

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA RED DE LA AUTORIDAD PORTUARIA DE CASTELLÓN

AÑO 2018



INDICE

1. Introducción	3
2. Evaluación de la calidad del aire 2018 del Puerto de Castellón	5
2.1 Evaluación de calidad del aire de la estación de Selma	5
2.1.1 Descripción de la zona	5
2.1.2 Qué medimos	7
2.1.3 Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente.....	7
2.1.4 Análisis de los parámetros meteorológicos.....	8
2.2 Evaluación de calidad del aire de la estación de Lonja.....	10
2.2.1 Descripción de la zona	10
2.2.2 Qué medimos.....	12
2.2.3 Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente.....	12
2.2.4 Análisis de los parámetros meteorológicos.....	12
3. Conclusiones.....	14
4. Informes adjuntos.....	16
4.1.1 Informes de partículas de Lonja	16
4.1.2 Informes de partículas de Selma	16
4.1.3 Informe de Calidad del Aire ICA	16
4.1.4 Informe de Cobertura de Datos	16
5. Memoria Técnica 2018.....	16

1. Introducción

La Red de la Autoridad Portuaria de Castellón está formada por 2 estaciones fijas, las cuales se distribuyen de forma estratégica alrededor de los núcleos cercanos al puerto del Grao de Castellón. Las estaciones de la Autoridad Portuaria de Castellón miden en continuo los niveles de concentración de partículas en suspensión y parámetros meteorológicos.

Esta información es procesada y evaluada mediante la aplicación de Gestión Medioambiental IRIS de BSG Ingenieros SL



La Red del Puerto de Castellón, cuenta con dos estaciones, Lonja y Selma, éstas realiza mediciones en continuo de diferentes parámetros como partículas en suspensión con diámetro inferior a 10 y 2,5 micras (PM10, PM2.5), velocidad y dirección del viento.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESTACIONES



Estos parámetros son útiles para la interpretación de los datos y el conocimiento de la dinámica de los contaminantes en el seno de la atmósfera.

El presente documento presenta los resultados del análisis y evaluación de la calidad del aire por cada zona y aglomeración los criterios normativos vigentes en materia de gestión y evaluación de la calidad ambiental, los cuales se resumen a continuación.

2. Evaluación de la calidad del aire 2018 del Puerto de Castellón

2.1 Evaluación de calidad del aire de la estación de Selma

2.1.1 Descripción de la zona



La estación de Selma se encuentra en la Avenida Salvador Ferrandis, s/n y mide la contaminación de un ratio aproximado de 25 km².

En esta zona, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos, se ha comprobado que éste satisface los criterios de micro implantación habitualmente exigidos a los sistemas de evaluación de calidad del aire, y que pueden resumirse en :

- No deben existir restricciones al flujo alrededor de la entrada del muestreo ni obstrucciones que afecten al flujo de aire en la vecindad del sistema de muestreo (se colocará, por regla general, a varios metros de edificios, balcones, árboles y otros obstáculos y, como mínimo, a 0,5 m del edificio más próximo en el caso de puntos de muestreo representativos de la calidad del aire en la línea de edificios).
 - En general, el punto de entrada del muestreo debería estar situado entre 1,5 m (zona de respiración) y 4 m sobre el nivel del suelo. En algunos casos podrá resultar necesaria una posición más elevada (hasta 8m). Posiciones más elevadas pueden ser adecuadas si la estación representa a una zona extensa.
 - La entrada del muestreo no debería estar situada en las proximidades de fuentes de emisión para evitar la entrada directa de emisiones sin mezclar con el aire ambiente.
 - La salida del sistema de muestreo debería colocarse de tal manera que se evite la recirculación del aire saliente hacia la entrada del sistema.
- *En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, se indica que esta zona cuenta en su interior con un polígono industrial.



Provincia: Castelló
Municipio: Grao de Castelló
Zona: Industrial y Residencial
Dirección: Avda. Salvador
Ferrandis, s/n
Longitud : 00° 00' 59.5" E
Latitud : 39° 58' 30.1" N
Altitud : 10 mts.

La evaluación de la calidad el aire se realizará a partir de los niveles de distintos registrados en esta estación.

2.1.2 Qué medimos

Los parámetros que mide esta estación son:

PM10	Partículas en suspensión inferiores a 10 micras
PM2,5	Partículas en suspensión inferiores a 2,5 micras
DD	Dirección del viento
VV	Velocidad del viento

2.1.3 Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente

PARÁMETRO	VALOR MEDIO SEGÚN NORMATIVA	VALOR MEDIO SELMA
PM10**	40 µg/m ³	14 µg/m ³
PM2,5	25 µg/m ³	11 µg/m ³

*** A falta de validación de las entradas saharianas por parte del CSIC, habría que realizar un descuento en el valor de las partículas.*

2.1.4 Análisis de los parámetros meteorológicos

En este apartado se muestra un análisis de los principales parámetros meteorológicos, así como una representación grafica de la rosa de vientos.

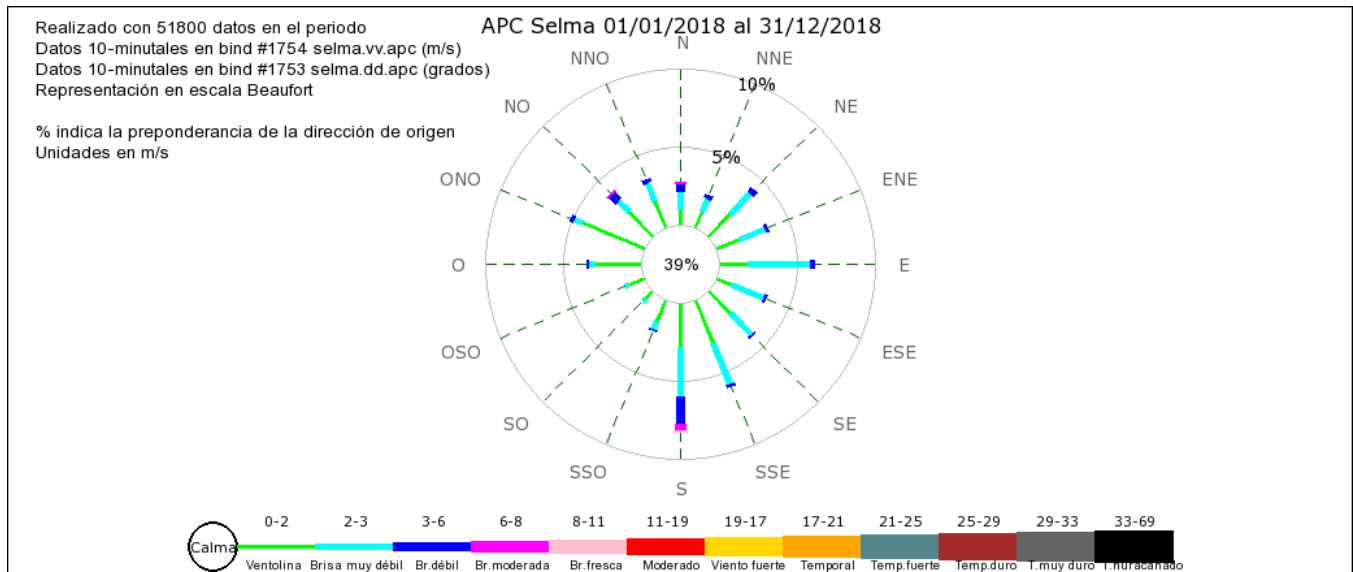
A continuación, se muestra una tabla resumen de los parámetros meteorológicos de la estación de Selma para el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2018:

	VV (m/s)	DD (Grados)
Muestras**	361	361
Media	1,24	18,21
Máximos	4,13	
Mínimos	0,42	

** Datos calculados según base horaria*

*** Del 17 al 21 de Noviembre (ambos inclusive) las comunicaciones se vieron afectadas por un fallo en el suministro eléctrico debido a las tormentas eléctricas que acontecieron en la zona. Esta incidencia fue solventada y quedó reestablecido el servicio el 22 de Noviembre de 2018.*

El siguiente gráfico muestra un análisis de vientos, a través de la “Rosa de los vientos”, de la intensidad y dirección del viento en la zona analizada (Selma). Los datos son del periodo anual del 2018:



2.2 Evaluación de calidad del aire de la estación de Lonja

2.2.1 Descripción de la zona



La estación de Lonja se encuentra en el Edificio "La Lonja" del Grao de Castelló y mide la contaminación de un ratio aproximado de 25 km².

En esta zona, de acuerdo a los criterios de zonificación del Real Decreto 102/2011, y el estudio llevado a cabo a tales efectos, se ha comprobado que éste satisface los criterios de micro implantación habitualmente exigidos a los sistemas de evaluación de calidad del aire, y que pueden resumirse en :

- No deben existir restricciones al flujo alrededor de la entrada del muestreo ni obstrucciones que afecten al flujo de aire en la vecindad del sistema de muestreo (se colocará, por regla general, a varios metros de edificios, balcones, árboles y otros obstáculos y, como mínimo, a 0,5 m del edificio más próximo en el caso de puntos de muestreo representativos de la calidad del aire en la línea de edificios).

- En general, el punto de entrada del muestreo debería estar situado entre 1,5 m (zona de respiración) y 4 m sobre el nivel del suelo. En algunos casos podrá resultar necesaria una posición más elevada (hasta 8m). Posiciones más elevadas pueden ser adecuadas si la estación representa a una zona extensa.
- La entrada del muestreo no debería estar situada en las proximidades de fuentes de emisión para evitar la entrada directa de emisiones sin mezclar con el aire ambiente.
- La salida del sistema de muestreo debería colocarse de tal manera que se evite la recirculación del aire saliente hacia la entrada del sistema.

*En cuanto a los municipios de esta zona y la población correspondiente, se indica que esta zona cuenta en su interior con un polígono industrial.



