

Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire en Andalucía

Informe de Calidad del Aire Ambiente.



Octubre 2010



Informe de calidad del aire de Octubre 2010

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | ANTECEDENTES | 2 |
| 1.1 | Principales funciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía..... | 3 |
| 1.2 | Estructura de la Red..... | 3 |
| 2 | ESTRUCTURA DEL INFORME | 4 |
| 3 | CONFIGURACIÓN DE LA RED..... | 6 |
| 4 | RESUMEN MENSUAL GRÁFICO | 11 |
| 4.1 | Provincia de Almería..... | 11 |
| 4.2 | Provincia de Cádiz..... | 14 |
| 4.3 | Provincia de Córdoba | 19 |
| 4.4 | Provincia de Granada | 22 |
| 4.5 | Provincia de Huelva | 24 |
| 4.6 | Provincia de Jaén | 27 |
| 4.7 | Provincia de Málaga | 30 |
| 4.8 | Provincia de Sevilla..... | 33 |
| 5 | INFORME DE RENDIMIENTO..... | 36 |
| 6 | INFORMES DE LEGISLACIÓN | 38 |
| 6.1 | Informe de legislación SO ₂ | 38 |
| 6.2 | Informe de legislación O ₃ | 42 |
| 6.3 | Informes de legislación PM ₁₀ | 45 |
| 6.4 | Informe de legislación CO..... | 49 |
| 6.5 | Informe de legislación NO ₂ | 49 |
| 6.6 | Informe de legislación Benceno | 56 |
| 6.7 | Informe de legislación SH ₂ | 57 |
| 7 | VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE | 60 |
| 7.1 | Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente | 60 |
| 7.2 | Según el índice de calidad del aire | 63 |
| 7.2.1 | Criterios de elaboración del índice | 63 |
| 7.2.2 | Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Octubre de 2010 | 65 |
| 7.2.3 | Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2010..... | 67 |



Informe de calidad del aire de Octubre 2010

1 Antecedentes

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

En años anteriores, la Unión Europea ha publicado un conjunto de Directivas cuyo objetivo principal es tomar las medidas necesarias para mantener una buena calidad del aire ambiente o mejorarla donde sea necesario. Dichas Directivas son:

1. Directiva 96/62/CE sobre evaluación y gestión de la calidad del aire;
2. 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.
3. Directiva 2000/69/CE sobre los valores límite para benceno, y el monóxido de carbono en el aire ambiente.
4. Directiva 2002/3/CE relativa al ozono en el aire ambiente.
5. Directiva 2004/107/CE relativa al arsénico, el cadmio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos en el aire ambiente.

Las cuatro últimas directivas desarrollan la Directiva 96/62/CE para distintos contaminantes de una forma más concreta y detallada.

Esta normativa europea ha sido incorporada a nuestro ordenamiento jurídico por los R.D. 1073/2002 y R.D. 1796/2003 mientras que la Directiva 2004/107/CE, ha sido transpuesta en el R.D 812/2007.

En las Directivas y en los R.D. que transponen las mismas, se establecen unos límites que son de obligado cumplimiento el año 2005 o el 2010, según sea el contaminante. En Andalucía, dichos límites ya se tomaban como base para el cálculo del índice diario de calidad del aire.

En el ámbito de la normativa comunitaria, es necesario hacer mención a la nueva Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de Junio de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa. Ésta supone la revisión, a la luz de los



últimos avances científicos y sanitarios, y de la experiencia de los Estados miembros, de la normativa europea mencionada, incorporando las Directivas 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE, así como la Decisión 97/101/CE, con el fin de ofrecer mayor simplificación y eficacia normativa para el cumplimiento de los objetivos de mejora de la calidad del aire ambiente y considerando los objetivos del sexto programa de acción comunitario en materia de medio ambiente aprobado mediante la Decisión nº 1600/2002/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de julio de 2002.

Concretamente, las Directivas 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE y 2002/3/CE, quedarán derogadas a partir del 11 de junio de 2010 y está previsto que también se incorpore en un futuro la Directiva 2004/107/CE.

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

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

1.2 Estructura de la Red.

La Red está constituida por una serie de estaciones cuya titularidad es de la Consejería de Medio Ambiente o de otras instituciones con las que existen acuerdos de colaboración, como el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), y por otra serie de estaciones de titularidad privada (ENDESA, FASA, VIESGO, COVISA, CEPISA,...).

En estas estaciones se miden tanto contaminantes químicos (SO_2 , NO_x , Partículas, CO, O_3 , Hidrocarburos, SH_2 y TRS, Benceno, Tolueno y Xileno) como parámetros meteorológicos. El número de sensores de cada estación depende de los problemas puntuales del lugar y condiciones del emplazamiento. En el interior de cada estación se encuentra el adquisidor de datos, que es un ordenador que concentra la información de todos los sensores y los envía a distintos centros de control, ubicados en las provincias y en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Toda la información se concentra, de forma inmediata, en una sola base de datos, localizada en los Servicios Centrales de la Consejería de Medio Ambiente. Este sistema permite el conocimiento en tiempo real de los niveles de calidad del aire de cada zona.



2 Estructura del informe

Configuración de la red.

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

Resumen mensual gráfico.

Este resumen permite visualizar de forma gráfica la evolución de los datos horarios y diarios para los distintos parámetros que se registran en algunas estaciones. Dichas estaciones han sido seleccionadas en función de criterios como la representatividad y puntos con concentraciones mayores. En los gráficos se observa una línea horizontal en rojo que representa algunos valores límite (horario o diario), excepto para el caso del monóxido de carbono que se aplica el límite octohorario a los valores horarios.



Informe de rendimiento.

Presenta el porcentaje de datos válidos de cada uno de los sensores de las estaciones, referidos a valores con periodos de integración de 30, 15 o 10 minutos según el caso; el rendimiento global de cada estación y el rendimiento total ponderado de cada provincia. Se hará algún comentario sobre la captura mínima de datos para el cumplimiento de los objetivos de calidad de los mismos, según la nueva legislación europea.

Informes de legislación.

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

Hay que aclarar que estas tablas carecen de validez legal en los informes mensuales, pues no abarcan el período legal de referencia, van desde el inicio del año hasta el final del mes del informe, solo el informe de diciembre abarca el periodo legal. Para cada caso según la normativa, se hace uso de valores medios diarios, octohorarios y horarios.

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

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

Se comentan los datos desde dos puntos de vista:

- según la legislación: en aquellos casos en los que los valores registrados por la red, contienen particularidades dignas de mención
- según el índice diario de calidad del aire ambiente: se presenta un resumen mensual de la calidad por estación, en función de los criterios básicos seguidos en la elaboración de informes de calidad diarios. Se localizan las situaciones malas y muy malas por sensores, estación y fecha.



3 Configuración de la red

| ESTACION | MUNICIPIO | SO2 | CO | NO | NO2 | PM10 | NOX | O3 | PM2.5 | PM1 | HC | CH4 | NMH | SH2 | TRS | TOL | BCN | PXY | EBCN | VV | DD | TMP | HR | PRB | RS | LL |
|----------------------|----------------------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| PROVINCIA DE ALMERÍA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARBONERAS | CARBONERAS | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLAZA DEL CASTILLO | CARBONERAS | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T.M. CTLA | CARBONERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o |
| T.M. CTLA (10 MTS) | CARBONERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | | | | |
| T.M. CTLA (60 MTS) | CARBONERAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | | | | |
| AGUA AMARGA | NÍJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPOHERMOSO | NÍJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIJAR | NÍJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | | o | o | o | o |
| RODALQUILAR | NIJAR | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LA JOYA | NIJAR | o | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | o | o | o | o | | o | |
| PALOMARES | CUEVAS DEL ALMANZORA | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T.M. VILLARICOS | CUEVAS DEL ALMANZORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | | |
| VILLARICOS | CUEVAS DEL ALMANZORA | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MEDITERRANEO | ALMERÍA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | | | | | | | |
| EL BOTICARIO | ALMERIA | | | o | o | | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | |
| BENAHADUX | BENAHADUX | o | o | o | o | o | o | o | o | o | | o | o | | | | | | | o | o | o | o | | o | |
| EL EJIDO | EL EJIDO | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |



| ESTACION | MUNICIPIO | SO2 | CO | NO | NO2 | PM10 | NOX | O3 | PM2.5 | PM1 | HC | CH4 | NMH | SH2 | TRS | TOL | BCN | PXY | EBCN | VV | DD | TMP | HR | PRB | RS | LL |
|-------------------------------|---------------------------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| PROVINCIA DE CÁDIZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E4:RINCONCILLO | ALGECIRAS | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1: COLEGIO LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | o | | o | o | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2:ALCORNOCAL | LOS BARRIOS | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E5: PALMONES | LOS BARRIOS | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TM-CTLB(15MTS) | LOS BARRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| E7:EL ZABAL | LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E3: COLEGIO CARTEYA | SAN ROQUE | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | SAN ROQUE | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALGECIRAS EPS | ALGECIRAS | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | | | | | | | |
| LOS BARRIOS | LOS BARRIOS | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| T. M. DE PALMONES | LOS BARRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Avda. MARCONI | CÁDIZ | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| LA LINEA | LA LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | | o | o |
| RÍO SAN PEDRO | PUERTO REAL | o | | o | o | o | o | o | | | o | o | o | | | o | o | o | | o | o | o | o | o | o | |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| CARTUJA | JEREZ | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| JEREZ-CHAPÍN | JEREZ | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CORTIJILLOS | LOS BARRIOS | o | o | o | o | | o | o | o | | | o | o | o | | o | o | o | o | | | | | | | |
| CAMPAMENTO | SAN ROQUE | o | o | o | o | | o | o | o | | | | | o | | o | o | o | o | | | | | | | |
| E. DE HOSTELERIA | SAN ROQUE | o | o | o | o | | o | | o | | | o | o | | | | | | | | | | | | | |
| ECONOMATO | SAN ROQUE | o | | o | o | | o | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GUADARRANQUE | SAN ROQUE | o | o | o | o | | o | o | o | | | | | o | | o | o | o | o | | | | | | | |
| MADREVIEJA | SAN ROQUE | o | | o | o | | o | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PUENTE MAYORGA | SAN ROQUE | o | | | | | | | o | | | | | o | | o | o | o | | | | | | | | |
| T. M. CEPESA (10 MTS) | SAN ROQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | | o | o | o | o | o |
| T. M. CEPESA (60 MTS) | SAN ROQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | | | | |
| ALGAR | ALGAR | o | o | o | o | o | o | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ESTACION | MUNICIPIO | SO2 | CO | NO | NO2 | PM10 | NOX | O3 | PM2.5 | PM1 | HC | CH4 | NMH | SH2 | TRS | TOL | BCN | PXY | EBCN | VV | DD | TMP | HR | PRB | RS | LL |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| PROVINCIA DE CÁDIZ (Continuación) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ARCOS | ARCOS DE LA FRONTERA | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JEDULA | ARCOS DE LA FRONTERA | o | o | o | o | o | o | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRADO REY | PRADO DEL REY | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T.M. ARCOS | ARCOS DE LA FRONTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| PROVINCIA DE CÓRDOBA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESPIEL | ESPIEL | o | | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POBLADO | ESPIEL | o | | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EL VACAR | VILLAVICIOSA DE CÓRDOBA | o | | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | o | o | o | o | | | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEPANTO | CÓRDOBA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | o | o | o | o | o | o | o |
| ASOMADILLA | CÓRDOBA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | |
| PROVINCIA DE GRANADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PALACIO DE CONGRESOS | GRANADA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | |
| PASEOS UNIVERSITARIOS | GRANADA | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | | | o |
| GRANADA-NORTE | GRANADA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | o | o | o | o | o | o | |
| CIUDAD DEPORTIVA | ARMILLA | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | | | o |
| MOTRIL | MOTRIL | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| PROVINCIA DE HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ROMERALEJO | HUELVA | o | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TORREARENILLA | PALOS DE LA FRONTERA | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EL ARENOSILLO | MOGUER | | | o | o | | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATALASCAÑAS | ALMONTE | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARTAYA | CARTAYA | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPUS EL CARMEN | HUELVA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | | | | | | | |
| LA ORDEN | HUELVA | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | o | o | | | | | | o | o | o | o | |
| LOS ROSALES | HUELVA | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARISMAS DEL TITAN | HUELVA | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POZO DULCE | HUELVA | o | o | | | o | | | | | | | | | o | o | | | | | | | | | | |

| ESTACION | MUNICIPIO | SO2 | CO | NO | NO2 | PM10 | NOX | O3 | PM2.5 | PM1 | HC | CH4 | NMH | SH2 | TRS | TOL | BCN | PXY | EBCN | VV | DD | TMP | HR | PRB | RS | LL |
|------------------------------------|--------------------------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| T.M.PUNTA DEL SEBO | HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | |
| PROVINCIA DE HUELVA (Continuación) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MOGUER | MOGUER | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| MAZAGÓN | MOGUER | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | | |
| NIEBLA | NIEBLA | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | |
| LA RABIDA | PALOS DE LA FRONTERA | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | | | o | o | o | o | o |
| PALOS | PALOS DE LA FRONTERA | o | | o | o | o | o | | | | | | | o | | o | o | o | | | | | | | | |
| T.M.NUEVO PUERTO | PALOS DE LA FRONTERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRÍA | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | o | | o | o | o | o | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| T.M.TARTESSOS | HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | |
| VALVERDE | VALVERDE DEL CAMINO | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROVINCIA DE JAÉN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BAILÉN | BAILÉN | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | |
| RONDA DEL VALLE | JAÉN | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | o | o | o | o | o | o | |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | o | | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LAS FUENTEZUELAS | JÁÉN | o | o | o | o | | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | | o | | | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ESTACION | MUNICIPIO | SO2 | CO | NO | NO2 | PM10 | NOX | O3 | PM2.5 | PM1 | HC | CH4 | NMH | SH2 | TRS | TOL | BCN | PXY | EBCN | VV | DD | TMP | HR | PRB | RS | LL |
|----------------------|------------------------|-----|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|----|-----|----|----|
| PROVINCIA DE MÁLAGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARRANQUE | MÁLAGA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | o | o | o | | | | | | | | |
| MARBELLA | MARBELLA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| EL ATABAL | MÁLAGA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| CAMPANILLAS | MÁLAGA | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAMPILLO | CAMPILLOS | | | o | o | | o | o | o | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| PROVINCIA DE SEVILLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BERMEJALES | SEVILLA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| CENTRO | SEVILLA | o | o | o | o | | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| SANTA CLARA | SEVILLA | | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | | | | | |
| TORNEO | SEVILLA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| COBRE LAS CRUCES | GUILLENA | o | o | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| ALCALÁ DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | o | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | o | o | o | o | | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALJARAFA | MAIRENA DEL ALJARAFA | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | o | o | o |
| SIERRA NORTE | SAN NICOLÁS DEL PUERTO | o | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRINCIPIES | SEVILLA | o | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RANILLA | SEVILLA | o | o | o | o | | o | | o | | | | | | | o | o | o | | | | | | | | |
| SAN JERONIMO | SEVILLA | | | o | o | o | o | o | | | | | | | | | | | | o | o | o | o | | | |

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.

PM2,5: Partículas de tamaño inferior a 2,5µ
PM1: Partículas de tamaño inferior a 1µ
SH2: Ácido sulfhídrico
TRS: Compuestos reducidos de azufre
BCN: Benceno
TOL: Tolueno
PXY: p-xileno
EBCN: etil-benceno
HC: Hidrocarburos.

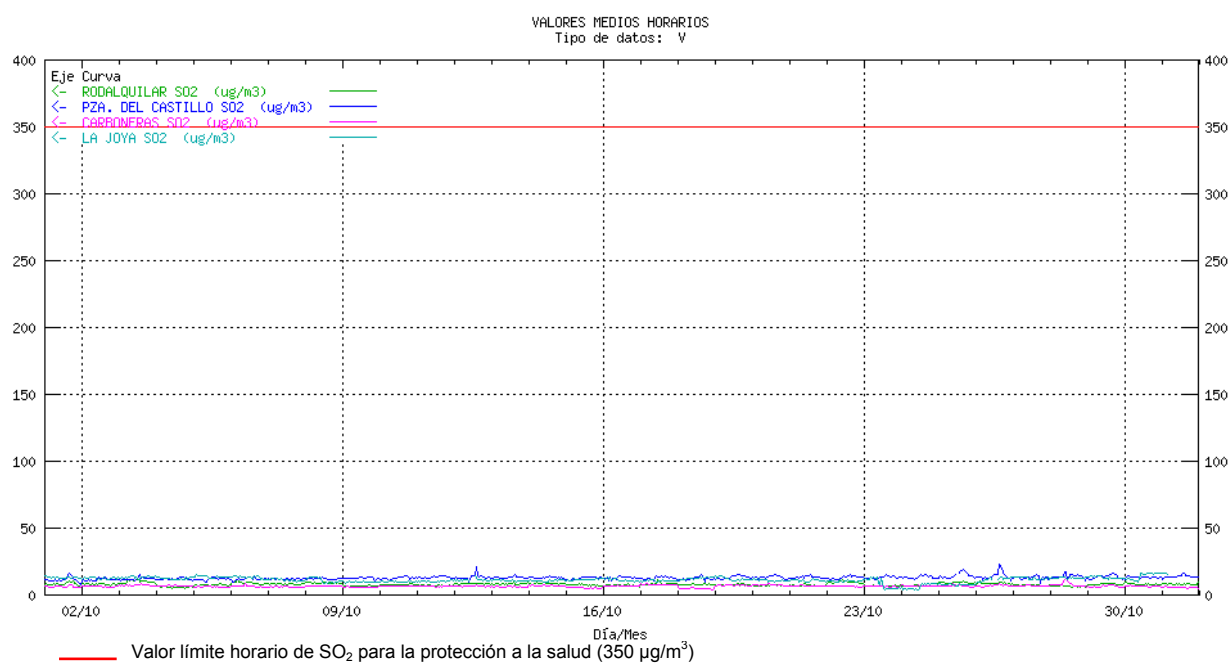
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



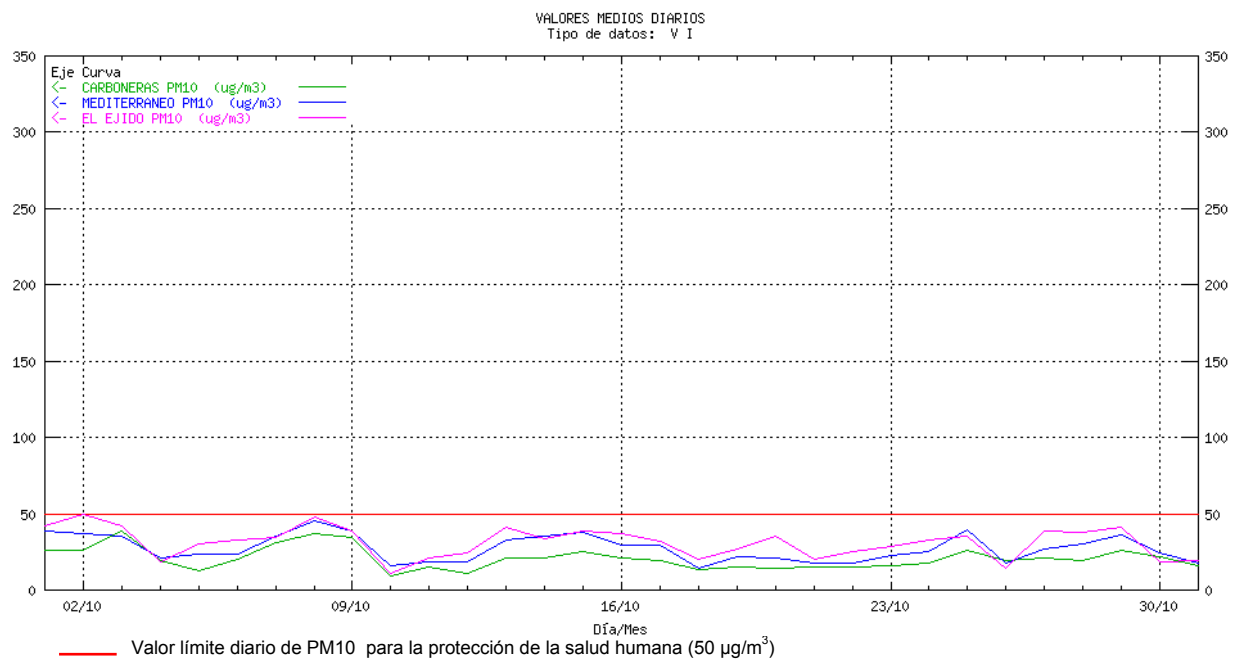
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

