

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

Informe de Calidad del Aire Ambiente



Enero 2012



Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Informe de calidad del aire de Enero 2012

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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..... | 4 |
| 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..... | 48 |
| 6.5 | Informe de legislación NO ₂ | 51 |
| 6.6 | Informe de legislación Benceno | 54 |
| 6.7 | Informe de legislación SH ₂ | 56 |
| 7 | VALORACIÓN DE LOS DATOS DE CALIDAD DEL AIRE | 58 |
| 7.1 | Valoración de los datos del año según lo establecido en la legislación vigente | 58 |
| 7.2 | Según el índice de calidad del aire | 61 |
| 7.2.1 | Criterios de elaboración del índice | 61 |
| 7.2.2 | Resumen mensual de la calidad por estación durante el mes de Enero de 2012..... | 62 |
| 7.2.3 | Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Enero de 2012 | 64 |



Informe de calidad del aire de Enero 2012

1 Antecedentes

El Reglamento de la Calidad del Aire, aprobado por el Decreto 74/1996, de 20 de Febrero, pretende prevenir, corregir y vigilar las situaciones de contaminación atmosférica, cualesquiera que fueren las causas que la produzcan. 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

Los artículos 11, 12 y 13 de dicho Decreto, se encuentran derogados por la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. Dicha ley completa el marco legal existente en nuestra Comunidad Autónoma y dota a la Administración andaluza de nuevos instrumentos de protección ambiental, con el doble objetivo de mejorar la calidad de vida de los ciudadanos y obtener un alto nivel de protección del medio ambiente. Racionaliza, completa y actualiza el régimen de vigilancia e inspección, y configura un conjunto de infracciones y sanciones que tienen como fin último lograr que se respete con máxima eficacia el principio de "quien contamina paga" y la restauración de los daños ambientales que se produzcan.

Asimismo, la antigua Ley 38/1972 de Protección ambiental Atmosférico ha sido sustituida por la Ley 34/2007, de calidad del aire y protección de la atmósfera, que aporta una nueva base legal para los desarrollos relacionados con la evaluación y gestión de la calidad del aire en España.

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. La 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, 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.

Esta Directiva, ha sido transpuesta a nuestro ordenamiento jurídico español mediante el Real Decreto 102/2011, que a su vez pretende desarrollar reglamentariamente la Ley 34/2007 en los temas relativos a calidad del aire y simplificar la normativa nacional en dicha materia.



Como principales novedades del Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire:

- La introducción de requisitos para un nuevo contaminante, las partículas de tamaño inferior a 2,5 μm (PM_{2,5}).
- La necesidad de realizar mediciones de las concentraciones de amoniaco en localizaciones de tráfico y fondo rural.
- La definición de los puntos en los que deben tomarse las medidas de las sustancias precursoras del ozono y su técnica de captación.

A su vez, debe tenerse en cuenta que a partir de la entrada en vigor de este Real Decreto quedan derogadas las siguientes disposiciones:

- Diversos Títulos y apartados del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre, de protección del ambiente atmosférico.
- El Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, 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.
- El Real Decreto 1796/2003, de 26 de diciembre, relativo al ozono en el aire ambiente. Y
- El Real Decreto 812/2007, de 22 de junio, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el arsénico, el cadmio, el mercurio, el níquel y los hidrocarburos aromáticos policíclicos.

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, CEPESA,...).

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 diezminutal; 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 establecidos para la protección de la salud (no se contemplan los niveles críticos establecidos para la protección de la vegetación).

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 | 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 | |
| BEDAR | BEDAR | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POBLADO | ESPIEL | o | | o | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | o | o | o | o | | | o | o | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBEJO | OBEJO | 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 | o |
| PROVINCIA DE GRANADA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PALACIO DE CONGRESOS | GRANADA | o | o | 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 | | | | | | | | | | |
| T.M. PUNTA DEL SEBO | HUELVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 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 | 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 | | 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 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 |
| 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 | | | |

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.

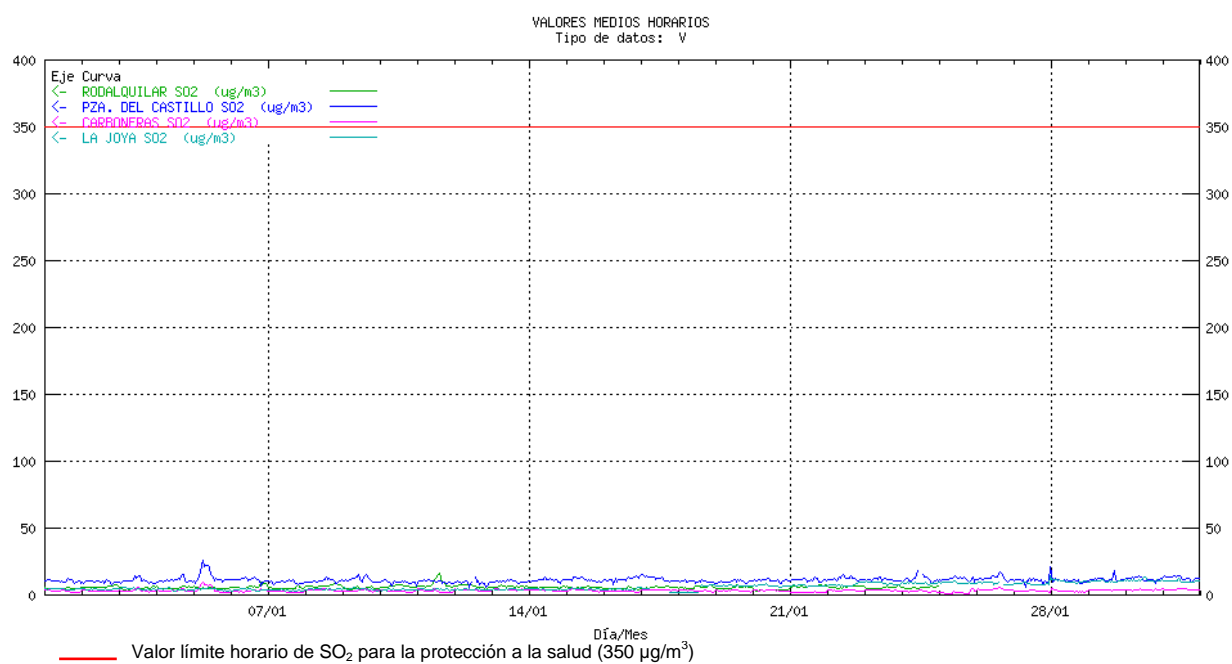
CH4: Metano
NMH: Hidrocarburos no metánicos.
DD: Dirección de viento.
VV: Velocidad de viento.
PRB: Presión barométrica
RS: Radiación solar
LL: Precipitaciones
TMP: Temperatura.
HR: Humedad relativa.



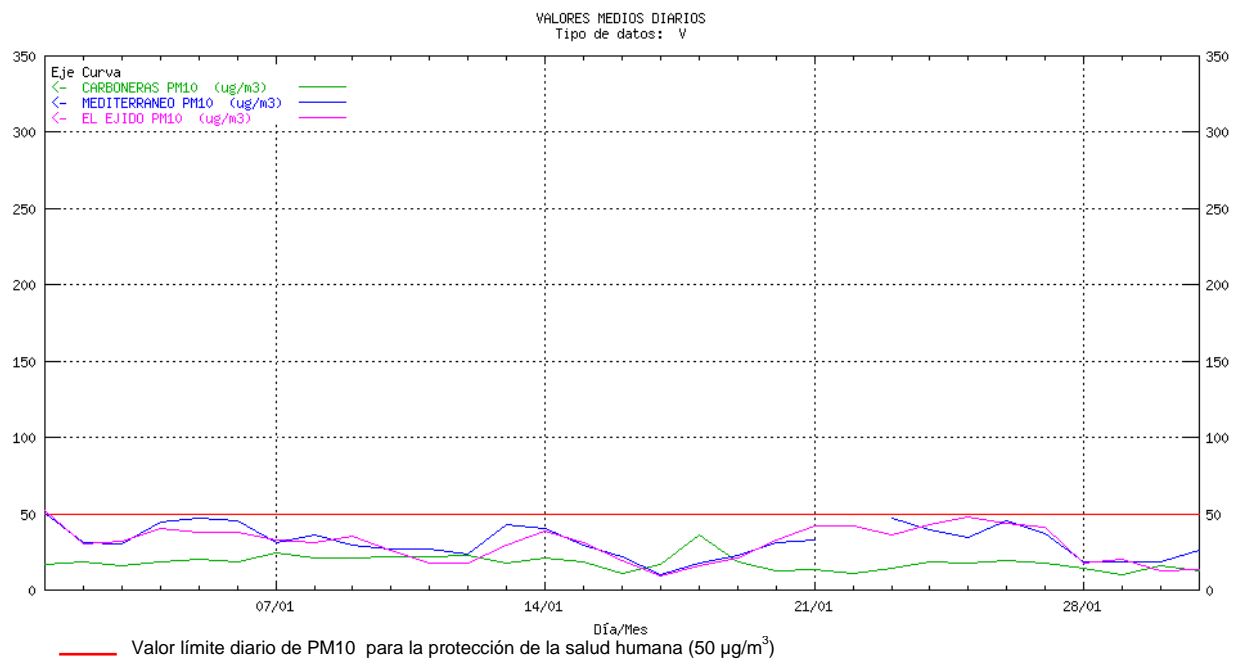
4 Resumen mensual gráfico

4.1 Provincia de Almería

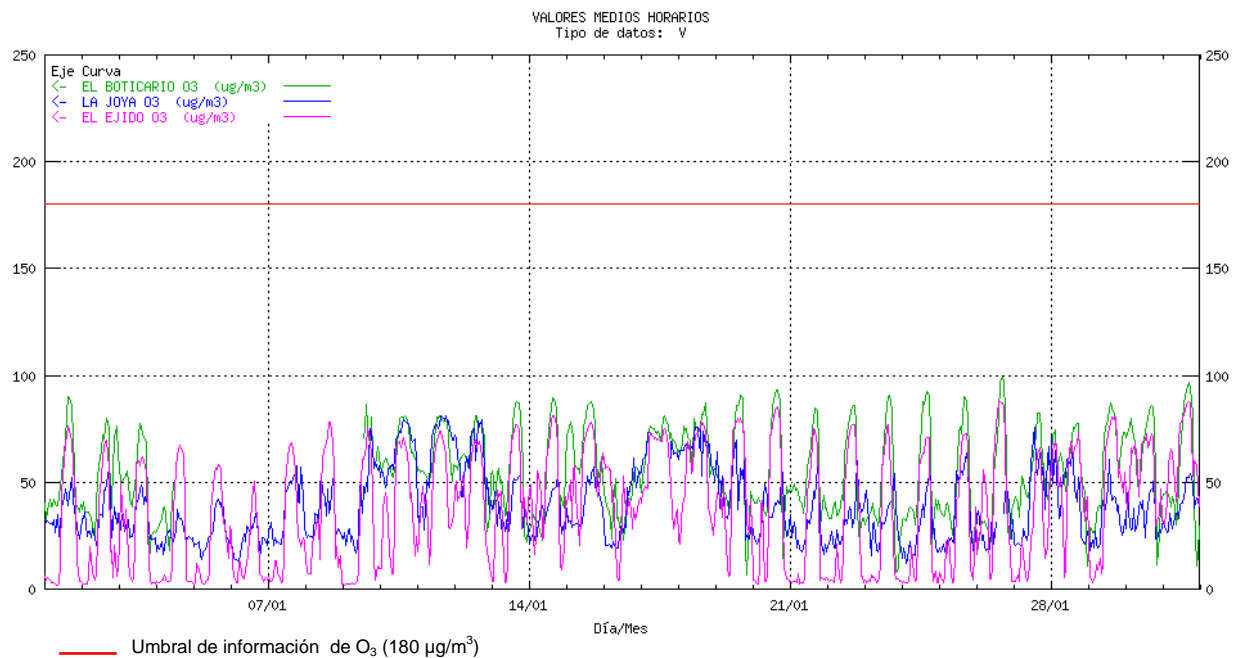
Dióxido de azufre



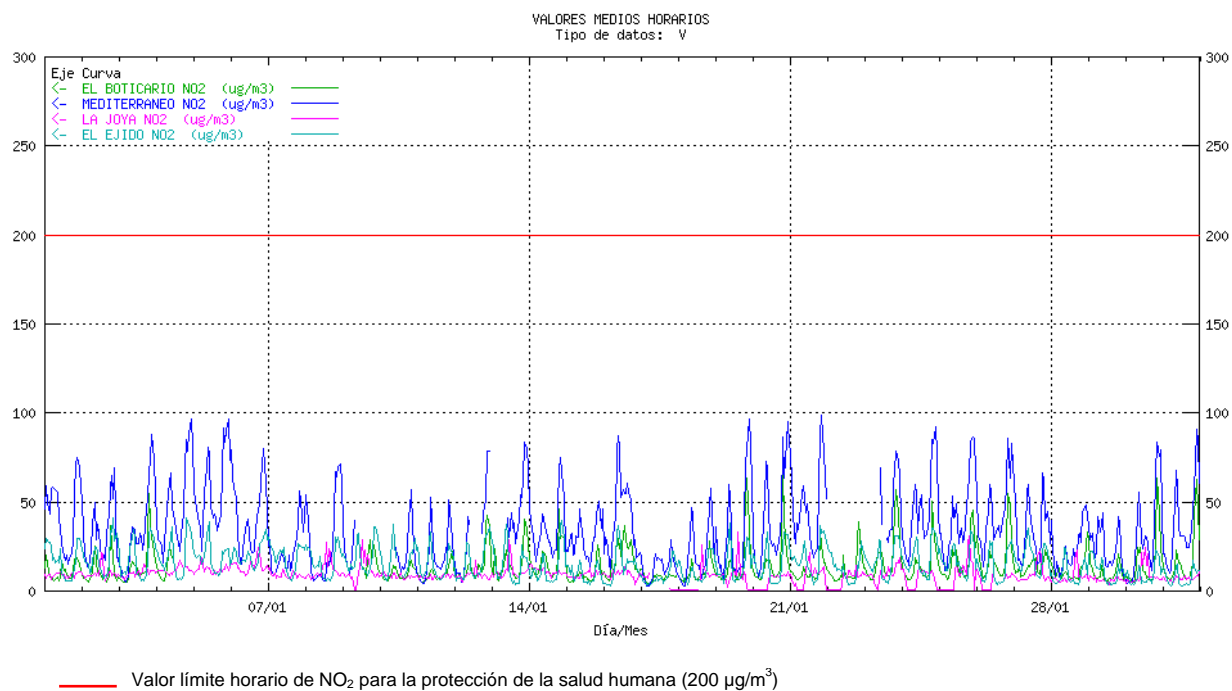
Partículas en suspensión: PM₁₀



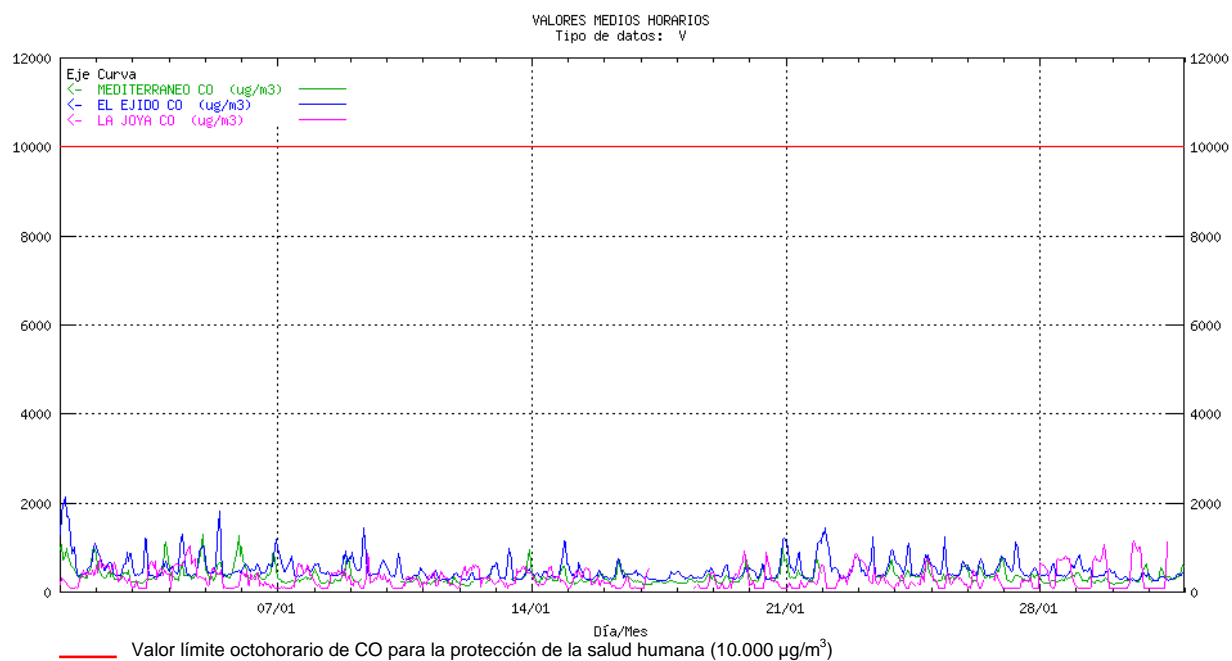
Ozono



Dióxido de nitrógeno

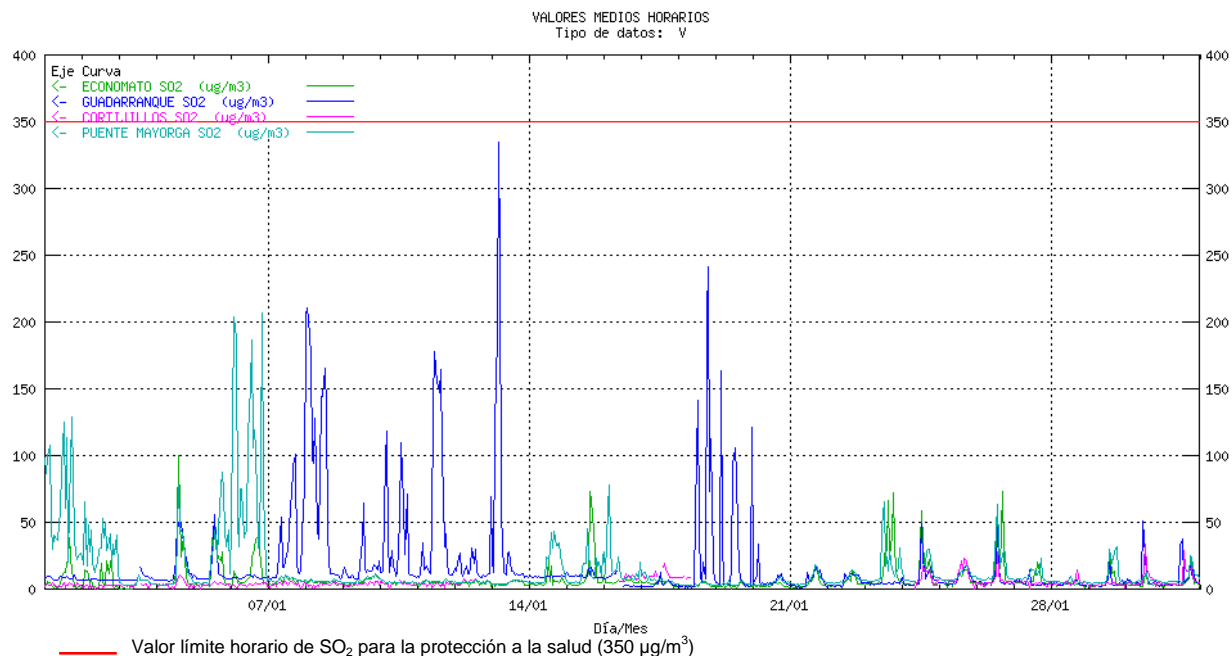


Monóxido de carbono

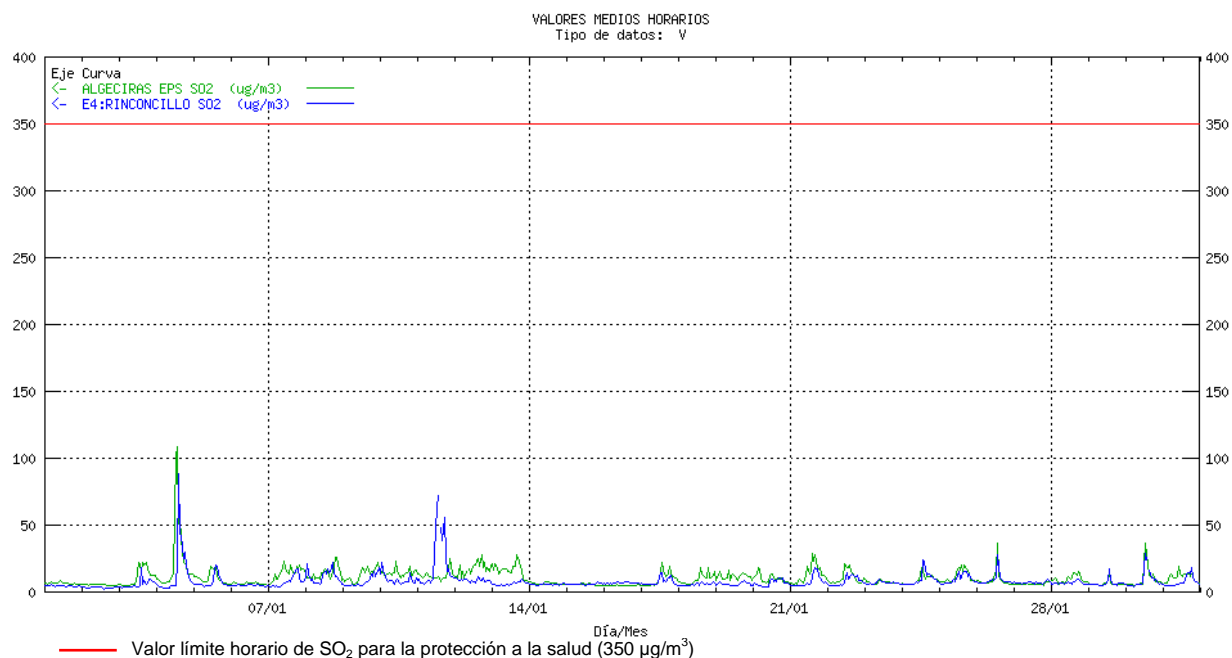


4.2 Provincia de Cádiz

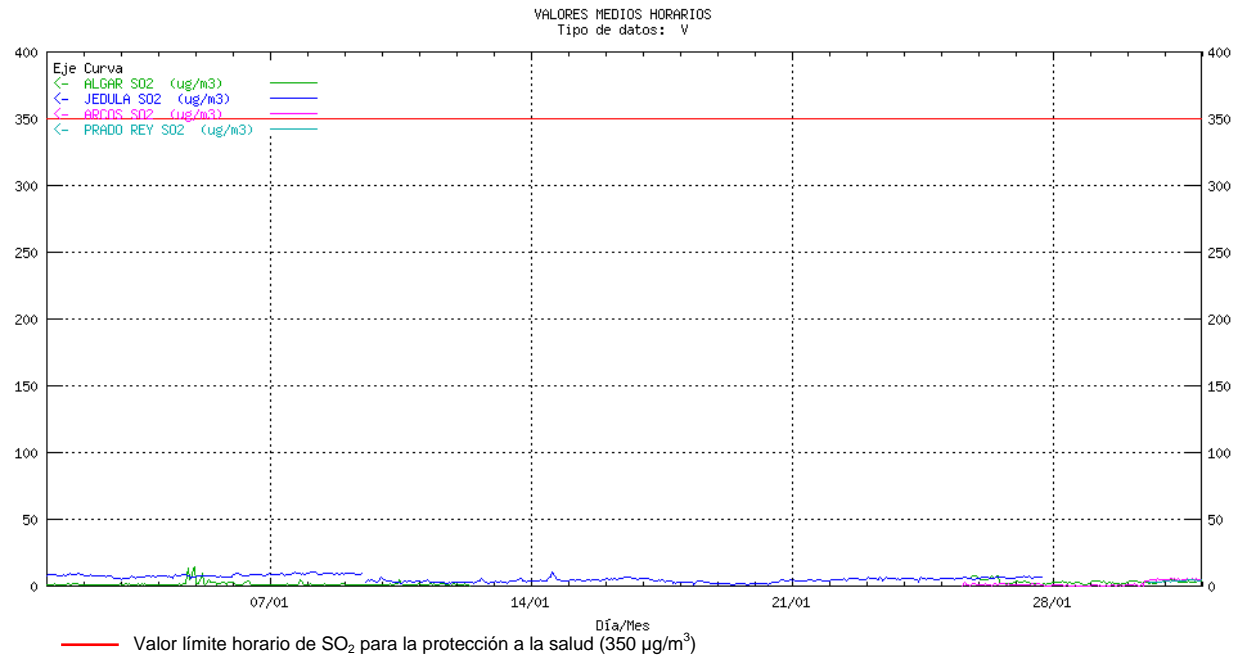
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 1



