

CIMA - Red de Control y Vigilancia de la Calidad del Aire de Cantabria

Estación: Tetuan

Ayuntamiento de Santander
Dirección: C/Tetuan 74
Código nacional: 39075005

Latitud: N43°28'04"
Longitud: W03°47'25"
Altura: 30

INFORME ESPECIAL ANUAL DE OZONO DE DATOS VALIDADOS Datos del año 2005

Mes	
Enero	Datos por debajo de los umbrales
Febrero	Datos por debajo de los umbrales
Marzo	Datos por debajo de los umbrales
Abril	Datos por debajo de los umbrales
Mayo	Dia: 25 Hora: 21 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 26 Hora: 1 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 27 Hora: 19 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mayo
Junio	Dia: 02 Hora: 18 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 127 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 08 Hora: 24 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 09 Hora: 20 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 141 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 10 Hora: 21 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 11 Hora: 19 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 129 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 12 Hora: 16 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 142 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 13 Hora: 1 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 128 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Junio
Julio	Dia: 11 Hora: 20 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 12 Hora: 17 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 13 Hora: 21 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Dia: 14 Hora: 18 Valor maximo diario octohorario superior a 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Julio
Agosto	Datos por debajo de los umbrales
Septiembre	Datos por debajo de los umbrales
Octubre	Datos por debajo de los umbrales
Noviembre	Datos por debajo de los umbrales
Diciembre	Datos por debajo de los umbrales

Número de veces que se superó umbral de alerta = 0
Número de veces que se superó umbral de información a la población = 0
Número de veces que se superó el valor promedio octohorario de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 105
Nº de días en los que se superó el valor octohorario de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ = 14
Nº de días que se superó el valor octohorario de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en un periodo de 3 años = 14
Nº de días que se superó el valor octohorario de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en un periodo promedio de 3 años = 5
Valor octohorario máximo = 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mes: 07 Dia: 14 Hora: 18
Valor máximo horario = 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mes: 07 Dia: 14 Hora: 16
Media horaria anual = 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 50 horario = 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 98 horario = 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 99,9 horario = 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Media octohoraria anual = 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Mediana octohoraria = 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 50 octohorario = 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 98 octohorario = 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Porcentaje de datos válidos horarios = 99,43 % (8710 Muestras)
Porcentaje de datos válidos octohorarios = 99,28 % (8697 Muestras)
AOT40 del año = 25072
AOT40 en el periodo de mayo a julio = 14033
AOT40 en el periodo de abril a septiembre = 19942 (4353 Muestras)
AOT40 promedio de los últimos 5 años de mayo a julio = 8227

NO₂
Valor máximo horario = 124,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mes: 10 Dia: 20 Hora: 07
Percentil 50 horario = 13,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 98 horario = 48,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 99,9 horario = 75,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Media horaria anual = 16,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Porcentaje de datos válidos horarios = 98,16 % (8599 Muestras)

Estación: Tetuan

Ayuntamiento de Santander
Dirección: C/Tetuan 74
Código nacional: 39075005

Latitud: N43°28'04"
Longitud: W03°47'25"
Altura: 30

INFORME ESPECIAL ANUAL DE OZONO DE DATOS VALIDADOS Datos del año 2005

NO

Valor máximo horario = 149,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mes: 01 Dia: 07 Hora: 24
Percentil 50 horario = 4,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 98 horario = 42,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 99,9 horario = 105,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Media horaria anual = 7,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Porcentaje de datos válidos horarios = 98,16 % (8599 Muestras)

NO₂ + O₃

Valor máximo horario = 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mes: 07 Dia: 14 Hora: 16
Percentil 50 horario = 69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 98 horario = 128 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Percentil 99,9 horario = 162 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Media horaria anual = 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Porcentaje de datos válidos horarios = 98,16 % (8559 Muestras)

NOTA

Umbral de alerta = 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Media horaria).
Umbral de información a la población = 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Media horaria).
Valor objetivo para la protección a la salud = 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Máximo de las medias octohorarias del día, que no deberá rebasarse en más de 25 días por cada año civil de promedio en un periodo de 3 años).
Valor objetivo a largo plazo para la protección de la salud humana = 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Máximo de las medias octohorarias del día en un año civil).
Valor objetivo a largo plazo para la protección de la vegetación = 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (AOT40 calculada a partir de los valores horarios de mayo a julio).
Umbral para la protección de los bosques = 20000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (AOT40 calculada a partir de los valores horarios de abril a septiembre).
Valor objetivo para la protección de la vegetación = 18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (AOT40 calculada a partir de valores horarios de mayo a julio en un periodo de 5 años).
Umbral para la protección de los materiales = 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Media anual).

LEYENDA

(*) Insuficiente número de datos
Criterio mínimo para la agregación de valores horarios = 75%
Criterio mínimo para la agregación de valores octohorarios = 75%
Criterio mínimo para el cálculo del máximo diario de las medias octohorarias = 75% de los promedio octohorarios móviles del día
Criterio mínimo para el cálculo del AOT40 en un periodo dado = 90% de los valores horarios
Criterio mínimo para el cálculo de la media anual = 75% de los valores horarios de verano e invierno considerados separadamente
Criterio mínimo para la estimación del número de superaciones y valores máximos mensuales = 90% de los valores máximos diarios de las medias octohorarias y 90% de los valores horarios entre las 8 y las 12
Criterio mínimo para la estimación del número de superaciones y valores máximos anuales = 5 de los 6 meses de verano