

Villahermosa, Tab. 17 de Julio, 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), dióxido de nitrógeno (NO₂), 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, NO₂ 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

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 14 de Julio al 16 de Julio del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1, 2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
14/07/2017	O ₃	0.044	0.07 PPM (1 h.)	31	0 - 50 Buena
15/07/2017		0.040		28	
16/07/2017		0.042		30	
14/07/2017	NO ₂	0.0000	0.21 PPM (1 h.)	0	51 - 100 Regular
15/07/2017		0.0000		0	
16/07/2017		0.0000		0	
14/07/2017	SO ₂	0.007	0.04 PPM (24 h.)	5	101-150 Mala
15/07/2017		0.016		13	
16/07/2017		0.013		10	
14/07/2017	PM ₁₀	44	75 mg/m ³ (24 h.)	55	>201 Extremadamente mala
15/07/2017		67		88	
16/07/2017		50		64	

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

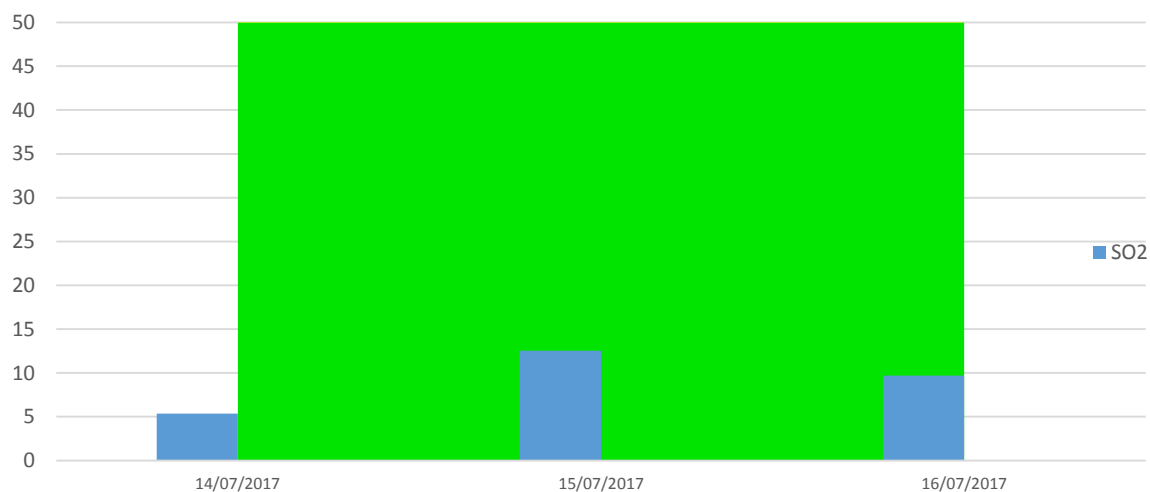
Gráfica de IMECAS de ozono (O_3) y partículas (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 14 Julio al 16 Julio de 2017



Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre (SO_2), dióxido de nitrógeno (NO_2); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 14 Julio al 16 Julio 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 LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm en base a Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 14 al 16 de Julio del 2017, fue **BUENA**, considerando los indicadores NO_2 , SO_2 , O_3 . Y para el indicador PM10, fue **REGULAR**.

Se recomienda a las personas que son extremadamente sensibles a la contaminación deben considerar limitar los esfuerzos prolongados al aire libre.

A continuación se presentan la tendencia de calidad del aire:

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
14/07/2017	O_3	BUENA
15/07/2017		BUENA
16/07/2017		BUENA
14/07/2017	NO_2	BUENA
15/07/2017		BUENA
16/07/2017		BUENA
14/07/2017	SO_2	BUENA
15/07/2017		BUENA
16/07/2017		BUENA
14/07/2017	PM ₁₀	REGULAR
15/07/2017		REGULAR
16/07/2017		REGULAR

¹IMECA Máximo del día en O_3 y NO_2

²IMECA Promedio del día en SO_2 Y PM₁₀