

## 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 Permisible (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 6 de Septiembre al 8 de Septiembre del 2019.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
06/09/2019	$O_3$	0.041	0.07 PPM (8 h.)	30	0 - 50 Buena
07/09/2019		0.037		26	
08/09/2019		0.037		27	51 - 100 Regular
06/09/2019	$SO_2$	0.007	0.11 PPM (24 h.)	6	101-150 Mala
07/09/2019		0.002		2	151-200 Muy mala
08/09/2019		0.005		4	
06/09/2019	$PM_{10}$	57	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	74	>200 Extremadamente mala
07/09/2019		30		38	
08/09/2019		9		11	

<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

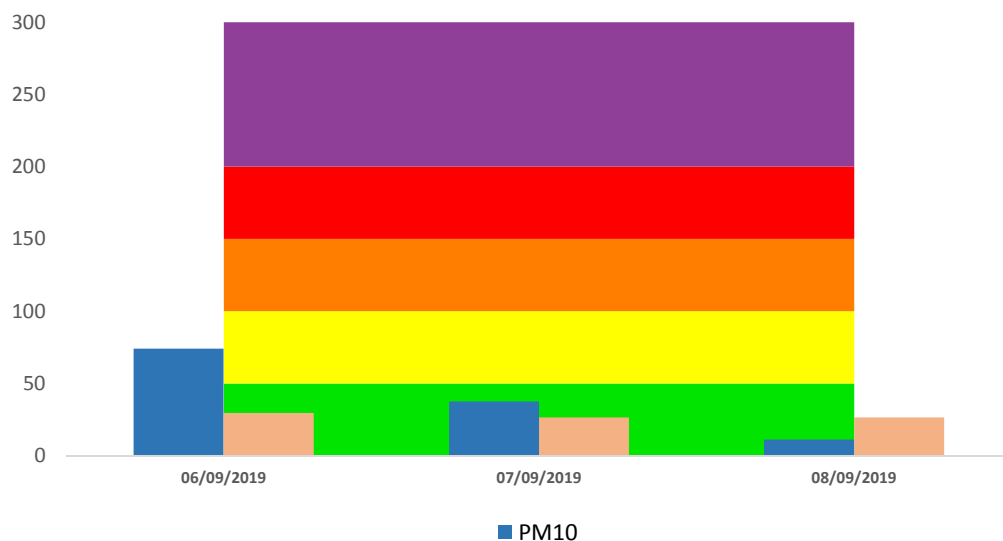
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en  $SO_2$  y  $PM_{10}$

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

Normas aplicables:

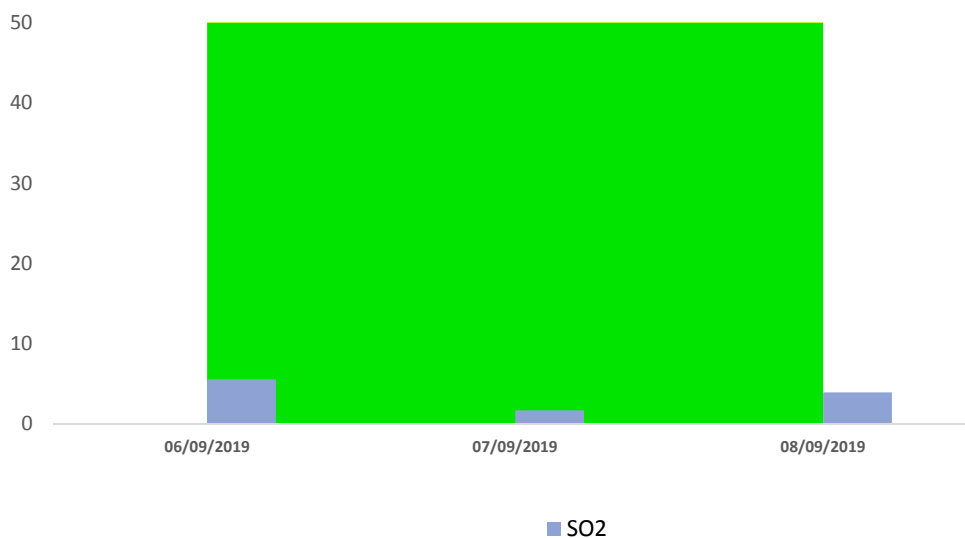
Gráfica de IMECAS de Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 6 Septiembre al 8 Septiembre de 2019



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

Estación ITVH, periodo 6 Septiembre al 8 Septiembre de 2019



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

NORMA Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014 Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de Ozono ( $O_3$ ) 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 ( $SO_2$ ).

NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno ( $NO_2$ ).

NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas  $PM_{10}$  y  $PM_{2.5}$  en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 6 al 8 de Septiembre del 2019, es BUENA para el indicadores  $SO_2$  y  $O_3$ ; sin embargo para el día 6 de Septiembre fue Regular para  $PM_{10}$ .

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.

En días con categoría REGULAR, se pueden realizar actividades al aire libre, sin embargo, las personas extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
06/09/2019	$O_3$	BUENA
07/09/2019		BUENA
08/09/2019		BUENA
06/09/2019	$SO_2$	BUENA
07/09/2019		BUENA
08/09/2019		BUENA
06/09/2019	$PM_{10}$	REGULAR
07/09/2019		BUENA
08/09/2019		BUENA

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en  $O_3$  y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en  $SO_2$  y  $PM_{10}$