Provincia: Castelló
Municipio: Grao de Castelló
Zona: Industrial y Residencial
Dirección: Edificio “La Lonja”
Longitud : 0º 0' 48,78" E
Latitud : 39º 58' 11,44" N
Altitud : 10 mts.

La evaluación de la calidad el aire se realizará a partir de los niveles de distintos contaminantes registrados en esta estación.

2.2.2 Qué medimos

Los parámetros que mide esta estación son:

PM10	Partículas en suspensión inferiores a 10 micras
PM2,5	Partículas en suspensión inferiores a 2,5 micras
TMP	Temperatura media
HR	Humedad Relativa
DD	Dirección del viento
VV	Velocidad del viento

2.2.3 Análisis de los niveles de concentración de contaminantes según la normativa vigente

PARÁMETRO	VALOR MEDIO SEGÚN NORMATIVA	VALOR MEDIO LONJA
PM10**	40 µg/m ³	9 µg/m ³
PM2,5	25 µg/m ³	3 µg/m ³

*** A falta de validación de las entradas saharianas por parte del CSIC, habría que realizar un descuento en el valor de las partículas.*

2.2.4 Análisis de los parámetros meteorológicos

En este apartado se muestra un análisis de los principales parámetros meteorológicos, así como una representación gráfica de la rosa de vientos.

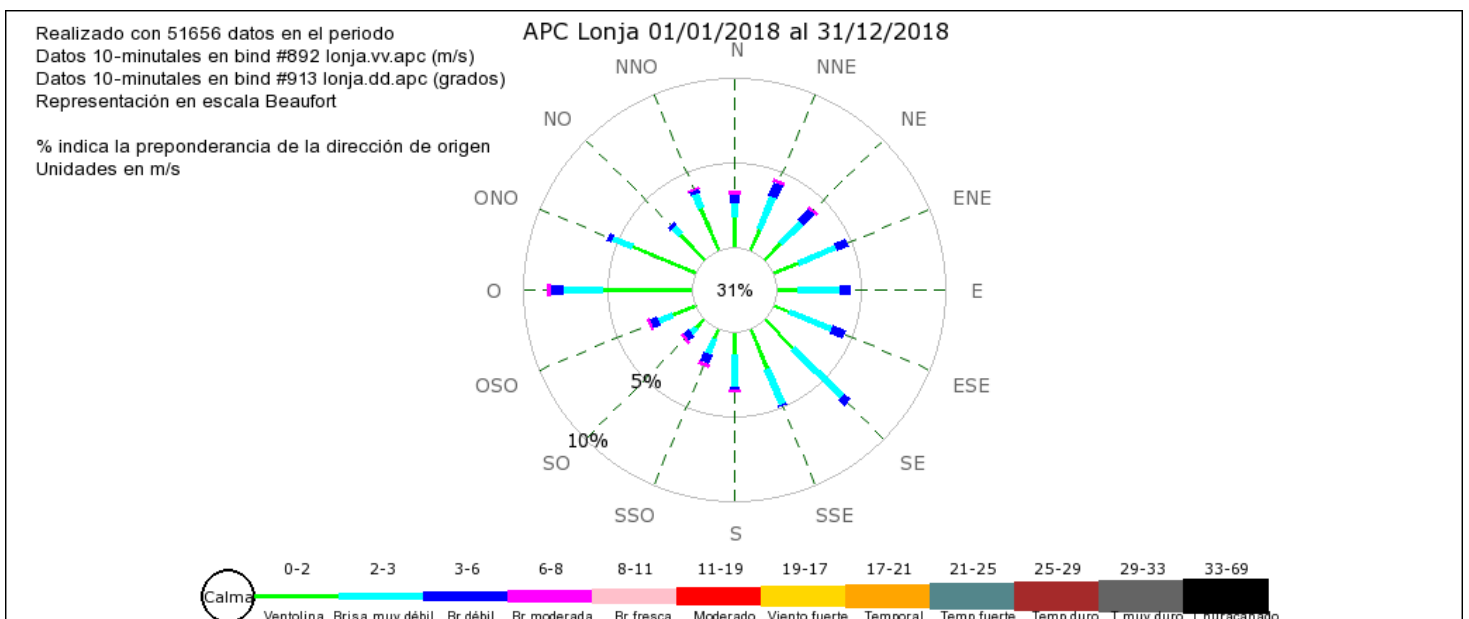
A continuación, se muestra una tabla resumen de los parámetros meteorológicos de la estación de Lonja para el periodo comprendido entre el 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2018:

	TMP (°C)	HR (%)	VV (m/s)	DD (Grados)
Muestras **	360	360	360	365
Media	17.94	70.60	1.46	27.57
Máximos	28.88	99.19	4.54	
Mínimos	6.06	21.34	0.09	

* Datos calculados según base horaria

** Del 17 al 21 de Noviembre (ambos inclusive) las comunicaciones se vieron afectadas por un fallo en el suministro eléctrico debido a las tormentas eléctricas que acontecieron en la zona. Esta incidencia fue solventada y quedó reestablecido el servicio el 22 de Noviembre de 2018.

El siguiente gráfico muestra un análisis de vientos, a través de la “Rosa de los vientos”, de la intensidad y dirección del viento en la zona analizada (Lonja). Los datos son del periodo anual del 2018:



3. Conclusiones

La evaluación ambiental realizada de acuerdo a normativa se trata de una estimación objetiva de la calidad del aire ambiente de acuerdo a la normativa de estar por debajo del nivel “umbral inferior de evaluación”. En cada informe se indica mediante tablas los umbrales de evaluación ambiental según normativa.

Tras el análisis de resultado, cabe destacar las siguientes conclusiones en cuanto a la calidad del aire de la zona estudiada:

Al analizar los resultados para el parámetro partículas en suspensión de diámetro inferior a 10 micras (PM10) en las estaciones de la zona, se aprecia que, en la estación de “Selma” no ha habido ninguna superación, mientras que se ha rebasado ligeramente dicho valor en la estación de La Lonja. Tal y como establece la normativa, a los niveles de concentración de PM10 hay que descontarles el efecto que sobre éstos tienen los episodios naturales de entrada de partículas en suspensión de origen sahariano que tienen lugar en nuestro país y que aún no han sido publicadas por la Generalitat Valenciana. De esta manera, la estación de La Lonja, supera levemente el límite de 50 µg/m³, pero no así el número de superaciones límite al año establecido en 35 superaciones anuales. Por tanto, no se ve superado el valor límite anual establecido.

PARTICULAS EN SUSPENSIÓN (PM10)				
	VALOR LIMITE PROTECCIÓN SALUD		VALOR LIMITE DIARIO	
	Nº superaciones de 40 mg/m ³	Valor medio	Nºsuperaciones de 50 µg/m ³ (35 sup/año)	Valor medio
Lonja	6	9	6	9
Selma	0	14	0	14

- En relación al parámetro partículas en suspensión de diámetro inferior a 2,5 micras (PM2,5), los niveles de concentración registrados en la zona se encuentran alejados del límite para este año.

PARTICULAS EN SUSPENSIÓN (PM2.5)		
	VALOR LIMITE PROTECCIÓN SALUD	
	Nº superaciones de 25 mg/m3	Valor Medio
Lonja	0	3
Selma	0	11

- Y por último, estudiando los parámetros meteorológicos de la estación de Lonja y Selma observamos que no existe ninguna anomalía registrada.
 Los vientos predominantes de la zona de Lonja, proceden del oeste, su intensidad mayoritariamente es débil con rachas de brisas moderadas. Con calmas del 31%.
 En cuanto a los vientos predominantes de la zona de Selma, proceden del Sur, su intensidad mayoritariamente son brisas muy débiles, con una calma del 39%.

4. Informes adjuntos

- 4.1.1 Informes de partículas de Lonja
- 4.1.2 Informes de partículas de Selma
- 4.1.3 Informe de Calidad del Aire ICA
- 4.1.4 Informe de Cobertura de Datos

5. Memoria Técnica 2018

Informe de PM10

CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja

1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Datos del Informe

Fuente de Datos : APC Lonja

Fechas de Aplicación : 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Propiedad de : Red de Calidad del Aire del Puerto de Castellón

Generado : 29-01-2019 16:51:30

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000003

Calidad Ambiental

Definiciones y Criterios sobre el Informe de partículas PM10

* Los valores de los datos están expresados en ug/m3

* El volumen está normalizado para los cálculos a la temperatura 293 °K y a la presión de 101,3 kPa.

Índice de cálculos e informes adjuntos:

1. Valores característicos y estadísticos de las partículas PM10
2. Cálculo del valor Límite de PM10 para la Protección de la Salud (Media anual > 40 ug/m3)
3. Representación gráfica de las medias diarias
4. Superaciones PM10 del nivel de Protección de la Salud (Máximo media diaria > 50 ug/m3)
5. Aportaciones naturales de PM (Intrusiones Africanas)
6. Cálculo del valor Límite con Descuentos por Aportaciones
7. Superaciones PM10 tras de aplicar Descuento por Intrusiones
8. Glosario definiciones

* El método de referencia para la toma de muestras y la medición de PM10 es el que se describe en la norma EN 12341:1999

«Calidad del aire - Determinación de la fracción PM10 de la materia particulada en suspensión - Método de referencia y procedimiento de ensayo de campo para demostrar la equivalencia de los métodos de medida al de referencia».

Criterios de validez de los datos

Parámetro	Porcentaje requerido de datos válidos
Valores horarios	75% (45 minutos mínimo)
Valores Octohorarios	75% de los valores (6 horas)
Máxima diaria de las medias móviles octohorarias	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (18 medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)
Valores correspondientes a 24 horas	75 % de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)
Media anual	90 % (1) de los valores horarios o (si no están disponibles) de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año

(1) Los requisitos para el cálculo de la media anual no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o el mantenimiento normal de la instrumentación

Valores límite PM10 para la protección de la salud humana

Periodo Medio	Valor Límite	Margen de tolerancia
1 día	50 ug/m3 (1)	50%
Año civil	40 ug/m3	20%

Límites en vigor desde el 1 de enero de 2005.

