

## 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>, 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 7 de Abril al 9 de Abril 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>
07/04/2018	O <sub>3</sub>	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	0 - 50 Buena
08/04/2018		0.002		1	
09/04/2018		0.002		1	
07/04/2018	CO	1.18	11 PPM (8 h.)	11	51 - 100 Regular
08/04/2018		0.98		9	
09/04/2018		1.29		12	
07/04/2018	SO <sub>2</sub>	0.005	0.11 PPM (24 h.)	4	101-150 Mala
08/04/2018		0.007		5	
09/04/2018		0.003		2	
07/04/2018	PM <sub>10</sub>	30	75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.)	38	>200 Extremadamente mala
08/04/2018		37		46	
09/04/2018		39		49	

<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.

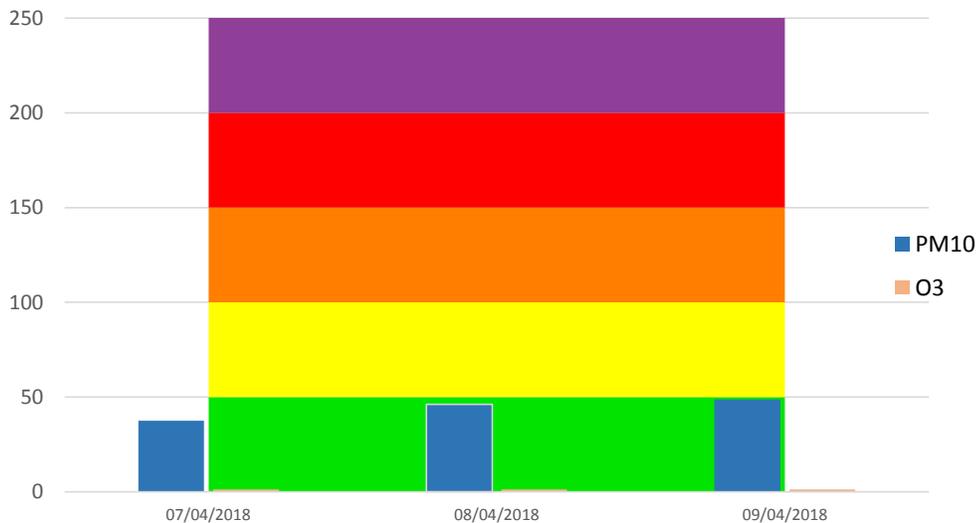
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

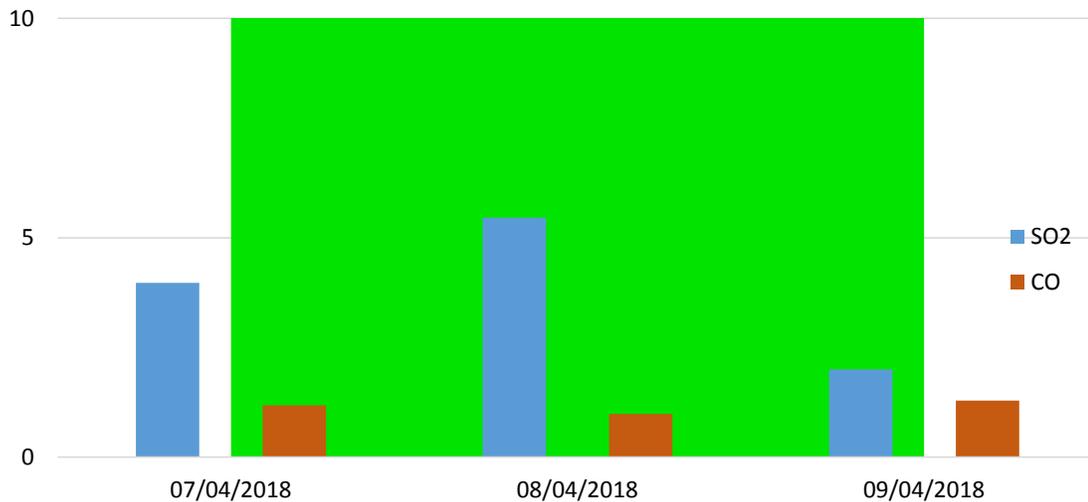
**Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 7 Abril al 9 Abril 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 7 Abril al 9 Abril 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (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 7 al 9 de abril del 2018, fue **BUENA** considerando los indicadores  $\text{O}_3$ , CO,  $\text{SO}_2$  y PM10.

**La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud por lo que es adecuada para llevar a cabo actividades al aire libre.**

A continuación se presenta la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
07/04/2018	$\text{O}_3$	BUENA
08/04/2018		BUENA
09/04/2018		BUENA
07/04/2018	CO	BUENA
08/04/2018		BUENA
09/04/2018		BUENA
07/04/2018	$\text{SO}_2$	BUENA
08/04/2018		BUENA
09/04/2018		BUENA
07/04/2018	PM <sub>10</sub>	BUENA
08/04/2018		BUENA
09/04/2018		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 PM<sub>10</sub>