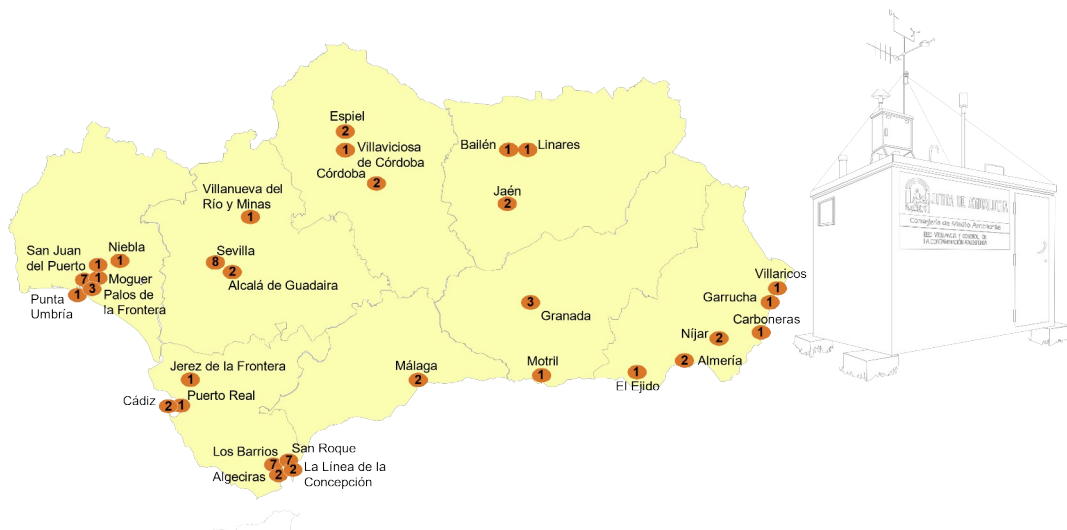


## RED DE VIGILANCIA Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA



● Municipios con estaciones de control y número de las mismas

## RESUMEN MENSUAL: ENERO 2001



# Indice

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 ANTECEDENTES</b>                                    | <b>4</b>  |
| <b>2 ESTRUCTURA DEL INFORME</b>                          | <b>6</b>  |
| 2.1 CONFIGURACIÓN DE LA RED.                             | 6         |
| 2.2 RESUMEN MENSUAL.                                     | 6         |
| 2.3 INFORME DE RENDIMIENTO.                              | 6         |
| 2.4 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES.                     | 6         |
| 2.5 INFORMES DE LEGISLACIÓN ACUMULADA.                   | 6         |
| 2.6 INFORMES DE CALIDAD DEL AIRE.                        | 7         |
| <b>3 CONFIGURACIÓN DE LA RED</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>4 RESUMEN MENSUAL GRÁFICO.</b>                        | <b>13</b> |
| <b>5 INFORME DE RENDIMIENTO</b>                          | <b>39</b> |
| <b>6 VALORACIÓN DE LOS DATOS DEL MES</b>                 | <b>41</b> |
| 6.1 DIÓXIDO DE AZUFRE                                    | 41        |
| 6.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN                             | 41        |
| 6.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO                                 | 41        |
| 6.4 MONÓXIDO DE CARBONO                                  | 42        |
| 6.5 HIDROCARBUROS  | 42        |
| 6.6 OZONO  | 42        |
| <b>7 LEGISLACIÓN ACUMULADA Y VALORACIÓN DE LOS DATOS</b> | <b>42</b> |
| 7.1 DIÓXIDO DE AZUFRE                                    | 42        |
| 7.2 PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN                             | 43        |
| 7.3 DIÓXIDO DE NITRÓGENO                                 | 43        |
| 7.4 MONÓXIDO DE CARBONO                                  | 44        |

|                                  |  |           |
|----------------------------------|--|-----------|
| <b>7.5</b>                       | <b>HIDROCARBUROS</b>   | <b>44</b> |
| <b>7.6</b>                       | <b>OZONO</b>   | <b>44</b> |
| <b>8 INFORMES DE LEGISLACIÓN</b> |  | <b>45</b> |
| <b>8.1</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN SO<sub>2</sub>-PTS ACUMULADA</b>   | <b>45</b> |
| <b>8.2</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN PTS ACUMULADA</b>  | <b>49</b> |
| <b>8.3</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN NO<sub>2</sub> ACUMULADA</b>   | <b>52</b> |
| <b>8.4</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN HC ACUMULADA</b>   | <b>54</b> |
| <b>8.5</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN O<sub>3</sub> ACUMULADO</b>  | <b>55</b> |
| <b>8.6</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN CO ACUMULADA</b>   | <b>59</b> |
| <b>8.7</b>                       | <b>INFORME DE LEGISLACIÓN SH<sub>2</sub> ACUMULADA</b>   | <b>61</b> |
| <b>9 INFORME CALIDAD MENSUAL</b> |  | <b>63</b> |
| <b>9.1</b>                       | <b>CRITERIOS DE ELABORACIÓN</b>  | <b>63</b> |
| <b>9.2</b>                       | <b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN BUENA DADAS EN EL 1/2001</b>     | <b>64</b> |
| <b>9.3</b>                       | <b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN ADMISIBLE DADAS EN EL 1/2001</b> | <b>65</b> |
| <b>9.4</b>                       | <b>CARACTERIZACIÓN POR PARÁMETROS DE LAS SITUACIONES CON CALIFICACIÓN REGULAR DADAS EN EL 1/2001</b>   | <b>66</b> |
| <b>9.5</b>                       | <b>LOCALIZACIÓN DE LAS SITUACIONES REGULARES, MALAS Y MUY MALAS CORRESPONDIENTES AL 1/2001</b>         | <b>66</b> |
| <b>9.6</b>                       | <b>RESUMEN MENSUAL DE LA CALIDAD POR ESTACIÓN</b>  | <b>67</b> |

Informe mensual de enero - 2001

## 1 Antecedentes

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

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

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

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

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

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PARTICULAS, CO, O<sub>3</sub>, SH<sub>2</sub>, TRS y BTX), como parámetros acústicos y

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

A continuación, se anexa el informe mensual de la red de contaminación atmosférica de Andalucía correspondiente al mes de enero de 2001.

## **2 Estructura del informe**

### **2.1 Configuración de la red.**

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

### **2.2 Resumen mensual.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3 Configuración de la red

| ALMERÍA              |                 |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
|----------------------|-----------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| MUNICIPIO            | ESTACIÓN        | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOx | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| CARBONERAS           | CARBONERAS      | ENDESA      |    | X   | X  | X   |     |     | X    |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| NIJAR                | AGUA AMARGA     | ENDESA      | X  | X   | X  | X   |     | X   |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| NIJAR                | CAMPO HERMOSO   | ENDESA      | X  | X   | X  | X   |     | X   |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| GARRUCHA             | GARRUCHA        | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| CUEVAS DE ALMANZORA  | VILLARICOS      | 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  |    | 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 | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| ALGECIRAS            | ALGECIRAS       | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| CÁDIZ                | AVDA. MARCONI   | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ           | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |
| LA LINEA             | LA LINEA        | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     | X  |      |     | X   | X  | X  | X  |     | X  | X  |     |     |     |



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

| HUELVA                 |                   |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
|------------------------|-------------------|-------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| PALOS DE LA FRONTERA   | T.M. NUEVO PUERTO | C.M.A.      |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    | X  | X  |     |    |    |     |     |     |
| SAN JUAN DEL PUERTO    | T.M. TARTESOS     | C.M.A.      |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    | X  | X  |     |    |    |     |     |     |
| JAÉN                   |                   |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| BAILÉN                 | BAILEN            | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    | X   |     |     |
| JAÉN                   | HOSP. CIUDAD JAEN | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    | X   |     |     |
| LINARES                | LINARES           | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| JAÉN                   | AVDA. DE MADRID   | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |
| MÁLAGA                 |                   |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| MÁLAGA                 | HILERA            | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  |    | X   |     |     |
| MÁLAGA                 | Pº DE MARTIRICOS  | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |
| SEVILLA                |                   |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| MUNICIPIO              | ESTACIÓN          | PROPIETARIO | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
| SEVILLA                | ENRAMADILLA       | C.M.A.      |    | X   | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| ALCALÁ DE GUADAIRA     | LA LIEBRE         | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| SEVILLA                | PRINCIPES         | C.M.A.      |    | X   | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    | X   |     |     |
| SEVILLA                | RANILLA           | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   |     |     | X    |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  |     | X  | X  |     | X   | X   |
| SEVILLA                | SAN JERÓNIMO      | C.M.A.      | X  |     | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  |     |    |    |     |     |     |
| ALCALÁ DE GUADAIRA     | HDA. DOLORES      | C.M.A.      | X  | X   | X  | X   | X   |     | X    |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| VILLANUEVA RÍO Y MINAS | VILLANUEVA        | C.M.A.      |    | X   | X  | X   | X   | X   |      | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| SEVILLA                |                   |             |    |     |    |     |     |     |      |    |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |

| MUNICIPIO | ESTACIÓN    | PROPIETARIO  | O3 | SO2 | NO | NO2 | NOX | SPM | PM10 | CO | SH2 | TRS | HC | HCNM | CH4 | TMP | HR | DD | VV | PRB | RS | LL | LEQ | BEN | TOL |
|-----------|-------------|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|----|------|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| SEVILLA   | MACARENA    | AYTO SEVILLA |    | X   | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   |    | X  |     |     |     |
| SEVILLA   | SANTA CLARA | AYTO SEVILLA |    |     | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     |     |    |    |    |     |    |    |     |     |     |
| SEVILLA   | TORNEO      | AYTO SEVILLA | X  | X   | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |
| SEVILLA   | R. MERCEDES | AYTO SEVILLA |    | X   | X  | X   |     |     | X    | X  |     |     |    |      |     | X   | X  | X  | X  | X   | X  | X  |     |     |     |

**Leyenda:**

O3: Ozono

SO2: Dióxido de azufre

NO: Monóxido de nitrógeno

NO2: Dióxido de nitrógeno

NOx: Óxidos de nitrógeno

CO: Monóxido de carbono

Pm10 : Partículas de tamaño inferior a 10 micras.

SPM: Partículas en suspensión.

SH2: Ácido sulfhídrico

TRS: Compuestos reducidos de azufre

HCNM: Hidrocarburos no metánicos.

CH4: Metano

TMP: Temperatura.

HR: Humedad relativa.

DD: Dirección de viento.

VV: Velocidad de viento.

LEQ: Nivel de ruido equivalente.

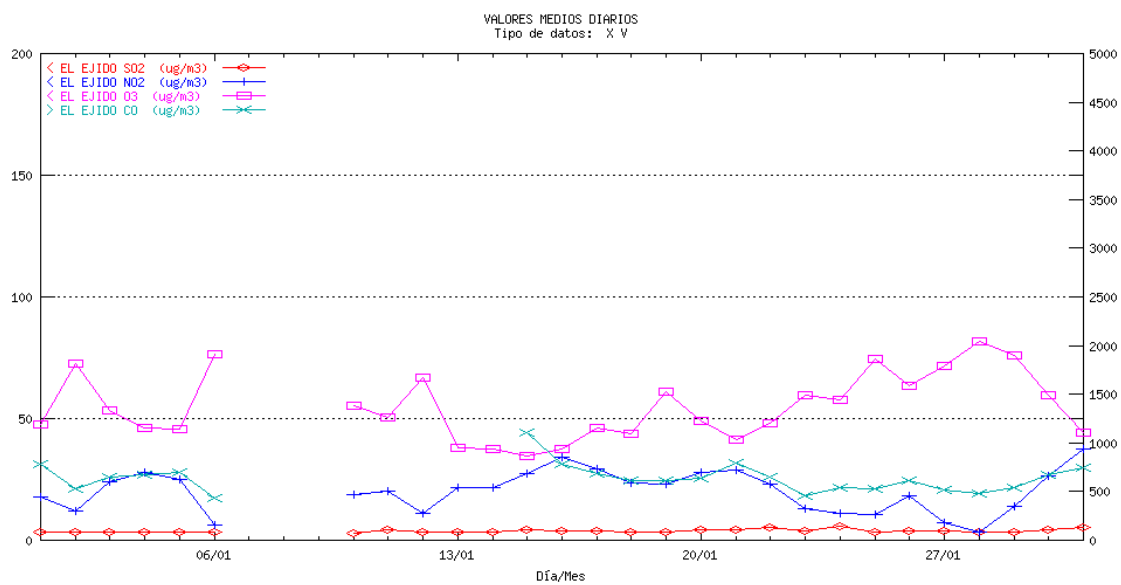
BEN: Benceno.

TOL: Tolueno

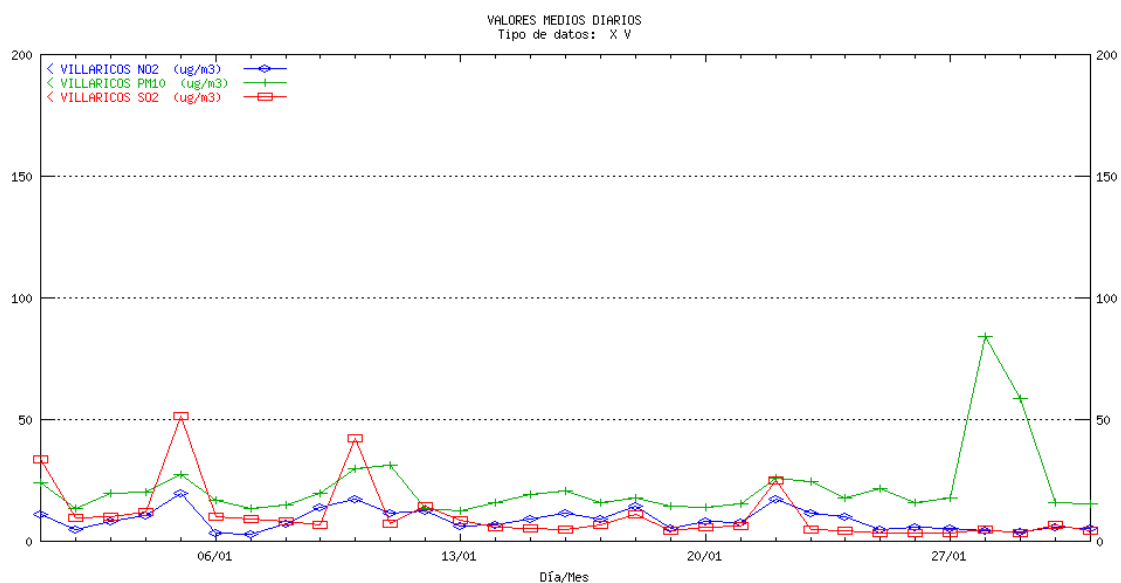
HC: Hidrocarburos.

## 4 Resumen mensual gráfico.

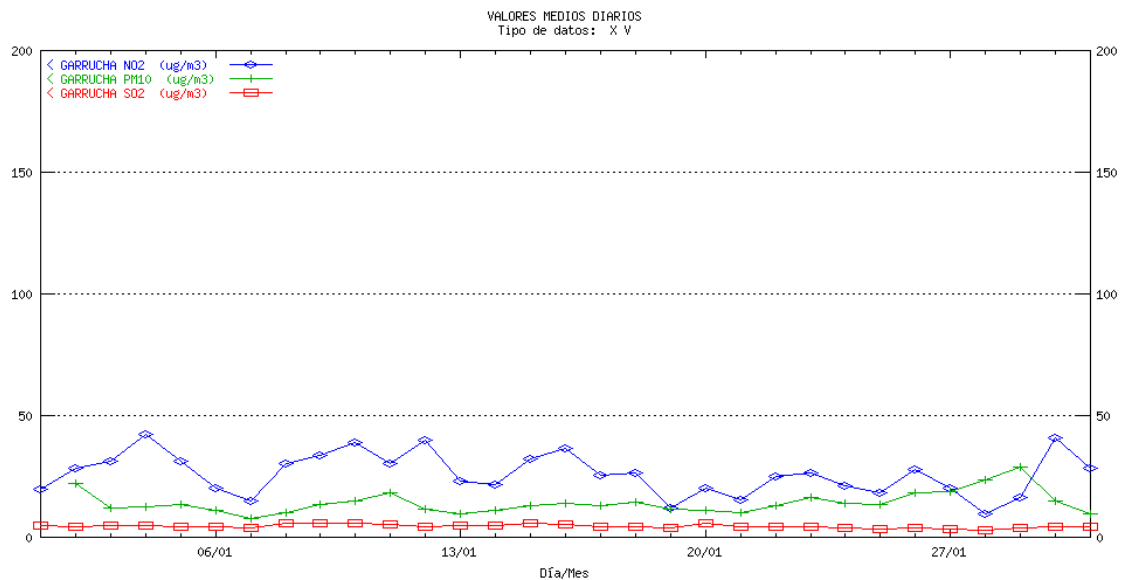
### ALMERÍA El Ejido. Medias diarias



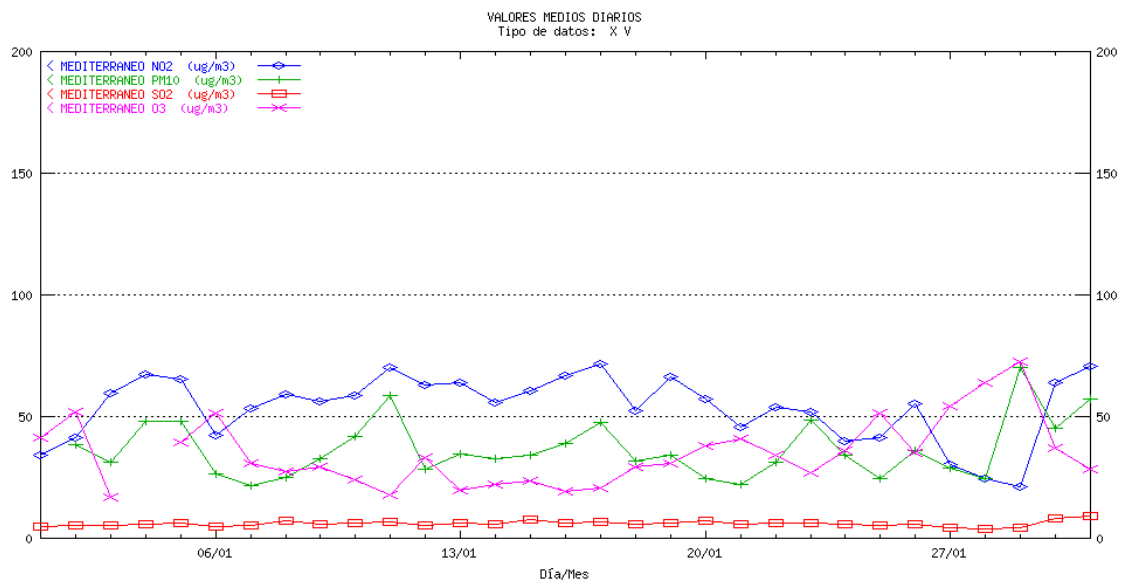
### ALMERÍA Villaricos. Medias diarias



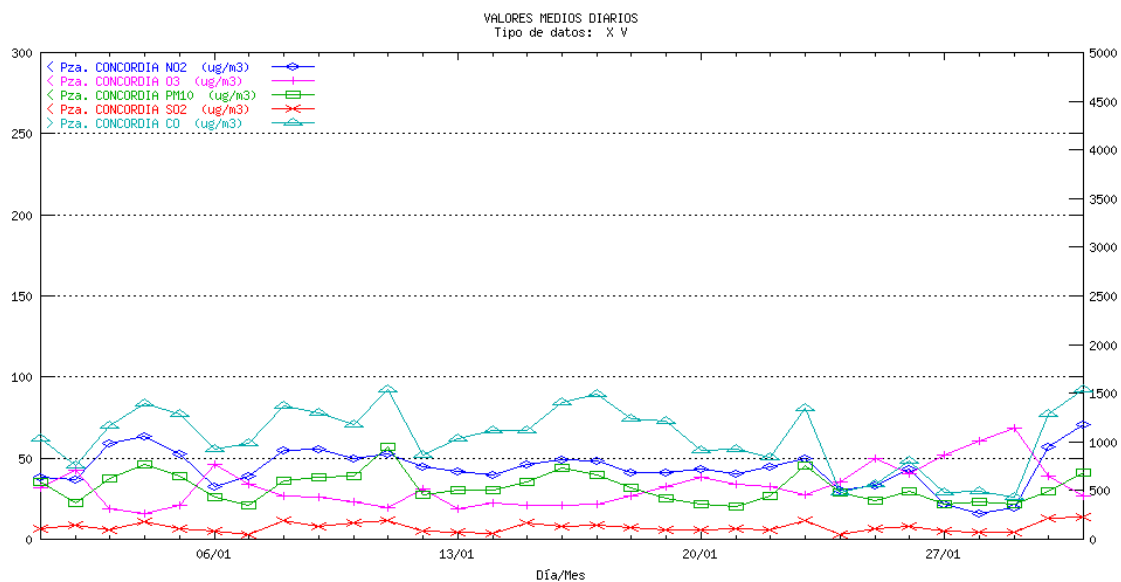
## ALMERÍA Garrucha. Medias diarias



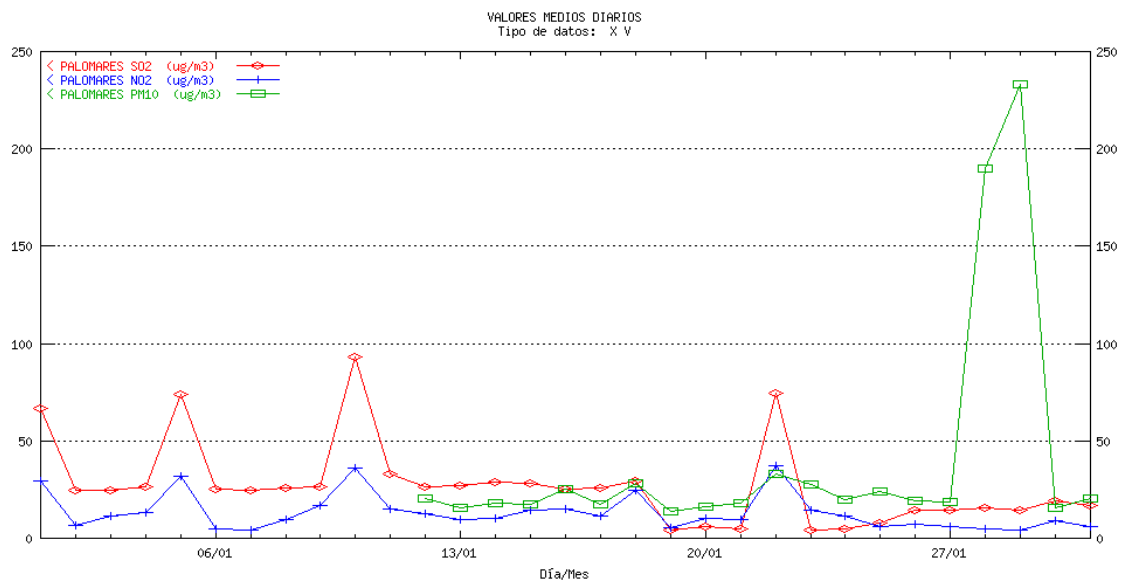
## ALMERÍA Mediterráneo. Medias diarias



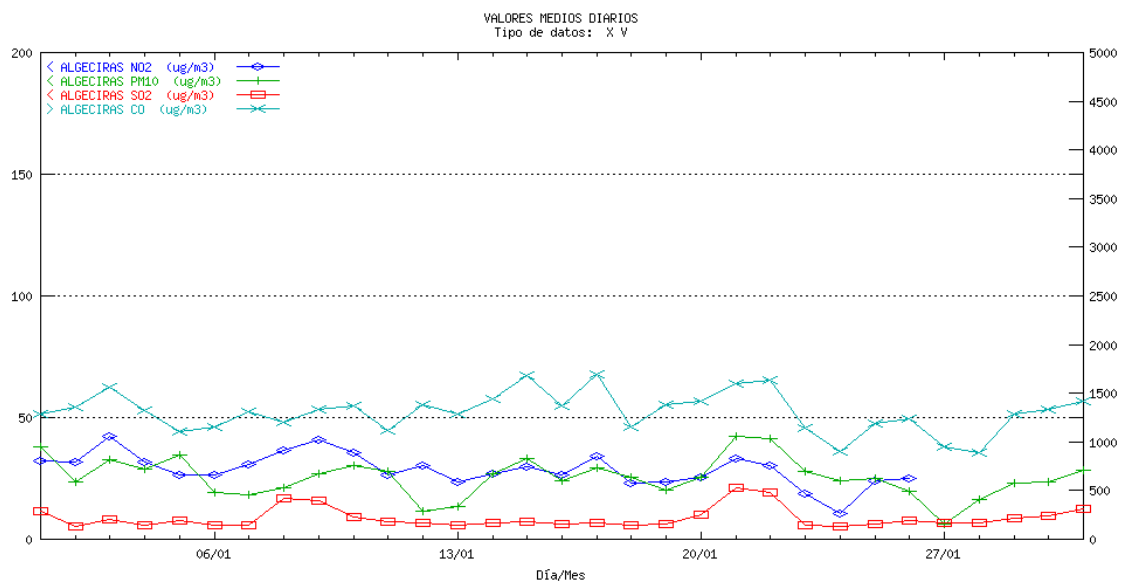
## ALMERÍA Pza. Concordia. Medias diarias