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000003

Calidad Ambiental

1. Valores característicos

Tipo	Valor 1h	Valor 24h
Valor Medio	9	9
Valor Máximo	214	73
Valor Mínimo	0	0
Percentil 25	1	2
Mediana	5	6
Percentil 90.4	22	20
Percentil 92.3	25	24
Percentil 98	55	47
Nº datos válidos	8608 (98%)	358 (98%)

Requisitos de evaluación para concentraciones de PM10

	Media de 24 horas PM10	Media anual PM10	Media Anual PM2.5 (1)
Umbral superior de evaluación	70 % del valor límite, 35 ug/m3 (1)	70 % del valor límite (28 ug/m3)	70 % del valor límite (17 ug/m3)
Umbral inferior de evaluación	50 % del valor límite, 25 ug/m3 (1)	50 % del valor límite (20 ug/m3)	50 % del valor límite (12 ug/m3)

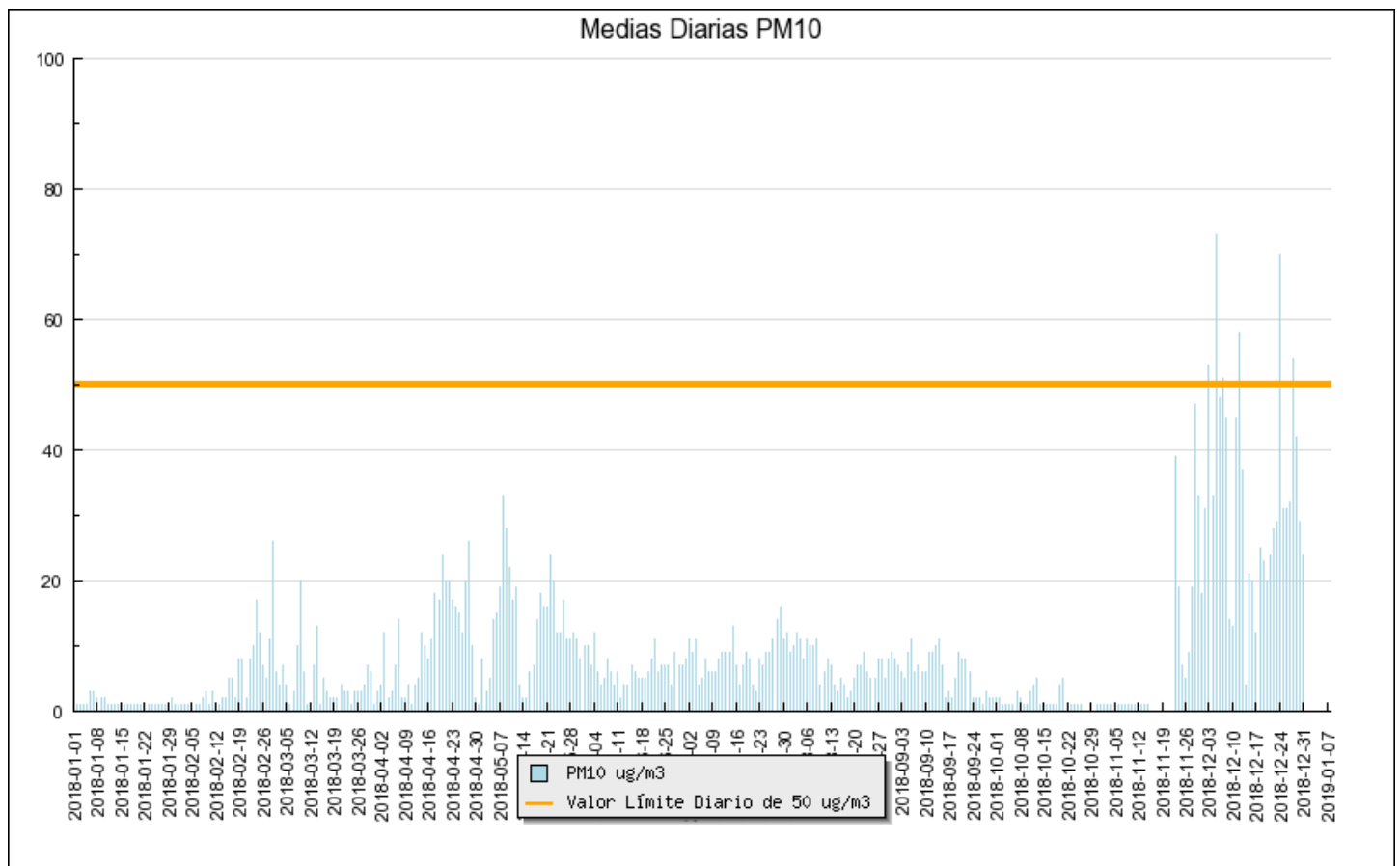
(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

2. Cálculo del valor Límite de PM10 para la Protección de la Salud

Tipo	Valor
Valor medio anual	9 ug/m3

Nota: No se ha rebasado el valor límite anual de PM10 para la protección de la salud, media anual > 40 ug/m3

3. Representación de Medias Diarias PM10



4. Cálculo del valor Límite del PM10 para la Protección de la Salud (Promedio 24h > 50 ug/m3)

Superación Nº	Fecha	Valor (ug/m3)
1	03-12-2018	53
2	05-12-2018	73
3	07-12-2018	51
4	12-12-2018	58
5	24-12-2018	70
6	28-12-2018	54

Nota: No se han rebasado el nro. de superaciones máximas anuales (35 año civil)

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000003

Calidad Ambiental

5. Aportaciones naturales de PM10 (Intrusiones Africanas)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Enero			5																												
Febrero																															
Marzo																															
Abril																															
Mayo																															
Junio																															
Julio																															
Agosto																															
Septiembre																															
Octubre																															
Noviembre																															
Diciembre																															

6. Cálculo del valor Límite para la Protección de la Salud con Descuentos por Aportaciones

Tipo	Valor
Valor medio anual con sustraccion	9 ug/m3

Nota: No se ha rebasado el valor límite anual de PM10 para la protección de la salud, media anual > 40 ug/m3

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000003

Calidad Ambiental

7. Superaciones PM10 después de aplicar Descuento por Intrusiones

Niveles para la Protección de la Salud (Promedio 24h > 50 ug/m3)

Superación Nº	Fecha	Valor (ug/m3)
1	03-12-2018	53
2	05-12-2018	73
3	07-12-2018	51
4	12-12-2018	58
5	24-12-2018	70
6	28-12-2018	54

Nota: No se han rebasado el nro. de superaciones máximas anuales (35 año civil)

*** GLOSARIO DE DEFINICIONES**

- «aire ambiente»: El aire exterior de la troposfera, con exclusión de los lugares de trabajo definidos en la Directiva 89/654/CEE (3), cuando se apliquen las disposiciones sobre salud y seguridad en el trabajo, a los que el público no tiene acceso habitualmente.
- «evaluación»: Cualquier método utilizado para medir, calcular, predecir o estimar los niveles.
- «nivel»: Concentración de un contaminante en el aire ambiente o su depósito en superficies en un momento determinado.
- «zona»: Parte del territorio de un Estado miembro delimitada por este a efectos de evaluación y gestión de la calidad del aire.
- «valor límite»: Nivel fijado con arreglo a conocimientos científicos con el fin de evitar, prevenir o reducir los efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente, que debe alcanzarse en un período determinado y no superarse una vez alcanzado
- «umbral de alerta»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud al conjunto de la población y que requiere la adopción de medidas inmediatas por parte de los Estados miembros.
- «umbral de información»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud de los sectores especialmente vulnerables de la población y que requiere el suministro de información inmediata y apropiada.
- «umbral superior de evaluación»: Nivel por debajo del cual puede utilizarse una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «umbral inferior de evaluación»: Nivel por debajo del cual bastan las técnicas de modelización o de estimación objetiva para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «mediciones fijas»: Mediciones efectuadas en emplazamientos fijos, bien de forma continua, bien mediante un muestreo aleatorio con el propósito de determinar los niveles de conformidad con los objetivos de calidad de los datos.
- «contaminante»: Toda sustancia presente en el aire ambiente que pueda tener efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente en su conjunto;
- «óxidos de nitrógeno»: Suma en partes por mil millones en volumen de monóxido de nitrógeno (óxido nítrico) y dióxido de nitrógeno, expresada en unidades de concentración másica de dióxido de nitrógeno (ug/m3).
- «PM10»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM10 de la norma EN 12341, para un diámetro aerodinámico de 10 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «PM2,5»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM2,5 de la norma EN 14907, para un diámetro aerodinámico de 2,5 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «año civil»: El que consta de un número cabal de días; 365 si es común o 366 si es bisiesto.
- «margen de tolerancia»: Porcentaje del valor límite en que puede superarse ese valor en las condiciones establecidas por la presente Directiva.
- «AOT40»: AOT40 [expresado en (ug/m3) / horas] significa la suma de las diferencias entre las concentraciones horarias superiores a 80 ug/m3 (= 40 partes por mil millones) y 80 ug/m3 durante un período determinado, utilizando únicamente los valores horarios medidos diariamente entre las 8.00 y las 20.00, hora central europea (CET).
- «máxima diaria de las medias móviles octohorarias»: Se determinará examinando las medias octohorarias móviles, calculadas a partir de los datos horarios y actualizadas cada hora. Cada media octohoraria calculada de ese modo se asignará al día en que concluya; dicho de otro modo, el primer período utilizado para el cálculo en cualquier día será el comprendido entre las 17.00 horas de la víspera y la 1.00 hora de ese día, y el último período utilizado para cualquier día será el comprendido entre las 16.00 y las 24.00 horas de ese día.
- «indicador exposición media (IEM)»: El indicador de la exposición media, expresado en ug/m3 (IEM), deberá basarse en las mediciones efectuadas en ubicaciones de fondo urbano de distintas zonas y aglomeraciones del territorio de cada Estado miembro. Se evaluará como concentración media móvil trienal.
- «intrusiones africanas»: Aportes naturales de polvo africano, incendios forestales, aerosoles marinos, resuspensiones, etc.