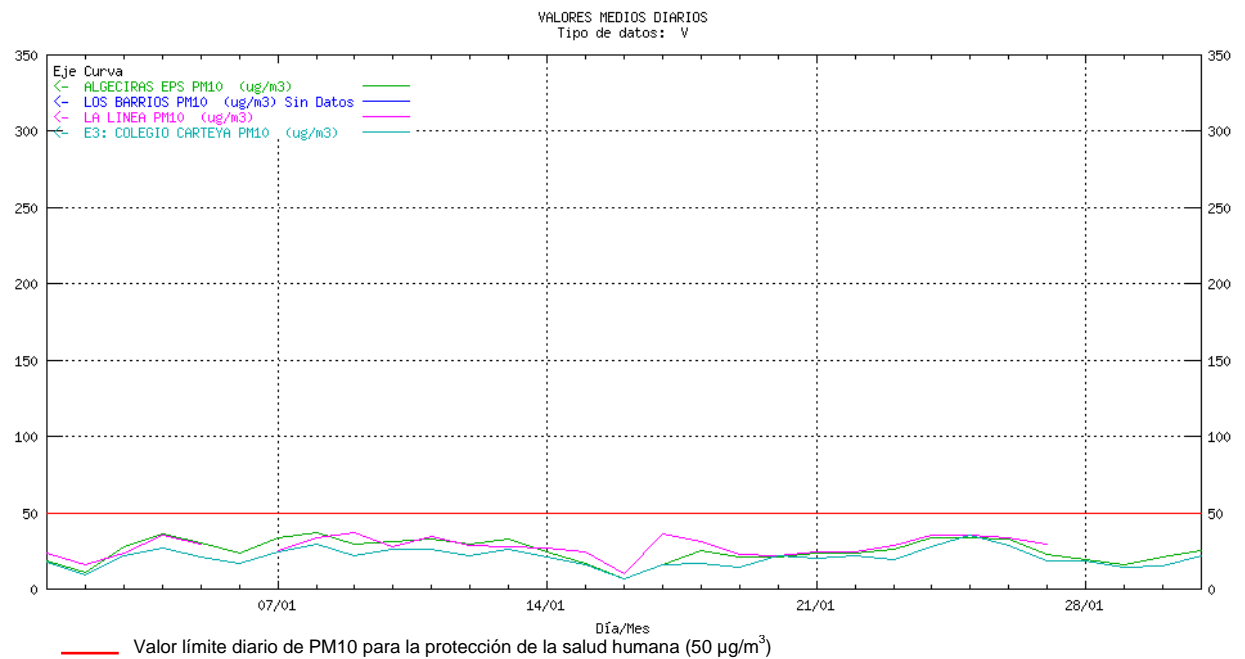
Dióxido de azufre Bahía de Algeciras – 2



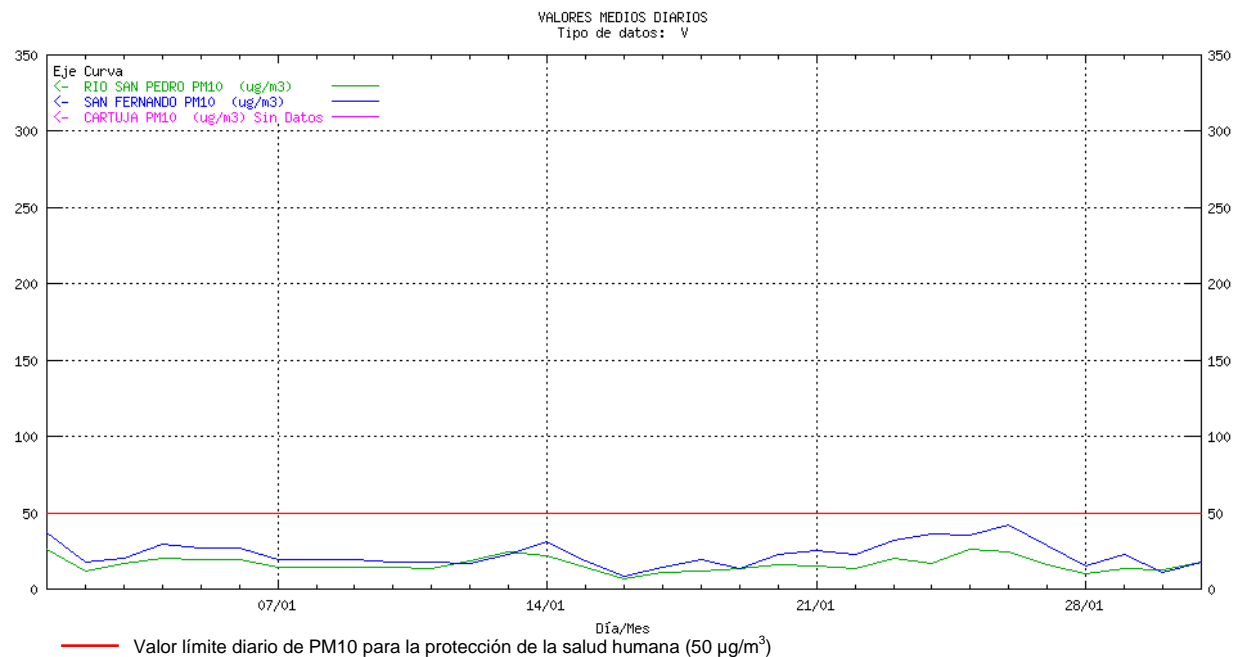
Dióxido de azufre Zona de Arcos de la Frontera



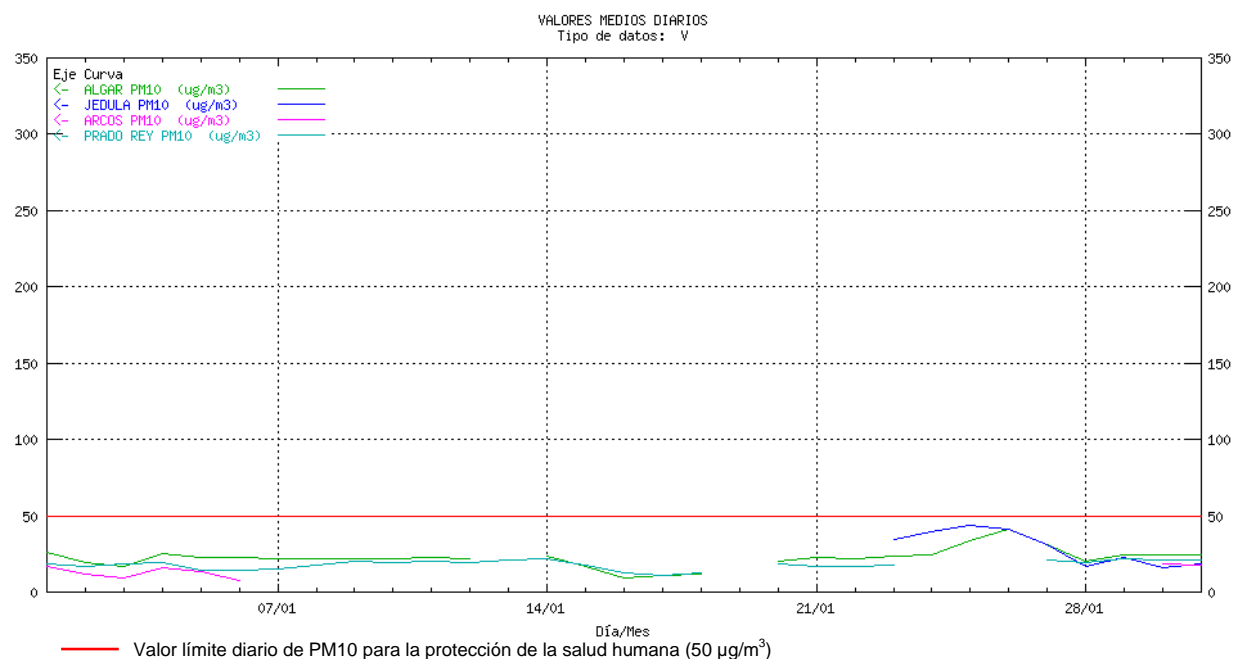
PM10 Bahía de Algeciras



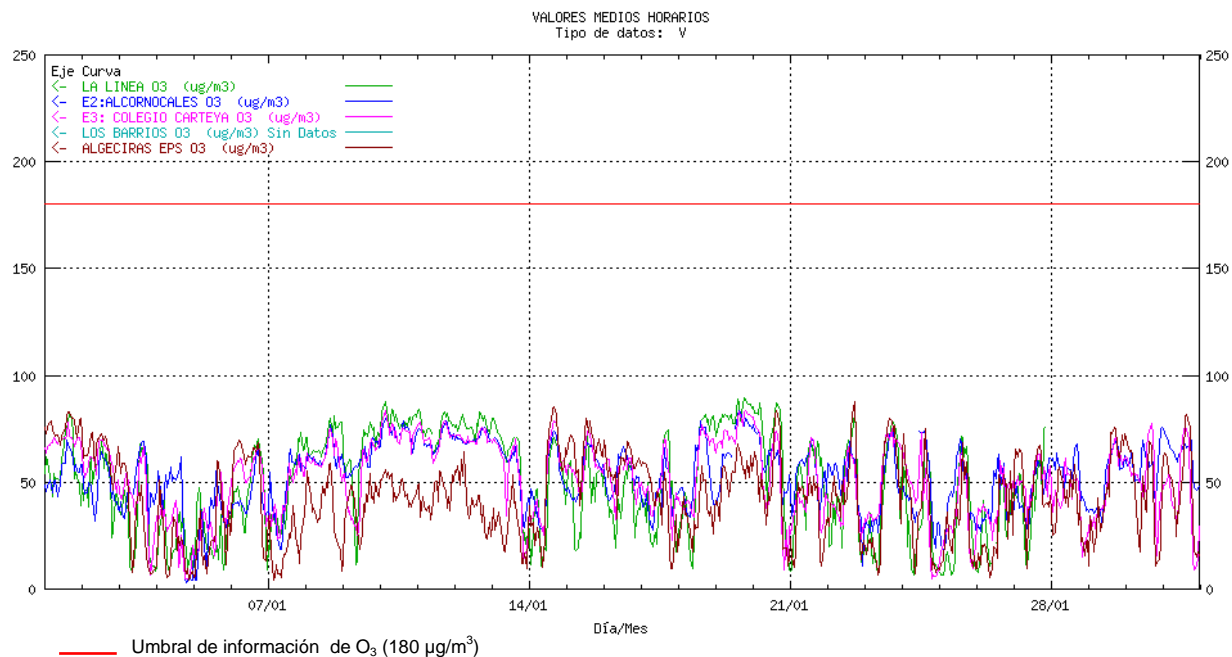
PM10 Bahía de Cádiz



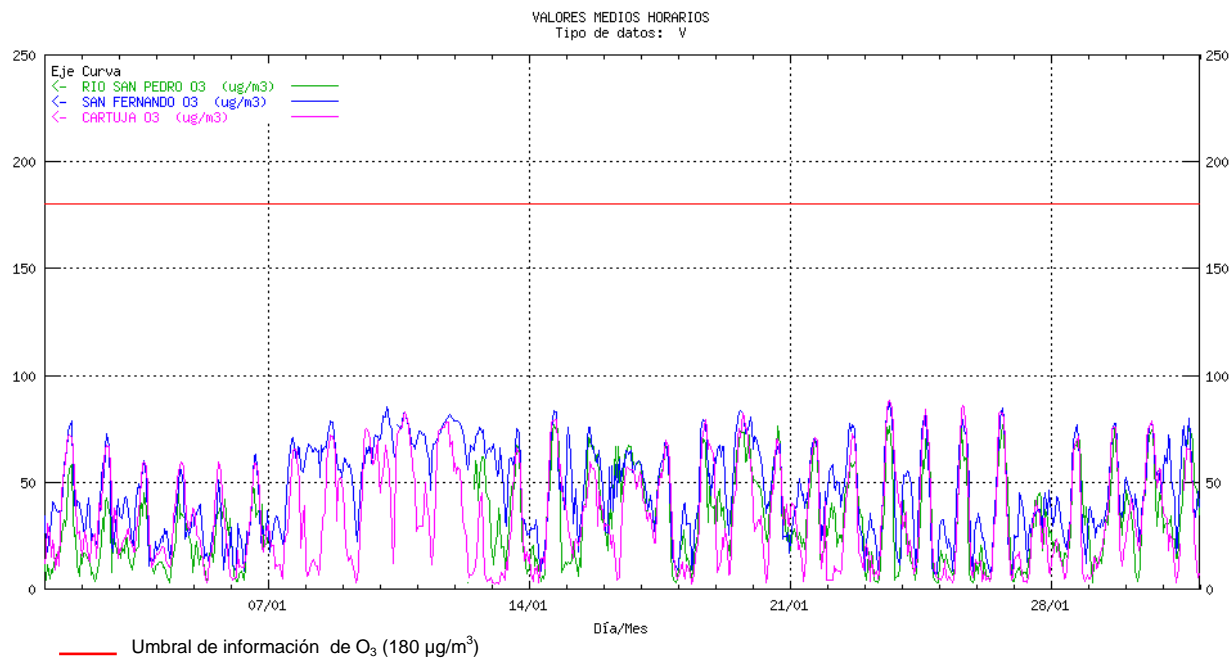
PM10 Zona de Arcos de la Frontera



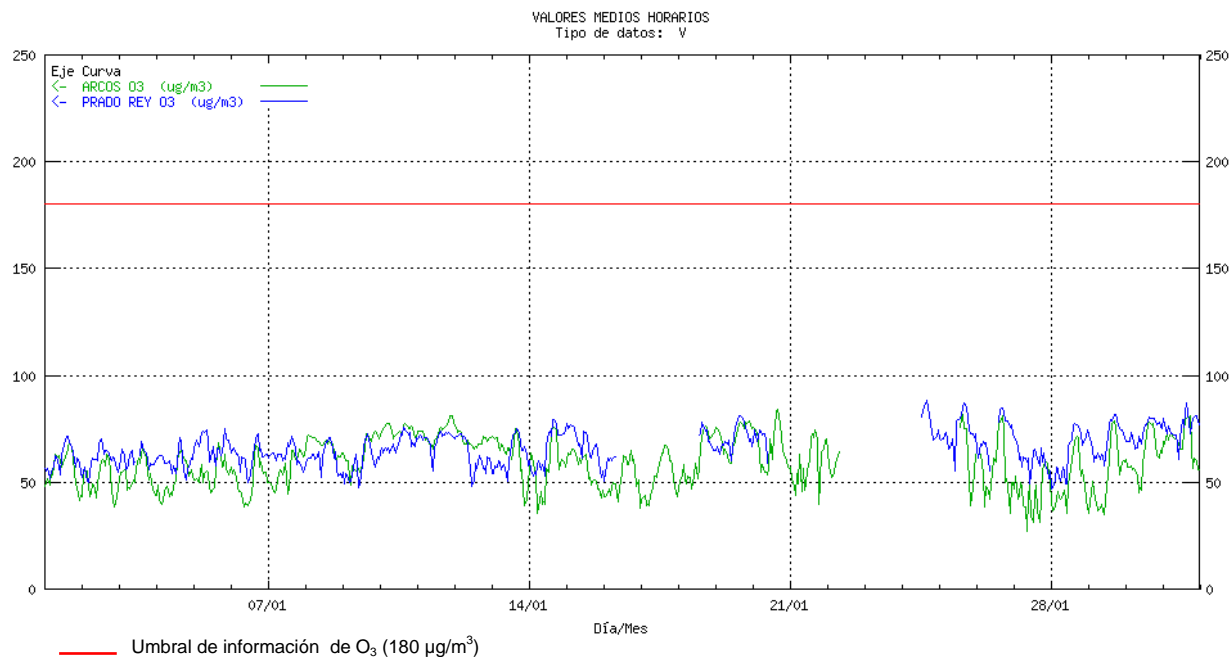
Ozono Bahía de Algeciras



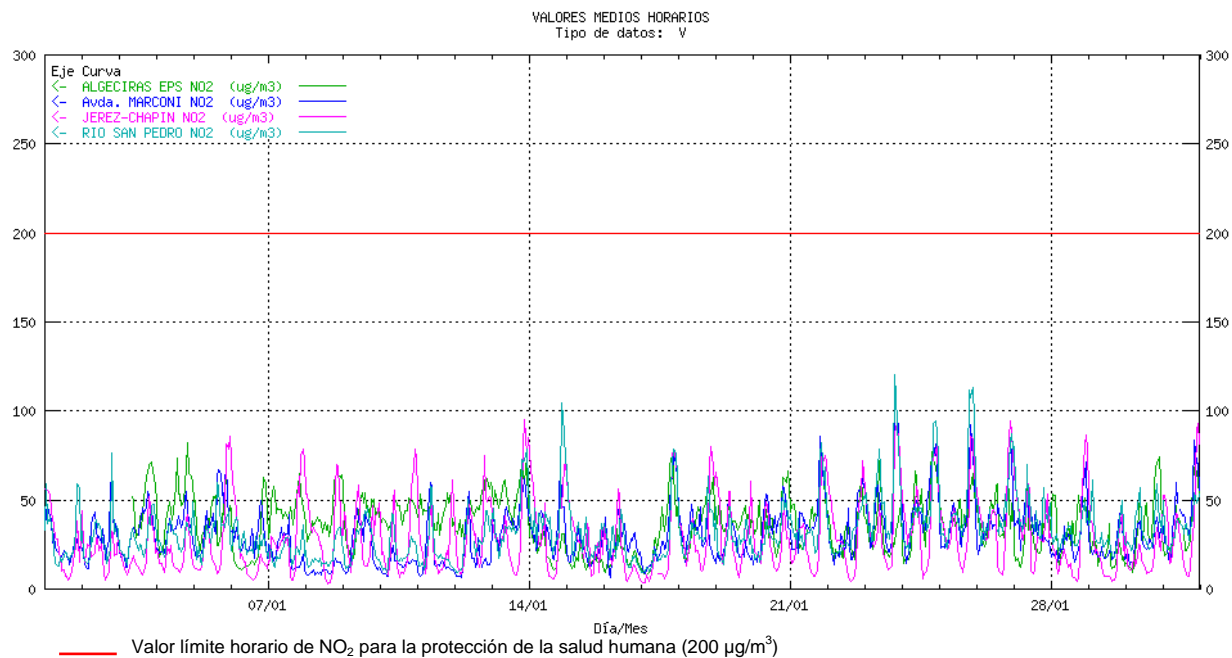
Ozono Bahía de Cádiz



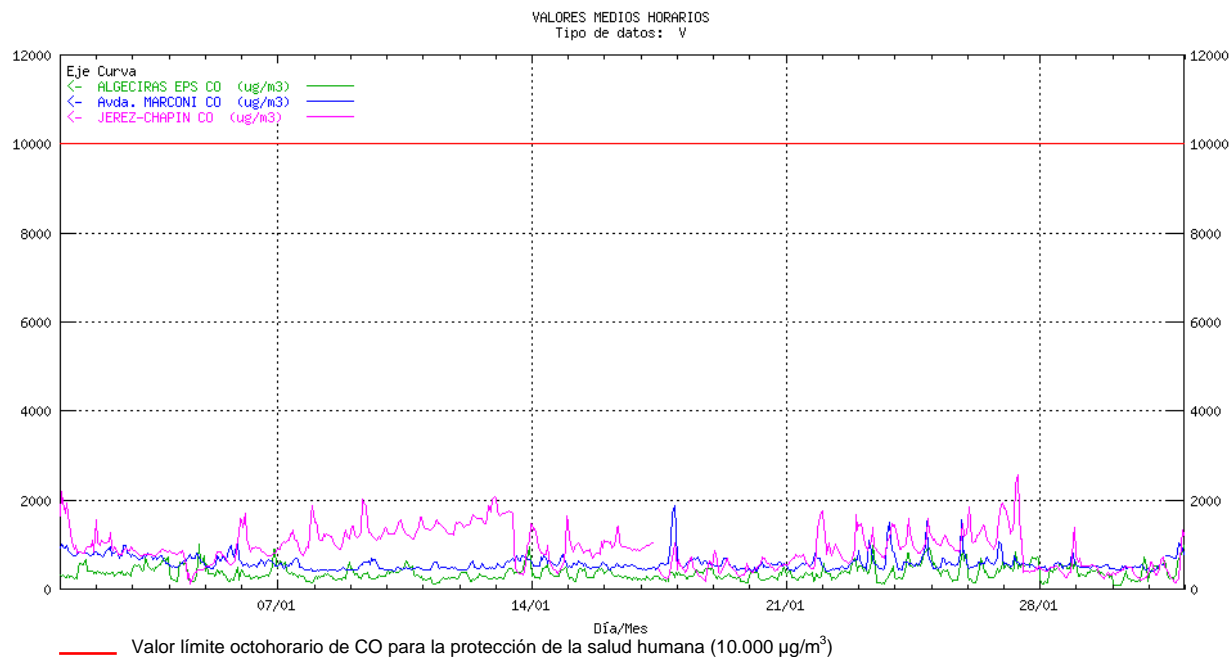
Ozono Zona de Arcos de la Frontera.