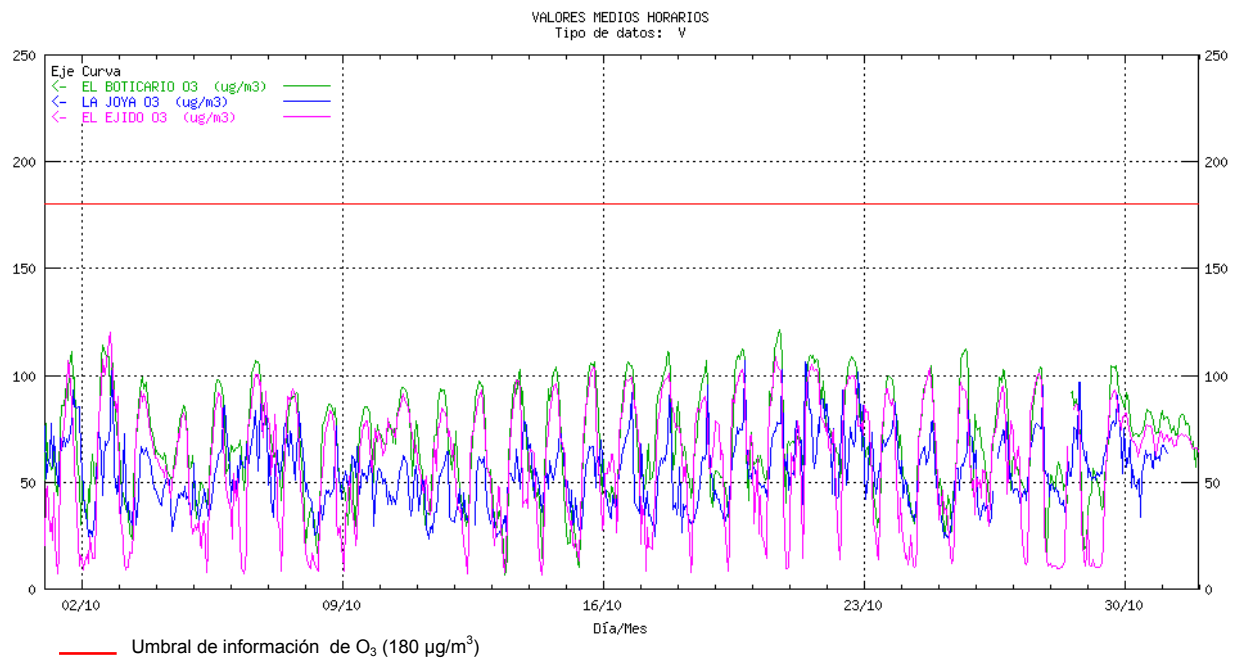
Dióxido de azufre



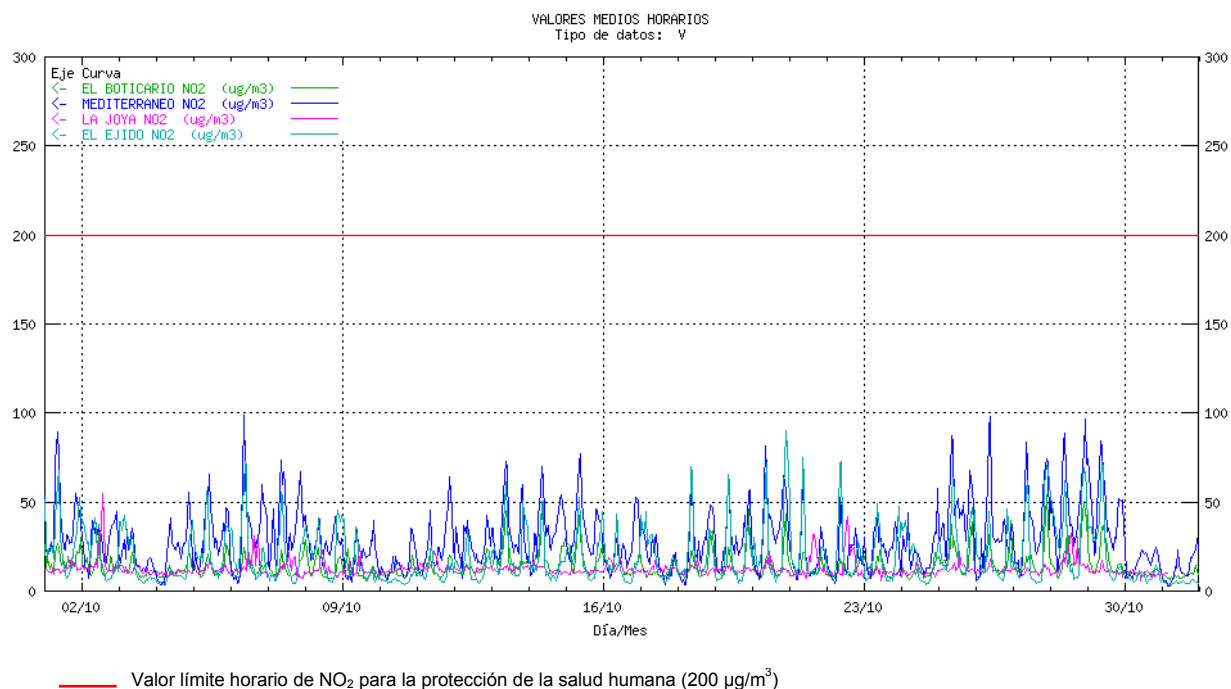
Partículas en suspensión: PM₁₀



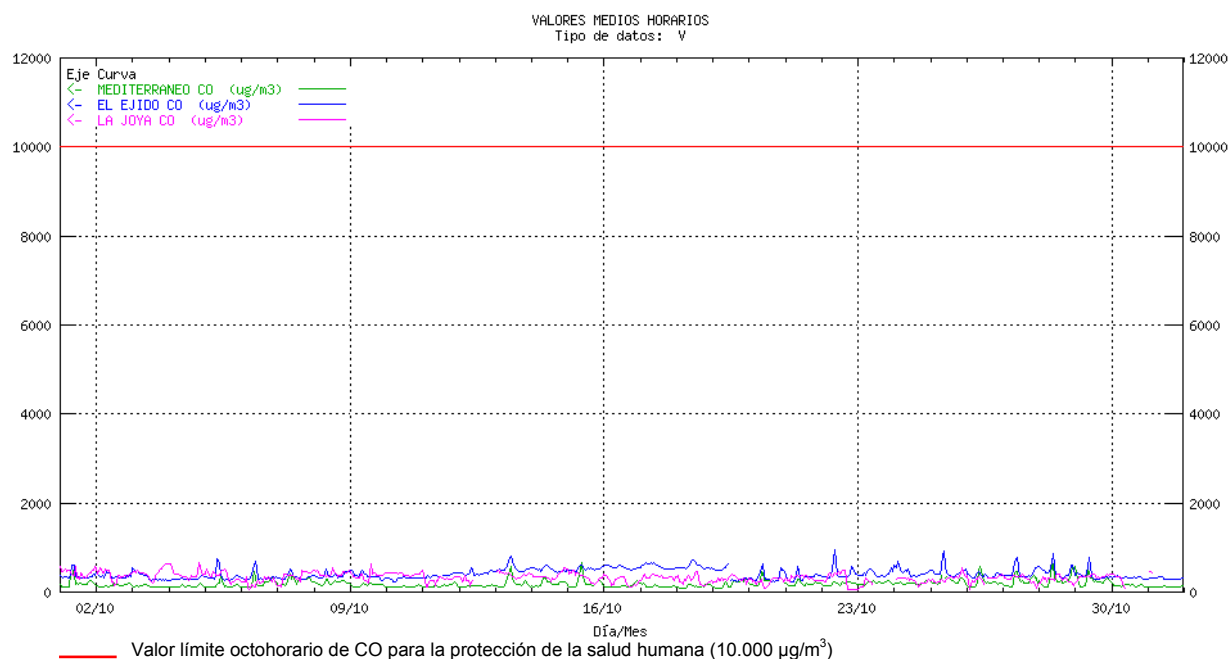
Ozono



Dióxido de nitrógeno

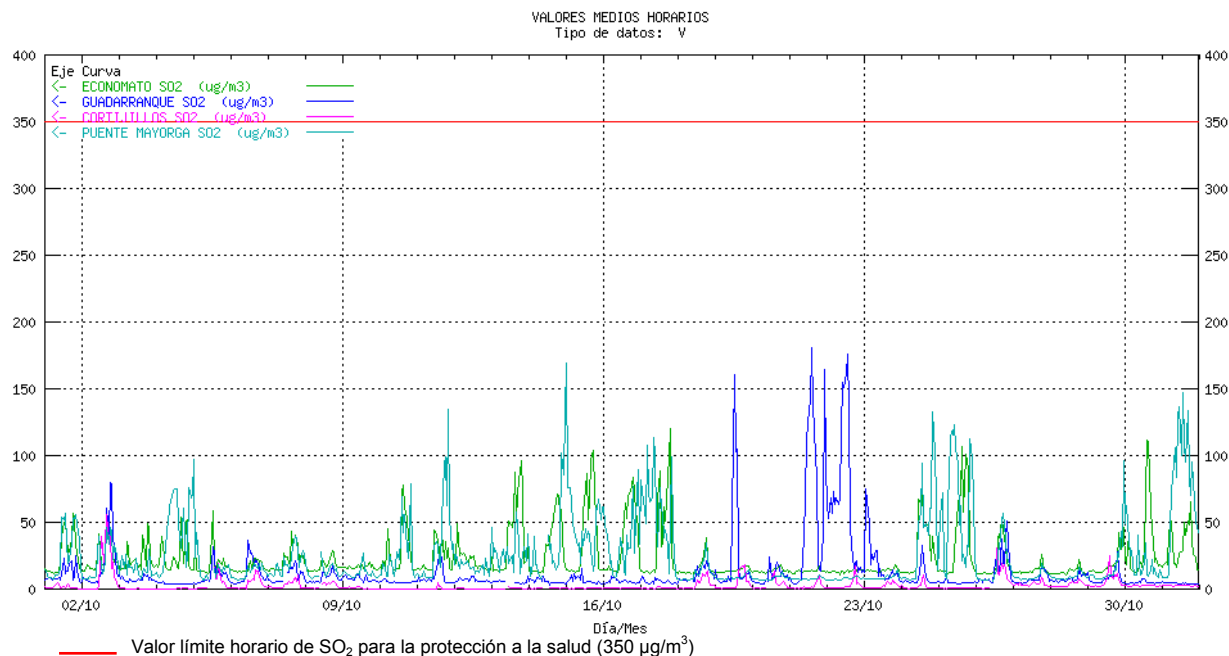


Monóxido de carbono

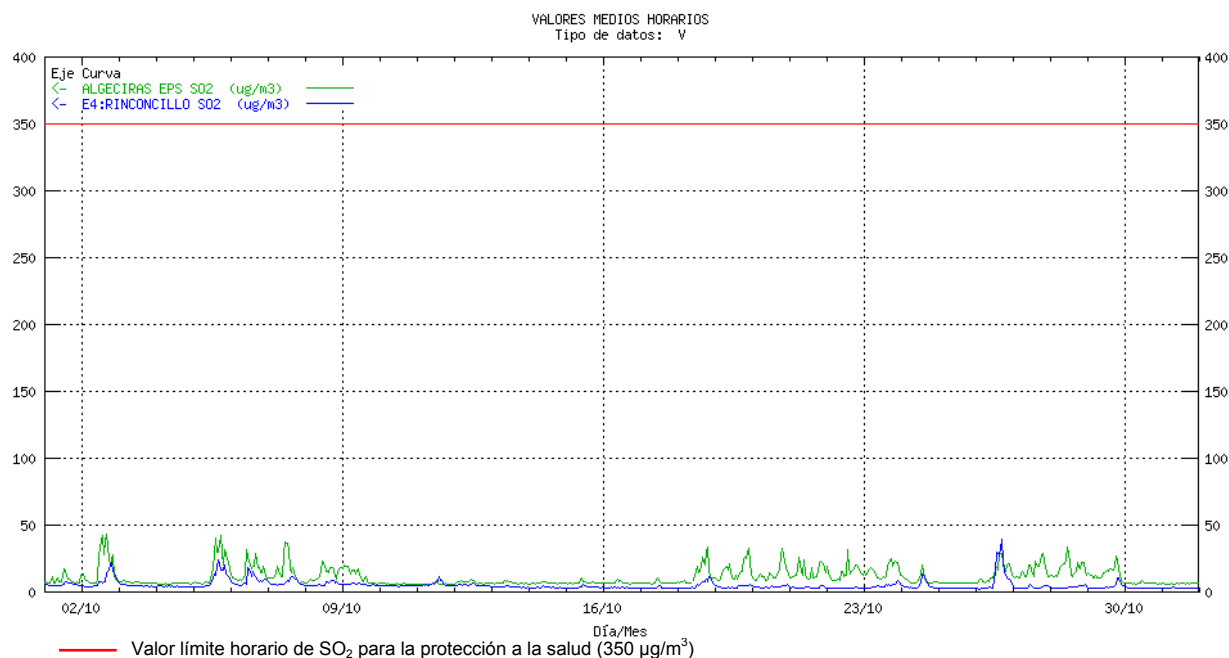


4.2 Provincia de Cádiz

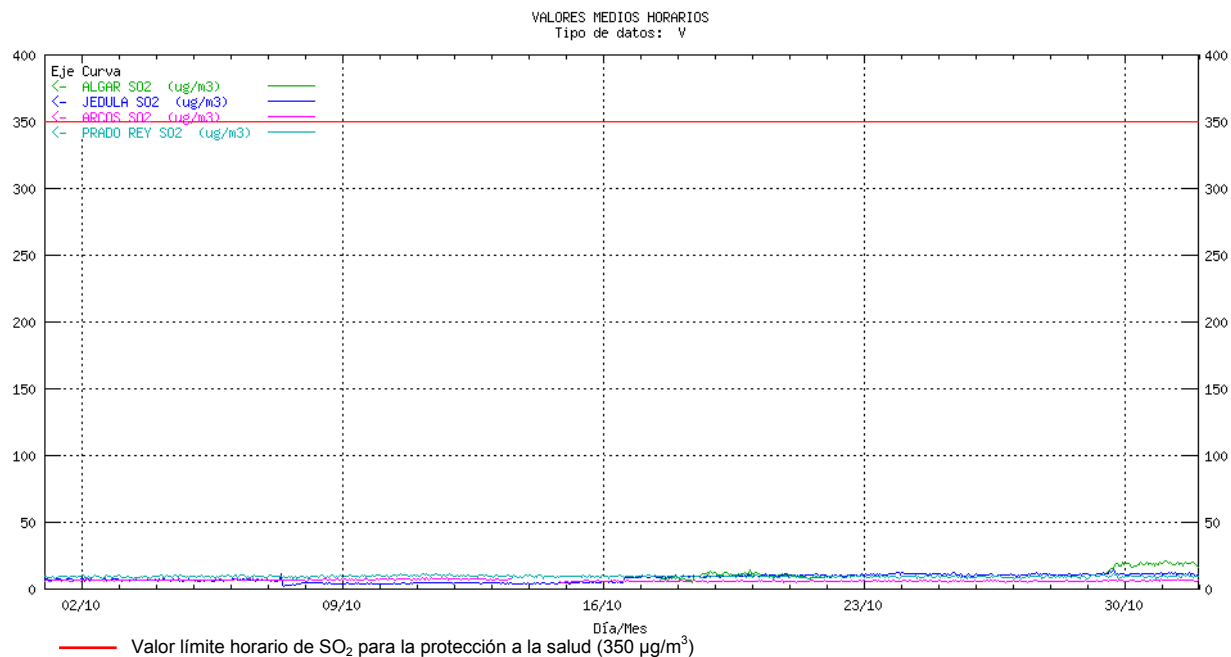
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



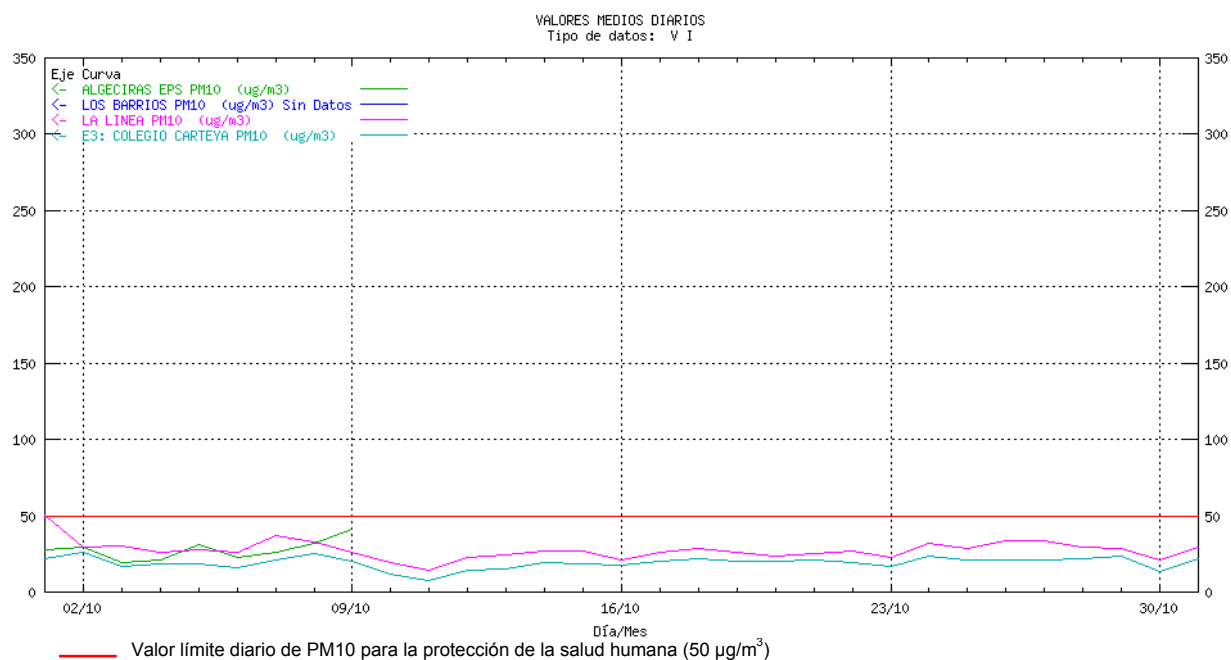
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



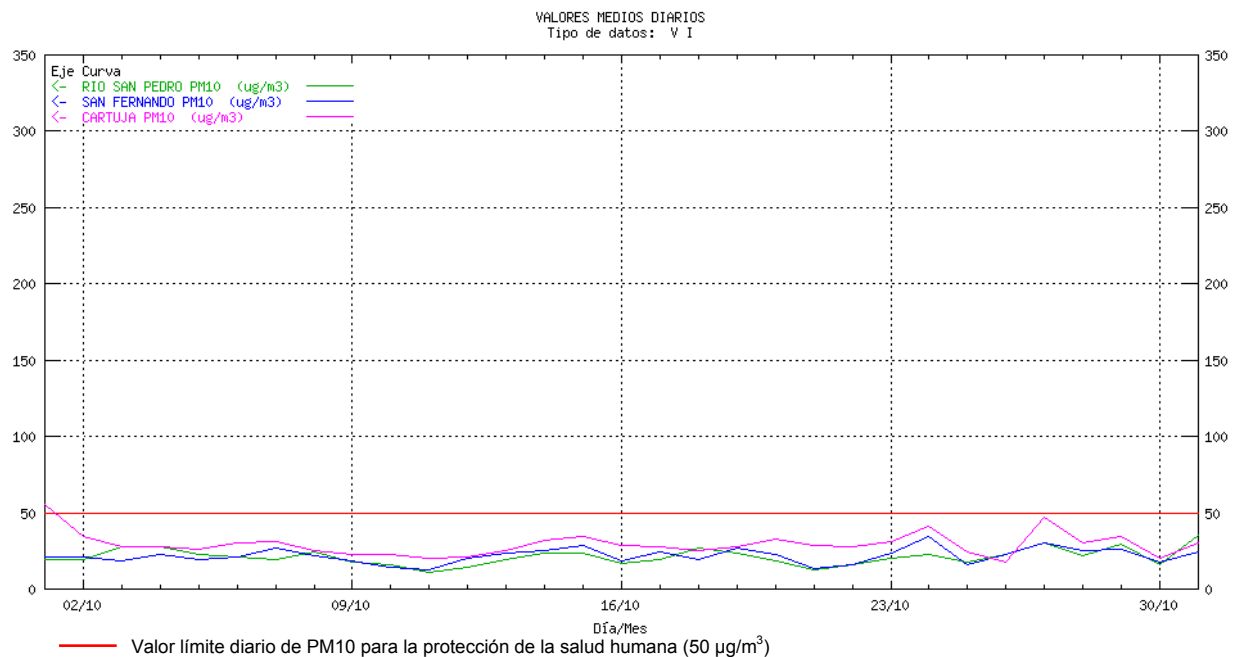
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



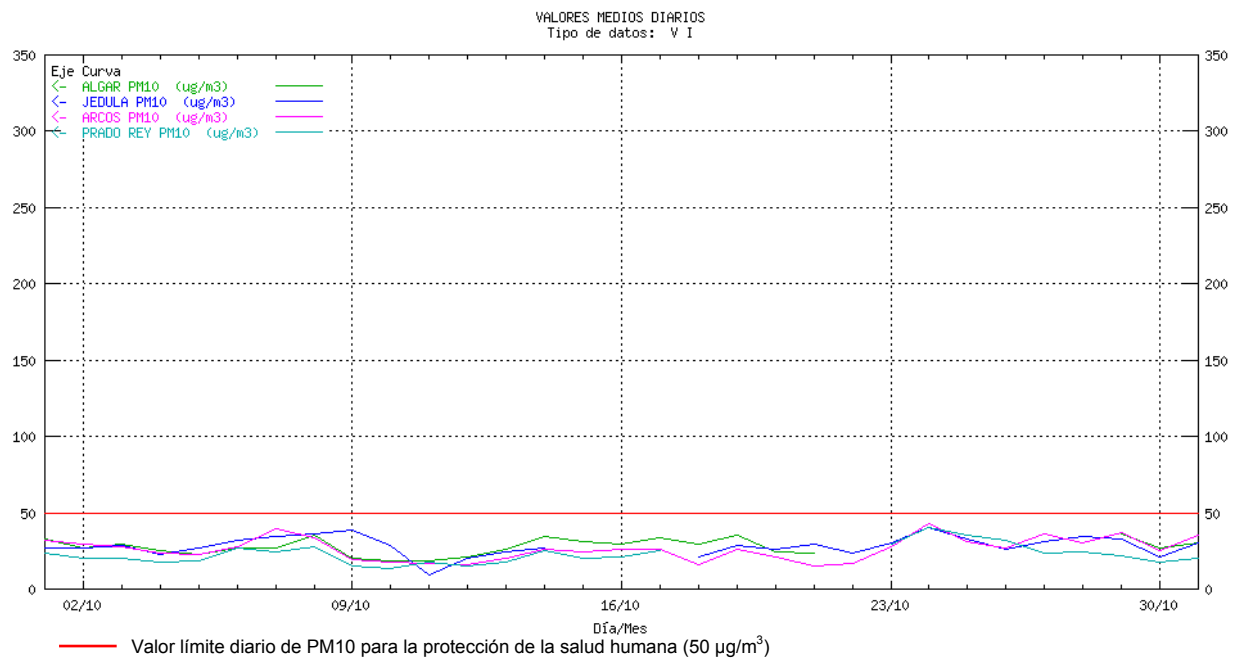
PM10 Bahía de Algeciras



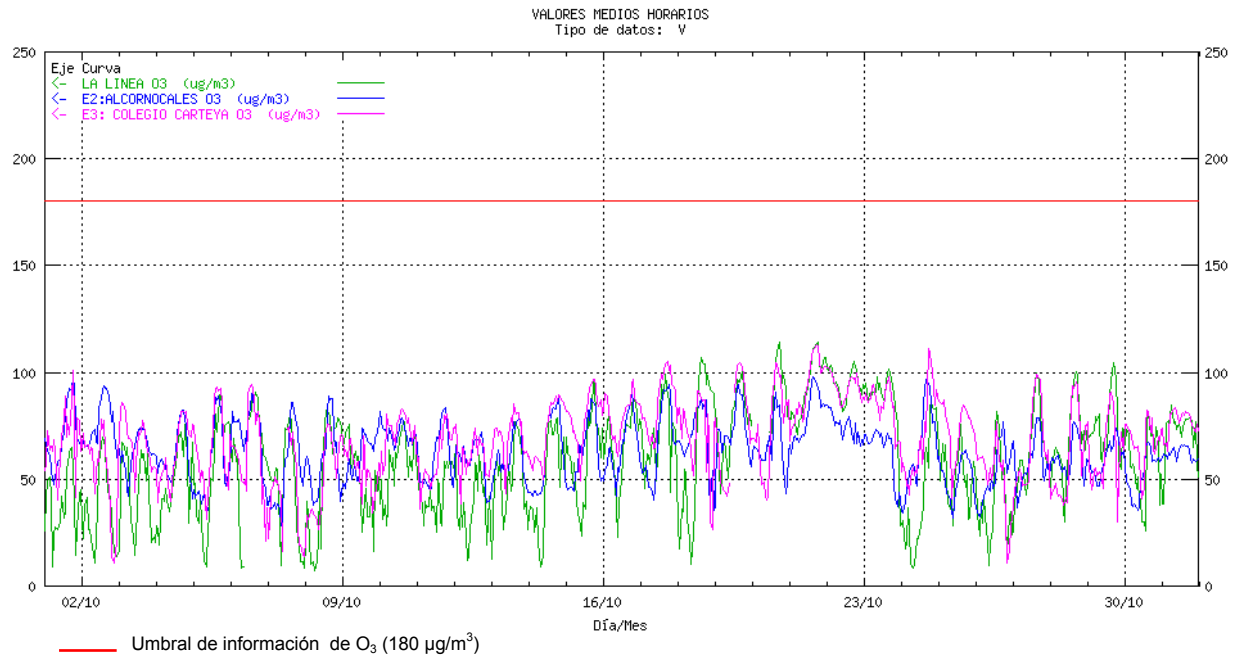
PM10 Bahía de Cádiz



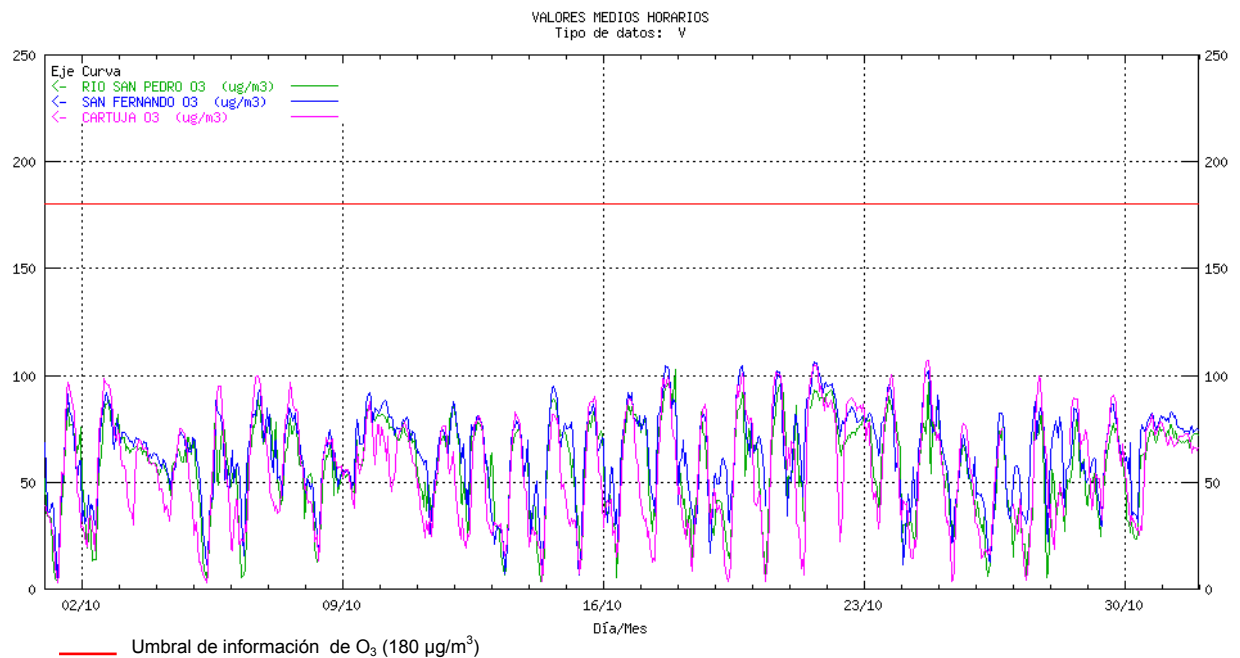
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



