

Villahermosa, Tab. 4 de Enero, 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 31 de Diciembre al 3 de Enero 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>
31/12/2017	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	Buena 0 - 50
01/01/2018		0.068		48	
02/01/2018		0.040		28	
03/01/2018		0.040		29	
31/12/2017	SO <sub>2</sub>	0.005	0.11 PPM (24 h.)	4	Regular 51 - 100
01/01/2018		0.006		5	
02/01/2018		0.003		2	
03/01/2018		0.0019		1	
31/12/2017	CO	0.488	11 PPM (8 h.)	4	Mala 101-150
01/01/2018		2.181		20	
02/01/2018		2.235		20	
03/01/2018		2.233		20	
31/12/2017	PM <sub>10</sub>	20	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	25	Muy mala 151-200
01/01/2018		31		39	
02/01/2018		17		21	
03/01/2018		11		14	

<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>).

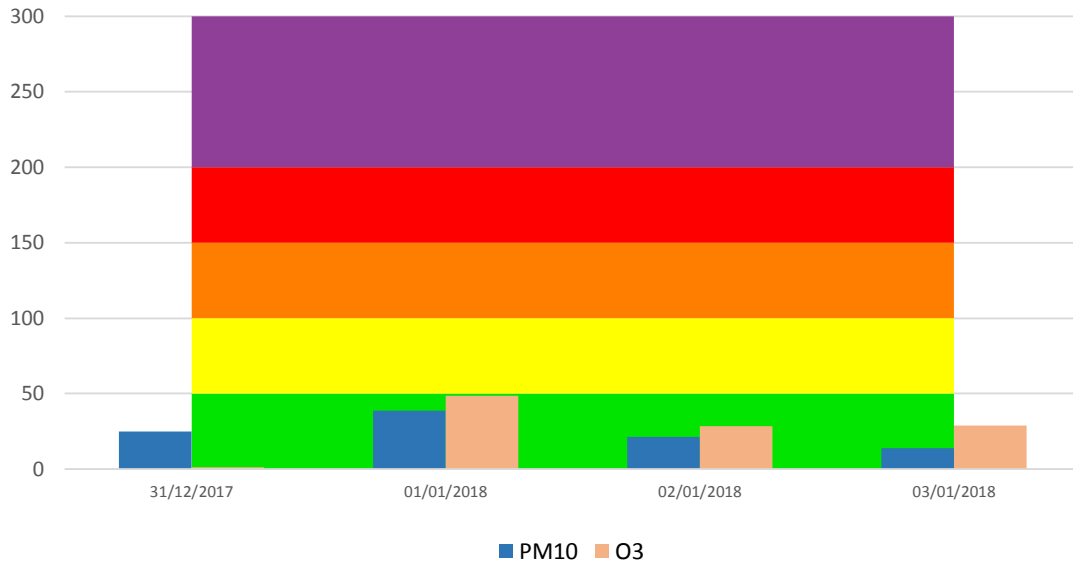
<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

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

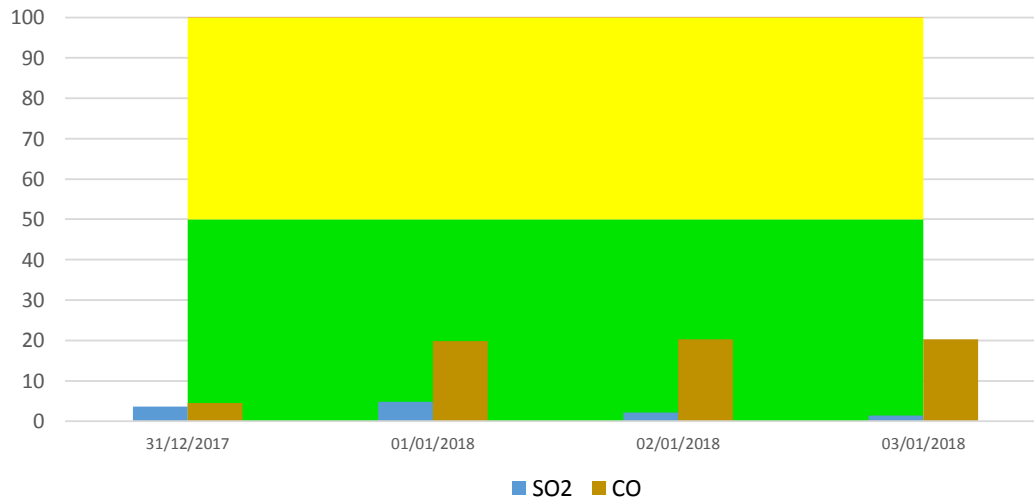
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

<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 31 Diciembre al 3 Enero de 2018**



**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 31 Diciembre al 3 Enero de 2018**



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 31 de diciembre de 2017 al 03 de Enero del 2018, 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>
31/12/2017	$\text{O}_3$	BUENA
01/01/2018		BUENA
02/01/2018		BUENA
03/01/2018		BUENA
31/12/2017	$\text{SO}_2$	BUENA
01/01/2018		BUENA
02/01/2018		BUENA
03/01/2018		BUENA
31/12/2017	$\text{CO}$	BUENA
01/01/2018		BUENA
02/01/2018		BUENA
03/01/2018		BUENA
31/12/2017	$\text{PM}_{10}$	BUENA
01/01/2018		BUENA
02/01/2018		BUENA
03/01/2018		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  $\text{PM}_{10}$ .