Dióxido de nitrógeno

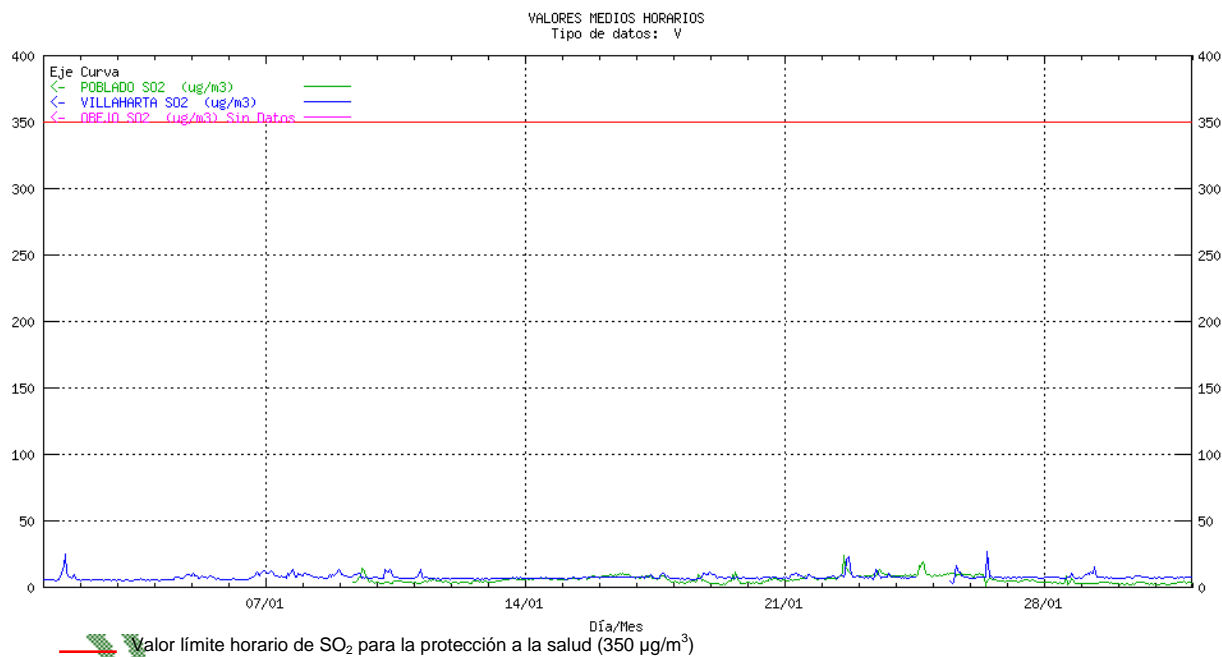


Monóxido de carbono

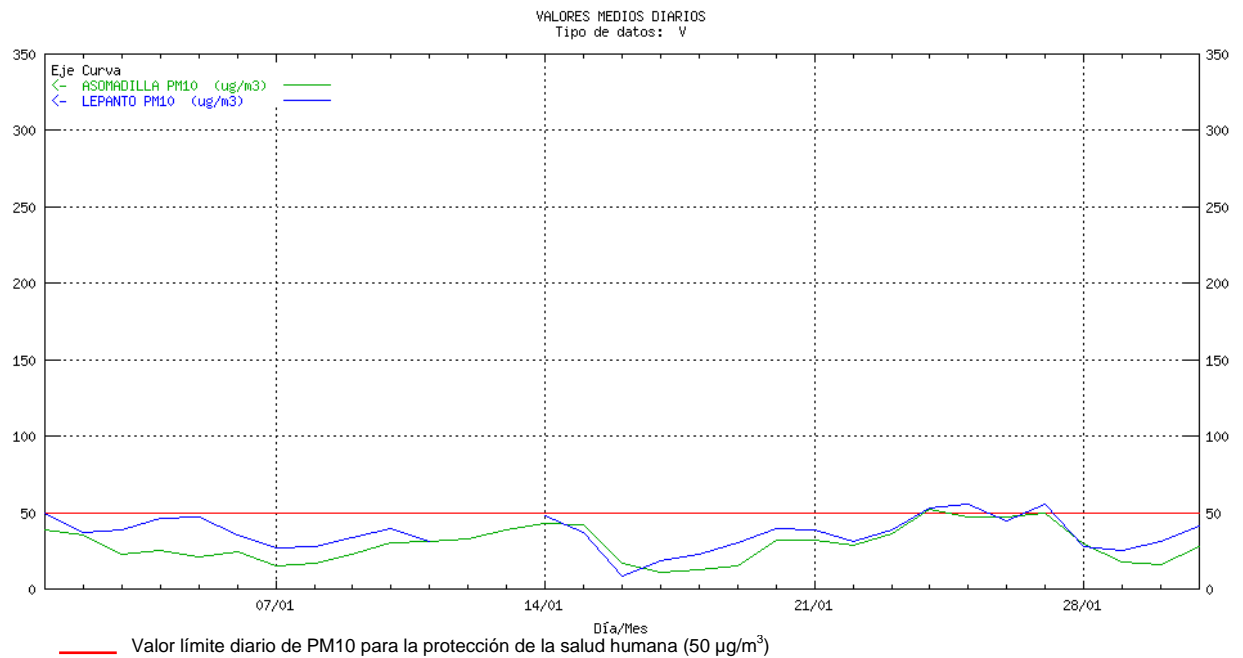


4.3 Provincia de Córdoba

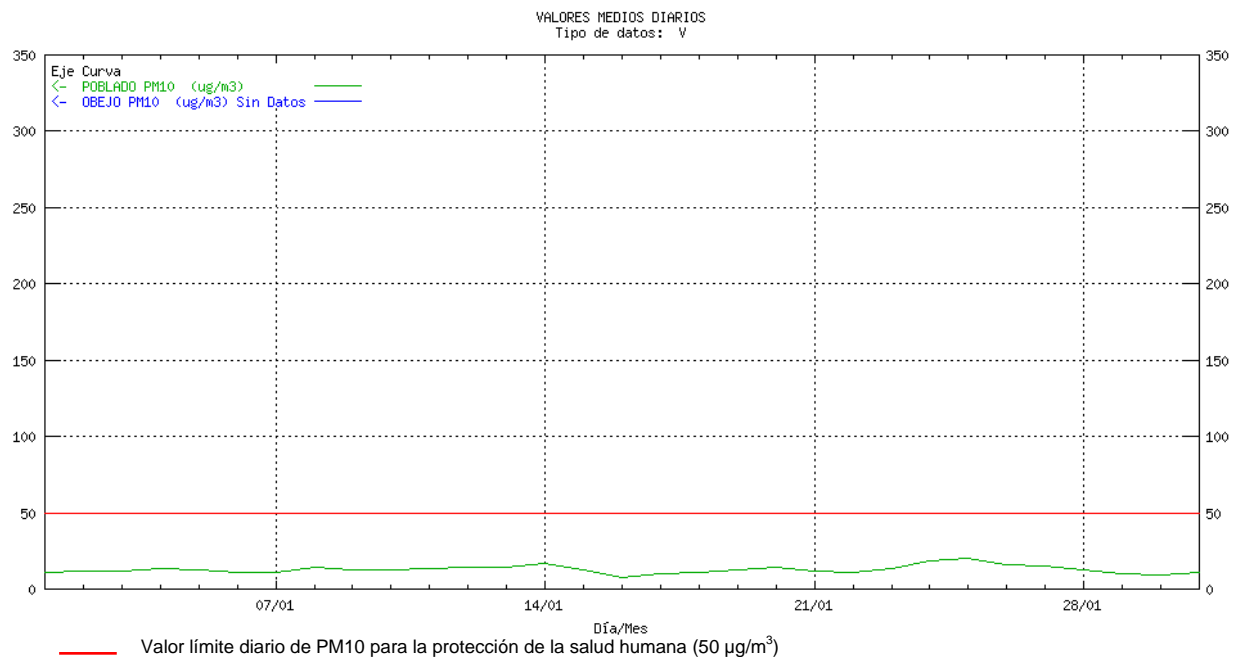
Dióxido de azufre



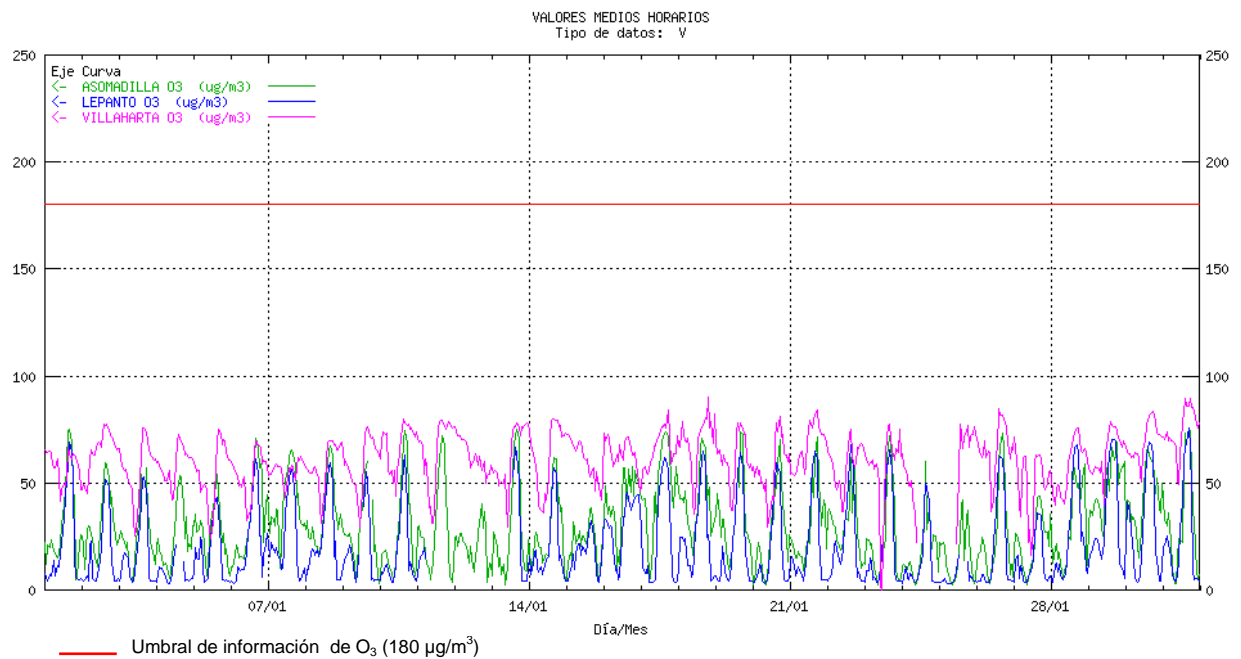
Partículas en suspensión: PM₁₀



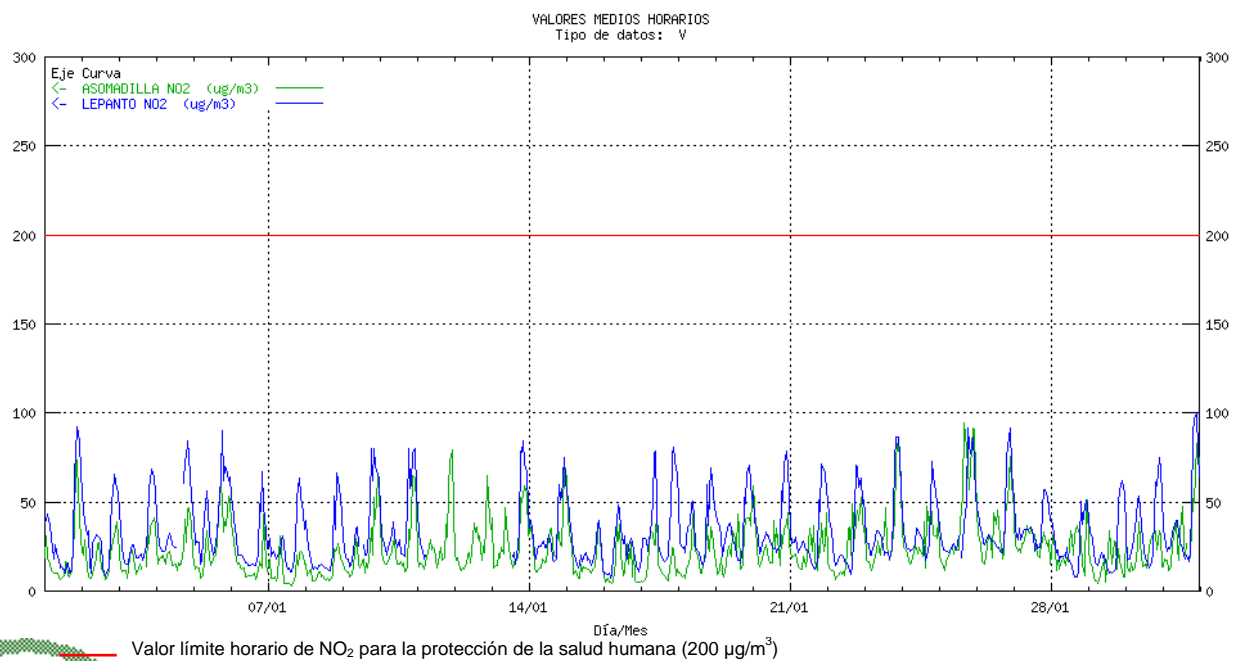
Partículas en suspensión: PM₁₀



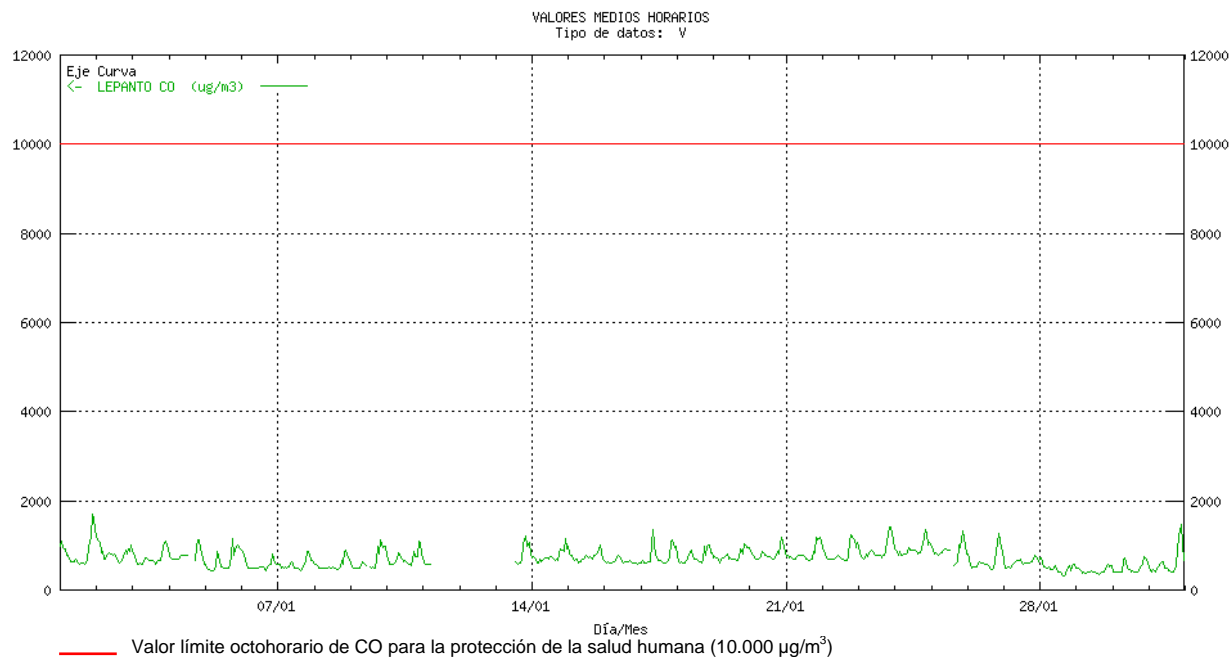
Ozono



Dióxido de nitrógeno

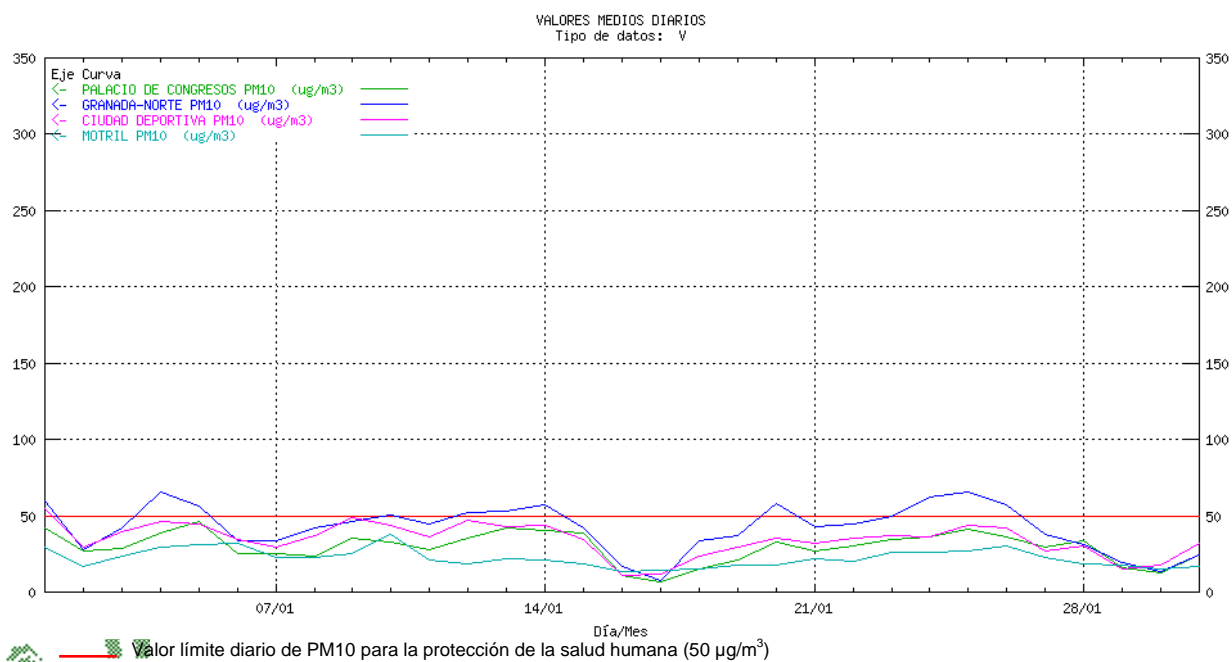


Monóxido de carbono

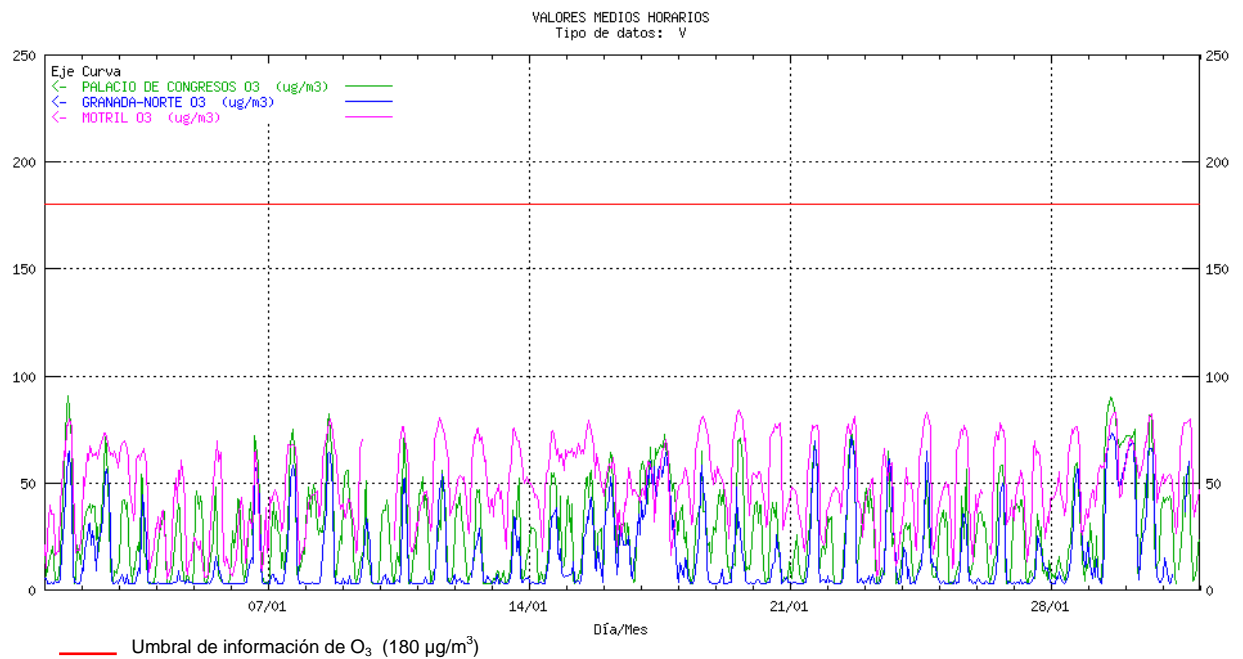


4.4 Provincia de Granada

