

## 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 Monitoreo de la Calidad del Aire"**, que tiene como objetivo monitorear los niveles de inmisión de contaminantes criterio importantes para la salud y bienestar humano como son: gases de ozono (O<sub>3</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y las partículas iguales o 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>, CO, SO<sub>2</sub> 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 1 de Diciembre al 4 de Diciembre 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>
01/12/2018	O <sub>3</sub>	0.058	0.07 PPM (8 h.)	41	0 - 50 Buena
02/12/2018		0.042		30	
03/12/2018		0.038		27	
04/12/2018		0.032		23	
01/12/2018	CO	0.540	11 PPM (8 h.)	5	51 - 100 Regular
02/12/2018		0.580		1	
03/12/2018		0.770		7	101-150 Mala
04/12/2018		0.410		4	
01/12/2018	SO <sub>2</sub>	0.006	0.11 PPM (24 h.)	5	151-200 Muy mala
02/12/2018		0.004		1	
03/12/2018		0.004		3	>200 Extremadamente mala
04/12/2018		0.004		3	
01/12/2018	PM <sub>10</sub>	26	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	33	>200 Extremadamente mala
02/12/2018		32		40	
03/12/2018		34		43	
04/12/2018		15		19	

<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.

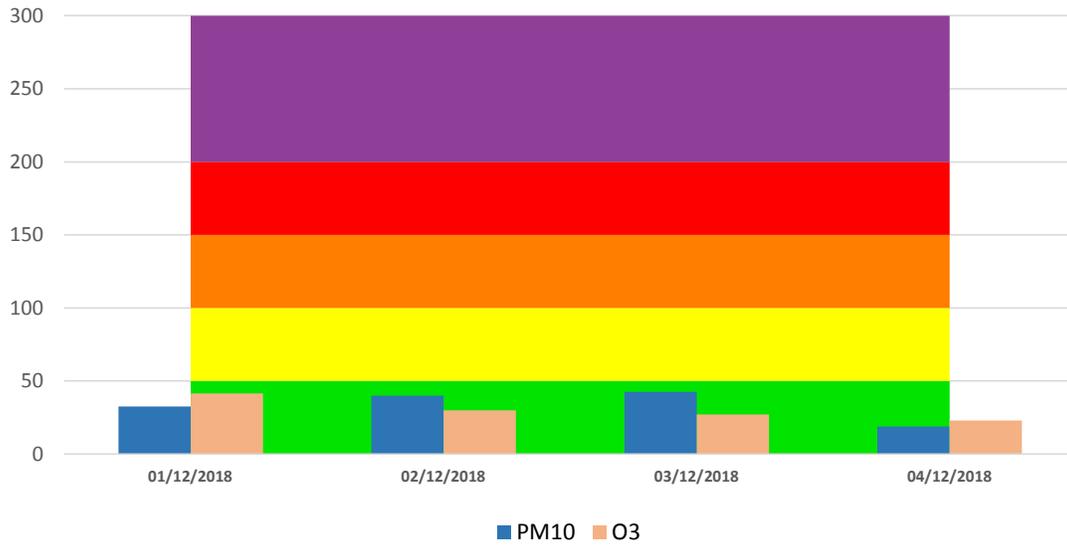
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

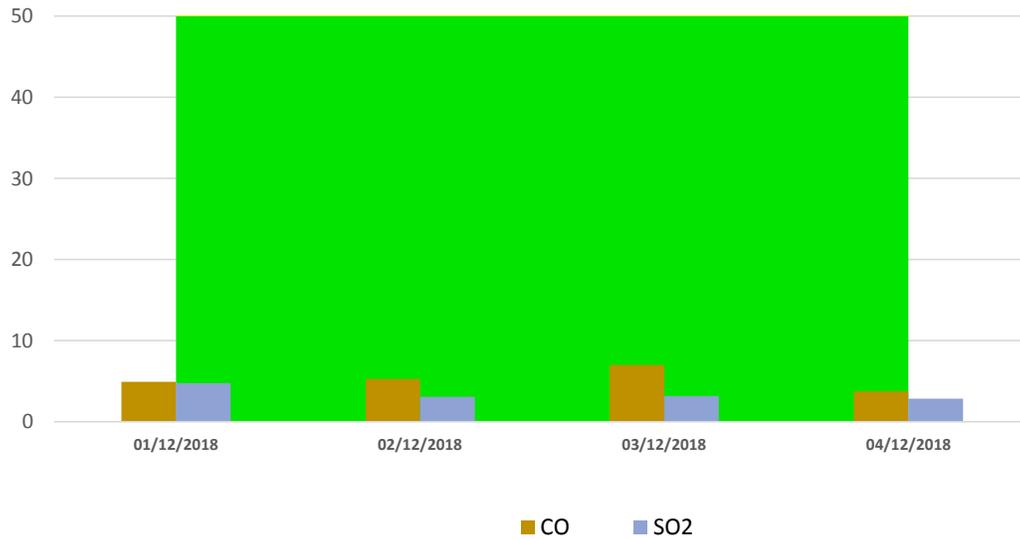
Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 1 Diciembre al 4 Diciembre 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 1 Diciembre al 4 Diciembre 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 Permisible (LMP) de 120 a 75 µg/m<sup>3</sup> (24 h.) de Partículas PM<sub>10</sub>. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Límite Máximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O<sub>3</sub>).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo 1 al 4 de Diciembre del 2018 es BUENA. para los indicadores O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

La calidad del aire es adecuada para 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>
01/12/2018	O <sub>3</sub>	BUENA
02/12/2018		BUENA
03/12/2018		BUENA
04/12/2018		BUENA
01/12/2018	CO	BUENA
02/12/2018		BUENA
03/12/2018		BUENA
04/12/2018		BUENA
01/12/2018	SO <sub>2</sub>	BUENA
02/12/2018		BUENA
03/12/2018		BUENA
04/12/2018		BUENA
01/12/2018	PM <sub>10</sub>	BUENA
02/12/2018		BUENA
03/12/2018		BUENA
04/12/2018		BUENA

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>