

Villahermosa, Tab. 14 de Septiembre, 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 una 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 11 de Septiembre al 13 de Septiembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
11/09/2017	O ₃	0.019	0.07 PPM h.) (1	13	0 - 50 Buena
12/09/2017		0.021		15	
13/09/2017		0.030		21	
11/09/2017	Co	1.36	0.21 PPM h.) (1	12	51 - 100 Regular
12/09/2017		1.50		14	
13/09/2017		1.50		14	
11/09/2017	SO ₂	0.017	0.04 PPM h.) (24	13	101-150 Mala
12/09/2017		0.076		59	
13/09/2017		0.010		8	
11/09/2017	PM ₁₀	15	75 mg/m ³ h.) (24	19	>201 Extremadamente mala
12/09/2017		28		35	
13/09/2017		29		36	

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.

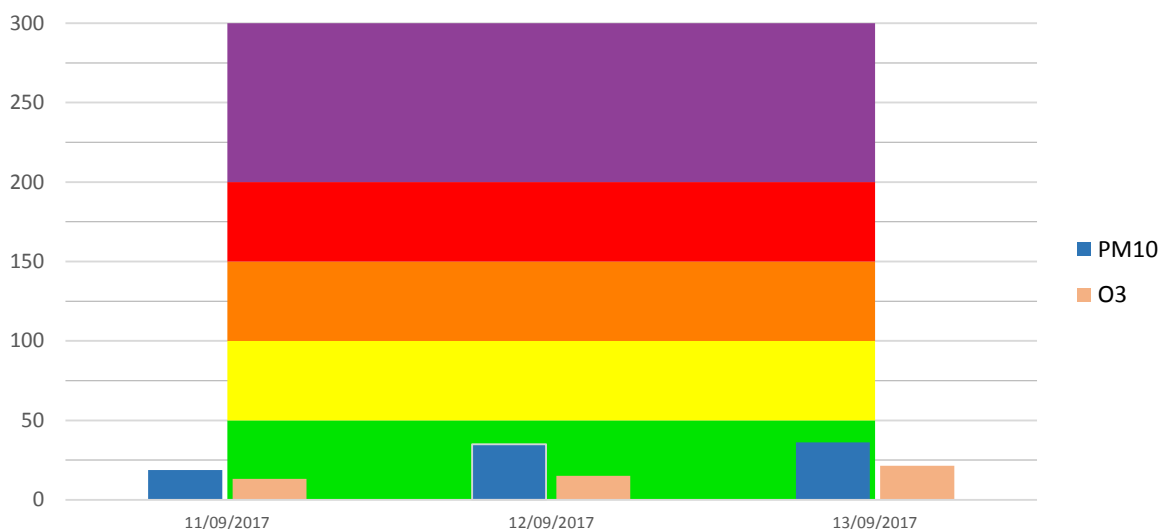
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y NO₂

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

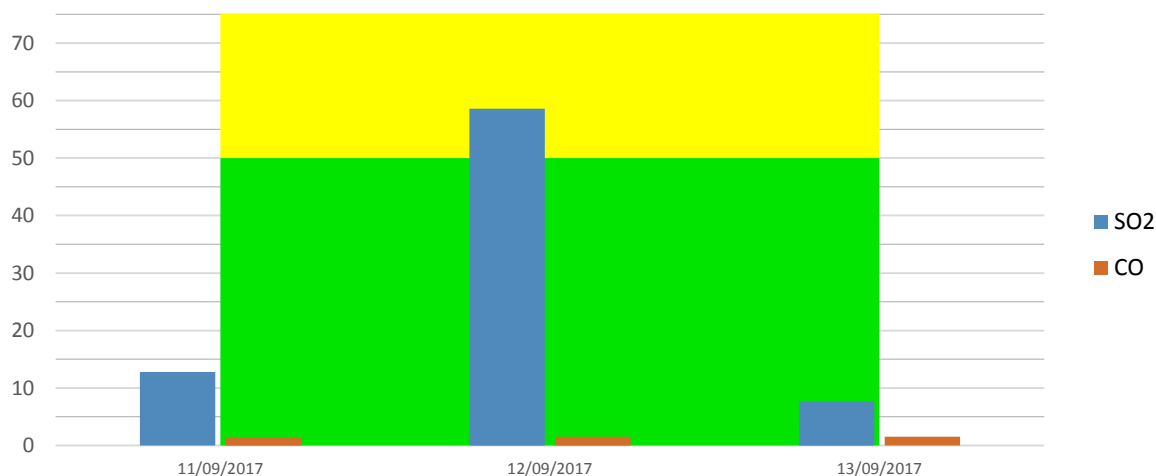
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 11 Septiembre al 13 Septiembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO_2), Monóxido de Carbono (CO); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 11 Septiembre al 13 Septiembre 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 PM₁₀, 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 Límite Máximo Permisible (LMP) es de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 11 al 13 de Septiembre del 2017 fue **BUENA** considerando los indicadores CO, PM₁₀ y O₃. Lo que significa que la calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Para el indicador SO₂ fue **BUENA** la mayoría de los días, excepto el día 12 de Septiembre, que presentó una calidad regular siendo aceptable.

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}
11/09/2017	O ₃	BUENA
12/09/2017		BUENA
13/09/2017		BUENA
11/09/2017	CO	BUENA
12/09/2017		BUENA
13/09/2017		BUENA
11/09/2017	SO ₂	BUENA
12/09/2017		REGULAR
13/09/2017		BUENA
11/09/2017	PM ₁₀	BUENA
12/09/2017		BUENA
13/09/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O₃ y NO₂

²IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