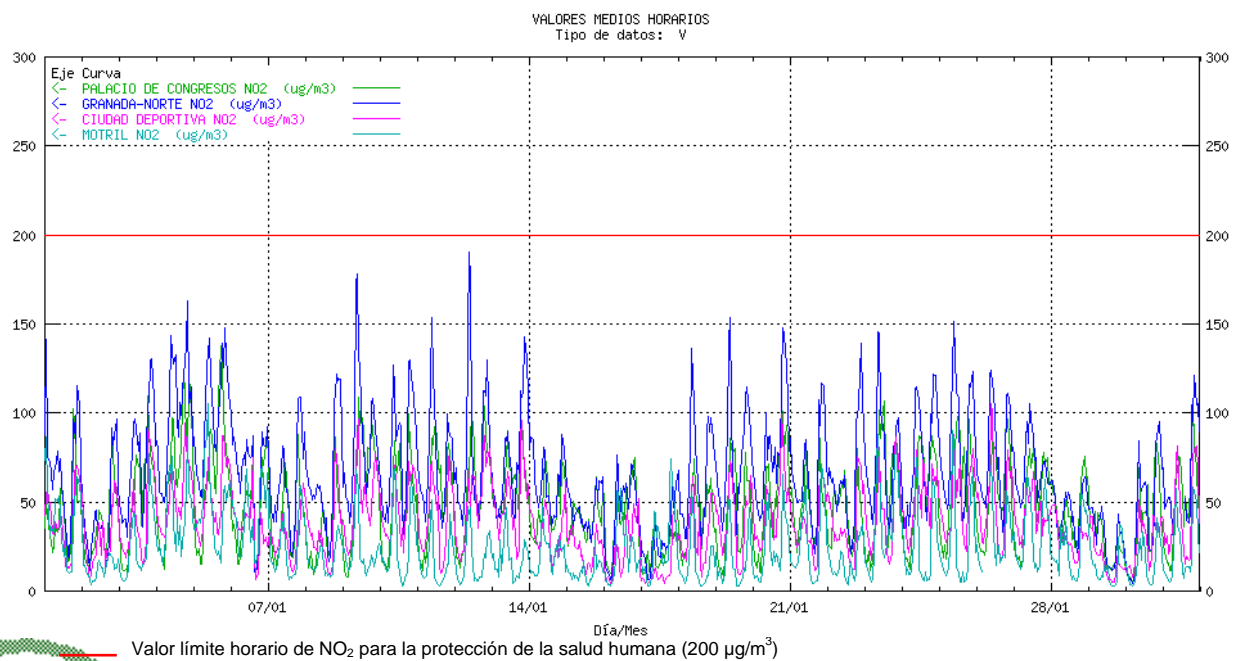
Partículas en suspensión: PM₁₀



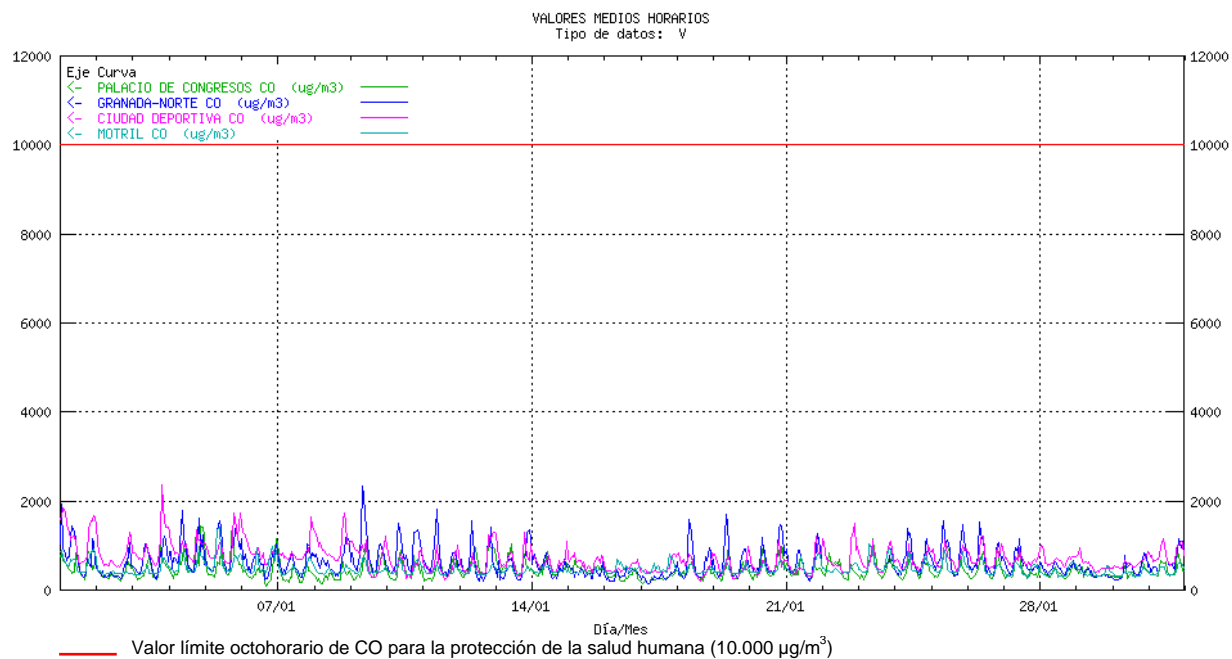
Ozono



Dióxido de nitrógeno

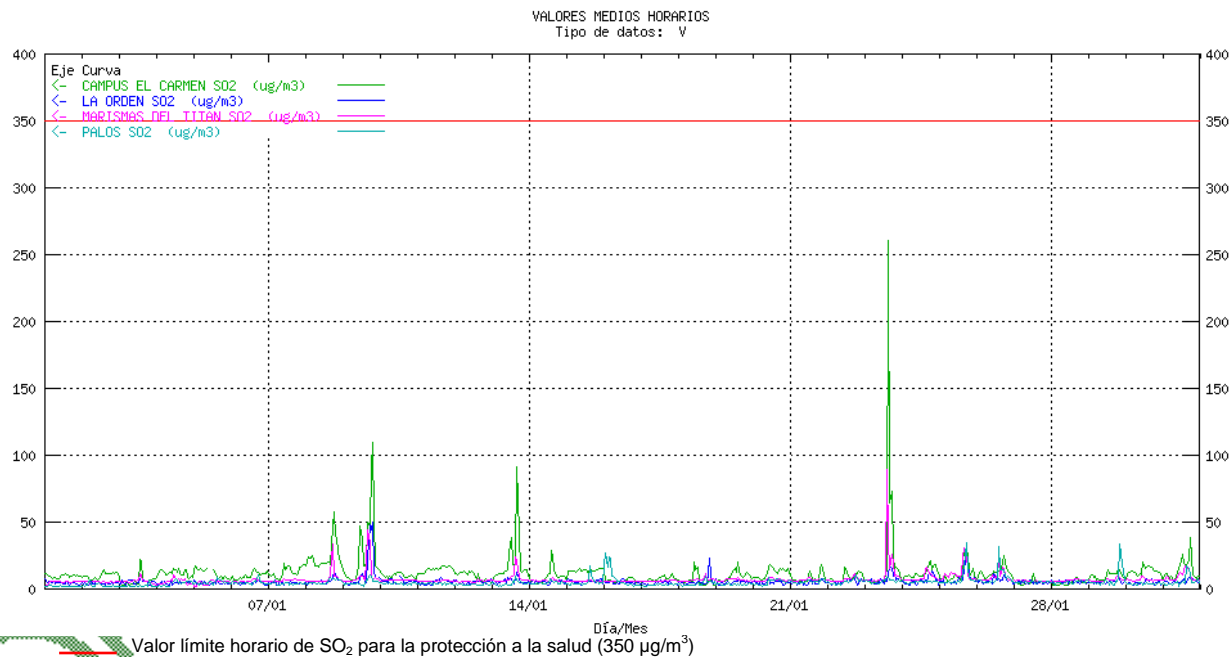


Monóxido de carbono

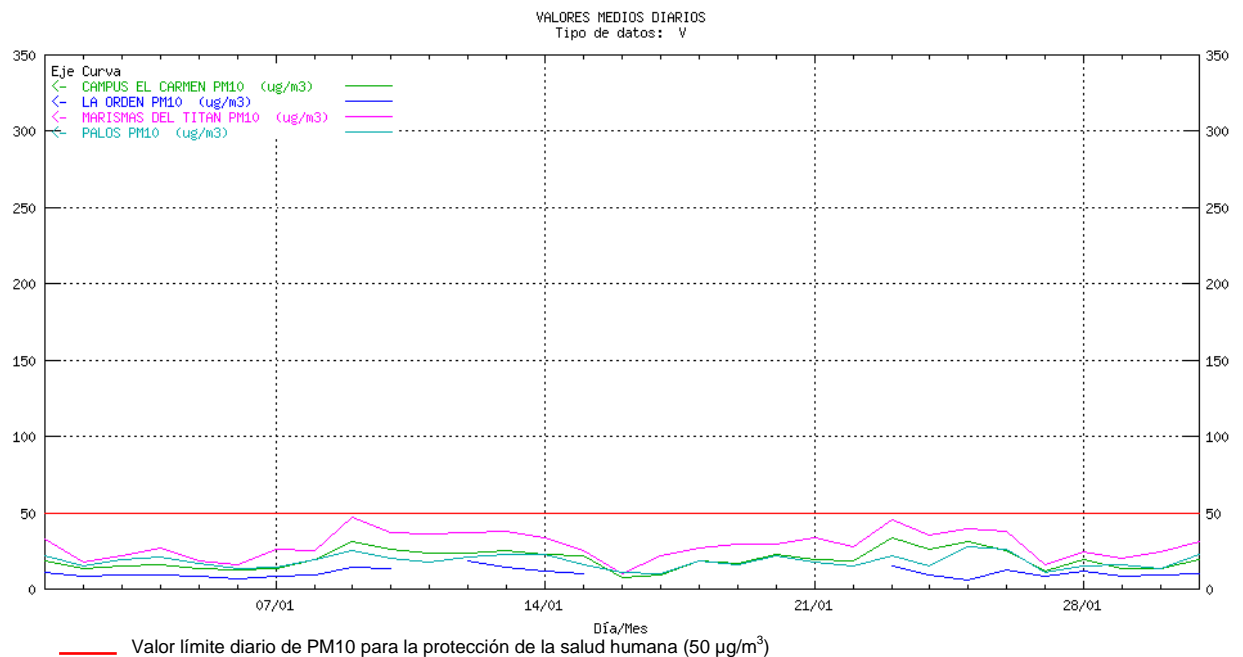


4.5 Provincia de Huelva

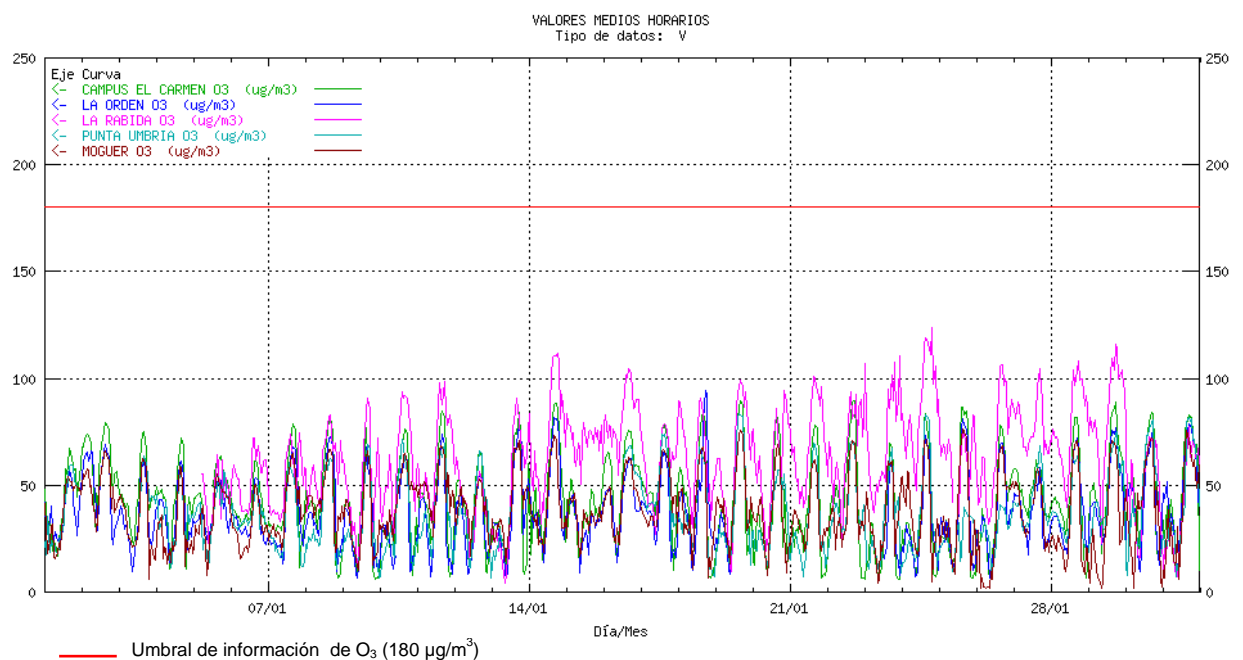
Dióxido de azufre



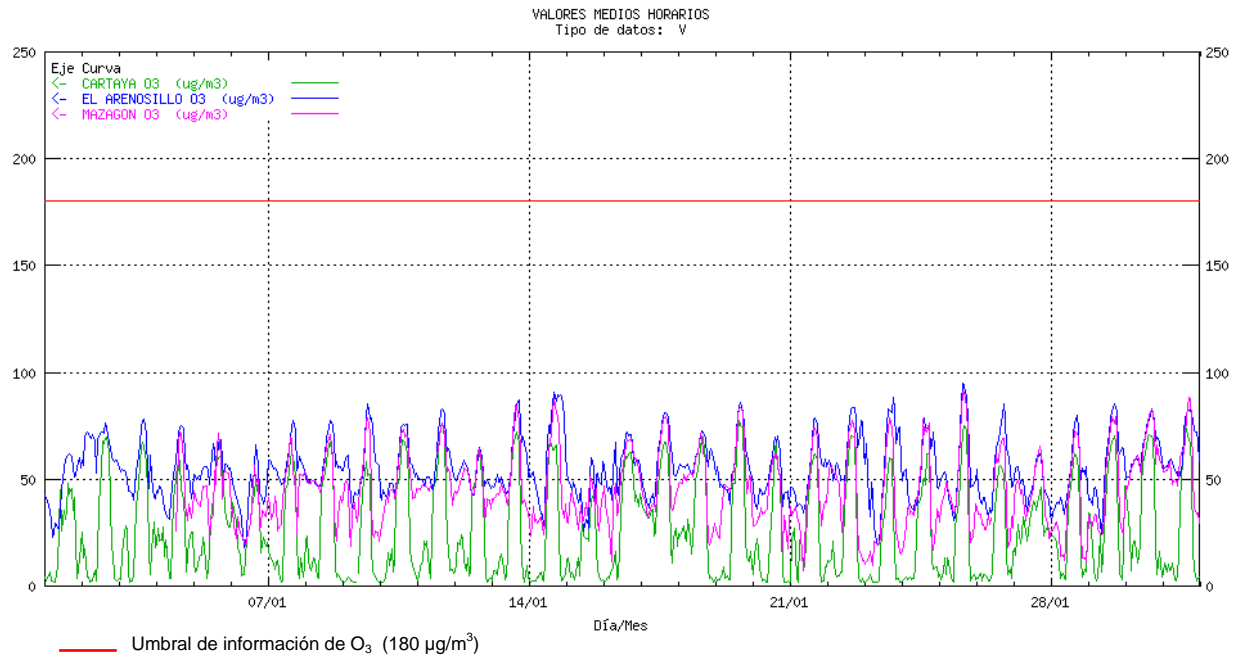
Partículas en suspensión: PM₁₀



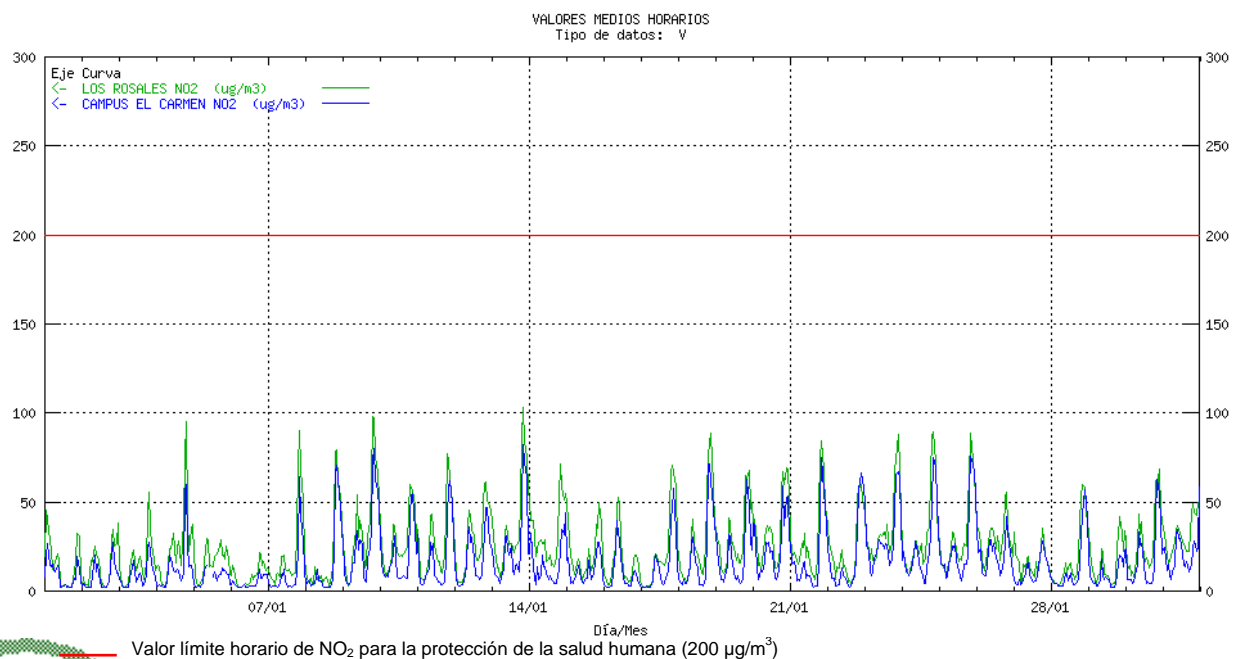
Ozono – 1



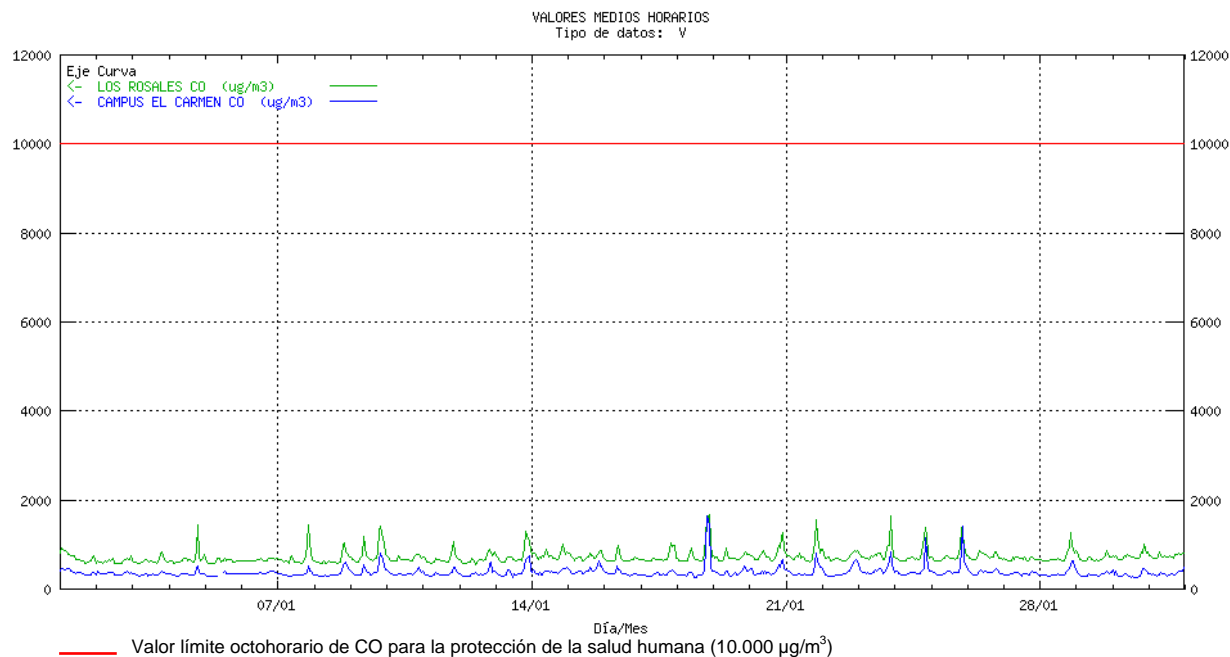
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno

