

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

Las concentraciones registradas de O₃, CO, SO₂ y PM₁₀, 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 5 de Septiembre al 6 de Septiembre del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
05/09/2018	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
06/09/2018		0.002		2	
05/09/2018	CO	1.10	11 PPM (8 h.)	10	51 - 100 Regular
06/09/2018		1.10		10	
05/09/2018	SO ₂	0.003	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
06/09/2018		0.003		2	151-200 Muy mala
05/09/2018	PM ₁₀	19	75 µg/m ³ (24 h.)	24	>200 Extremadamente mala
06/09/2018		18		23	

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

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

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

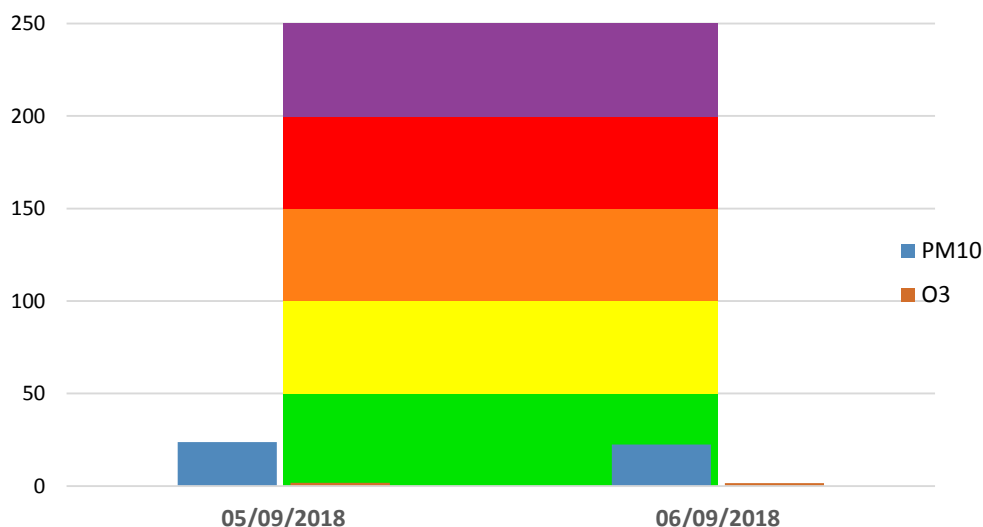
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

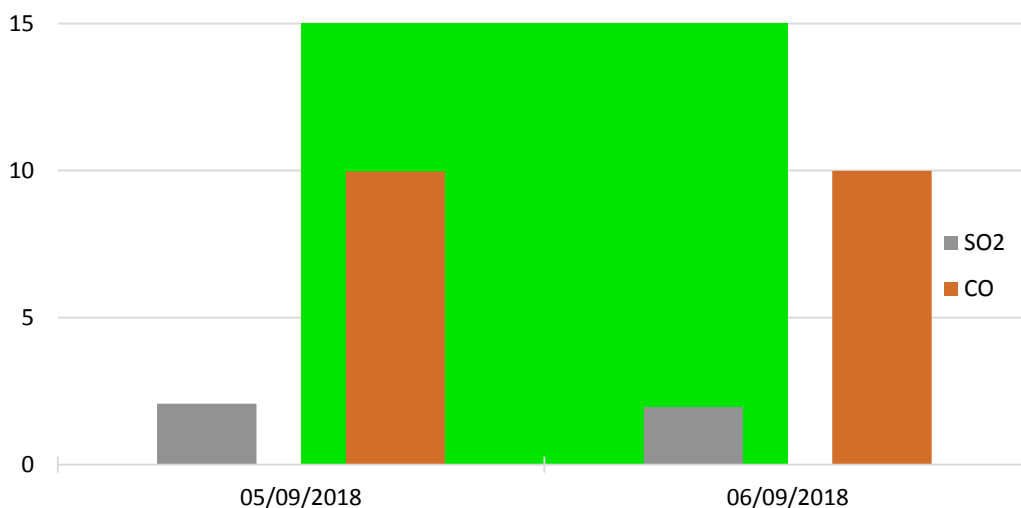
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 5 Septiembre al 6 Septiembre 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 5 Septiembre al 6 Septiembre 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 Límite Máximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 05 al 06 de Septiembre del 2018, es **BUENA**, para los indicadores O_3 , CO, SO_2 , PM_{10} .

La calidad del aire es adecuada para realizar cualquier actividad al aire libre.

A continuación se presenta la tendencia de la calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
05/09/2018	O_3	BUENA
06/09/2018		BUENA
05/09/2018	CO	BUENA
06/09/2018		BUENA
05/09/2018	SO_2	BUENA
06/09/2018		BUENA
05/09/2018	PM_{10}	BUENA
06/09/2018		BUENA

¹ Basado en el IMECA Máximo del día en O_3 y CO

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