

Villahermosa, Tab. 14 de Marzo, 2018

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_2), Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O_3) y partículas menores a 10 micras (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O_3 , SO_2 , CO y PM_{10} , se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permisible (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 10 de Marzo al 13 de Marzo del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
10/03/2018	O_3	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	Buena 0 - 50
11/03/2018		0.002		1	
12/03/2018		0.002		1	
13/03/2018		0.002		1	
10/03/2018	CO	1.021	11 PPM (8 h.)	9	Regular 51 - 100
11/03/2018		0.991		9	
12/03/2018		1.178		11	Mala 101-150
13/03/2018		0.902		8	
10/03/2018	SO_2	0.006	0.11 PPM (24 h)	5	Muy mala 151-200
11/03/2018		0.006		5	
12/03/2018		0.001		1	
13/03/2018		0.002		2	
10/03/2018	PM_{10}	27	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.)	34	Extremadamente mala >200
11/03/2018		32		40	
12/03/2018		50		64	
13/03/2018		29		36	

¹Concentración máxima del día en O_3 y CO (partes por millón - ppm).

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

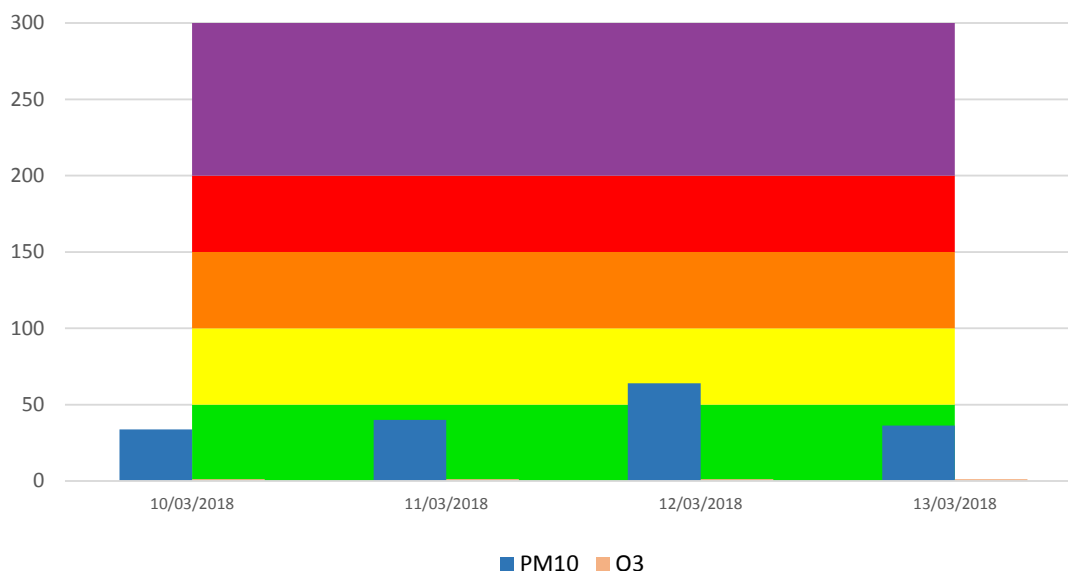
³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO.

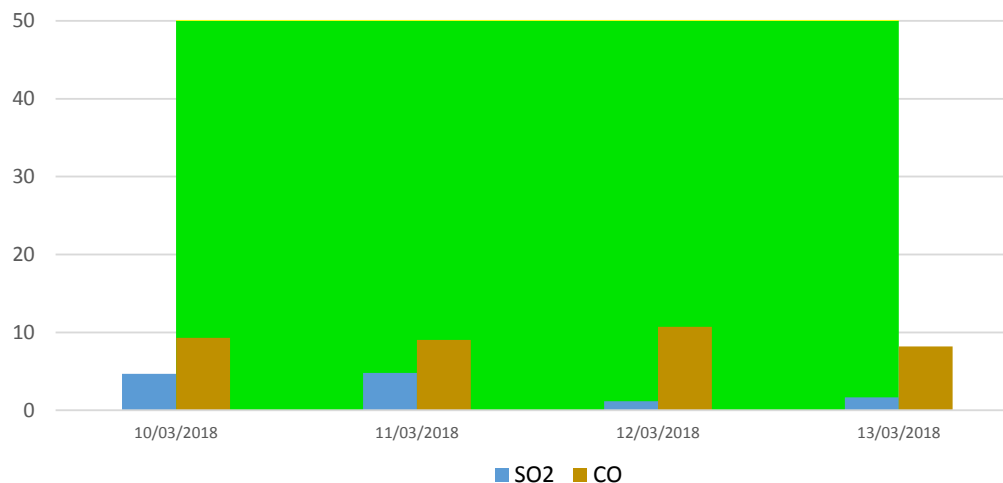
⁵IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .

⁶Tabla comparativa de IMECAS.

**Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 10 Marzo al 13 Marzo 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 10 Marzo al 13 Marzo 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 PM_{10} . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 10 al 13 de Marzo del 2018, fue **BUENA** considerando para todos los indicadores, sin embargo, para el indicador de PM_{10} es **REGULAR** el día 12 de Marzo.

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 la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
10/03/2018	O_3	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	SO_2	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	CO	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		BUENA
13/03/2018		BUENA
10/03/2018	PM_{10}	BUENA
11/03/2018		BUENA
12/03/2018		REGULAR
13/03/2018		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O_3 y CO.

² IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .