

Villahermosa, Tab. 15 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 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 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 12 de Diciembre al 14 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>
12/12/2017	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM h.) (8	1	0 - 50 Buena
13/12/2017		0.002		1	
14/12/2017		0.002		1	
12/12/2017	CO	0.56	11 PPM h.) (8	5	51 - 100 Regular
13/12/2017		0.65		6	
14/12/2017		0.46		4	
12/12/2017	SO <sub>2</sub>	0.014	0.11 PPM h.) (24	11	101-150 Mala
13/12/2017		0.002		2	
14/12/2017		0.004		3	
12/12/2017	PM <sub>10</sub>	25	75 µg/m <sup>3</sup> h.) (24	31	>201 Extremadamente mala
13/12/2017		24		30	
14/12/2017		23		29	

<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>)

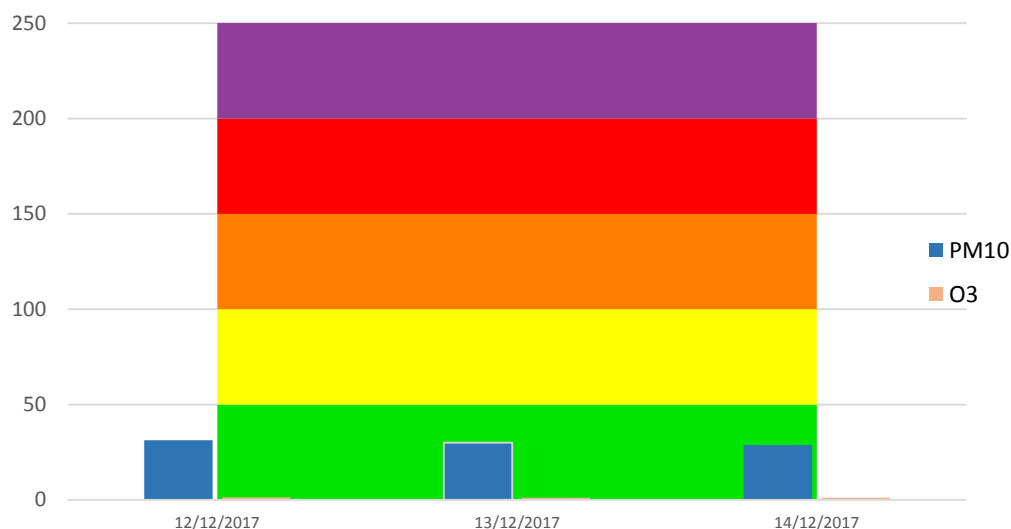
<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

<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>

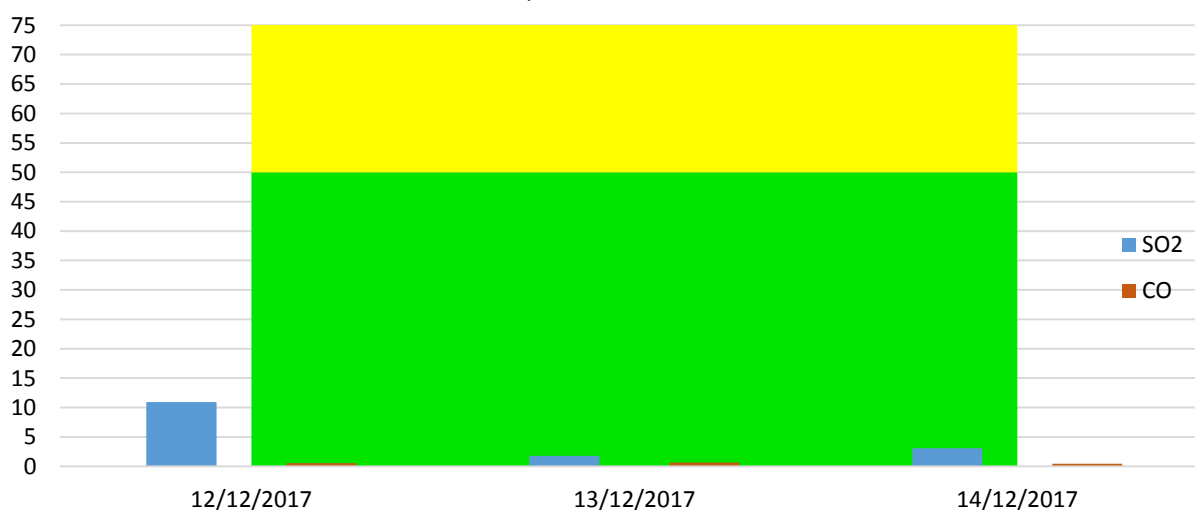
<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 12 Diciembre al 14 Diciembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre ( $SO_2$ ), Monóxido de Carbono ( $CO$ ) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 12 Diciembre al 14 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 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 5 al 7 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 presenta la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
12/12/2017	$\text{O}_3$	BUENA
13/12/2017		BUENA
14/12/2017		BUENA
12/12/2017	$\text{CO}$	BUENA
13/12/2017		BUENA
14/12/2017		BUENA
12/12/2017	$\text{SO}_2$	BUENA
13/12/2017		BUENA
14/12/2017		BUENA
12/12/2017	$\text{PM}_{10}$	BUENA
13/12/2017		BUENA
14/12/2017		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  $\text{PM}_{10}$