

## 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 dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</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 29 de Abril al 1 de Mayo 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>
29/04/2018	O <sub>3</sub>	0.004	0.07 PPM (8 h.)	3	0 - 50 Buena
30/04/2018		0.004		3	
01/05/2018		0.006		4	
29/04/2018	CO	0.86	11 PPM (8 h.)	8	51 - 100 Regular
30/04/2018		1.25		11	
01/05/2018		0.63		6	
29/04/2018	SO <sub>2</sub>	0.001	0.11 PPM (24 h.)	1	101-150 Mala
30/04/2018		0.003		2	
01/05/2018		0.002		1	
29/04/2018	PM <sub>10</sub>	22	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	28	>200 Extremadamente mala
30/04/2018		26		33	
01/05/2018		24		30	

<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.

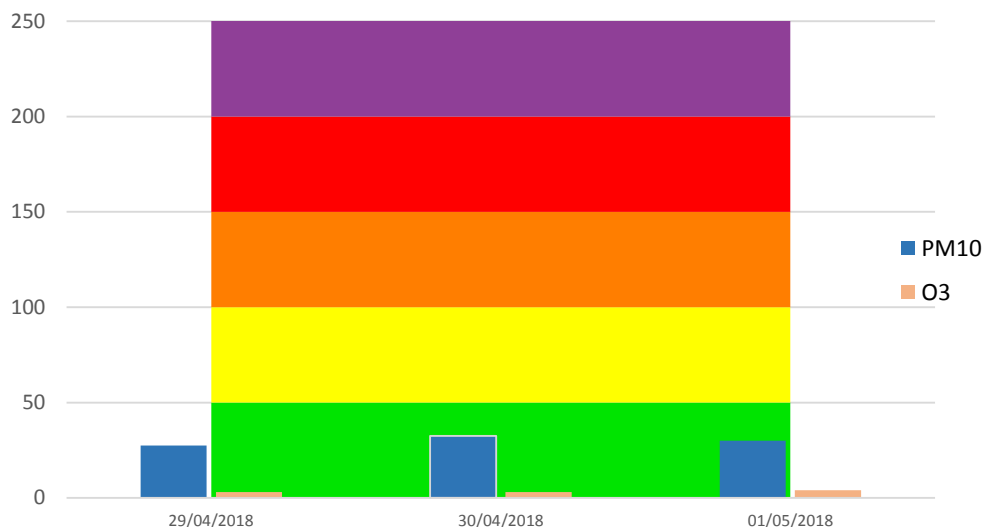
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

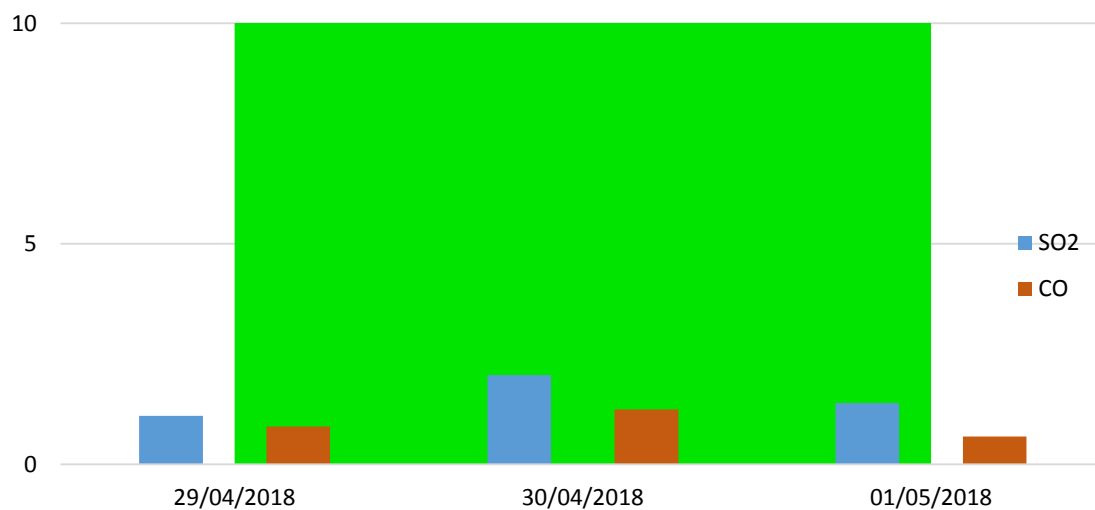
Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 29 Abril al 1 Mayo de 2018



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

Estación ITVH, periodo 29 Abril al 1 Mayo 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 del 29 de Abril al 1o. de Mayo de 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 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>
29/04/2018	O <sub>3</sub>	BUENA
30/04/2018		BUENA
01/05/2018		BUENA
29/04/2018	CO	BUENA
30/04/2018		BUENA
01/05/2018		BUENA
29/04/2018	SO <sub>2</sub>	BUENA
30/04/2018		BUENA
01/05/2018		BUENA
29/04/2018	PM <sub>10</sub>	BUENA
30/04/2018		BUENA
01/05/2018		BUENA

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

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