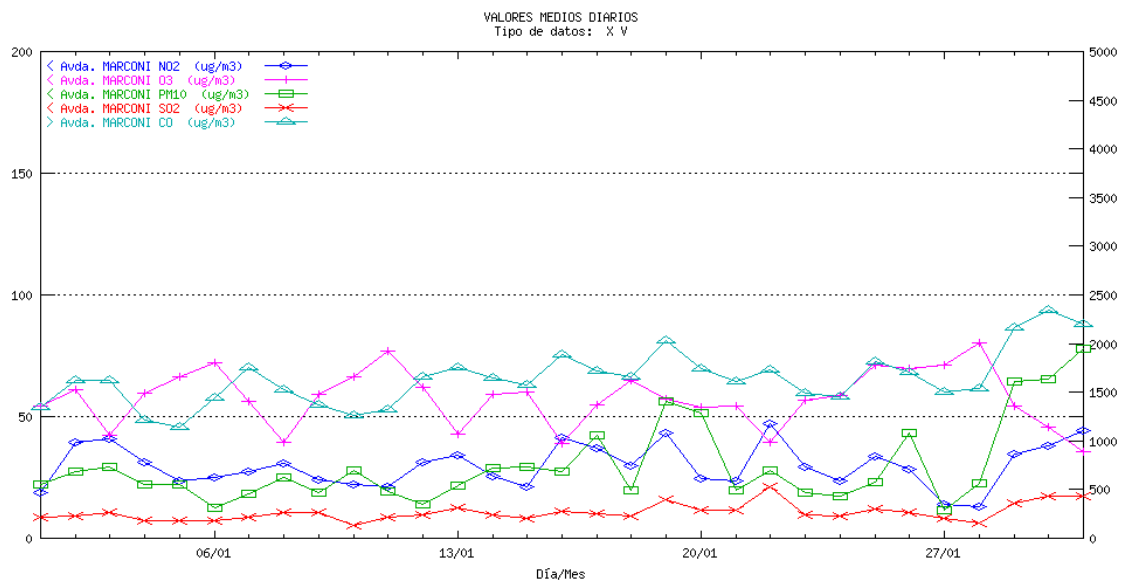
## ALMERÍA Palomares. Medias diarias



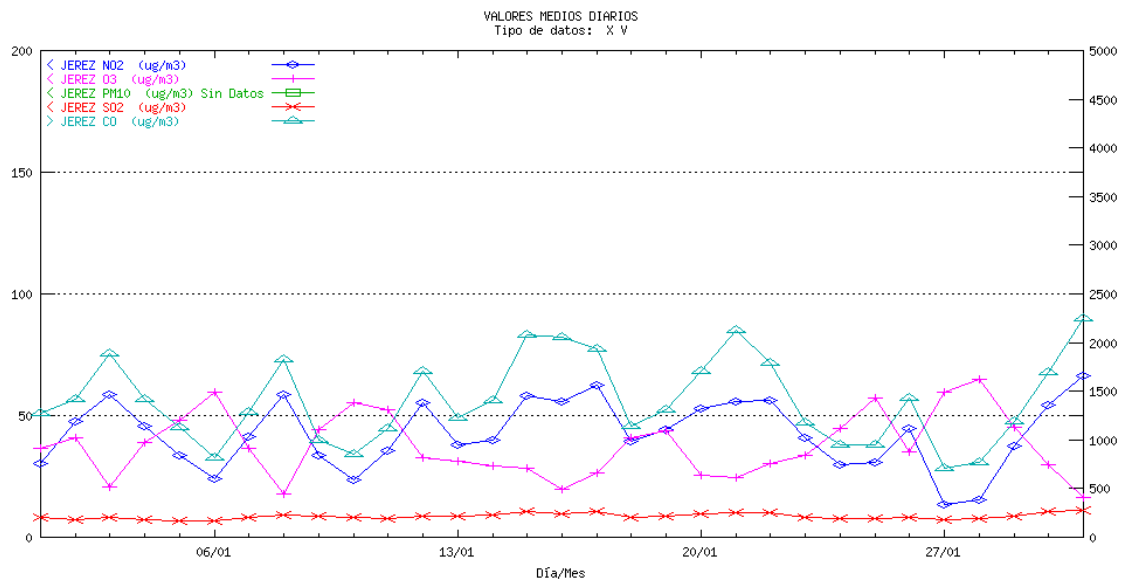
## CÁDIZ Algeciras. Medias diarias



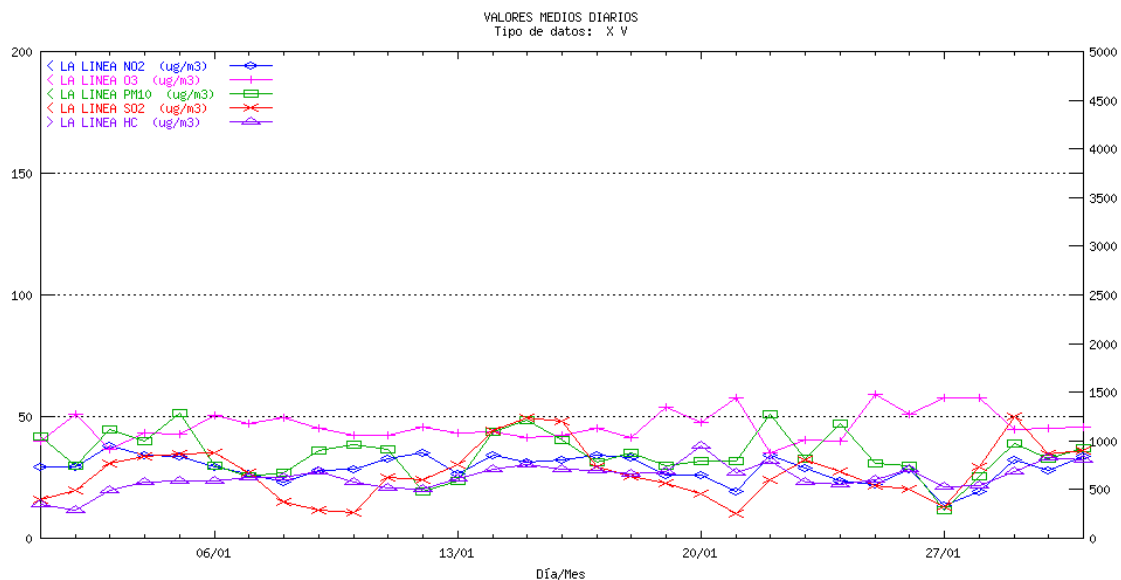
## CÁDIZ Avda. de Marconi. Medias diarias



