

## 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 30 de Julio al 1 de Agosto 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>
30/07/2018	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
31/07/2018		0.002		2	
01/08/2018		0.002		2	
30/07/2018	CO	0.96	11 PPM (8 h.)	9	51 - 100 Regular
31/07/2018		1.03		9	
01/08/2018		0.99		9	
30/07/2018	SO <sub>2</sub>	0.002	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
31/07/2018		0.002		1	
01/08/2018		0.006		5	
30/07/2018	PM <sub>10</sub>	26	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	33	>200 Extremadamente mala
31/07/2018		23		29	
01/08/2018		31		39	

<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.

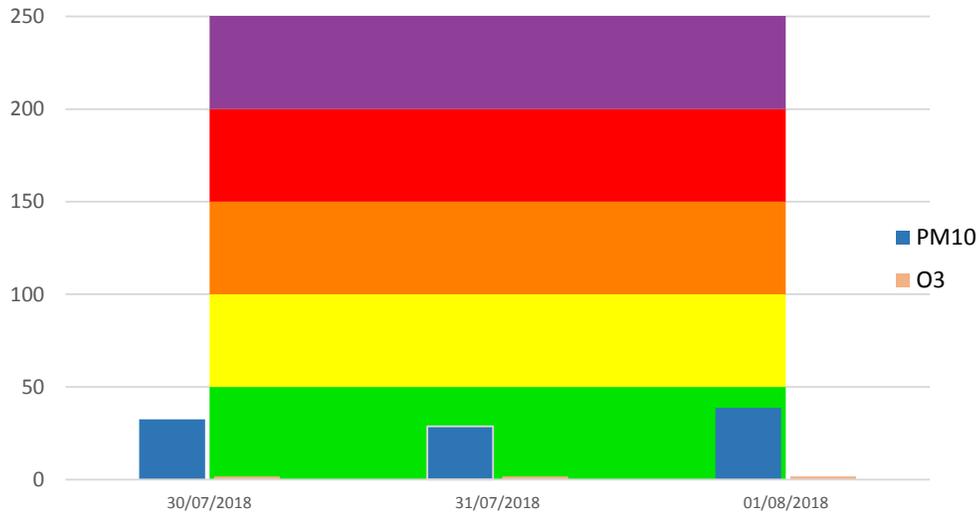
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

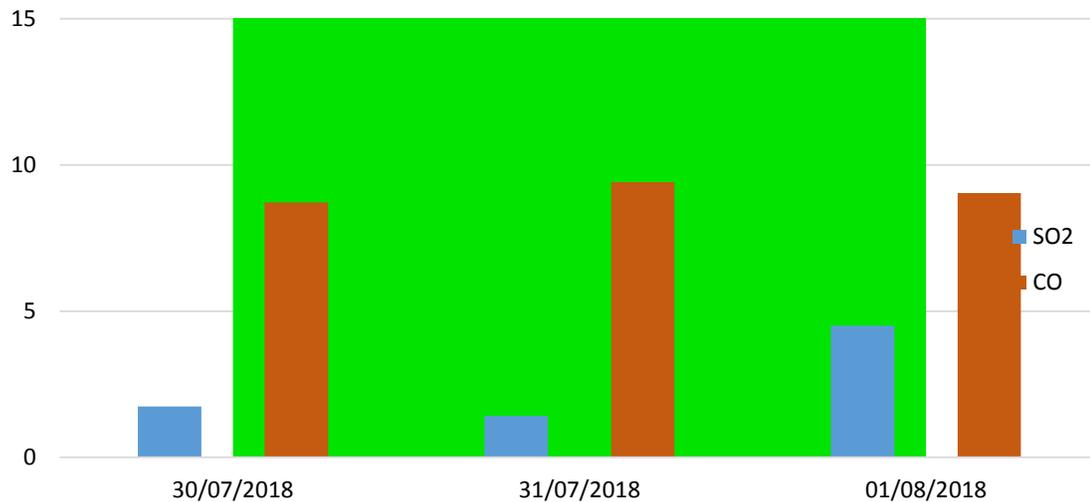
Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 30 Julio al 1 Agosto 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 30 Julio al 1 Agosto 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 PM10. 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 ( $\text{O}_3$ ).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 30 de julio al 1 de Agosto del 2018, es **BUENA** para los indicadores  $\text{O}_3$ , CO,  $\text{SO}_2$  y **PM10**.

La calidad del aire es adecuada para realizar actividades al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
30/07/2018	$\text{O}_3$	BUENA
31/07/2018		BUENA
01/08/2018		BUENA
30/07/2018	CO	BUENA
31/07/2018		BUENA
01/08/2018		BUENA
30/07/2018	$\text{SO}_2$	BUENA
31/07/2018		BUENA
01/08/2018		BUENA
30/07/2018	PM <sub>10</sub>	BUENA
31/07/2018		BUENA
01/08/2018		BUENA

<sup>1</sup>IMECA Máximo del día en  $\text{O}_3$  y CO

<sup>2</sup>IMECA Promedio del día en  $\text{SO}_2$  y PM<sub>10</sub>