Informe de PM2.5

CE 2008/50, R.D 102/2011
APC Lonja

1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Datos del Informe

Fuente de Datos : APC Lonja

Fechas de Aplicación : 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Propiedad de : Red de Calidad del Aire del Puerto de Castellón

Generado : 29-01-2019

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Lonja

Calidad Ambiental

Definiciones y Criterios sobre el Informe de partículas PM2.5

* Los valores de los datos están expresados en ug/m3

Índice de cálculos e informes adjuntos:

1. Valores característicos y estadísticos de las partículas tipo PM2.5
2. Requisitos de evaluación y umbrales
3. Cálculo del valor Límite del PM2,5 para la Protección de la Salud
4. Glosario de definiciones

* El método de referencia para la toma de muestras y la medición de PM2,5 es el que se describe en la norma EN 14907:2005 «Calidad del aire - Método de medición gravimétrica para la determinación de la fracción másica PM2,5 de la materia particulada en suspensión».

Parámetro	Porcentaje requerido de datos válidos
Valores horarios	75% (45 minutos mínimo)
Valores Octohorarios	75% de los valores (6 horas)
Máxima diaria de las medias móviles octohorarias	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (18 medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)
Valores correspondientes a 24 horas	75 % de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)
Media anual	90 % (1) de los valores horarios o (si no están disponibles) de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año

(1) Los requisitos para el cálculo de la media anual no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o el mantenimiento normal de la instrumentación

Valores límite PM2.5 para la protección de la salud humana

Periodo Medio	Valor Límite	Margen de tolerancia
Año civil	25 ug/m3	20%

Límites en vigor desde el 1 de enero de 2005.

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Lonja

Calidad Ambiental

1. Valores característicos

Tipo	Valor 1h	Valor 24h
Valor Medio	3	3
Valor Máximo	29	21
Valor Mínimo	0	0
Percentil 25	1	1
Mediana	2	2,5
Percentil 92.3	8	8
Percentil 98	14	12
Nº datos válidos	8597 (98.14%)	358 (98.08%)

2. Requisitos de evaluación para concentraciones de PM2,5

	Media de 24 horas PM2.5	Media anual PM2.5	Media Anual PM2.5 (1)
Umbral superior de evaluación	70 % del valor límite, 35 ug/m3 (1)	70 % del valor límite (28 ug/m3)	70 % del valor límite (17 ug/m3)
Umbral inferior de evaluación	50 % del valor límite, 25 ug/m3 (1)	50 % del valor límite (20 ug/m3)	50 % del valor límite (12 ug/m3)

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

3. Cálculo del valor Límite de PM2.5 para la Protección de la Salud

Tipo	Valor
Valor medio anual	3 ug/m3

Valor límite para las partículas PM2,5

Período medio	Valor límite	Margen de tolerancia	Fecha alcance objetivo
FASE 1			
Año civil	25 ug/m3	20% el 11 de junio de 2008 (1)	1 de enero de 2015
FASE 2 (2)			

(1) Se reducirá el 1 de enero siguiente y en lo sucesivo, cada 12 meses en porcentajes idénticos anuales hasta alcanzar un 0% el 1 de enero de 2015.

(2) Fase 2 : valor límite indicativo que será revisado por la Comisión en 2013 a la luz de informaciones suplementarias sobre los efectos sobre la salud y el medio ambiente, la viabilidad técnica y la experiencia obtenida con el valor objetivo en los Estados miembros CE.

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Lonja 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Lonja

Calidad Ambiental

Valor objetivo para las partículas PM2,5

Período medio	Valor objetivo	Fecha alcance objetivo
Año civil	25ug/m3	1 de enero de 2015

Cuando el IEM (Indicador de la Exposición Media), expresado en ug/m3, en el año de referencia sea igual o inferior a 8,5 ug/m3, el objetivo de reducción de la exposición será cero. El objetivo de reducción también será cero en los casos en que el IEM alcance el nivel de 8,5 ug/m3 en cualquier momento durante el período comprendido entre 2010 y 2020 y se mantenga a dicho nivel o por debajo de él.

*** GLOSARIO DE DEFINICIONES**

- «aire ambiente»: El aire exterior de la troposfera, con exclusión de los lugares de trabajo definidos en la Directiva 89/654/CEE (3), cuando se apliquen las disposiciones sobre salud y seguridad en el trabajo, a los que el público no tiene acceso habitualmente.
- «evaluación»: Cualquier método utilizado para medir, calcular, predecir o estimar los niveles.
- «nivel»: Concentración de un contaminante en el aire ambiente o su depósito en superficies en un momento determinado.
- «zona»: Parte del territorio de un Estado miembro delimitada por este a efectos de evaluación y gestión de la calidad del aire.
- «valor límite»: Nivel fijado con arreglo a conocimientos científicos con el fin de evitar, prevenir o reducir los efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente, que debe alcanzarse en un período determinado y no superarse una vez alcanzado
- «umbral de alerta»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud al conjunto de la población y que requiere la adopción de medidas inmediatas por parte de los Estados miembros.
- «umbral de información»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud de los sectores especialmente vulnerables de la población y que requiere el suministro de información inmediata y apropiada.
- «umbral superior de evaluación»: Nivel por debajo del cual puede utilizarse una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «umbral inferior de evaluación»: Nivel por debajo del cual bastan las técnicas de modelización o de estimación objetiva para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «mediciones fijas»: Mediciones efectuadas en emplazamientos fijos, bien de forma continua, bien mediante un muestreo aleatorio con el propósito de determinar los niveles de conformidad con los objetivos de calidad de los datos.
- «contaminante»: Toda sustancia presente en el aire ambiente que pueda tener efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente en su conjunto;
- «óxidos de nitrógeno»: Suma en partes por mil millones en volumen de monóxido de nitrógeno (óxido nítrico) y dióxido de nitrógeno, expresada en unidades de concentración másica de dióxido de nitrógeno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- «PM10»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM10 de la norma EN 12341, para un diámetro aerodinámico de 10 μm con una eficiencia de corte del 50 %.
- «PM2,5»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM2,5 de la norma EN 14907, para un diámetro aerodinámico de 2,5 μm con una eficiencia de corte del 50 %.
- «año civil»: El que consta de un número cabal de días; 365 si es común o 366 si es bisiesto.
- «margen de tolerancia»: Porcentaje del valor límite en que puede superarse ese valor en las condiciones establecidas por la presente Directiva.
- «AOT40»: AOT40 [expresado en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) / horas] significa la suma de las diferencias entre las concentraciones horarias superiores a 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (= 40 partes por mil millones) y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ durante un período determinado, utilizando únicamente los valores horarios medidos diariamente entre las 8.00 y las 20.00, hora central europea (CET).
- «máxima diaria de las medias móviles octohorarias»: Se determinará examinando las medias octohorarias móviles, calculadas a partir de los datos horarios y actualizadas cada hora. Cada media octohoraria calculada de ese modo se asignará al día en que concluya; dicho de otro modo, el primer período utilizado para el cálculo en cualquier día será el comprendido entre las 17.00 horas de la víspera y la 1.00 hora de ese día, y el último período utilizado para cualquier día será el comprendido entre las 16.00 y las 24.00 horas de ese día.
- «indicador exposición media (IEM)»: El indicador de la exposición media, expresado en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (IEM), deberá basarse en las mediciones efectuadas en ubicaciones de fondo urbano de distintas zonas y aglomeraciones del territorio de cada Estado miembro. Se evaluará como concentración media móvil trienal.
- «intrusiones africanas»: Aportes naturales de polvo africano, incendios forestales, aerosoles marinos, resuspensiones, etc.

Informe de PM10

CE 2008/50, R.D 102/2011
APC Selma

1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Datos del Informe

Fuente de Datos : APC Selma

Fechas de Aplicación : 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Propiedad de : Red de Calidad del Aire del Puerto de Castellón

Generado : 29-01-2019 16:58:19

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000001

Calidad Ambiental

Definiciones y Criterios sobre el Informe de partículas PM10

* Los valores de los datos están expresados en ug/m3

* El volumen está normalizado para los cálculos a la temperatura 293 °K y a la presión de 101,3 kPa.

Índice de cálculos e informes adjuntos:

1. Valores característicos y estadísticos de las partículas PM10
2. Cálculo del valor Límite de PM10 para la Protección de la Salud (Media anual > 40 ug/m3)
3. Representación gráfica de las medias diarias
4. Superaciones PM10 del nivel de Protección de la Salud (Máximo media diaria > 50 ug/m3)
5. Aportaciones naturales de PM (Intrusiones Africanas)
6. Cálculo del valor Límite con Descuentos por Aportaciones
7. Superaciones PM10 tras de aplicar Descuento por Intrusiones
8. Glosario definiciones

* El método de referencia para la toma de muestras y la medición de PM10 es el que se describe en la norma EN 12341:1999

«Calidad del aire - Determinación de la fracción PM10 de la materia particulada en suspensión - Método de referencia y procedimiento de ensayo de campo para demostrar la equivalencia de los métodos de medida al de referencia».

Criterios de validez de los datos

Parámetro	Porcentaje requerido de datos válidos
Valores horarios	75% (45 minutos mínimo)
Valores Octohorarios	75% de los valores (6 horas)
Máxima diaria de las medias móviles octohorarias	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (18 medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)
Valores correspondientes a 24 horas	75 % de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)
Media anual	90 % (1) de los valores horarios o (si no están disponibles) de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año

(1) Los requisitos para el cálculo de la media anual no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o el mantenimiento normal de la instrumentación

Valores límite PM10 para la protección de la salud humana

Periodo Medio	Valor Límite	Margen de tolerancia
1 día	50 ug/m3 (1)	50%
Año civil	40 ug/m3	20%

Límites en vigor desde el 1 de enero de 2005.

