

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 ozono (O_3), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO_2) y las partículas iguales o menores a 10 micras (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O_3 , CO, SO_2 y PM_{10} , 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 9 de Diciembre al 12 de Diciembre del 2018.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
09/12/2018	O_3	0.041	0.07 PPM (8 h.)	29	0 - 50 Buena
10/12/2018		0.040		29	
11/12/2018		0.042		30	
12/12/2018		0.045		32	
09/12/2018	CO	0.330	11 PPM (8 h.)	3	51 - 100 Regular
10/12/2018		0.270		1	101-150 Mala
11/12/2018		0.160		1	
12/12/2018		0.390		4	151-200 Muy mala
09/12/2018	SO_2	0.004	0.11 PPM (24 h.)	3	
10/12/2018		0.002		1	
11/12/2018		0.002		2	
12/12/2018		0.004		3	>200 Extremadamente mala
09/12/2018	PM_{10}	35	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	44	
10/12/2018		7		9	
11/12/2018		8		10	
12/12/2018		18		23	

¹Concentración máxima del día en O_3 y CO (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO_2 (ppm) y PM_{10} ($\mu g/m^3$)

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

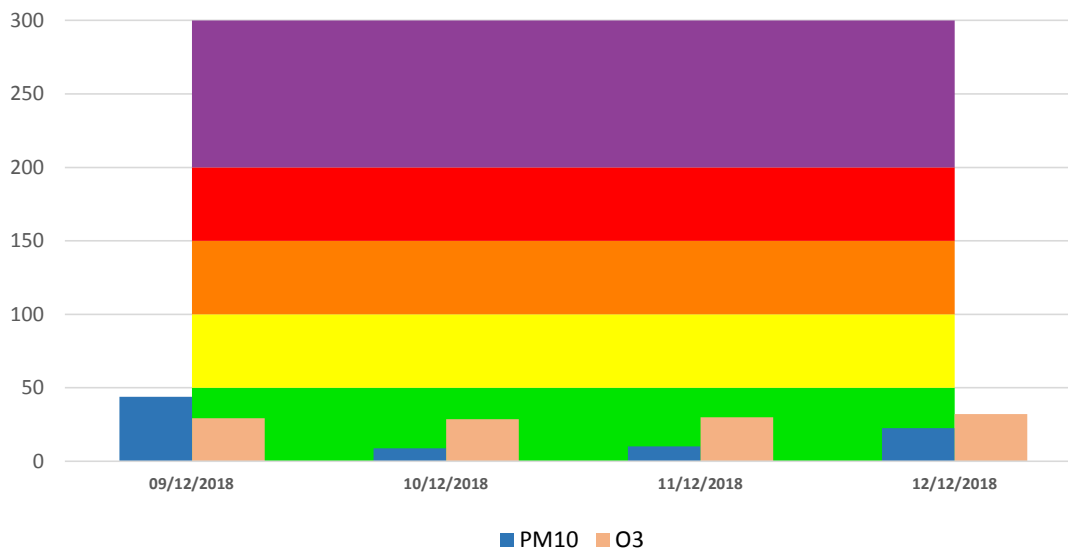
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10}

⁶Tabla comparativa de IMECAS

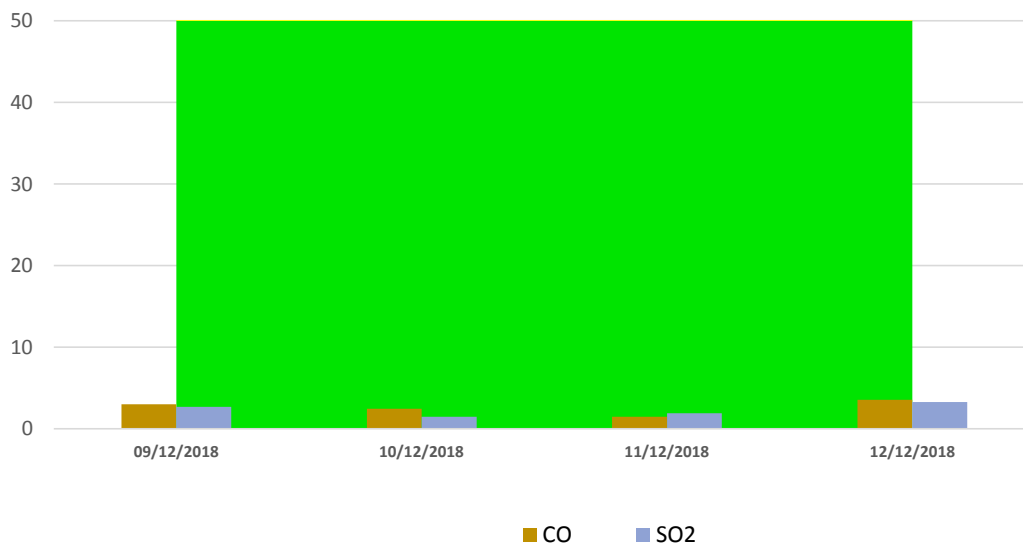
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 9 Diciembre al 12 Diciembre 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 9 Diciembre al 12 Diciembre 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 9 al 12 de Diciembre del 2018 es BUENA. para los indicadores O_3 , CO, SO_2 y PM_{10} .

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

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
09/12/2018	O_3	BUENA
10/12/2018		BUENA
11/12/2018		BUENA
12/12/2018		BUENA
09/12/2018	CO	BUENA
10/12/2018		BUENA
11/12/2018		BUENA
12/12/2018		BUENA
09/12/2018	SO_2	BUENA
10/12/2018		BUENA
11/12/2018		BUENA
12/12/2018		BUENA
09/12/2018	PM_{10}	BUENA
10/12/2018		BUENA
11/12/2018		BUENA
12/12/2018		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}