

Villahermosa, Tab. 6 de Octubre, 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 (SO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, CO y PM₁₀, 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 3 de Octubre al 5 de Octubre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
03/10/2017	O ₃	0.018	0.07 PPM (8 h.)	13	0 - 50 Buena
04/10/2017		0.015		11	
05/10/2017		0.023		16	
03/10/2017	CO	3.05	11 PPM (8 h.)	28	51 - 100 Regular
04/10/2017		3.04		28	
05/10/2017		3.04		28	
03/10/2017	SO ₂	0.028	0.11 PPM (24 h.)	22	101-150 Mala
04/10/2017		0.004		3	
05/10/2017		0.005		4	
03/10/2017	PM ₁₀	17	75 µg/m ³ (24 h.)	21	>201 Extremadamente mala
04/10/2017		12		15	
05/10/2017		30		38	

¹Concentración máxima del día en O₃ y NO₂ (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO₂ (ppm) y PM₁₀ (mg/m³)

³Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

⁴IMECA Máximo del día en O₃ y NO₂

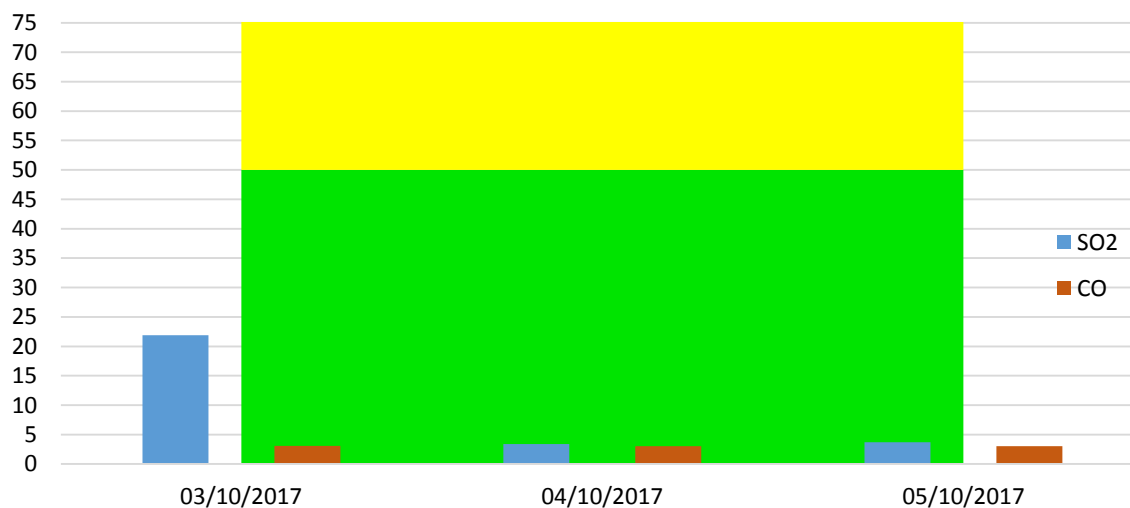
⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 3 Octubre al 5 Octubre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO_2), Monóxido de Carbono (CO); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 3 Octubre al 5 Octubre 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 Permisible (LMP) de 120 a 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.) de Partículas 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 Permisible (LMP) es 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 03 al 05 de Octubre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO , SO_2 , PM_{10} y 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. ^{1,2}
03/10/2017	O_3	BUENA
04/10/2017		BUENA
05/10/2017		BUENA
03/10/2017	CO	BUENA
04/10/2017		BUENA
05/10/2017		BUENA
03/10/2017	SO_2	BUENA
04/10/2017		BUENA
05/10/2017		BUENA
03/10/2017	PM_{10}	BUENA
04/10/2017		BUENA
05/10/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O_3 y NO_2

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