |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 148 | 158 | 48.37             | 37    | 60           |             |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 290 | 16  | 94.77             | 36    | 62           |             |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 292 | 14  | 95.42             | 53    | 87           |             |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   | 243 | 63  | 79.41             | 45    | 69           |             |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      | 303 | 3   | 99.02             | 42    | 69           |             |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 | 69  | 237 | 22.55             | 36    | 53           |             |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 306 | 0   | 100               | 44    | 77           |             |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           | 306 | 0   | 100               | 34    | 63           |             |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 306 | 0   | 100               | 35    | 58           |             |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|-----------|-----------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 306 | 0   | 100               | 55    | 93           |             |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 306 | 0   | 100               | 52    | 79           |             |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|-----------|---------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 305 | 1   | 99.67             | 39    | 72           |             |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 306 | 0   | 100               | 33    | 55           |             |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 303 | 3   | 99.02             | 34    | 60           |             |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 305 | 1   | 99.67             | 30    | 47           |             |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|----------------------|---------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 302 | 4   | 98.69             | 38    | 60           |             |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 295 | 11  | 96.41             | 21    | 40           |             |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 113 | 193 | 36.93             | 50    | 95           |             |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         | 304 | 2   | 99.35             | 30    | 51           |             |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 283 | 23  | 92.48             | 31    | 49           |             |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 305 | 1   | 99.67             | 25    | 43           |             |
| MOGUER               | MOGUER              | 302 | 4   | 98.69             | 35    | 67           |             |
| NIEBLA               | NIEBLA              | 280 | 26  | 91.5              | 24    | 59           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           | 303 | 3   | 99.02             | 39    | 73           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 281 | 25  | 91.83             | 26    | 46           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | 31  | 275 | 10.13             | 17    | 28           |             |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        | 300 | 6   | 98.04             | 34    | 70           |             |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 292 | 14  | 95.42             | 42    | 72           |             |

### Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|-----------|-------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| BAILEN    | BAILEN            | 299 | 7   | 97.71             | 78    | 130          |             |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 306 | 0   | 100               | 41    | 72           |             |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 295 | 11  | 96.41             | 30    | 50           |             |
| LINARES   | LINARES           | 190 | 116 | 62.09             | 34    | 60           |             |

### Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|-----------|---------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| MALAGA    | HILERA              | 285 | 21  | 93.14             | 46    | 74           |             |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 305 | 1   | 99.67             | 25    | 42           |             |

### Provincia: SEVILLA

| Municipio            | Estación           | DCD | DSD | (%) Datos Válidos | Media | Percentil 95 | Comentarios |
|----------------------|--------------------|-----|-----|-------------------|-------|--------------|-------------|
| ALCALA DE GUADAIRA   | ALCALÁ DE GUADAIRA | 120 | 186 | 39.22             | 30    | 55           |             |
| ALCALA DE GUADAIRA   | Hda. DOLORES       | 176 | 130 | 57.52             | 71    | 118          |             |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE           | 288 | 18  | 94.12             | 40    | 73           |             |
| SEVILLA              | BERMEJALES         | 5   | 301 | 1.63              | 31    | 50           |             |
| SEVILLA              | MACARENA           | 79  | 227 | 25.82             | 52    | 85           |             |
| SEVILLA              | PRINCIPES          | 268 | 38  | 87.58             | 37    | 60           |             |
| SEVILLA              | RANILLA            | 271 | 35  | 88.56             | 46    | 79           |             |
| SEVILLA              | R.MERCEDES         | 85  | 221 | 27.78             | 31    | 44           |             |
| SEVILLA              | SAN JERONIMO       | 292 | 14  | 95.42             | 45    | 66           |             |
| SEVILLA              | SANTA CLARA        | 282 | 24  | 92.16             | 38    | 53           |             |
| SEVILLA              | TORNEO             | 265 | 41  | 86.6              | 35    | 52           |             |

Leyenda:

DCD: Días con datos

DSD: Días sin datos

(1) Media anual: Se ha superado el valor límite

(2) Percentil 95 anual: Se ha superado el valor límite

## 6.4 Informe de Legislación NO2 Mensual.

Sensor: NO2 Dióxido de Nitrógeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/01/2003