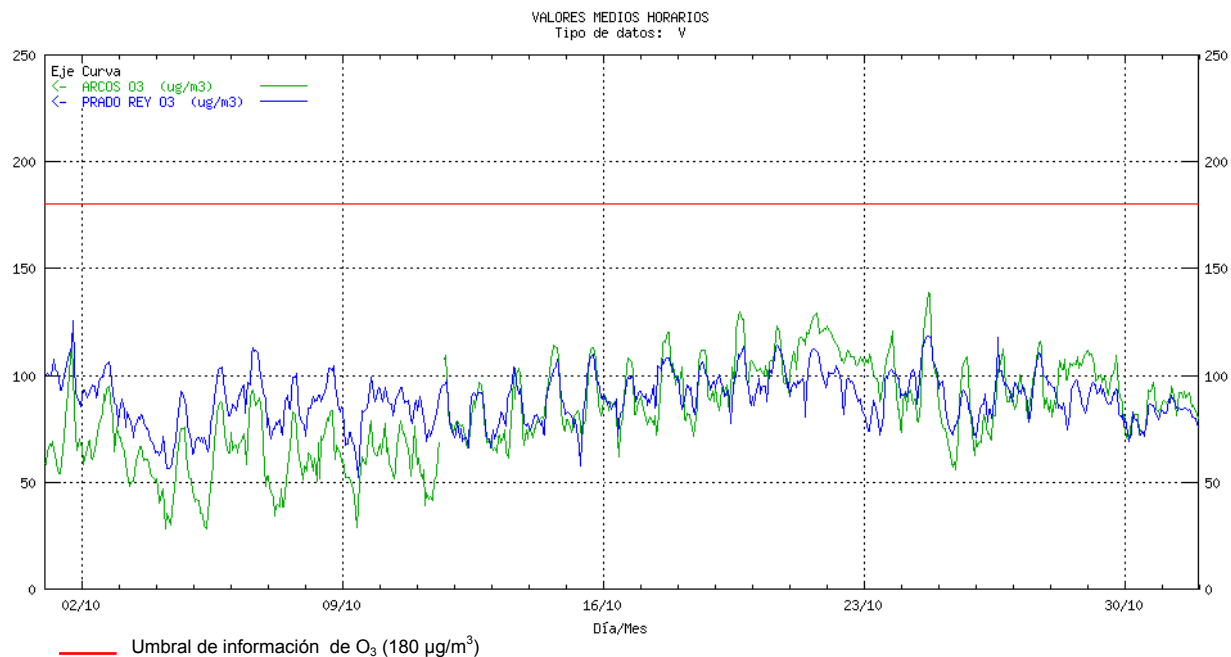
Ozono Bahía de Algeciras



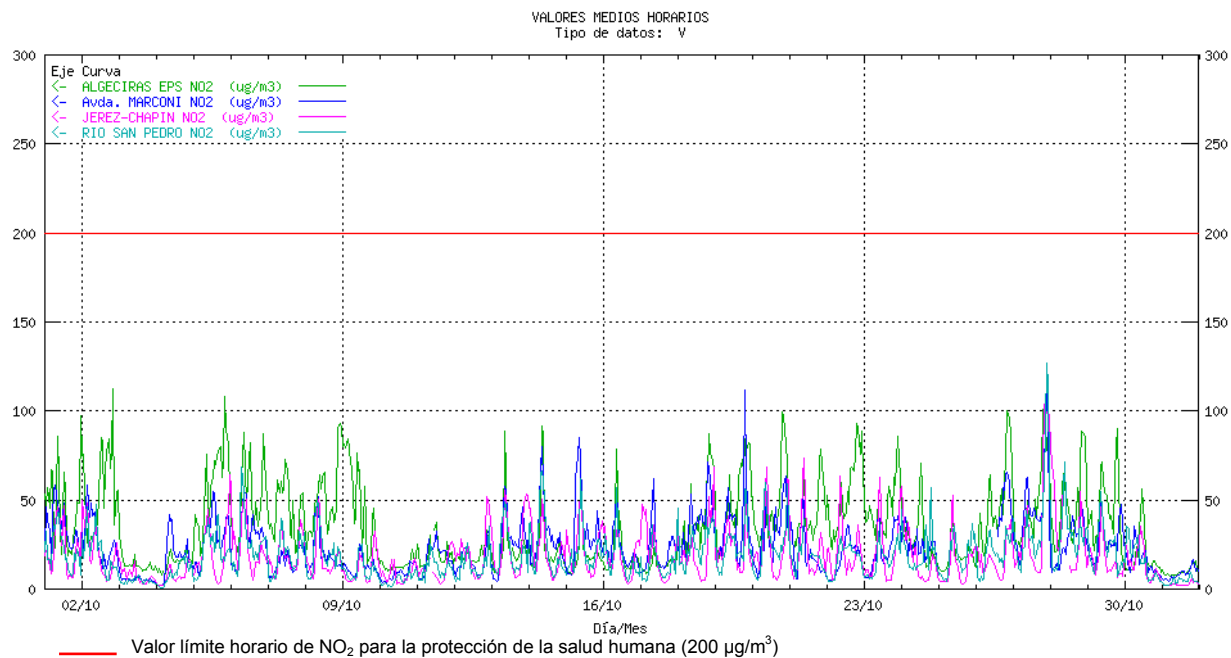
Ozono Bahía de Cádiz



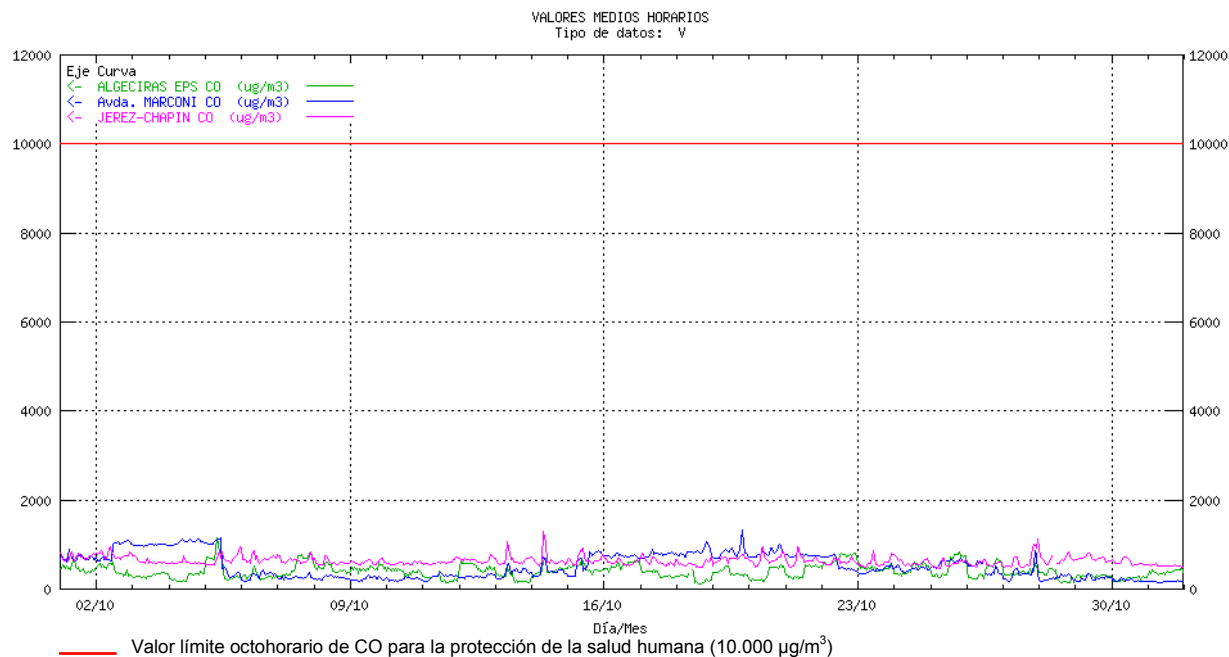
Ozono Zona de Arcos de la Fra.