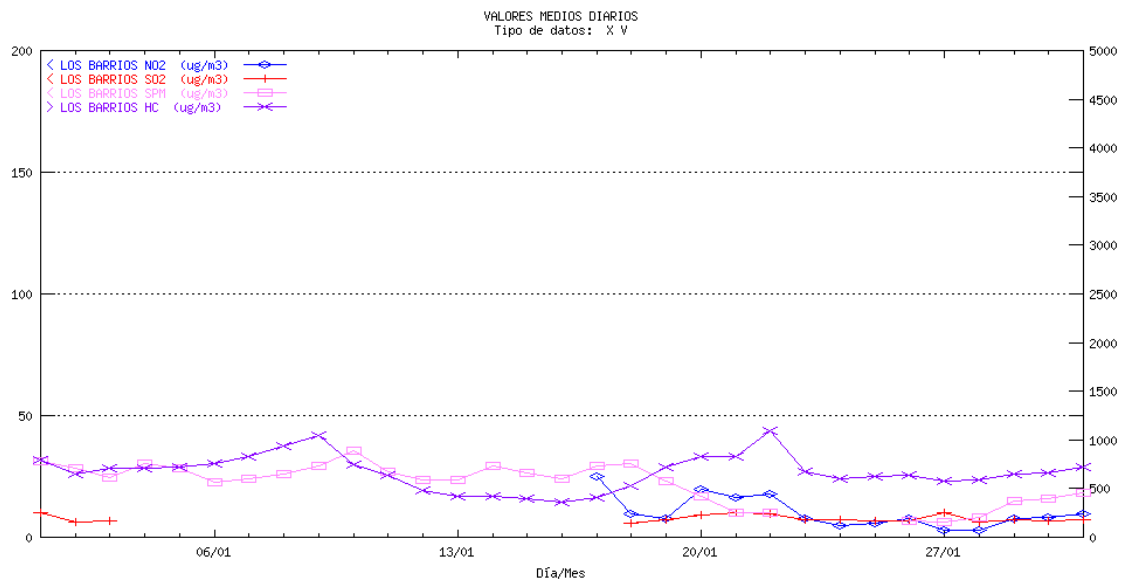
## CÁDIZ Jerez. Medias diarias



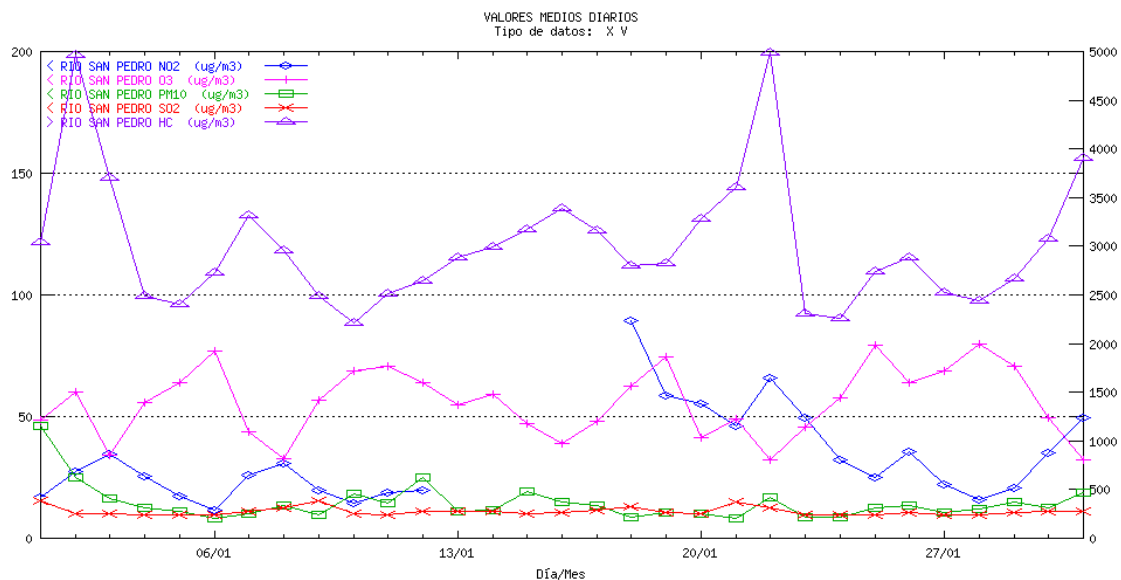
## CÁDIZ La Linea. Medias diarias



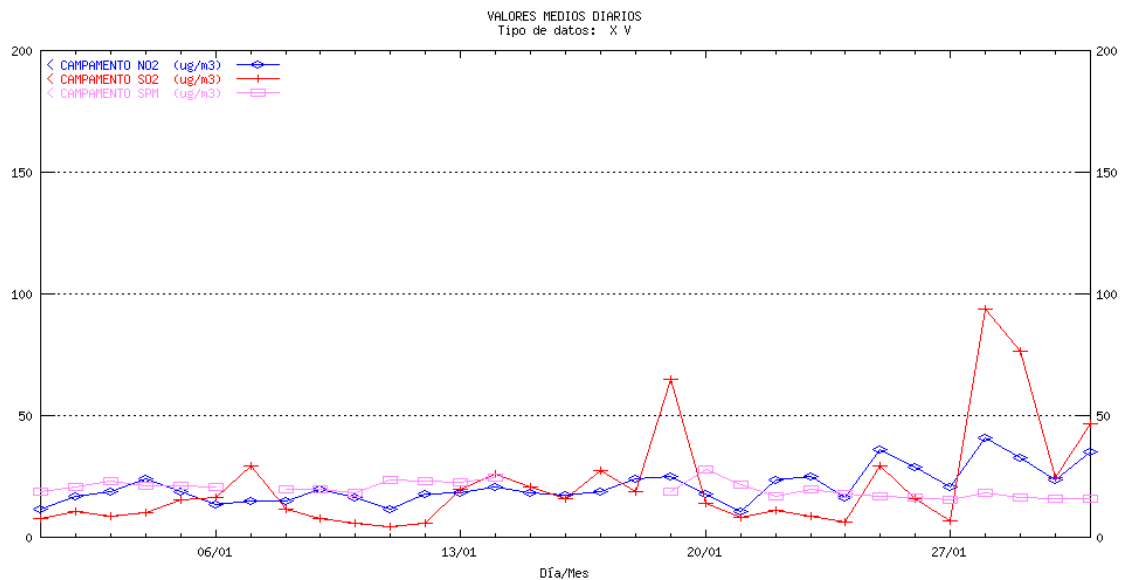
## CÁDIZ Los Barrios. Medias diarias



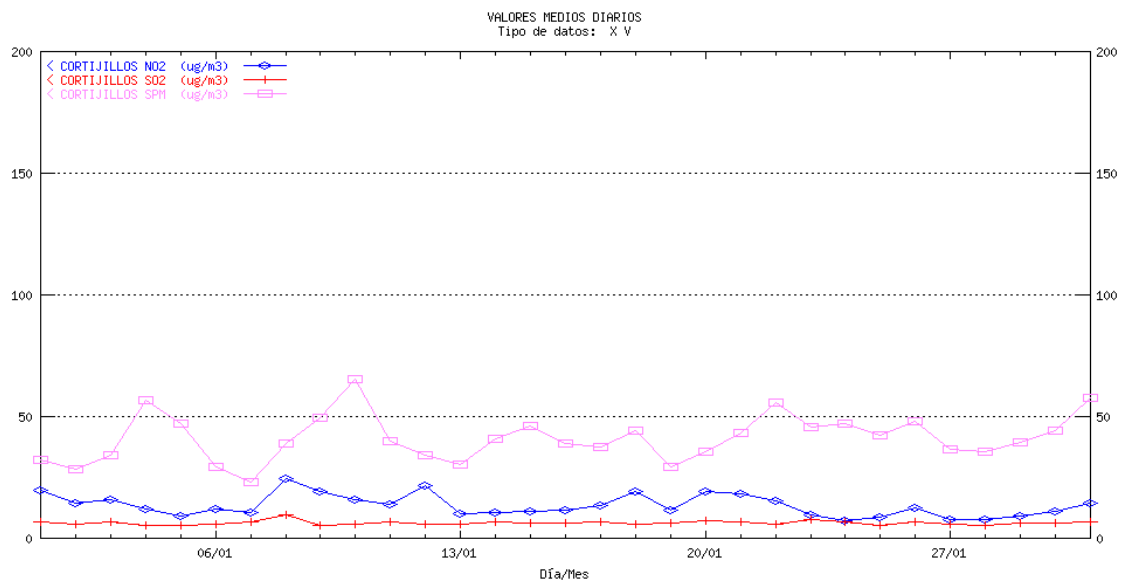
## CÁDIZ Río San Pedro. Medias diarias



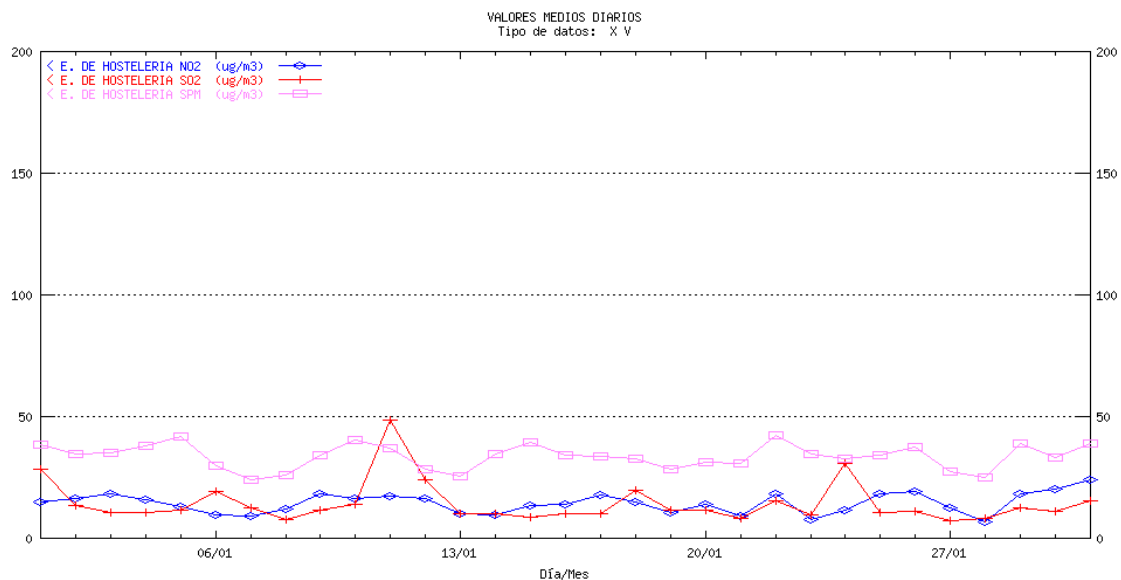
## CÁDIZ Campamento. Medias diarias



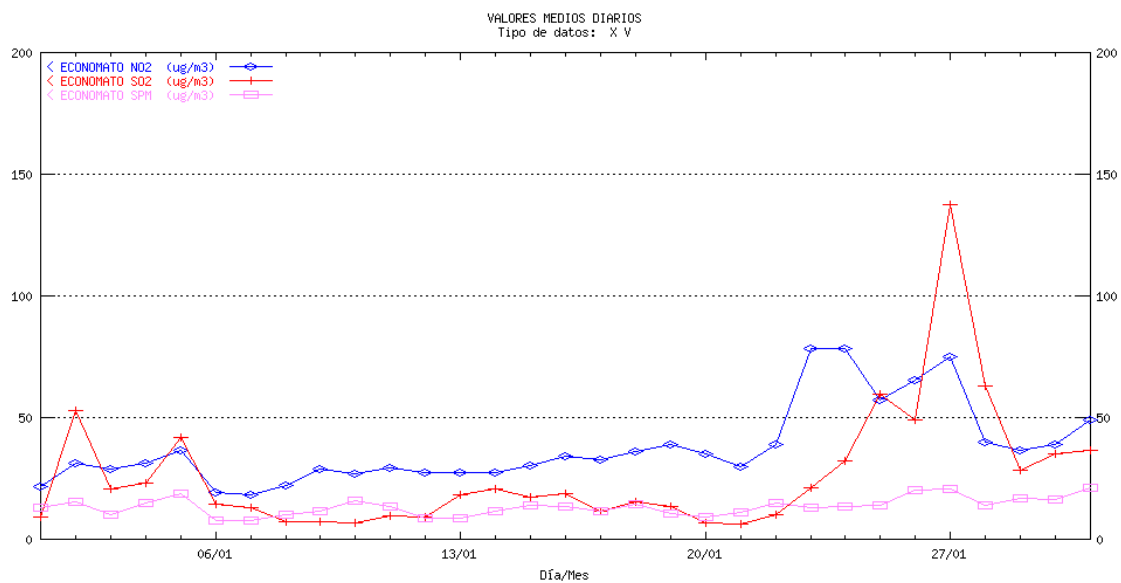
## CÁDIZ Cortijillos. Medias diarias



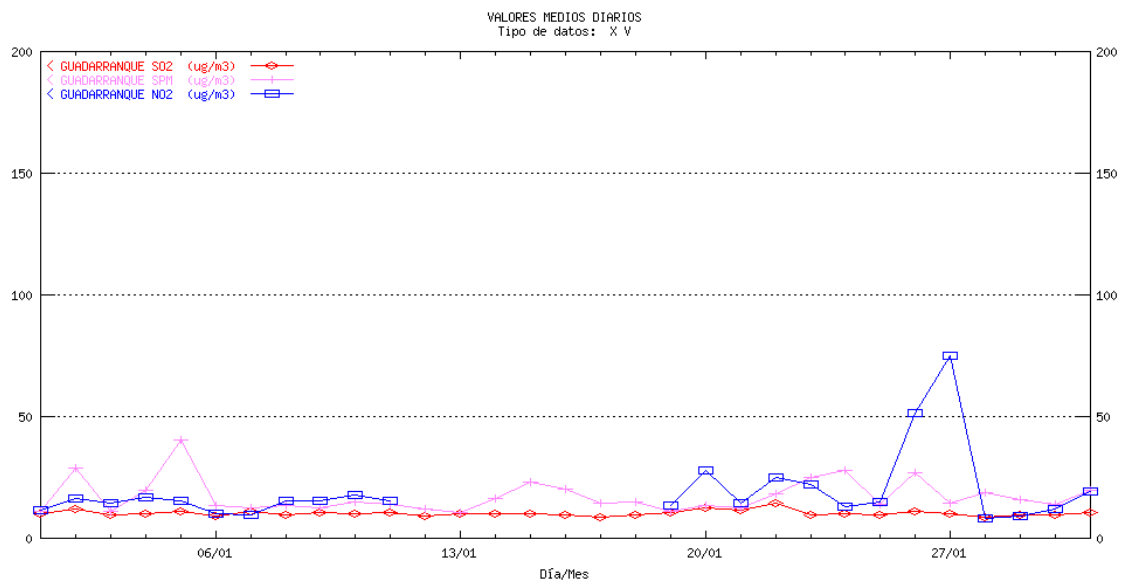
## CÁDIZ E. Hostelería. Medias diarias



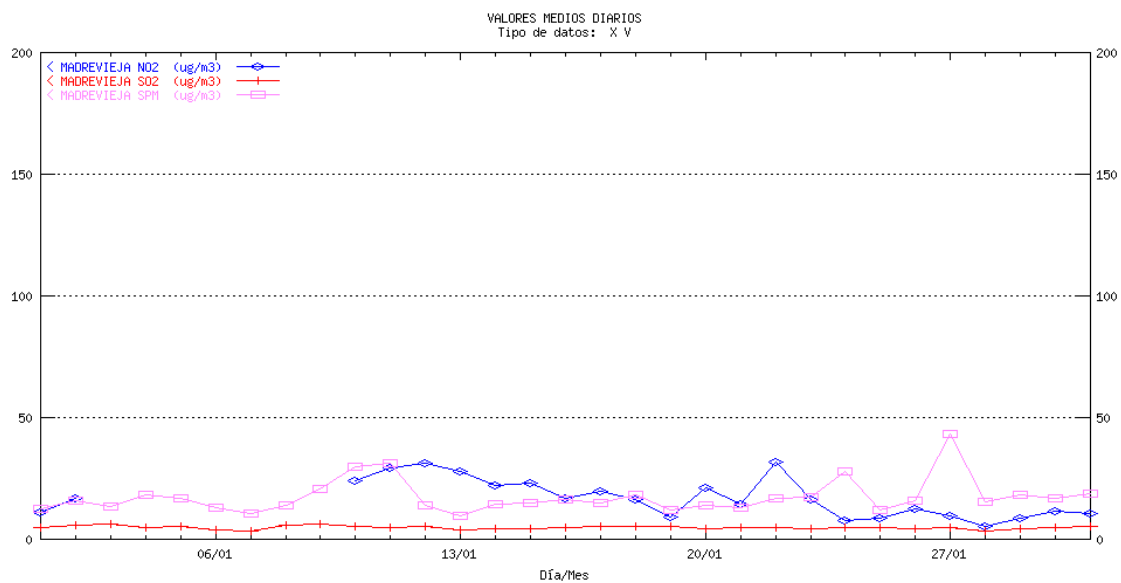
## CÁDIZ Economato. Medias diarias



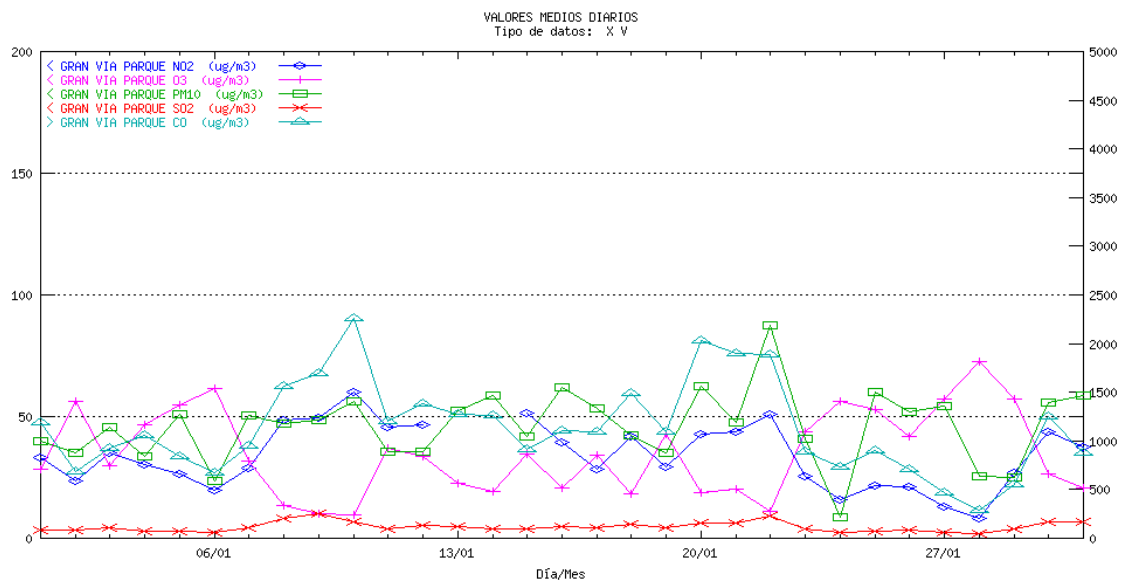
## CÁDIZ Guadarranque. Medias diarias



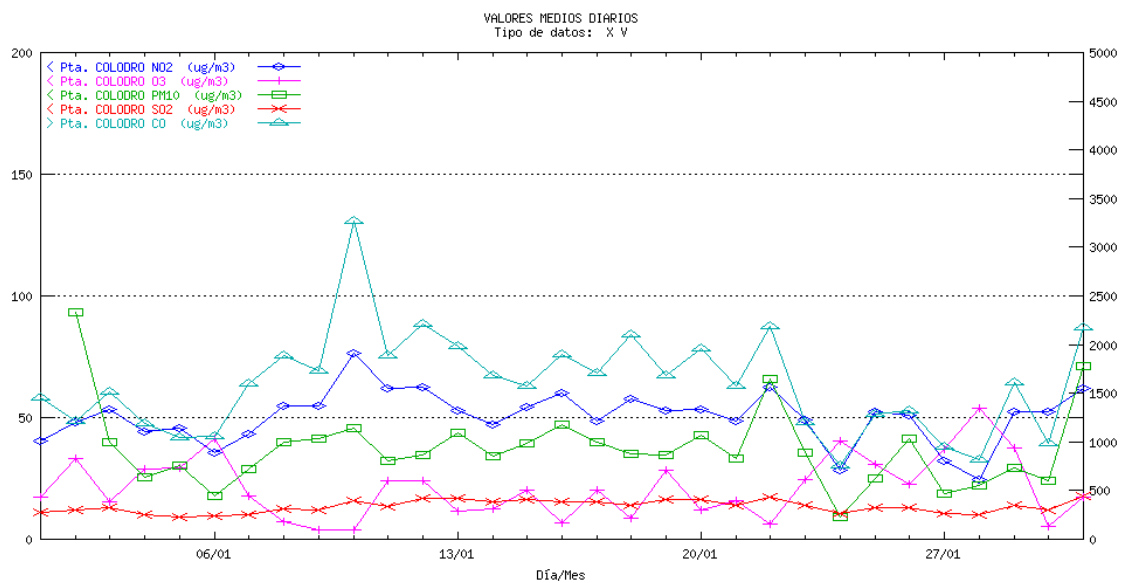
## CÁDIZ Madreveija. Medias diarias



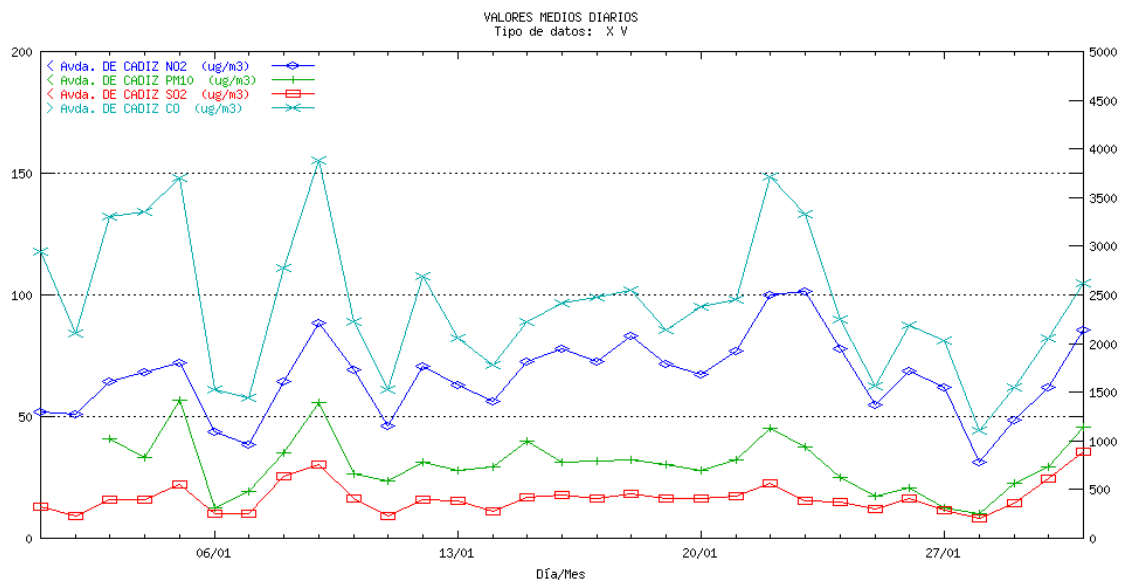
## CÓRDOBA Gran Vía Parque. Medias diarias



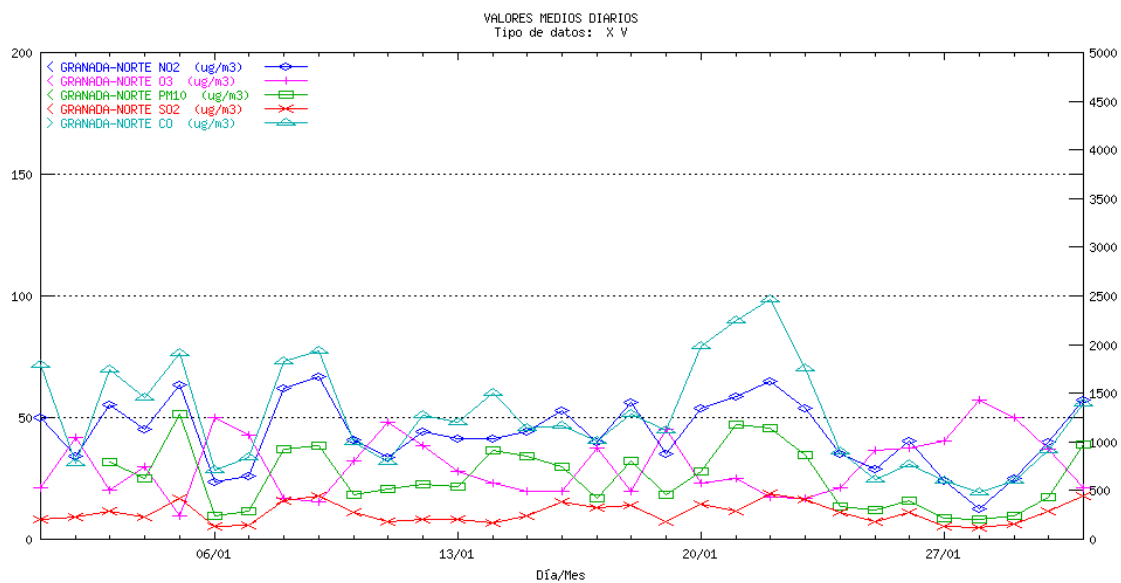
## CÓRDOBA Pta. Colodro. Medias diarias



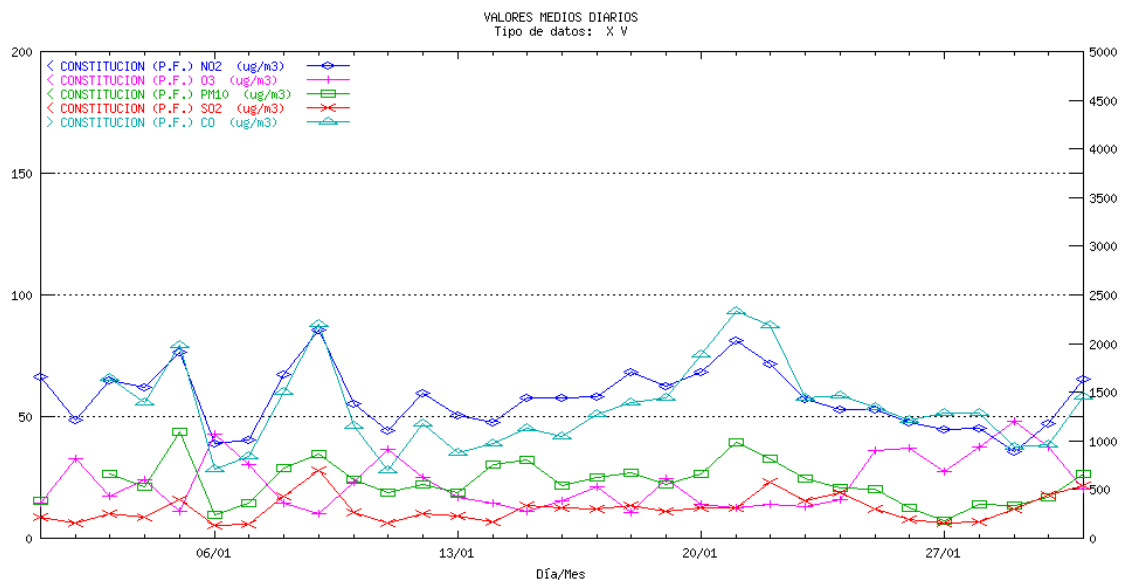
### GRANADA Avda. de Cádiz. Medias diarias



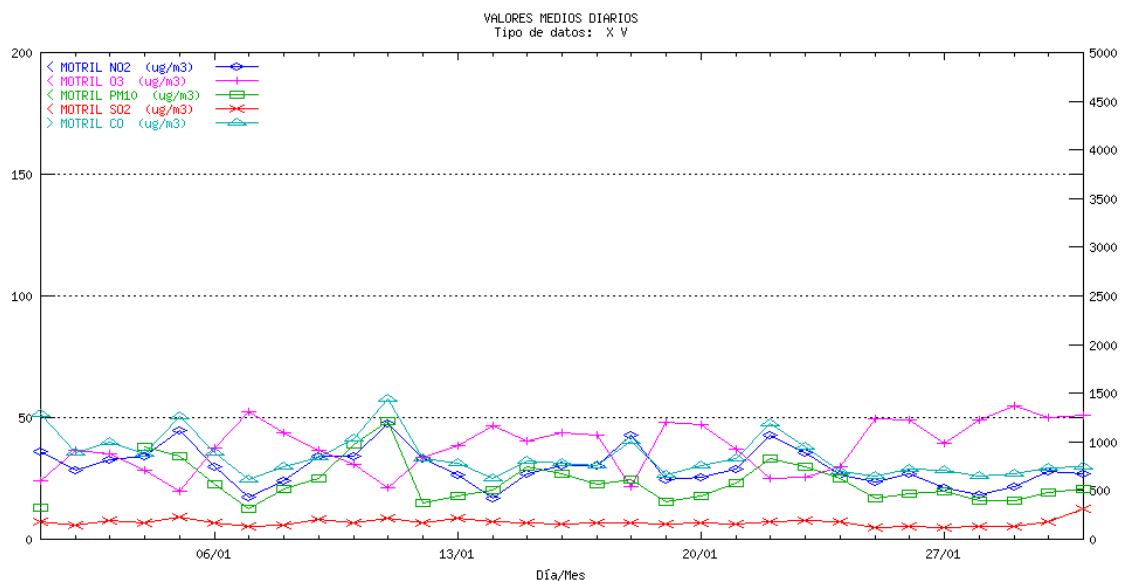
### GRANADA Granada Norte. Medias diarias



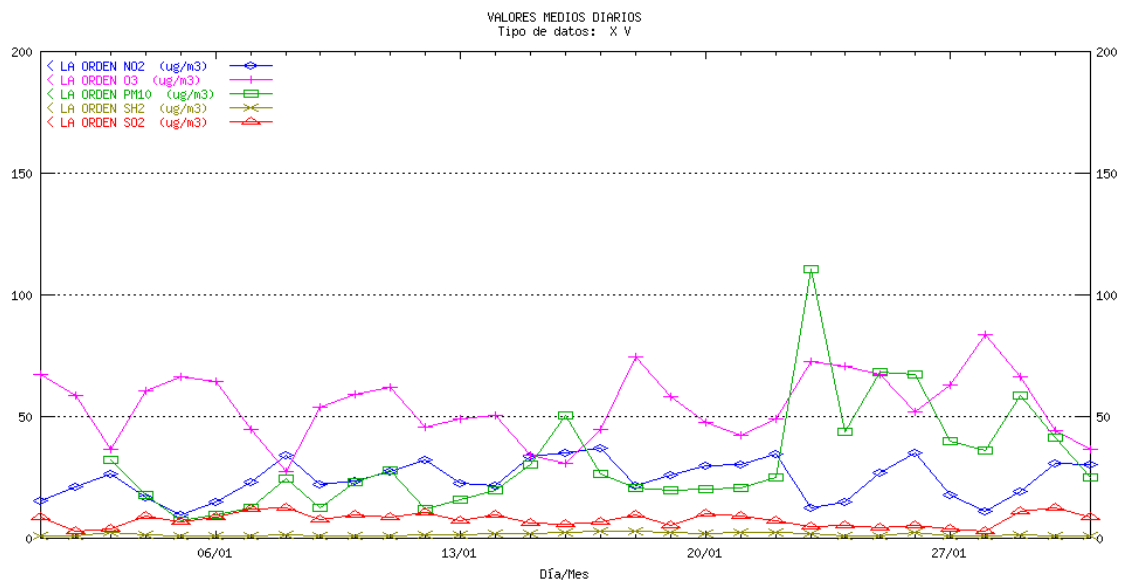
## GRANADA Constitución (P.F.). Medias diarias