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000001

Calidad Ambiental

1. Valores característicos

Tipo	Valor 1h	Valor 24h
Valor Medio	14	14
Valor Máximo	178	45
Valor Mínimo	1	3
Percentil 25	7	9
Mediana	12	14
Percentil 90.4	27	24
Percentil 92.3	29	26
Percentil 98	42	33
Nº datos válidos	8544 (98%)	355 (97%)

Requisitos de evaluación para concentraciones de PM10

	Media de 24 horas PM10	Media anual PM10	Media Anual PM2.5 (1)
Umbral superior de evaluación	70 % del valor límite, 35 ug/m3 (1)	70 % del valor límite (28 ug/m3)	70 % del valor límite (17 ug/m3)
Umbral inferior de evaluación	50 % del valor límite, 25 ug/m3 (1)	50 % del valor límite (20 ug/m3)	50 % del valor límite (12 ug/m3)

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

2. Cálculo del valor Límite de PM10 para la Protección de la Salud

Tipo	Valor
Valor medio anual	14 ug/m3

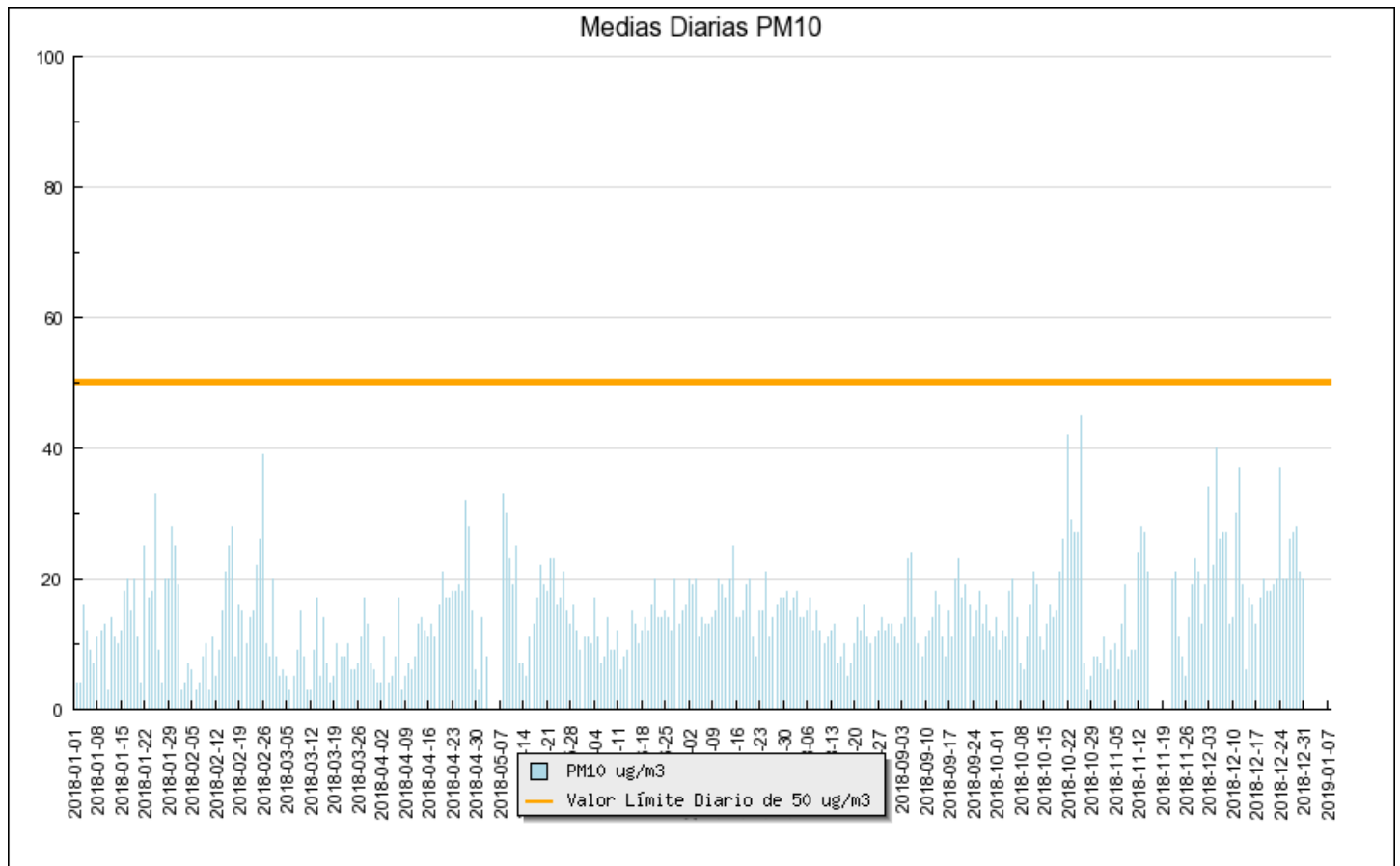
Nota: No se ha rebasado el valor límite anual de PM10 para la protección de la salud, media anual > 40 ug/m3

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000001

Calidad Ambiental

3. Representación de Medias Diarias PM10



4. Cálculo del valor Límite del PM10 para la Protección de la Salud (Promedio 24h > 50 ug/m3)

Superación Nº	Fecha	Valor (ug/m3)
No hubo superaciones		

Nota: No se han rebasado el nro. de superaciones máximas anuales (35 año civil)

Informe de PM10 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona 00000001

Calidad Ambiental

5. Aportaciones naturales de PM10 (Intrusiones Africanas)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Enero			5																													
Febrero																																
Marzo																																
Abril																																
Mayo																																
Junio																																
Julio																																
Agosto																																
Septiembre																																
Octubre																																
Noviembre																																
Diciembre																																

6. Cálculo del valor Límite para la Protección de la Salud con Descuentos por Aportaciones

Tipo	Valor
Valor medio anual con sustracción	14 ug/m3

Nota: No se ha rebasado el valor límite anual de PM10 para la protección de la salud, media anual > 40 ug/m3

7. Superaciones PM10 después de aplicar Descuento por Intrusiones**Niveles para la Protección de la Salud (Promedio 24h > 50 ug/m3)**

Superación N°	Fecha	Valor (ug/m3)
No hubo superaciones		

Nota: No se han rebasado el nro. de superaciones máximas anuales (35 año civil)

*** GLOSARIO DE DEFINICIONES**

- «aire ambiente»: El aire exterior de la troposfera, con exclusión de los lugares de trabajo definidos en la Directiva 89/654/CEE (3), cuando se apliquen las disposiciones sobre salud y seguridad en el trabajo, a los que el público no tiene acceso habitualmente.
- «evaluación»: Cualquier método utilizado para medir, calcular, predecir o estimar los niveles.
- «nivel»: Concentración de un contaminante en el aire ambiente o su depósito en superficies en un momento determinado.
- «zona»: Parte del territorio de un Estado miembro delimitada por este a efectos de evaluación y gestión de la calidad del aire.
- «valor límite»: Nivel fijado con arreglo a conocimientos científicos con el fin de evitar, prevenir o reducir los efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente, que debe alcanzarse en un período determinado y no superarse una vez alcanzado
- «umbral de alerta»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud al conjunto de la población y que requiere la adopción de medidas inmediatas por parte de los Estados miembros.
- «umbral de información»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud de los sectores especialmente vulnerables de la población y que requiere el suministro de información inmediata y apropiada.
- «umbral superior de evaluación»: Nivel por debajo del cual puede utilizarse una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «umbral inferior de evaluación»: Nivel por debajo del cual bastan las técnicas de modelización o de estimación objetiva para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «mediciones fijas»: Mediciones efectuadas en emplazamientos fijos, bien de forma continua, bien mediante un muestreo aleatorio con el propósito de determinar los niveles de conformidad con los objetivos de calidad de los datos.
- «contaminante»: Toda sustancia presente en el aire ambiente que pueda tener efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente en su conjunto;
- «óxidos de nitrógeno»: Suma en partes por mil millones en volumen de monóxido de nitrógeno (óxido nítrico) y dióxido de nitrógeno, expresada en unidades de concentración másica de dióxido de nitrógeno (ug/m3).
- «PM10»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM10 de la norma EN 12341, para un diámetro aerodinámico de 10 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «PM2,5»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM2,5 de la norma EN 14907, para un diámetro aerodinámico de 2,5 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «año civil»: El que consta de un número cabal de días; 365 si es común o 366 si es bisiesto.
- «margen de tolerancia»: Porcentaje del valor límite en que puede superarse ese valor en las condiciones establecidas por la presente Directiva.
- «AOT40»: AOT40 [expresado en (ug/m3) / horas] significa la suma de las diferencias entre las concentraciones horarias superiores a 80 ug/m3 (= 40 partes por mil millones) y 80 ug/m3 durante un período determinado, utilizando únicamente los valores horarios medidos diariamente entre las 8.00 y las 20.00, hora central europea (CET).
- «máxima diaria de las medias móviles octohorarias»: Se determinará examinando las medias octohorarias móviles, calculadas a partir de los datos horarios y actualizadas cada hora. Cada media octohoraria calculada de ese modo se asignará al día en que concluya; dicho de otro modo, el primer período utilizado para el cálculo en cualquier día será el comprendido entre las 17.00 horas de la víspera y la 1.00 hora de ese día, y el último período utilizado para cualquier día será el comprendido entre las 16.00 y las 24.00 horas de ese día.
- «indicador exposición media (IEM)»: El indicador de la exposición media, expresado en ug/m3 (IEM), deberá basarse en las mediciones efectuadas en ubicaciones de fondo urbano de distintas zonas y aglomeraciones del territorio de cada Estado miembro. Se evaluará como concentración media móvil trienal.
- «intrusiones africanas»: Aportes naturales de polvo africano, incendios forestales, aerosoles marinos, resuspensiones, etc.

