



JUNIO DEL 2023



## INFORME DE CALIDAD DE AIRE PRELIMINAR

### COMUNA DE HUASCO

SEGÚN DATOS DEL SISTEMA DE INFORMACION NACIONAL DE CALIDAD DE AIRE

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE HUASCO



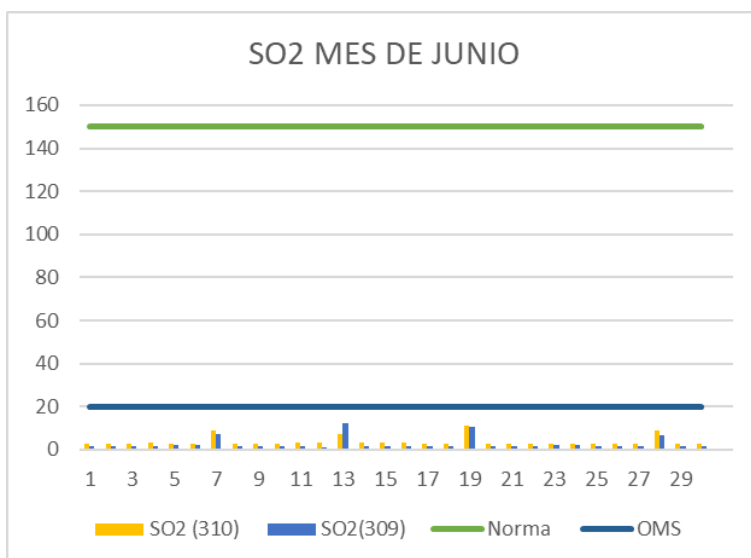
Contenido

MEDICION DE DIOXIDO DE AZUFRE.....	2
MEDICION DE DIOXIDO DE NITROGENO .....	2
MEDICION DE MATERIAL PARTICULADO 10.....	3
MEDICION DE MATERIAL PARTICULADO 2.5.....	4
MEDICION DE MONOXIDO DE CARBONO .....	4
MEDICION DE OZONO.....	5
CONSIDERACIONES FINALES .....	6

## MEDICION DE DIOXIDO DE AZUFRE SO<sub>2</sub>

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos del promedio de 24 horas en la unidad de medida  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$  para las estaciones EME-F 310 y EME-M 309.

Según los datos obtenidos en el registro de 24 horas los valores no superaron los 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$  determinados según normativa representada en una línea verde, ni los 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$  media de 24 horas recomendados por la OMS representados con la línea azul.

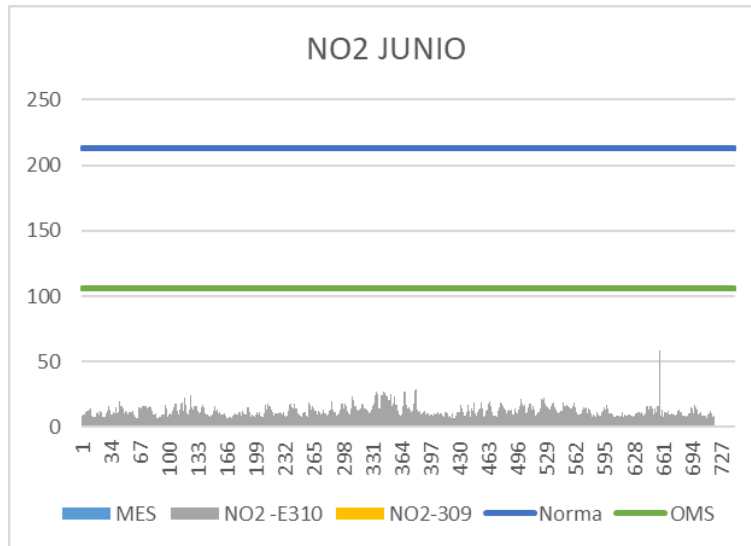


Se debe considerar el título II del decreto 104/2019 que establece la norma primaria de calidad de aire para dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma ya que, según se indica, se debe calcular el promedio aritmético de tres años sucesivos y con datos validados.

## MEDICION DE DIOXIDO DE NITROGENO NO<sub>2</sub>

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos horario mensual en la unidad de medida ppbv para las estaciones EME-F 310 y EME-M 309.

Según los datos obtenidos en el registro horario los valores no superaron los 213 ppbv por hora según la Normativa vigente representada en una línea azul, ni la recomendada por la OMS de 106 ppbv representada en una línea verde.