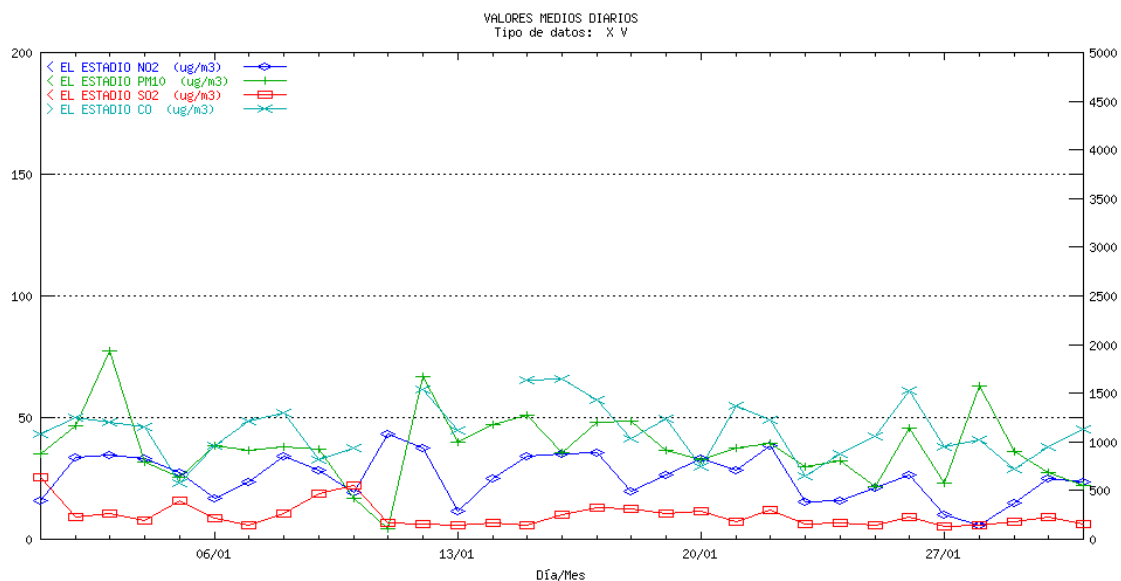
## GRANADA Motril. Medias diarias



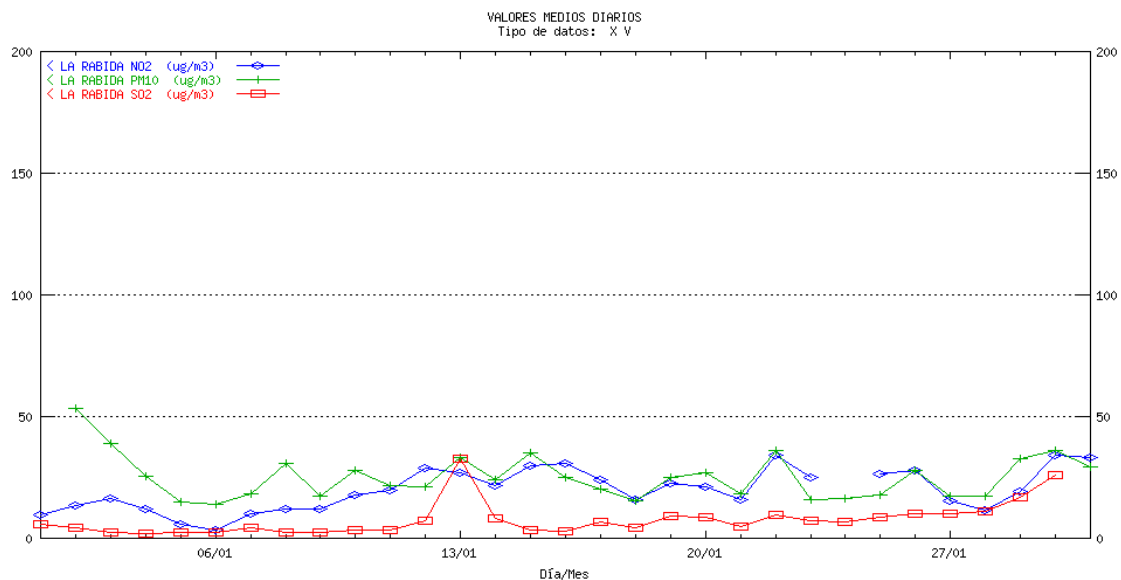
## HUELVA La Orden. Medias diarias



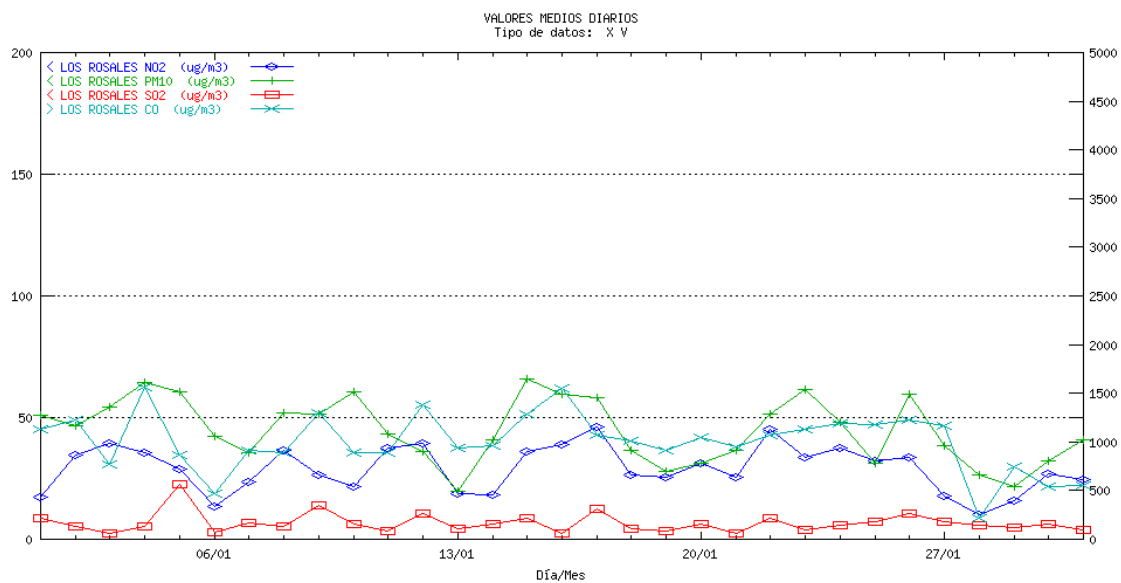
## HUELVA El Estadio Medias diarias



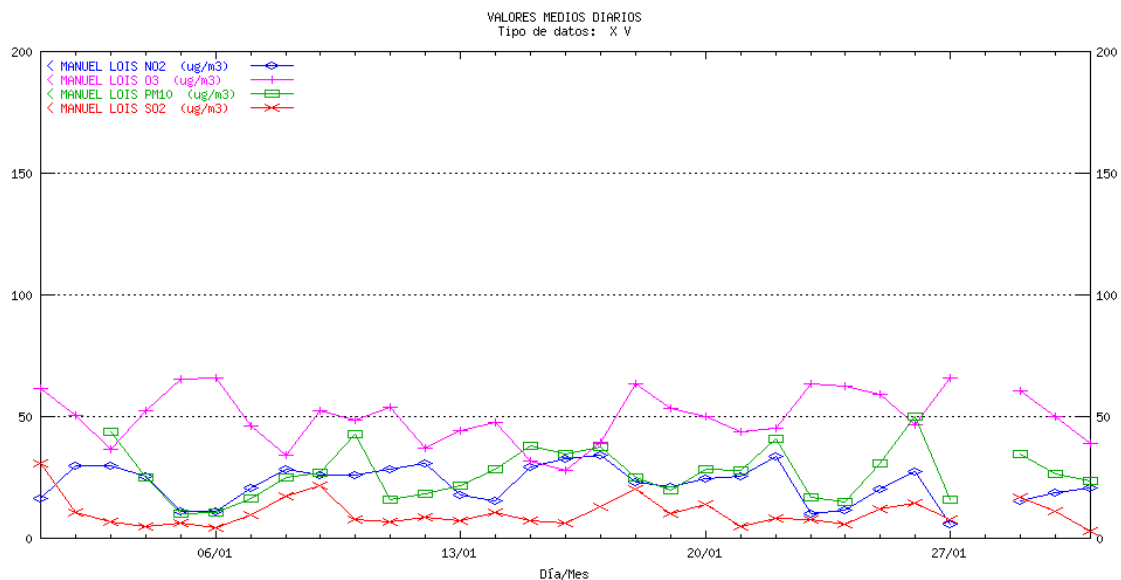
## HUELVA La Rábida. Medias diarias



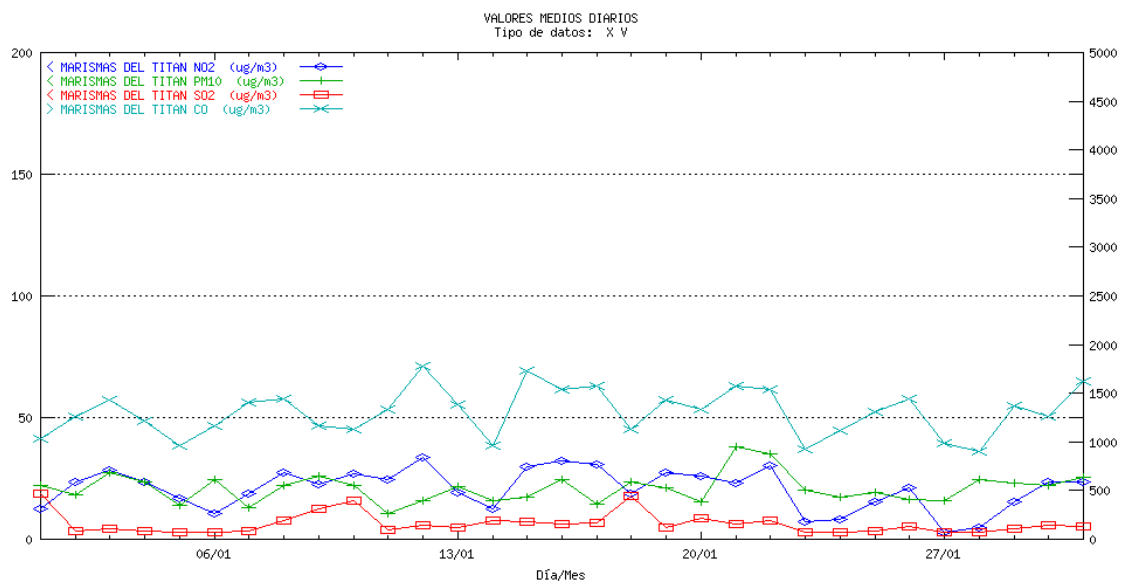
## HUELVA Los Rosales. Medias diarias



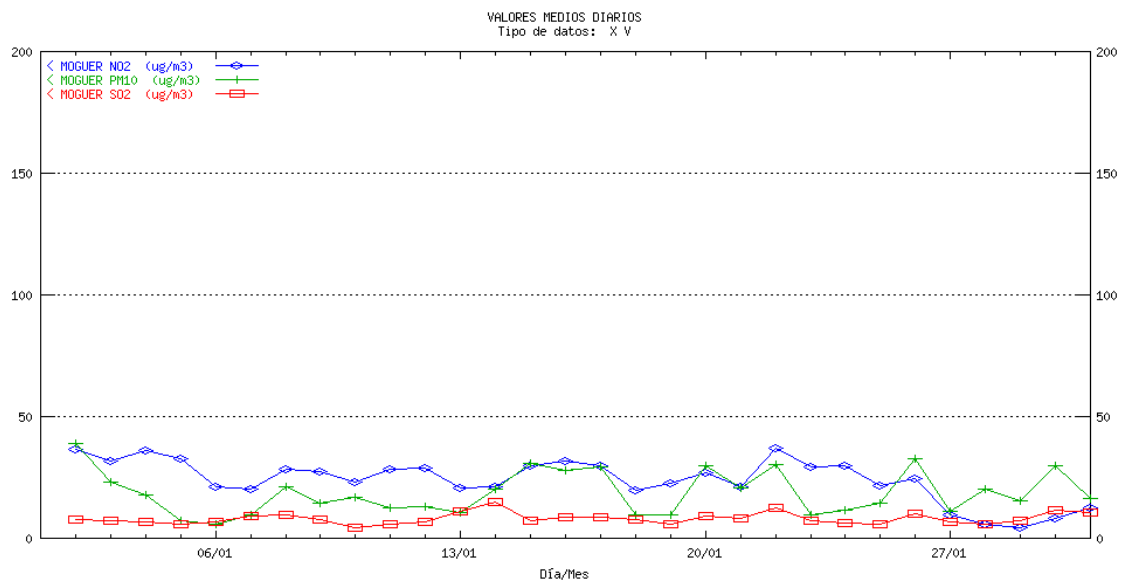
## HUELVA Manuel Lois. Medias diarias



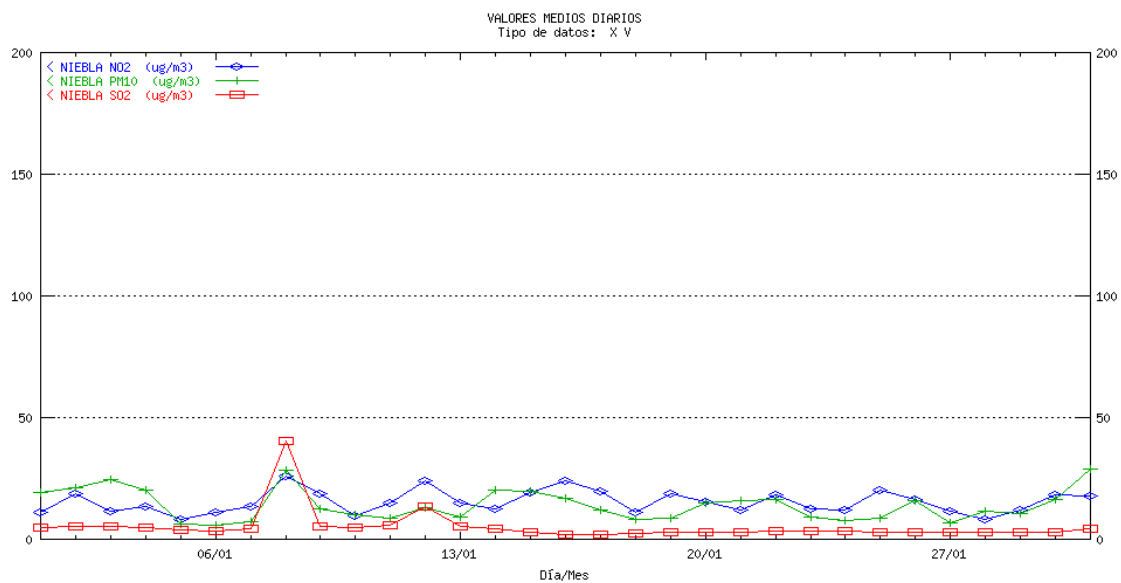
## HUELVA Marismas del Titán. Medias diarias



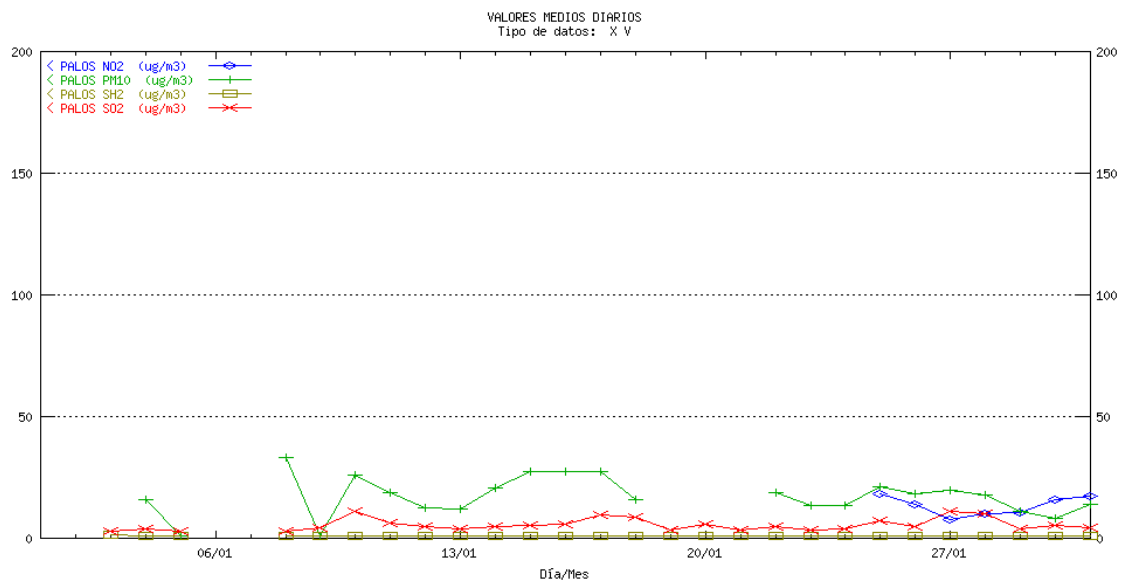
## HUELVA Moguer. Medias diarias



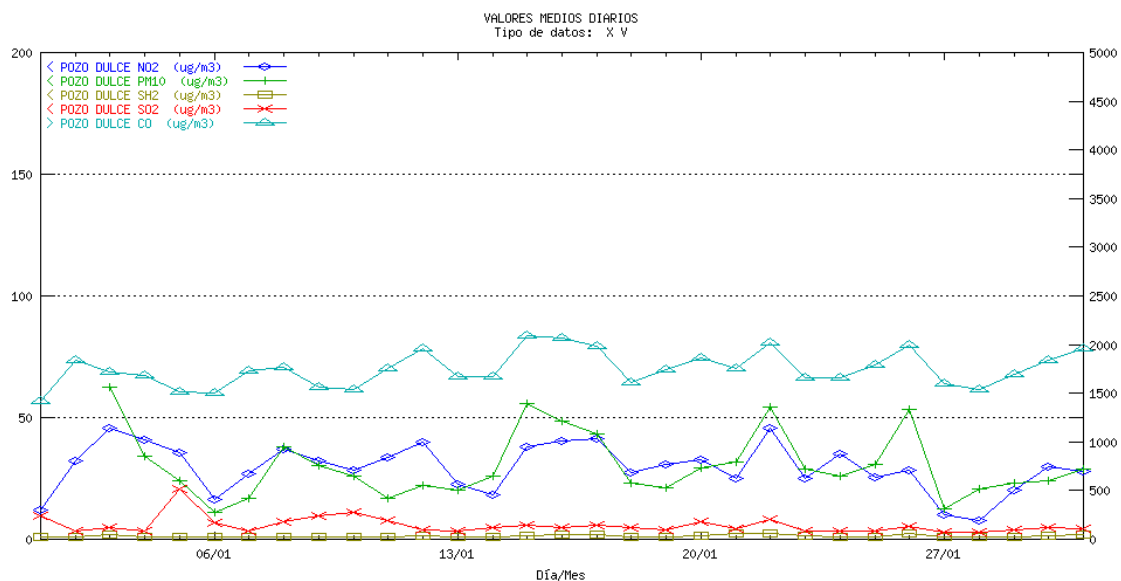
## HUELVA Niebla. Medias diarias



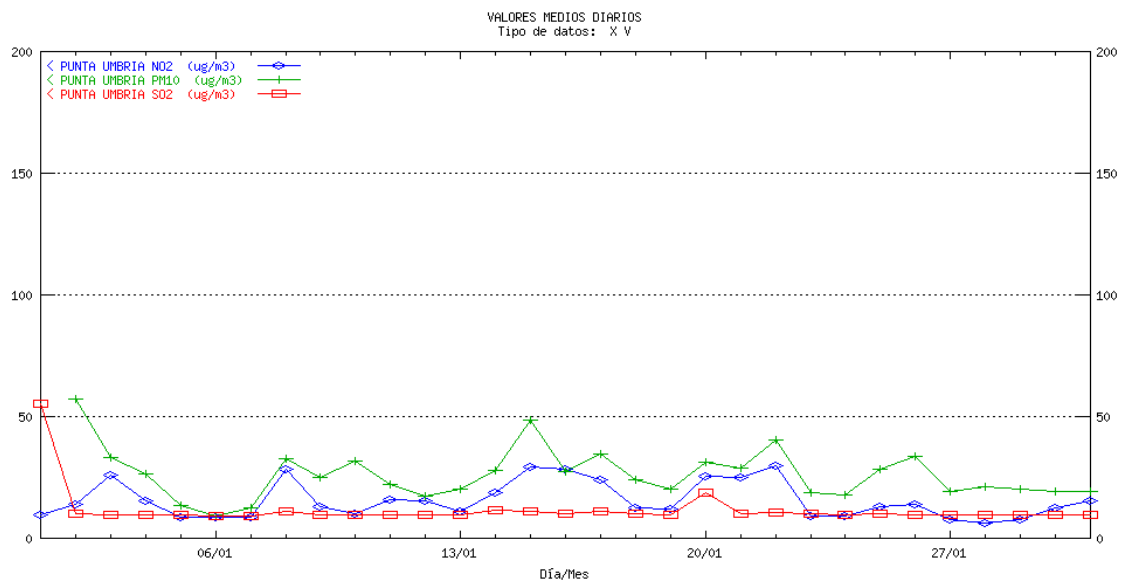
## HUELVA Palos. Medias diarias



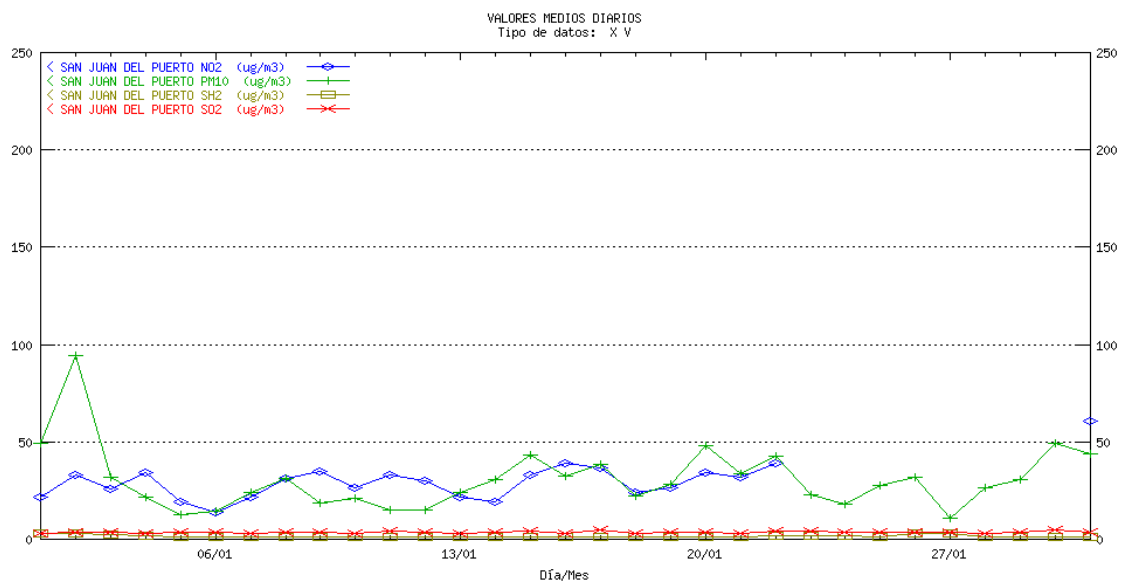
## HUELVA Pozo Dulce. Medias diarias



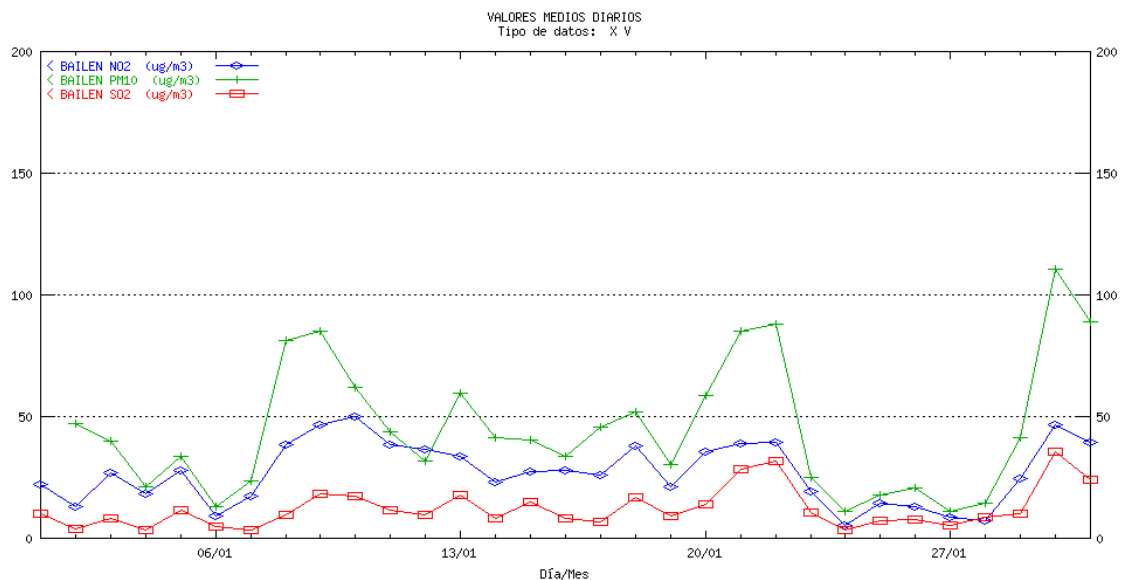
## HUELVA Punta Umbría. Medias diarias



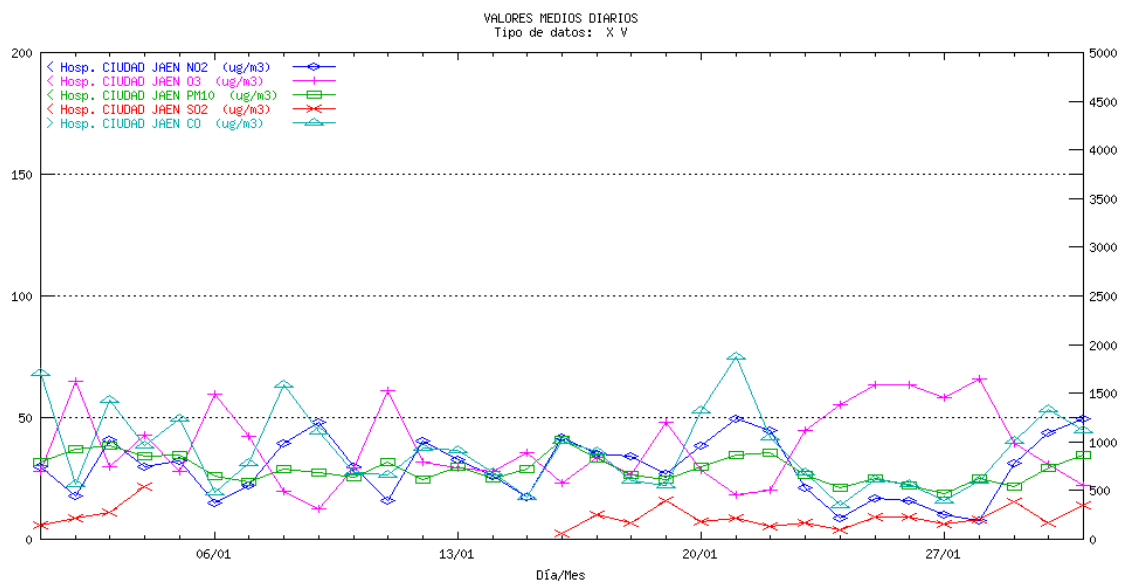
## HUELVA San Juan del Puerto. Medias diarias



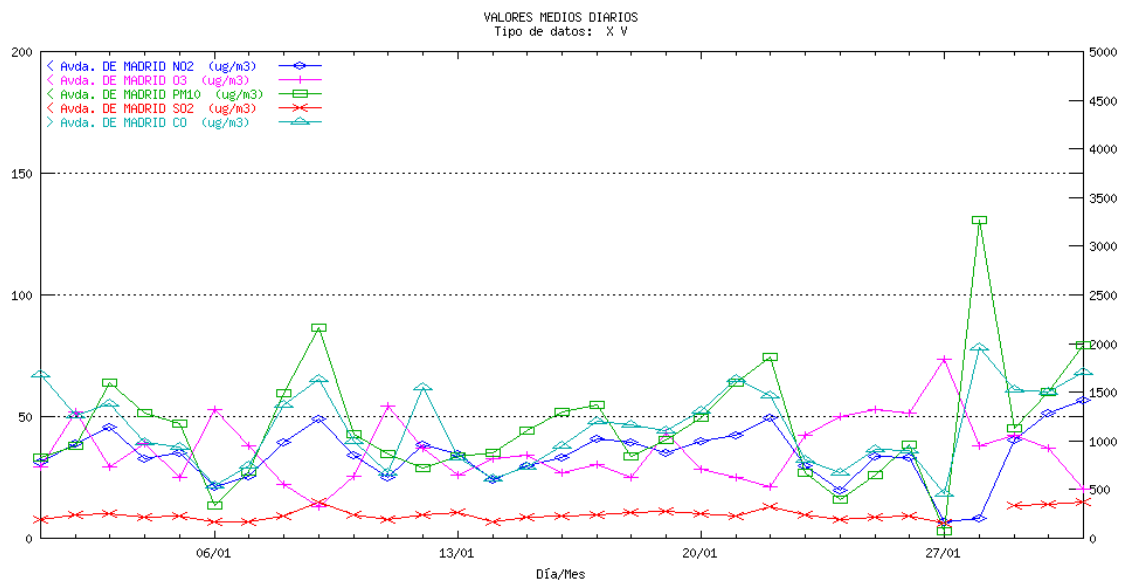
### JAÉN Bailén. Medias diarias



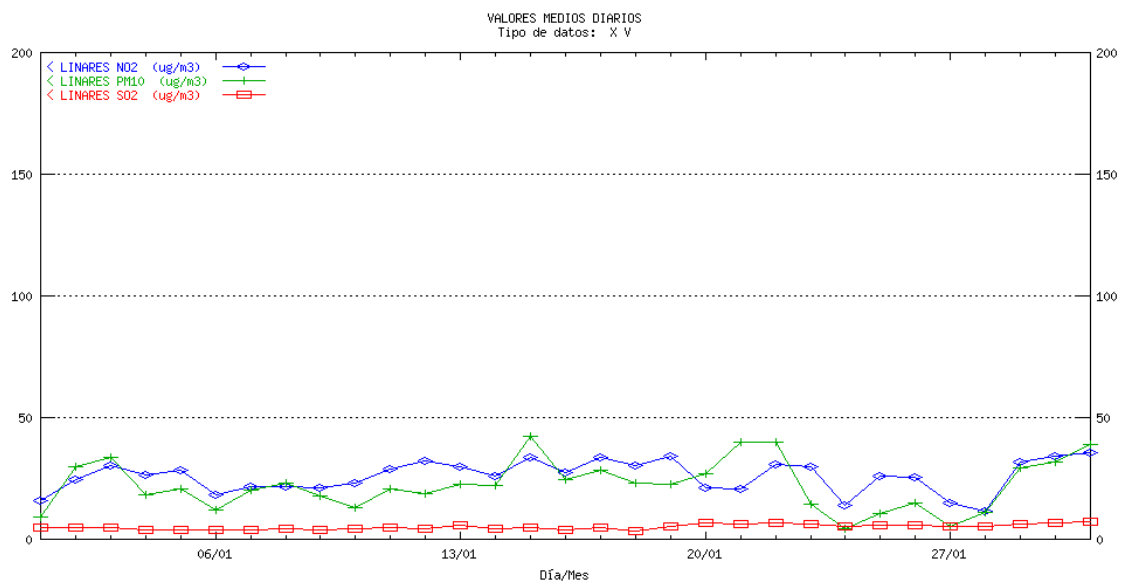
### JAÉN Hosp. Ciudad de Jaén. Medias diarias



