

Villahermosa, Tab. 14 de Marzo, 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 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 10 de Marzo al 13 de Marzo 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>
10/03/2018	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	Buena 0 - 50
11/03/2018		0.002		1	
12/03/2018		0.002		1	
13/03/2018		0.002		1	
10/03/2018	CO	1.021	11 PPM (8 h.)	9	Regular 51 - 100
11/03/2018		0.991		9	
12/03/2018		1.178		11	Mala 101-150
13/03/2018		0.902		8	
10/03/2018	SO <sub>2</sub>	0.006	0.11 PPM (24 h)	5	Muy mala 151-200
11/03/2018		0.006		5	
12/03/2018		0.001		1	Extremadamente mala >200
13/03/2018		0.002		2	
10/03/2018	PM <sub>10</sub>	27	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	34	Extremadamente mala >200
11/03/2018		32		40	
12/03/2018		50		64	
13/03/2018		29		36	

<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>).

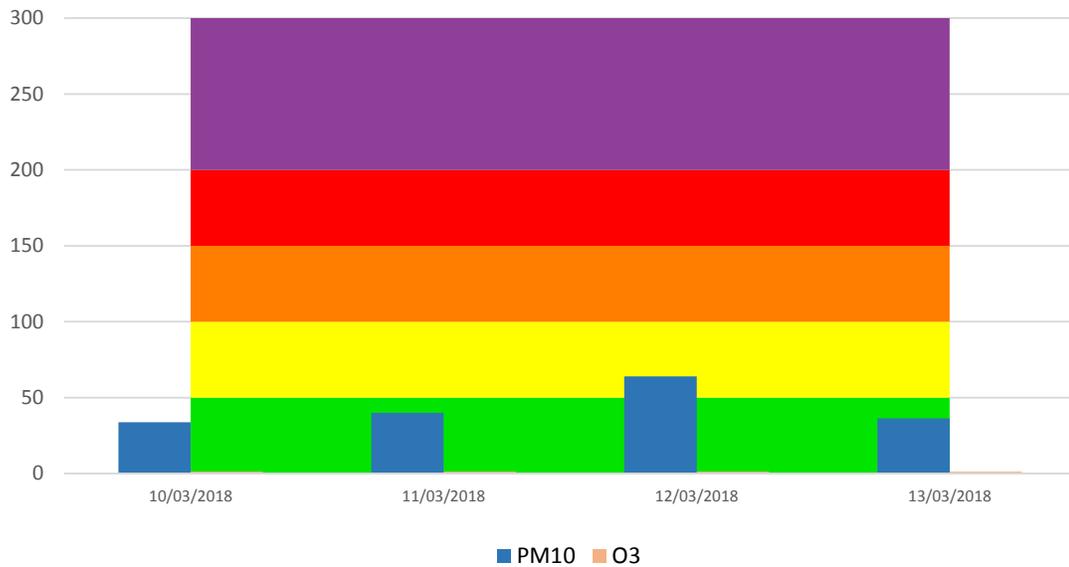
<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

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

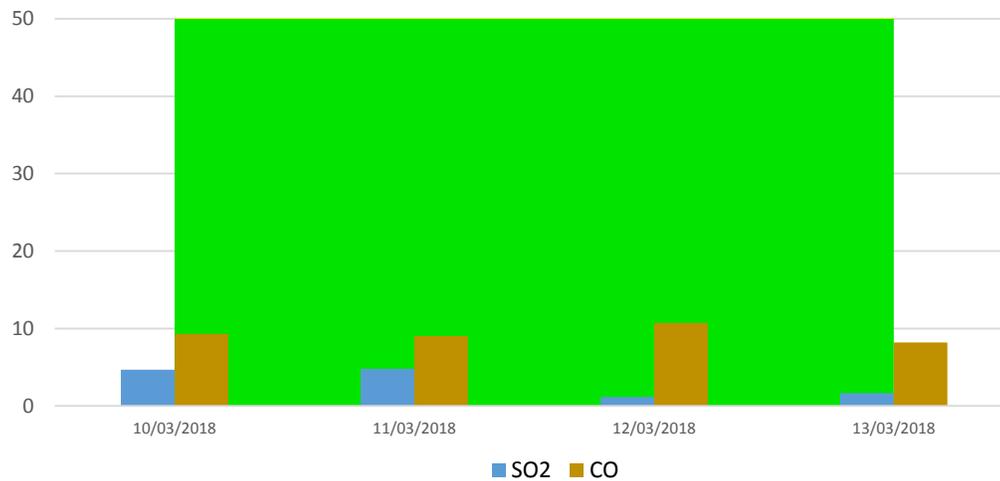
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

<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 10 Marzo al 13 Marzo 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 10 Marzo al 13 Marzo 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 Permissible (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 10 al 13 de Marzo del 2018, fue **BUENA** considerando para todos los indicadores, sin embargo, para el indicador de  $\text{PM}_{10}$  es **REGULAR** el día 12 de Marzo.

**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>
10/03/2018	$\text{O}_3$	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	$\text{SO}_2$	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	CO	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	$\text{PM}_{10}$	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		REGULAR
13/03/2018		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  $\text{PM}_{10}$ .