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

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|----------------------|----------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   | 31  | 100               | 143    | 51           | 113          | (2)         |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA | 31  | 100               | 140    | 42           | 100          |             |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      | 31  | 100               | 70     | 5            | 39           |             |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     | 31  | 100               | 80     | 7            | 36           |             |
| EJIDO (EL)           | EL EJIDO       | 31  | 100               | 97     | 17           | 73           |             |
| GARRUCHA             | GARRUCHA       | 31  | 100               | 87     | 10           | 45           |             |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|-----------------------------|-------------------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 24  | 77.42             | 84     | 42           | 77           |             |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                | 31  | 100               | 71     | 20           | 60           |             |
| BARRIOS (LOS)               | CORTIJILLOS                   | 31  | 100               | 83     | 11           | 54           |             |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  | 31  | 100               | 97     | 17           | 58           |             |
| BARRIOS (LOS)               | LOS BARRIOS                   | 31  | 100               | 92     | 19           | 61           |             |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 31  | 100               | 111    | 26           | 85           |             |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 31  | 100               | 47     | 6            | 31           |             |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 31  | 100               | 123    | 48           | 100          |             |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   | 31  | 100               | 87     | 27           | 74           |             |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      | 31  | 100               | 92     | 29           | 77           |             |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 | 30  | 96.77             | 93     | 19           | 63           |             |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 31  | 100               | 98     | 25           | 73           |             |
| SAN ROQUE                   | CAMPAMENTO                    | 31  | 100               | 72     | 24           | 57           |             |
| SAN ROQUE                   | E. DE HOSTELERIA              | 17  | 54.84             | 43     | 8            | 36           |             |
| SAN ROQUE                   | ECONOMATO                     | 15  | 48.39             | 52     | 7            | 26           |             |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           | 31  | 100               | 91     | 17           | 70           |             |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 31  | 100               | 82     | 17           | 52           |             |
| SAN ROQUE                   | GUADARRANQUE                  | 24  | 77.42             | 103    | 9            | 43           |             |
| SAN ROQUE                   | MADREVIEJA                    | 31  | 100               | 54     | 10           | 37           |             |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 31  | 100               | 107    | 38           | 92           |             |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 31  | 100               | 140    | 53           | 115          | (2)         |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 31  | 100               | 226    | 67           | 136          | (2) (3)     |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 31  | 100               | 158    | 61           | 125          | (2)         |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 27  | 87.1              | 117    | 50           | 94           |             |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 31  | 100               | 94     | 20           | 61           |             |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|----------------------|---------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 31  | 100               | 90     | 24           | 75           |             |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 31  | 100               | 89     | 23           | 71           |             |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 31  | 100               | 138    | 22           | 90           |             |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         | 31  | 100               | 88     | 17           | 68           |             |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 31  | 100               | 95     | 20           | 69           |             |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 31  | 100               | 119    | 27           | 74           |             |
| MOGUER               | MOGUER              | 31  | 100               | 68     | 24           | 48           |             |
| NIEBLA               | NIEBLA              | 31  | 100               | 65     | 15           | 49           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           | 31  | 100               | 54     | 11           | 40           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 31  | 100               | 54     | 13           | 41           |             |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | 30  | 96.77             | 53     | 11           | 34           |             |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        | 31  | 100               | 121    | 17           | 63           |             |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 31  | 100               | 132    | 29           | 85           |             |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|-----------|-------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| BAILEN    | BAILEN            | 31  | 100               | 113    | 28           | 73           |             |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 30  | 96.77             | 160    | 34           | 108          |             |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 31  | 100               | 124    | 34           | 106          |             |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| MALAGA    | HILERA              | 31  | 100               | 124    | 57           | 108          | (2)         |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 31  | 100               | 118    | 52           | 97           | (2)         |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación           | DCD | (%) Datos Válidos | Máximo | Percentil 50 | Percentil 98 | Comentarios |
|----------------------------|--------------------|-----|-------------------|--------|--------------|--------------|-------------|
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA | 31  | 100               | 129    | 26           | 88           |             |
| MAIRENA DEL ALJARAFE       | ALJARAFE           | 31  | 100               | 324    | 28           | 103          |             |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         | 31  | 100               | 196    | 53           | 120          | (2)         |
| SEVILLA                    | CENTRO             | 21  | 67.74             | 152    | 55           | 118          | (2)         |
| SEVILLA                    | PRINCIPIES         | 31  | 100               | 188    | 42           | 108          |             |
| SEVILLA                    | RANILLA            | 31  | 100               | 159    | 42           | 101          |             |
| SEVILLA                    | SAN JERONIMO       | 31  | 100               | 83     | 18           | 55           |             |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        | 31  | 100               | 252    | 36           | 131          |             |
| SEVILLA                    | TORNEO             | 31  | 100               | 290    | 49           | 165          | (3)         |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         | 20  | 64.52             | 38     | 8            | 31           |             |

Leyenda:

DCD: Días con datos

P50: Percentil 50

P98: Percentil 98

(1) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor límite

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

(3) Percentil 98 anual: Se ha superado el valor guía

## 6.5 Informe de Legislación HC Mensual

Sensor: HC Hidrocarburos Totales

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/01/2003

Valor Límite Semihorario: 280000

Valor Límite Diario: 140000

Provincia: CADIZ

| Municipio   | Estación      | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración Diaria |                   |                 |
|-------------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|             |               | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo               | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 8192                      | 99.73             | 0               | 3882                 | 100               | 0               |

## 6.6 Informe de Legislación CO Mensual

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/01/2003

Valor Límite Semihorario: 45000

Valor Límite Media de ocho horas: 15000

Provincia: ALMERIA

| Municipio  | Estación       | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|            |                | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| ALMERIA    | Pza. CONCORDIA | 6398                      | 99.66             | 0               | 2319                        | 100               | 0               |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO       | 2614                      | 99.93             | 0               | 1444                        | 100               | 0               |