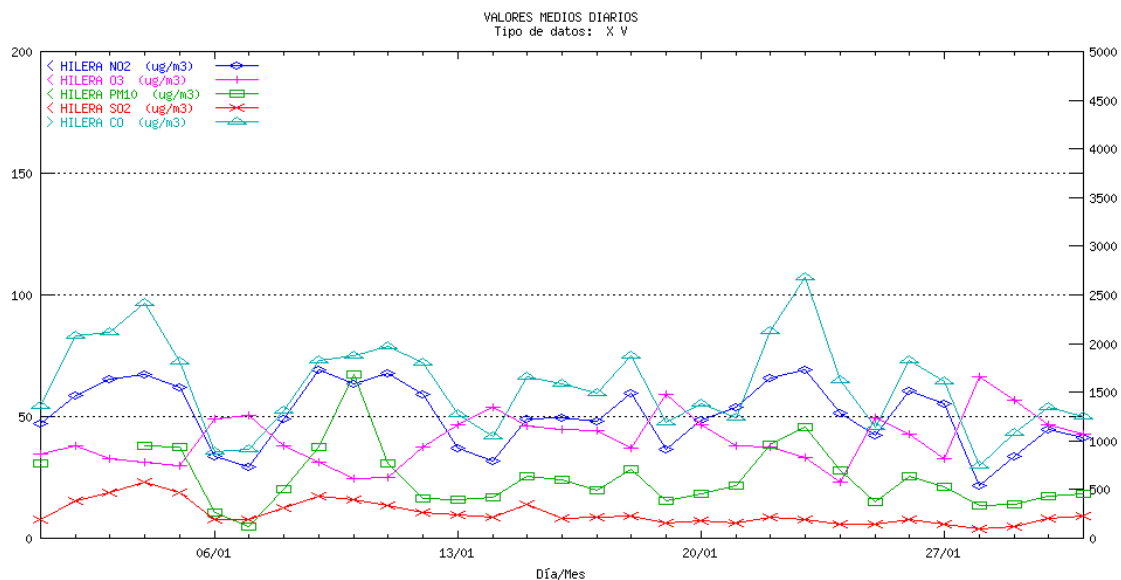
### JAÉN Avda. de Madrid. Medias diarias



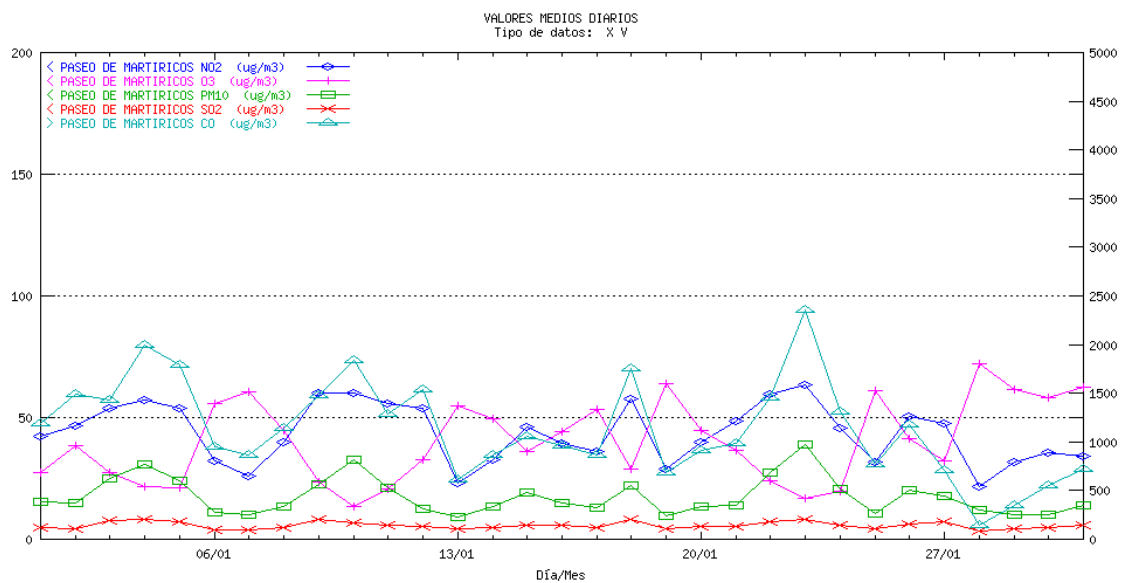
### JAÉN Linares. Medias diarias



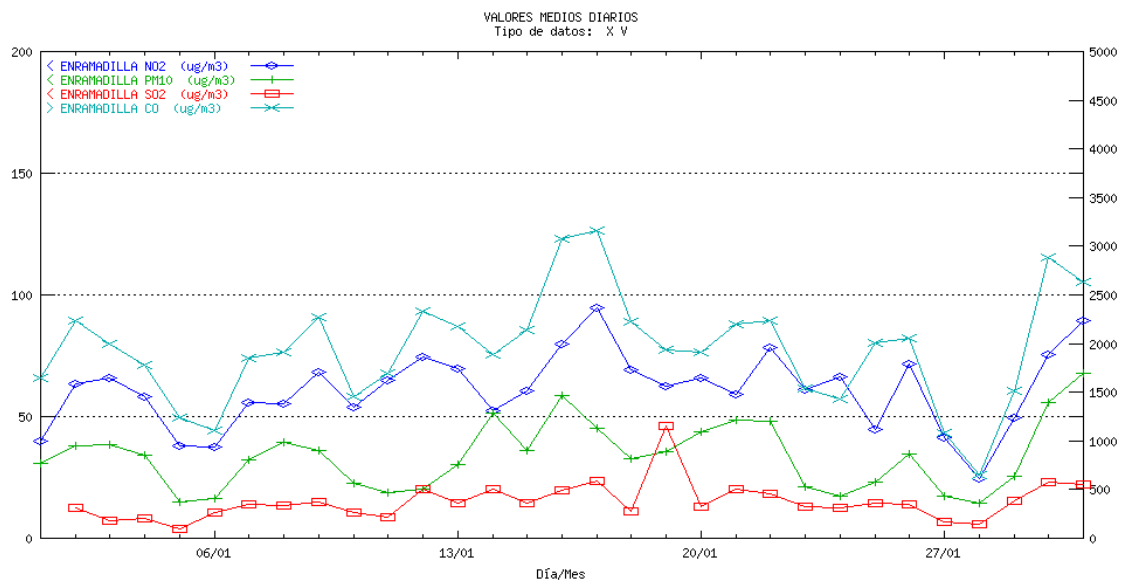
## MÁLAGA Hilera. Medias diarias



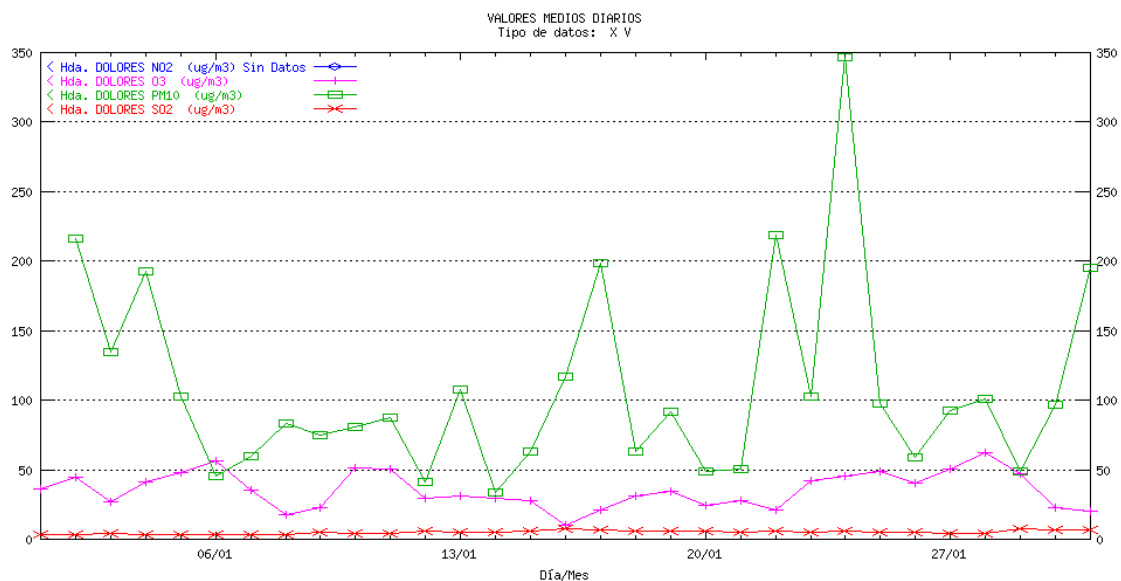
## MÁLAGA Paseo de Martiricos. Medias diarias



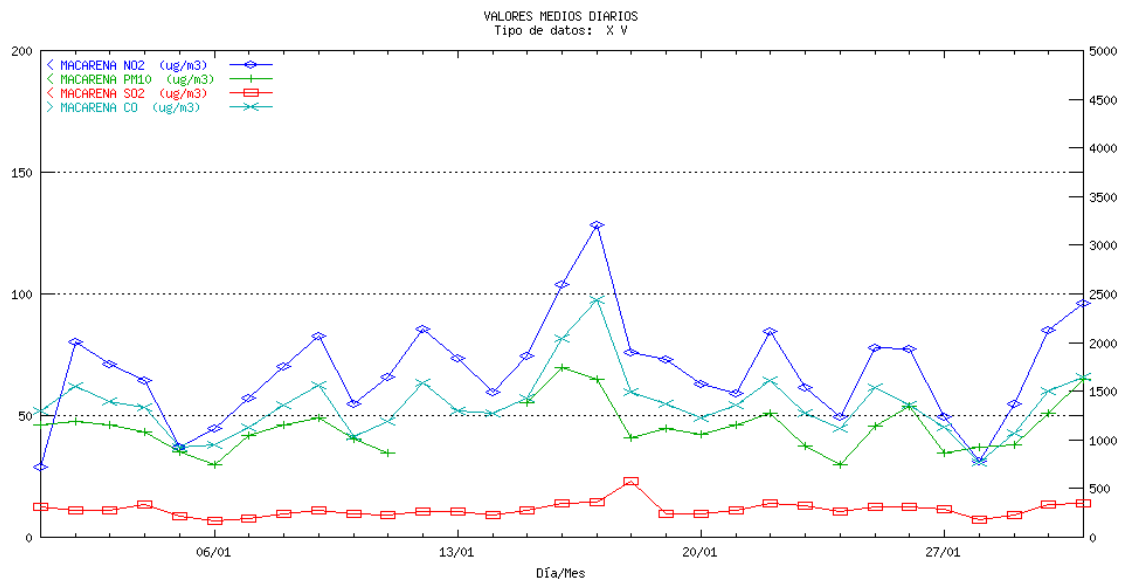
## SEVILLA Enramadilla. Medias diarias



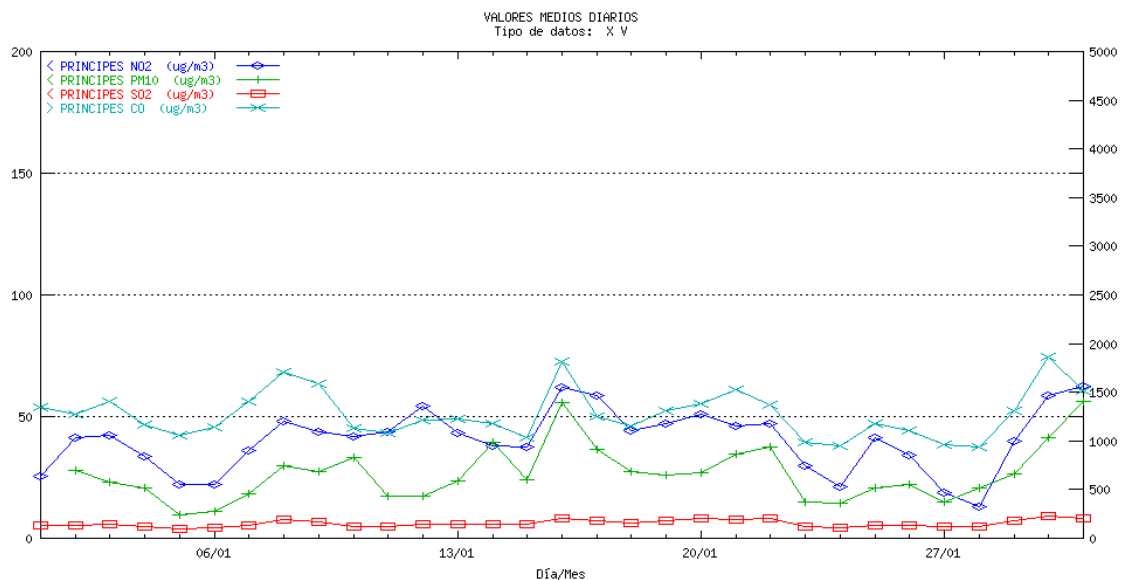
## SEVILLA Hda. Dolores. Medias diarias



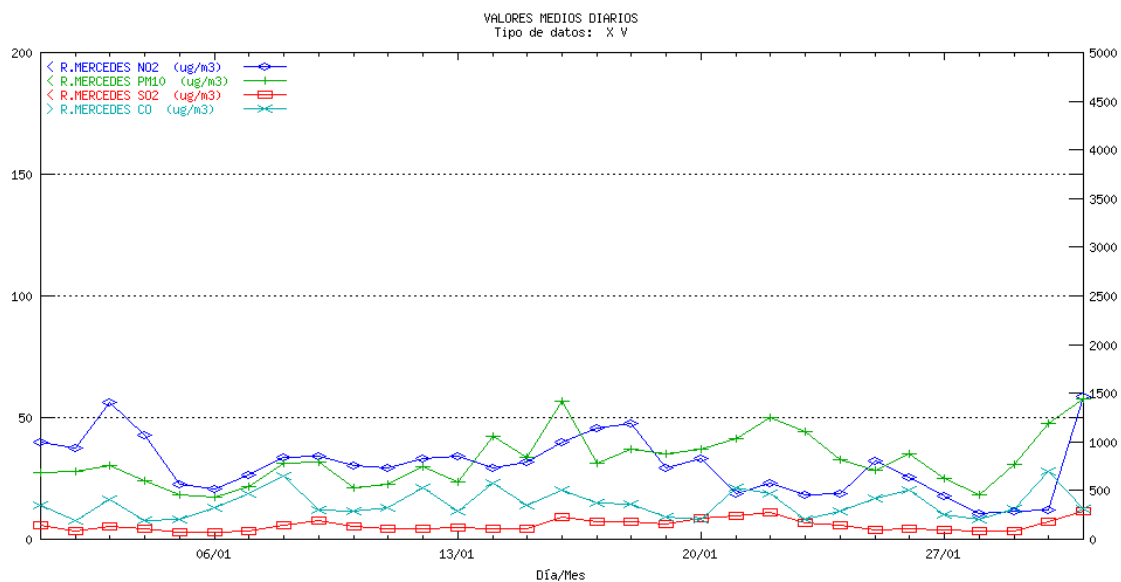
### SEVILLA Macarena. Medias diarias



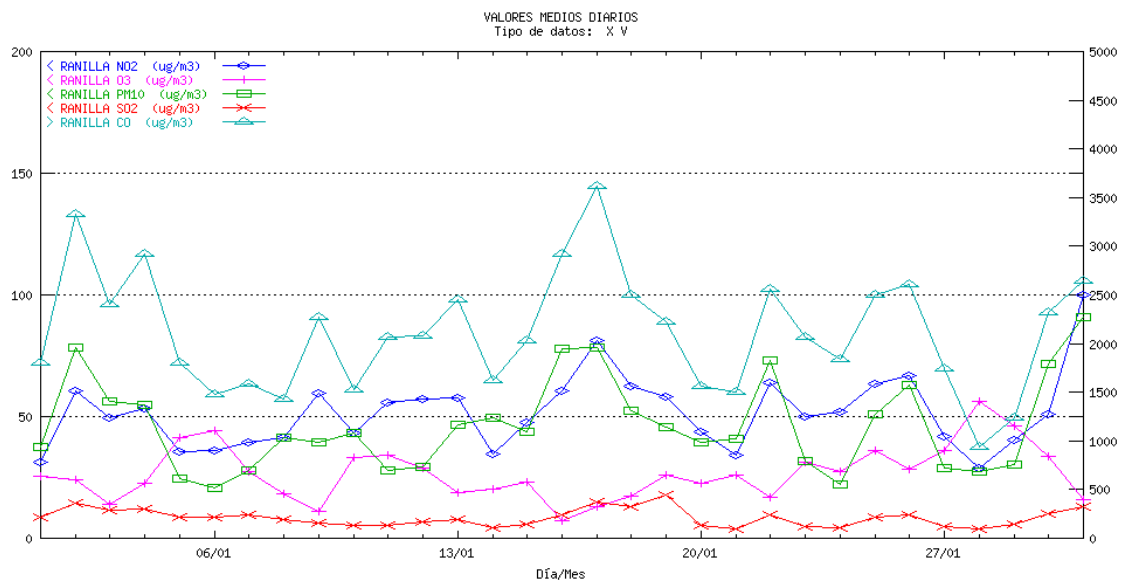
### SEVILLA Principes. Medias diarias



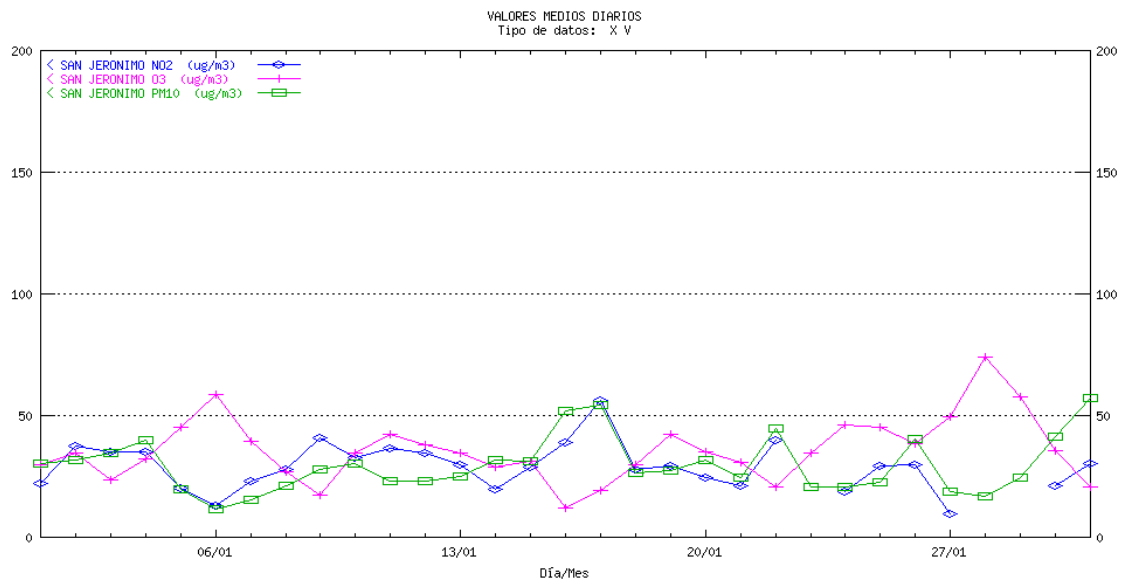
### SEVILLA Reina Mercedes. Medias diarias



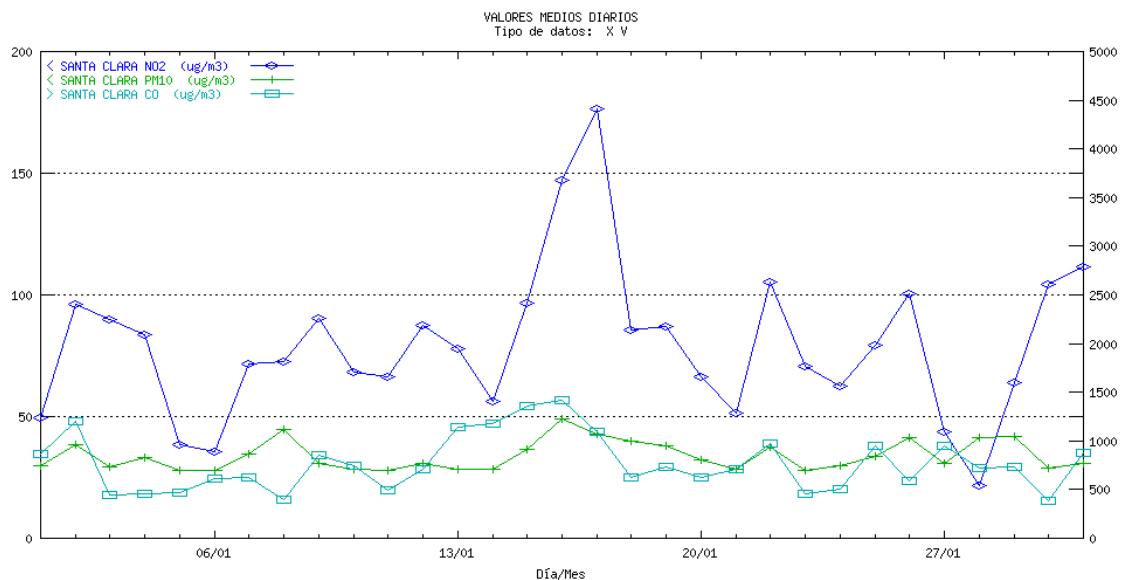
### SEVILLA Ranilla. Medias diarias



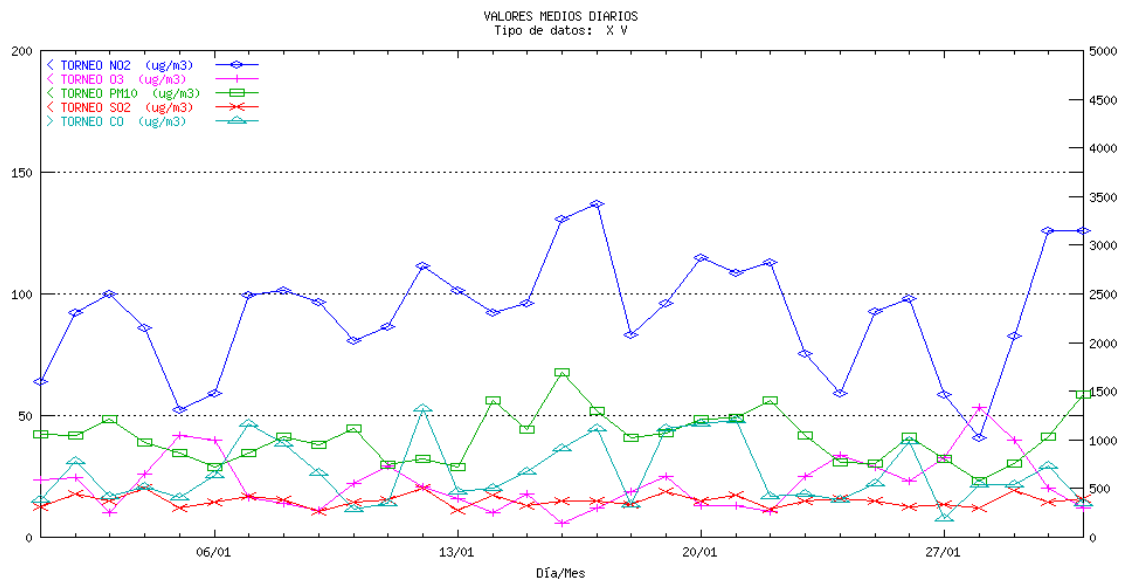
**SEVILLA** San Jerónimo. Medias diarias