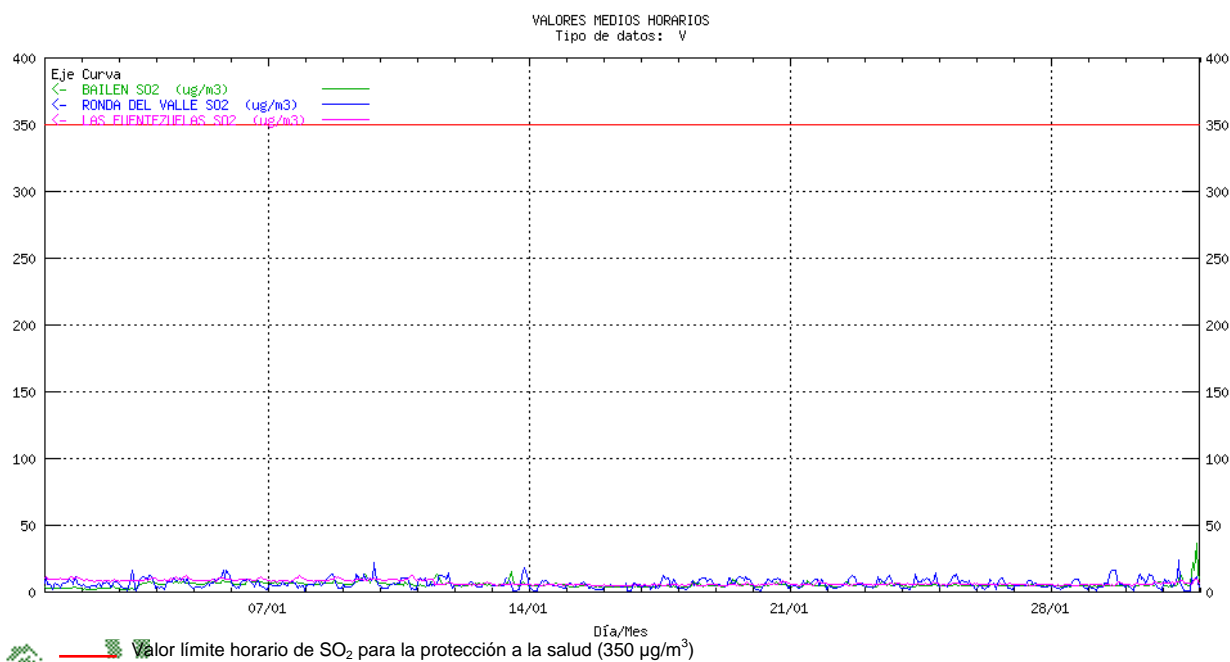


Monóxido de carbono

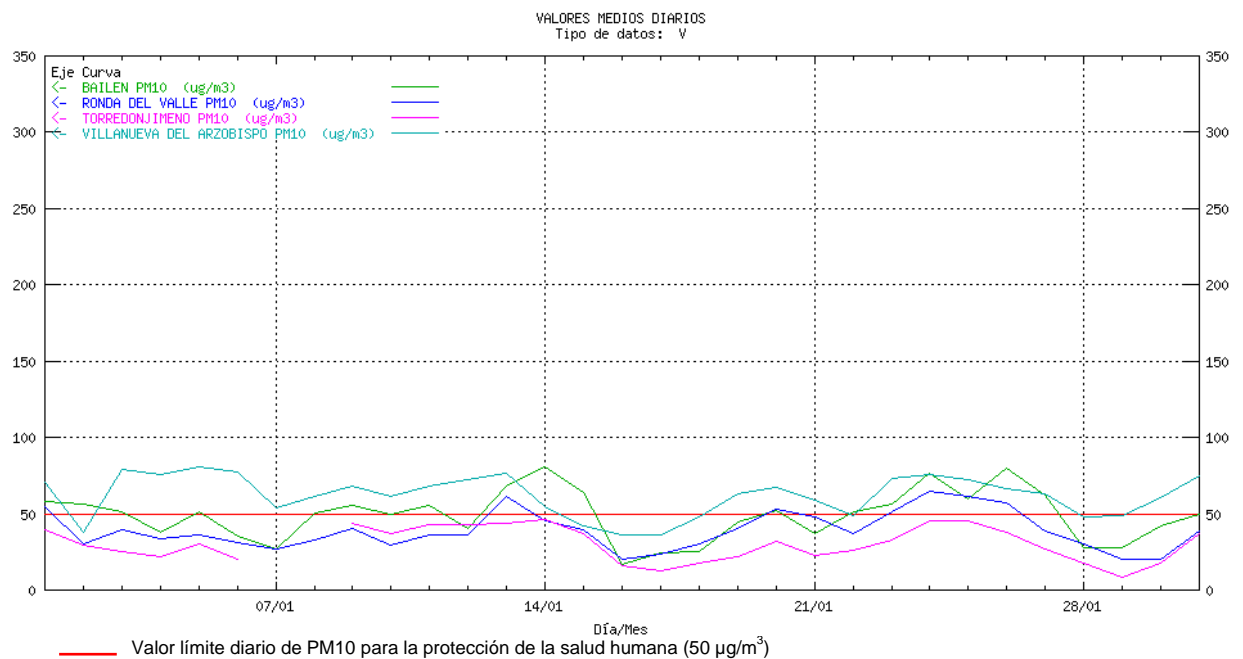


4.6 Provincia de Jaén

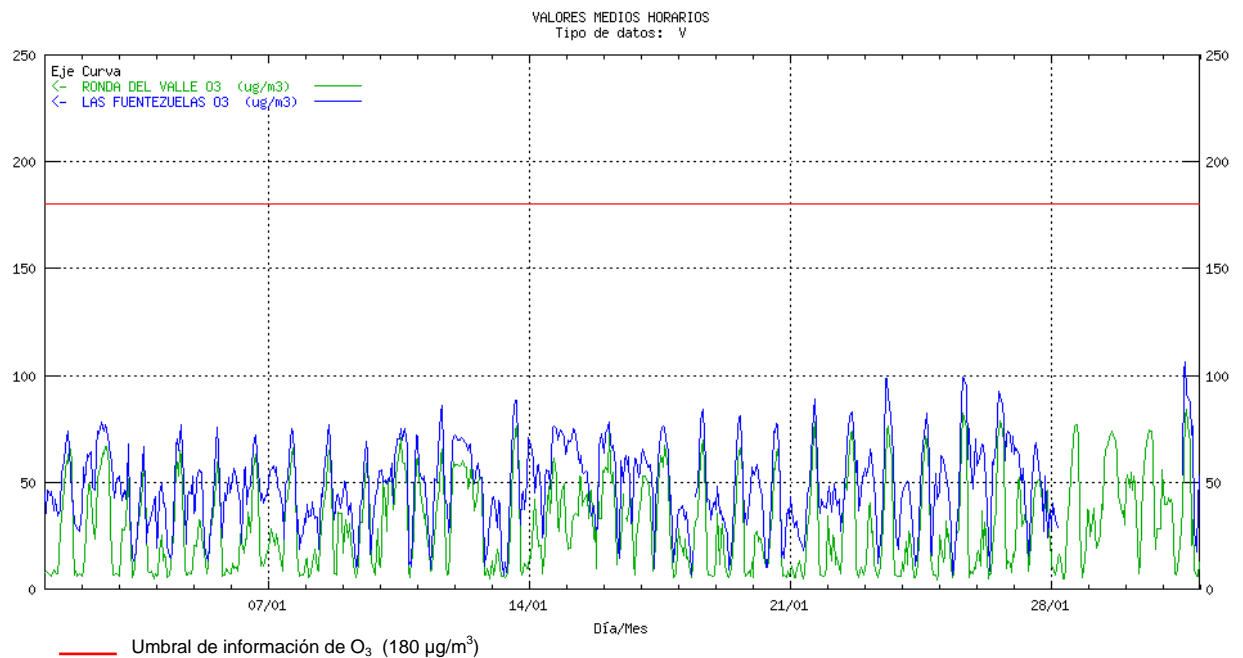
Dióxido de azufre



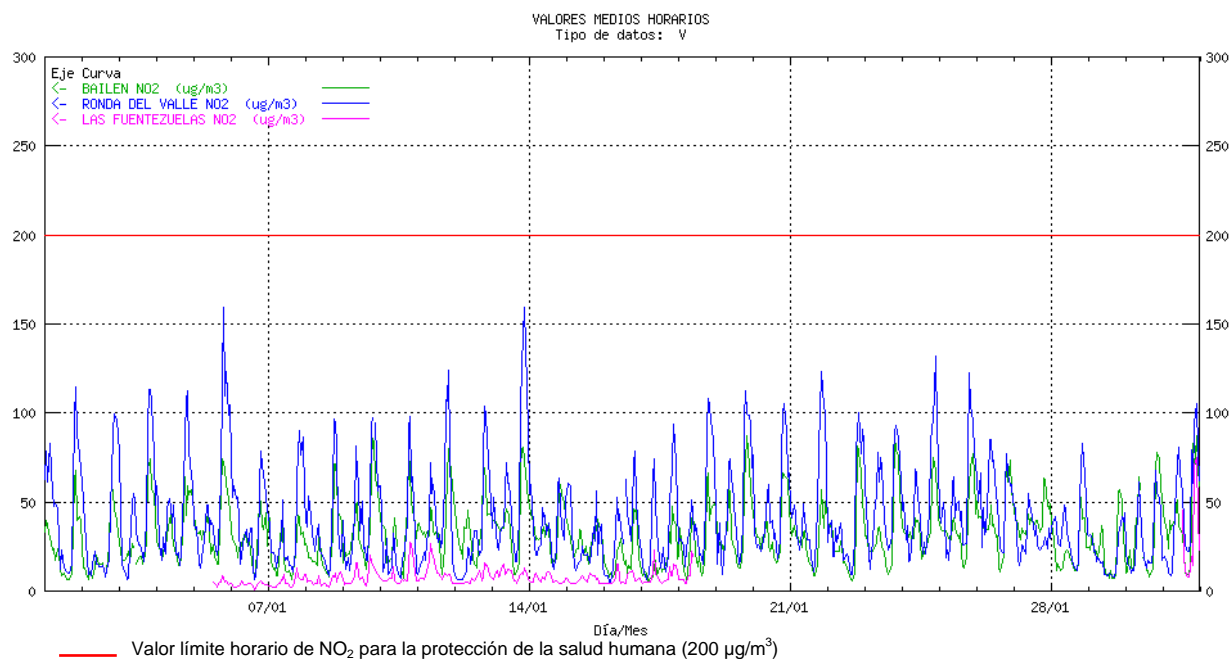
Partículas en suspensión: PM₁₀



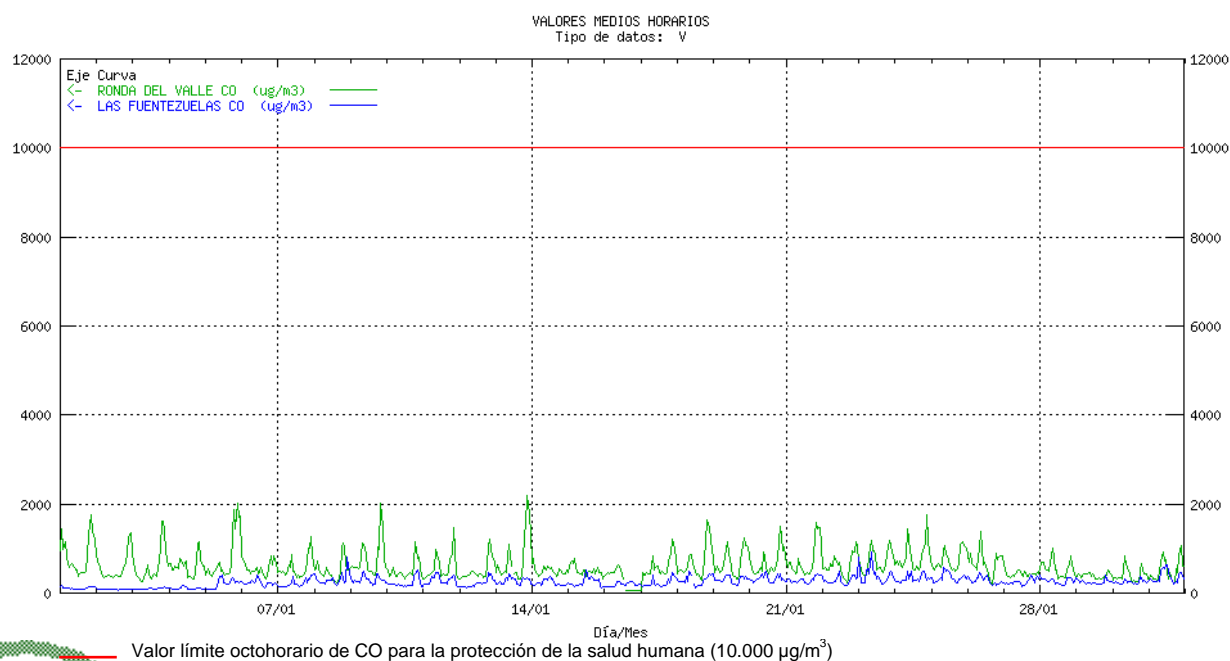
Ozono



Dióxido de nitrógeno

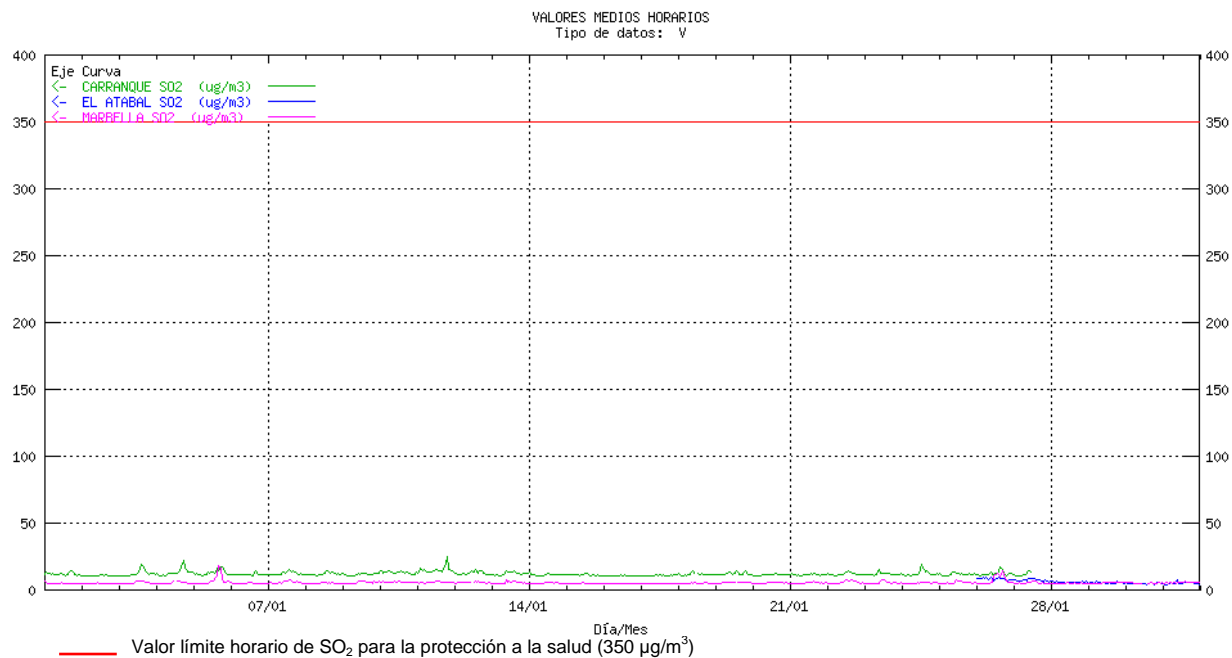


Monóxido de carbono

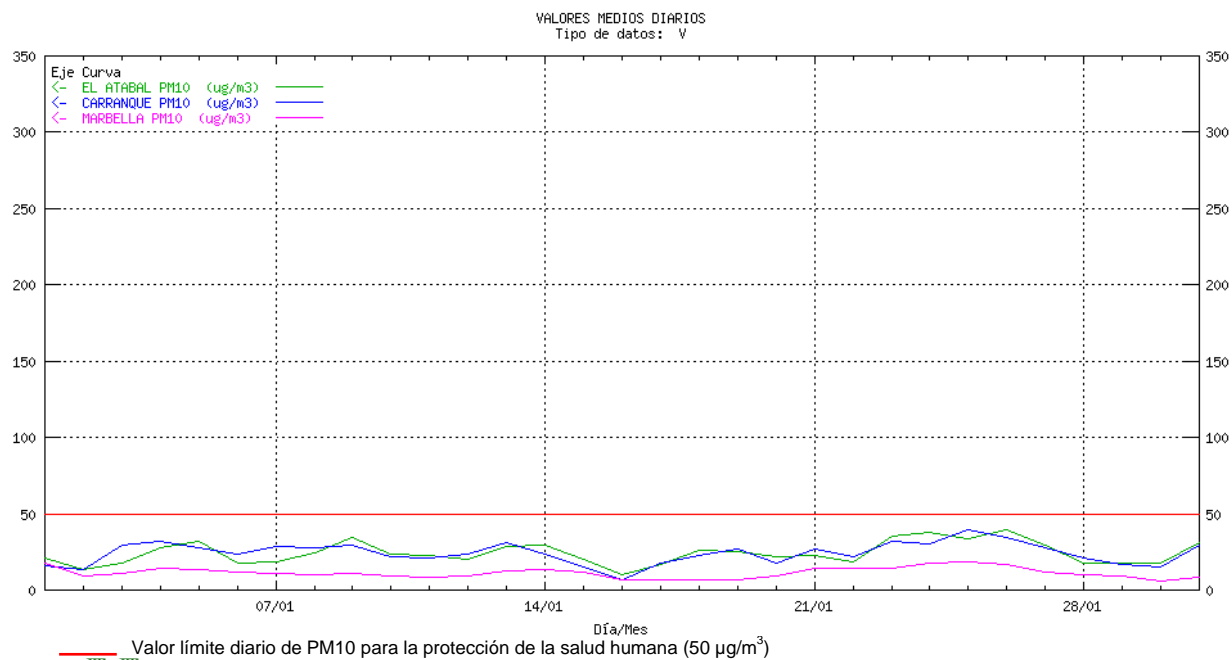


4.7 Provincia de Málaga

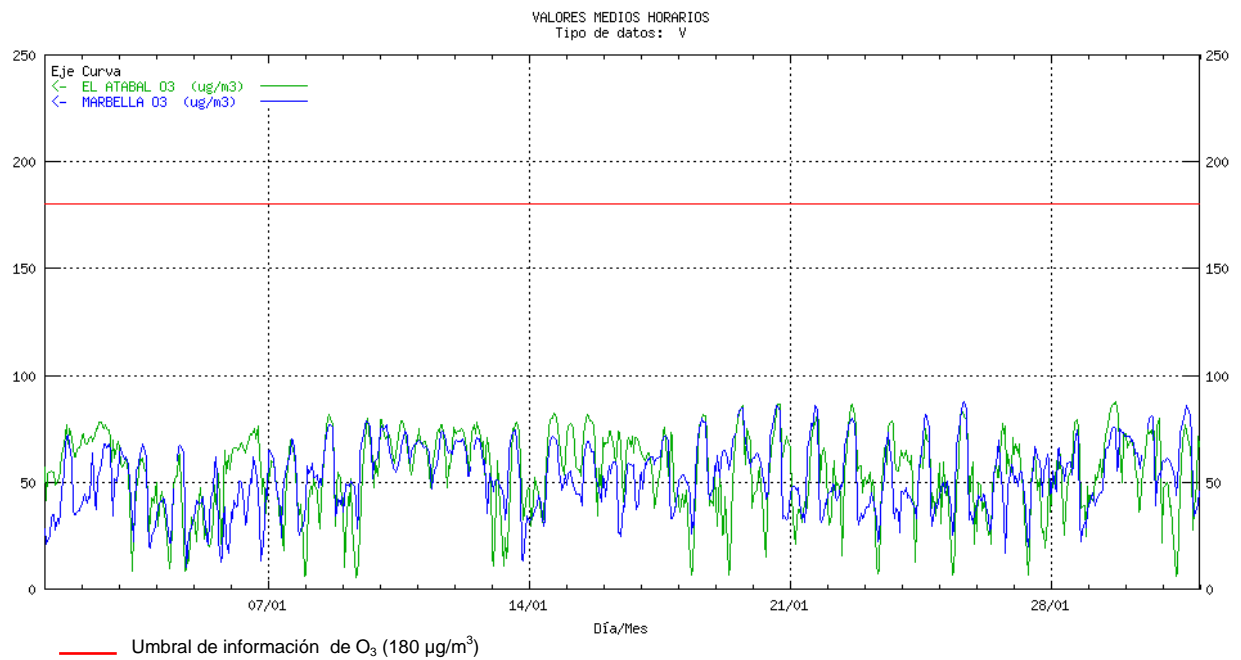
Dióxido de azufre



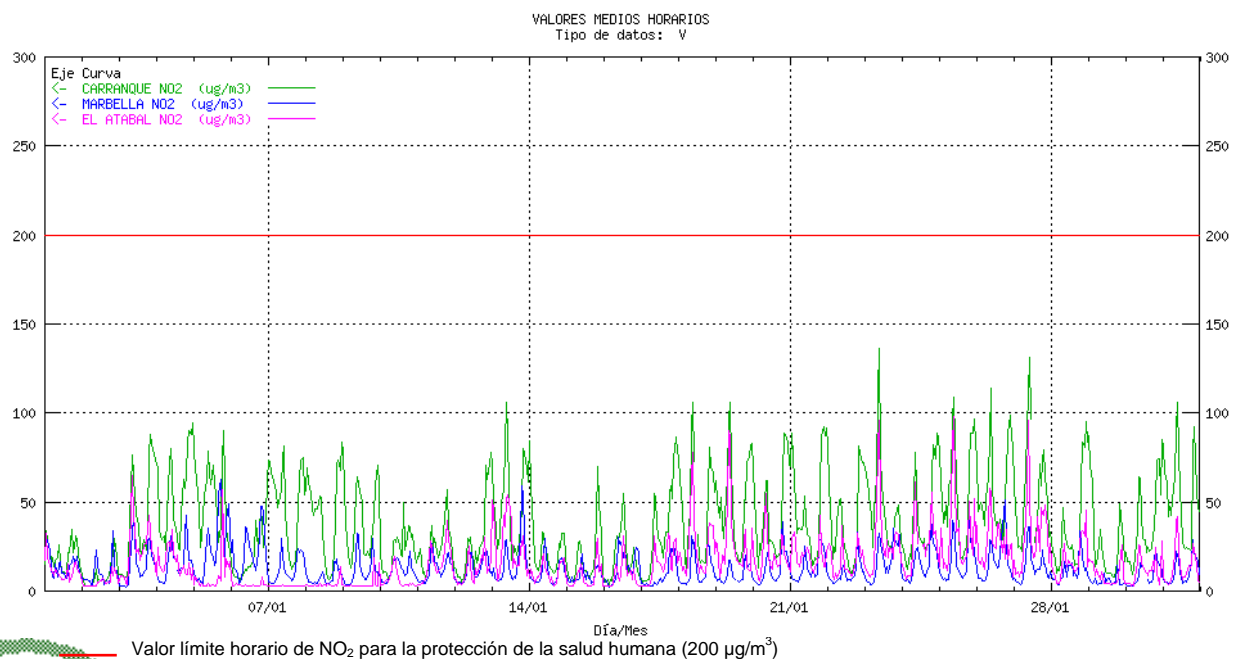
Partículas en suspensión: PM₁₀



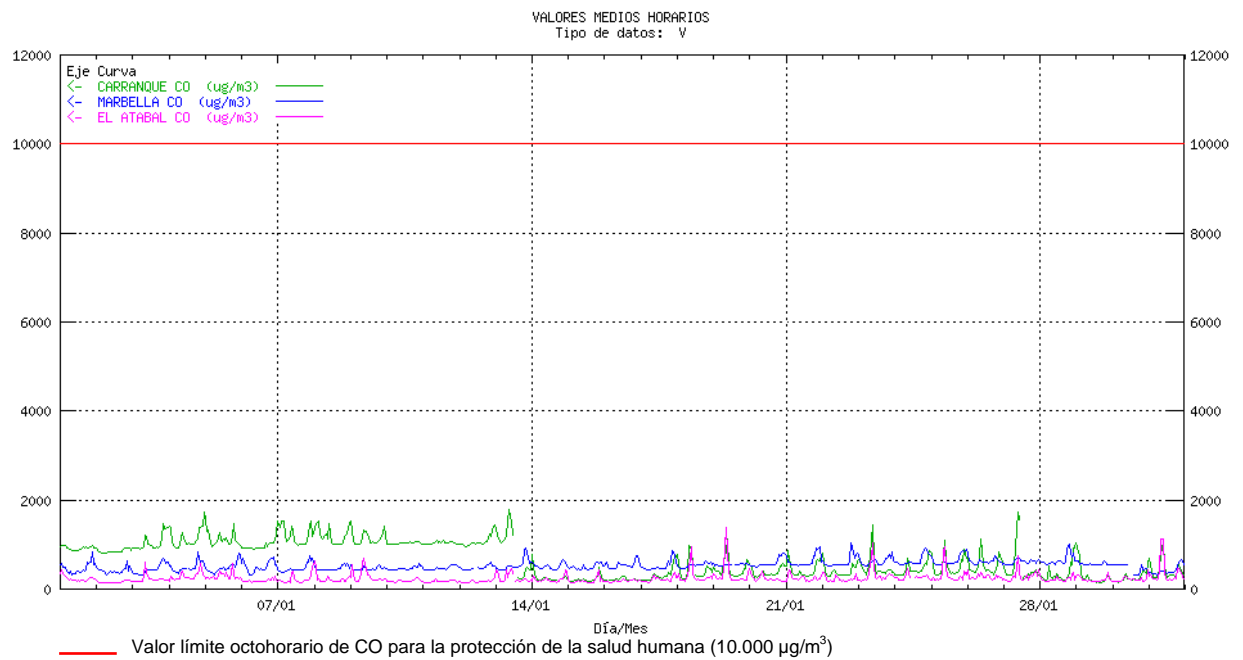
Ozono



Dióxido de nitrógeno

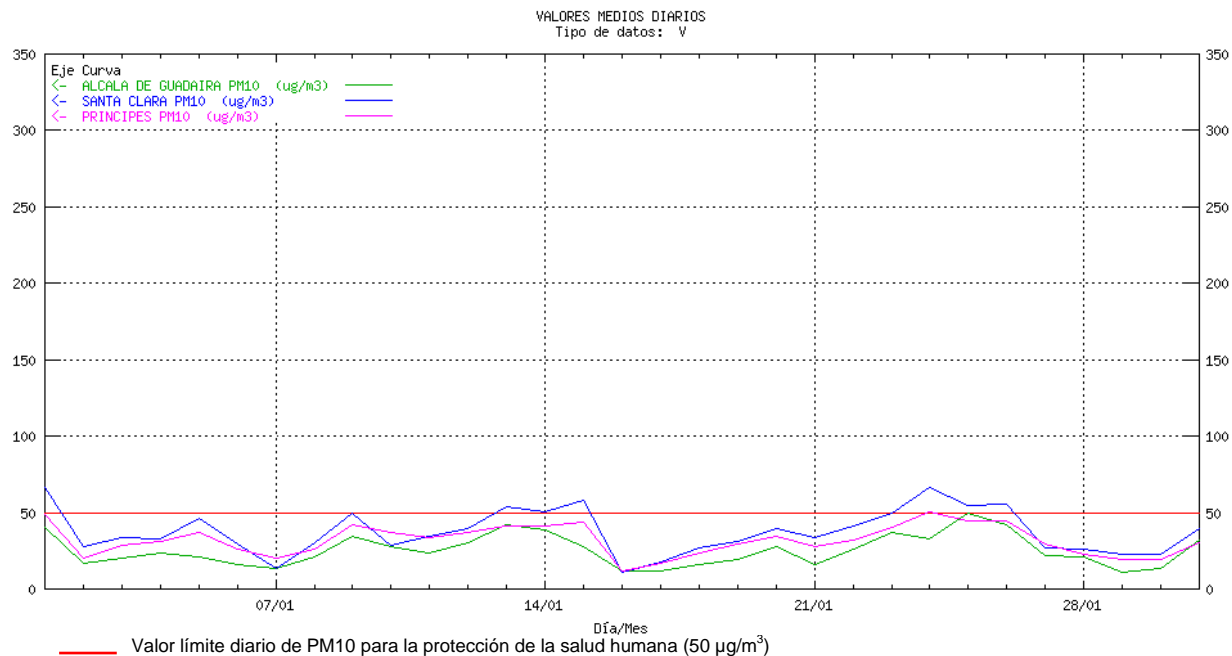


Monóxido de carbono

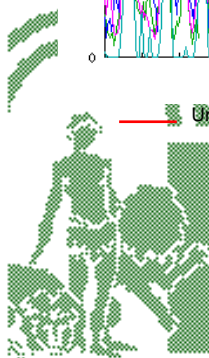
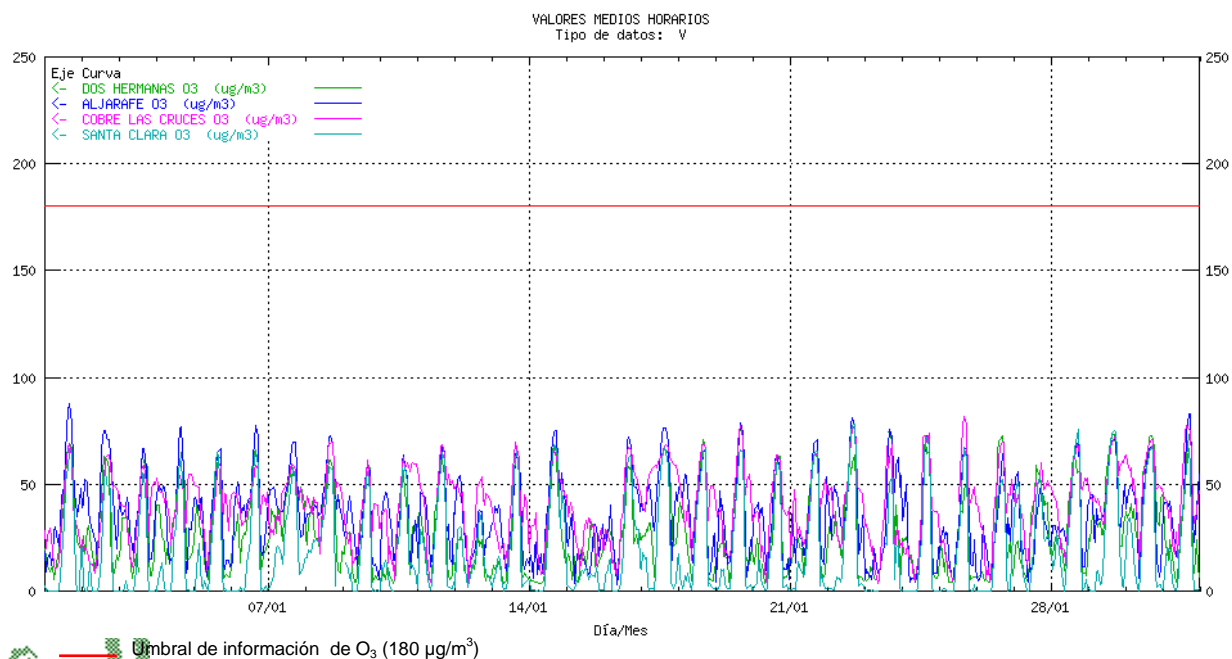


4.8 Provincia de Sevilla

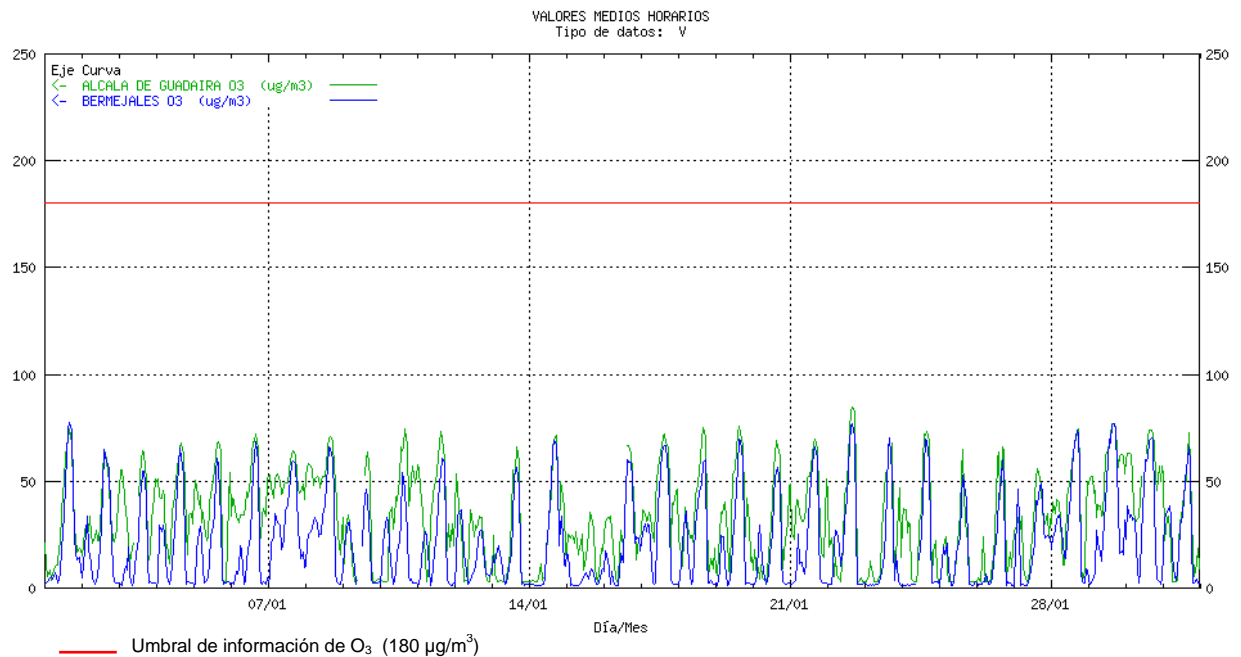
Partículas en suspensión: PM₁₀



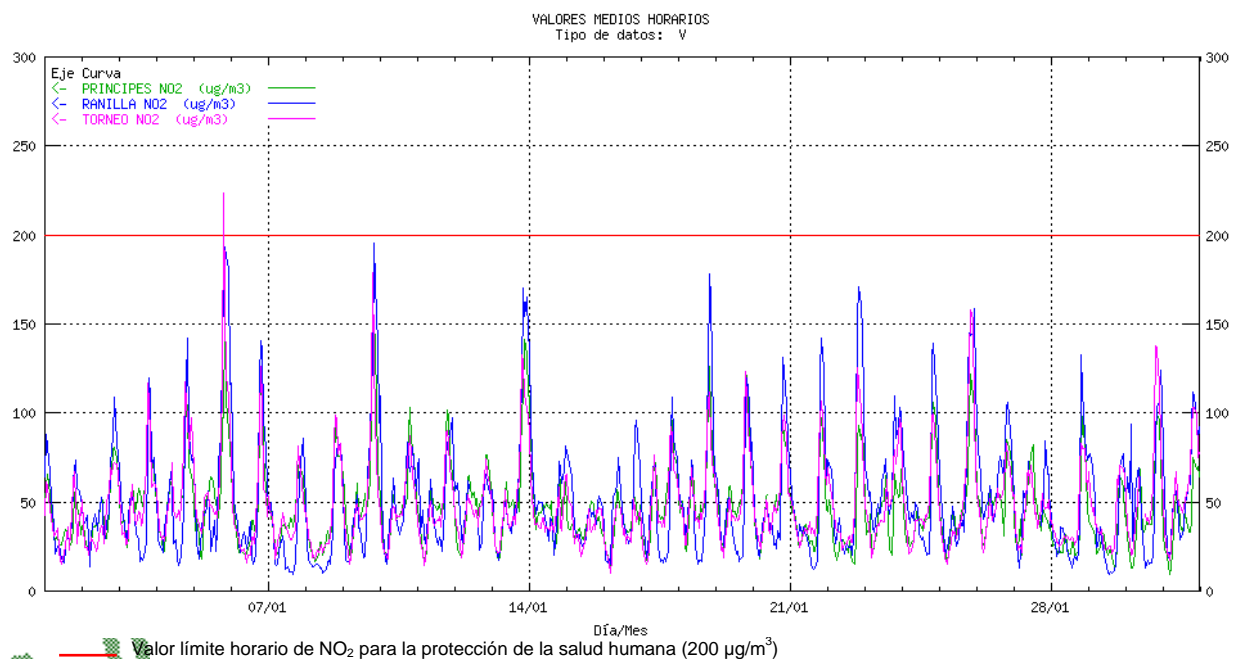
Ozono – 1



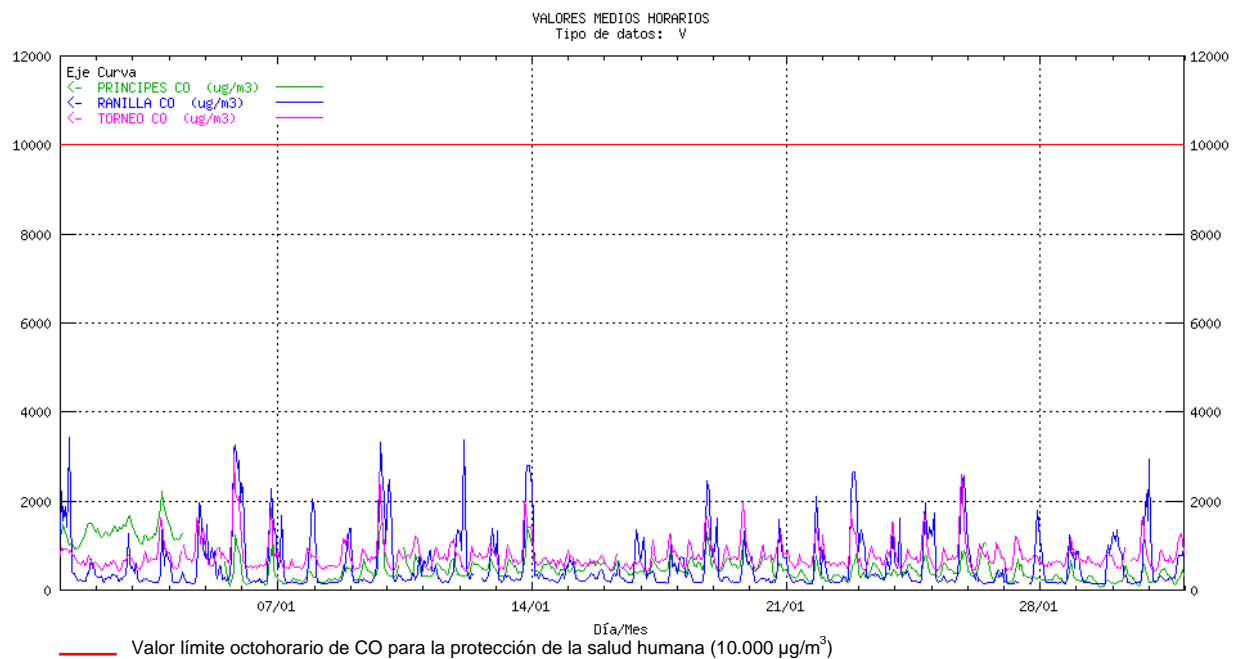
Ozono – 2



Dióxido de nitrógeno



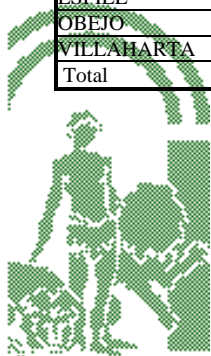
Monóxido de carbono



5 Informe de rendimiento

Informe de Rendimiento entre el 01/01/2012 y el 31/01/2012

| Municipio | Estación | NO2 | O3 | SO2 | HC | PM10 | CO | SH2 | SPM | Total |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-----|-------|
| ALMERIA | | | | | | | | | | |
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 83.38 | 83.42 | | | | | | | 83.40 |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 88.55 | 88.49 | 88.60 | | 88.55 | 88.58 | | | 88.55 |
| BEDAR | BEDAR | 99.57 | 99.80 | 99.64 | | 99.84 | | | | 99.71 |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 78.65 | 78.65 | | | | 78.56 | | | 78.62 |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 99.93 | | 99.96 | | 99.96 | 99.96 | | | 99.95 |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 99.26 | | 99.37 | | 99.93 | | | | 99.52 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 4.14 | | 99.04 | | 77.35 | | | | 60.18 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 98.36 | | 49.46 | | 98.79 | | | | 82.20 |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 98.36 | 98.34 | 95.12 | | 98.19 | | | | 97.50 |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | | 99.53 | 97.80 | | 99.22 | | | | 98.85 |
| NIJAR | LA JOYA | 97.04 | 97.54 | 97.67 | | | 93.12 | | | 96.34 |
| NIJAR | RODALQUILAR | 63.75 | 99.64 | 77.42 | | 99.66 | | | | 85.12 |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 99.28 | 99.73 | 69.56 | | 99.96 | 99.62 | | | 93.63 |
| Total | | | | | | | | | | 90.43 |
| CADIZ | | | | | | | | | | |
| ALGAR | ALGAR | 64.31 | | 56.74 | | 85.64 | 81.77 | | | 72.12 |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 91.96 | 99.46 | 99.42 | | 99.28 | 99.48 | | | 97.92 |
