

Villahermosa, Tab. 24 de Noviembre, 2017

## 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 21 de Noviembre al 23 de Noviembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración <sup>1,2</sup>	LMP NOM <sup>3</sup>	IMECA <sup>4,5</sup>	Calidad del Aire <sup>6</sup>
21/11/2017	O <sub>3</sub>	0.022	0.07 PPM (8 h.)	16	0 - 50 Buena
22/11/2017		0.023		17	
23/11/2017		0.023		16	
21/11/2017	CO	0.39	11 PPM (8 h.)	4	51 - 100 Regular
22/11/2017		0.51		5	
23/11/2017		0.43		4	
21/11/2017	SO <sub>2</sub>	0.013	0.11 PPM (24 h.)	10	101-150 Mala
22/11/2017		0.001		1	
23/11/2017		0.006		5	
21/11/2017	PM <sub>10</sub>	27	75 mg/m <sup>3</sup> (24 h.)	34	>201 Extremadamente mala
22/11/2017		39		49	
23/11/2017		21		26	

<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>)

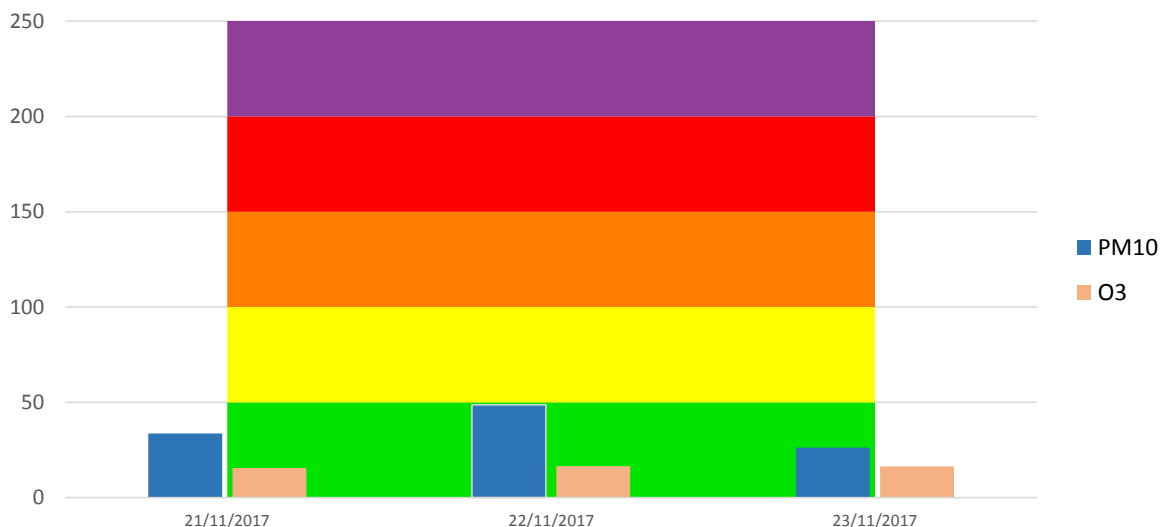
<sup>3</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

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

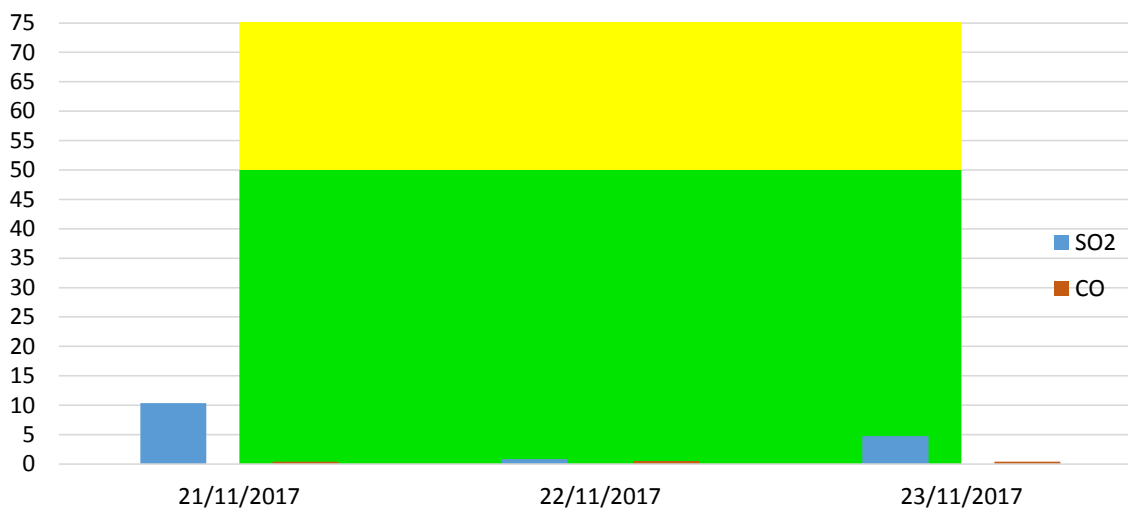
<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>

<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 21 Noviembre al 23 Noviembre de 2017**



**Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>), Monóxido de Carbono (CO);  
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación ITVH, periodo 21 Noviembre al 23 Noviembre de 2017**



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 Permissible (LMP) de 120 a 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (24 h.) de Partículas  $\text{PM}_{10}$ , publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto del 2014. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Limite Maximo Permissible (LMP) es 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 21al 23 de Noviembre del 2017, 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 estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. <sup>1,2</sup>
21/11/2017	$\text{O}_3$	BUENA
22/11/2017		BUENA
23/11/2017		BUENA
21/11/2017	$\text{CO}$	BUENA
22/11/2017		BUENA
23/11/2017		BUENA
21/11/2017	$\text{SO}_2$	BUENA
22/11/2017		BUENA
23/11/2017		BUENA
21/11/2017	$\text{PM}_{10}$	BUENA
22/11/2017		BUENA
23/11/2017		BUENA

<sup>1</sup>IMECA Máximo del día en  $\text{O}_3$  y  $\text{NO}_2$

<sup>2</sup>IMECA Promedio del día en  $\text{SO}_2$  y  $\text{PM}_{10}$