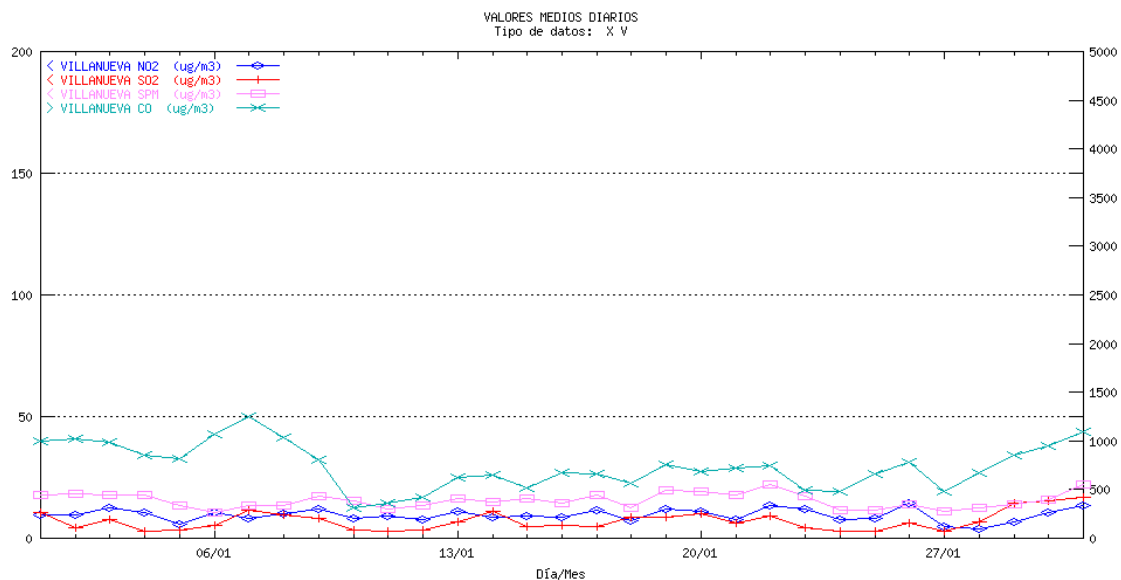
**SEVILLA** Santa Clara. Medias diarias



### SEVILLA Torneo. Medias diarias



### SEVILLA Villanueva. Medias diarias



## 5 Informe de rendimiento

| Estación            | NO2   | SO2   | CO     | O3    | PM10   | HC    | SPM    | Total |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| <b>ALMERIA</b>      |       |       |        |       |        |       |        |       |
| EL EJIDO            | 86.09 | 86.16 | 70.70  | 86.02 |        |       |        | 82.24 |
| GARRUCHA            | 99.33 | 99.33 |        |       | 94.42  |       |        | 97.69 |
| MEDITERRANEO        | 99.53 | 99.73 |        | 92.47 | 94.35  |       |        | 96.52 |
| PALOMARES           | 99.66 | 98.39 |        |       | 62.23  |       |        | 86.76 |
| Pza. CONCORDIA      | 99.66 | 99.80 | 99.80  | 99.80 | 100.00 |       |        | 99.81 |
| VILLARICOS          | 99.80 | 99.80 |        |       | 100.00 |       |        | 99.87 |
| Total               |       |       |        |       |        |       |        | 93.96 |
| <b>CADIZ</b>        |       |       |        |       |        |       |        |       |
| ALGECIRAS           | 81.62 | 99.87 | 99.83  |       | 99.97  |       |        | 95.32 |
| Avda. MARCONI       | 99.80 | 99.66 | 99.73  | 99.73 | 99.73  |       |        | 99.73 |
| CAMPAMENTO          | 99.93 | 99.87 |        |       |        |       | 79.03  | 92.94 |
| CORTIJILLOS         | 99.80 | 99.87 |        |       |        |       | 100.00 | 99.89 |
| E. DE HOSTELERIA    | 99.87 | 98.86 | 100.00 |       |        |       | 95.30  | 98.51 |
| ECONOMATO           | 99.46 | 99.80 |        |       |        |       | 97.45  | 98.90 |
| GUADARRANQUE        | 72.98 | 99.73 |        |       |        |       | 100.00 | 90.90 |
| JEREZ               | 99.53 | 99.56 | 99.56  | 99.56 |        |       |        | 99.55 |
| LA LINEA            | 99.36 | 99.83 |        | 99.80 | 99.80  | 99.83 |        | 99.72 |
| LOS BARRIOS         | 46.03 | 52.99 |        |       |        | 99.93 | 86.26  | 71.30 |
| MADREVIEJA          | 74.66 | 99.19 |        |       |        |       | 100.00 | 91.28 |
| RÍO SAN PEDRO       | 82.12 | 99.66 |        | 99.73 | 95.06  | 99.56 |        | 95.23 |
| Total               |       |       |        |       |        |       |        | 94.65 |
| <b>CORDOBA</b>      |       |       |        |       |        |       |        |       |
| GRAN VÍA PARQUE     | 91.33 | 99.66 | 99.73  | 99.66 | 99.87  |       |        | 98.05 |
| Pta. COLODRO        | 95.90 | 95.83 | 95.83  | 95.83 | 90.39  |       |        | 94.76 |
| Total               |       |       |        |       |        |       |        | 96.40 |
| <b>GRANADA</b>      |       |       |        |       |        |       |        |       |
| Avda. DE CADIZ      | 99.60 | 99.66 | 99.73  |       | 91.87  |       |        | 97.72 |
| CONSTITUCION (P.F.) | 99.46 | 99.66 | 91.87  | 99.80 | 91.94  |       |        | 96.55 |
| GRANADA-NORTE       | 99.87 | 99.66 | 99.66  | 96.51 | 91.33  |       |        | 97.41 |
| MOTRIL              | 99.60 | 99.73 | 99.80  | 99.46 | 88.51  |       |        | 97.42 |
| Total               |       |       |        |       |        |       |        | 97.25 |
| <b>HUELVA</b>       |       |       |        |       |        |       |        |       |
| EL ESTADIO          | 92.81 | 92.84 | 90.15  |       | 90.79  |       |        | 91.65 |
| LA ORDEN            | 99.76 | 99.36 |        | 99.73 | 90.69  |       |        | 97.39 |
| LA RABIDA           | 93.45 | 94.69 |        |       | 95.23  |       |        | 94.46 |

| Estación            | NO2    | SO2    | CO     | O3    | PM10   | HC | SPM   | Total |
|---------------------|--------|--------|--------|-------|--------|----|-------|-------|
| LOS ROSALES         | 99.73  | 99.70  | 99.80  |       | 92.71  |    |       | 97.99 |
| MANUEL LOIS         | 92.00  | 91.97  |        | 92.14 | 84.31  |    |       | 90.11 |
| MARISMAS DEL TITAN  | 99.66  | 99.80  | 99.90  |       | 100.00 |    |       | 99.84 |
| MOGUER              | 94.96  | 94.93  |        |       | 95.03  |    |       | 94.97 |
| NIEBLA              | 99.66  | 99.50  |        |       | 99.50  |    |       | 99.55 |
| PALOS               | 21.54  | 69.93  |        |       | 58.84  |    |       | 50.10 |
| POZO DULCE          | 99.87  | 99.87  | 99.90  |       | 91.33  |    |       | 97.74 |
| PUNTA UMBRIA        | 99.63  | 99.66  |        |       | 94.49  |    |       | 97.93 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | 70.60  | 99.56  |        |       | 94.83  |    |       | 88.33 |
| Total               |        |        |        |       |        |    |       | 92.26 |
| JAEN                |        |        |        |       |        |    |       |       |
| Avda. DE MADRID     | 93.62  | 91.87  | 93.62  | 93.62 | 93.95  |    |       | 93.34 |
| BAILEN              | 99.06  | 99.13  |        |       | 94.76  |    |       | 97.65 |
| Hosp. CIUDAD JAEN   | 95.97  | 62.57  | 95.97  | 95.97 | 92.74  |    |       | 88.64 |
| LINARES             | 99.06  | 99.06  |        |       | 94.96  |    |       | 97.69 |
| Total               |        |        |        |       |        |    |       | 93.50 |
| MALAGA              |        |        |        |       |        |    |       |       |
| HILERA              | 99.73  | 99.33  | 99.73  | 99.87 | 89.52  |    |       | 97.64 |
| PASEO DE MARTIRICOS | 99.66  | 99.80  | 99.87  | 99.73 | 99.80  |    |       | 99.77 |
| Total               |        |        |        |       |        |    |       | 98.70 |
| SEVILLA             |        |        |        |       |        |    |       |       |
| ENRAMADILLA         | 96.10  | 92.61  | 99.60  |       | 99.87  |    |       | 97.05 |
| Hda. DOLORES        |        | 93.55  |        | 93.88 | 89.85  |    |       | 92.43 |
| LA LIEBRE           |        |        |        |       |        |    |       |       |
| MACARENA            | 100.00 | 100.00 | 100.00 |       | 86.36  |    |       | 96.59 |
| PRINCIPES           | 98.92  | 99.46  | 99.46  |       | 94.09  |    |       | 97.98 |
| RANILLA             | 95.77  | 98.45  | 98.72  | 98.66 | 94.69  |    |       | 97.26 |
| R.MERCEDES          | 100.00 | 100.00 | 99.93  |       | 96.17  |    |       | 99.03 |
| SAN JERONIMO        | 87.30  |        |        | 98.05 | 98.72  |    |       | 94.69 |
| SANTA CLARA         | 99.93  |        | 99.93  |       | 99.80  |    |       | 99.89 |
| TORNEO              | 100.00 | 100.00 | 98.05  | 99.93 | 97.11  |    |       | 99.02 |
| VILLANUEVA          | 92.00  | 98.92  | 99.19  |       |        |    | 99.46 | 97.39 |
| Total               |        |        |        |       |        |    |       | 97.30 |

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

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

### **6.1 Dióxido de Azufre**

Los valores registrados indican que se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en San Roque en la estación de Economato 1 día. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

### **6.2 Partículas en suspensión**

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) 2 días en Palomares (Cuevas de Almanzora) y 6 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en La Orden (Huelva) 1 día, Avda de Madrid (Jaén) 1 día, 1 día en Bailén, 6 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira). El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

### **6.3 Dióxido de Nitrógeno**

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada, Hilera en Málaga, en Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Macarena, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor límite del P98 en Santa Clara (Torneo).

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

## **6.4 Monóxido de carbono**

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

## **6.5 Hidrocarburos**

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

## **6.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas menos en Granada. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Tampoco se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

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

Los datos acumulados se refieren al período desde el 01/01/2001 hasta el 31/01/2001, excepto para el dióxido de azufre asociado a partículas y partículas que comienza en 01/04/2000.

## **7.1 Dióxido de Azufre**

Se ha registrado una superación del límite de 700 microgramos como media móvil en dos horas en la estación de Guadarranque, en San Roque. Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Guadarranque (San Roque) 12 días y en Niebla 2 días. Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía en San Roque en las estaciones de Campamento 1 día, Economato 6 días y Guadarranque 9 días y Bailén 4 días. El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

## 7.2 Partículas en suspensión

Se ha superado el intervalo guía (100-150 microgramos) en Garrucha 1 día, 1 día en Pza. de la Concordia (Almería), 2 días en Palomares (Cuevas de Almanzora), Avda. de Marconi (Cádiz) 1 día, Guadarranque (San Roque) 3 días, 2 días en Constitución (P.F.) de Granada, 1 día en San Juan del Puerto (Huelva), 2 días en Av. de Madrid (Jaén), 18 días en Bailén, 59 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 3 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira) y 2 días en Enramadilla (Sevilla). Se han obtenido medias diarias comprendidas en el intervalo guía; en Mediterráneo (Almería) 4 días, Garrucha 4 días, en Cortijos (San Roque) 5 días, Guadarranque (San Roque) 30 días, 5 días en Avda de Marconi y 2 días en San José (Cádiz), 3 días en Algeciras, 1 día en La Linea, 1 día en Jerez, 1 día en Río San Pedro (Puerto Real), 15 días en Gran Vía Parque y Pta. Colodro (Córdoba) 1 día, 6 días en Constitución (P.F.), 6 días en Avda. de Cádiz y 5 días en Granada Norte (Granada), 1 día en La Orden (Huelva), 2 días en La Rábida, 1 día en Los Rosales y 1 día en Manuel Lois (Huelva), 13 días en Niebla, 1 día en Manuel Lois, 5 días en Punta Umbría y 4 días en San Juan el Puerto, 62 días en Bailén, 6 días en Avda. de Madrid (Jaén), 58 días en Hda. Dolores (Alcalá de Guadaira) y 17 días en La Liebre (Alcalá de Guadaira), 3 días en Reina Mercedes y 11 días en Ranilla (Sevilla) . El resto de las estaciones han registrado medias diarias bastante inferiores los valores del intervalo guía.

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

## 7.3 Dióxido de Nitrógeno

Los valores registrados indican que se ha superado el intervalo guía del percentil cincuenta (P50) en las estaciones de Mediterráneo (Almería), Avda. de Cádiz, Constitución (P.F.) en Granada, Hilera en Málaga, en Enramadilla, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor guía del percentil noventa y ocho (P98) en las estaciones de Macarena, Santa Clara y Torneo en Sevilla. Se ha superado el valor límite del P98 en Santa Clara (Torneo).

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

## **7.4 Monóxido de carbono**

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

## **7.5 Hidrocarburos**

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

## **7.6 Ozono**

Los valores registrados indican que se ha superado el umbral de protección a la vegetación por concentraciones diarias en todas las provincias andaluzas menos en Granada. No se ha superado el umbral de información a la población como media horaria en ninguna provincia. Tampoco se ha superado el umbral de protección a la salud como media octohoraria en ninguna provincia.

## 8 Informes de legislación

### 8.1 Informe de Legislación SO2-PTS Acumulada

PERIODO :01/04/2000 - 31/01/2001  
 Sensor 1: SPM                      Unidad: ug/m3  
 Sensor 2: SO2                      Unidad: ug/m3

Provincia :CADIZ

| Estación         | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |     | SPM   |       |     |     |     |     |      | Comentarios |
|------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                  | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i |             |
| CAMPAMENTO       | 301 | 98,37 | 20,36 | 15  | 1   | 13  | 76  | 10   | 300 | 98,04 | 21,62 | 0   | 0   | 19  | 42  | 19   |             |
| CORTIJILLOS      | 302 | 98,69 | 10,82 | 0   | 0   | 10  | 32  | 7    | 303 | 99,02 | 46,89 | 0   | 0   | 46  | 97  | 30   |             |
| E. DE HOSTELERIA | 304 | 99,35 | 15,98 | 0   | 0   | 14  | 35  | 12   | 268 | 87,58 | 43,83 | 0   | 0   | 40  | 79  | 37   |             |
| ECONOMATO        | 282 | 92,16 | 25,48 | 24  | 6   | 14  | 106 | 14   | 280 | 91,50 | 22,88 | 0   | 0   | 21  | 51  | 13   |             |
| GUADARRANQUE     | 285 | 93,14 | 31,27 | 15  | 21  | 13  | 216 | 10   | 295 | 96,41 | 50,69 | 0   | 0   | 43  | 130 | 17   |             |
| LOS BARRIOS      | 180 | 58,82 | 17    | 4   | 0   | 12  | 63  | 8    | 153 | 50    | 13,1  | 0   | 0   | 9   | 33  | 24   |             |
| MADREVIEJA       | 306 | 100   | 8,71  | 0   | 0   | 8   | 27  | 5    | 296 | 96,73 | 24,11 | 0   | 0   | 21  | 55  | 15   |             |

Provincia :SEVILLA

| Estación   | SO2 |     |       |     |     |     |     |      |     | SPM |       |     |     |     |     |      | Comentarios |
|------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|            | DCD | %DV | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i |             |
| VILLANUEVA | 306 | 100 | 6,88  | 0   | 0   | 5   | 23  | 5    | 306 | 100 | 25,84 | 0   | 0   | 20  | 58  | 17   |             |

PERIODO :01/04/2000 - 31/01/2001      Sensor 1: PM10      Unidad: ug/m3  
 Sensor 2: SO2      Unidad: ug/m3

Provincia :ALMERIA

| Estación       | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |  | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|----------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|--|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i |  | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| GARRUCHA       | 252 | 82,35 | 4,77  | 0   | 0   | 4   | 8   | 5    |  | 234  | 76,47 | 39,21 | 0   | 0   | 37  | 107 | 13   |             |
| MEDITERRANEO   | 278 | 90,85 | 5,4   | 0   | 0   | 5   | 9   | 6    |  | 277  | 90,52 | 47,91 | 0   | 0   | 47  | 96  | 39   |             |
| PALOMARES      | 137 | 44,77 | 23,07 | 9   | 0   | 17  | 88  | 18   |  | 113  | 36,93 | 30,5  | 0   | 0   | 25  | 72  | 26   |             |
| Pza. CONCORDIA | 306 | 100   | 7,22  | 0   | 0   | 6   | 14  | 6    |  | 302  | 98,69 | 38,01 | 0   | 0   | 36  | 67  | 35   |             |
| VILLARICOS     | 306 | 100   | 8,85  | 2   | 0   | 6   | 38  | 7    |  | 306  | 100   | 33,56 | 0   | 0   | 31  | 72  | 20   |             |

Provincia :CADIZ

| Estación      | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |  | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|---------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|--|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|               | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i |  | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| ALGECIRAS     | 306 | 100   | 14,64 | 0   | 0   | 13  | 36  | 9    |  | 278  | 90,85 | 41,87 | 0   | 0   | 37  | 89  | 28   |             |
| Avda. MARCONI | 306 | 100   | 9,9   | 0   | 0   | 9   | 20  | 10   |  | 296  | 96,73 | 33,68 | 0   | 0   | 28  | 106 | 24   |             |
| JEREZ         | 297 | 97,06 | 13,88 | 0   | 0   | 11  | 38  | 8    |  | 171  | 55,88 | 45,63 | 0   | 0   | 45  | 79  |      |             |
| LA LINEA      | 306 | 100   | 20,54 | 0   | 0   | 19  | 48  | 23   |  | 301  | 98,37 | 36,53 | 0   | 0   | 34  | 69  | 33   |             |
| RÍO SAN PEDRO | 306 | 100   | 11,35 | 0   | 0   | 10  | 19  | 10   |  | 306  | 100   | 29,99 | 0   | 0   | 28  | 63  | 24   |             |

Provincia :CORDOBA

| Estación        | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |  | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|-----------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|--|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                 | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i |  | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| GRAN VÍA PARQUE | 305 | 99,67 | 6,46  | 0   | 0   | 6   | 12  | 5    |  | 304  | 99,35 | 57,14 | 0   | 0   | 54  | 112 | 51   |             |
| Pta. COLODRO    | 301 | 98,37 | 14,23 | 0   | 0   | 13  | 33  | 17   |  | 300  | 98,04 | 46,78 | 0   | 0   | 44  | 81  | 42   |             |

Provincia :GRANADA

| Estación           | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |  | PM10 |       |       |     |     |     |     |      |             |
|--------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|--|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                    | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i |  | DCD  | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i | Comentarios |
| Avda. DE CADIZ     | 306 | 100   | 15,22 | 0   | 0   | 13  | 38  | 15   |  | 304  | 99,35 | 49,28 | 0   | 0   | 47  | 94  | 44   |             |
| CONSTITUCION(P.F.) | 306 | 100   | 11,34 | 0   | 0   | 10  | 30  | 11   |  | 305  | 99,67 | 42,44 | 0   | 0   | 40  | 111 | 31   |             |
| GRANADA-NORTE      | 306 | 100   | 10,46 | 0   | 0   | 9   | 26  | 11   |  | 304  | 99,35 | 43,45 | 0   | 0   | 42  | 96  | 37   |             |
| MOTRIL             | 297 | 97,06 | 7,39  | 0   | 0   | 6   | 19  | 7    |  | 303  | 99,02 | 33,75 | 0   | 0   | 33  | 64  | 25   |             |

Provincia :HUELVA

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

|                     |     |       |       |   |   |    |    |    |     |       |       |   |   |    |     |    |
|---------------------|-----|-------|-------|---|---|----|----|----|-----|-------|-------|---|---|----|-----|----|
| EL ESTADIO          | 298 | 97,39 | 11,98 | 0 | 0 | 10 | 36 | 9  | 295 | 96,41 | 25,8  | 0 | 0 | 24 | 56  | 29 |
| LA ORDEN            | 297 | 97,06 | 6,73  | 0 | 0 | 5  | 20 | 5  | 304 | 99,35 | 33,02 | 0 | 0 | 29 | 80  | 23 |
| LA RABIDA           | 305 | 99,67 | 8,92  | 0 | 0 | 7  | 27 | 7  | 302 | 98,69 | 37,78 | 0 | 0 | 35 | 75  | 28 |
| LOS ROSALES         | 306 | 100   | 9,58  | 0 | 0 | 7  | 26 | 6  | 291 | 95,10 | 44,23 | 0 | 0 | 42 | 82  | 42 |
| MANUEL LOIS         | 274 | 89,54 | 10,05 | 2 | 0 | 8  | 31 | 8  | 281 | 91,83 | 35,46 | 0 | 0 | 32 | 82  | 28 |
| MARISMAS DEL TITAN  | 300 | 98,04 | 7,49  | 0 | 0 | 6  | 23 | 5  | 296 | 96,73 | 29,72 | 0 | 0 | 26 | 69  | 22 |
| MOGUER              | 303 | 99,02 | 10,17 | 0 | 0 | 9  | 30 | 8  | 303 | 99,02 | 32,24 | 0 | 0 | 29 | 74  | 21 |
| NIEBLA              | 306 | 100   | 10,66 | 7 | 2 | 5  | 81 | 5  | 299 | 97,71 | 46,57 | 0 | 0 | 40 | 115 | 27 |
| PALOS               | 292 | 95,42 | 7,07  | 1 | 0 | 6  | 19 | 6  | 282 | 92,16 | 26,2  | 0 | 0 | 22 | 60  | 20 |
| POZO DULCE          | 306 | 100   | 8,55  | 0 | 0 | 6  | 33 | 5  | 293 | 95,75 | 37,64 | 0 | 0 | 36 | 76  | 32 |
| PUNTA UMBRIA        | 304 | 99,35 | 10,15 | 0 | 0 | 9  | 22 | 10 | 303 | 99,02 | 45,5  | 0 | 0 | 42 | 96  | 32 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | 306 | 100   | 6,53  | 0 | 0 | 5  | 19 | 4  | 303 | 99,02 | 44,94 | 0 | 0 | 39 | 94  | 33 |

