

Villahermosa, Tab. 14 de Julio, 2017

## 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), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), 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>, NO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>, 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

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 11 de Julio al 13 de Julio del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
11/07/2017	O <sub>3</sub>	0.039	0.07 PPM (1 h.)	28	0 - 50 Buena
12/07/2017		0.037		27	
13/07/2017		0.038		27	
11/07/2017	NO <sub>2</sub>	0.0000	0.21 PPM (1 h.)	0	51 - 100 Regular
12/07/2017		0.0000		0	
13/07/2017		0.0000		0	
11/07/2017	SO <sub>2</sub>	0.008	0.04 PPM (24 h.)	6	101-150 Mala
12/07/2017		0.007		5	
13/07/2017		0.007		5	
11/07/2017	PM <sub>10</sub>	26	75 mg/m <sup>3</sup> (24 h.)	33	>201 Extremadamente mala
12/07/2017		25		31	
13/07/2017		46		58	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub> (partes por millón - PPM)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (PPM) Y PM<sub>10</sub> (mg/m<sup>3</sup>)

<sup>3</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

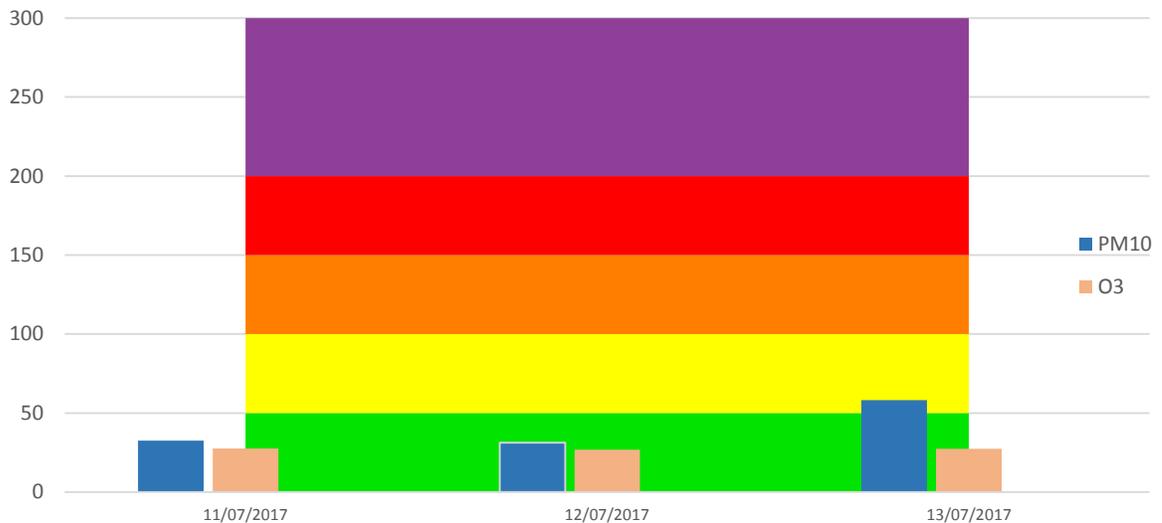
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>

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

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

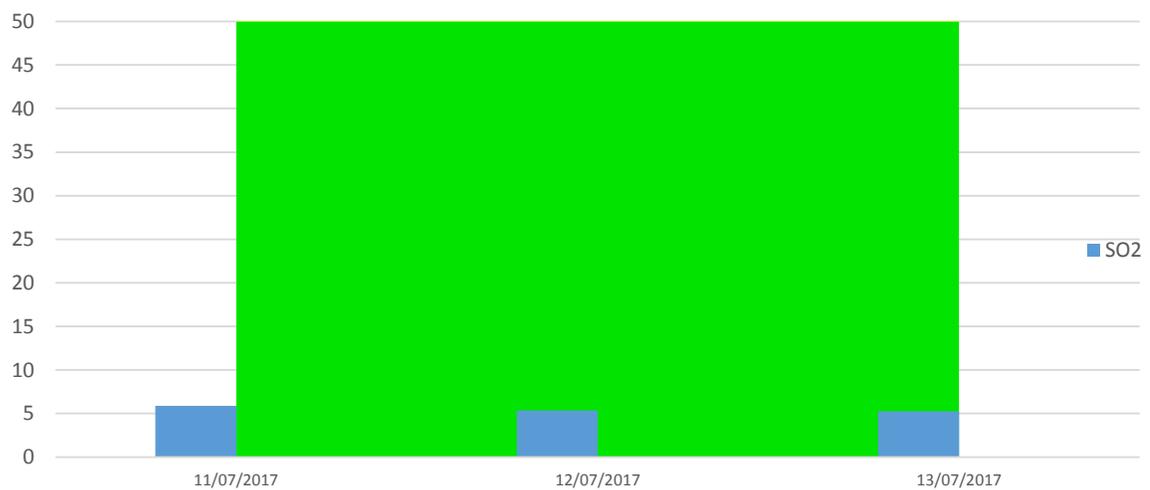
Gráfica de IMECAS de ozono (O<sub>3</sub>) y partículas (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 11 Julio al 13 Julio de 2017



Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 11 Julio al 13 Julio de 2017



Categoría	Intervalo	Mensaje
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente Mala	>201	Muy dañina a la salud

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>, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto del 2014, asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm en base a Ozono (O<sub>3</sub>).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 14 al 16 de Julio del 2017, fue **BUENA**, considerando los indicadores NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>. Y para el indicador PM<sub>10</sub>, fue **REGULAR**.

Se recomienda a las personas que son extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

A continuación se presentan la tendencia de calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
11/07/2017	O <sub>3</sub>	BUENA
12/07/2017		BUENA
13/07/2017		BUENA
11/07/2017	NO <sub>2</sub>	BUENA
12/07/2017		BUENA
13/07/2017		BUENA
11/07/2017	SO <sub>2</sub>	BUENA
12/07/2017		BUENA
13/07/2017		BUENA
11/07/2017	PM <sub>10</sub>	BUENA
12/07/2017		BUENA
13/07/2017		REGULAR

<sup>1</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y NO<sub>2</sub>

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