Informe de PM2.5

CE 2008/50, R.D 102/2011
APC Selma

1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Datos del Informe

Fuente de Datos : APC Selma

Fechas de Aplicación : 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018

Propiedad de : Red de Calidad del Aire del Puerto de Castellón

Generado : 29-01-2019

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Selma

Calidad Ambiental

Definiciones y Criterios sobre el Informe de partículas PM2.5

* Los valores de los datos están expresados en ug/m3

Índice de cálculos e informes adjuntos:

1. Valores característicos y estadísticos de las partículas tipo PM2.5
2. Requisitos de evaluación y umbrales
3. Cálculo del valor Límite del PM2,5 para la Protección de la Salud
4. Glosario de definiciones

* El método de referencia para la toma de muestras y la medición de PM2,5 es el que se describe en la norma EN 14907:2005 «Calidad del aire - Método de medición gravimétrica para la determinación de la fracción másica PM2,5 de la materia particulada en suspensión».

Parámetro	Porcentaje requerido de datos válidos
Valores horarios	75% (45 minutos mínimo)
Valores Octohorarios	75% de los valores (6 horas)
Máxima diaria de las medias móviles octohorarias	75% de las medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos horarios (18 medias octohorarias móviles calculadas a partir de datos actualizados cada hora)
Valores correspondientes a 24 horas	75 % de las medias horarias (es decir, valores correspondientes a 18 horas como mínimo)
Media anual	90 % (1) de los valores horarios o (si no están disponibles) de los valores correspondientes a 24 horas a lo largo del año

(1) Los requisitos para el cálculo de la media anual no incluyen las pérdidas de datos debidas a la calibración periódica o el mantenimiento normal de la instrumentación

Valores límite PM2.5 para la protección de la salud humana

Periodo Medio	Valor Límite	Margen de tolerancia
Año civil	25 ug/m3	20%

Límites en vigor desde el 1 de enero de 2005.

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Selma

Calidad Ambiental

1. Valores característicos

Tipo	Valor 1h	Valor 24h
Valor Medio	11	11
Valor Máximo	51	57
Valor Mínimo	1	2
Percentil 25	6	7
Mediana	10	10,2
Percentil 92.3	22	22
Percentil 98	30	27
Nº datos válidos	8534 (97.42%)	355 (97.26%)

2. Requisitos de evaluación para concentraciones de PM2,5

	Media de 24 horas PM2.5	Media anual PM2.5	Media Anual PM2.5 (1)
Umbral superior de evaluación	70 % del valor límite, 35 ug/m3 (1)	70 % del valor límite (28 ug/m3)	70 % del valor límite (17 ug/m3)
Umbral inferior de evaluación	50 % del valor límite, 25 ug/m3 (1)	50 % del valor límite (20 ug/m3)	50 % del valor límite (12 ug/m3)

(1) No podrá superarse más de 35 veces por año civil.

3. Cálculo del valor Límite de PM2.5 para la Protección de la Salud

Tipo	Valor
Valor medio anual	11 ug/m3

Valor límite para las partículas PM2,5

Período medio	Valor límite	Margen de tolerancia	Fecha alcance objetivo
FASE 1			
Año civil	25 ug/m3	20% el 11 de junio de 2008 (1)	1 de enero de 2015
FASE 2 (2)			

(1) Se reducirá el 1 de enero siguiente y en lo sucesivo, cada 12 meses en porcentajes idénticos anuales hasta alcanzar un 0% el 1 de enero de 2015.

(2) Fase 2 : valor límite indicativo que será revisado por la Comisión en 2013 a la luz de informaciones suplementarias sobre los efectos sobre la salud y el medio ambiente, la viabilidad técnica y la experiencia obtenida con el valor objetivo en los Estados miembros CE.

Informe de PM2.5 CE 2008/50, R.D 102/2011

APC Selma 1-Enero-2018 al 31-Dic-2018 Zona APC Selma

Calidad Ambiental

Valor objetivo para las partículas PM2,5

Período medio	Valor objetivo	Fecha alcance objetivo
Año civil	25ug/m3	1 de enero de 2015

Cuando el IEM (Indicador de la Exposición Media), expresado en ug/m3, en el año de referencia sea igual o inferior a 8,5 ug/m3, el objetivo de reducción de la exposición será cero. El objetivo de reducción también será cero en los casos en que el IEM alcance el nivel de 8,5 ug/m3 en cualquier momento durante el período comprendido entre 2010 y 2020 y se mantenga a dicho nivel o por debajo de él.

*** GLOSARIO DE DEFINICIONES**

- «aire ambiente»: El aire exterior de la troposfera, con exclusión de los lugares de trabajo definidos en la Directiva 89/654/CEE (3), cuando se apliquen las disposiciones sobre salud y seguridad en el trabajo, a los que el público no tiene acceso habitualmente.
- «evaluación»: Cualquier método utilizado para medir, calcular, predecir o estimar los niveles.
- «nivel»: Concentración de un contaminante en el aire ambiente o su depósito en superficies en un momento determinado.
- «zona»: Parte del territorio de un Estado miembro delimitada por este a efectos de evaluación y gestión de la calidad del aire.
- «valor límite»: Nivel fijado con arreglo a conocimientos científicos con el fin de evitar, prevenir o reducir los efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente, que debe alcanzarse en un período determinado y no superarse una vez alcanzado
- «umbral de alerta»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud al conjunto de la población y que requiere la adopción de medidas inmediatas por parte de los Estados miembros.
- «umbral de información»: Nivel a partir del cual una exposición de breve duración supone un riesgo para la salud de los sectores especialmente vulnerables de la población y que requiere el suministro de información inmediata y apropiada.
- «umbral superior de evaluación»: Nivel por debajo del cual puede utilizarse una combinación de mediciones fijas y técnicas de modelización y/o mediciones indicativas para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «umbral inferior de evaluación»: Nivel por debajo del cual bastan las técnicas de modelización o de estimación objetiva para evaluar la calidad del aire ambiente.
- «mediciones fijas»: Mediciones efectuadas en emplazamientos fijos, bien de forma continua, bien mediante un muestreo aleatorio con el propósito de determinar los niveles de conformidad con los objetivos de calidad de los datos.
- «contaminante»: Toda sustancia presente en el aire ambiente que pueda tener efectos nocivos para la salud humana y el medio ambiente en su conjunto;
- «óxidos de nitrógeno»: Suma en partes por mil millones en volumen de monóxido de nitrógeno (óxido nítrico) y dióxido de nitrógeno, expresada en unidades de concentración másica de dióxido de nitrógeno (ug/m3).
- «PM10»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM10 de la norma EN 12341, para un diámetro aerodinámico de 10 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «PM2,5»: Partículas que pasan a través del cabezal de tamaño selectivo definido en el método de referencia para el muestreo y la medición de PM2,5 de la norma EN 14907, para un diámetro aerodinámico de 2,5 um con una eficiencia de corte del 50 %.
- «año civil»: El que consta de un número cabal de días; 365 si es común o 366 si es bisiesto.
- «margen de tolerancia»: Porcentaje del valor límite en que puede superarse ese valor en las condiciones establecidas por la presente Directiva.
- «AOT40»: AOT40 [expresado en (ug/m3) / horas] significa la suma de las diferencias entre las concentraciones horarias superiores a 80 ug/m3 (= 40 partes por mil millones) y 80 ug/m3 durante un período determinado, utilizando únicamente los valores horarios medidos diariamente entre las 8.00 y las 20.00, hora central europea (CET).
- «máxima diaria de las medias móviles octohorarias»: Se determinará examinando las medias octohorarias móviles, calculadas a partir de los datos horarios y actualizadas cada hora. Cada media octohoraria calculada de ese modo se asignará al día en que concluya; dicho de otro modo, el primer período utilizado para el cálculo en cualquier día será el comprendido entre las 17.00 horas de la víspera y la 1.00 hora de ese día, y el último período utilizado para cualquier día será el comprendido entre las 16.00 y las 24.00 horas de ese día.
- «indicador exposición media (IEM)»: El indicador de la exposición media, expresado en ug/m3 (IEM), deberá basarse en las mediciones efectuadas en ubicaciones de fondo urbano de distintas zonas y aglomeraciones del territorio de cada Estado miembro. Se evaluará como concentración media móvil trienal.
- «intrusiones africanas»: Aportes naturales de polvo africano, incendios forestales, aerosoles marinos, resuspensiones, etc.

Informe Estadístico Calidad de Aire ICA Lonja Port Castelló

Datos del Informe

ID Informe:

Tipo: *Calidad de Aire ICA entre fechas.*

Fuente: *Lonja Port Castelló*

Fechas: *01/01/2018 a 31/12/2018*

Archivado en:

El logo indica la propiedad del informe impreso, queda totalmente prohibida la difusión de este documento o de su contenido por cualquier medio sin la autorización expresa y escrita del propietario del mismo.

Informe del Índice Calidad del Aire

Se indican los criterios de valoración y ponderación para el cálculo del Índice de Calidad del aire (ICA) basados en valores de las medidas obtenidas de una estación automática de Medida y Control de la Contaminación Atmosférica. indicaciones de Calidad Ambiental de la Generalitat Valenciana. El Índice de Calidad del Aire o ICA es un ratio \n Los Índices de Calidad del Aire, son una herramienta que nos va a permitir informar de una forma clara y comprensible a los ciudadanos sobre la calidad del aire que estamos respirando.

El Índice de Calidad de Aire ICA, se ha de interpretar como un indicador diario de calidad basado en medias horarias.

Un Nivel de Calidad de Aire o NCA, indica un ratio de calidad horaria.