Provincia :JAEN

| Estación          | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |     | PM10  |       |     |     |     |     |      | Comentarios |
|-------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                   | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i |             |
| Avda. DE MADRID   | 297 | 97,06 | 9,2   | 0   | 0   | 9   | 20  | 9    | 295 | 96,41 | 46,56 | 0   | 0   | 43  | 113 | 47   |             |
| BAILEN            | 302 | 98,69 | 35,12 | 32  | 3   | 31  | 92  | 22   | 305 | 99,67 | 75,24 | 0   | 0   | 69  | 164 | 51   |             |
| Hosp. CIUDAD JAEN | 294 | 96,08 | 6,3   | 0   | 0   | 6   | 17  | 7    | 304 | 99,35 | 35,38 | 0   | 0   | 33  | 63  | 31   |             |
| LINARES           | 306 | 100   | 5,26  | 0   | 0   | 5   | 9   | 5    | 306 | 100   | 33,73 | 0   | 0   | 29  | 81  | 23   |             |

Provincia :MALAGA

| Estación            | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |     | PM10  |       |     |     |     |     |      | Comentarios |
|---------------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|
|                     | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media | (c) | (d) | P50 | P98 | P50i |             |
| HILERA              | 297 | 97,06 | 8,93  | 0   | 0   | 8   | 22  | 9    | 276 | 90,20 | 43,92 | 0   | 0   | 44  | 76  | 36   |             |
| PASEO DE MARTIRICOS | 299 | 97,71 | 8     | 0   | 0   | 7   | 22  | 6    | 303 | 99,02 | 23,69 | 0   | 0   | 22  | 49  | 17   |             |

Provincia :SEVILLA

| Estación     | SO2 |       |       |     |     |     |     |      |     | PM10  |        |     |     |     |     | Comentarios |      |
|--------------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|------|
|              | DCD | %DV   | Media | (a) | (b) | P50 | P98 | P50i | DCD | %DV   | Media  | (c) | (d) | P50 | P98 |             | P50i |
| ENRAMADILLA  | 297 | 97,06 | 13,71 | 0   | 0   | 13  | 27  | 14   | 300 | 98,04 | 41,2   | 0   | 0   | 37  | 78  | 32          |      |
| Hda. DOLORES | 302 | 98,69 | 4,14  | 0   | 0   | 4   | 9   | 4    | 305 | 99,67 | 103,44 | 0   | 0   | 84  | 315 | 93          |      |
| LA LIEBRE    | 156 | 50,98 | 9,08  | 0   | 0   | 8   | 21  |      | 158 | 51,63 | 65,12  | 0   | 0   | 58  | 150 |             |      |
| MACARENA     | 302 | 98,69 | 12,7  | 0   | 0   | 13  | 21  | 12   | 297 | 97,06 | 42,84  | 0   | 0   | 42  | 67  | 41          |      |
| PRINCIPES    | 306 | 100   | 5,81  | 0   | 0   | 5   | 11  | 6    | 305 | 99,67 | 38,16  | 0   | 0   | 36  | 75  | 28          |      |
| RANILLA      | 281 | 91,83 | 8,94  | 0   | 0   | 9   | 17  | 10   | 271 | 88,56 | 55,09  | 0   | 0   | 53  | 106 | 50          |      |
| R.MERCEDES   | 275 | 89,87 | 6,77  | 0   | 0   | 5   | 26  | 5    | 286 | 93,46 | 39,59  | 0   | 0   | 37  | 98  | 37          |      |
| TORNEO       | 303 | 99,02 | 17,49 | 0   | 0   | 17  | 25  | 16   | 284 | 92,81 | 38,19  | 0   | 0   | 38  | 68  | 39          |      |

Leyenda :

DCD : Días con datos

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

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

(b) N° de valores >100

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

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

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

## 8.2 Informe de Legislación PTS Acumulada

Sensor : SPM Particulas en Suspension Unidad: ug/m3

PERIODO : 01/04/2000 - 31/01/2001 Límite Media : 150.00  
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : CADIZ

| Comentarios      | Días<br>con<br>Datos | Días<br>sin<br>Datos | (%) Datos<br>Válidos | Media | Percentil<br>95 |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-----------------|
| Remota           |                      |                      |                      |       |                 |
| CAMPAMENTO       | 300                  | 6                    | 98.04                | 22.00 | 35.00           |
| CORTIJILLOS      | 303                  | 3                    | 99.02                | 47.00 | 83.00           |
| E. DE HOSTELERIA | 268                  | 38                   | 87.58                | 44.00 | 74.00           |
| ECONOMATO        | 280                  | 26                   | 91.50                | 23.00 | 43.00           |
| GUADARRANQUE     | 295                  | 11                   | 96.41                | 51.00 | 114.00          |
| LOS BARRIOS      | 153                  | 153                  | 50.00                | 13.00 | 31.00           |
| MADREVIEJA       | 296                  | 10                   | 96.73                | 24.00 | 47.00           |

Provincia : SEVILLA

| Comentarios | Días<br>con<br>Datos | Días<br>sin<br>Datos | (%) Datos<br>Válidos | Media | Percentil<br>95 |
|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|-----------------|
| Remota      |                      |                      |                      |       |                 |
| VILLANUEVA  | 306                  | 0                    | 100.00               | 26.00 | 50.00           |

Leyenda :

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

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

PERIODO : 01/04/2000 - 31/01/2001 Límite Media : 150.00  
Límite Percentil 95 :300.00

Provincia : ALMERIA

|                | Días  | Días  | (%) Datos | Media | Percentil |
|----------------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| Comentarios    | con   | sin   | Válidos   |       | 95        |
| Remota         | Datos | Datos |           |       |           |
| GARRUCHA       | 234   | 72    | 76.47     | 39.00 | 78.00     |
| MEDITERRANEO   | 277   | 29    | 90.52     | 48.00 | 84.00     |
| PALOMARES      | 113   | 193   | 36.93     | 30.00 | 63.00     |
| Pza. CONCORDIA | 302   | 4     | 98.69     | 38.00 | 57.00     |
| VILLARICOS     | 306   | 0     | 100.00    | 34.00 | 62.00     |

Provincia : CADIZ

|               | Días  | Días  | (%) Datos | Media | Percentil |
|---------------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| Comentarios   | con   | sin   | Válidos   |       | 95        |
| Remota        | Datos | Datos |           |       |           |
| ALGECIRAS     | 278   | 28    | 90.85     | 42.00 | 79.00     |
| Avda. MARCONI | 296   | 10    | 96.73     | 34.00 | 80.00     |
| JEREZ         | 171   | 135   | 55.88     | 46.00 | 71.00     |
| LA LINEA      | 301   | 5     | 98.37     | 37.00 | 61.00     |
| RÍO SAN PEDRO | 306   | 0     | 100.00    | 30.00 | 53.00     |

Provincia : CORDOBA

|                 | Días  | Días  | (%) Datos | Media | Percentil |
|-----------------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| Comentarios     | con   | sin   | Válidos   |       | 95        |
| Remota          | Datos | Datos |           |       |           |
| GRAN VÍA PARQUE | 304   | 2     | 99.35     | 57.00 | 100.00    |
| Pta. COLODRO    | 300   | 6     | 98.04     | 47.00 | 76.00     |

Provincia : GRANADA

|                     | Días  | Días  | (%) Datos | Media | Percentil |
|---------------------|-------|-------|-----------|-------|-----------|
| Comentarios         | con   | sin   | Válidos   |       | 95        |
| Remota              | Datos | Datos |           |       |           |
| Avda. DE CADIZ      | 304   | 2     | 99.35     | 49.00 | 86.00     |
| CONSTITUCION (P.F.) | 305   | 1     | 99.67     | 42.00 | 81.00     |
| GRANADA-NORTE       | 304   | 2     | 99.35     | 43.00 | 82.00     |
| MOTRIL              | 303   | 3     | 99.02     | 34.00 | 58.00     |

Provincia : HUELVA

| Comentarios         | Días         | Días         | (%) Datos | Media | Percentil |
|---------------------|--------------|--------------|-----------|-------|-----------|
|                     | con<br>Datos | sin<br>Datos | Válidos   |       |           |
| Remota              |              |              |           |       | 95        |
| EL ESTADIO          | 295          | 11           | 96.41     | 26.00 | 47.00     |
| LA ORDEN            | 304          | 2            | 99.35     | 33.00 | 67.00     |
| LA RABIDA           | 302          | 4            | 98.69     | 38.00 | 65.00     |
| LOS ROSALES         | 291          | 15           | 95.10     | 44.00 | 73.00     |
| MANUEL LOIS         | 281          | 25           | 91.83     | 35.00 | 64.00     |
| MARISMAS DEL TITAN  | 296          | 10           | 96.73     | 30.00 | 59.00     |
| MOGUER              | 303          | 3            | 99.02     | 32.00 | 59.00     |
| NIEBLA              | 299          | 7            | 97.71     | 47.00 | 97.00     |
| PALOS               | 282          | 24           | 92.16     | 26.00 | 49.00     |
| POZO DULCE          | 293          | 13           | 95.75     | 38.00 | 65.00     |
| PUNTA UMBRIA        | 303          | 3            | 99.02     | 46.00 | 86.00     |
| SAN JUAN DEL PUERTO | 303          | 3            | 99.02     | 45.00 | 82.00     |

Provincia : JAEN

| Comentarios       | Días         | Días         | (%) Datos | Media | Percentil |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|-------|-----------|
|                   | con<br>Datos | sin<br>Datos | Válidos   |       |           |
| Remota            |              |              |           |       | 95        |
| Avda. DE MADRID   | 295          | 11           | 96.41     | 47.00 | 83.00     |
| BAILEN            | 305          | 1            | 99.67     | 75.00 | 152.00    |
| Hosp. CIUDAD JAEN | 304          | 2            | 99.35     | 35.00 | 56.00     |
| LINARES           | 306          | 0            | 100.00    | 34.00 | 67.00     |

Provincia : MALAGA

| Comentarios         | Días         | Días         | (%) Datos | Media | Percentil |
|---------------------|--------------|--------------|-----------|-------|-----------|
|                     | con<br>Datos | sin<br>Datos | Válidos   |       |           |
| Remota              |              |              |           |       | 95        |
| HILERA              | 276          | 30           | 90.20     | 44.00 | 68.00     |
| PASEO DE MARTIRICOS | 303          | 3            | 99.02     | 24.00 | 42.00     |

Provincia : SEVILLA

| Comentarios  | Días         | Días         | (%) Datos | Media  | Percentil |
|--------------|--------------|--------------|-----------|--------|-----------|
|              | con<br>Datos | sin<br>Datos | Válidos   |        |           |
| Remota       |              |              |           |        | 95        |
| ENRAMADILLA  | 300          | 6            | 98.04     | 41.00  | 70.00     |
| Hda. DOLORES | 305          | 1            | 99.67     | 103.00 | 221.00    |
| LA LIEBRE    | 158          | 148          | 51.63     | 65.00  | 127.00    |
| MACARENA     | 297          | 9            | 97.06     | 43.00  | 62.00     |
| PRINCIPES    | 305          | 1            | 99.67     | 38.00  | 66.00     |
| RANILLA      | 271          | 35           | 88.56     | 55.00  | 94.00     |
| R.MERCEDES   | 286          | 20           | 93.46     | 40.00  | 64.00     |
| SAN JERONIMO | 292          | 14           | 95.42     | 37.00  | 62.00     |
| SANTA CLARA  | 299          | 7            | 97.71     | 33.00  | 45.00     |
| TORNEO       | 284          | 22           | 92.81     | 38.00  | 59.00     |

Leyenda :

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

### 8.3 Informe de Legislación NO2 Acumulada

PERIODO : 01/01/2001 - 31/01/2001

Valor Límite (P98)

200.00

Valor Guía (P50) :

50.00

Unidad :ug/m3

Valor Guía

(P98) : 135.00

Provincia : ALMERIA

| 98     | Comentarios    | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|--------|----------------|----------|-----------|--------|----------|-------|
|        | Estación       | Datos    | Válidos   |        |          |       |
|        | EL EJIDO       | 28       | 90.32     | 86.00  | 13.00    |       |
| 72.00  | GARRUCHA       | 31       | 100.00    | 96.00  | 23.00    |       |
| 69.00  | MEDITERRANEO   | 31       | 100.00    | 125.00 | 53.00    |       |
| 104.00 | (2)            |          |           |        |          |       |
|        | PALOMARES      | 31       | 100.00    | 136.00 | 9.00     |       |
| 72.00  | Pza. CONCORDIA | 31       | 100.00    | 170.00 | 42.00    |       |
| 97.00  | VILLARICOS     | 31       | 100.00    | 44.00  | 7.00     |       |
| 29.00  |                |          |           |        |          |       |

Provincia : CADIZ

| 98    | Comentarios      | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|-------|------------------|----------|-----------|--------|----------|-------|
|       | Estación         | Datos    | Válidos   |        |          |       |
|       | ALGECIRAS        | 26       | 83.87     | 67.00  | 28.00    |       |
| 60.00 | Avda. MARCONI    | 31       | 100.00    | 98.00  | 27.00    |       |
| 75.00 | CAMPAMENTO       | 31       | 100.00    | 63.00  | 19.00    |       |
| 54.00 | CORTIJILLOS      | 31       | 100.00    | 100.00 | 11.00    |       |
| 43.00 | E. DE HOSTELERIA | 31       | 100.00    | 88.00  | 11.00    |       |
| 47.00 | ECONOMATO        | 31       | 100.00    | 119.00 | 32.00    |       |
| 96.00 | GUADARRANQUE     | 24       | 77.42     | 149.00 | 13.00    |       |
| 86.00 | JEREZ            | 31       | 100.00    | 109.00 | 43.00    |       |
| 91.00 | LA LINEA         | 31       | 100.00    | 68.00  | 28.00    |       |
| 58.00 | LOS BARRIOS      | 15       | 48.39     | 54.00  | 7.00     |       |
| 41.00 | MADREVIEJA       | 24       | 77.42     | 77.00  | 12.00    |       |
| 52.00 | RÍO SAN PEDRO    | 26       | 83.87     | 111.00 | 26.00    |       |
| 89.00 |                  |          |           |        |          |       |

Provincia : CORDOBA

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

|                 |    |        |        |       |
|-----------------|----|--------|--------|-------|
| GRAN VÍA PARQUE | 29 | 93.55  | 97.00  | 31.00 |
| 77.00           |    |        |        |       |
| Pta. COLODRO    | 31 | 100.00 | 120.00 | 50.00 |
| 100.00          |    |        |        |       |

Provincia : GRANADA

| 98     | Comentarios         | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|--------|---------------------|----------|-----------|--------|----------|-------|
|        | Estación            | Datos    | Válidos   |        |          |       |
|        | Avda. DE CADIZ      | 31       | 100.00    | 199.00 | 67.00    |       |
| 129.00 | (2)                 |          |           |        |          |       |
|        | CONSTITUCION (P.F.) | 31       | 100.00    | 140.00 | 58.00    |       |
| 116.00 | (2)                 |          |           |        |          |       |
|        | GRANADA-NORTE       | 31       | 100.00    | 112.00 | 45.00    |       |
| 90.00  |                     |          |           |        |          |       |
|        | MOTRIL              | 31       | 100.00    | 90.00  | 26.00    |       |
| 69.00  |                     |          |           |        |          |       |

| Provincia : HUELVA  |                     |          |           |        |          |       |
|---------------------|---------------------|----------|-----------|--------|----------|-------|
| 98                  | Comentarios         | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|                     | Estación            | Datos    | Válidos   |        |          |       |
| 70.00               | EL ESTADIO          | 31       | 100.00    | 98.00  | 21.00    |       |
| 70.00               | LA ORDEN            | 31       | 100.00    | 90.00  | 20.00    |       |
| 55.00               | LA RABIDA           | 30       | 96.77     | 110.00 | 17.00    |       |
| 78.00               | LOS ROSALES         | 31       | 100.00    | 104.00 | 25.00    |       |
| 66.00               | MANUEL LOIS         | 30       | 96.77     | 80.00  | 18.00    |       |
| 66.00               | MARISMAS DEL TITAN  | 31       | 100.00    | 81.00  | 16.00    |       |
| 58.00               | MOGUER              | 30       | 96.77     | 83.00  | 22.00    |       |
| 44.00               | NIEBLA              | 31       | 100.00    | 63.00  | 12.00    |       |
| 45.00               | PALOS               | 7        | 22.58     | 52.00  | 10.00    |       |
| 77.00               | POZO DULCE          | 31       | 100.00    | 92.00  | 25.00    |       |
| 53.00               | PUNTA UMBRIA        | 31       | 100.00    | 81.00  | 12.00    |       |
| 69.00               | SAN JUAN DEL PUERTO | 23       | 74.19     | 81.00  | 25.00    |       |
| Provincia : JAEN    |                     |          |           |        |          |       |
| 98                  | Comentarios         | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|                     | Estación            | Datos    | Válidos   |        |          |       |
| 84.00               | Avda. DE MADRID     | 31       | 100.00    | 112.00 | 35.00    |       |
| 67.00               | BAILEN              | 31       | 100.00    | 86.00  | 22.00    |       |
| 79.00               | Hosp. CIUDAD JAEN   | 31       | 100.00    | 96.00  | 25.00    |       |
| 68.00               | LINARES             | 31       | 100.00    | 105.00 | 23.00    |       |
| Provincia : MALAGA  |                     |          |           |        |          |       |
| 98                  | Comentarios         | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|                     | Estación            | Datos    | Válidos   |        |          |       |
| 95.00               | HILERA (2)          | 31       | 100.00    | 120.00 | 52.00    |       |
| 83.00               | PASEO DE MARTIRICOS | 31       | 100.00    | 116.00 | 43.00    |       |
| Provincia : SEVILLA |                     |          |           |        |          |       |
| 98                  | Comentarios         | Dias con | (%) Datos | Máximo | Perc. 50 | Perc. |
|                     | Estación            | Datos    | Válidos   |        |          |       |
| 120.00              | ENRAMADILLA (2)     | 31       | 100.00    | 146.00 | 61.00    |       |
| 159.00              | MACARENA (2) (3)    | 31       | 100.00    | 296.00 | 64.00    |       |

|                                   |    |        |        |       |
|-----------------------------------|----|--------|--------|-------|
| PRINCIPES<br>90.00                | 31 | 100.00 | 126.00 | 39.00 |
| RANILLA<br>105.00                 | 31 | 100.00 | 127.00 | 50.00 |
| R.MERCEDES<br>82.00               | 31 | 100.00 | 123.00 | 28.00 |
| SAN JERONIMO<br>68.00             | 28 | 90.32  | 107.00 | 28.00 |
| SANTA CLARA<br>231.00 (1) (2) (3) | 31 | 100.00 | 365.00 | 68.00 |
| TORNEO<br>194.00 (2) (3)          | 31 | 100.00 | 247.00 | 88.00 |
| VILLANUEVA<br>29.00               | 31 | 100.00 | 48.00  | 8.00  |

Leyenda :

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

## 8.4 Informe de Legislación HC Acumulada

PERIODO : 01/01/2001 - 31/01/2001  
ug/m3

Límite Semihorario : 280000.00

Unidad :

Límite Diario : 140000.00

Provincia : CADIZ

| Concentración Diaria |       | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|----------------------|-------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación             | Datos | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| LA LINEA             |       | 4195.00                   | 99.87   | 0        | 947.00  |   |
| 100.00               | 0     |                           |         |          |         |   |
| LOS BARRIOS          |       | 2166.00                   | 99.93   | 0        | 1096.00 |   |
| 100.00               | 0     |                           |         |          |         |   |
| RÍO SAN PEDRO        |       | 62600.00                  | 99.73   | 0        | 4989.00 |   |
| 100.00               | 0     |                           |         |          |         |   |

## 8.5 Informe de Legislación O3 Acumulado

PERIODO : 01/01/2001 - 31/01/2001

Provincia : ALMERIA

| Estación       | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|----------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|                | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| EL EJIDO       | 86.29                          | 0             | 0              | 0             | 87.10                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 90.32             | 7           | (5)           |
| MEDITERRANEO   | 92.88                          | 0             | 0              | 0             | 94.35                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 96.77             | 1           | (5)           |
| Pza. CONCORDIA | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |

Provincia : CADIZ

| Estación      | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|---------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|               | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| Avda. MARCONI | 99.87                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 8           | (5)           |
| JEREZ         | 99.73                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |
| LA LINEA      | 99.87                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |
| RÍO SAN PEDRO | 99.87                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 8           | (5)           |

Provincia : CORDOBA

| Estación        | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|-----------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|                 | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| GRAN VÍA PARQUE | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |
| Pta. COLODRO    | 96.10                          | 0             | 0              | 0             | 96.77                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |

Provincia : GRANADA

| Estación            | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|                     | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| CONSTITUCION (P.F.) | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |
| GRANADA-NORTE       | 96.77                          | 0             | 0              | 0             | 99.19                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |
| MOTRIL              | 99.87                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |

Provincia : HUELVA

| Estación    | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|-------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|             | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| LA ORDEN    | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 8           | (5)           |
| MANUEL LOIS | 92.47                          | 0             | 0              | 0             | 94.35                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 96.77             | 3           | (5)           |

Provincia : JAEN

| Estación          | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|-------------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|                   | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| Avda. DE MADRID   | 94.09                          | 0             | 0              | 0             | 94.35                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |
| Hosp. CIUDAD JAEN | 96.37                          | 0             | 0              | 0             | 97.58                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |

Provincia : MALAGA

| Estación            | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|---------------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|                     | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| HILERA              | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |
| PASEO DE MARTIRICOS | 99.87                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |

Provincia : SEVILLA

| Estación     | Media 1h<br>Nº de superaciones |               |                |               | Media 8h<br>Nº de superaciones |            |             |              | Media 24h<br>Nº de superaciones |                   | Comentarios |               |
|--------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------|---------------|
|              | %Datos<br>Válidos              | Veget.<br>(a) | Inform.<br>(b) | Alerta<br>(c) | %Datos<br>Válidos              | 1a8<br>(d) | 9a16<br>(e) | 17a24<br>(f) | 13a20<br>(g)                    | %Datos<br>Válidos |             | Veget.<br>(h) |
| Hda. DOLORES | 94.35                          | 0             | 0              | 0             | 95.97                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |
| RANILLA      | 99.33                          | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |
| SAN JERONIMO | 98.25                          | 0             | 0              | 0             | 99.19                          | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 1           | (5)           |
| TORNEO       | 100.00                         | 0             | 0              | 0             | 100.00                         | 0          | 0           | 0            | 0                               | 100.00            | 0           |               |