| ALGECIRAS | E4: RINCONCILLO | 99.46 | | 99.46 | | 70.50 | | | | 89.81 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 20.81 | 89.56 | 20.72 | | 20.43 | 89.63 | | | 48.23 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 24.28 | | 85.75 | | 26.61 | 96.68 | | | 58.33 |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 79.12 | 78.94 | 65.37 | | | 93.84 | 81.27 | | 79.71 |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 99.26 | | 68.79 | | 99.28 | | | | 89.11 |
| BARRIOS (LOS) | E2: ALCORNOCALES | 86.94 | 98.95 | 99.22 | | 84.57 | | | | 92.42 |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 99.37 | | 99.37 | | 98.75 | | | | 99.16 |
| BARRIOS (LOS) | LOS BARRIOS | | | | | | | | | |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 99.24 | 99.24 | 65.79 | | 99.10 | 99.24 | | | 92.52 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 99.69 | 99.69 | 99.69 | | | 99.69 | | | 99.69 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 99.35 | 99.35 | 99.35 | | 99.35 | 99.35 | | | 99.35 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7: EL ZABAL | 86.51 | | 99.28 | | 99.31 | | | | 95.03 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 85.98 | 85.93 | 90.97 | | 81.43 | | | | 86.08 |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 42.32 | 78.20 | 4.70 | | 80.58 | 98.45 | | | 60.85 |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 98.72 | 81.54 | 98.72 | | 98.34 | | | | 94.33 |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 99.10 | 99.10 | 99.10 | | 99.10 | 99.10 | | | 99.10 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 95.50 | 96.53 | 64.87 | | | 97.00 | | | 88.48 |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 99.28 | | 99.10 | | | 99.22 | | | 99.20 |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 95.52 | | 95.63 | | | | | | 95.58 |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 99.60 | 99.60 | 84.95 | | 99.60 | | | | 95.94 |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 99.37 | | 63.15 | | 94.35 | | | | 85.62 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 98.36 | 97.69 | 98.52 | | | 98.57 | 94.22 | | 97.47 |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 99.01 | | 99.01 | | | | | | 99.01 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | | | 98.36 | | | | 98.14 | | 98.25 |
| Total | | | | | | | | | | 87.34 |
| CORDOBA | | | | | | | | | | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 98.99 | 98.30 | 98.59 | | 97.07 | 98.50 | | | 98.29 |
| CORDOBA | LEPANTO | 91.22 | 90.77 | 90.86 | | 89.76 | 91.04 | | | 90.73 |
| ESPIEL | POBLADO | 99.19 | | 72.67 | | 96.80 | | | | 89.55 |
| OBEJO | OBEJO | 99.87 | | | | | | | | 99.87 |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 96.93 | 96.35 | 96.82 | | | 96.26 | | | 96.59 |
| Total | | | | | | | | | | 94.44 |



