

Villahermosa, Tab. 12 de Diciembre, 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 una 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 8 de Diciembre al 11 de Diciembre 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>
08/12/2017	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	Buena 0 - 50
09/12/2017		0.002		1	
10/12/2017		0.002		1	
11/12/2017		0.002		1	
08/12/2017	SO <sub>2</sub>	0.000	0.11 PPM (24 h.)	0	Regular 51 - 100
09/12/2017		0.001		1	
10/12/2017		0.026		20	
11/12/2017		0.0366		28	
08/12/2017	CO	0.486	11 PPM (8 h.)	4	Mala 101-150
09/12/2017		0.449		4	
10/12/2017		0.593		5	
11/12/2017		0.624		6	
08/12/2017	PM <sub>10</sub>	21	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	26	Extremadamente mala >201
09/12/2017		9		11	
10/12/2017		20		25	
11/12/2017		14		18	

<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>).

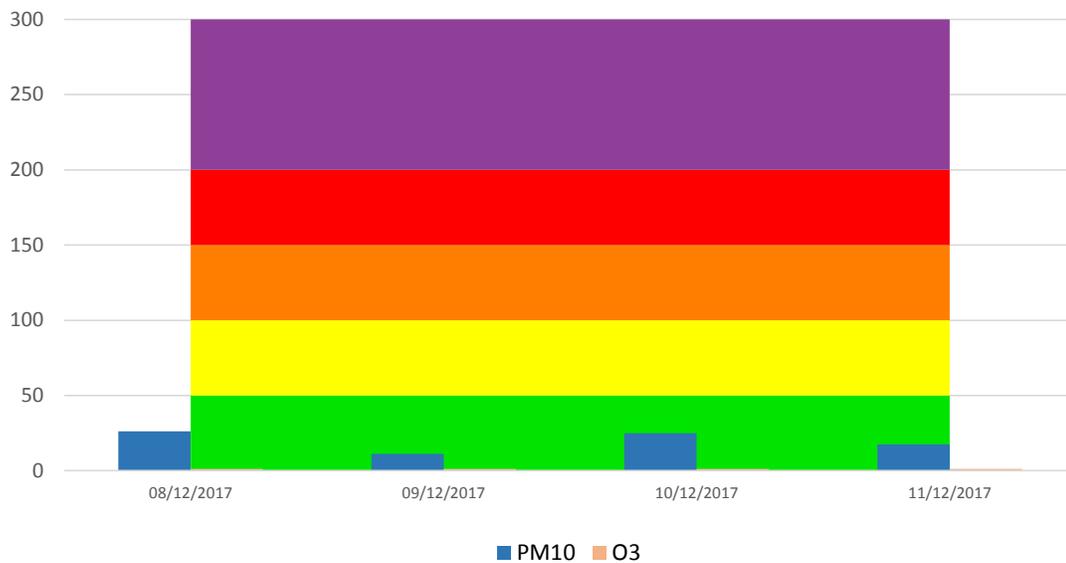
<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

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

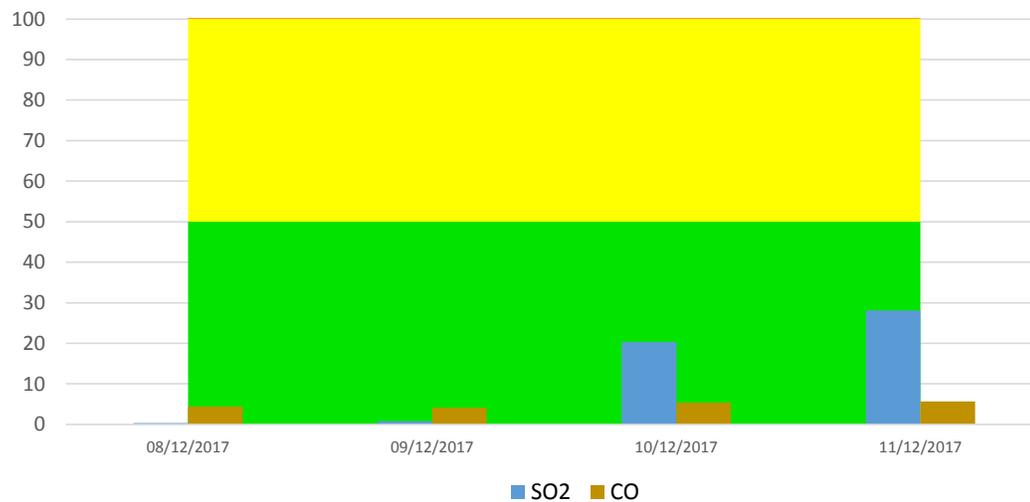
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

<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 8 Diciembre al 11 Diciembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) y Monóxido de Carbono (CO)  
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 8 Diciembre al 11 Diciembre 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  $\text{PM}_{10}$ . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el 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 8 al 11 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores  $\text{CO}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{PM}_{10}$  y  $\text{O}_3$ .

**La calidad del aire es satisfactoria 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>
08/12/2017	$\text{O}_3$	BUENA
09/12/2017		BUENA
10/12/2017		BUENA
11/12/2017		BUENA
08/12/2017	$\text{SO}_2$	BUENA
09/12/2017		BUENA
10/12/2017		BUENA
11/12/2017		BUENA
08/12/2017	$\text{CO}$	BUENA
09/12/2017		BUENA
10/12/2017		BUENA
11/12/2017		BUENA
08/12/2017	$\text{PM}_{10}$	BUENA
09/12/2017		BUENA
10/12/2017		BUENA
11/12/2017		BUENA

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

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