

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 10 de Agosto al 11 de Agosto del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
10/08/2018	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	2	0 - 50 Buena
11/08/2018		0.002		2	
10/08/2018	CO	0.97	11 PPM (8 h.)	9	51 - 100 Regular
11/08/2018		0.94		9	
10/08/2018	SO ₂	0.003	0.11 PPM (24 h.)	2	101-150 Mala
11/08/2018		0.002		2	
10/08/2018	PM ₁₀	45	75 µg/m ³ (24 h.)	57	>200 Extremadamente mala
11/08/2018		89		106	

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.

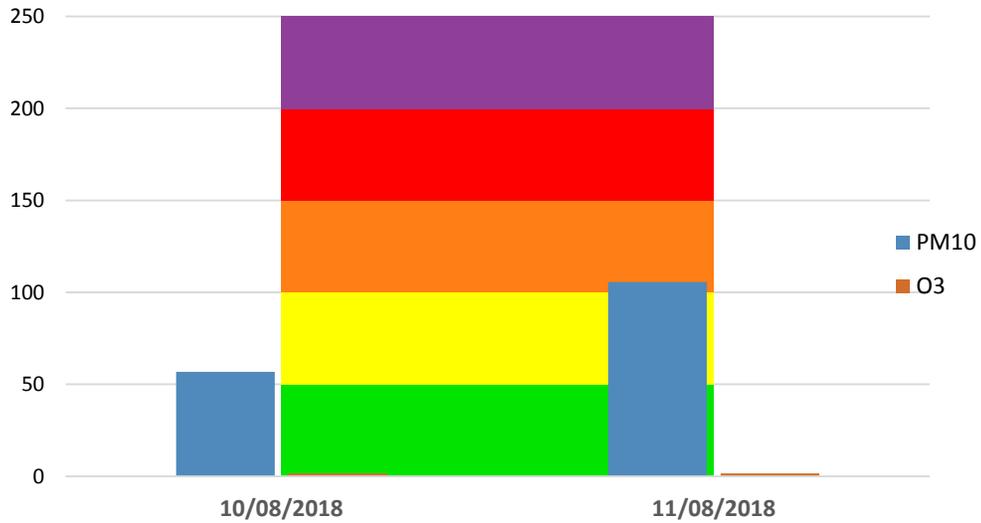
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

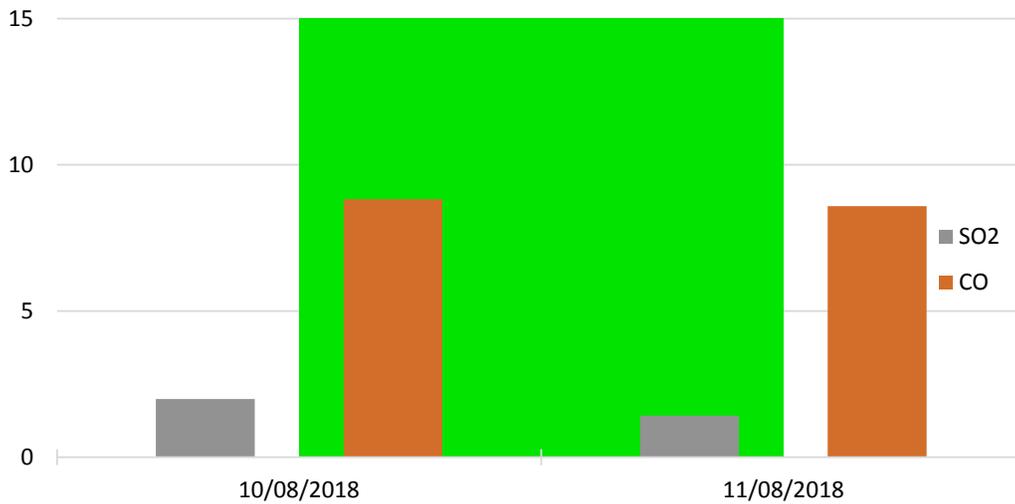
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 10 Agosto al 11 Agosto 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 Agosto al 11 Agosto 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 Limite Máximo Permissible (LMP) de 120 a 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.) de Partículas PM₁₀. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Limite Máximo Permissible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 10 al 11 de Agosto del 2018, es **BUENA** para los indicadores O₃, CO,SO₂. Sin embargo para el indicador **PM10** la calidad del aire es **REGULAR** el día 10 y **MALA** el día 11.

En días con categoría **REGULAR**, se pueden realizar actividades al aire libre, sin embargo, las personas extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre; en categoría **MALA** se recomienda evitar las actividades al aire libre, estar atento a la información de la calidad del aire y acudir al médico si presenta síntomas respiratorios o cardiacos. Los niños, adultos mayores, personas que realizan actividad física intensa o con enfermedades respiratorias o cardiovasculares, deben limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
10/08/2018	O ₃	BUENA
11/08/2018		BUENA
10/08/2018	CO	BUENA
11/08/2018		BUENA
10/08/2018	SO ₂	BUENA
11/08/2018		BUENA
10/08/2018	PM ₁₀	REGULAR
11/08/2018		MALA

¹ Basado en el IMECA Máximo del día en O₃ y CO

² Basado en el IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