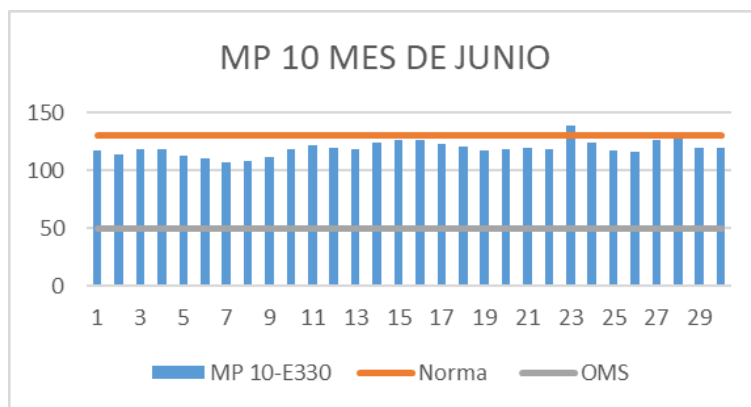


Se debe considerar el título II del decreto 114/2019 que establece la norma primaria de calidad de aire para dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma ya que se debe calcular el promedio aritmético de tres años sucesivos y con datos validados.

### MEDICION DE MATERIAL PARTICULADO 10

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos diarios en un promedio de 24 horas en la unidad de medida µg/m<sup>3</sup> para la estación 21 de mayo 330.

Según los datos obtenidos en el registro de 24 horas los valores superaron los 130 µg/m<sup>3</sup> determinados según normativa representada en una línea naranja una vez con un valor de 139 µg/m<sup>3</sup> el día 23, mientras que los 50 µg/m<sup>3</sup> recomendados por la OMS representados con la línea gris fueron superados diariamente durante todo el mes.

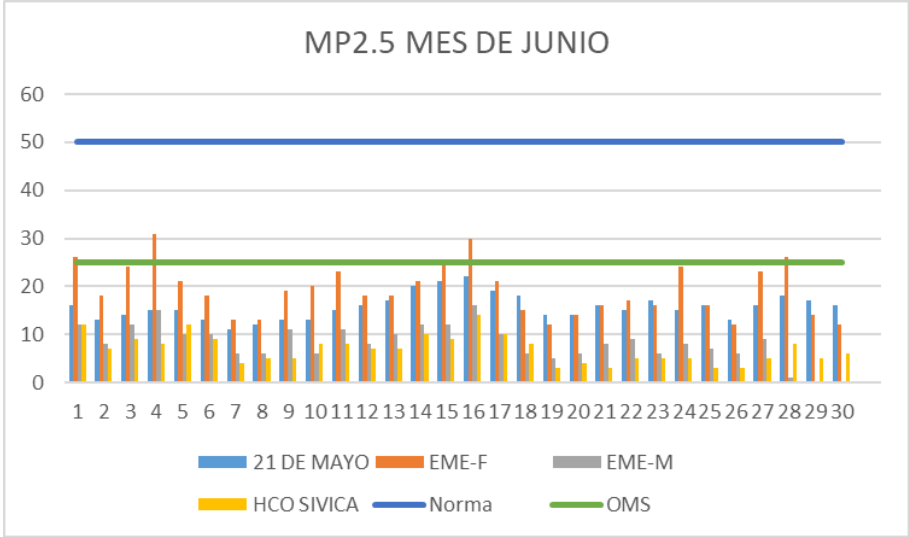


Se debe considerar el título III y IV del decreto 12/2022 que establece, norma de calidad primaria para material particulado respirable mp10, en especial de los valores que definen situaciones de emergencia y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma.

**MEDICION DE MATERIAL PARTICULADO 2.5**

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos diarios en un promedio de 24 horas en la unidad de medida  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  para las estaciones 21 de mayo 330, EME-F 310, EME-M 309, Huasco sívica 333.

Según los datos obtenidos en el registro de 24 horas, los valores no superaron los  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  determinados según normativa representada en una línea azul, mientras que los valores recomendados por la OMS que corresponden a  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  y que están representados con la línea verde, fueron superados 4 veces en la estación EME-F 310.



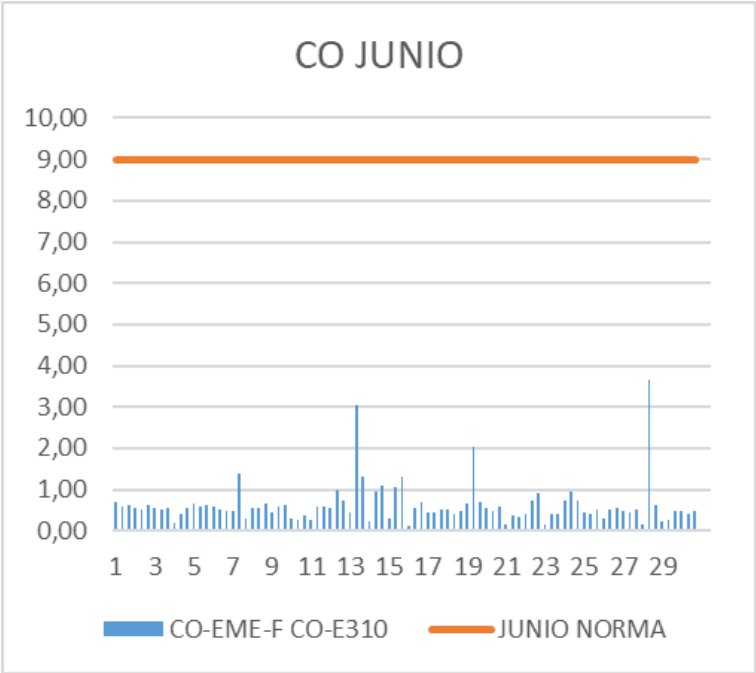
Se debe considerar el título III y IV del decreto 12/2012 que establece, norma primaria de calidad ambiental para material particulado fino respirable mp 2,5 y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma.