Dióxido de nitrógeno

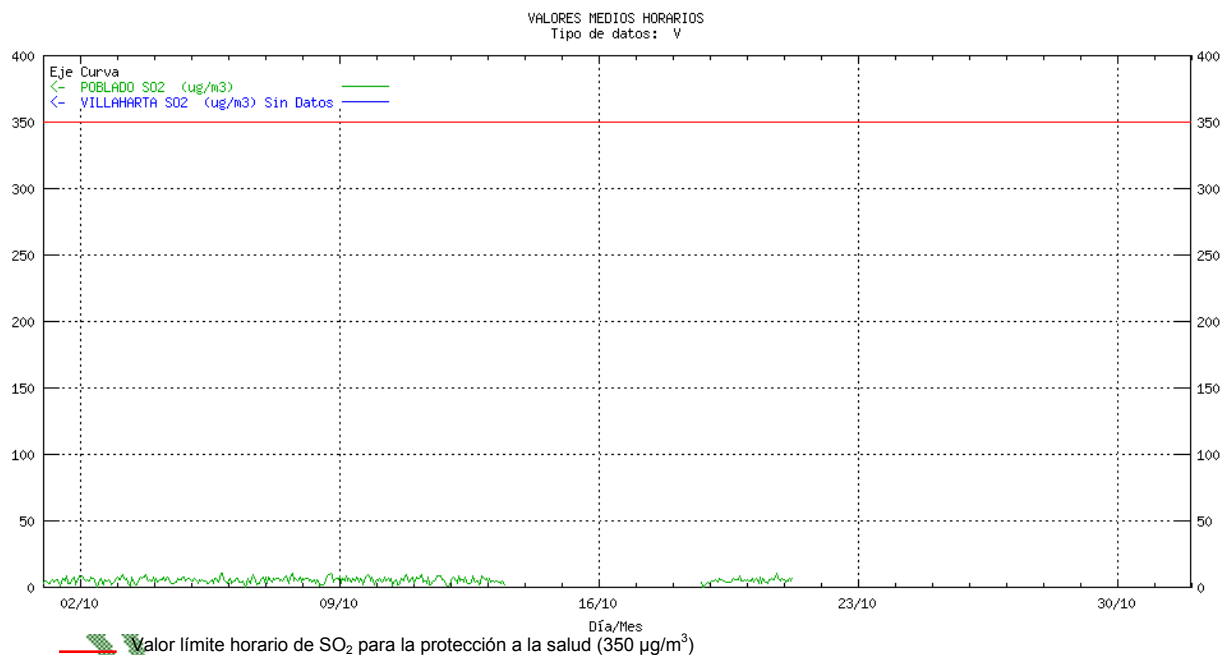


Monóxido de carbono

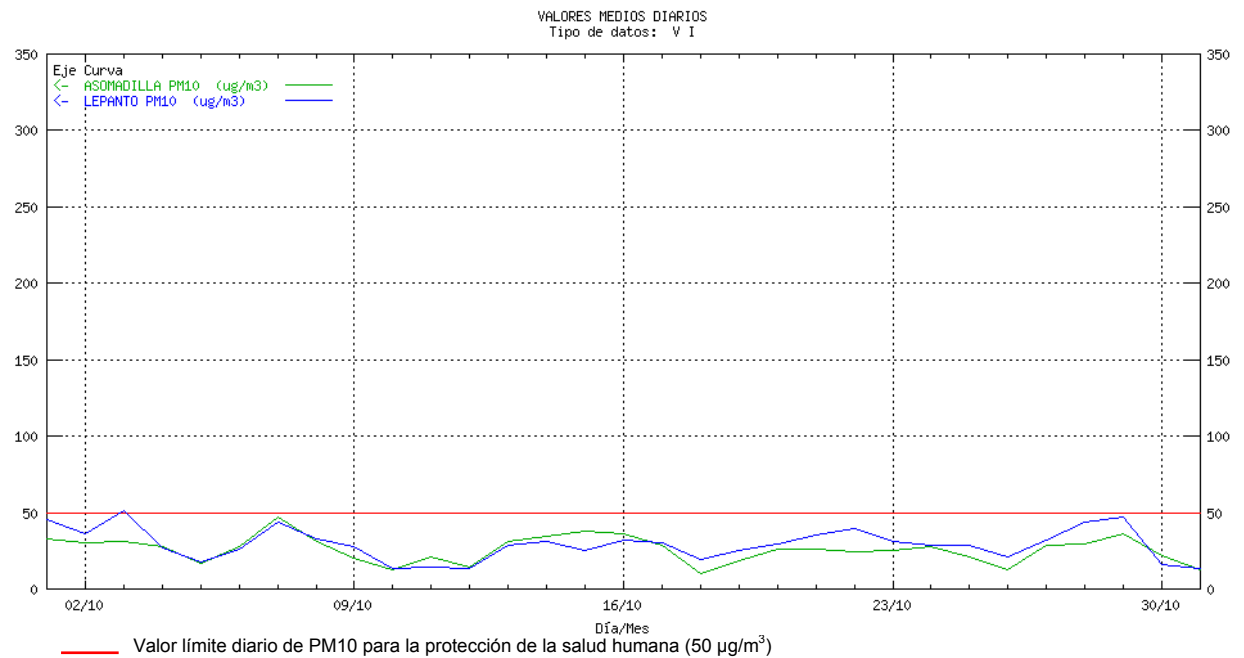


4.3 Provincia de Córdoba

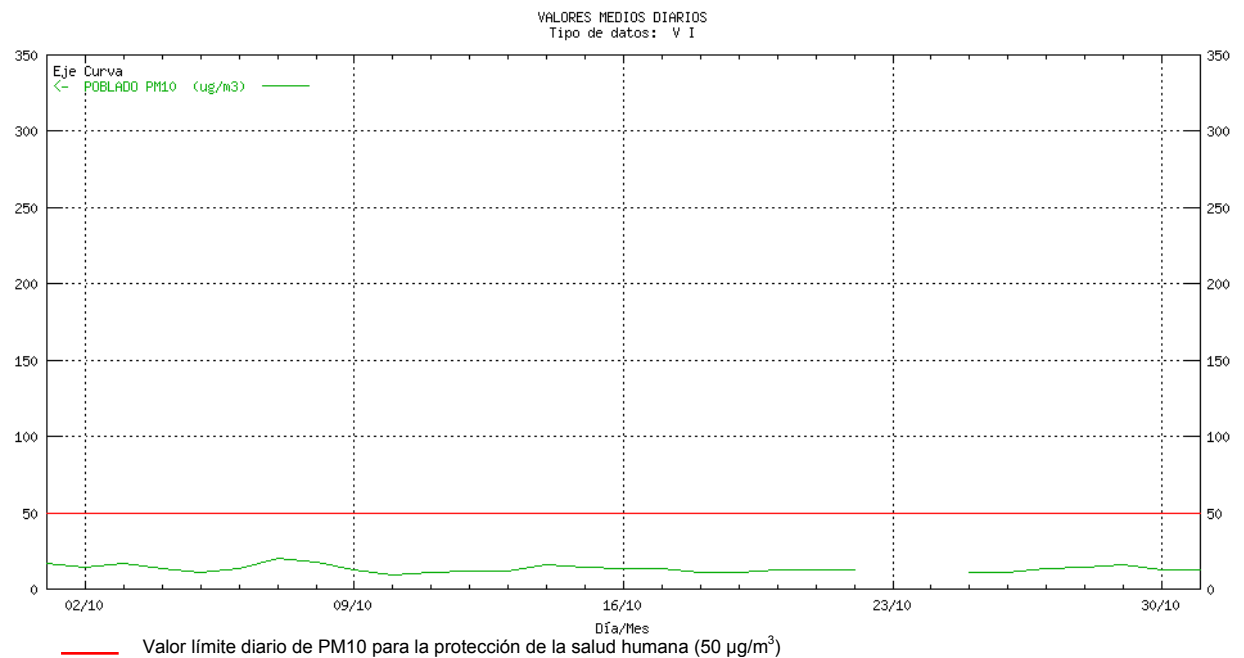
Dióxido de azufre



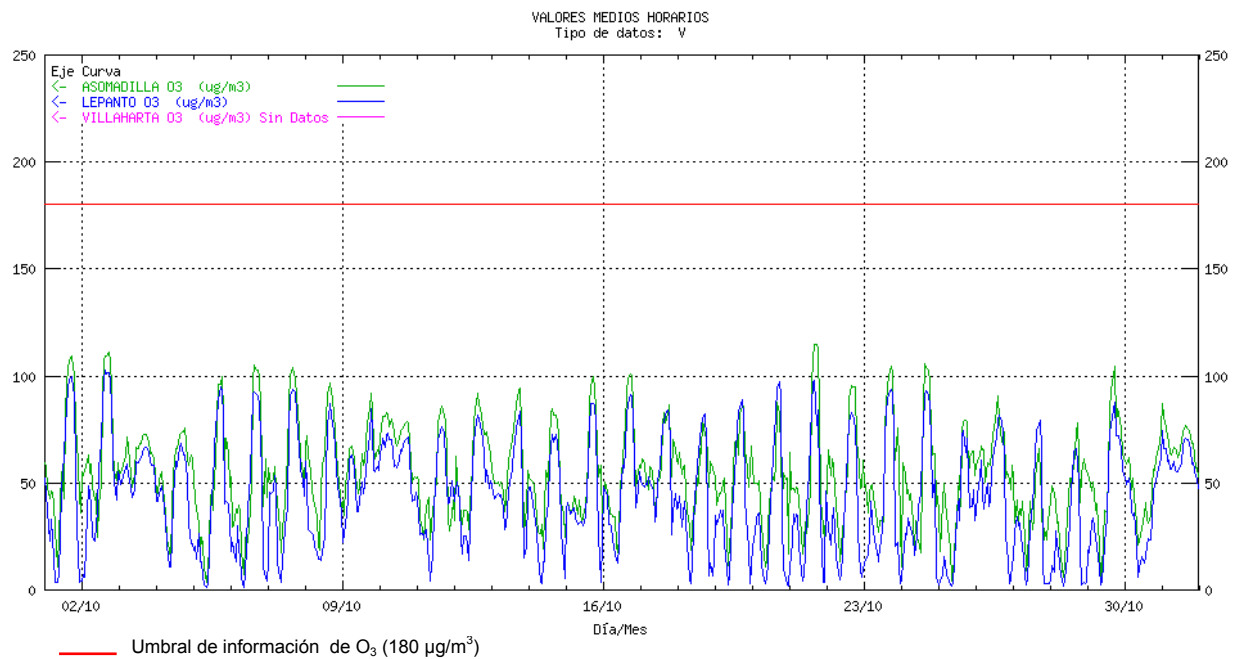
Partículas en suspensión: PM₁₀



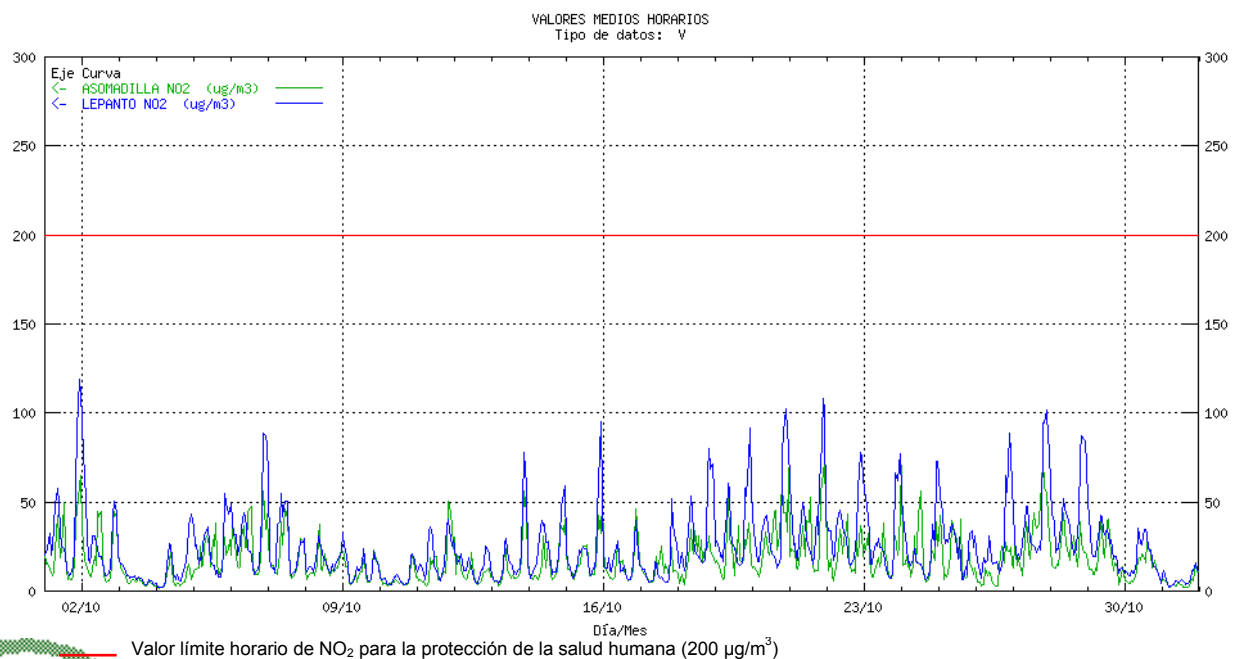
Partículas en suspensión: PM₁₀



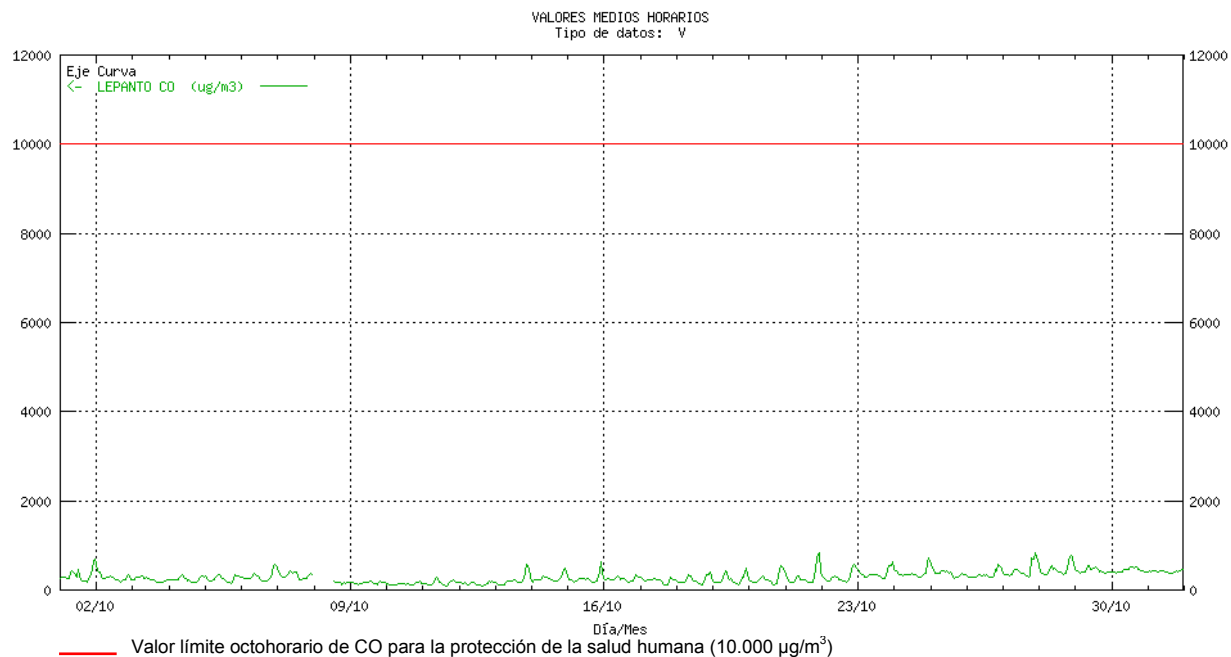
Ozono



Dióxido de nitrógeno

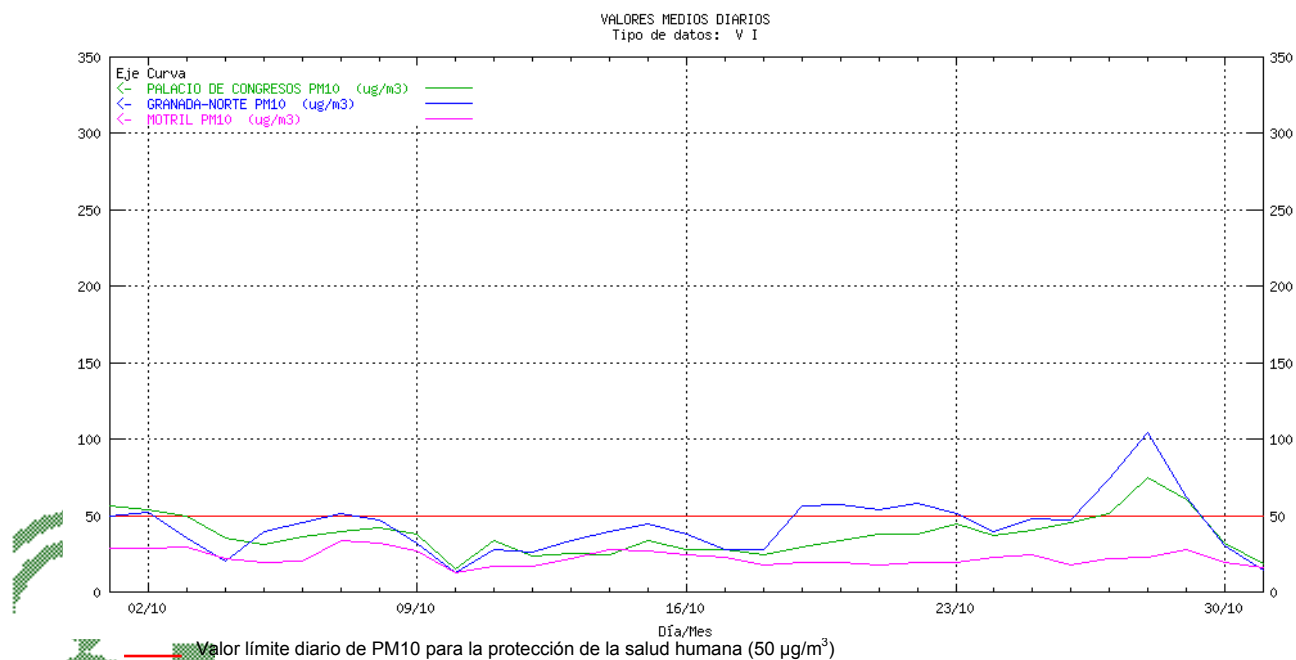


Monóxido de carbono

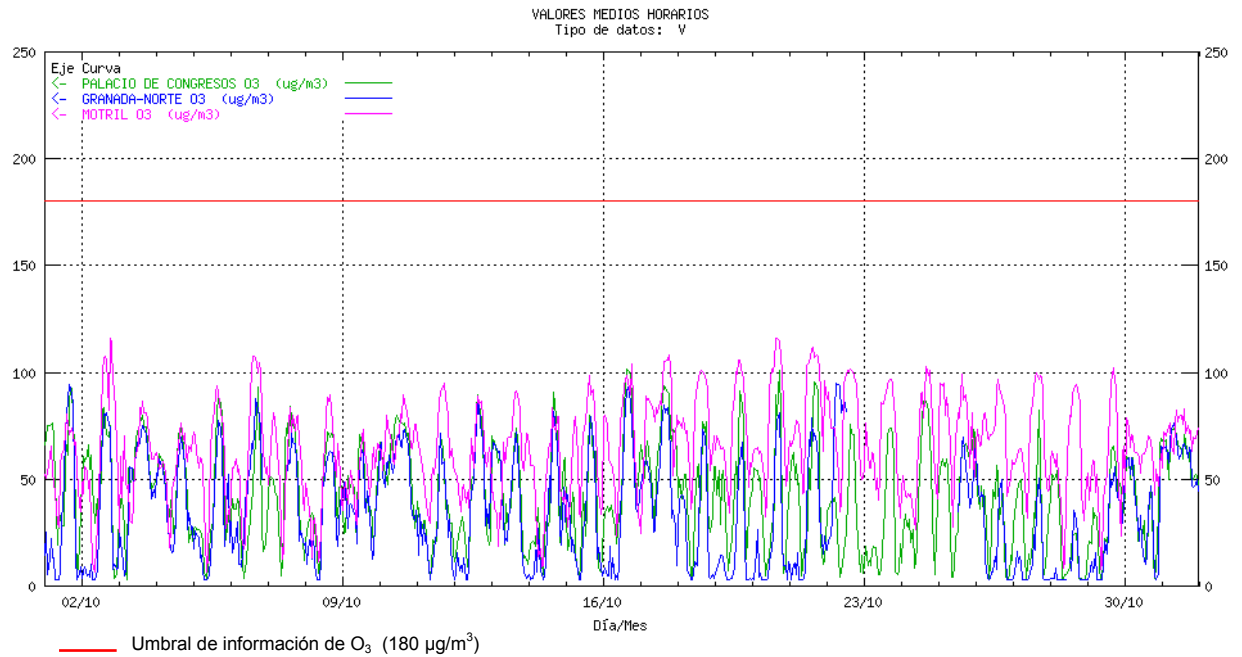


4.4 Provincia de Granada

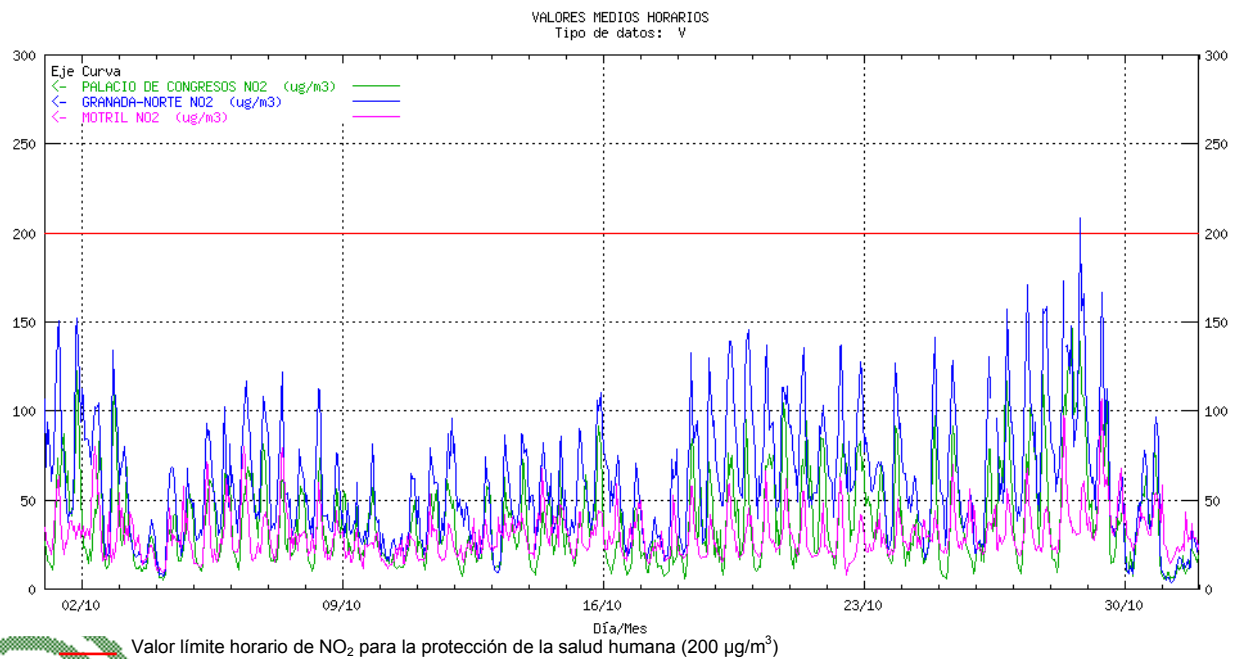
Partículas en suspensión: PM₁₀



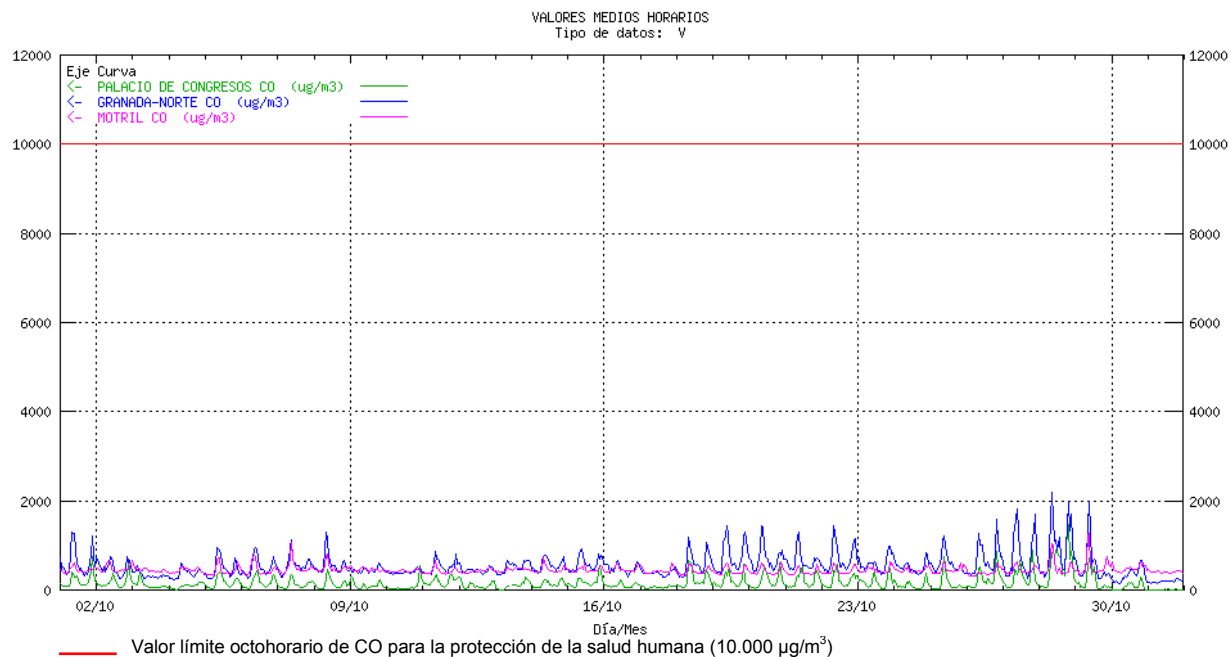
Ozono



Dióxido de nitrógeno

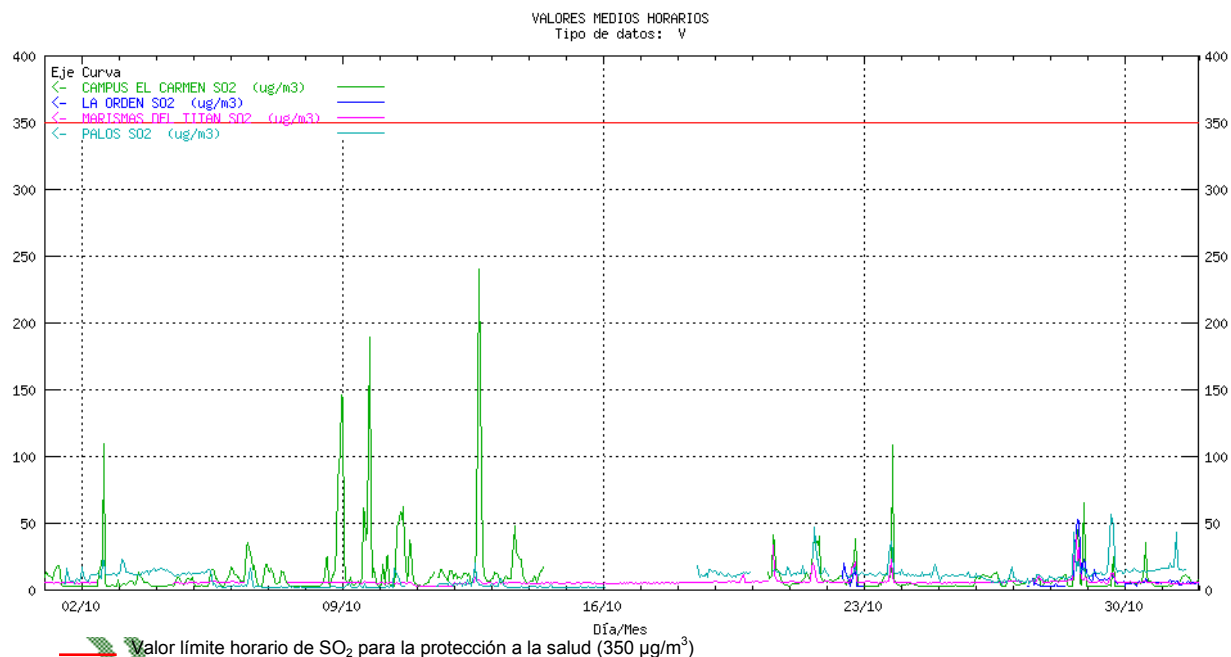


Monóxido de carbono

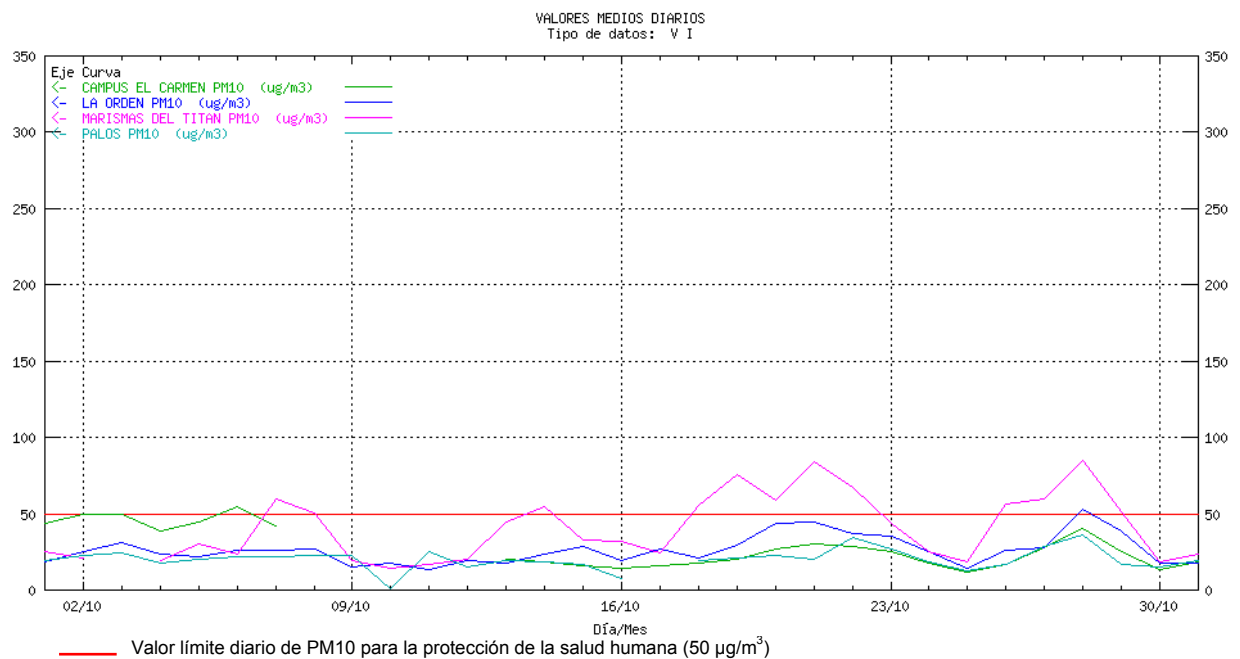


4.5 Provincia de Huelva

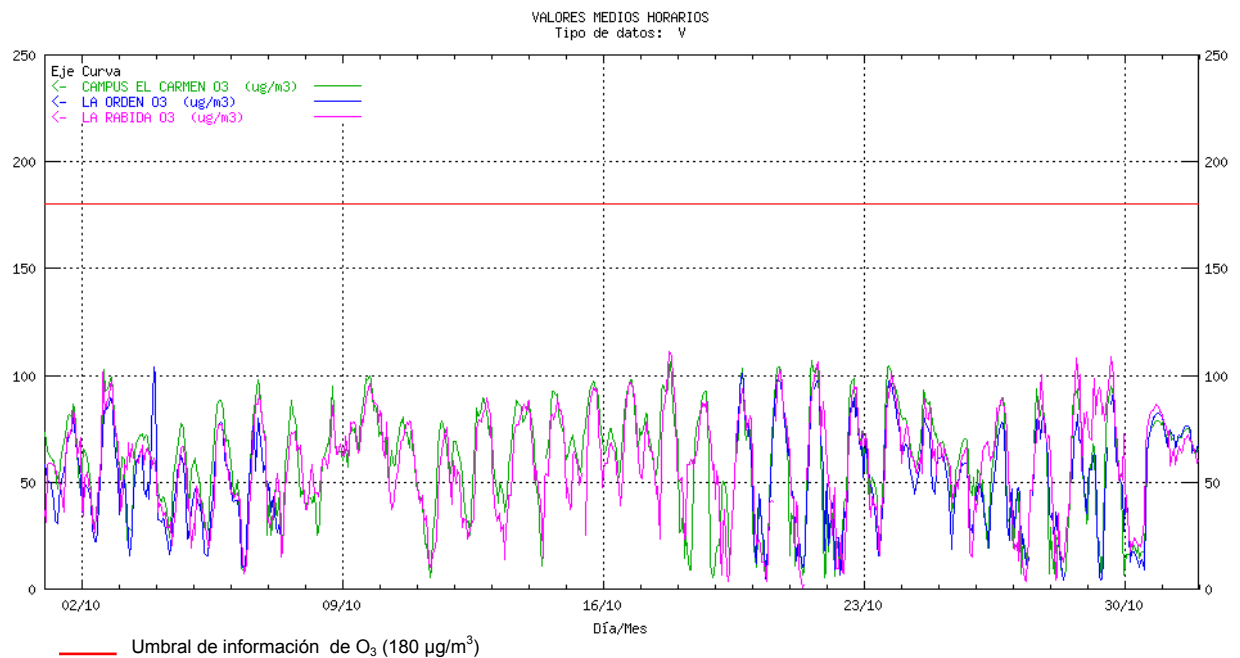
Dióxido de azufre



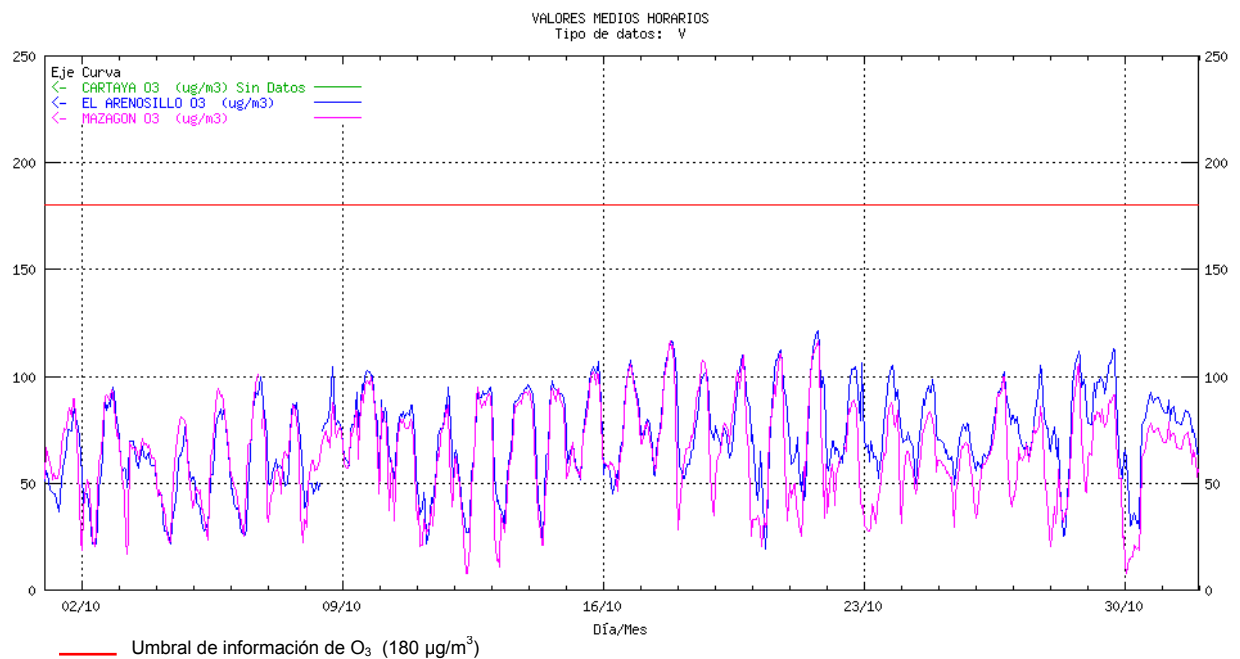
Partículas en suspensión: PM₁₀



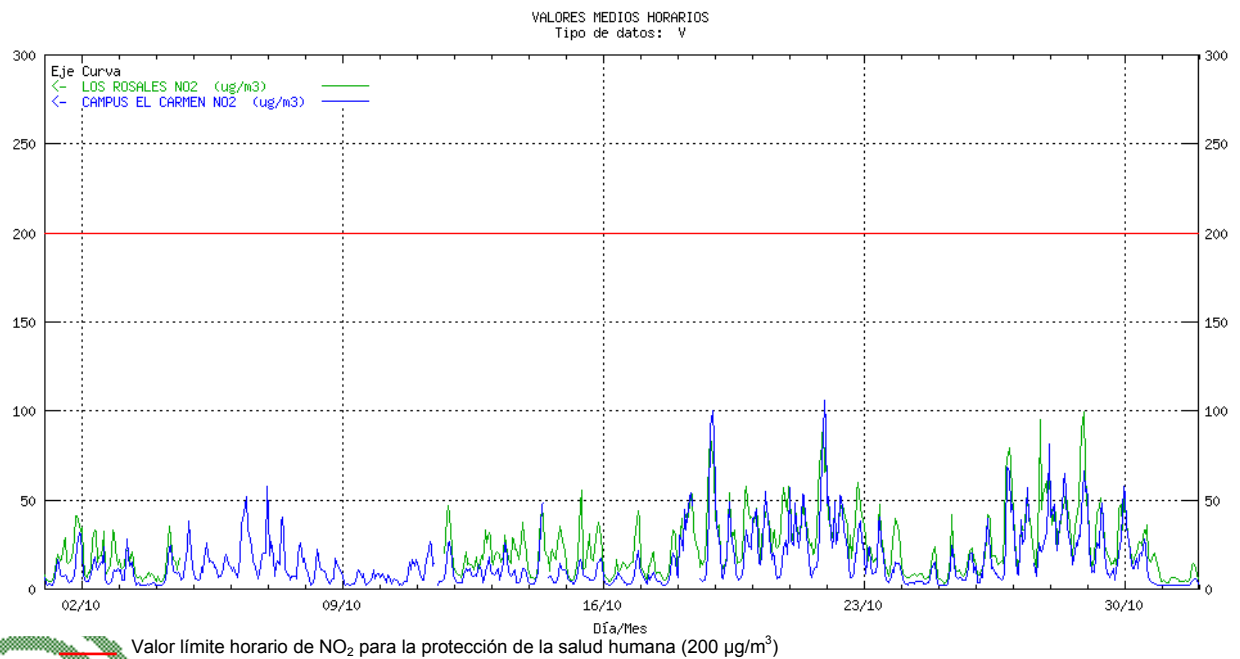
Ozono – 1



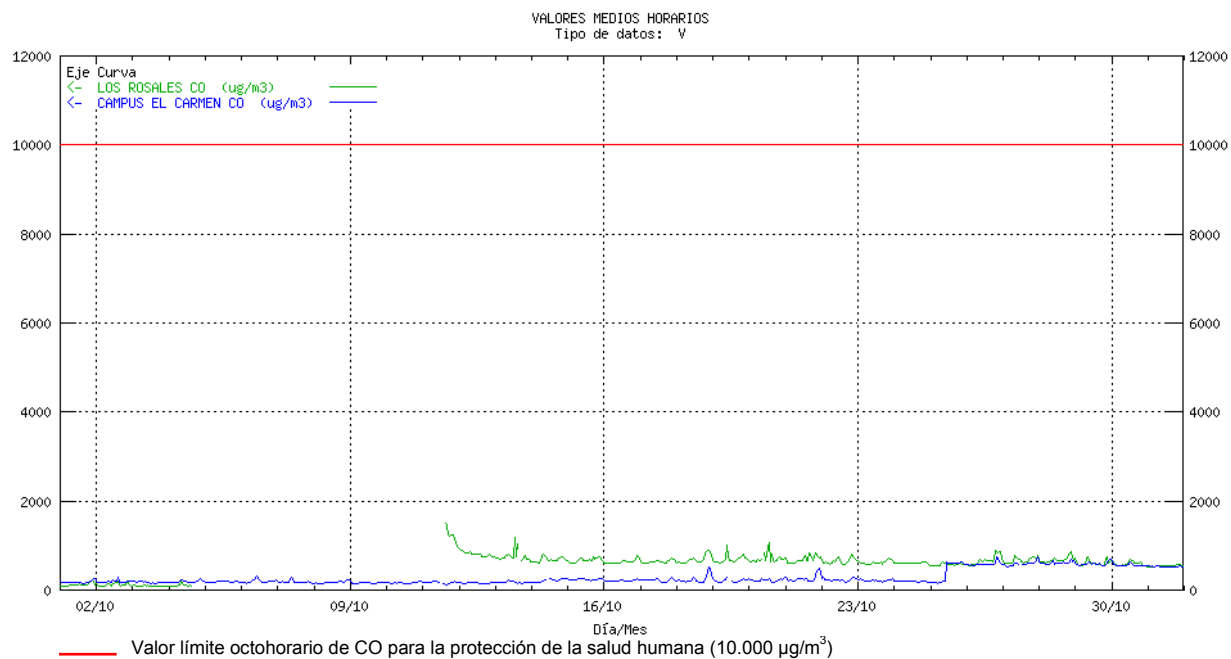
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