Provincia: CADIZ

| Municipio            | Estación         | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|                      |                  | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| ALGECIRAS            | ALGECIRAS        | 5148                      | 99.73             | 0               | 1834                        | 100               | 0               |
| CADIZ                | Avda. MARCONI    | 5030                      | 99.6              | 0               | 2470                        | 100               | 0               |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA          | 1944                      | 100               | 0               | 1235                        | 100               | 0               |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ            | 9267                      | 85.48             | 0               | 4215                        | 87.1              | 0               |
| SAN FERNANDO         | SAN FERNANDO     | 8231                      | 99.73             | 0               | 3088                        | 100               | 0               |
| SAN ROQUE            | E. DE HOSTELERIA | 2000                      | 24.93             | 0               | 1663                        | 25.94             | 0               |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|-----------|-----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|           |                 | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 6836                      | 100               | 0               | 3420                        | 100               | 0               |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 7402                      | 100               | 0               | 4129                        | 100               | 0               |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|-----------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|           |                     | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 11521                     | 99.93             | 0               | 5705                        | 100               | 0               |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 7316                      | 100               | 0               | 3386                        | 100               | 0               |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 6505                      | 87.77             | 0               | 3309                        | 88.71             | 0               |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 3499                      | 99.73             | 0               | 2251                        | 100               | 0               |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación           | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|-----------|--------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|           |                    | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| HUELVA    | EL ESTADIO         | 5700                      | 99.8              | 0               | 3777                        | 100               | 0               |
| HUELVA    | LOS ROSALES        | 4215                      | 99.8              | 0               | 2163                        | 100               | 0               |
| HUELVA    | MARISMAS DEL TITAN | 4025                      | 97.72             | 0               | 2592                        | 99.73             | 0               |
| HUELVA    | POZO DULCE         | 5760                      | 100               | 0               | 2302                        | 100               | 0               |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|           |                   | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 11230                     | 100               | 0               | 7423                        | 100               | 0               |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 8529                      | 97.04             | 0               | 4392                        | 98.12             | 0               |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|-----------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|           |                     | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| MALAGA    | HILERA              | 8333                      | 100               | 0               | 2776                        | 100               | 0               |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 6165                      | 100               | 0               | 2530                        | 100               | 0               |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación           | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración en Ocho Horas |                   |                 |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|                            |                    | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo                      | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA | 3605                      | 99.87             | 0               | 2280                        | 100               | 0               |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         | 4233                      | 100               | 0               | 2445                        | 100               | 0               |
| SEVILLA                    | CENTRO             | 1591                      | 96.64             | 0               | 1493                        | 97.58             | 0               |
| SEVILLA                    | PRINCIPES          | 3642                      | 80.17             | 0               | 2619                        | 83.2              | 0               |
| SEVILLA                    | RANILLA            | 12674                     | 96.91             | 0               | 6813                        | 97.85             | 0               |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        | 8811                      | 99.8              | 0               | 5287                        | 100               | 0               |
| SEVILLA                    | TORNEO             | 2492                      | 100               | 0               | 1557                        | 100               | 0               |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         | 2124                      | 62.16             | 0               | 1603                        | 63.84             | 0               |

**6.7 Informe de Legislación SH2 Mensual**

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrogeno

Unidad: ug/m3

Período: 01/01/2003 - 31/01/2003

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | Concentración Semihoraria |                   |                 | Concentración Diaria |                   |                 |
|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
|                      |                     | Máximo                    | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo               | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 12                        | 100               | 0               | 4                    | 100               | 0               |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 18                        | 100               | 0               | 6                    | 100               | 0               |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 14                        | 99.93             | 0               | 4                    | 100               | 0               |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 34                        | 99.93             | 0               | 3                    | 100               | 0               |