**MEDICION DE MONOXIDO DE CARBONO**

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos horario

mensual en un promedio de 8 horas en la unidad de medida ppmv para la estación EME-F 310.

Según los datos obtenidos en el registro de concentración 8 horas, los valores no superaron los 9ppmv determinados según normativa y que en los gráficos se muestra representada en una línea naranja.

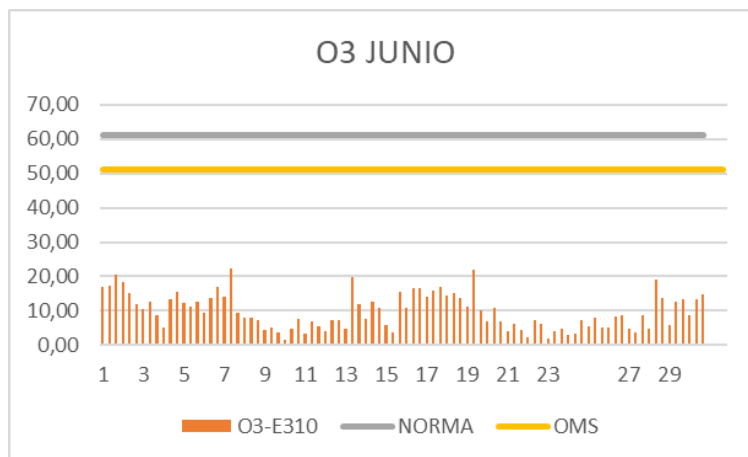


Se debe considerar el título II del decreto 115/2019 que establece, norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono (CO) y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma.

### MEDICIO DE OZONO

El periodo descrito en el grafico a continuación, corresponde a los datos obtenidos entre el 1 de junio del 2023 al 30 de junio del 2023 y considera los datos horario mensual en un promedio de 8 horas en la unidad de medida ppbv para la estación EME-F 310.

Según los datos obtenidos en el registro de concentración 8 horas, los valores no superaron los 61 ppbv determinados según normativa y que en los gráficos se muestra representada en una línea gris, ni los recomendados por la OMS que corresponden a 51 ppbv y que se encuentran representados en una línea amarilla.



Se debe considerar el título II del decreto 112/2019 que establece, norma primaria de calidad de aire para ozono (O<sub>3</sub>) y las consideraciones ahí descritas para evaluar la superación de dicha norma.

## CONSIDERACIONES FINALES

Las representaciones graficas mostradas en el documento anterior, se obtienen de los datos descargados de la página del Sistema Nacional de Calidad Aire, de libre acceso a través del link <https://sinca.mma.gob.cl/>. La información presentada en esta plataforma no corresponde a datos validados operacionalmente y puede estar afecta a cambios, por lo tanto, deben tomarse como datos Preliminares para todos los efectos que corresponda.

Las Normas de Calidad Ambiental y los títulos nombrados con anterioridad están disponibles de manera gratuita en la página de del Sistema Nacional de Información de Fiscalización Ambiental en el Banner Normativa ambiental / Normas de Calidad, en el siguiente link <https://snifa.sma.gob.cl/>, en cada una de estas normativas se indican especificaciones técnicas para verificar el cumplimiento de la normativa, el percentil correspondiente para calcular la validación de los datos, y el tiempo específico de medida o cantidad de veces que debe superar el límite para considerarse sobrepasada.

En términos generalizados, varias de las normativas de contaminación atmosférica están sujetas a la superación en mediciones del promedio aritmético de tres años sucesivos, por lo cual se requiere disponer de tres años calendarios sucesivos de mediciones para evaluar el cumplimiento de la normativa. Y en ese escenario, si bien la información entregada por este departamento nos puede entregar una visión generalizada mensual, requerimos de los informes proporcionados por la superintendencia de medio ambiente con los datos validados para concluir

efectivamente el cumplimiento de las normativas para los componentes mencionados con anticipación.

En una evaluación generalizada para el mes de junio, solo el componente MP10 ha superado los 130  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en una concentración de 24 hrs, con un valor de 139  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  el día 23 de agosto.