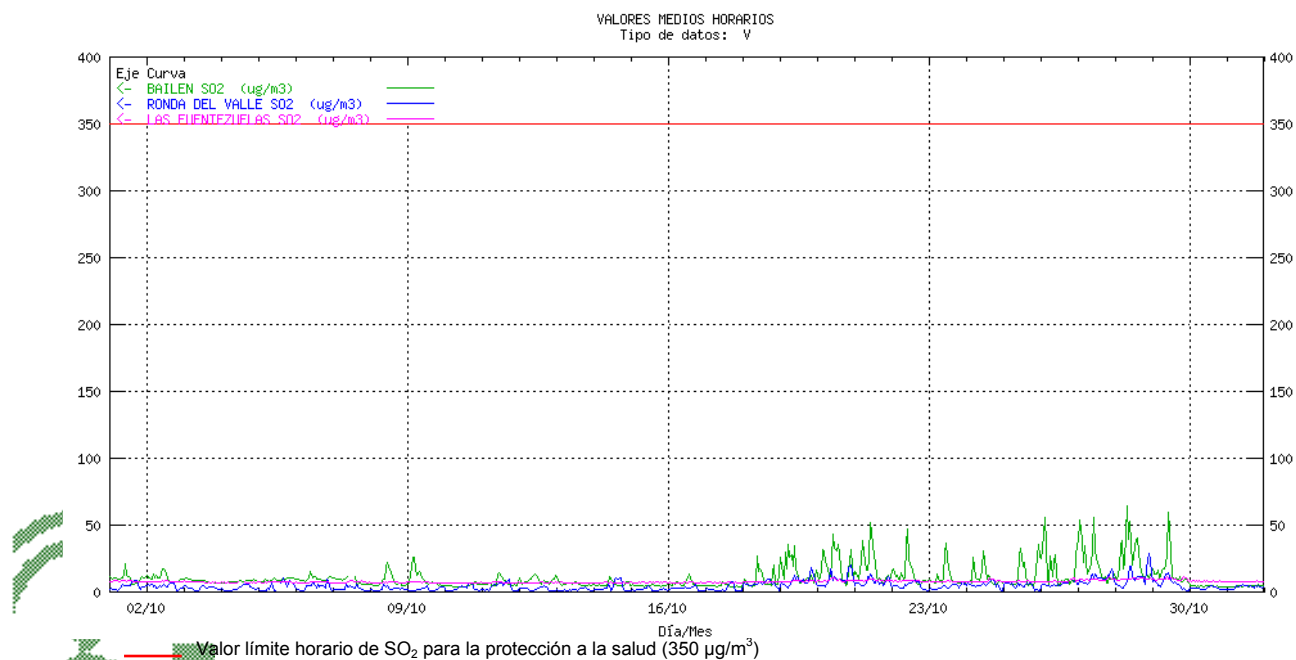


Monóxido de carbono

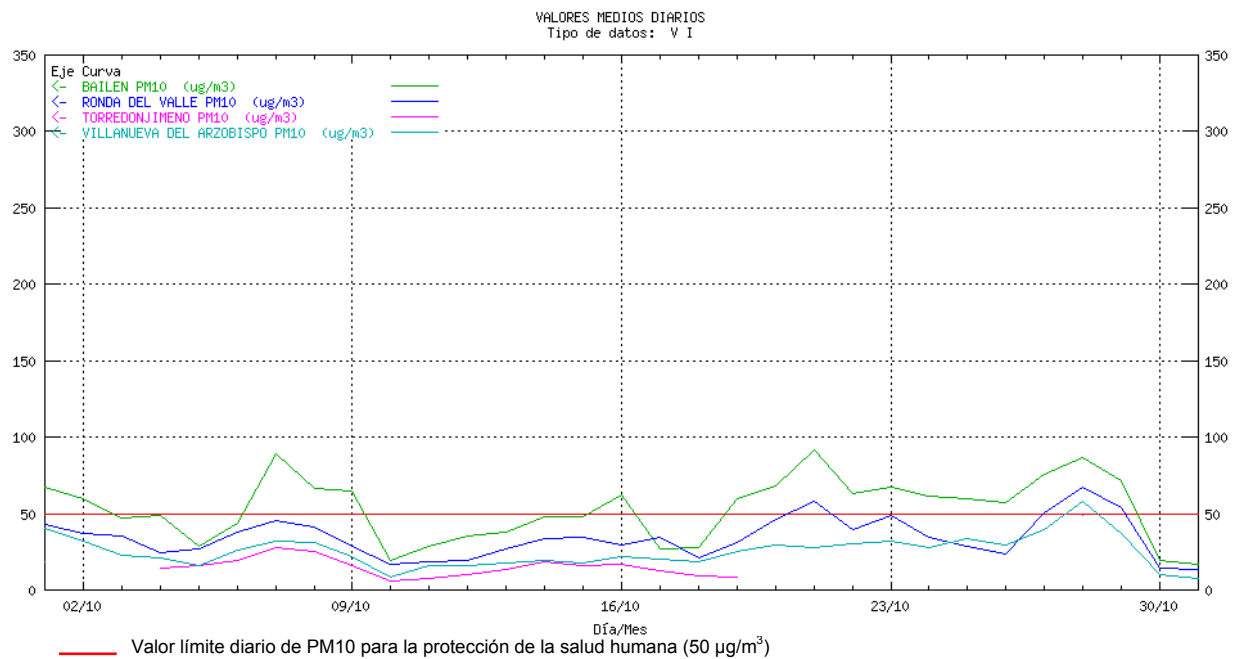


4.6 Provincia de Jaén

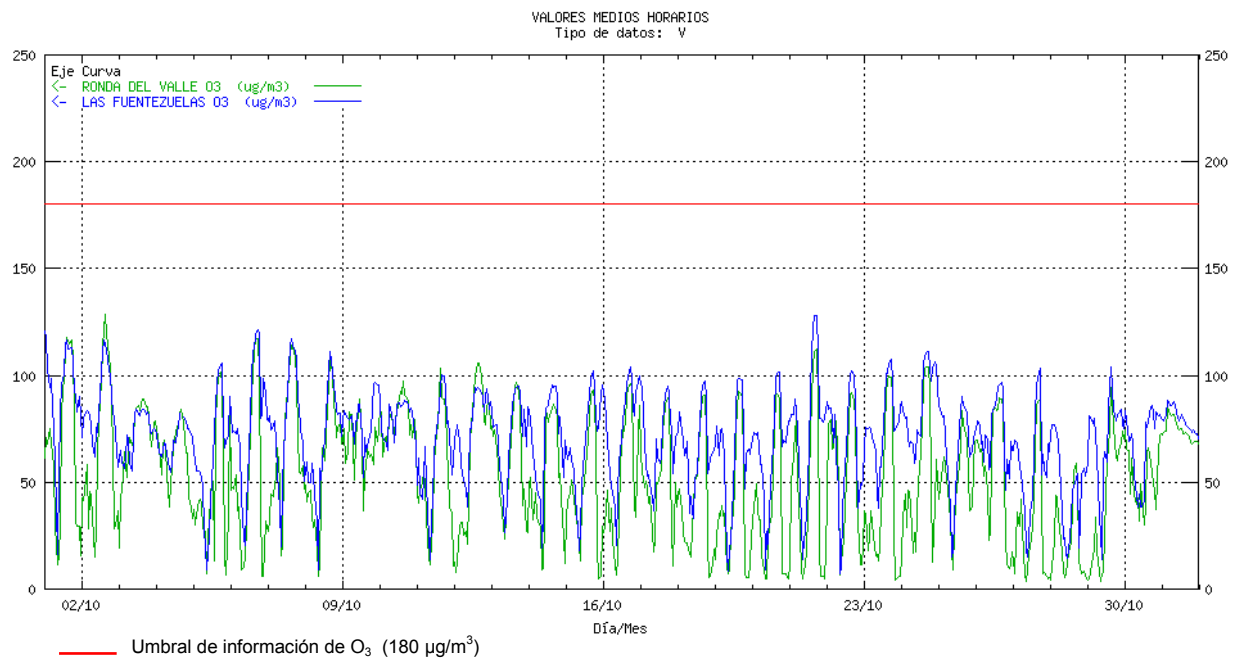
Dióxido de azufre



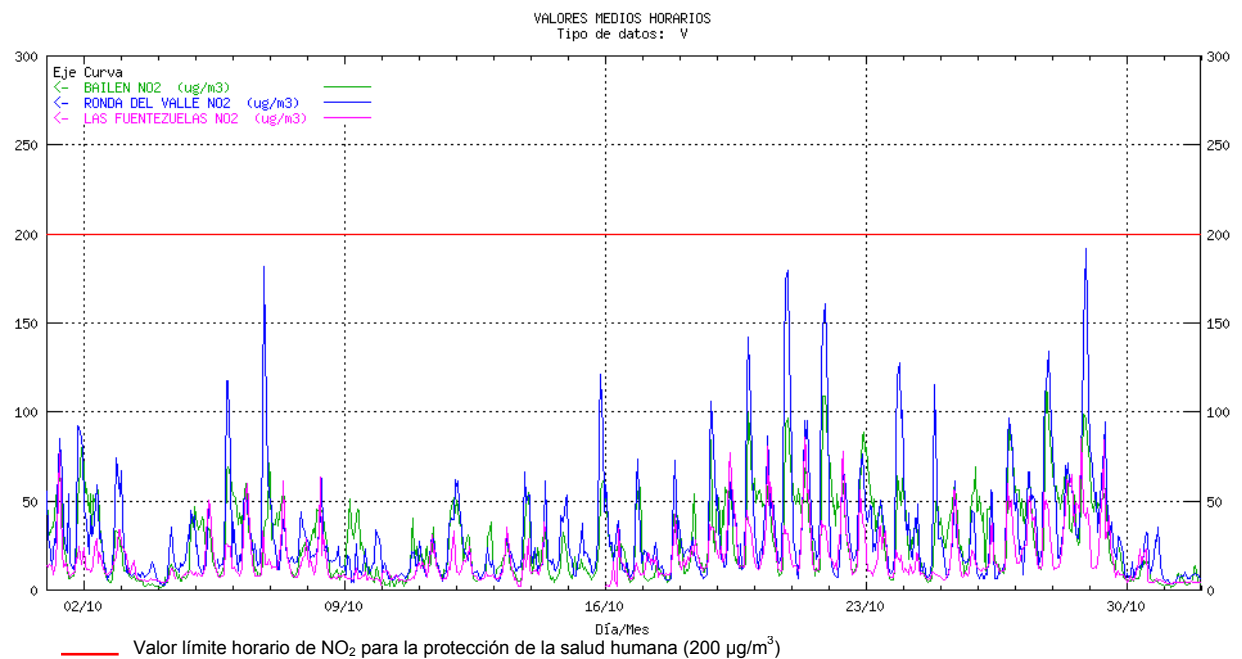
Partículas en suspensión: PM₁₀



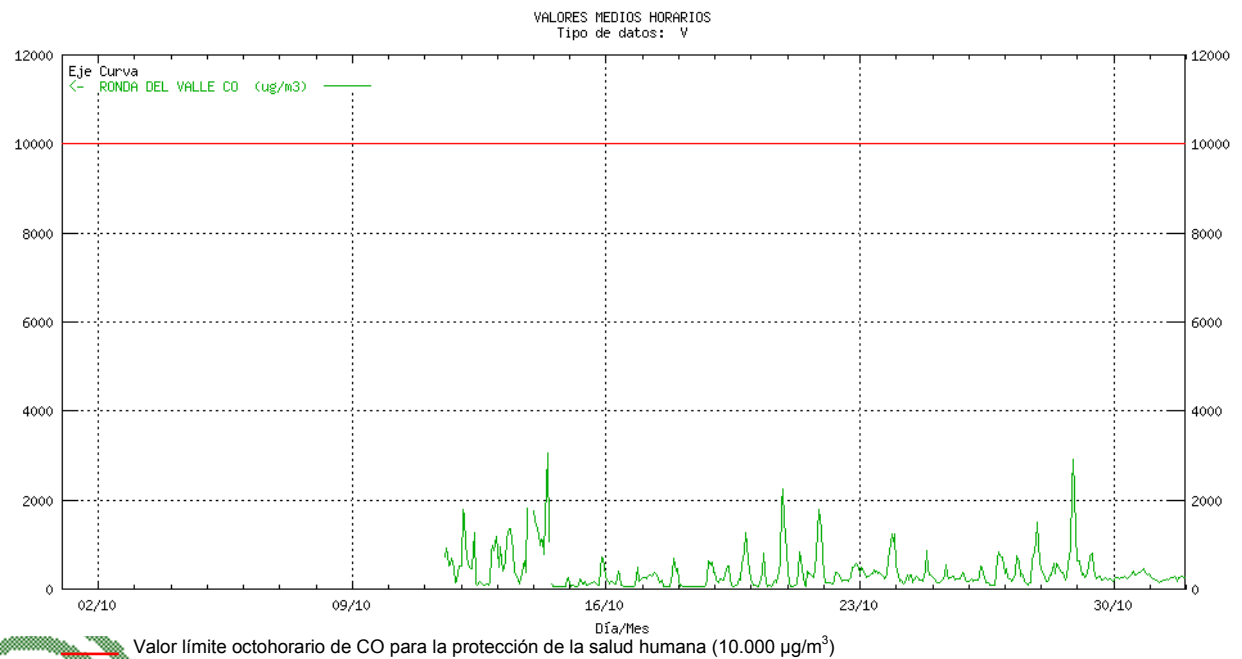
Ozono



Dióxido de nitrógeno

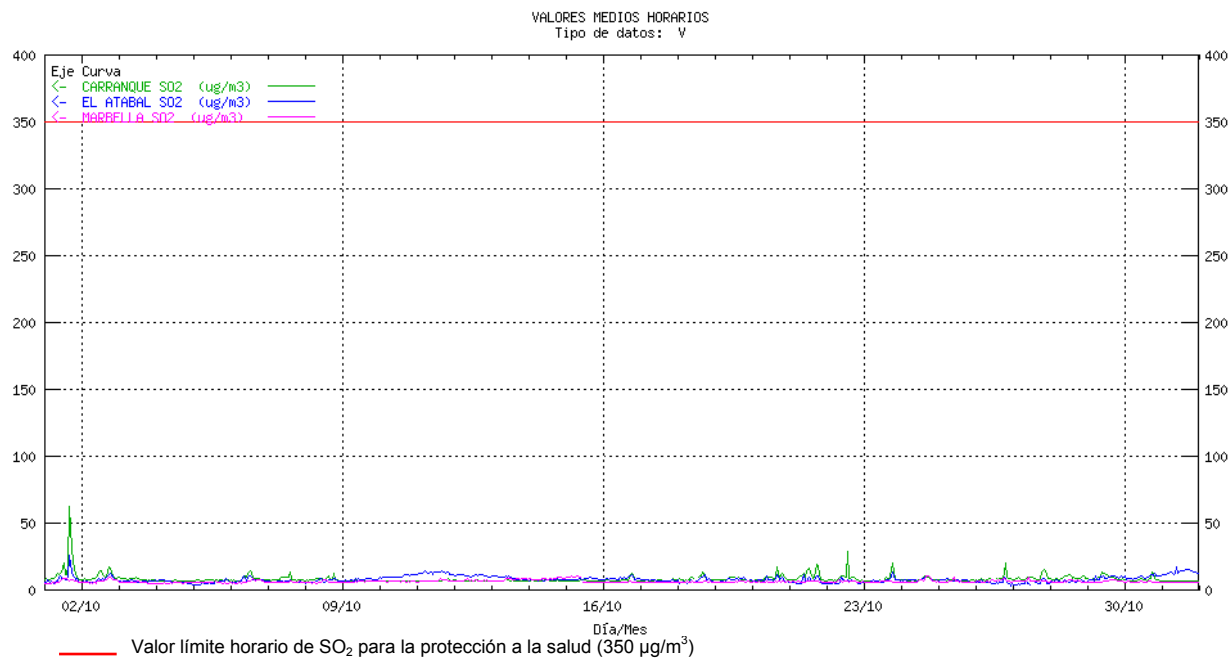


Monóxido de carbono

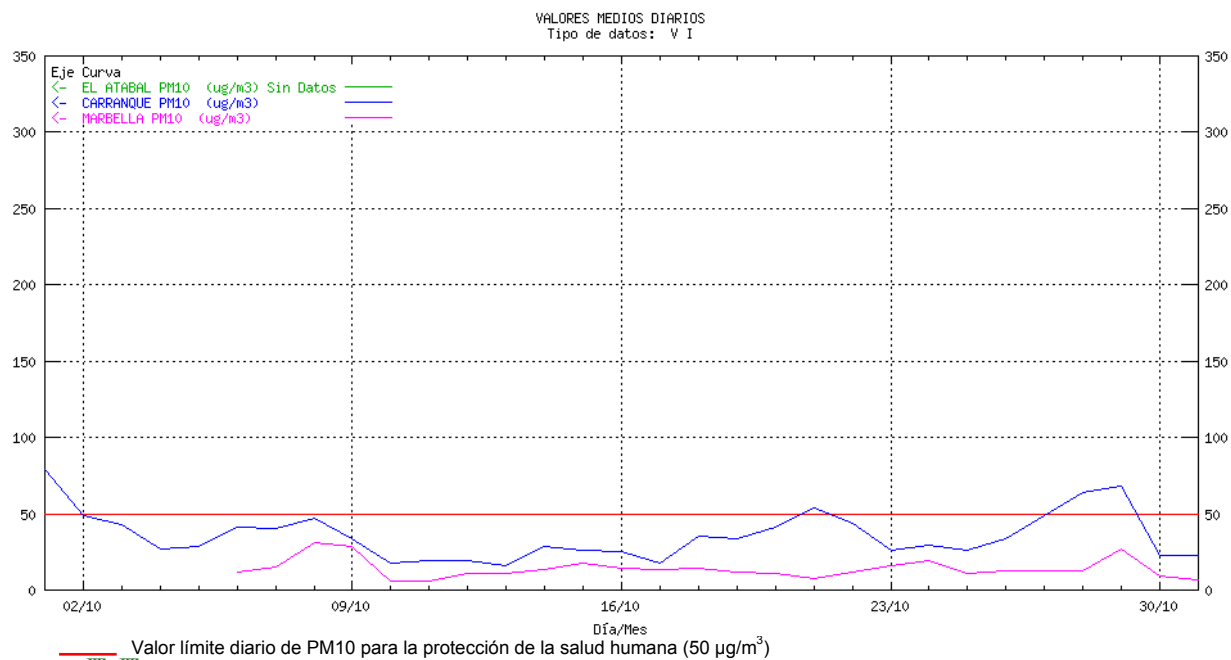


4.7 Provincia de Málaga

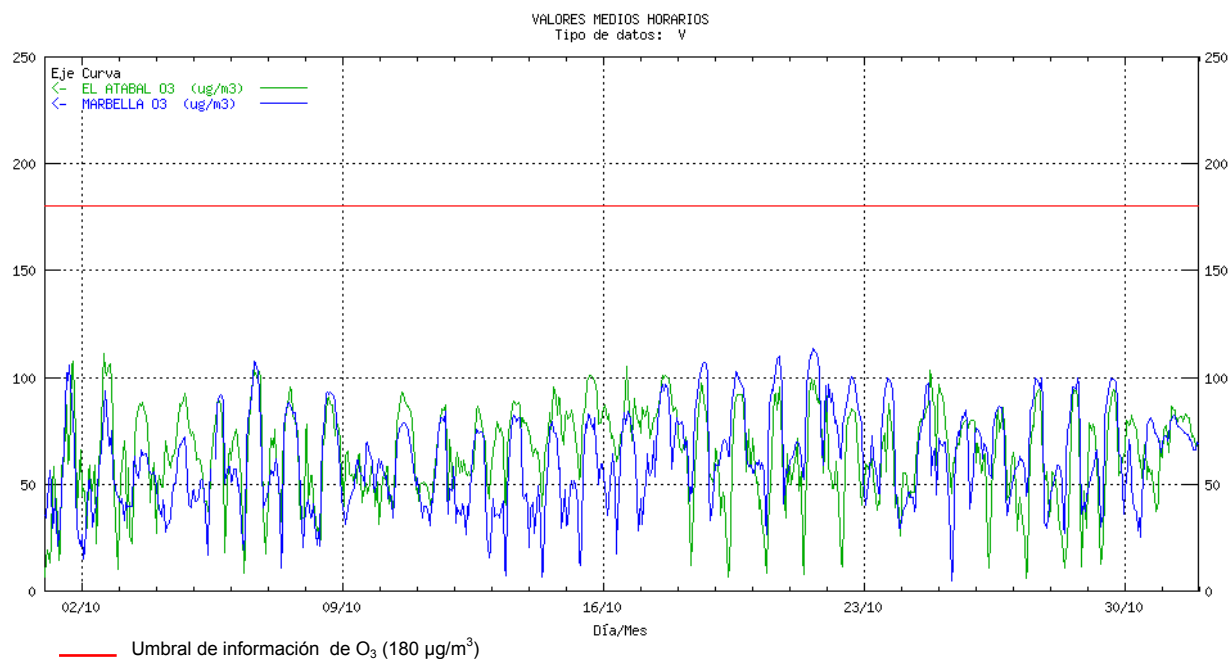
Dióxido de azufre



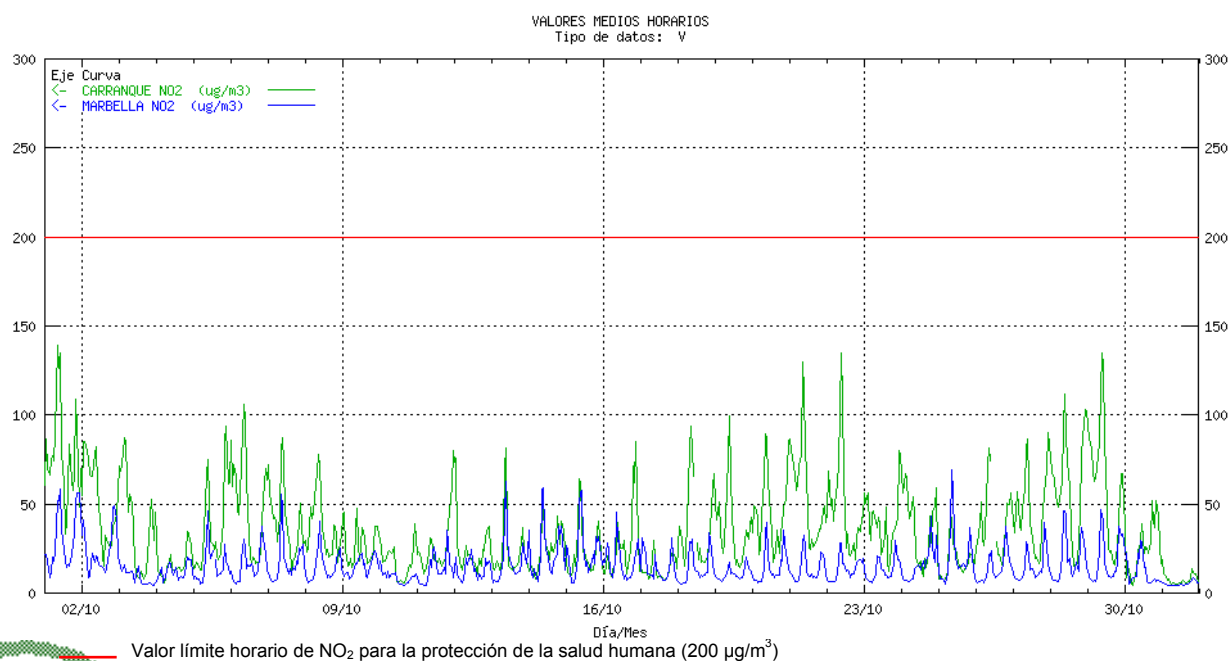
Partículas en suspensión: PM₁₀



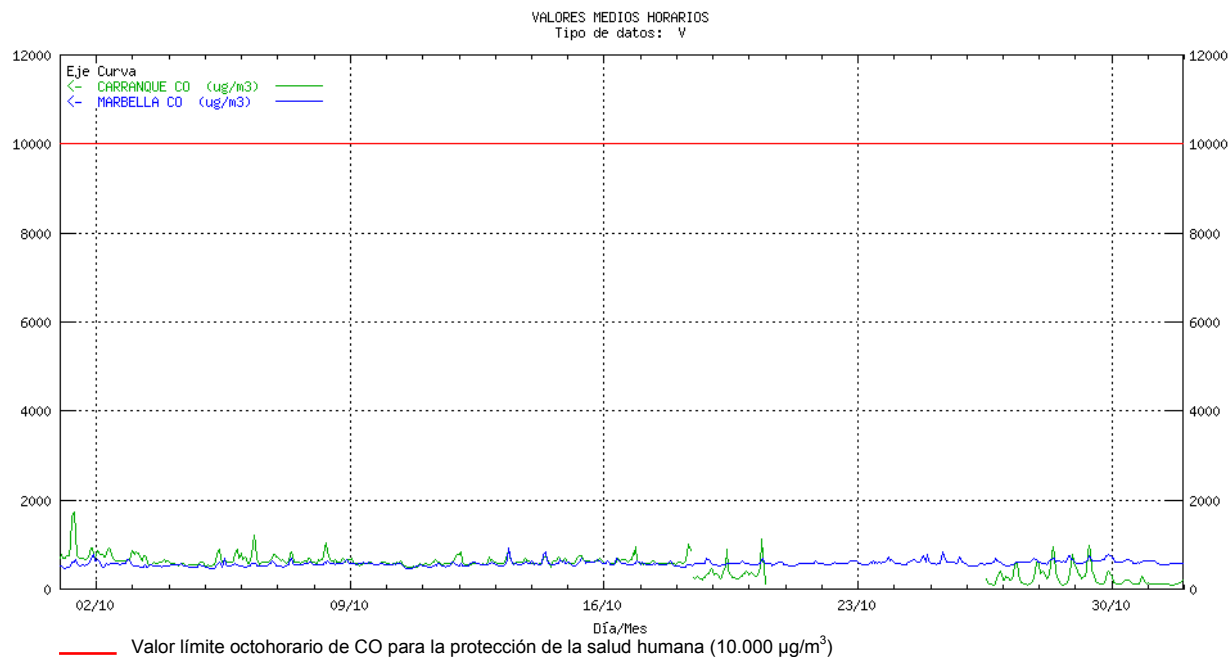
Ozono



Dióxido de nitrógeno

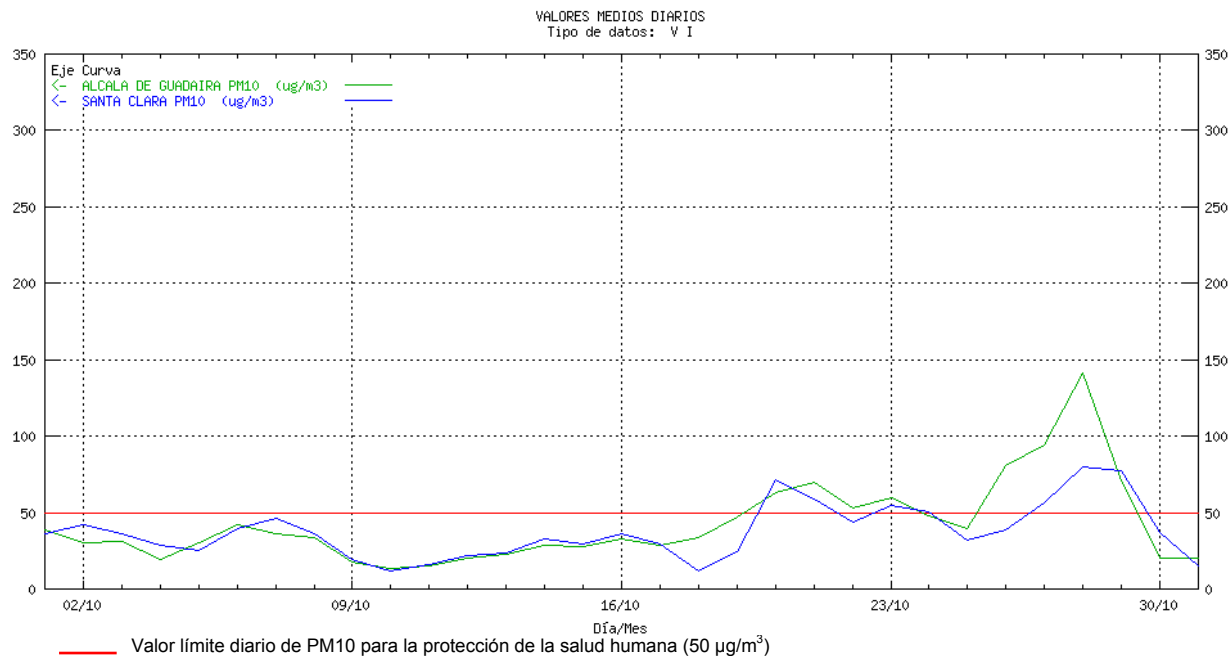


Monóxido de carbono

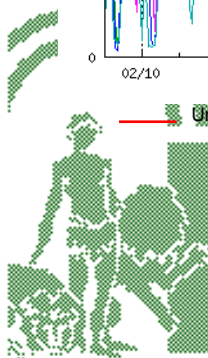
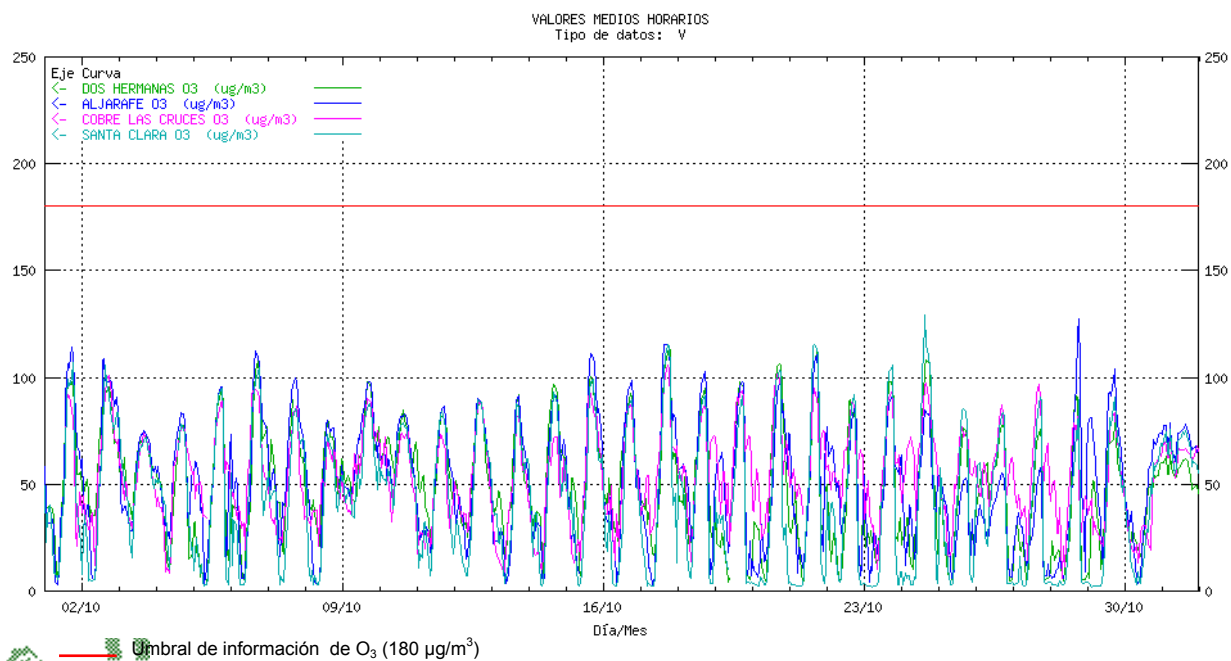


4.8 Provincia de Sevilla

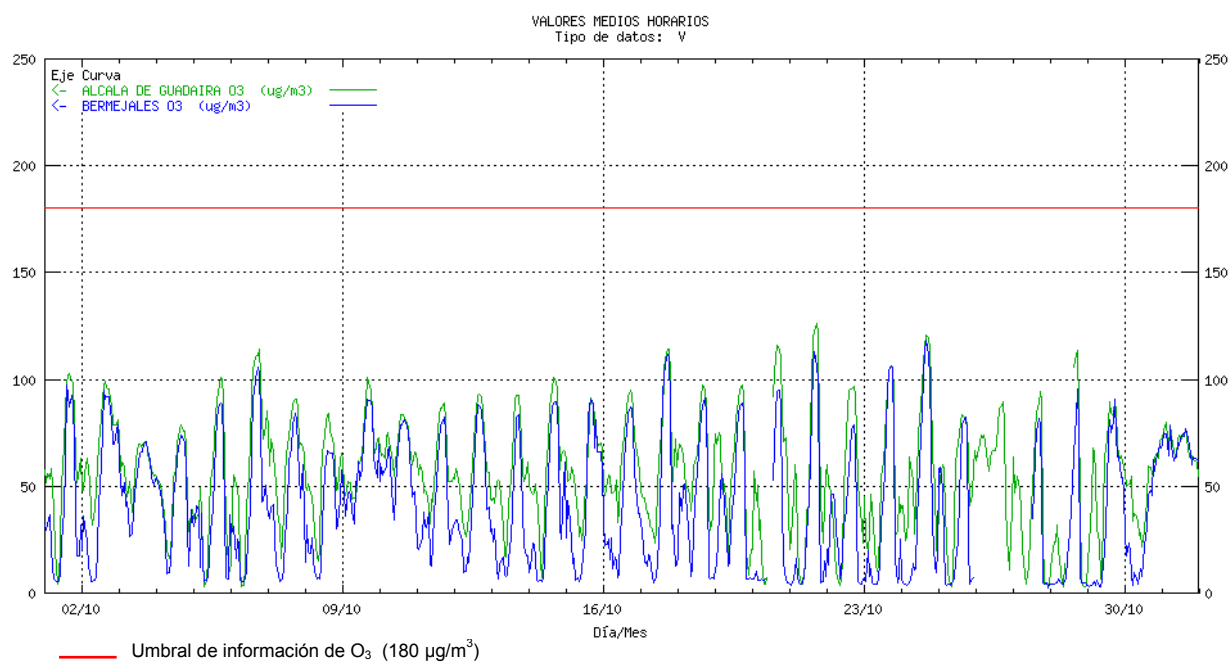
Partículas en suspensión: PM₁₀



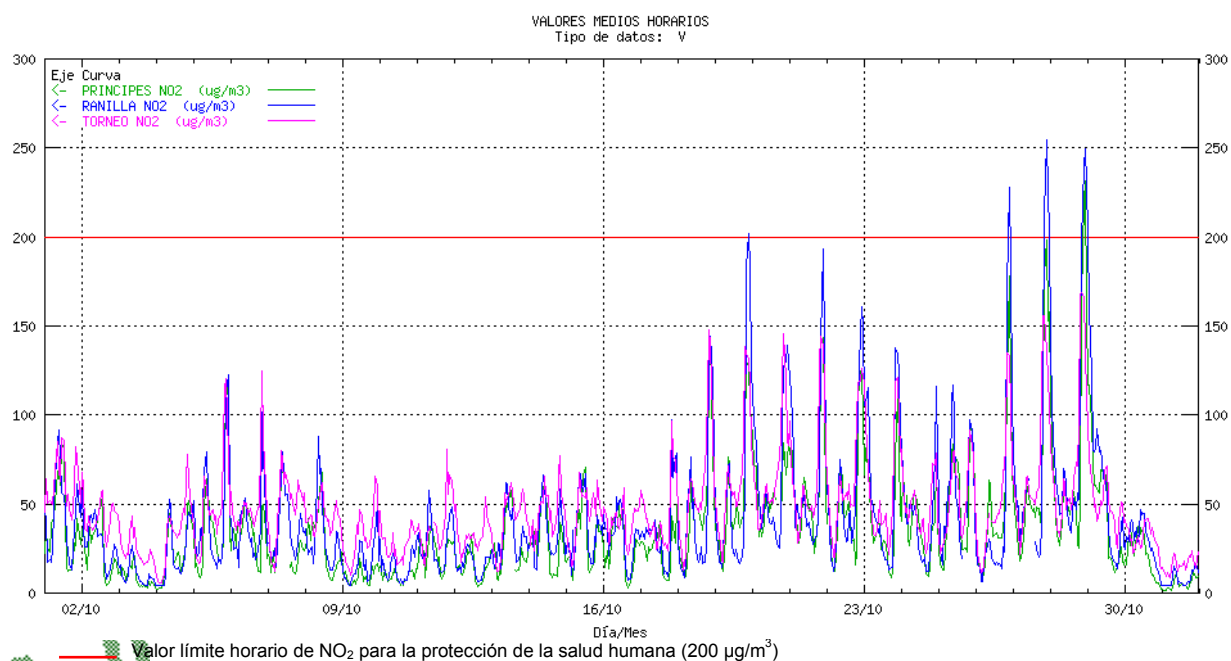
Ozono – 1



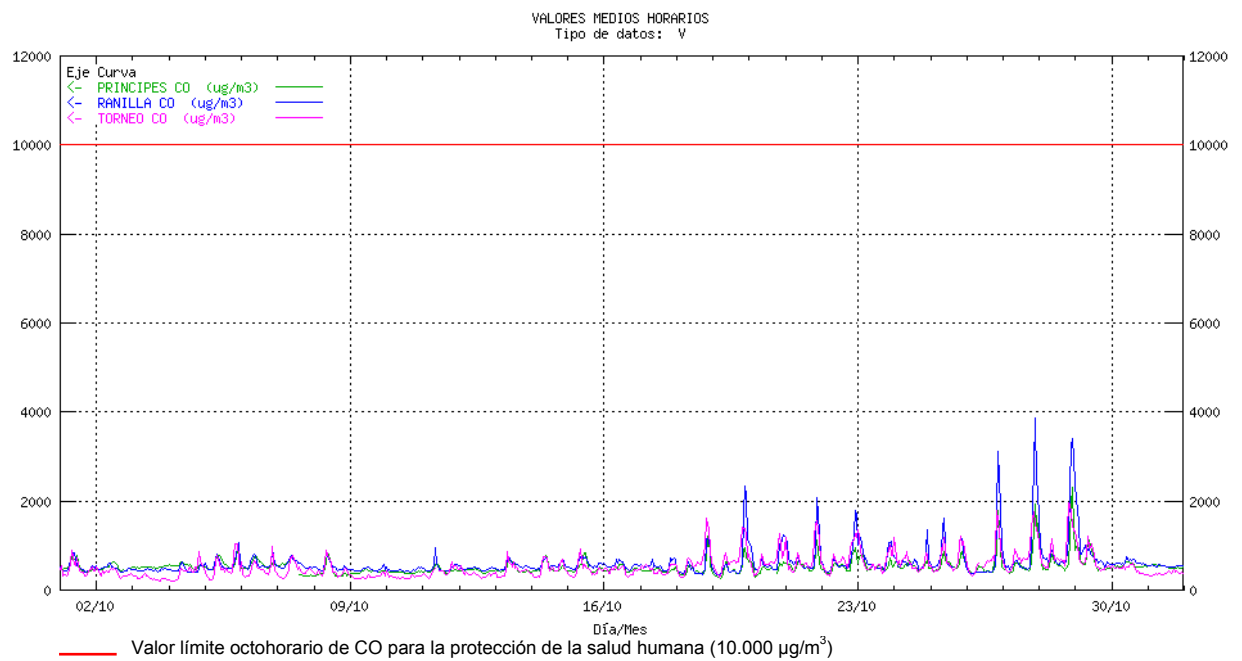
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2010 y el 31/10/2010

| Municipio | Estación | NO2 | O3 | SO2 | PM10 | CO | HC | SH2 | SPM | Total |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| ALMERIA | | | | | | | | | | |
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 97.01 | 98.83 | | | | | | | 97.92 |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 98.45 | 90.93 | 99.23 | 85.42 | 76.92 | | | | 90.19 |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 95.07 | 93.45 | 97.69 | | 92.28 | | | | 94.62 |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 86.28 | | 99.77 | 99.36 | | | | | 95.14 |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 94.76 | | 97.34 | 98.04 | | | | | 96.71 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 93.39 | | 87.98 | 94.36 | | | | | 91.91 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 57.24 | | 97.91 | 99.61 | | | | | 84.92 |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 97.78 | 97.60 | 96.55 | 96.62 | | | | | 97.14 |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 88.55 | 93.42 | 92.79 | 86.28 | | | | | 90.26 |
| NIJAR | LA JOYA | 93.35 | 94.27 | 92.09 | | 75.65 | | | | 88.84 |
| NIJAR | NIJAR | 12.13 | 12.16 | 12.15 | 12.13 | | | | | 12.14 |
| NIJAR | RODALQUILAR | 99.69 | 98.72 | 99.46 | 97.74 | | | | | 98.90 |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98.50 | 96.35 | 93.30 | 98.75 | 97.00 | | | | 96.78 |
| Total | | | | | | | | | | 86.76 |
| CADIZ | | | | | | | | | | |
| ALGAR | ALGAR | 61.74 | | 27.89 | 75.95 | 67.15 | | | | 58.18 |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 92.47 | 97.81 | 98.80 | 27.93 | 79.24 | | | | 79.25 |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 86.85 | | 98.66 | 64.14 | | | | | 83.22 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 67.80 | 86.92 | 88.42 | 88.03 | 86.70 | | | | 83.57 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 56.67 | | 90.52 | 90.00 | 98.78 | | | | 83.99 |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 94.80 | 94.41 | 87.19 | | 90.36 | | 55.29 | | 84.41 |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 97.80 | | 71.15 | | | | | | 84.48 |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCALLES | 65.64 | 92.05 | 62.90 | 85.11 | | | | | 76.43 |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 97.17 | | 96.66 | 87.13 | | | | | 93.65 |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 75.51 | 72.72 | 81.19 | 82.49 | | | | | 77.98 |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 57.84 | 92.82 | 94.15 | 85.33 | 91.52 | | | | 84.33 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 98.94 | 96.62 | 84.22 | 86.32 | 91.37 | | | | 91.49 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 94.04 | 98.45 | 97.82 | 84.93 | 85.22 | | | | 92.09 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 57.21 | | 42.67 | 52.46 | | | | | 50.78 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 97.22 | 98.32 | 98.43 | 97.19 | | | | | 97.79 |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 91.85 | 90.23 | 56.79 | 76.46 | 84.04 | | | | 79.87 |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 98.71 | 95.76 | 99.29 | 99.19 | | 99.05 | | | 98.40 |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 92.02 | 98.94 | 98.95 | 92.80 | 95.99 | | | | 95.74 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 93.52 | 96.34 | 91.68 | | 91.85 | | | | 93.35 |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 95.16 | | 93.31 | | 96.40 | | | | 94.96 |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 99.04 | | 94.78 | | | | | | 96.91 |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 90.35 | 97.39 | 53.20 | 96.43 | | | | | 84.34 |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 93.96 | | 83.89 | 98.89 | | | | | 92.25 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 79.09 | 96.63 | 97.72 | | 95.43 | | 54.15 | | 84.60 |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 93.42 | | 92.29 | | | | | | 92.86 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | | | 97.19 | | | | 90.41 | | 93.80 |
