

Villahermosa, Tab. 26 de Julio, 2018

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire

### Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental (SERNAPAM) a través de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental opera el "Programa de la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas menores a 10 micras (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO y PM<sub>10</sub>, 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 23 de Julio al 25 de Julio del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
23/07/2018	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
24/07/2018		0.002		2	
25/07/2018		0.002		2	
23/07/2018	CO	1.03	11 PPM (8 h.)	9	51 - 100 Regular
24/07/2018		1.14		10	
25/07/2018		1.15		10	
23/07/2018	SO <sub>2</sub>	0.003	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
24/07/2018		0.004		3	
25/07/2018		0.003		2	
23/07/2018	PM <sub>10</sub>	73	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	97	>200 Extremadamente mala
24/07/2018		154		129	
25/07/2018		74		99	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en O<sub>3</sub> y CO (partes por millón - ppm)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (ppm) y PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

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

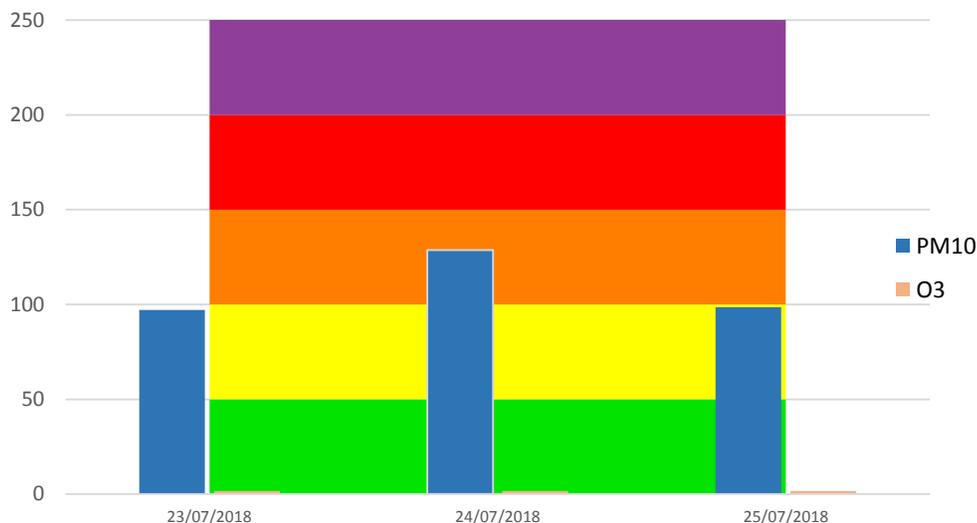
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>

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

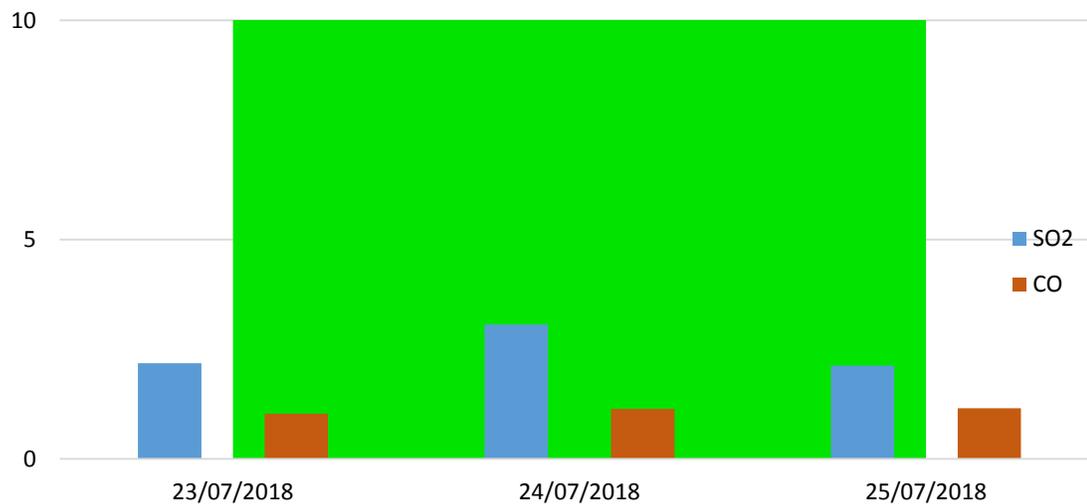
Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 23 Julio al 25 Julio de 2018



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

Estación ITVH, periodo 23 Julio al 25 Julio de 2018



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

De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de 120 a 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (24 h.) de Partículas PM<sub>10</sub>. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Limite Maximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O<sub>3</sub>).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 23 al 25 de Julio del 2018, es **BUENA** para los indicadores O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>. Sin embargo para el indicador **PM<sub>10</sub>** la calidad del aire es **REGULAR los días 23 y 25 y MALA el día 24.**

**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; en categoría MALA se recomienda evitar las actividades al aire libre, estar atento a la información de la calidad del aire y acudir al médico si presenta síntomas respiratorios o cardiacos. Los niños, adultos mayores, personas que realizan actividad física intensa o con enfermedades respiratorias o cardiovasculares, deben limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.**

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
23/07/2018	O <sub>3</sub>	BUENA
24/07/2018		BUENA
25/07/2018		BUENA
23/07/2018	CO	BUENA
24/07/2018		BUENA
25/07/2018		BUENA
23/07/2018	SO <sub>2</sub>	BUENA
24/07/2018		BUENA
25/07/2018		BUENA
23/07/2018	PM <sub>10</sub>	REGULAR
24/07/2018		MALA
25/07/2018		REGULAR

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

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