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

| COMPUESTO Y UNIDAD  | PERIODO  | VALORES LÍMITE Y UMBRALES DE ALERTA   | VALOR GUÍA  |  |
|---|--|---|---|--|
| <b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> y valor asociado de <b>Partículas en suspensión (STP)</b> (1)<br>(microgramos/m <sup>3</sup> )<br>(Método gravimétrico)   | Anual  | SO <sub>2</sub><br>80<br>120<br>(Mediana de las medias diarias)   | STP<br>>150<br><=150  |  |
|   |  | Invernal  | 130<br>180<br>(Mediana de las medias diarias)   | >200<br><=200                            |
|   | Anual  | 250 (*)<br>350 (*)<br>(Percentil 98 de las medias diarias)  | >350<br><=350   |  |
|   |  | Diario  | (*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos.   |  |
|   | <b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b> (1)<br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) | Anual   |   | 40 a 60<br>(Media de las medias diarias) |
| 24 horas  |  |   | 100 a 150<br>(Media diaria)   |  |
| 3 horas (2)   |  | <b>Umbral de alerta:</b><br>500 (Media horaria durante tres horas consecutivas)   |   |  |
| <b>Partículas en suspensión (STP)</b><br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) (1)<br>(Método gravimétrico)   | Anual  | 150<br>(Media de las medias diarias)<br>300<br>(Percentil 95 de las medias diarias)   |   |  |
| <b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b><br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) (3)   | Anual  | 200<br>(Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)  | 50<br>(Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora)<br>135<br>(Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora) |  |
|   | 3 horas (2)  | <b>Umbral de alerta:</b><br>400 (Media horaria durante tres horas consecutivas)   |   |  |
| <b>Monóxido de Carbono (CO)</b><br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)  | 30 minutos<br>8 horas  | Situación admisible:<br>Concentración máxima: 45000<br>Concentración media: 15000   |   |  |
|   | 24 horas   | Emergencia:<br>Concentración media: 34000; 1º Grado<br>Concentración media: 46000; 2º Grado<br>Concentración media: 60000; 3º Grado |   |  |
| <b>Hidrocarburos (HC)</b> (4)<br>(microgramos/m <sup>3</sup> )  | 30 minutos   | 280000<br>(Concentración media)   |   |  |
|   | 24 horas   | 140000<br>(Concentración media)   |   |  |
| <b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b><br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) (5)   | 8 horas  | Umbral protección Salud:<br>110   |   |  |
|   | 1 hora<br>24 horas   | Umbral protección Vegetación:<br>200<br>65  |   |  |
|   | 1 hora   | Umbral Información Población:<br>180  |   |  |
|   | 1 hora   | <b>Umbral alerta Población:</b><br>360  |   |  |
| <b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b><br>(microgramos/m <sup>3</sup> ) (4)   | 30 minutos   | Situación admisible : 100   |   |  |
|   | 24 horas   | Situación admisible :40   |   |  |
| (1) Según el R.D. 1613/1985 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas. (El límite de SO <sub>2</sub> es de 250 si la concentración de partículas es mayor a 350 y de 350 si la concentración de partículas es menor o igual a 350)<br>(2) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono.<br>(3) Según R.D. 717/1987 por el que se establecen nuevas normas de calidad del aire en lo referente a contaminación por dióxido de nitrógeno y plomo.<br>(4) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico.<br>(5) Según el R.D.1494/1995 sobre contaminación atmosférica por ozono. |  |   |   |  |

## **7 Valoración de los datos de calidad del aire ambiente**

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

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

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

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

Solamente, cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales, se procede como establece la *Instrucción del Viceconsejero de medio ambiente de 30 de diciembre de 1998 sobre actuaciones a realizar en caso de concentraciones de contaminantes en el aire que den lugar a superaciones de los valores límite establecidos en la legislación vigente.*

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

#### **7.1.1 Valoración de los datos del mes**

##### **7.1.1.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que no se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en ninguna ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a 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.

##### **7.1.1.2 Partículas en suspensión**

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

### **7.1.1.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Mediterráneo en Almería, Pta. Colodro en Córdoba, Avda. de Cádiz y Constitución (P.F.) en Granada, Hilera y Paseo Martiricos en Málaga y Bermejales y Centro en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Avda. de Cádiz en Granada 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.

### **7.1.1.4 Monóxido de carbono**

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

### **7.1.1.5 Hidrocarburos**

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

### **7.1.1.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en las provincias de Almería, Cádiz, Granada, Málaga y Sevilla. Es conveniente aclarar que las ubicaciones actuales de las estaciones no cumplen los criterios para considerarlas representativas de la protección a la vegetación; la mayoría están en ámbito urbano.

No se ha superado el umbral de protección de la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

### **7.1.1.7 Ácido sulfhídrico**

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

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2003 hasta el 31/01/2003, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza el 01/04/2002.

### **7.1.2.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en la estación E5: Palmones (Los Barrios) en una ocasión. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en Cortijillos (Los Barrios) en una ocasión, E5: Palmones (Los Barrios) en cuatro ocasiones, E6:

Estación FFCC San Roque en una ocasión, E7: El Zabal (La Línea) en cuatro ocasiones, Guadarranque (San Roque) en tres ocasiones y en Bailén en otra ocasión. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores a 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.

#### **7.1.2.2 Partículas en suspensión**

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.

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

### 7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

• **Rango cuantitativo:**

| ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2003 |           |                   |              |                   |                   |
|---|-----------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| INDICE  | SO2 (24H) | PARTICULAS (24 H) | NO2 (1H MÁX) | CO (8H MÓVIL MÁX) | O3 (8H MÓVIL MÁX) |
| 0-50  | 63        | 30                | 135          | 7000              | 60                |
| 51-100  | 125       | 60                | 270          | 14000             | 120               |
| 101-150   | 188       | 90                | 405          | 21000             | 180               |
| >150  | >188      | >90               | >405         | >21000            | >180              |

\* En el caso del **SO<sub>2</sub>** siempre que se supere el valor límite horario (440 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\* En el caso del **NO<sub>2</sub>** se tiene en cuenta para el cálculo del índice, el valor límite medido en 1 hora que establece la "directiva hija". Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m<sup>3</sup>) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada "muy mala".