Leyenda :

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

## 8.6 Informe de Legislación CO Acumulada

PERIODO : 01/01/2001 - 31/01/2001      Límite Semihorario    45000.00      Unidad :  
ug/m3      Límite Octohorario    15000.00

Provincia : ALMERIA

| Concentración Octohoraria |          | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación                  |          | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Datos                     | Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| EL EJIDO                  |          | 4826.00                   | 70.70   | 0        | 2303.00 |   |
| 71.91                     | 0        |                           |         |          |         |   |
| Pza. CONCORDIA            |          | 9077.00                   | 99.80   | 0        | 3193.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |

Provincia : CADIZ

| Concentración Octohoraria |          | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación                  |          | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Datos                     | Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| ALGECIRAS                 |          | 6071.00                   | 99.87   | 0        | 2694.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| Avda. MARCONI             |          | 5845.00                   | 99.73   | 0        | 3394.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| E. DE HOSTELERIA          |          | 2300.00                   | 100.00  | 0        | 1094.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| JEREZ                     |          | 7109.00                   | 99.60   | 0        | 3682.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |

Provincia : CORDOBA

| Concentración Octohoraria |          | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación                  |          | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Datos                     | Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| GRAN VÍA PARQUE           |          | 12247.00                  | 99.73   | 0        | 3389.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| Pta. COLODRO              |          | 7002.00                   | 95.83   | 0        | 4577.00 |   |
| 97.04                     | 0        |                           |         |          |         |   |

Provincia : GRANADA

| Concentración Octohoraria |          | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación                  |          | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Datos                     | Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| Avda. DE CADIZ            |          | 10362.00                  | 99.73   | 0        | 6269.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| CONSTITUCION (P.F.)       |          | 6059.00                   | 91.87   | 0        | 3641.00 |   |
| 91.80                     | 0        |                           |         |          |         |   |
| GRANADA-NORTE             |          | 7139.00                   | 99.66   | 0        | 3676.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| MOTRIL                    |          | 5914.00                   | 99.80   | 0        | 2620.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |

Provincia : HUELVA

| Concentración Octohoraria |          | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Estación                  |          | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Datos                     | Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| EL ESTADIO                |          | 4515.00                   | 90.26   | 0        | 2563.00 |   |
| 92.20                     | 0        |                           |         |          |         |   |
| LOS ROSALES               |          | 4560.00                   | 100.00  | 0        | 2094.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| MARISMAS DEL TITAN        |          | 4690.00                   | 100.00  | 0        | 2517.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |
| POZO DULCE                |          | 5040.00                   | 99.93   | 0        | 2738.00 |   |
| 100.00                    | 0        |                           |         |          |         |   |

| Provincia : JAEN          |                | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Concentración Octohoraria |                | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Estación                  | Datos Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| Avda. DE MADRID           |                | 8607.00                   | 93.62   | 0        | 3612.00 |   |
| 95.03                     | 0              |                           |         |          |         |   |
| Hosp. CIUDAD JAEN         |                | 7728.00                   | 95.97   | 0        | 3614.00 |   |
| 97.72                     | 0              |                           |         |          |         |   |

| Provincia : MALAGA        |                | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Concentración Octohoraria |                | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Estación                  | Datos Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| HILERA                    |                | 7547.00                   | 99.73   | 0        | 3512.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| PASEO DE MARTIRICOS       |                | 6508.00                   | 99.87   | 0        | 3156.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |

| Provincia : SEVILLA       |                | Concentración Semihoraria |         |          |         |   |
|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------|---------|---|
| Concentración Octohoraria |                | Máximo                    | % Datos | Num. Sup | Máximo  | % |
| Estación                  | Datos Num. Sup |                           |         |          |         |   |
| ENRAMADILLA               |                | 8873.00                   | 99.60   | 0        | 4269.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| MACARENA                  |                | 7699.00                   | 100.00  | 0        | 3742.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| PRINCIPES                 |                | 5599.00                   | 99.46   | 0        | 2992.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| R.MERCEDES                |                | 4442.00                   | 99.93   | 0        | 1268.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| RANILLA                   |                | 8445.00                   | 98.72   | 0        | 5138.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| SANTA CLARA               |                | 5512.00                   | 99.93   | 0        | 2114.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |
| TORNEO                    |                | 5923.00                   | 98.05   | 0        | 3542.00 |   |
| 99.06                     | 0              |                           |         |          |         |   |
| VILLANUEVA                |                | 2892.00                   | 99.19   | 0        | 1500.00 |   |
| 100.00                    | 0              |                           |         |          |         |   |



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

| COMPUESTO Y UNIDAD   | PERIODO   | VALOR LÍMITE(1)  |      | VALOR GUÍA  |
|--|---|--|------|---|
| <b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y valor asociado de Partículas en suspensión (STP)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i><br><i>(Método gravimétrico)</i> | Anual   | SO <sub>2</sub>  | STP  |   |
|  |   | 80   | >150 |   |
|  | 120   | <=150  |      |   |
|  | (Mediana de las medias diarias)                           |  |      |   |
|  | Invernal  | 130  | >200 |   |
| 180  |   | <=200  |      |   |
| (Mediana de las medias diarias)  |   |  |      |   |
| Anual  | 250 (*)   | >350   |      |   |
|  | 350 (*)   | <=350  |      |   |
| (Percentil 98 de las medias diarias)   |   |  |      |   |
| Diario   | (*) No se deben sobrepasar más de tres días consecutivos. |  |      |   |
| <b>Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>  | Anual   |  |      | 40 a 60<br><i>(Media de las medias diarias)</i>                     |
|  | 24 horas  |  |      | 100 a 150<br><i>(Media diaria)</i>                                  |
| <b>Partículas en suspensión (STP)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i><br><i>(Método gravimétrico)</i>  | Anual   | 150  |      |   |
|  |   | <i>(Media de las medias diarias)</i>   |      |   |
|  |   | 300  |      |   |
|  |   | <i>(Percentil 95 de las medias diarias)</i>                                  |      |   |
| <b>Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>   | Anual   | 200  |      | 50  |
|  |   | <i>(Percentil 98 de las medias horarias o periodos inferiores a la hora)</i> |      | <i>(Percentil 50 de las medias horarias o inferiores a la hora)</i> |
|  |   |  |      | 135   |
|  |   |  |      | <i>(Percentil 98 de las medias horarias o inferiores a la hora)</i> |
| <b>Monóxido de Carbono (CO)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>  | 30 minutos  | Situación admisible:   |      |   |
|  | 8 horas   | Concentración máxima: 45000<br>Concentración media: 15000                    |      |   |
|  |   | Emergencia:  |      |   |
| 24 horas   | Concentración media: 34000; 1º Grado                      |  |      |   |
|  |   | Concentración media: 46000; 2º Grado   |      |   |
|  |   | Concentración media: 60000; 3º Grado   |      |   |
| <b>Hidrocarburos (HC)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>  | 30 minutos  | 280000   |      |   |
|  | <i>(Concentración media)</i>                              |  |      |   |
| 24 horas   | 140000  |  |      |   |
| <i>(Concentración media)</i>   |   |  |      |   |
| <b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>   | 8 horas   | Umbral protección Salud:<br>110  |      |   |
|  | 1 hora<br>24 horas  | Umbral protección Vegetación:<br>200   |      |   |
|  |   | 65   |      |   |
|  | 1 hora  | Umbral Información Población:<br>180   |      |   |
| 1 hora   | Umbral alerta Población:<br>360                           |  |      |   |
| <b>Sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>)</b><br><i>(microgramos/m<sup>3</sup>)</i>   | 30 minutos  | Situación admisible : 100  |      |   |
|  | 24 horas  | Situación admisible :40  |      |   |

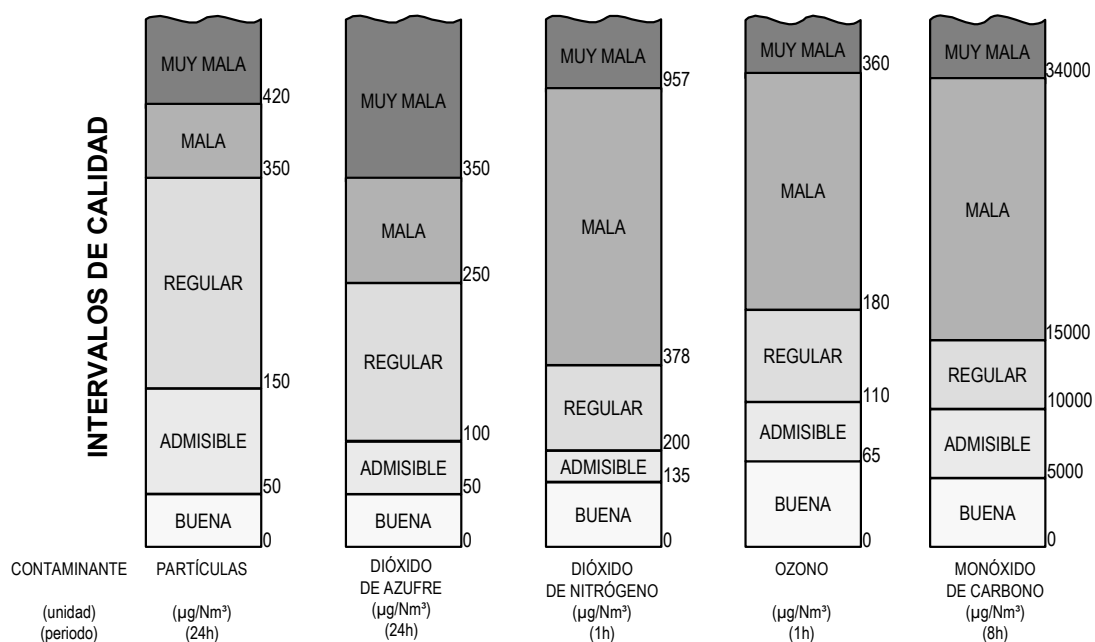
(1) Valores límite para el SO<sub>2</sub> y valores asociados para las partículas en suspensión.  
(\*) Según Directiva 80/779/CEE, los Estados Miembros deberán tomar todas la medidas adecuadas para no sobrepasar este valor durante más de tres días consecutivos.

## 9 Informe Calidad Mensual

### 9.1 Criterios de elaboración

#### A) ELEGIR EL CONTAMINANTE CON PEOR COMPORTAMIENTO

#### B) CRITERIOS DE CALIDAD UTILIZADOS:



## 9.2 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación buena dadas en el 1/2001

| Estacion<br>PART          | SO2 | CO | NO2 | O3 |
|---------------------------|-----|----|-----|----|
| ALGECIRAS<br>31           | 31  | 31 | 26  |    |
| Avda. DE CADIZ<br>27      | 31  | 27 | 27  |    |
| Avda. DE MADRID<br>20     | 30  | 30 | 31  | 15 |
| Avda. MARCONI<br>26       | 31  | 31 | 31  | 2  |
| BAILEN<br>20              | 31  |    | 31  |    |
| CAMPAMENTO<br>26          | 28  |    | 31  |    |
| CONSTITUCION (P.F.)<br>30 | 31  | 29 | 30  | 25 |
| CORTIJILLOS<br>27         | 31  |    | 31  |    |
| E. DE HOSTELERIA<br>31    | 31  | 31 | 31  |    |
| ECONOMATO<br>31           | 27  |    | 31  |    |
| EL EJIDO<br>28            |     | 23 | 28  |    |
| EL ESTADIO<br>27          | 31  | 29 | 31  |    |
| ENRAMADILLA<br>27         | 30  | 31 | 27  |    |
| GARRUCHA<br>30            | 31  |    | 31  |    |
| GRAN VÍA PARQUE<br>19     | 31  | 31 | 29  | 16 |
| GRANADA-NORTE<br>28       | 31  | 31 | 31  | 24 |
| GUADARRANQUE<br>31        | 31  |    | 23  |    |
| Hda. DOLORES<br>6         | 31  |    |     | 23 |
| HILERA<br>28              | 31  | 31 | 31  | 17 |
| Hosp. CIUDAD JAEN<br>31   | 20  | 31 | 31  | 14 |
| JEREZ<br>31               |     | 31 | 31  | 20 |
| LA LINEA<br>30            | 31  |    | 31  | 17 |
| LA ORDEN<br>25            | 31  |    | 31  | 4  |
| LA RABIDA<br>29           | 30  |    | 30  |    |
| LINARES<br>31             | 31  |    | 31  |    |
| LOS BARRIOS<br>28         | 17  |    | 15  |    |
| LOS ROSALES<br>19         | 31  | 31 | 31  |    |

| Estacion<br>PART          | SO2 | CO | NO2 | O3 |
|---------------------------|-----|----|-----|----|
| MACARENA<br>22            | 31  | 31 | 18  |    |
| MADREVIEJA<br>31          | 31  |    | 24  |    |
| MANUEL LOIS<br>28         | 30  |    | 30  | 7  |
| MARISMAS DEL TITAN<br>31  | 31  | 31 | 31  |    |
| MEDITERRANEO<br>27        | 31  |    | 31  | 18 |
| MOGUER<br>30              | 30  |    | 30  |    |
| MOTRIL<br>29              | 31  | 31 | 31  | 28 |
| NIEBLA<br>31              | 31  |    | 31  |    |
| PALOMARES<br>18           | 27  |    | 30  |    |
| PALOS<br>23               | 27  |    | 7   |    |
| PASEO DE MARTIRICOS<br>31 | 31  | 31 | 31  | 12 |
| POZO DULCE<br>25          | 31  | 31 | 31  |    |
| PRINCIPES<br>28           | 31  | 31 | 31  |    |
| Pta. COLODRO<br>27        | 31  | 31 | 31  | 28 |
| PUNTA UMBRIA<br>29        | 30  |    | 31  |    |
| Pza. CONCORDIA<br>30      | 31  | 31 | 30  | 20 |
| RANILLA<br>21             | 31  | 29 | 31  | 22 |
| RÍO SAN PEDRO<br>31       | 31  |    | 26  | 2  |
| R.MERCEDES<br>29          | 31  | 31 | 31  |    |
| SAN JERONIMO<br>28        |     |    | 28  | 23 |
| SAN JUAN DEL PUERTO<br>30 | 31  |    | 23  |    |
| SANTA CLARA<br>31         |     | 31 | 11  |    |
| TORNEO<br>26              | 31  | 31 | 11  | 29 |
| VILLANUEVA<br>31          | 31  | 31 | 31  |    |
| VILLARICOS<br>29          | 30  |    | 31  |    |

### 9.3 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación admisible dadas en el 1/2001

| Estacion<br>PART    | SO2 | CO | NO2 | O3 |
|---------------------|-----|----|-----|----|
| Avda. DE CADIZ<br>2 |     | 4  | 4   |    |

| Estacion<br>PART         | SO2 | CO | NO2 | O3 |
|--------------------------|-----|----|-----|----|
| Avda. DE MADRID<br>11    |     |    |     | 16 |
| Avda. MARCONI<br>5       |     |    |     | 29 |
| BAILEN<br>10             |     |    |     |    |
| CAMPAMENTO<br>3          |     |    |     |    |
| CONSTITUCION (P.F.)<br>4 |     |    | 1   | 6  |
| CORTIJILLOS<br>4         |     |    |     |    |
| ECONOMATO<br>3           |     |    |     |    |
| EL EJIDO<br>4            |     |    |     | 28 |
| EL ESTADIO<br>4          |     |    |     |    |
| ENRAMADILLA<br>4         |     |    | 4   |    |
| GRAN VÍA PARQUE<br>12    |     |    |     | 15 |
| GRANADA-NORTE<br>1       |     |    |     | 7  |
| GUADARRANQUE<br>18       |     |    | 1   |    |
| Hda. DOLORES<br>18       |     |    |     | 8  |
| HILERA<br>1              |     |    |     | 14 |
| Hosp. CIUDAD JAEN<br>1   |     |    |     | 17 |
| JEREZ<br>12              |     |    |     | 11 |
| LA LINEA<br>1            |     |    |     | 14 |
| LA ORDEN<br>4            |     |    |     | 27 |
| LA RABIDA<br>1           |     |    |     |    |
| LOS ROSALES<br>12        |     |    |     |    |
| MACARENA<br>6            |     |    | 12  |    |
| MANUEL LOIS<br>3         |     |    |     | 23 |
| MEDITERRANEO<br>3        |     |    |     | 12 |
| MOTRIL<br>4              |     |    |     | 3  |
| PALOMARES<br>4           |     |    | 1   |    |
| PASEO DE MARTIRICOS<br>4 |     |    |     | 19 |
| POZO DULCE<br>4          |     |    |     |    |
| PRINCIPES<br>2           |     |    |     |    |
| Pta. COLODRO<br>3        |     |    |     | 3  |
| PUNTA UMBRIA<br>1        | 1   |    |     |    |
| Pza. CONCORDIA<br>1      |     |    | 1   | 11 |
| RANILLA<br>10            |     | 2  |     | 9  |
| RÍO SAN PEDRO<br>1       |     |    |     | 29 |
| R.MERCEDES<br>1          |     |    |     |    |

| Estacion<br>PART         | SO2 | CO | NO2 | O3 |
|--------------------------|-----|----|-----|----|
| 2                        |     |    |     |    |
| SAN JERONIMO<br>3        |     |    |     | 8  |
| SAN JUAN DEL PUERTO<br>1 |     |    |     |    |
| SANTA CLARA              |     |    | 12  |    |
| TORNEO<br>5              |     |    | 15  | 2  |
| VILLARICOS<br>2          | 1   |    |     |    |

#### 9.4 Caracterización por parámetros de las situaciones con calificación regular dadas en el 1/2001

| Estacion<br>PART | SO2 | NO2 |
|------------------|-----|-----|
| ECONOMATO<br>1   |     |     |
| Hda. DOLORES     |     | 6   |
| MACARENA         |     | 1   |
| PALOMARES        |     | 2   |
| SANTA CLARA      |     | 8   |
| TORNEO           |     | 5   |

#### 9.5 Localización de las situaciones regulares, malas y muy malas correspondientes al 1/2001

| Estacion<br>Calidad     | Fecha    | Param. |
|-------------------------|----------|--------|
| ECONOMATO<br>REGULAR    | 27/01/01 | SO2    |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 02/01/01 | PART   |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 04/01/01 | PART   |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 17/01/01 | PART   |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 22/01/01 | PART   |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 24/01/01 | PART   |
| Hda. DOLORES<br>REGULAR | 31/01/01 | PART   |
| MACARENA<br>REGULAR     | 17/01/01 | NO2    |
| PALOMARES<br>REGULAR    | 28/01/01 | PART   |
| PALOMARES<br>REGULAR    | 29/01/01 | PART   |
| SANTA CLARA<br>REGULAR  | 03/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR  | 15/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR  | 16/01/01 | NO2    |

| Estacion<br>Calidad    | Fecha    | Param. |
|------------------------|----------|--------|
| SANTA CLARA<br>REGULAR | 17/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR | 19/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR | 26/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR | 30/01/01 | NO2    |
| SANTA CLARA<br>REGULAR | 31/01/01 | NO2    |
| TORNEO<br>REGULAR      | 16/01/01 | NO2    |
| TORNEO<br>REGULAR      | 17/01/01 | NO2    |
| TORNEO<br>REGULAR      | 20/01/01 | NO2    |
| TORNEO<br>REGULAR      | 21/01/01 | NO2    |
| TORNEO<br>REGULAR      | 30/01/01 | NO2    |

## 9.6 Resumen mensual de la calidad por estación

| Estacion<br>REGULAR | Dias Validos | ADMISIBLE | BUENA |
|---------------------|--------------|-----------|-------|
| ALGECIRAS           | 0 31         | 0         | 31    |
| Avda. DE CADIZ      | 0 31         | 6         | 25    |
| Avda. DE MADRID     | 0 31         | 23        | 8     |
| Avda. MARCONI       | 0 31         | 29        | 2     |
| BAILEN              | 0 31         | 10        | 21    |
| CAMPAMENTO          | 0 31         | 3         | 28    |
| CONSTITUCION (P.F.) | 0 31         | 7         | 24    |
| CORTIJILLOS         | 0 31         | 4         | 27    |
| E. DE HOSTELERIA    | 0 31         | 0         | 31    |
| ECONOMATO           | 1 31         | 3         | 27    |
| EL EJIDO            | 0 28         | 28        | 0     |
| EL ESTADIO          | 0 31         | 4         | 27    |
| ENRAMADILLA         | 0 31         | 7         | 24    |
| GARRUCHA            | 0 31         | 0         | 31    |
| GRAN VÍA PARQUE     | 0 31         | 24        | 7     |
| GRANADA-NORTE       | 0 31         | 8         | 23    |

| <b>Estacion</b>     | <b>REGULAR</b> | <b>Dias Validos</b> | <b>ADMISIBLE</b> | <b>BUENA</b> |
|---------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|
| GUADARRANQUE        | 0              | 31                  | 1                | 30           |
| Hda. DOLORES        | 6              | 31                  | 22               | 3            |
| HILERA              | 0              | 31                  | 15               | 16           |
| Hosp. CIUDAD JAEN   | 0              | 31                  | 17               | 14           |
| JEREZ               | 0              | 31                  | 11               | 20           |
| LA LINEA            | 0              | 31                  | 14               | 17           |
| LA ORDEN            | 0              | 31                  | 27               | 4            |
| LA RABIDA           | 0              | 31                  | 1                | 30           |
| LINARES             | 0              | 31                  | 0                | 31           |
| LOS BARRIOS         | 0              | 31                  | 0                | 31           |
| LOS ROSALES         | 0              | 31                  | 12               | 19           |
| MACARENA            | 1              | 31                  | 13               | 17           |
| MADREVIEJA          | 0              | 31                  | 0                | 31           |
| MANUEL LOIS         | 0              | 30                  | 23               | 7            |
| MARISMAS DEL TITAN  | 0              | 31                  | 0                | 31           |
| MEDITERRANEO        | 0              | 31                  | 14               | 17           |
| MOGUER              | 0              | 30                  | 0                | 30           |
| MOTRIL              | 0              | 31                  | 3                | 28           |
| NIEBLA              | 0              | 31                  | 0                | 31           |
| PALOMARES           | 2              | 31                  | 4                | 25           |
| PALOS               | 0              | 27                  | 0                | 27           |
| PASEO DE MARTIRICOS | 0              | 31                  | 19               | 12           |
| POZO DULCE          | 0              | 31                  | 4                | 27           |
| PRINCIPES           | 0              | 31                  | 2                | 29           |
| Pta. COLODRO        | 0              | 31                  | 6                | 25           |
| PUNTA UMBRIA        | 0              | 31                  | 2                | 29           |
| Pza. CONCORDIA      | 0              | 31                  | 13               | 18           |
| RANILLA             | 0              | 31                  | 18               | 13           |
| RÍO SAN PEDRO       | 0              | 31                  | 29               | 2            |
| R.MERCEDES          | 0              | 31                  | 2                | 29           |
| SAN JERONIMO        |                |                     | 11               | 20           |

| Estacion            |              | ADMISIBLE | BUENA |
|---------------------|--------------|-----------|-------|
| REGULAR             | Dias Validos |           |       |
| 0                   | 31           |           |       |
| SAN JUAN DEL PUERTO |              | 1         | 30    |
| 0                   | 31           |           |       |
| SANTA CLARA         |              | 12        | 11    |
| 8                   | 31           |           |       |
| TORNEO              |              | 17        | 9     |
| 5                   | 31           |           |       |
| VILLANUEVA          |              | 0         | 31    |
| 0                   | 31           |           |       |
| VILLARICOS          |              | 3         | 28    |
| 0                   | 31           |           |       |