| GRANADA | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|--|--------|-------|-------|-------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 99.80 | | 99.73 | | 100.00 | 99.71 | | 99.81 |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.68 | 97.76 | 98.70 | | 98.12 | 93.23 | | 97.30 |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.78 | 99.37 | 99.64 | | 99.93 | 99.66 | | 99.68 |
| MOTRIL | MOTRIL | 98.86 | 96.42 | 99.17 | | 99.40 | 99.17 | | 98.60 |
| Total | | | | | | | | | 98.80 |
| HUELVA | | | | | | | | | |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 99.22 | 93.84 | 99.37 | | 99.10 | | | 97.88 |
| CARTAYA | CARTAYA | | 99.24 | | | | | | 99.24 |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 99.19 | 99.19 | 99.15 | | 99.24 | 99.24 | | 99.20 |
| HUELVA | LA ORDEN | 99.44 | 86.67 | 99.44 | | 65.97 | | 99.42 | 90.19 |
| HUELVA | LOS ROSALES | 99.78 | | 99.60 | | 99.48 | 99.69 | | 99.64 |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 99.46 | | 99.40 | | 99.42 | 99.42 | | 99.43 |
| HUELVA | POZO DULCE | | | 99.66 | | 99.51 | 99.60 | 99.60 | 99.59 |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99.55 | 99.55 | | | | | | 99.55 |
| MOGUER | MAZAGÓN | 92.52 | 87.99 | | | | 87.57 | | 89.36 |
| MOGUER | MOGUER | 99.19 | 99.19 | 99.13 | | 91.47 | | | 97.25 |
| NIEBLA | NIEBLA | 99.44 | | 57.84 | | 97.87 | | | 85.05 |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 99.51 | 85.44 | 99.53 | | 99.35 | | | 95.96 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 99.62 | | 99.44 | | 99.44 | | 99.13 | 99.41 |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 99.78 | | 99.78 | | 99.78 | | | 99.78 |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 84.61 | 84.52 | 77.84 | | 83.85 | | | 82.71 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 75.16 | | 70.23 | | 75.18 | | 75.18 | 73.94 |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | | 36.87 | | | | | | 36.87 |
| Total | | | | | | | | | 93.02 |
| JAEN | | | | | | | | | |
| BAILÉN | BAILÉN | 99.13 | 99.06 | 99.08 | | 98.70 | 99.19 | | 99.03 |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 43.06 | 88.89 | 99.53 | | | 99.57 | | 82.76 |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 99.26 | 99.44 | 98.50 | | 99.46 | 99.35 | | 99.20 |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 89.18 | | 89.11 | | 88.93 | | | 89.07 |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | | 99.17 | | | 99.15 | 99.17 | | 99.16 |
| Total | | | | | | | | | 94.35 |
| MALAGA | | | | | | | | | |
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 99.40 | 99.31 | | | | | | 99.36 |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 65.55 | 99.66 | 79.93 | | 95.16 | 99.44 | | 87.95 |
| MALAGA | CARRANQUE | 99.40 | 99.04 | 84.97 | | 99.69 | 98.84 | | 96.39 |
| MALAGA | EL ATABAL | 99.51 | 99.84 | 19.35 | | 100.00 | 99.37 | | 83.61 |
| MARBELLA | MARBELLA | 98.79 | 98.70 | 98.66 | | 99.17 | 98.57 | | 98.78 |
| Total | | | | | | | | | 92.38 |
| SEVILLA | | | | | | | | | |
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 97.63 | 97.63 | 97.63 | | 97.63 | 97.63 | | 97.63 |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 97.56 | 97.58 | 94.24 | | | 97.38 | | 96.69 |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 88.02 | 99.01 | 65.61 | | 92.50 | 53.14 | | 79.66 |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 98.01 | 98.34 | 98.36 | | 98.36 | | | 98.27 |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 97.87 | 97.89 | 97.89 | | 97.89 | | | 97.89 |
| SEVILLA | BERMEJALES | 86.38 | 99.15 | 98.79 | | 99.15 | 99.15 | | 96.52 |
| SEVILLA | CENTRO | 98.90 | 98.95 | 98.95 | | | 98.92 | | 98.93 |
| SEVILLA | PRINCIPES | 97.83 | | 97.80 | | 98.63 | 94.98 | | 97.31 |
| SEVILLA | RANILLA | 97.69 | | 97.69 | | | 97.69 | | 97.69 |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 99.96 | 99.42 | | | | | | 99.69 |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 99.13 | 98.21 | | | 99.08 | 99.04 | | 98.87 |
| SEVILLA | TORNEO | 98.81 | 98.90 | 98.92 | | 47.18 | 98.92 | | 88.55 |
| Total | | | | | | | | | 95.02 |

En estas tablas se observa que todas las provincias 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 el Real Decreto 102/2011.

6 Informes de legislación

6.1 Informe de legislación SO₂

Sensor: SO₂ Dióxido de Azufre

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 – 31/01/2012

Provincia: ALMERIA

| | | 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) | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 88.04 | 11 | 0 | 0 | 80.65 | 9 | 0 | No |
| BEDAR | BEDAR | 99.46 | 26 | 0 | 0 | 100 | 11 | 0 | No |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 99.87 | 10 | 0 | 0 | 100 | 4 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 99.33 | 26 | 0 | 0 | 100 | 15 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 98.92 | 43 | 0 | 0 | 100 | 20 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 49.33 | 27 | 0 | 0 | 45.16 | 16 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 69.35 | 20 | 0 | 0 | 67.74 | 10 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 95.16 | 50 | 0 | 0 | 93.55 | 12 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 97.72 | 41 | 0 | 0 | 96.77 | 9 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 97.45 | 14 | 0 | 0 | 96.77 | 11 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 77.42 | 17 | 0 | 0 | 77.42 | 9 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| | | 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) | |
| ALGAR | ALGAR | 56.59 | 15 | 0 | 0 | 54.84 | 4 | 0 | No |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 99.06 | 109 | 0 | 0 | 100 | 25 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 99.33 | 89 | 0 | 0 | 100 | 18 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 20.7 | 6 | 0 | 0 | 19.35 | 5 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 85.48 | 11 | 0 | 0 | 83.87 | 9 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 64.65 | 34 | 0 | 0 | 58.06 | 9 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 68.41 | 110 | 0 | 0 | 64.52 | 22 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 98.92 | 40 | 0 | 0 | 100 | 10 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 99.19 | 79 | 0 | 0 | 100 | 17 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 65.59 | 8 | 0 | 0 | 58.06 | 8 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 99.6 | 10 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 99.06 | 11 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No |
| LÍNEA DE LA CONCEPCIÓN (LA) | E7:EL ZABAL | 99.06 | 52 | 0 | 0 | 100 | 13 | 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) | |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 90.73 | 54 | 0 | 0 | 90.32 | 19 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 98.52 | 11 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98.66 | 15 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 64.52 | 215 | 0 | 0 | 54.84 | 102 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 98.79 | 65 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 95.43 | 100 | 0 | 0 | 93.55 | 17 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 84.81 | 35 | 0 | 0 | 83.87 | 9 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 63.04 | 76 | 0 | 0 | 58.06 | 22 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 98.12 | 335 | 0 | 0 | 100 | 84 | 0 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 98.66 | 111 | 0 | 0 | 100 | 22 | 0 | No |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 98.25 | 207 | 0 | 0 | 100 | 90 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

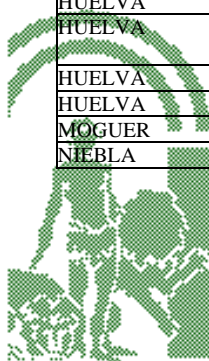
| | | Media 1h | | | | Media 24h | | | Superación de Límites |
|------------|------------|-------------------|-----------|--------------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 98.39 | 14 | 0 | 0 | 100 | 7 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 90.59 | 14 | 0 | 0 | 90.32 | 5 | 0 | No |
| ESPIEL | POBLADO | 72.58 | 24 | 0 | 0 | 70.97 | 10 | 0 | No |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 96.64 | 25 | 0 | 0 | 93.55 | 10 | 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 | 99.46 | 46 | 0 | 0 | 100 | 15 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.52 | 73 | 0 | 0 | 96.77 | 23 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.46 | 99 | 0 | 0 | 100 | 20 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 99.06 | 10 | 0 | 0 | 100 | 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 | 99.06 | 8 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 98.79 | 261 | 0 | 0 | 100 | 27 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 99.19 | 50 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 99.46 | 208 | 0 | 0 | 100 | 17 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 99.33 | 89 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 99.46 | 183 | 0 | 0 | 100 | 22 | 0 | No |
| HUELVA | ROMERALEJO | 24.06 | 9 | 0 | 0 | 22.58 | 3 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 98.66 | 19 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 57.66 | 22 | 0 | 0 | 58.06 | 20 | 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) | |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 99.46 | 76 | 0 | 0 | 100 | 14 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 99.33 | 35 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 99.73 | 46 | 0 | 0 | 100 | 15 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 77.55 | 54 | 0 | 0 | 70.97 | 15 | 0 | No |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 70.03 | 10 | 0 | 0 | 67.74 | 7 | 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 | 98.66 | 37 | 0 | 0 | 100 | 9 | 0 | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 99.33 | 13 | 0 | 0 | 100 | 10 | 0 | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 97.98 | 24 | 0 | 0 | 100 | 8 | 0 | No |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 88.44 | 11 | 0 | 0 | 87.1 | 8 | 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 | 79.7 | 12 | 0 | 0 | 80.65 | 10 | 0 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 84.81 | 25 | 0 | 0 | 83.87 | 15 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 19.35 | 10 | 0 | 0 | 16.13 | 8 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 98.25 | 18 | 0 | 0 | 100 | 7 | 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 | 97.18 | 9 | 0 | 0 | 100 | 6 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 93.82 | 14 | 0 | 0 | 93.55 | 8 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 65.46 | 9 | 0 | 0 | 64.52 | 6 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 97.85 | 19 | 0 | 0 | 100 | 13 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 97.58 | 8 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 98.66 | 25 | 0 | 0 | 100 | 12 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 98.79 | 11 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | No |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 97.58 | 12 | 0 | 0 | 100 | 7 | 0 | No |
| SEVILLA | RANILLA | 97.31 | 36 | 0 | 0 | 96.77 | 13 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 98.79 | 12 | 0 | 0 | 100 | 6 | 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 |

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

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Promedio Horario | Al menos el 75 % valores válidos | Real Decreto 102/2011 |
| Promedio Diario | 75% de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo) | Real Decreto 102/2011 |



6.2 Informe de legislación O₃

Sensor: O₃ Ozono

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 –31/01/2012

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 | 83.2 | 99 | 0 | 0 | 80.65 | 89 | 0 | No |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 87.9 | 80 | 0 | 0 | 80.65 | 73 | 0 | No |
| BEDAR | BEDAR | 99.6 | 103 | 0 | 0 | 100 | 94 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 78.49 | 88 | 0 | 0 | 77.42 | 81 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 99.46 | 88 | 0 | 0 | 100 | 82 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 98.39 | 89 | 0 | 0 | 96.77 | 82 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 99.46 | 92 | 0 | 0 | 96.77 | 82 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 97.45 | 81 | 0 | 0 | 93.55 | 79 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 99.73 | 84 | 0 | 0 | 100 | 82 | 0 | No |

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 | 99.06 | 88 | 0 | 0 | 100 | 80 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 89.52 | 84 | 0 | 0 | 87.1 | 78 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 78.09 | 94 | 0 | 0 | 70.97 | 89 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 98.52 | 83 | 0 | 0 | 100 | 80 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 98.92 | 83 | 0 | 0 | 100 | 74 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 99.6 | 88 | 0 | 0 | 100 | 77 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 99.06 | 81 | 0 | 0 | 100 | 68 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 85.62 | 90 | 0 | 0 | 87.1 | 87 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 77.96 | 88 | 0 | 0 | 70.97 | 83 | 0 | No |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 81.32 | 77 | 0 | 0 | 77.42 | 68 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98.66 | 87 | 0 | 0 | 100 | 80 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 95.56 | 95 | 0 | 0 | 87.1 | 90 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 99.46 | 84 | 0 | 0 | 100 | 82 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 96.77 | 88 | 0 | 0 | 90.32 | 84 | 0 | 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 | 98.12 | 75 | 0 | 0 | 96.77 | 67 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 90.59 | 76 | 0 | 0 | 83.87 | 62 | 0 | No |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 96.24 | 90 | 0 | 0 | 93.55 | 86 | 0 | 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 | 97.58 | 73 | 0 | 0 | 96.77 | 66 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.19 | 91 | 0 | 0 | 100 | 83 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 96.1 | 84 | 0 | 0 | 90.32 | 78 | 0 | 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 | 93.28 | 109 | 0 | 0 | 93.55 | 97 | 0 | No |
| CARTAYA | CARTAYA | 99.06 | 77 | 0 | 0 | 100 | 64 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 98.92 | 90 | 0 | 0 | 100 | 77 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 86.42 | 94 | 0 | 0 | 83.87 | 72 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99.33 | 95 | 0 | 0 | 100 | 88 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 87.9 | 91 | 0 | 0 | 87.1 | 76 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 98.66 | 77 | 0 | 0 | 100 | 65 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 85.35 | 124 | 0 | 0 | 83.87 | 113 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 84.27 | 84 | 0 | 0 | 80.65 | 73 | 0 | No |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | 36.69 | 119 | 0 | 0 | 35.48 | 111 | 0 | No |

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 | 98.79 | 91 | 0 | 0 | 100 | 70 | 0 | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 88.58 | 106 | 0 | 0 | 87.1 | 81 | 0 | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 99.06 | 84 | 0 | 0 | 100 | 69 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 99.06 | 95 | 0 | 0 | 100 | 73 | 0 | 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 | 98.92 | 93 | 0 | 0 | 100 | 89 | 0 | No |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 99.6 | 88 | 0 | 0 | 100 | 79 | 0 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 98.92 | 83 | 0 | 0 | 96.77 | 76 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 99.6 | 88 | 0 | 0 | 100 | 83 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 98.39 | 88 | 0 | 0 | 96.77 | 79 | 0 | 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 | 97.18 | 85 | 0 | 0 | 83.87 | 70 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 97.31 | 76 | 0 | 0 | 90.32 | 66 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 98.79 | 82 | 0 | 0 | 93.55 | 65 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 97.85 | 88 | 0 | 0 | 90.32 | 69 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 97.58 | 84 | 0 | 0 | 90.32 | 76 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 99.06 | 78 | 0 | 0 | 96.77 | 65 | 0 | No |
| SEVILLA | CENTRO | 98.79 | 80 | 0 | 0 | 96.77 | 67 | 0 | No |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 99.19 | 86 | 0 | 0 | 100 | 70 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 98.12 | 78 | 0 | 0 | 93.55 | 65 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 98.79 | 68 | 0 | 0 | 96.77 | 50 | 0 | 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 | Máxima diaria de las medias móviles octohorarias. | 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 Superad sólo para el año en curso (e) |

Agregación de los datos:

| Estadístico | Válido Si | Fuente de información |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Promedio Horario | Al menos el 75 % valores válidos | Real Decreto 102/2011 |
| Promedio 8 Horas Móvil | 75% de los valores (es decir, 6 horas) | Real Decreto 102/2011 |
| 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) | Real Decreto 102/2011 |



6.3 Informes de legislación PM₁₀

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

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 – 31/01/2012

Provincia: ALMERIA

| | | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|-------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 80.65 | 50 | 0 | 32 | 0 | No(*) |
| BEDAR | BEDAR | 100 | 29 | 0 | 19 | 0 | No |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 100 | 36 | 0 | 18 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 100 | 28 | 0 | 18 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 70.97 | 54 | 1 | 24 | 0 | No(*) |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 100 | 38 | 0 | 20 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 100 | 52 | 1 | 31 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 96.77 | 19 | 0 | 13 | 0 | No |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 100 | 27 | 0 | 17 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 100 | 21 | 0 | 14 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| | | Media 24h | | | Año Civil | | Superación de Límites |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (f) | Valor | Salud Humana (g) | |
| ALGAR | ALGAR | 83.87 | 41 | 0 | 23 | 0 | No(*) |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 100 | 37 | 0 | 25 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 67.74 | 46 | 0 | 31 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 19.35 | 17 | 0 | 14 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 25.81 | 44 | 0 | 29 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 100 | 38 | 0 | 25 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCALLES | 83.87 | 21 | 0 | 14 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 100 | 62 | 4 | 40 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 100 | 71 | 6 | 42 | 1 | Si: (6) |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 100 | 56 | 1 | 30 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 100 | 47 | 0 | 29 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 80.65 | 37 | 0 | 28 | 0 | No(*) |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 74.19 | 22 | 0 | 18 | 0 | No(*) |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 96.77 | 26 | 0 | 16 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 100 | 42 | 0 | 23 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 100 | 35 | 0 | 21 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 93.55 | 41 | 0 | 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 | 96.77 | 52 | 1 | 30 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 90.32 | 56 | 3 | 37 | 0 | No |
| ESPIEL | POBLADO | 93.55 | 20 | 0 | 13 | 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 | 100 | 55 | 1 | 35 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 96.77 | 66 | 11 | 43 | 1 | Si: (6) |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 100 | 46 | 0 | 30 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 100 | 38 | 0 | 22 | 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 | 100 | 35 | 0 | 16 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 100 | 34 | 0 | 19 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 61.29 | 14 | 0 | 10 | 0 | No(*) |
| HUELVA | LOS ROSALES | 100 | 41 | 0 | 26 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 100 | 47 | 0 | 29 | 0 | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 100 | 42 | 0 | 25 | 0 | No |
| HUELVA | ROMERALEJO | 19.35 | 52 | 1 | 36 | 0 | No(*) |
| MOGUER | MOGUER | 90.32 | 20 | 0 | 12 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 96.77 | 41 | 0 | 29 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 100 | 32 | 0 | 19 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 100 | 28 | 0 | 18 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 100 | 16 | 0 | 11 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 80.65 | 46 | 0 | 21 | 0 | No(*) |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 74.19 | 54 | 1 | 34 | 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 |
| BAILÉN | BAILÉN | 100 | 81 | 17 | 49 | 1 | Si: (6) |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 100 | 65 | 7 | 39 | 0 | No |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 87.1 | 46 | 0 | 30 | 0 | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 100 | 81 | 23 | 62 | 1 | Si: (6) |



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 | 93.55 | 35 | 0 | 26 | 0 | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 100 | 40 | 0 | 24 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 100 | 40 | 0 | 24 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 100 | 19 | 0 | 12 | 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 GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 100 | 50 | 0 | 25 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 93.55 | 42 | 0 | 18 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 100 | 64 | 1 | 32 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 100 | 28 | 0 | 18 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 100 | 72 | 8 | 43 | 1 | Si: (6) |
| SEVILLA | PRINCIPES | 100 | 50 | 0 | 32 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 100 | 67 | 7 | 38 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 41.94 | 74 | 6 | 50 | 1 | Si: (6) (*) |

Leyenda:

| | Límite | Período 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) | Real Decreto 102/2011 |
| 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) | Real Decreto 102/2011 |

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*) | 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 el Real Decreto 102/2011 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



6.4 Informe de legislación CO

Sensor: CO Monóxido de Carbono

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

Período: 01/01/2012 – 31/01/2012

Provincia: ALMERIA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------|--------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 80.65 | 920 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 77.42 | 677 | 0 | No |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 100 | 375 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 100 | 1707 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 87.1 | 951 | 0 | No |

Provincia: CADIZ

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ALGAR | ALGAR | 74.19 | 395 | 0 | No |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 100 | 773 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 87.1 | 1002 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 90.32 | 677 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 83.87 | 1268 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 100 | 1078 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 100 | 1651 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 100 | 1874 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 96.77 | 406 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 100 | 1500 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 87.1 | 979 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 100 | 605 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 96.77 | 821 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|------------|------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 100 | 1246 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 87.1 | 1266 | 0 | No |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 93.55 | 625 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Superación de Límites |
|-----------|----------------------|------------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 100 | 1859 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 90.32 | 1289 | 0 | No |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 100 | 1019 | 0 | No |
| MOTRIL | MOTRIL | 96.77 | 835 | 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 | 100 | 769 | 0 | | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 100 | 1056 | 0 | | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 100 | 612 | 0 | | No |
| HUELVA | POZO DULCE | 100 | 851 | 0 | | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 83.87 | 2452 | 0 | | No |

Provincia: JAEN

| | | Máxima Media 8h Diaria | | | Nº de sup. | Superación de Límites |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------------|
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (e) | | |
| BAIEN | BAIEN | 100 | 1645 | 0 | | No |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 100 | 554 | 0 | | No |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 100 | 1457 | 0 | | No |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 100 | 2602 | 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 | 100 | 387 | 0 | | No |
| MALAGA | CARRANQUE | 96.77 | 1404 | 0 | | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 96.77 | 506 | 0 | | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 96.77 | 798 | 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 | 83.87 | 695 | 0 | | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 90.32 | 1260 | 0 | | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 51.61 | 396 | 0 | | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 96.77 | 1431 | 0 | | No |
| SEVILLA | CENTRO | 96.77 | 1999 | 0 | | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 90.32 | 1745 | 0 | | No |
| SEVILLA | RANILLA | 93.55 | 2542 | 0 | | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 96.77 | 1230 | 0 | | No |
| SEVILLA | TORNEO | 96.77 | 1836 | 0 | | No |



Leyenda:

| | Límite | Período 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) | Real Decreto 102/2011 |
| 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) | Real Decreto 102/2011 |



6.5 Informe de legislación NO₂

Sensor: NO₂ Dióxido de Nitrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 – 31/01/2012

Provincia: ALMERIA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 83.2 | 68 | 0 | 0 | 14 | 0 | No(*) |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 88.04 | 99 | 0 | 0 | 35 | 0 | No |
| BEDAR | BEDAR | 99.33 | 35 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 78.49 | 57 | 0 | 0 | 15 | 0 | No(*) |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 99.87 | 68 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 99.19 | 45 | 0 | 0 | 11 | 0 | No |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 98.25 | 79 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 99.19 | 41 | 0 | 0 | 15 | 0 | No |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 98.39 | 37 | 0 | 0 | 7 | 0 | No |
| NIJAR | LA JOYA | 96.91 | 33 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| NIJAR | RODALQUILAR | 63.71 | 27 | 0 | 0 | 9 | 0 | No(*) |