\*\*\* En el caso del **O<sub>3</sub>** siempre que se supere el valor de información a la población, valor horario (180 µg/m<sup>3</sup>) fijado en la misma Directiva, la calidad del aire será considerada "mala" y si se supera el umbral de alerta para la población, valor horario (240 µg/m<sup>3</sup>) la calidad del aire se considerará "muy mala".

**7.2.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación BUENA dadas en el 01/2003**

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------|----------------|----|-----|----|------|-----|
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   |    | 30  | 19 | 14   | 31  |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA | 31 | 30  | 16 | 21   | 31  |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      |    | 31  |    | 29   | 31  |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     |    | 31  |    | 30   | 31  |
| EJIDO (EL)           | EL EJIDO       | 31 | 31  | 2  |      | 31  |
| GARRUCHA             | GARRUCHA       |    | 31  |    |      | 31  |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------------------------|-------------------------------|----|-----|----|------|-----|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 31 | 24  |    | 6    | 31  |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                |    | 31  |    | 10   | 31  |
| BARRIOS (LOS)               | CORTIJILLOS                   |    | 31  |    | 20   | 31  |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  |    | 31  |    | 12   | 31  |
| BARRIOS (LOS)               | LOS BARRIOS                   |    | 31  |    | 17   | 15  |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 31 | 31  | 11 | 6    | 31  |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 31 | 31  | 6  | 20   | 31  |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 28 | 31  | 24 | 2    | 31  |
| LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   |    | 31  |    | 10   | 30  |
| LÍNEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LÍNEA                      |    | 31  | 5  | 13   | 30  |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 |    | 30  | 7  |      | 31  |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 31 | 31  | 4  | 13   | 31  |
| SAN ROQUE                   | CAMPAMENTO                    |    | 31  |    | 17   | 31  |
| SAN ROQUE                   | E. DE HOSTELERIA              | 9  | 17  |    |      | 17  |
| SAN ROQUE                   | ECONOMATO                     |    | 15  |    | 16   | 31  |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           |    | 31  | 1  | 19   | 27  |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE |    | 31  |    | 10   | 31  |
| SAN ROQUE                   | GUADARRÁNQUE                  |    | 24  |    | 12   | 24  |
| SAN ROQUE                   | MADREVIEJA                    |    | 31  |    | 21   | 28  |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|-----------------|----|-----|----|------|-----|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 31 | 31  | 27 | 2    | 31  |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 31 | 29  | 30 | 6    | 31  |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 31 | 23  |    | 15   | 31  |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 31 | 27  | 29 | 19   | 31  |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 28 | 27  | 24 | 15   | 28  |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 31 | 31  | 14 | 28   | 31  |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 31 | 31  |    | 10   | 31  |
| HUELVA               | LA ORDEN            |    | 31  | 25 | 23   | 31  |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 31 | 30  |    |      | 31  |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         |    | 31  | 27 | 26   | 26  |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 31 | 31  |    | 20   | 31  |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 31 | 31  |    | 25   | 30  |
| MOGUER               | MOGUER              |    | 31  |    | 26   | 31  |
| NIEBLA               | NIEBLA              |    | 31  |    | 18   | 31  |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           |    | 31  |    | 28   | 28  |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               |    | 31  |    | 29   | 31  |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       |    | 30  |    | 30   | 31  |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        |    | 31  |    | 28   | 31  |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO |    | 31  |    | 10   | 31  |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|-------------------|----|-----|----|------|-----|
| BAILEN    | BAILEN            |    | 31  |    | 6    | 31  |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 30 | 28  | 15 | 10   | 31  |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 31 | 31  | 19 | 8    | 31  |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| MALAGA    | HILERA              | 31 | 31  | 24 | 3    | 31  |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 31 | 31  | 18 | 30   | 31  |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación           | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------------|--------------------|----|-----|----|------|-----|
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA | 31 | 31  |    | 24   | 31  |
| MAIRENA DEL ALJARAFE       | ALJARAFE           |    | 29  | 5  | 17   | 29  |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         | 31 | 28  | 22 |      | 31  |
| SEVILLA                    | CENTRO             | 31 | 19  |    |      | 31  |
| SEVILLA                    | PRINCIPES          | 29 | 29  |    | 13   | 31  |
| SEVILLA                    | RANILLA            | 31 | 30  |    | 12   | 31  |
| SEVILLA                    | SAN JERONIMO       |    | 31  | 22 | 5    |     |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        | 31 | 26  |    | 18   |     |
| SEVILLA                    | TORNEO             | 31 | 20  | 31 | 18   | 31  |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         | 20 | 20  |    | 7    | 20  |