| Total | | | | | | | | | | 85.52 |
| CORDOBA | | | | | | | | | | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 92.61 | 95.93 | 96.16 | 97.60 | 5.40 | | | | 77.54 |
| CORDOBA | LEPANTO | 89.17 | 79.63 | 89.68 | 89.56 | 89.35 | | | | 87.48 |
| ESPIEL | ESPIEL | 83.36 | | 72.33 | 58.97 | | | | | 71.55 |
| ESPIEL | POBLADO | 81.92 | | 75.91 | 75.74 | | | | | 77.86 |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 27.29 | 10.54 | 25.37 | | 8.13 | | | | 17.83 |
| VILLAVICIOSA DE CORDOBA | EL VACAR | 89.47 | | 81.04 | 64.62 | | | | | 78.38 |
| Total | | | | | | | | | | 68.64 |

| GRANADA | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 97.20 | | 97.12 | 97.11 | 97.19 | | | 97.16 |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.51 | 89.30 | 98.66 | 98.02 | 97.40 | | | 96.38 |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.14 | 99.63 | 99.71 | 71.29 | 99.70 | | | 93.89 |
| GRANADA | PASEOS UNIVERSITARIOS | 95.55 | | 95.37 | 95.69 | 95.57 | | | 95.55 |
| MOTRIL | MOTRIL | 93.15 | 90.20 | 98.88 | 97.06 | 94.70 | | | 94.80 |
| Total | | | | | | | | | 95.50 |
| HUELVA | | | | | | | | | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 80.82 | 91.91 | 88.00 | 89.58 | | | | 87.58 |
| CARTAYA | CARTAYA | | 75.14 | | | | | | 75.14 |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 97.67 | 95.28 | 89.40 | 92.68 | 60.02 | | | 87.01 |
| HUELVA | LA ORDEN | 93.25 | 80.98 | 70.74 | 94.09 | | 93.09 | | 86.43 |
| HUELVA | LOS ROSALES | 88.50 | | 90.30 | 40.98 | 79.68 | | | 74.87 |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 97.02 | | 55.69 | 93.13 | 94.89 | | | 85.18 |
| HUELVA | POZO DULCE | | | 99.03 | 99.01 | 87.87 | 98.75 | | 96.17 |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 98.95 | 97.32 | | | | | | 98.14 |
| MOGUER | MAZAGÓN | 72.72 | 86.81 | 65.15 | 89.53 | 93.31 | | | 81.50 |
| MOGUER | MOGUER | 77.53 | 75.04 | 79.13 | 88.02 | | | | 79.93 |
| NIEBLA | NIEBLA | 95.76 | | 69.48 | 92.06 | | | | 85.77 |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 93.95 | 94.85 | 97.44 | 93.30 | | | | 94.89 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 87.67 | | 77.00 | 89.91 | | 88.10 | | 85.67 |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 98.24 | | 68.64 | 98.15 | | | | 88.34 |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 84.03 | 97.89 | 94.89 | 11.42 | | | | 72.06 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 96.21 | | 96.80 | 96.01 | | 95.93 | | 96.24 |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | | 76.65 | | | | | | 76.65 |
| Total | | | | | | | | | 85.83 |
| JAEN | | | | | | | | | |
| BAILÉN | BAILÉN | 84.60 | 79.61 | 86.19 | 87.82 | 90.19 | | | 85.68 |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 93.50 | 97.60 | 99.27 | | 61.28 | | | 87.91 |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 96.62 | 95.87 | 96.07 | 93.73 | 89.58 | | | 94.37 |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 93.77 | | 96.48 | 75.90 | | | | 88.72 |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | | 87.39 | | 78.82 | 95.29 | | | 87.17 |
| Total | | | | | | | | | 88.98 |
| MALAGA | | | | | | | | | |
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 97.67 | 91.50 | | | | | | 94.59 |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 89.12 | 60.70 | 61.73 | 86.20 | 46.33 | | | 68.82 |
| MALAGA | CARRANQUE | 98.84 | 99.20 | 99.24 | 89.00 | 97.40 | | | 96.74 |
| MALAGA | EL ATABAL | 98.03 | 96.64 | 91.73 | 73.68 | 98.57 | | | 91.73 |
| MARBELLA | MARBELLA | 95.69 | 95.52 | 95.71 | 93.12 | 95.75 | | | 95.16 |
| Total | | | | | | | | | 88.70 |
| SEVILLA | | | | | | | | | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 96.11 | 98.22 | 97.90 | 82.98 | 97.96 | | | 94.63 |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98.68 | 98.81 | 98.79 | | 97.70 | | | 98.50 |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 97.83 | 63.43 | 93.02 | 98.82 | 98.37 | | | 90.29 |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 98.77 | 99.35 | 99.38 | 98.31 | | | | 98.95 |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 85.56 | 96.54 | 95.59 | 94.18 | | | | 92.97 |
| SEVILLA | BERMEJALES | 92.55 | 95.60 | 91.86 | 96.26 | 96.20 | | | 94.49 |
| SEVILLA | CENTRO | 92.30 | 99.16 | 99.21 | | 97.30 | | | 96.99 |
| SEVILLA | PRINCIPES | 90.67 | | 98.51 | 52.09 | 98.51 | | | 84.95 |
| SEVILLA | RANILLA | 96.50 | | 82.30 | | 96.90 | | | 91.90 |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 97.03 | 99.12 | | | | | | 98.08 |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.74 | 98.89 | | 98.66 | 99.21 | | | 98.88 |
| SEVILLA | TORNEO | 92.82 | 94.84 | 94.90 | 93.33 | 94.91 | | | 94.16 |
| Total | | | | | | | | | 94.38 |



