

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire

### Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático a través de la Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático opera el "Programa de Monitoreo de la Calidad del Aire", que tiene como objetivo monitorear los niveles de inmisión de contaminantes criterio importantes para la salud y bienestar humano como son: gases de ozono ( $O_3$ ), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre ( $SO_2$ ) y las partículas iguales o menores a 10 micras ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de  $O_3$ ,  $SO_2$  y  $PM_{10}$ , se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permissible (LMP) establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y en referencia al Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 10 de Julio al 12 de Julio del 2020.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
10/07/2020	$O_3$	0.028	0.07 PPM (8 h.)	20	0 - 50 Buena
11/07/2020		0.043		31	
12/07/2020		0.032		23	51 - 100 Regular
10/07/2020	$SO_2$	0.005	0.11 PPM (24 h.)	4	101-150 Mala
11/07/2020		0.005		4	151-200 Muy mala
12/07/2020		0.006		5	
10/07/2020	$PM_{10}$	31	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	39	>200 Extremadamente mala
11/07/2020		38		48	
12/07/2020		52		67	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en  $O_3$  y CO (partes por millón - ppm)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en  $SO_2$  (ppm) y  $PM_{10}$  ( $\mu g/m^3$ )

<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

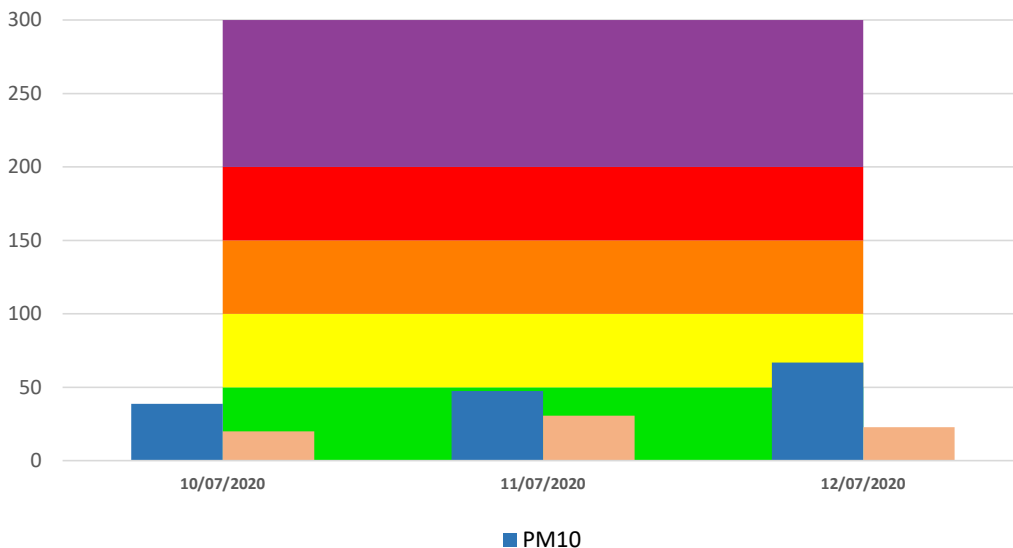
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en  $O_3$  y CO

<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en  $SO_2$  y  $PM_{10}$

<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS

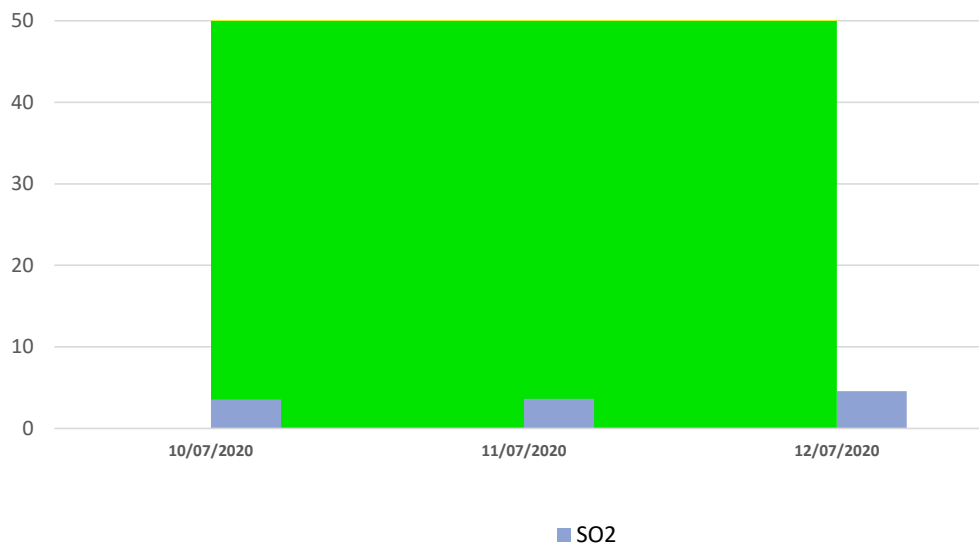
**Gráfica de IMECAS de Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 10 Julio al 12 Julio de 2020**



**Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 10 Julio al 12 Julio de 2020**



Categoría	Intervalo
Buena	0 - 50
Regular	51 - 100
Mala	101-150
Muy mala	151-200
Extremadamente mala	>200

**Normas aplicables:**

NORMA Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014 Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de Ozono (O<sub>3</sub>) en el aire ambiente y criterios para su evaluación.

NORMA Oficial Mexicana NOM-021-SSA1-1993 Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al monóxido de carbono (CO).

NORMA Oficial Mexicana NOM-022-SSA1-2010. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el **periodo de 10 al 12 de Julio del 2020**, es **BUENA** para los indicadores SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 10 y 11 de Julio **BUENA** para PM<sub>10</sub>. y 12 de Julio **REGULAR** para PM<sub>10</sub>

**En días con categoría BUENA, la calidad del aire es adecuada y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.**

A continuación se presentan la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
10/07/2020	O <sub>3</sub>	BUENA
11/07/2020		BUENA
12/07/2020		BUENA
10/07/2020	SO <sub>2</sub>	BUENA
11/07/2020		BUENA
12/07/2020		BUENA
10/07/2020	PM <sub>10</sub>	BUENA
11/07/2020		BUENA
12/07/2020		REGULAR

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>