**7.2.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación ADMISIBLE dadas en el 01/2003**

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------|----------------|----|-----|----|------|-----|
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   |    | 1   | 12 | 17   |     |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA |    | 1   | 15 | 8    |     |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      |    |     |    | 1    |     |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     |    |     |    | 1    |     |
| EJIDO (EL)           | EL EJIDO       |    |     | 29 |      |     |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------------------------|-------------------------------|----|-----|----|------|-----|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     |    |     |    | 18   |     |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                |    |     |    | 21   |     |
| BARRIOS (LOS)               | CORTIJILLOS                   |    |     |    | 8    |     |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  |    |     |    | 19   |     |
| BARRIOS (LOS)               | LOS BARRIOS                   |    |     |    | 14   |     |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 |    |     | 20 | 11   |     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       |    |     | 25 | 7    |     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         |    |     | 7  | 19   |     |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   |    |     |    | 20   | 1   |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      |    |     | 26 | 18   | 1   |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 |    |     | 24 |      |     |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  |    |     | 27 | 17   |     |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           |    |     | 30 | 12   |     |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE |    |     |    | 21   |     |
| SAN ROQUE                   | GUADARRANQUE                  |    |     |    | 2    |     |
| SAN ROQUE                   | MADREVIEJA                    |    |     |    | 7    | 1   |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|-----------------|----|-----|----|------|-----|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE |    |     | 4  | 19   |     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    |    | 2   | 1  | 18   |     |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      |    | 8   |    | 16   |     |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) |    | 4   | 2  | 12   |     |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       |    |     | 4  | 10   |     |
| MOTRIL    | MOTRIL              |    |     | 16 | 3    |     |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| HUELVA               | EL ESTADIO          |    |     |    | 21   |     |
| HUELVA               | LA ORDEN            |    |     | 6  |      |     |
| HUELVA               | LOS ROSALES         |    | 1   |    |      |     |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         |    |     | 4  | 4    |     |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  |    |     |    | 11   |     |
| HUELVA               | POZO DULCE          |    |     |    | 5    |     |
| MOGUER               | MOGUER              |    |     |    | 5    |     |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           |    |     |    | 2    |     |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               |    |     |    | 1    |     |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       |    |     |    | 1    |     |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        |    |     |    | 3    |     |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO |    |     |    | 14   |     |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|-------------------|----|-----|----|------|-----|
| BAILEN    | BAILEN            |    |     |    | 9    |     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 1  | 2   | 16 | 14   |     |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN |    |     | 12 | 20   |     |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|-----------|---------------------|----|-----|----|------|-----|
| MALAGA    | HILERA              |    |     | 7  | 23   |     |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS |    |     | 13 | 1    |     |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación           | CO | NO2 | O3 | PART | SO2 |
|----------------------------|--------------------|----|-----|----|------|-----|
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA |    |     |    | 6    |     |
| MAIRENA DEL ALJARAFE       | ALJARAFE           |    | 1   | 20 | 12   |     |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         |    | 3   | 9  |      |     |
| SEVILLA                    | CENTRO             |    | 2   |    |      |     |
| SEVILLA                    | PRINCIPIES         |    | 2   |    | 16   |     |
| SEVILLA                    | RANILLA            |    | 1   |    | 12   |     |
| SEVILLA                    | SAN JERONIMO       |    |     | 9  | 21   |     |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        |    | 5   |    | 13   |     |
| SEVILLA                    | TORNEO             |    | 10  |    | 13   |     |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         |    |     |    | 13   |     |

**7.2.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MALA dadas en el 01/2003**

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación  | NO2 | PART |
|----------------------|-----------|-----|------|
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES |     | 1    |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación      | NO2 | PART |
|-----------------------------|---------------|-----|------|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS     |     | 1    |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI |     | 2    |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA       |     | 3    |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         |     | 5    |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL   |     | 1    |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO  |     | 1    |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | NO2 | PART |
|-----------|-----------------|-----|------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE |     | 6    |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    |     | 7    |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación      | NO2 | PART |
|-----------|---------------|-----|------|
| GRANADA   | GRANADA-NORTE |     | 3    |

Provincia: HUELVA

| Municipio           | Estación            | NO2 | PART |
|---------------------|---------------------|-----|------|
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO |     | 6    |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | NO2 | PART |
|-----------|-------------------|-----|------|
| BAILEN    | BAILEN            |     | 6    |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   |     | 4    |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN |     | 3    |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación | NO2 | PART |
|-----------|----------|-----|------|
| MALAGA    | HILERA   |     | 4    |

Provincia: SEVILLA

| Municipio            | Estación           | NO2 | PART |
|----------------------|--------------------|-----|------|
| ALCALA DE GUADAIRA   | ALCALÁ DE GUADAIRA |     | 1    |
| MAIRENA DEL ALJARAFE | ALJARAFE           | 1   | 2    |
| SEVILLA              | PRINCIPES          |     | 2    |
| SEVILLA              | TORNEO             | 1   |      |