En estas tablas se observa que las provincias de Almería, Granada, Jaén, Málaga y Sevilla van cumpliendo con el objetivo de calidad de la captura mínima de datos anuales (captura de al menos el 90% de los datos sin incluir las pérdidas de datos debidas a la calibración o el mantenimiento de los instrumentos. Se estima que el 5% del tiempo se destina a calibración y mantenimiento, por lo que se requiere una captura mínima de datos válidos del **86%**), tal y como establece la Directiva 2008/50/CE.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de sup. Salud Humana (f) | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 99.07 | 12 | 0 | 0 | 100 | 10 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 97.64 | 168 | 0 | 0 | 97.7 | 110 | 0 | No |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 99.73 | 14 | 0 | 0 | 100 | 10 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 96.88 | 77 | 0 | 0 | 97.7 | 32 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 87.79 | 118 | 0 | 0 | 87.83 | 31 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 97.77 | 129 | 0 | 0 | 98.03 | 44 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 93.11 | 17 | 0 | 0 | 92.76 | 12 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 96.11 | 45 | 0 | 0 | 94.74 | 22 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 92.63 | 88 | 0 | 0 | 92.11 | 18 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 91.9 | 27 | 0 | 0 | 91.78 | 22 | 0 | No |
| NIJAR | NIJAR | 12.1 | 27 | 0 | 0 | 12.17 | 14 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 99.36 | 28 | 0 | 0 | 99.67 | 15 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de sup. Salud Humana (f) | |
| ALGAR | ALGAR | 27.86 | 21 | 0 | 0 | 26.32 | 19 | 0 | No |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 98.46 | 122 | 0 | 0 | 99.34 | 41 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 98.49 | 94 | 0 | 0 | 99.01 | 26 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 88.21 | 10 | 0 | 0 | 86.51 | 8 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 90.41 | 43 | 0 | 0 | 90.13 | 12 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 86.86 | 243 | 0 | 0 | 85.86 | 58 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 71.01 | 55 | 0 | 0 | 69.74 | 23 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 62.68 | 36 | 0 | 0 | 60.86 | 14 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 96.49 | 82 | 0 | 0 | 97.04 | 27 | 0 | No |

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 80.85 | 95 | 0 | 0 | 80.59 | 27 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 93.87 | 21 | 0 | 0 | 94.08 | 12 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 84.06 | 20 | 0 | 0 | 81.58 | 15 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 97.57 | 15 | 0 | 0 | 98.03 | 11 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 42.6 | 98 | 0 | 0 | 42.11 | 35 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 98.07 | 98 | 0 | 0 | 98.36 | 36 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 56.67 | 18 | 0 | 0 | 56.58 | 15 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 99.12 | 12 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98.62 | 16 | 0 | 0 | 99.67 | 14 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 91.34 | 239 | 0 | 0 | 90.46 | 54 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 92.96 | 110 | 0 | 0 | 92.76 | 29 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 94.5 | 190 | 0 | 0 | 95.07 | 78 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 53.1 | 81 | 0 | 0 | 51.64 | 17 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 83.73 | 191 | 0 | 0 | 82.89 | 43 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 97.34 | 460 | 2 | 0 | 97.7 | 103 | 0 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 92.01 | 200 | 0 | 0 | 91.78 | 45 | 0 | No |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 96.86 | 195 | 0 | 0 | 96.71 | 91 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-------------------------|------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 96.07 | 37 | 0 | 0 | 95.72 | 15 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 89.45 | 30 | 0 | 0 | 89.14 | 12 | 0 | No |
| ESPIEL | ESPIEL | 30.29 | 17 | 0 | 0 | 29.93 | 11 | 0 | No |
| ESPIEL | POBLADO | 75.81 | 41 | 0 | 0 | 74.01 | 11 | 0 | No |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 14.83 | 87 | 0 | 0 | 14.14 | 23 | 0 | No |
| VILLAVICIOSA DE CORDOBA | EL VACAR | 33.35 | 17 | 0 | 0 | 33.22 | 8 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 75.93 | 61 | 0 | 0 | 75.66 | 18 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.51 | 94 | 0 | 0 | 98.68 | 21 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.62 | 84 | 0 | 0 | 100 | 16 | 0 | No |
| GRANADA | PASEOS UNIVERSITARIOS | 20.75 | 56 | 0 | 0 | 20.72 | 16 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 98.71 | 15 | 0 | 0 | 99.01 | 7 | 0 | No |



Provincia: HUELVA

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 87.84 | 10 | 0 | 0 | 86.84 | 9 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 89.19 | 240 | 0 | 0 | 87.5 | 40 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 70.56 | 71 | 0 | 0 | 68.42 | 25 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 90.05 | 192 | 0 | 0 | 86.84 | 36 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 55.52 | 311 | 0 | 0 | 53.62 | 34 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 98.88 | 185 | 0 | 0 | 99.01 | 36 | 0 | No |
| HUELVA | ROMERALEJO | 62.87 | 123 | 0 | 0 | 61.84 | 31 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 65.08 | 62 | 0 | 0 | 64.47 | 15 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 78.92 | 160 | 0 | 0 | 77.3 | 26 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 69.31 | 12 | 0 | 0 | 68.42 | 10 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 97.18 | 176 | 0 | 0 | 97.04 | 24 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 76.69 | 150 | 0 | 0 | 71.71 | 32 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 68.53 | 216 | 0 | 0 | 67.43 | 80 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 94.63 | 93 | 0 | 0 | 94.08 | 22 | 0 | No |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 96.55 | 328 | 0 | 0 | 96.71 | 41 | 0 | No |

Provincia: JAEN

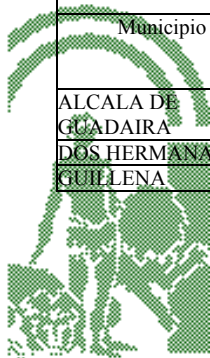
| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|----------------|------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| BAILEN | BAILEN | 85.88 | 123 | 0 | 0 | 84.54 | 63 | 0 | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 99.14 | 12 | 0 | 0 | 99.34 | 10 | 0 | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 95.79 | 34 | 0 | 0 | 95.39 | 28 | 0 | No |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 96.24 | 14 | 0 | 0 | 96.71 | 10 | 0 | No |

Provincia: MALAGA

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 61.55 | 27 | 0 | 0 | 61.51 | 13 | 0 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 99.01 | 63 | 0 | 0 | 100 | 17 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 88.23 | 39 | 0 | 0 | 88.16 | 23 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 95.49 | 21 | 0 | 0 | 95.07 | 9 | 0 | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 97.7 | 70 | 0 | 0 | 98.36 | 32 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98.46 | 17 | 0 | 0 | 100 | 7 | 0 | No |
| GUILENA | COBRE LAS CRUCES | 92.83 | 85 | 0 | 0 | 93.42 | 23 | 0 | No |



| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|------------------------|--------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 99.18 | 17 | 0 | 0 | 100 | 11 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 95.27 | 11 | 0 | 0 | 95.72 | 7 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 91.71 | 55 | 0 | 0 | 90.79 | 15 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 99.15 | 16 | 0 | 0 | 99.67 | 7 | 0 | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 98.15 | 21 | 0 | 0 | 99.01 | 10 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 82.04 | 15 | 0 | 0 | 82.57 | 8 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 94.74 | 27 | 0 | 0 | 95.07 | 8 | 0 | No |

Leyenda:

| | Límite | Período de Promedio | Valor Límite | Margen de Tolerancia | Fecha de cumplimiento Valor Límite |
|-----|--|----------------------|--|----------------------|------------------------------------|
| (a) | Valor límite horario para la protección de la salud humana | 1 hora | 350; valor que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil | Ninguno | 1/01/2005 |
| (b) | Umbral de alerta | 3 horas consecutivas | 500 | Ninguno | 19/07/1999 |
| (f) | Valor límite diario para la protección de la salud humana | 24 horas | 125; valor que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil | Ninguno | 1/01/2005 |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|------------------|--|-----------------------|
| Promedio Horario | Al menos el 75 % valores válidos | Directiva 2008/50/CE |
| Promedio Diario | 75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo) | Directiva 2008/50/CE |



6.2 Informe de legislación O₃

Sensor: O₃ Ozono

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------|--------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 98.48 | 159 | 0 | 0 | 98.03 | 153 | 29 | Si: (4) |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 90.72 | 153 | 0 | 0 | 89.47 | 145 | 7 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 93.34 | 164 | 0 | 0 | 92.76 | 150 | 36 | Si: (4) |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 96.15 | 148 | 0 | 0 | 95.72 | 144 | 16 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 97.48 | 125 | 0 | 0 | 95.72 | 115 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 93.3 | 160 | 0 | 0 | 92.11 | 154 | 29 | Si: (4) |
| NIJAR | LA JOYA | 94.04 | 146 | 0 | 0 | 91.12 | 135 | 5 | No |
| NIJAR | NIJAR | 12.13 | 93 | 0 | 0 | 11.84 | 90 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 98.64 | 147 | 0 | 0 | 97.7 | 142 | 38 | Si: (4) |

Provincia: CADIZ

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 56.13 | 167 | 0 | 0 | 54.93 | 126 | 3 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 86.69 | 174 | 0 | 0 | 85.2 | 148 | 64 | Si: (4) |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 93.87 | 168 | 0 | 0 | 86.84 | 122 | 1 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 91.8 | 146 | 0 | 0 | 89.8 | 117 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 42.45 | 152 | 0 | 0 | 42.43 | 142 | 17 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 92.53 | 136 | 0 | 0 | 92.43 | 128 | 10 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 96.45 | 151 | 0 | 0 | 96.05 | 144 | 12 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 98.22 | 152 | 0 | 0 | 97.37 | 127 | 3 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 98 | 152 | 0 | 0 | 97.37 | 135 | 22 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 90.13 | 155 | 0 | 0 | 89.47 | 135 | 27 | Si: (4) |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 95.52 | 126 | 0 | 0 | 94.74 | 117 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98.63 | 139 | 0 | 0 | 98.36 | 126 | 5 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 95.56 | 164 | 0 | 0 | 91.12 | 149 | 31 | Si: (4) |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 97.18 | 136 | 0 | 0 | 96.38 | 134 | 7 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 95.86 | 162 | 0 | 0 | 90.79 | 126 | 1 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 95.86 | 175 | 0 | 0 | 95.07 | 166 | 60 | Si: (4) |
| CORDOBA | LEPANTO | 79.47 | 155 | 0 | 0 | 78.29 | 144 | 12 | No |



Provincia: GRANADA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|----------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 89.1 | 137 | 0 | 0 | 85.86 | 125 | 3 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.45 | 140 | 0 | 0 | 100 | 131 | 3 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 90.04 | 153 | 0 | 0 | 88.82 | 134 | 9 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 91.74 | 189 | 1 | 0 | 91.45 | 156 | 33 | Si: (1) (4) |
| CARTAYA | CARTAYA | 75.08 | 168 | 0 | 0 | 74.34 | 142 | 31 | Si: (4) |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 95.02 | 161 | 0 | 0 | 93.42 | 149 | 15 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 80.73 | 148 | 0 | 0 | 77.63 | 136 | 2 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 97.19 | 160 | 0 | 0 | 96.38 | 146 | 26 | Si: (4) |
| MOGUER | MAZAGÓN | 86.64 | 166 | 0 | 0 | 84.54 | 150 | 17 | No |
| MOGUER | MOGUER | 46.55 | 165 | 0 | 0 | 46.71 | 143 | 25 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 94.6 | 153 | 0 | 0 | 93.42 | 147 | 8 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 60.69 | 157 | 0 | 0 | 60.53 | 132 | 3 | No |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | 76.3 | 172 | 0 | 0 | 74.34 | 154 | 46 | Si: (4) |

Provincia: JAEN

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| BAILEN | BAILEN | 44.16 | 153 | 0 | 0 | 43.75 | 133 | 21 | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 97.42 | 161 | 0 | 0 | 96.71 | 149 | 78 | Si: (4) |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 95.63 | 176 | 0 | 0 | 94.41 | 156 | 58 | Si: (4) |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 27.01 | 137 | 0 | 0 | 26.97 | 122 | 1 | No |

Provincia: MALAGA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 91.16 | 152 | 0 | 0 | 89.8 | 142 | 47 | Si: (4) |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 60.51 | 149 | 0 | 0 | 59.21 | 143 | 17 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 98.93 | 160 | 0 | 0 | 99.34 | 142 | 21 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 96.44 | 158 | 0 | 0 | 96.05 | 138 | 20 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 95.29 | 157 | 0 | 0 | 92.76 | 126 | 6 | No |



Provincia: SEVILLA

| | | Media 1h | | | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------------------|--------------------|-------------------|-----------|---------------------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Umbral de Información (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 98.01 | 183 | 2 | 0 | 96.05 | 151 | 47 | Si: (1) (4) |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98.45 | 185 | 1 | 0 | 97.37 | 150 | 38 | Si: (1) (4) |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 63.29 | 128 | 0 | 0 | 60.86 | 122 | 1 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 99.16 | 192 | 6 | 0 | 99.01 | 165 | 48 | Si: (1) (4) |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 96.3 | 179 | 0 | 0 | 93.09 | 166 | 36 | Si: (4) |
| SEVILLA | BERMEJALES | 95.34 | 210 | 6 | 0 | 94.41 | 164 | 26 | Si: (1) (4) |
| SEVILLA | CENTRO | 99.1 | 205 | 8 | 0 | 98.68 | 167 | 44 | Si: (1) (4) |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 99.21 | 187 | 1 | 0 | 99.67 | 149 | 33 | Si: (1) (4) |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.7 | 187 | 2 | 0 | 97.37 | 157 | 41 | Si: (1) (4) |
| SEVILLA | TORNEO | 94.67 | 165 | 0 | 0 | 93.75 | 124 | 1 | No |

Leyenda:

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

| | Superaciones |
|-----|---------------------|
| (1) | Límite Superado (a) |
| (4) | Límite Superado (e) |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| Promedio Horario | Al menos el 75 % valores válidos | Directiva 2008/50/CE |
| Promedio 8 Horas Móvil | 75% de los valores (es decir, 6 horas) | Directiva 2008/50/CE |
| Máximo Promedio 8 Horas Diario | 75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora) | Directiva 2008/50/CE |



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 85.53 | 105 | 23 | 32 | 0 | No(*) |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 99.34 | 54 | 3 | 20 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 98.03 | 97 | 11 | 26 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 94.74 | 89 | 40 | 36 | 0 | Si: (5) |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 99.34 | 68 | 11 | 27 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98.68 | 108 | 28 | 35 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 95.72 | 85 | 3 | 18 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 85.86 | 105 | 3 | 23 | 0 | No(*) |
| NIJAR | NIJAR | 12.17 | 18 | 0 | 9 | 0 | No(*) |
| NIJAR | RODALOUILAR | 97.37 | 95 | 7 | 26 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALGAR | ALGAR | 73.68 | 122 | 11 | 31 | 0 | No(*) |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 27.63 | 138 | 2 | 36 | 0 | No(*) |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 64.14 | 88 | 22 | 34 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 85.53 | 137 | 25 | 34 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 89.47 | 137 | 22 | 34 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 83.55 | 112 | 3 | 20 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 85.86 | 128 | 20 | 35 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 82.57 | 127 | 15 | 29 | 0 | No(*) |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 84.87 | 137 | 43 | 40 | 0 | Si: (5) (*) |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 85.53 | 174 | 26 | 34 | 0 | No(*) |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 79.61 | 129 | 5 | 25 | 0 | No(*) |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 50.33 | 90 | 14 | 34 | 0 | No(*) |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 97.37 | 183 | 42 | 36 | 0 | Si: (5) |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 75.33 | 122 | 14 | 31 | 0 | No(*) |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 100 | 109 | 10 | 27 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 89.8 | 99 | 8 | 25 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 96.71 | 132 | 3 | 24 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 99.67 | 108 | 5 | 24 | 0 | No |



Provincia: CORDOBA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|-------------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 97.37 | 123 | 17 | 28 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 88.82 | 127 | 17 | 29 | 0 | No |
| ESPIEL | ESPIEL | 24.01 | 29 | 0 | 13 | 0 | No(*) |
| ESPIEL | POBLADO | 72.7 | 59 | 1 | 15 | 0 | No(*) |
| VILLAVICIOSA DE CORDOBA | EL VACAR | 26.32 | 26 | 0 | 10 | 0 | No(*) |

Provincia: GRANADA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|-----------|-----------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 75.66 | 140 | 26 | 36 | 0 | No(*) |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 97.37 | 140 | 55 | 38 | 0 | Si: (5) |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 71.05 | 137 | 20 | 33 | 0 | No(*) |
| GRANADA | PASEOS UNIVERSITARIOS | 20.72 | 63 | 1 | 23 | 0 | No(*) |
| MOTRIL | MOTRIL | 96.71 | 76 | 1 | 26 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 88.49 | 93 | 6 | 22 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 91.12 | 126 | 25 | 29 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 72.37 | 86 | 5 | 23 | 0 | No(*) |
| HUELVA | LOS ROSALES | 38.82 | 147 | 19 | 38 | 0 | No(*) |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 90.79 | 147 | 23 | 27 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 99.01 | 146 | 44 | 36 | 0 | Si: (5) |
| HUELVA | ROMERALEJO | 73.36 | 102 | 8 | 33 | 0 | No(*) |
| MOGUER | MAZAGÓN | 88.16 | 103 | 9 | 25 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 87.17 | 107 | 8 | 25 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 91.45 | 139 | 13 | 22 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 92.76 | 127 | 11 | 27 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 86.18 | 107 | 6 | 23 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 98.03 | 81 | 5 | 17 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 11.18 | 34 | 0 | 19 | 0 | No(*) |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 95.39 | 137 | 22 | 27 | 0 | No |



Provincia: JAEN

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| BAILEN | BAILEN | 85.86 | 171 | 67 | 41 | 1 | Si: (5) (6) (*) |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 93.09 | 119 | 26 | 33 | 0 | No |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 75 | 85 | 3 | 22 | 0 | No(*) |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 78.29 | 83 | 5 | 22 | 0 | No(*) |

Provincia: MALAGA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 85.86 | 90 | 7 | 27 | 0 | No(*) |
| MALAGA | CARRANQUE | 88.49 | 161 | 54 | 38 | 0 | Si: (5) |
| MALAGA | EL ATABAL | 72.04 | 160 | 14 | 27 | 0 | No(*) |
| MARBELLA | MARBELLA | 91.78 | 98 | 4 | 24 | 0 | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | |
|------------------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALCALA DE GUADAIIRA | ALCALA DE GUADAIIRA | 83.22 | 140 | 29 | 33 | 0 | No(*) |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 99.34 | 105 | 8 | 24 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 98.68 | 134 | 38 | 35 | 0 | Si: (5) |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 94.08 | 148 | 9 | 23 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 96.05 | 59 | 5 | 19 | 0 | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 52.63 | 119 | 14 | 37 | 0 | No(*) |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.68 | 122 | 21 | 32 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 92.76 | 102 | 10 | 24 | 0 | No |



Leyenda:

| | Límite | Periodo de Promedio | Valor Límite | Margen de Tolerancia | Fecha de cumplimiento Valor Límite |
|-----|---|---------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| (f) | Valor límite diario para la protección de la salud humana | 24 horas | 50; valor que no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año civil | Ninguno | 1/01/2005 |
| (g) | Valor límite para la protección de la salud humana | Año Civil | 40 | Ninguno | 1/01/2005 |

| | Superaciones |
|-----|---------------------|
| (5) | Límite Superado (f) |
| (6) | Límite Superado (g) |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------|--|-----------------------|
| Promedio Diario | 75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo) | Directiva 2008/50/CE |
| Promedio Año Civil | 90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación) | Directiva 2008/50/CE |

| | |
|-----|--|
| (*) | El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Directiva 2008/50/CE |
|-----|--|



6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|------------|--------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 74.67 | 1359 | 0 | | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 91.78 | 1339 | 0 | | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 96.05 | 1336 | 0 | | No |
| NIJAR | LA JOYA | 72.37 | 946 | 0 | | No |

Provincia: CADIZ

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| ALGAR | ALGAR | 64.14 | 1365 | 0 | | No |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 77.63 | 1165 | 0 | | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 85.2 | 920 | 0 | | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 98.36 | 841 | 0 | | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 83.88 | 1035 | 0 | | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 90.79 | 1567 | 0 | | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 89.8 | 1244 | 0 | | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 82.24 | 1547 | 0 | | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 82.57 | 1543 | 0 | | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 95.07 | 1212 | 0 | | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 85.86 | 625 | 0 | | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 93.42 | 1361 | 0 | | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 87.83 | 1559 | 0 | | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|-----------|----------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| CORDOBA | LEPANTO | 88.82 | 1153 | 0 | | No |

Provincia: GRANADA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|-----------|-----------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 75.66 | 1128 | 0 | | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 96.71 | 2016 | 0 | | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 100 | 1672 | 0 | | No |
| GRANADA | PASEOS UNIVERSITARIOS | 20.72 | 1320 | 0 | | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 93.42 | 1055 | 0 | | No |



Provincia: HUELVA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|-----------|--------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 58.55 | 640 | 0 | | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 76.64 | 2811 | 0 | | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 93.42 | 2068 | 0 | | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 86.84 | 1147 | 0 | | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 92.43 | 697 | 0 | | No |

Provincia: JAEN

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| BAILEN | BAILEN | 87.17 | 1497 | 0 | | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 42.11 | 308 | 0 | | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 86.51 | 2351 | 0 | | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 95.07 | 1739 | 0 | | No |

Provincia: MALAGA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|-----------|-------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 44.08 | 758 | 0 | | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 97.7 | 1302 | 0 | | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 98.36 | 651 | 0 | | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 93.75 | 1362 | 0 | | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|--------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 94.74 | 861 | 0 | | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 95.39 | 1224 | 0 | | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 94.41 | 697 | 0 | | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 94.41 | 1277 | 0 | | No |
| SEVILLA | CENTRO | 96.05 | 1227 | 0 | | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 96.71 | 1277 | 0 | | No |
| SEVILLA | RANILLA | 95.39 | 2331 | 0 | | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.36 | 1391 | 0 | | No |
| SEVILLA | TORNEO | 94.08 | 1436 | 0 | | No |



Leyenda:

| | Límite | Periodo de Promedio | Valor Límite | Margen de Tolerancia | Fecha de cumplimiento Valor Límite |
|-----|--|--------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------|
| (e) | Valor límite para la protección de la salud humana | Media de ocho horas máxima en un día | 10000 | Ninguno | 1/01/2005 |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------------------|--|-----------------------|
| Promedio 8 Horas Móvil | 75% de los valores (es decir, 6 horas) | Directiva 2008/50/CE |
| Máximo Promedio 8 Horas Diario | 75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (es decir, 18 medidas octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora) | Directiva 2008/50/CE |