Provincia: CADIZ

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALGAR | ALGAR | 63.98 | 29 | 0 | 0 | 12 | 0 | No(*) |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 91.67 | 82 | 0 | 0 | 36 | 0 | No |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 99.33 | 72 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 20.83 | 22 | 0 | 0 | 8 | 0 | No(*) |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 24.19 | 21 | 0 | 0 | 6 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 78.76 | 85 | 0 | 0 | 20 | 0 | No(*) |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 98.92 | 64 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCALLES | 86.56 | 64 | 0 | 0 | 9 | 0 | No |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 99.19 | 99 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 98.92 | 105 | 0 | 0 | 31 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 99.6 | 68 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 99.06 | 95 | 0 | 0 | 29 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 86.29 | 80 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 85.75 | 101 | 0 | 0 | 27 | 0 | No |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 42.2 | 17 | 0 | 0 | 4 | 0 | No(*) |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 98.52 | 120 | 0 | 0 | 32 | 0 | No |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 98.66 | 86 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 94.76 | 80 | 0 | 0 | 28 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E. DE HOSTELERIA | 99.06 | 99 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| SAN ROQUE | ECONOMATO | 95.3 | 73 | 0 | 0 | 12 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E3: COLEGIO CARTEYA | 99.46 | 84 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 99.06 | 53 | 0 | 0 | 8 | 0 | No |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 97.85 | 92 | 0 | 0 | 19 | 0 | No |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 98.66 | 70 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|------------|------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 98.79 | 95 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| CORDOBA | LEPANTO | 90.99 | 100 | 0 | 0 | 34 | 0 | No |
| ESPIEL | POBLADO | 99.19 | 35 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| OBEJO | OBEJO | 99.73 | 58 | 0 | 0 | 5 | 0 | No |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 96.77 | 38 | 0 | 0 | 8 | 0 | No |

Provincia: GRANADA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 99.73 | 105 | 0 | 0 | 39 | 0 | No |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 98.39 | 178 | 0 | 0 | 67 | 1 | Si: (6) |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 99.6 | 138 | 0 | 0 | 48 | 1 | Si: (6) |
| MOTRIL | MOTRIL | 98.52 | 106 | 0 | 0 | 25 | 0 | No |

Provincia: HUELVA

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 98.66 | 27 | 0 | 0 | 7 | 0 | No |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 98.92 | 82 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| HUELVA | LA ORDEN | 99.19 | 97 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| HUELVA | LOS ROSALES | 99.6 | 103 | 0 | 0 | 25 | 0 | No |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 99.46 | 70 | 0 | 0 | 17 | 0 | No |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 99.33 | 27 | 0 | 0 | 7 | 0 | No |
| MOGUER | MAZAGÓN | 92.47 | 66 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| MOGUER | MOGUER | 98.66 | 82 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| NIEBLA | NIEBLA | 99.06 | 33 | 0 | 0 | 7 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 99.46 | 81 | 0 | 0 | 18 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 99.46 | 61 | 0 | 0 | 20 | 0 | No |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 99.73 | 77 | 0 | 0 | 13 | 0 | No |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 84.54 | 85 | 0 | 0 | 22 | 0 | No |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 74.87 | 46 | 0 | 0 | 17 | 0 | No(*) |

Provincia: JAEN

| | | Media 1h | | | | Año Civil | | |
|----------------|------------------|----------------------|--------------|------------------------|---------------|-----------|------------------------|-----------------------|
| | | | | Nº de superaciones | | | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | (%) Datos Válidos | V. Máximo | Salud Humana (a) | Alerta (b) | Valor | Salud Humana (g) | Superación de Límites |
| BAILÉN | BAILÉN | 98.92 | 88 | 0 | 0 | 32 | 0 | No |
| JAÉN | LAS FUENTEZUELAS | 42.88 | 75 | 0 | 0 | 7 | 0 | No(*) |
| JAÉN | RONDA DEL VALLE | 98.79 | 160 | 0 | 0 | 42 | 1 | Si: (6) |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 88.58 | 82 | 0 | 0 | 22 | 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 | 98.92 | 34 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 65.46 | 91 | 0 | 0 | 21 | 0 | No(*) |
| MALAGA | CARRANQUE | 99.33 | 136 | 0 | 0 | 38 | 0 | No |
| MALAGA | EL ATABAL | 99.19 | 98 | 0 | 0 | 16 | 0 | No |
| MARBELLA | MARBELLA | 98.39 | 63 | 0 | 0 | 13 | 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 | 97.18 | 138 | 0 | 0 | 31 | 0 | No |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 97.18 | 105 | 0 | 0 | 30 | 0 | No |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 87.63 | 50 | 0 | 0 | 10 | 0 | No |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 97.45 | 106 | 0 | 0 | 29 | 0 | No |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 97.58 | 23 | 0 | 0 | 7 | 0 | No |
| SEVILLA | BERMEJALES | 86.29 | 180 | 0 | 0 | 44 | 1 | Si: (6) |
| SEVILLA | CENTRO | 98.79 | 106 | 0 | 0 | 31 | 0 | No |
| SEVILLA | PRINCIPES | 97.58 | 151 | 0 | 0 | 48 | 1 | Si: (6) |
| SEVILLA | RANILLA | 97.31 | 196 | 0 | 0 | 52 | 1 | Si: (6) |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 100 | 108 | 0 | 0 | 24 | 0 | No |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 99.06 | 134 | 0 | 0 | 28 | 0 | No |
| SEVILLA | TORNEO | 98.52 | 224 | 1 | 0 | 49 | 1 | Si: (6) |

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 | 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 | Real Decreto 102/2011 |
| 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) | Real Decreto 102/2011 |

| | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*) | 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 el Real Decreto 102/2011. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



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 102/2011 (Art. 28).

Sensor: BCN Benceno

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

Período: 01/02/2011 – 31/01/2012

Provincia: ALMERIA

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

Provincia: CADIZ

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|---------------|----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | Valor | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | | Salud Humana (g) | |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 0 | 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 | 1 | 0 | No |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 1 | 0 | No |

Provincia: CORDOBA

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

Provincia: GRANADA

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

Provincia: HUELVA

| | | Año Civil | | Superación de Límites |
|----------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------------|
| | | Valor | Nº de sup. | |
| Municipio | Estación | | Salud Humana (g) | |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 2 | 0 | No(*) |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 2 | 0 | No(*) |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 2 | 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) | Real Decreto 102/2011 |

| | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*) | 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 el Real Decreto 102/2011. |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



6.7 Informe de legislación SH₂

Sensor: SH2 Sulfuro de Hidrógeno

Unidad: µg/m³

Período: 01/01/2012 – 31/01/2012

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 24 horas móvil (*) |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 7 | 81.38 | 0 | 5 | 87.1 | 0 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 10 | 94.49 | 0 | 5 | 100 | 0 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 8 | 98.39 | 0 | 4 | 100 | 0 |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Concentración Semihoraria | | | Concentración Diaria | | |
|----------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-------------------|------------------------------------|
| | | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones | Máximo | (%) Datos Válidos | Nº Superaciones 24 horas móvil (*) |
| HUELVA | LA ORDEN | 44 | 99.6 | 0 | 7 | 100 | 0 |
| HUELVA | POZO DULCE | 36 | 99.8 | 0 | 9 | 100 | 0 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 16 | 99.33 | 0 | 8 | 100 | 0 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 17 | 75.34 | 0 | 4 | 77.42 | 0 |

*Las medias de 24 horas móviles son calculadas para cada hora a partir de los 24 datos horarios anteriores. Por tanto, para la última hora del día, coincidirá con la media diaria del día en cuestión. Esta columna representa el número de superaciones del valor 40 µg/m³ que han tenido lugar para cada una de las medias de 24 horas móviles calculadas.



TABLA DE VALORES LÍMITE, UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN Y VALORES OBJETIVOS DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE EN LA LEGISLACIÓN VIGENTE PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD.

| COMPUESTO Y UNIDAD | PERIODO PROMEDIO | VALORES LÍMITE. UMBRALES DE ALERTA Y DE INFORMACIÓN | VALOR OBJETIVO Y OBJETIVO A LARGO PLAZO |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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) (1) | 8 horas (máxima diaria de las medias móviles octohorarias) | | 120 no más de 25 días/año (promedio 3 años) (2) |
| | anual (máxima diaria de las medias móviles octohorarias en un año civil) | | 120 (3) |
| | 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) (1) | 30 minutos | Situación admisible : 100 | |
| | 24 horas | Situación admisible : 40 | |

(1) Según el R.D. 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire, en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno, monóxido de carbono, ozono y sulfuro de hidrógeno.
(2) El cumplimiento de este valor objetivo se verificará una vez concluido el trienio 2010, 2011 y 2012.
(3) La fecha de cumplimiento de este valor objetivo no está definida.

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 en el mes de Enero indican que no se ha superado el valor límite horario para la protección de la salud humana en ninguna ocasión (media horaria de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, que no podrá superarse en más de 24 ocasiones por año civil)

Tampoco se ha superado el valor límite diario para la protección de la salud humana en ninguna estación (media diaria de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, que no podrá superarse en más de 3 ocasiones por año civil).

No se ha alcanzado el umbral de alerta para el SO_2 (media horaria de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 en el mes de Enero indican que no se ha superado el valor límite horario para la información a la población (promedio horario de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni el umbral de alerta (promedio horario de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en ninguna estación.

Por otro lado, comentar que tampoco se ha superado en ninguna estación el valor objetivo 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, siendo la fecha de cumplimiento a partir del 01/01/2010, es decir, los datos correspondientes al 2010 serán los primeros que se utilizarán para verificar el cumplimiento. En este informe lo que se evalúa es si ha habido más de 25 días con máxima media octohoraria por encima de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para el año en curso.

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, Capítulo I del RD 102/2011: "*erupciones volcánicas, las actividades sísmicas o geotérmicas, los incendios forestales no intencionados, los fuertes vientos, los aerosoles marinos, la resuspensión atmosférica y 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 en Enero indican que no 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 ninguna estación de la Red.

Por otro lado, 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 las estaciones de Palmones y Avda. Marconi (Cádiz), Granada Norte (Granada), Bailén y Villanueva del Arzobispo (Jaén) y Bermejales (Sevilla).



También se ha superado este mismo límite en la estación de Torneo (Sevilla), si bien el porcentaje de datos válidos para el cálculo promedio del año civil es menor al requerido en esta estación, no cumpliéndose el criterio de agregación de datos según lo establecido en el Real Decreto 102/2011.

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 en el mes de Enero indican que no se ha superado ningún valor límite.

7.1.1.5 Dióxido de Nitrógeno

Los valores recogidos en Enero 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 las estaciones de Granada Norte y Palacio de Congresos (Granada), Ronda del Valle (Jaén) y Bermejales, Príncipes, Ranilla y Torneo (Sevilla).

Además se ha superado la media horaria para la protección de la salud humana en 1 ocasión en la estación de Torneo (Sevilla). Aún así no ha habido superación de este valor límite ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, que no se podrá superar en más de 18 ocasiones por año civil).

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 recogidos en el mes de Enero 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 en Enero indican que no se ha superado el valor límite semihorario ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni el valor límite para 24 horas móvil ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), en ninguna estación.



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.

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 2012 | | | | | |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| INDICE | SO ₂ (24H) | PARTICULAS (24 H) | NO ₂ (1H MÁX) | CO (8H MÓVIL MÁX) | O ₃ (8H MÓVIL MÁX) |
| 0-50 | 63 | 25 | 100 | 5000 | 60 |
| 51-100 | 125 | 50 | 200 | 10000 | 120 |
| 101-150 | 187 | 75 | 300 | 15000 | 180 |
| >150 | >187 | >75 | >300 | >15000 | >180 |

* En el caso del SO₂ siempre que se supere el valor límite horario (350 µg/m³) fijado en el R.D. 102/2011 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. 102/2011. 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.102/2011 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 Enero de 2012

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|-------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALMERIA | EL BOTICARIO | 1 | 26 | 0 | 0 | 27 |
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 7 | 23 | 1 | 0 | 31 |
| BEDAR | BEDAR | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| BENAHADUX | BENAHADUX | 3 | 23 | 0 | 0 | 26 |
| CARBONERAS | CARBONERAS | 30 | 1 | 0 | 0 | 31 |
| CARBONERAS | PZA. DEL CASTILLO | 30 | 1 | 0 | 0 | 31 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 24 | 6 | 1 | 0 | 31 |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | VILLARICOS | 24 | 7 | 0 | 0 | 31 |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 1 | 29 | 1 | 0 | 31 |
| NIJAR | AGUA AMARGA | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| NIJAR | CAMPOHERMOSO | 3 | 28 | 0 | 0 | 31 |
| NIJAR | LA JOYA | 23 | 8 | 0 | 0 | 31 |
| NIJAR | RODALQUILAR | 3 | 28 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALGAR | ALGAR | 25 | 5 | 0 | 0 | 30 |
| ALGECIRAS | ALGECIRAS EPS | 3 | 28 | 0 | 0 | 31 |
| ALGECIRAS | E4:RINCONCILLO | 16 | 15 | 0 | 0 | 31 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | ARCOS | 3 | 26 | 0 | 0 | 29 |
| ARCOS DE LA FRONTERA | JEDULA | 27 | 4 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | CORTIJILLOS | 17 | 14 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E1: COLEGIO LOS BARRIOS | 15 | 16 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E2:ALCORNOCAL | 7 | 24 | 0 | 0 | 31 |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 2 | 25 | 4 | 0 | 31 |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 1 | 24 | 6 | 0 | 31 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | CARTUJA | 14 | 17 | 0 | 0 | 31 |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 8 | 22 | 1 | 0 | 31 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | E7:EL ZABAL | 12 | 19 | 0 | 0 | 31 |
| LINEA DE LA CONCEPCION (LA) | LA LINEA | 5 | 23 | 0 | 0 | 28 |
| PRADO DEL REY | PRADO REY | 4 | 27 | 0 | 0 | 31 |
| PUERTO REAL | RÍO SAN PEDRO | 18 | 13 | 0 | 0 | 31 |
| SAN FERNANDO | SAN FERNANDO | 3 | 28 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | CAMPAMENTO | 3 | 28 | 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 | 8 | 23 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | E6: ESTACION DE FFCC S. ROQUE | 19 | 12 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | GUADARRANQUE | 2 | 29 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | MADREVIEJA | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| SAN ROQUE | PUENTE MAYORGA | 29 | 2 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|------------|------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| CORDOBA | ASOMADILLA | 11 | 18 | 2 | 0 | 31 |
| CORDOBA | LEPANTO | 5 | 22 | 3 | 0 | 30 |
| ESPIEL | POBLADO | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| OBEJO | OBEJO | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| VILLAHARTA | VILLAHARTA | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |



Provincia: GRANADA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|----------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 5 | 25 | 1 | 0 | 31 |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 2 | 18 | 11 | 0 | 31 |
| GRANADA | PALACIO DE CONGRESOS | 4 | 27 | 0 | 0 | 31 |
| MOTRIL | MOTRIL | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|----------------------|---------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALMONTE | MATALASCAÑAS | 14 | 17 | 0 | 0 | 31 |
| CARTAYA | CARTAYA | 27 | 4 | 0 | 0 | 31 |
| HUELVA | CAMPUS EL CARMEN | 7 | 24 | 0 | 0 | 31 |
| HUELVA | LA ORDEN | 22 | 9 | 0 | 0 | 31 |
| HUELVA | LOS ROSALES | 16 | 15 | 0 | 0 | 31 |
| HUELVA | MARISMAS DEL TITAN | 10 | 21 | 0 | 0 | 31 |
| HUELVA | POZO DULCE | 17 | 14 | 0 | 0 | 31 |
| MOGUER | EL ARENOSILLO | 2 | 29 | 0 | 0 | 31 |
| MOGUER | MAZAGÓN | 11 | 20 | 0 | 0 | 31 |
| MOGUER | MOGUER | 23 | 8 | 0 | 0 | 31 |
| NIEBLA | NIEBLA | 10 | 21 | 0 | 0 | 31 |
| PALOS DE LA FRONTERA | LA RABIDA | 5 | 26 | 0 | 0 | 31 |
| PALOS DE LA FRONTERA | PALOS | 29 | 2 | 0 | 0 | 31 |
| PALOS DE LA FRONTERA | TORREARENILLA | 31 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| PUNTA UMBRIA | PUNTA UMBRIA | 14 | 14 | 0 | 0 | 28 |
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 4 | 19 | 1 | 0 | 24 |
| VALVERDE DEL CAMINO | VALVERDE | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|--------------------------|--------------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| BAILEN | BAILEN | 1 | 13 | 14 | 3 | 31 |
| JAEN | LAS FUENTEZUELAS | 14 | 17 | 0 | 0 | 31 |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 2 | 22 | 7 | 0 | 31 |
| TORREDONJIMENO | TORREDONJIMENO | 11 | 18 | 0 | 0 | 29 |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 0 | 8 | 16 | 7 | 31 |

Provincia: MALAGA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|-----------|-------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| CAMPILLOS | CAMPILLO | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MALAGA | CAMPANILLAS | 0 | 31 | 0 | 0 | 31 |
| MALAGA | CARRANQUE | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| MALAGA | EL ATABAL | 1 | 30 | 0 | 0 | 31 |
| MARBELLA | MARBELLA | 8 | 23 | 0 | 0 | 31 |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | BUENA | ADMISIBLE | MALA | MUY MALA | Días Válidos |
|------------------------|--------------------|-------|-----------|------|----------|--------------|
| ALCALA DE GUADAIRA | ALCALÁ DE GUADAIRA | 10 | 21 | 0 | 0 | 31 |
| DOS HERMANAS | DOS HERMANAS | 27 | 4 | 0 | 0 | 31 |
| GUILLENA | COBRE LAS CRUCES | 15 | 16 | 0 | 0 | 31 |
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 3 | 27 | 1 | 0 | 31 |
| SAN NICOLAS DEL PUERTO | SIERRA NORTE | 8 | 23 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | BERMEJALES | 1 | 22 | 8 | 0 | 31 |
| SEVILLA | CENTRO | 27 | 4 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | PRINCIPES | 7 | 23 | 1 | 0 | 31 |
| SEVILLA | RANILLA | 9 | 22 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | SAN JERONIMO | 26 | 5 | 0 | 0 | 31 |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 4 | 19 | 8 | 0 | 31 |
| SEVILLA | TORNEO | 11 | 13 | 7 | 0 | 31 |



7.2.3 Localización de las situaciones malas y muy malas durante el mes de Enero de 2012

Provincia: ALMERIA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|----------------------|--------------|------------|--------|---------|
| ALMERIA | MEDITERRANEO | 01/01/2012 | PART | MALA |
| CUEVAS DEL ALMANZORA | PALOMARES | 26/01/2012 | PART | MALA |
| EJIDO (EL) | EL EJIDO | 01/01/2012 | PART | MALA |

Provincia: CADIZ

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|----------------------|---------------|------------|--------|---------|
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 04/01/2012 | PART | MALA |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 08/01/2012 | PART | MALA |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 24/01/2012 | PART | MALA |
| BARRIOS (LOS) | E5: PALMONES | 25/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 13/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 14/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 23/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 24/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 25/01/2012 | PART | MALA |
| CADIZ | Avda. MARCONI | 26/01/2012 | PART | MALA |
| JEREZ DE LA FRONTERA | JEREZ-CHAPÍN | 01/01/2012 | PART | MALA |

Provincia: CORDOBA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|------------|------------|--------|---------|
| CORDOBA | ASOMADILLA | 24/01/2012 | PART | MALA |
| CORDOBA | ASOMADILLA | 27/01/2012 | PART | MALA |
| CORDOBA | LEPANTO | 24/01/2012 | PART | MALA |
| CORDOBA | LEPANTO | 25/01/2012 | PART | MALA |
| CORDOBA | LEPANTO | 27/01/2012 | PART | MALA |

Provincia: GRANADA

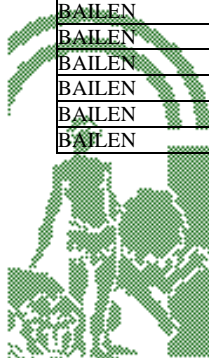
| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|------------------|------------|--------|---------|
| ARMILLA | CIUDAD DEPORTIVA | 01/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 01/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 04/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 05/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 10/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 12/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 13/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 14/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 20/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 24/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 25/01/2012 | PART | MALA |
| GRANADA | GRANADA-NORTE | 26/01/2012 | PART | MALA |

Provincia: HUELVA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|---------------------|---------------------|------------|--------|---------|
| SAN JUAN DEL PUERTO | SAN JUAN DEL PUERTO | 01/01/2012 | PART | MALA |

Provincia: JAEN

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|----------|------------|--------|---------|
| BAILEN | BAILEN | 01/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 02/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 03/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 05/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 08/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 09/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 11/01/2012 | PART | MALA |



| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|--------------------------|--------------------------|------------|--------|----------|
| BAILEN | BAILEN | 13/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 14/01/2012 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 15/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 20/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 22/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 23/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 24/01/2012 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 25/01/2012 | PART | MALA |
| BAILEN | BAILEN | 26/01/2012 | PART | MUY MALA |
| BAILEN | BAILEN | 27/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 01/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 13/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 20/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 23/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 24/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 25/01/2012 | PART | MALA |
| JAEN | RONDA DEL VALLE | 26/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 01/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 03/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 04/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 05/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 06/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 07/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 08/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 09/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 10/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 11/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 12/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 13/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 14/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 19/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 20/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 21/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 23/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 24/01/2012 | PART | MUY MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 25/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 26/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 27/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 30/01/2012 | PART | MALA |
| VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | VILLANUEVA DEL ARZOBISPO | 31/01/2012 | PART | MUY MALA |

Provincia: SEVILLA

| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|----------------------|-------------|------------|--------|---------|
| MAIRENA DEL ALJARAFA | ALJARAFA | 01/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 01/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 14/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 15/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 20/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 23/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 24/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 25/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | BERMEJALES | 26/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | PRINCIPIES | 24/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 01/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 13/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 14/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 15/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 23/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 24/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 25/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | SANTA CLARA | 26/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 05/01/2012 | NO2 | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 19/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 20/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 21/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 24/01/2012 | PART | MALA |



| Municipio | Estación | Fecha | Sensor | Calidad |
|-----------|----------|------------|--------|---------|
| SEVILLA | TORNEO | 25/01/2012 | PART | MALA |
| SEVILLA | TORNEO | 27/01/2012 | PART | MALA |

Se puede observar en las tablas anteriores que las situaciones malas son debidas a las partículas en suspensión, y en una ocasión al NO₂ en Torneo (Sevilla). Las situaciones muy malas se deben únicamente a las partículas.

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.



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

Unión Europea

**Fondo Europeo
de Desarrollo Regional**

