

## 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 ( $O_3$ ), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre ( $SO_2$ ) y las partículas iguales o menores a 10 micras ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de  $O_3$ , CO,  $SO_2$  y  $PM_{10}$ , 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 30 de Octubre al 2 de Noviembre 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>
30/10/2018	$O_3$	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
31/10/2018		0.002		2	
01/11/2018		0.002		2	
02/11/2018		0.002		2	
30/10/2018	CO	0.913	11 PPM (8 h.)	8	51 - 100 Regular
31/10/2018		0.962		9	101-150 Mala
01/11/2018		1.149		10	
02/11/2018		1.120		10	151-200 Muy mala
30/10/2018	$SO_2$	0.001	0.11 PPM (24 h.)	1	
31/10/2018		0.001		1	>200 Extremadamente mala
01/11/2018		0.001		0	
02/11/2018		0.001		1	
30/10/2018	$PM_{10}$	16	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	20	
31/10/2018		17		21	
01/11/2018		17		21	
02/11/2018		32		40	

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en  $O_3$  y CO (partes por millón - ppm)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en  $SO_2$  (ppm) y  $PM_{10}$  ( $\mu g/m^3$ )

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

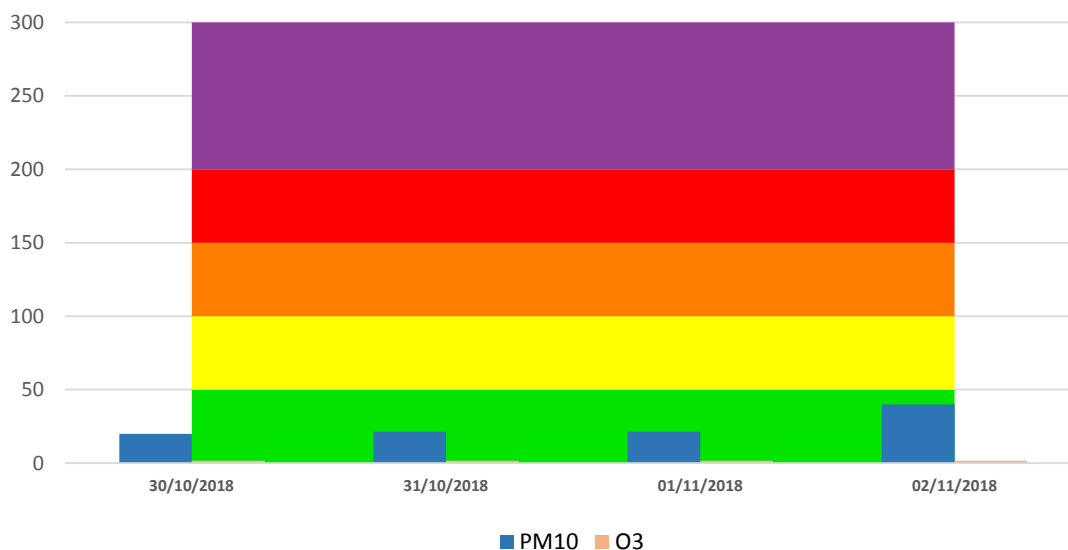
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en  $O_3$  y CO

<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en  $SO_2$  y  $PM_{10}$

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

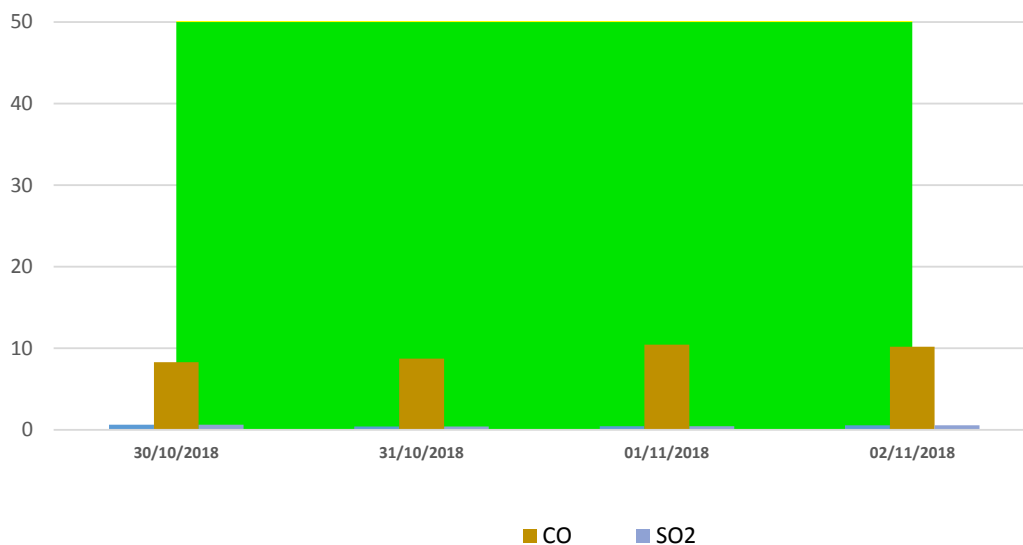
**Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.**

**Estación ITVH, periodo 30 Octubre al 2 Noviembre 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 30 Octubre al 2 Noviembre 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  $\text{PM}_{10}$ . 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 ( $\text{O}_3$ ).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 30 de Octubre al 2 Noviembre del 2018 es BUENA. para los indicadores  $\text{O}_3$ , CO,  $\text{SO}_2$  y  $\text{PM}_{10}$ .

**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>
30/10/2018	$\text{O}_3$	BUENA
31/10/2018		BUENA
01/11/2018		BUENA
02/11/2018		BUENA
30/10/2018	CO	BUENA
31/10/2018		BUENA
01/11/2018		BUENA
02/11/2018		BUENA
30/10/2018	$\text{SO}_2$	BUENA
31/10/2018		BUENA
01/11/2018		BUENA
02/11/2018		BUENA
30/10/2018	$\text{PM}_{10}$	BUENA
31/10/2018		BUENA
01/11/2018		BUENA
02/11/2018		BUENA

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en  $\text{O}_3$  y CO

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