6.5 Informe de legislación NO₂

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m³

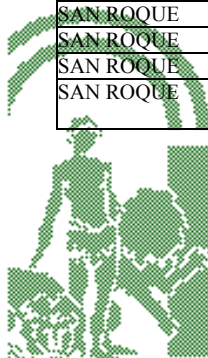
Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de superaciones | Alerta (b) | Valor | Nº de sup. | |
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 96.72 | 66 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 98.25 | 141 | 0 | 0 | 28 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 95.04 | 86 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 86.21 | 85 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 94.39 | 82 | 0 | 0 | 8 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 93.17 | 134 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 57.14 | 101 | 0 | 0 | 9 | 0 | No(*) |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 98.34 | 103 | 0 | 0 | 15 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 97.66 | 102 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 88.36 | 77 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 93.22 | 88 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| NIJAR | NIJAR | 12.09 | 23 | 0 | 0 | 9 | 0 | No(*) |
| NIJAR | RODALQUILAR | 99.63 | 61 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------|-----------------------|
| | | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de superaciones | Alerta (b) | Valor | Nº de sup. | |
| ALGAR | ALGAR | 61.65 | 13 | 0 | 0 | 4 | 0 | No(*) |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 92.15 | 168 | 0 | 0 | 35 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 86.68 | 148 | 0 | 0 | 25 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 67.65 | 22 | 0 | 0 | 5 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 56.61 | 21 | 0 | 0 | 5 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 94.44 | 156 | 0 | 0 | 15 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 97.62 | 116 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 65.42 | 65 | 0 | 0 | 7 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 96.98 | 156 | 0 | 0 | 26 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 75.18 | 123 | 0 | 0 | 18 | 0 | No(*) |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 57.63 | 129 | 0 | 0 | 20 | 0 | No(*) |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 98.75 | 30 | 0 | 0 | 4 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 93.82 | 110 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 57.07 | 115 | 0 | 0 | 17 | 0 | No(*) |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 96.88 | 130 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 91.68 | 12 | 0 | 0 | 5 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RIO SAN PEDRO | 98.53 | 127 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 91.74 | 131 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 93.2 | 127 | 0 | 0 | 21 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 94.85 | 133 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 98.7 | 253 | 7 | 0 | 14 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 90.16 | 131 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |



| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|-------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 93.76 | 147 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 78.77 | 154 | 0 | 0 | 25 | 0 | No(*) |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 93.11 | 101 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-------------------------|------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 92.54 | 104 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 88.97 | 124 | 0 | 0 | 22 | 0 | No |
| ESPIEL | ESPIEL | 34.81 | 112 | 0 | 0 | 7 | 0 | No(*) |
| ESPIEL | POBLADO | 81.81 | 34 | 0 | 0 | 6 | 0 | No(*) |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 15.95 | 29 | 0 | 0 | 4 | 0 | No(*) |
| VILLAVICIOSA DE CORDOBA | EL VACAR | 36.92 | 62 | 0 | 0 | 4 | 0 | No(*) |

Provincia: GRANADA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 75.99 | 118 | 0 | 0 | 22 | 0 | No(*) |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.36 | 265 | 7 | 0 | 45 | 1 | Si: (6) |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 98.93 | 147 | 0 | 0 | 34 | 0 | No |
| GRANADA | PASEOS UNIVERSITARIOS | 20.72 | 143 | 0 | 0 | 39 | 0 | No(*) |
| MOTRIL | MOTRIL | 92.82 | 113 | 0 | 0 | 26 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|---------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 80.7 | 42 | 0 | 0 | 4 | 0 | No(*) |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 97.44 | 111 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 93.09 | 112 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 88.27 | 103 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 96.83 | 95 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 98.83 | 56 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 72.56 | 87 | 0 | 0 | 16 | 0 | No(*) |
| MOGUER | MOGUER | 77.37 | 89 | 0 | 0 | 14 | 0 | No(*) |
| NIEBLA | NIEBLA | 95.49 | 151 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 93.7 | 87 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 87.36 | 76 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 98.11 | 16 | 0 | 0 | 3 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 83.83 | 82 | 0 | 0 | 17 | 0 | No(*) |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 96.01 | 82 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |



Provincia: JAEN

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------|------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| BAILEN | BAILEN | 84.31 | 119 | 0 | 0 | 23 | 0 | No(*) |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 93.33 | 86 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 96.37 | 192 | 0 | 0 | 22 | 0 | No |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 93.53 | 100 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |

Provincia: MALAGA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|-------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 97.41 | 39 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 88.87 | 96 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 98.57 | 147 | 0 | 0 | 26 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 97.74 | 113 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 95.42 | 96 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|------------------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Nº de superaciones | | Valor | Nº de sup. | |
| | | | | Salud Humana (a) | Alerta (b) | | Salud Humana (g) | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 95.87 | 135 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 98.34 | 119 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 97.63 | 72 | 0 | 0 | 14 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 98.57 | 159 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 85.29 | 31 | 0 | 0 | 7 | 0 | No(*) |
| SEVILLA | BERMEJALES | 92.23 | 261 | 18 | 0 | 33 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 92.2 | 176 | 0 | 0 | 26 | 0 | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 90.32 | 231 | 2 | 0 | 25 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 96.2 | 255 | 9 | 0 | 33 | 0 | No |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 97.2 | 187 | 0 | 0 | 23 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.57 | 175 | 0 | 0 | 29 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 92.6 | 293 | 18 | 0 | 36 | 0 | No |



Leyenda:

| | Límite | Periodo de Promedio | Valor Límite | Margen de Tolerancia | Fecha de cumplimiento Valor Límite |
|-----|--|----------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| (a) | Valor límite horario para la protección de la salud humana | 1 hora | 200; valor que no podrá superarse en más de 18 ocasiones por año civil | Ninguno | 1/01/2010 |
| (b) | Umbral de alerta | 3 horas consecutivas | 400 | Ninguno | 19/07/1999 |
| (g) | Valor límite para la protección de la salud humana | Año Civil | 40 | Ninguno | 1/01/2010 |

| | |
|-----|---------------------|
| | Superaciones |
| (6) | Límite Superado (g) |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------|--|-----------------------|
| Promedio Horario | Al menos el 75 % valores válidos | Directiva 2008/50/CE |
| Promedio Año Civil | 90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación) | Directiva 2008/50/CE |

| | |
|-----|--|
| (*) | El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Directiva 2008/50/CE |
|-----|--|



6.6 Informe de legislación Benceno

En este apartado se muestra la información referente a las concentraciones de benceno en el aire ambiente expresadas como promedio de los últimos 12 meses, de acuerdo con lo especificado en el Real Decreto 1073/2002 (Art. 11).

Sensor: BCN Benceno

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/11/2009 – 31/10/2010

Provincia: ALMERIA

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|--------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 2 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|---------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 1 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 0 | 0 | No(*) |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 0 | 0 | No(*) |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 1 | 0 | No(*) |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 2 | 0 | No(*) |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 2 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|----------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | N° de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | |
| CORDOBA | LEPANTO | 2 | 0 | No(*) |

Provincia: GRANADA

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 0 | 0 | No(*) |

Provincia: HUELVA

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 1 | 0 | No(*) |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 1 | 0 | No(*) |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 0 | 0 | No |



Provincia: JAEN

| | | Año Civil | | |
|-----------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 0 | 0 | No |

Provincia: MALAGA

| | | Año Civil | | |
|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| MALAGA | CARRANQUE | 0 | 0 | No |

Provincia: SEVILLA

| | | Año Civil | | |
|-----------|----------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| SEVILLA | RANILLA | 1 | 0 | No(*) |

Leyenda:

| | Límite | Período de Promedio | Valor Límite | Margen de Tolerancia | Fecha de cumplimiento Valor Límite |
|-----|--|---------------------|--------------|----------------------|---------------------------------------|
| (g) | Valor límite para la protección de la salud humana | Año Civil | 5 | Ninguno | 1/01/2010 |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------|--|-----------------------|
| Promedio Año Civil | 90% de los valores horarios o de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año (no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o al mantenimiento normal de la instrumentación) | Directiva 2008/50/CE |

| | |
|-----|--|
| (*) | El porcentaje de datos válidos para el cálculo del promedio del año civil es menor del requerido, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Directiva 2008/50/CE |
|-----|--|



6.7 Informe de legislación SH2

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Período: 01/01/2010 – 31/10/2010

Valor Límite Semihorario: 100

Valor Límite Diario: 40

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | Concentración Semihoraria | | | Concentración Diaria | | |
|---------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| | | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 20 | 55.51 | 0 | 8 | 58.55 | 0 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 63 | 54.29 | 0 | 10 | 55.92 | 0 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 39 | 90.65 | 0 | 13 | 93.75 | 0 |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Concentración Semihoraria | | | Concentración Diaria | | |
|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| | | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones |
| HUELVA | LA ORDEN | 30 | 93.26 | 0 | 5 | 96.71 | 0 |
| HUELVA | POZO DULCE | 41 | 98.89 | 0 | 6 | 100 | 0 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 24 | 88.37 | 0 | 10 | 93.75 | 0 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 67 | 96.15 | 0 | 16 | 97.37 | 0 |



TABLA DE VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

| COMPUESTO Y UNIDAD | PERIODO PROMEDIO | VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN |
|---|-------------------------------|---|
| Dióxido de azufre (SO ₂) (1) (microgramos/m ³) | horario | 350 (no podrá superarse en más de 24 ocasiones año civil) |
| | diario | 125 (no podrá superarse en más de 3 ocasiones año civil) |
| | 3 horas | Umbral de alerta: 500 (Media horaria durante tres horas consecutivas) |
| Partículas en suspensión (PM10) (1) (microgramos/m ³) | diario | 50 (no podrá superarse en más de 35 ocasiones año civil) |
| | anual | 40 |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) (microgramos/m ³) (1) | horario | 200 (no podrá superarse en más de 18 ocasiones año civil) |
| | anual | 40 |
| | 3 horas | Umbral de alerta: 400 (Media horaria durante tres horas consecutivas) |
| Monóxido de Carbono (CO) (microgramos/m ³) (1) | 8 horas (máxima en un día) | 10.000 |
| Ozono (O ₃) (microgramos/m ³) (2) | 8 horas (máxima en un día) | 120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) |
| | 1 hora | Umbral Información Población: 180 |
| | 1 hora | Umbral alerta Población: 240 |
| Benceno (C ₆ H ₆) (microgramos/m ³) (1) | anual | 5 |
| Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂) (microgramos/m ³) (3) | 30 minutos | Situación admisible : 100 |
| | 24 horas | Situación admisible : 40 |
| (1) Según el R.D. 1073/2002 sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono. (2) Según el R.D.1796/2003 relativo al ozono en el aire ambiente. (3) Según el Decreto 833/1975 por el que se desarrolla la Ley 38/1972 de protección del ambiente atmosférico. | | |



7 Valoración de los datos de calidad del aire

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

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

Cuando se dan superaciones de valores límite o umbrales siempre se obtienen calificaciones de la calidad de aire malas o muy malas. Sin embargo, las situaciones de calidad de aire malas y muy malas no siempre darán lugar a superaciones de los valores límite o umbrales.

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

7.1 Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente

7.1.1.1 Dióxido de Azufre

Los valores recogidos hasta el mes de octubre indican que no se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana (media diaria de 125 µg/m³ en más de 3 ocasiones por año civil).

Se ha superado la media horaria de 350 µg/m³ dos veces en la estación de Guadarranque (San Roque). No obstante, no se superan los valores límite (más de 24 ocasiones por año civil).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO₂ (media horaria de 500 µg/m³ durante tres horas consecutivas) en ninguna estación.

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



7.1.1.2 Ozono

Los valores registrados hasta octubre indican que se ha superado el valor límite horario para la información a la población en las estaciones de Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, Aljarafe, Bermejales, Centro, San Jerónimo y Santa Clara (Sevilla) y en la estación de Matalascañas (Huelva). Registrándose el mayor número de superaciones en la estación de Centro con un total de 8 ocasiones.

Respecto al umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$), decir que no se superado en ninguna estación.

Por otro lado, comentar que se ha superado en las estaciones de El Boticario, Benahadux, Campohermoso, Rodalquilar, Arcos, Campamento, Prado Rey, Asomadilla, Matalascañas, Cartaya, El Arenosillo, Valverde, Las Fuentezuelas, Ronda del Valle, Campillo, Alcalá de Guadaira, Dos Hermanas, Aljarafe, Sierra Norte, Bermejales, Centro, San Jerónimo y Santa Clara, el valor límite para la protección de la salud humana ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como máxima media octohoraria del día) que no deberá superarse más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años.

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

7.1.1.3 Partículas en suspensión: PM_{10}

Los valores límite de la legislación vigente se refieren a mediciones realizadas por el método gravimétrico. En los casos que se utilice otro método, como es el caso de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire de Andalucía (las mediciones de PM_{10} se realizan por el método automático de atenuación de la radiación beta) los resultados deberán corregirse por un factor para producir resultados equivalentes a los que se habrían obtenido con el método de referencia. En este informe los datos no están corregidos por el factor o factores, ya que éstos se establecen después de diversos estudios a lo largo del año.

Por otro lado, existen casos en que el incumplimiento de los valores límite puede ser descontado cuando se sobrepasen por la influencia de fenómenos naturales como pueden ser (según el artículo 2.15 de la Directiva 1999/30/CE): *“las erupciones volcánicas, actividades sísmicas, actividades geotérmicas, o los incendios de zonas silvestre, los fuertes vientos o la resuspensión atmosférica o el transporte de partículas naturales procedentes de regiones áridas”*.

En Andalucía los episodios naturales con mayor repercusión en los niveles de PM_{10} son los episodios de aporte de partículas procedentes del continente africano. En este informe no están descontados los días en los que las concentraciones de PM_{10} elevadas se deben a estos episodios.

Los datos recogidos hasta Octubre indican que se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en más de 35 ocasiones por año civil) en las estaciones de Palomares (Almería), Avda. Marconi y La Línea (Cádiz), Granada Norte (Granada), Pozo Dulce (Huelva), Bailén (Jaén), Carranque (Málaga) y Aljarafe (Sevilla).



En este periodo se han registrado valores medios por encima del valor límite anual para la protección de la salud humana ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en la estación de Bailén (Jaén), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo promedio del año civil es menor del 50%, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en la Decisión 97/101/CE.

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

7.1.1.4 Monóxido de carbono

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

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores hasta el mes de Octubre indican que se han registrado valores medios por encima del valor límite para la protección de la salud humana correspondiente a un año civil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en la estación de Granada Norte (Granada).

Por otro lado no se ha producido la superación de la media horaria para la protección de la salud humana, cuyo valor límite es de $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, valor que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil. No obstante se han producido 7 superaciones en Economato (Cádiz), 7 en Granada Norte (Granada), 18 en Bermejales, 18 en Torneo, 2 en príncipes y 9 en Ranilla (Sevilla).

El periodo para el cumplimiento de límites del NO_2 es anual, por tanto, los valores observados en el informe de legislación de este contaminante son sólo orientativos en periodos inferiores al año.

7.1.1.6 Benceno

Los valores hasta el mes de Octubre indican que no se ha superado el valor límite.

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

7.1.1.7 Ácido sulfhídrico

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



7.2 Según el índice de calidad del aire

7.2.1 Criterios de elaboración del índice

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

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

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

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

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

- **Rango cuantitativo:**

| ÍNDICE PARCIAL PARA CADA CONTAMINANTE. AÑO 2010 | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| INDICE | SO ₂ (24H) | PARTICULAS (24 H) | NO ₂ (1H MÁX) | CO (8H MÓVIL MÁX) | O ₃ (8H MÓVIL MÁX) |
| 0-50 | 63 | 25 | 120 | 5000 | 60 |
| 51-100 | 125 | 50 | 240 | 10000 | 120 |
| 101-150 | 187 | 75 | 360 | 15000 | 180 |
| >150 | >187 | >75 | >360 | >15000 | >180 |



* En el caso del **SO₂** siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) fijado en el R.D. 1073/2002. la calidad del aire será considerada “mala” y siempre que se supere el umbral de alerta (500 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

** En el caso del **NO₂** se tiene en cuenta para el cálculo del índice. el valor límite medido en 1 hora que establece el R.D. 1073/2002. Sin embargo, siempre que se supere el umbral de alerta (400 µg/m³) registrados durante tres horas consecutivas la calidad del aire será considerada “muy mala”.

*** En el caso del **O₃** siempre que se supere el valor de información a la población. valor horario (180 µg/m³) fijado en el R.D.1796/2003. la calidad del aire será considerada “mala” y si se supera el umbral de alerta para la población. valor horario (240 µg/m³) la calidad del aire se considerará “muy mala”.



7.2.2 Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Octubre de 2010

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|-------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 23 | 8 | 0 | 0 | 31 |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 21 | 10 | 0 | 0 | 31 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 1 | 25 | 5 | 0 | 31 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 19 | 11 | 1 | 0 | 31 |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 1 | 28 | 0 | 0 | 29 |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| NIJAR | LA JOYA | 5 | 26 | 0 | 0 | 31 |
| NIJAR | RODALQUILAR | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: CADIZ

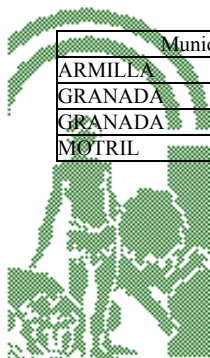
| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALGAR | ALGAR | 11 | 14 | 0 | 0 | 25 |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 0 | 29 | 2 | 0 | 31 |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 19 | 12 | 0 | 0 | 31 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 0 | 27 | 4 | 0 | 31 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 11 | 20 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCALLES | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 8 | 23 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 23 | 8 | 0 | 0 | 31 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 1 | 29 | 1 | 0 | 31 |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 28 | 3 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 30 | 1 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| CORDOBA | ASOMADILLA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| CORDOBA | LEPANTO | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| ESPIEL | POBLADO | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | BUENA | REGULAR | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|----------------------|-------|---------|------|----------|--------------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 12 | 0 | 2 | 1 | 31 |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 1 | 0 | 9 | 1 | 31 |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 1 | 0 | 5 | 0 | 31 |
| MOTRIL | MOTRIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |



Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|---------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 9 | 21 | 0 | 0 | 30 |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| HUELVA | LA ORDEN | 7 | 23 | 1 | 0 | 31 |
| HUELVA | LOS ROSALES | 9 | 15 | 1 | 0 | 25 |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 14 | 5 | 8 | 3 | 30 |
| HUELVA | POZO DULCE | 9 | 19 | 3 | 0 | 31 |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MOGUER | MAZAGÓN | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MOGUER | MOGUER | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| NIEBLA | NIEBLA | 19 | 12 | 0 | 0 | 31 |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 27 | 3 | 0 | 0 | 30 |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 28 | 3 | 0 | 0 | 31 |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 12 | 15 | 2 | 0 | 29 |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | 0 | 18 | 0 | 0 | 18 |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|--------------------------|--------------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| BAILÉN | BAILÉN | 0 | 14 | 13 | 4 | 31 |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 0 | 27 | 4 | 0 | 31 |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 21 | 2 | 0 | 0 | 23 |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|-------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 0 | 30 | 1 | 0 | 31 |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MALAGA | CARRANQUE | 0 | 27 | 3 | 1 | 31 |
| MALAGA | EL ATABAL | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MARBELLA | MARBELLA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|------------------------|--------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALCALÁ DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 0 | 23 | 5 | 3 | 31 |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 0 | 27 | 3 | 1 | 31 |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | BERMEJALES | 3 | 27 | 1 | 0 | 31 |
| SEVILLA | CENTRO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | PRINCIPES | 7 | 17 | 5 | 2 | 31 |
| SEVILLA | RANILLA | 17 | 10 | 4 | 0 | 31 |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 0 | 24 | 5 | 2 | 31 |
| SEVILLA | TORNEO | 4 | 16 | 9 | 2 | 31 |



7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Octubre de 2010

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|----------------------|------------|------------|--------|---------|
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 02/10/2010 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 03/10/2010 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 08/10/2010 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 09/10/2010 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 30/10/2010 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 31/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------------------------|---------------|------------|--------|---------|
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 17/10/2010 | O3 | MALA |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 18/10/2010 | O3 | MALA |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 19/10/2010 | O3 | MALA |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 21/10/2010 | O3 | MALA |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 22/10/2010 | O3 | MALA |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 24/10/2010 | O3 | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 27/10/2010 | PART | MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 27/10/2010 | PART | MALA |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 01/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: CORDOBA

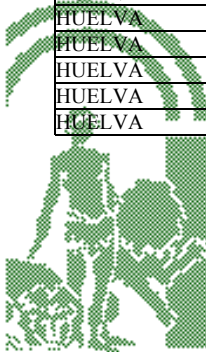
| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|----------|------------|--------|---------|
| CORDOBA | LEPANTO | 03/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|----------------------|------------|--------|----------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 02/10/2010 | PART | MALA |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 27/10/2010 | PART | MALA |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 02/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 07/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 19/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 20/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 21/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 22/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 23/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 27/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 28/10/2010 | NO2 | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 29/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 01/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 02/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 27/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 28/10/2010 | PART | MALA |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 29/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|--------------------|------------|--------|----------|
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 06/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | LA ORDEN | 28/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | LOS ROSALES | 28/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 08/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 14/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 18/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 19/10/2010 | PART | MUY MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 20/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 21/10/2010 | PART | MUY MALA |



| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|---------------------|---------------------|------------|--------|----------|
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 22/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 26/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 27/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 29/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | POZO DULCE | 21/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | POZO DULCE | 27/10/2010 | PART | MALA |
| HUELVA | POZO DULCE | 28/10/2010 | PART | MALA |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 27/10/2010 | PART | MALA |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 28/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|--------------------------|--------------------------|------------|--------|----------|
| BAILEN | BAILEN | 01/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 02/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 07/10/2010 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 08/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 09/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 16/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 19/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 20/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 21/10/2010 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 22/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 23/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 24/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 25/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 26/10/2010 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 27/10/2010 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 29/10/2010 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 21/10/2010 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 27/10/2010 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 28/10/2010 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 29/10/2010 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 28/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|-----------|------------|--------|----------|
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 02/10/2010 | O3 | MALA |
| MALAGA | CARRANQUE | 01/10/2010 | PART | MUY MALA |
| MALAGA | CARRANQUE | 21/10/2010 | PART | MALA |
| MALAGA | CARRANQUE | 28/10/2010 | PART | MALA |
| MALAGA | CARRANQUE | 29/10/2010 | PART | MALA |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|----------------------|--------------------|------------|--------|----------|
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 20/10/2010 | PART | MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 21/10/2010 | PART | MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 22/10/2010 | PART | MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 23/10/2010 | PART | MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 26/10/2010 | PART | MUY MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 27/10/2010 | PART | MUY MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 29/10/2010 | PART | MALA |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 20/10/2010 | PART | MALA |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 21/10/2010 | PART | MALA |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 29/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 29/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 03/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 20/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 21/10/2010 | PART | MALA |



| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|-------------|------------|--------|----------|
| SEVILLA | PRINCIPIES | 23/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 27/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 28/10/2010 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 29/10/2010 | PART | MUY MALA |
| SEVILLA | RANILLA | 19/10/2010 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | RANILLA | 26/10/2010 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | RANILLA | 27/10/2010 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | RANILLA | 28/10/2010 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 20/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 21/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 23/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 24/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 27/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 29/10/2010 | PART | MUY MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 14/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 15/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 18/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 20/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 21/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 22/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 23/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 24/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 27/10/2010 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 28/10/2010 | PART | MUY MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 29/10/2010 | PART | MUY MALA |

Se puede observar en las tablas anteriores que la gran mayoría de las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión y en menor proporción al ozono y al dióxido de nitrógeno (las situaciones muy malas se deben sólo a las partículas en suspensión)

En el caso de dichas partículas (PM₁₀) se dan muchas situaciones malas y muy malas debido a que el índice se calcula en base al valor límite diario, que es muy bajo (50 microgramos por metro cúbico). Además hay que señalar que, en varios días a lo largo del año, se registran valores altos de partículas cuyo origen es el transporte de las mismas desde los desiertos del norte del continente africano, es decir, proceden de fuentes naturales.





JUNTA DE ANDALUCÍA

Consejería de Medio Ambiente
Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental
Centro de Datos de Calidad Ambiental