**7.2.5 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación MUY MALA dadas en el 01/2003**

Provincia: CADIZ

| Municipio            | Estación | PART |
|----------------------|----------|------|
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ    | 5    |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | PART |
|-----------|-----------------|------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 4    |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación        | PART |
|-----------|-----------------|------|
| BAILEN    | BAILEN          | 10   |
| JAEN      | Avda. DE MADRID | 3    |

## 7.2.6 Localización de las situaciones malas y muy malas correspondientes al 01/2003

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación  | Fecha      | Sensor | Calidad |
|----------------------|-----------|------------|--------|---------|
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 06/01/2003 | PART   | MALA    |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación      | Fecha      | Sensor | Calidad  |
|-----------------------------|---------------|------------|--------|----------|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS     | 01/01/2003 | PART   | MALA     |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI | 02/01/2003 | PART   | MALA     |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI | 21/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA       | 15/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA       | 16/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA       | 17/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 01/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 02/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 13/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 14/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 15/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 16/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 17/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 23/01/2003 | PART   | MALA     |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 28/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ         | 29/01/2003 | PART   | MALA     |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL   | 28/01/2003 | PART   | MALA     |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO  | 17/01/2003 | PART   | MALA     |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | Fecha      | Sensor | Calidad  |
|-----------|-----------------|------------|--------|----------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 02/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 15/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 16/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 17/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 18/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 24/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 25/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 26/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 27/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 28/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 02/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 16/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 17/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 18/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 24/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 27/01/2003 | PART   | MALA     |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 28/01/2003 | PART   | MALA     |

### Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación      | Fecha      | Sensor | Calidad |
|-----------|---------------|------------|--------|---------|
| GRANADA   | GRANADA-NORTE | 01/01/2003 | PART   | MALA    |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE | 16/01/2003 | PART   | MALA    |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE | 17/01/2003 | PART   | MALA    |

### Provincia: HUELVA

| Municipio           | Estación            | Fecha      | Sensor | Calidad |
|---------------------|---------------------|------------|--------|---------|
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 11/01/2003 | PART   | MALA    |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 15/01/2003 | PART   | MALA    |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 16/01/2003 | PART   | MALA    |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 17/01/2003 | PART   | MALA    |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 27/01/2003 | PART   | MALA    |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 28/01/2003 | PART   | MALA    |

### Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | Fecha      | Sensor | Calidad  |
|-----------|-------------------|------------|--------|----------|
| BAILEN    | BAILEN            | 01/01/2003 | PART   | MALA     |
| BAILEN    | BAILEN            | 02/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 13/01/2003 | PART   | MALA     |
| BAILEN    | BAILEN            | 14/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 15/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 16/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 17/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 18/01/2003 | PART   | MALA     |
| BAILEN    | BAILEN            | 20/01/2003 | PART   | MALA     |
| BAILEN    | BAILEN            | 23/01/2003 | PART   | MALA     |
| BAILEN    | BAILEN            | 24/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 25/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 26/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 27/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 28/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| BAILEN    | BAILEN            | 29/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 13/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 14/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 15/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 16/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 17/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 27/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 28/01/2003 | PART   | MUY MALA |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 14/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 16/01/2003 | PART   | MALA     |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 17/01/2003 | PART   | MALA     |

### Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación | Fecha      | Sensor | Calidad |
|-----------|----------|------------|--------|---------|
| MALAGA    | HILERA   | 03/01/2003 | PART   | MALA    |
| MALAGA    | HILERA   | 09/01/2003 | PART   | MALA    |
| MALAGA    | HILERA   | 28/01/2003 | PART   | MALA    |
| MALAGA    | HILERA   | 29/01/2003 | PART   | MALA    |

Provincia: SEVILLA

| Municipio             | Estación           | Fecha      | Sensor | Calidad |
|-----------------------|--------------------|------------|--------|---------|
| ALCALA DE GUADAIRA    | ALCALÁ DE GUADAIRA | 16/01/2003 | PART   | MALA    |
| MAIRENA DEL ALJARAFAE | ALJARAFAE          | 07/01/2003 | NO2    | MALA    |
| MAIRENA DEL ALJARAFAE | ALJARAFAE          | 17/01/2003 | PART   | MALA    |
| MAIRENA DEL ALJARAFAE | ALJARAFAE          | 18/01/2003 | PART   | MALA    |
| SEVILLA               | PRINCIPES          | 16/01/2003 | PART   | MALA    |
| SEVILLA               | PRINCIPES          | 17/01/2003 | PART   | MALA    |
| SEVILLA               | TORNEO             | 16/01/2003 | NO2    | MALA    |

**7.2.7 Resumen mensual de la calidad por estación del 01/2003.**

Provincia: ALMERIA

| Municipio            | Estación       | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|----------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| ALMERIA              | MEDITERRANEO   | 5     | 26        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| ALMERIA              | Pza. CONCORDIA | 10    | 21        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES      | 29    | 1         | 0       | 1    | 0        | 31           |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS     | 30    | 1         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| EJIDO (EL)           | EL EJIDO       | 2     | 29        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| GARRUCHA             | GARRUCHA       | 31    | 0         | 0       | 0    | 0        | 31           |