Existen diferentes tipos de Índices de calidad, Citiair, Citiair-MACC, ICA-CCAA, AQI-EPA, etc. Básicamente difieren poco en su cálculo.

Estos índices se calculan a partir de los datos de los contaminantes que se obtienen en las estaciones automáticas que conforman la red de vigilancia y control de la contaminación atmosférica.

Para calcular el Índice de Calidad ICA-CCAA, se van a tener en cuenta 5 contaminantes atmosféricos más característicos para los cuales la actual normativa europea ha establecido los niveles máximos de inmisión permitidos. Estos contaminantes son los indicados a continuación.

- Dióxido de Azufre (SO₂), Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 125 ug/m³
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 100 ug/m³
- Partículas menores de 10 micras (PM₁₀) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 50 ug/m³
- Monóxido de Carbono (CO) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 10 mg/m³
- Ozono (O₃) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 120 ug/m³

Los criterios, referencias de umbrales y límites, para el cálculo del ICA están basados en la Directiva 2008/50/CE y el Real Decreto 102/2011.

Para una mejor comprensión , a cada uno de los tramos en que se puede dividir los valores del índice, se le asignará un color que será respectivamente Azul, Verde, Amarillo y Rojo.

Calidad del Aire ICA

Excelente	
Buena	
Mejorable	
Deficiente	

Fecha	PM10_Lonja	Valor	Nivel	Causante	Calidad	Nivel
	ug/m3	ICA	ICA		Aire	Contam.
01/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
02/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
03/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
04/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
05/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
06/01/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
07/01/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
08/01/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
09/01/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
10/01/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
11/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
12/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
13/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
14/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
15/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
16/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
17/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
18/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
19/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
20/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
21/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
22/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
23/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
24/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
25/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
26/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
27/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
28/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
29/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
30/01/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
31/01/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
01/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
02/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
03/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
04/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
05/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
06/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
07/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
08/02/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
09/02/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
10/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
11/02/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
12/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
13/02/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
14/02/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
15/02/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
16/02/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
17/02/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
18/02/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
19/02/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
20/02/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
21/02/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
22/02/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
23/02/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
24/02/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
25/02/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
26/02/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
27/02/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
28/02/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	

01/03/2018	26	52	BAJA	PM10_Lon	BUENA
02/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/03/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/03/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/03/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/03/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/03/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/03/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/03/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/03/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/03/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/03/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/03/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
31/03/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/04/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/04/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/04/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/04/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/04/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/04/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/04/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/04/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/04/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/04/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/04/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/04/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/04/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/04/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/04/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/04/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/04/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/04/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/04/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/04/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/04/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/04/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/04/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/04/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/04/2018	26	52	BAJA	PM10_Lon	BUENA
29/04/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/04/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/05/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE

02/05/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/05/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/05/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/05/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/05/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/05/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/05/2018	33	66	BAJA	PM10_Lon	BUENA
09/05/2018	28	56	BAJA	PM10_Lon	BUENA
10/05/2018	22	44	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/05/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/05/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/05/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/05/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/05/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/05/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/05/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/05/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/05/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/05/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/05/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/05/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/05/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/05/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/05/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/05/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/05/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/05/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/05/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/05/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
31/05/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/06/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/06/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/06/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/06/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/06/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/06/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/06/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/06/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/06/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/06/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/06/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/06/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/06/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/06/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/06/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/06/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/06/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/07/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/07/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE

03/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/07/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/07/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/07/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/07/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/07/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/07/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/07/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/07/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/07/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/07/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/07/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/07/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/07/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/07/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/07/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/07/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/07/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/07/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
31/07/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/08/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/08/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/08/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/08/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/08/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/08/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/08/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/08/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/08/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/08/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/08/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/08/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/08/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/08/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/08/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
31/08/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/09/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/09/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE

03/09/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/09/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/09/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/09/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/09/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/09/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/09/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/09/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/09/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/09/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/09/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/09/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/09/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/09/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/09/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/09/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/09/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/09/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/09/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/09/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/10/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/10/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
04/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
05/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
06/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
07/10/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
08/10/2018	2	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
09/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
10/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
11/10/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
12/10/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
13/10/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
14/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
15/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
16/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
17/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
18/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
19/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
20/10/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
21/10/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
22/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
23/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
24/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
25/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
26/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
27/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
28/10/2018	0	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
29/10/2018	0	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
30/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
31/10/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
01/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
02/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE
03/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE

04/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
05/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
06/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
07/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
08/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
09/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
10/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
11/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
12/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
13/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
14/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
15/11/2018	1	2	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
16/11/2018	2 <	4	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
17/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
18/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
19/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
20/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
21/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
22/11/2018	22 <	44	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
23/11/2018	39	78	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
24/11/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
25/11/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
26/11/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
27/11/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
28/11/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
29/11/2018	47	94	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
30/11/2018	33	66	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
01/12/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
02/12/2018	31	62	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
03/12/2018	53	106	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
04/12/2018	33	66	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
05/12/2018	73	146	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
06/12/2018	48	96	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
07/12/2018	51	102	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
08/12/2018	45	90	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
09/12/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
10/12/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
11/12/2018	45	90	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
12/12/2018	58	116	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
13/12/2018	37	74	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
14/12/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
15/12/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
16/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
17/12/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
18/12/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
19/12/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
20/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
21/12/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	
22/12/2018	28	56	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
23/12/2018	29	58	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
24/12/2018	70	140	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
25/12/2018	31	62	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
26/12/2018	31	62	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
27/12/2018	32	64	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
28/12/2018	54	108	ELEVADA	PM10_Lon	MEJORABLE	
29/12/2018	42	84	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
30/12/2018	29	58	BAJA	PM10_Lon	BUENA	
31/12/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Lon	EXCELENTE	

Muestras	360
Media	8,9
Maximos	73,14

Minimos

0,48

Fin del listado: 365 Registros

Informe Estadístico Calidad de Aire ICA Selma Port Castelló

Datos del Informe

ID Informe:

Tipo: *Calidad de Aire ICA entre fechas.*

Fuente: *Selma Port Castelló*

Fechas: *01/01/2018 a 31/12/2018*

Archivado en:

El logo indica la propiedad del informe impreso, queda totalmente prohibida la difusión de este documento o de su contenido por cualquier medio sin la autorización expresa y escrita del propietario del mismo.

Informe del Índice Calidad del Aire

Se indican los criterios de valoración y ponderación para el cálculo del Índice de Calidad del aire (ICA) basados en valores de las medidas obtenidas de una estación automática de Medida y Control de la Contaminación Atmosférica. indicaciones de Calidad Ambiental de la Generalitat Valenciana. El Índice de Calidad del Aire o ICA es un ratio \n Los Índices de Calidad del Aire, son una herramienta que nos va a permitir informar de una forma clara y comprensible a los ciudadanos sobre la calidad del aire que estamos respirando.

El Índice de Calidad de Aire ICA, se ha de interpretar como un indicador diario de calidad basado en medias horarias.

Un Nivel de Calidad de Aire o NCA, indica un ratio de calidad horaria.

Existen diferentes tipos de Índices de calidad, Citiair, Citiair-MACC, ICA-CCAA, AQI-EPA, etc. Básicamente difieren poco en su cálculo.

Estos índices se calculan a partir de los datos de los contaminantes que se obtienen en las estaciones automáticas que conforman la red de vigilancia y control de la contaminación atmosférica.





Para calcular el Índice de Calidad ICA-CCAA, se van a tener en cuenta 5 contaminantes atmosféricos más característicos para los cuales la actual normativa europea ha establecido los niveles máximos de inmisión permitidos. Estos contaminantes son los indicados a continuación.

- Dióxido de Azufre (SO₂), Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 125 ug/m³
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 100 ug/m³
- Partículas menores de 10 micras (PM₁₀) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 50 ug/m³
- Monóxido de Carbono (CO) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 10 mg/m³
- Ozono (O₃) Concentración asociada para valor índice de calidad diario 100, 120 ug/m³

Los criterios, referencias de umbrales y límites, para el cálculo del ICA están basados en la Directiva 2008/50/CE y el Real Decreto 102/2011.

Para una mejor comprensión , a cada uno de los tramos en que se puede dividir los valores del índice, se le asignará un color que será respectivamente Azul, Verde, Amarillo y Rojo.

Calidad del Aire ICA

- Excelente 
- Buena 
- Mejorable 
- Deficiente 

Fecha	PM10_Selma	Valor	Nivel	Causante	Calidad	Nivel
	ug/m3	ICA	ICA		Aire	Contam.
01/01/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
02/01/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
03/01/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
04/01/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
05/01/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
06/01/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
07/01/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
08/01/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
09/01/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
10/01/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
11/01/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
12/01/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
13/01/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
14/01/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
15/01/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
16/01/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
17/01/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
18/01/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
19/01/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
20/01/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
21/01/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
22/01/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
23/01/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
24/01/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
25/01/2018	33	66	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
26/01/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
27/01/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
28/01/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
29/01/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
30/01/2018	28	56	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
31/01/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
01/02/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
02/02/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
03/02/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
04/02/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
05/02/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
06/02/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
07/02/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
08/02/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
09/02/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
10/02/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
11/02/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
12/02/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
13/02/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
14/02/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
15/02/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
16/02/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
17/02/2018	28	56	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
18/02/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
19/02/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
20/02/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
21/02/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
22/02/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
23/02/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
24/02/2018	22	44	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
25/02/2018	26	52	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
26/02/2018	39	78	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
27/02/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
28/02/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	

01/03/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/03/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/03/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/03/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/03/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/03/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/03/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/03/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/03/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/03/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/03/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/03/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/03/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/03/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/03/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/03/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/03/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/03/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/03/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/03/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/03/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/03/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
31/03/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/04/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/04/2018	4	8	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/04/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/04/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/04/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/04/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/04/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/04/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/04/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/04/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/04/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/04/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/04/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/04/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/04/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/04/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/04/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/04/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/04/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/04/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/04/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/04/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/04/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/04/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/04/2018	31	62	BAJA	PM10_Sel	BUENA
28/04/2018	28	56	BAJA	PM10_Sel	BUENA
29/04/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/04/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/05/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE

02/05/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/05/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/05/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/05/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/05/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/05/2018	17 <	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/05/2018	32	64	BAJA	PM10_Sel	BUENA
09/05/2018	30	60	BAJA	PM10_Sel	BUENA
10/05/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/05/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/05/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/05/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/05/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/05/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/05/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/05/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/05/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/05/2018	22	44	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/05/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/05/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/05/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/05/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/05/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/05/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/05/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/05/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/05/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/05/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/05/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
31/05/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/06/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/06/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/06/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/06/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/06/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/06/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/06/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/06/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/06/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/06/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/06/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/06/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/06/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/06/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/06/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/06/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/06/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/06/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/06/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/06/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/06/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/06/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/06/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/06/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/06/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/07/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/07/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE

03/07/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/07/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/07/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/07/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/07/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/07/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/07/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/07/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/07/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/07/2018	25	50	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/07/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/07/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/07/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/07/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/07/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/07/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/07/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/07/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/07/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/07/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/07/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/07/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
31/07/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/08/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/08/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/08/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/08/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/08/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/08/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/08/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/08/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/08/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/08/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/08/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/08/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/08/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/08/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/08/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/08/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/08/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/08/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/08/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/08/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/08/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/08/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/08/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
31/08/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/09/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE

03/09/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/09/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/09/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/09/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/09/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/09/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/09/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/09/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/09/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/09/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/09/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/09/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/09/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/09/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/09/2018	23	46	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/09/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
22/09/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
23/09/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
24/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
25/09/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
26/09/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
27/09/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/09/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/09/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/09/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/10/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/10/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/10/2018	12	24	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
04/10/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
05/10/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
06/10/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
07/10/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
08/10/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
09/10/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
10/10/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
11/10/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
12/10/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
13/10/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
14/10/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
15/10/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
16/10/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
17/10/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
18/10/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
19/10/2018	15	30	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
20/10/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
21/10/2018	26	52	BAJA	PM10_Sel	BUENA
22/10/2018	42	84	BAJA	PM10_Sel	BUENA
23/10/2018	29	58	BAJA	PM10_Sel	BUENA
24/10/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA
25/10/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA
26/10/2018	45	90	BAJA	PM10_Sel	BUENA
27/10/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
28/10/2018	3	6	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
29/10/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
30/10/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
31/10/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
01/11/2018	7	14	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
02/11/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE
03/11/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE

04/11/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
05/11/2018	10	20	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
06/11/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
07/11/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
08/11/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
09/11/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
10/11/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
11/11/2018	9	18	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
12/11/2018	24	48	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
13/11/2018	28	56	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
14/11/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
15/11/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
16/11/2018	17 <	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
17/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
18/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
19/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
20/11/2018	-	0	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
21/11/2018	16 <	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
22/11/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
23/11/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
24/11/2018	11	22	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
25/11/2018	8	16	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
26/11/2018	5	10	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
27/11/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
28/11/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
29/11/2018	22	44	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
30/11/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
01/12/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
02/12/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
03/12/2018	34	68	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
04/12/2018	22	44	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
05/12/2018	40	80	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
06/12/2018	26	52	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
07/12/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
08/12/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
09/12/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
10/12/2018	14	28	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
11/12/2018	30	60	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
12/12/2018	37	74	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
13/12/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
14/12/2018	6	12	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
15/12/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
16/12/2018	16	32	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
17/12/2018	13	26	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
18/12/2018	17	34	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
19/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
20/12/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
21/12/2018	18	36	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
22/12/2018	19	38	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
23/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
24/12/2018	37	74	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
25/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
26/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
27/12/2018	26	52	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
28/12/2018	27	54	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
29/12/2018	28	56	BAJA	PM10_Sel	BUENA	
30/12/2018	21	42	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	
31/12/2018	20	40	MUY BAJA	PM10_Sel	EXCELENTE	

Muestras	358
Media	14,36
Maximos	45,23

(c) Aplicación IRIS, BSG Ingenieros S.L.

El logo identifica la propiedad del Informe, queda totalmente prohibida la difusión de este documento o de su contenido por cualquier medio, sin la autorización expresa y escrita del propietario.

Calidad Ambiental
Informe de Calidad del Aire ICA de Selma Port Castelló

Minimos 2,6

Fin del listado: 365 Registros

Resumen de Actuaciones Técnicas A. Port Castelló

B.S.G. Ingenieros S.L.

Parque Empresarial Táctica

C/ Corretger 59-2

46980 Paterna (Valencia)

Telf. 96 372 53 11 Fax 96 372 53 29

e-mail : bsg@bsg.es web : www.bsg.es



Grupo / Red : A. Port Castelló

Propiedad :

Periodo : Periodo del 01/01/2018 al 31/12/2018

Ubicación / Estación :

Resumen Actuaciones Técnicas

Resumen de Mantenimientos por Estación

Estacion	Preventivos	Correctivos	Calibraciones	Verificaciones	Incid.Relevantes
A.Port. C. Captador 1 D. Sur	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
A.Port. C. Captador 2 D. Sur	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
A.Port. C. Captador 3 D. Sur	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
A.Port. Castellón CPD	20180112 17179 INFP	20180108 17178 INFP 20180727 139403 INFP			
A.Port. Castellón Lonja	20180228 255038 DASMUSSOL 20180228 255039 PM10 20180228 255040 MET 20180329 255270 DASMUSSOL 20180329 255271 PM10 20180329 255272 MET 20180507 255605 DASMUSSOL 20180507 255606 PM10 20180507 255607 MET 20180830 256063 DASMUSSOL 20180830 256064 PM10 20180830 256065 MET 20180920 256089 DASMUSSOL 20180920 256090 PM10 20180920 256091 MET 20181122 256322 DASMUSSOL 20181122 256323 PM10 20181122 256324 MET 20181218 256420 INFP 20181218 256421 INFP 20181218 256422 INFP	20180719 263912 INFP 20180920 256092 INFP			20181123 139439 Resumen de Actuaciones Part
A.Port. Castellón Selma	20180228 255035 DASMUSSOL 20180228 255036 PM10 20180228 255037 MET 20180329 255274 DASMUSSOL 20180329 255275 PM10 20180329 255276 MET 20180507 255608 DASMUSSOL 20180507 255609 PM10 20180507 255610 MET 20180830 256060 DASMUSSOL 20180830 256061 PM10 20180830 256062 MET 20180920 256086 DASMUSSOL 20180920 256087 PM10 20180920 256088 MET	20180313 255169 INFP			

Resumen Actuaciones Técnicas

Estacion	Preventivos	Correctivos	Calibraciones	Verificaciones	Incid.Relevantes
	20181122 256319 DASMUSSOL 20181122 256320 PM10 20181122 256321 MET				

Resumen Actuaciones Técnicas

Resumen de Mantenimientos por Tipo

Cantidad	Tipo	Descripción
10	INFP	Informe Personalizado
12	DASMUSSOL	DAS: Equipo de Adquisición de Datos BSG Mod. MUSSOL.
12	PM10	Aire: PMs - Monitor de Partículas PMs GRIMM.
12	MET	Meteorología: Sensores Meteorológicos.

Resumen Actuaciones Técnicas

Tipo	Preventivos	Correctivos	Calibraciones	Verificaciones	Incid.Relevantes
Detalle por Equipo INFP	4	5			
Detalle por Equipo DASMUSSOL	12				
Detalle por Equipo PM10	12				
Detalle por Equipo MET	12				

Resumen Actuaciones Técnicas

Tipo	Preventivos	Correctivos	Calibraciones	Verificaciones	Incid.Relevantes
Detalle por Tipo A/	0	0			0
Detalle por Tipo Ai	0	0			0
Detalle por Tipo BT	0	0			0
Captadores Alto Volumen (CAV)	0	0			0
Monóxido de Carbono (CO)	0	0			0
Equipo PLC	0	0			0
Equipos Cromatografos	0	0			0
Equipos Adquisición de Datos	12	0			0
Detalle por Tipo FL	0	0			0
Detalle por Tipo GS	0	0			0
Detalle por Tipo IF	0	0			0
Detalle por Tipo IN	4	5			0
Detalle por Tipo LN	0	0			0
Detalle por Tipo LV	0	0			0
Detalle por Tipo ME	12	0			0
Cabinas Mtto. General	0	0			0
Detalle por Tipo NE	0	0			0
Analizadores de Óxidos de Nitrógeno (NOx)	0	0			0
Analizadores de Ozono (O3)	0	0			0
Detalle por Tipo OP	0	0			0
Detalle por Tipo PI	0	0			0
Equipos Pluviometros	0	0			0
Analizadores de Material Particulado(PMs)	12	0			0
Sensores de Presión Barométrica	0	0			0
Detalle por Tipo PS	0	0			0
Equipos de Radiación Solar	0	0			0
Detalle por Tipo RE	0	0			0

Resumen Actuaciones Técnicas

Cantidad	Tipo	Descripción				
Detalle por Tipo SA	0	0				0
Detalle por Tipo SN	0	0				0
Analizadores de Dióxido de Azufre (SO2)	0	0				0
Detalle por Tipo SP	0	0				0
Detalle por Tipo SR	0	0				0
Detalle por Tipo ST	0	0				0
Sensores de Temperatura y Humedad Relativa	0	0				0
Detalle por Tipo To	0	0				0
Detalle por Tipo UA	0	0				0
Detalle por Tipo UV	0	0				0
Sensores de Velocidad y Dirección Viento	0	0				0
Detalle por Tipo Ve	0	0				0
Detalle por Tipo 0						1
Total Actuaciones Técnicas por Tipo	40	5	0	0	0	1