Provincia: CADIZ

| Municipio                   | Estación                      | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| ALGECIRAS                   | ALGECIRAS                     | 12    | 18        | 0       | 1    | 0        | 31           |
| ALGECIRAS                   | E4:RINCONCILLO                | 10    | 21        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| BARRIOS (LOS)               | CORTIJILLOS                   | 23    | 8         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| BARRIOS (LOS)               | E5: PALMONES                  | 12    | 19        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| BARRIOS (LOS)               | LOS BARRIOS                   | 17    | 14        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| CADIZ                       | Avda. MARCONI                 | 8     | 21        | 0       | 2    | 0        | 31           |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | CARTUJA                       | 2     | 26        | 0       | 3    | 0        | 31           |
| JEREZ DE LA FRONTERA        | JEREZ                         | 1     | 20        | 0       | 5    | 5        | 31           |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL                   | 10    | 20        | 0       | 1    | 0        | 31           |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA                      | 1     | 30        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| PUERTO REAL                 | RÍO SAN PEDRO                 | 7     | 24        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN FERNANDO                | SAN FERNANDO                  | 1     | 29        | 0       | 1    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | CAMPAMENTO                    | 31    | 0         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | E. DE HOSTELERIA              | 17    | 0         | 0       | 0    | 0        | 17           |
| SAN ROQUE                   | ECONOMATO                     | 31    | 0         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | E3: COLEGIO CARTEYA           | 0     | 31        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 10    | 21        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | GUADARRANQUE                  | 29    | 2         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN ROQUE                   | MADREVIEJA                    | 23    | 8         | 0       | 0    | 0        | 31           |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación        | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|-----------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| CORDOBA   | GRAN VÍA PARQUE | 0     | 21        | 0       | 6    | 4        | 31           |
| CORDOBA   | Pta. COLODRO    | 6     | 18        | 0       | 7    | 0        | 31           |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación            | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|---------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| GRANADA   | Avda. DE CADIZ      | 15    | 16        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| GRANADA   | CONSTITUCION (P.F.) | 17    | 14        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| GRANADA   | GRANADA-NORTE       | 11    | 14        | 0       | 3    | 0        | 28           |
| MOTRIL    | MOTRIL              | 12    | 19        | 0       | 0    | 0        | 31           |

Provincia: HUELVA

| Municipio            | Estación            | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|---------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| HUELVA               | EL ESTADIO          | 10    | 21        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| HUELVA               | LA ORDEN            | 25    | 6         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| HUELVA               | LOS ROSALES         | 30    | 1         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| HUELVA               | MANUEL LOIS         | 23    | 8         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| HUELVA               | MARISMAS DEL TITAN  | 20    | 11        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| HUELVA               | POZO DULCE          | 26    | 5         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| MOGUER               | MOGUER              | 26    | 5         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| NIEBLA               | NIEBLA              | 31    | 0         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA           | 29    | 2         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS               | 30    | 1         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA       | 30    | 1         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| PUNTA UMBRIA         | PUNTA UMBRIA        | 28    | 3         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SAN JUAN DEL PUERTO  | SAN JUAN DEL PUERTO | 11    | 14        | 0       | 6    | 0        | 31           |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación          | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|-------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| BAILEN    | BAILEN            | 6     | 9         | 0       | 6    | 10       | 31           |
| JAEN      | Avda. DE MADRID   | 2     | 22        | 0       | 4    | 3        | 31           |
| JAEN      | Hosp. CIUDAD JAEN | 1     | 27        | 0       | 3    | 0        | 31           |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación            | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|---------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| MALAGA    | HILERA              | 3     | 24        | 0       | 4    | 0        | 31           |
| MALAGA    | PASEO DE MARTIRICOS | 17    | 14        | 0       | 0    | 0        | 31           |

Provincia: SEVILLA

| Municipio                  | Estación           | BUENA | ADMISIBLE | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------------|--------------------|-------|-----------|---------|------|----------|--------------|
| ALCALA DE GUADAIRA         | ALCALÁ DE GUADAIRA | 24    | 6         | 0       | 1    | 0        | 31           |
| MAIRENA DEL ALJARAFE       | ALJARAFE           | 4     | 24        | 0       | 3    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | BERMEJALES         | 19    | 12        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | CENTRO             | 29    | 2         | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | PRINCIPES          | 13    | 16        | 0       | 2    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | RANILLA            | 19    | 12        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | SAN JERONIMO       | 5     | 26        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | SANTA CLARA        | 18    | 13        | 0       | 0    | 0        | 31           |
| SEVILLA                    | TORNEO             | 16    | 14        | 0       | 1    | 0        | 31           |
| VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS | VILLANUEVA         | 7     | 13        | 0       | 0    | 0        | 20           |