

Boletín Informativo de la Calidad del Aire

Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático a través de la Subsecretaría de Sustentabilidad y Cambio Climático 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 29 de Diciembre al 1 de Enero del 2019.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
29/12/2018	O_3	0.062	0.07 PPM (8 h.)	44	0 - 50 Buena
30/12/2018		0.040		29	
31/12/2018		0.053		38	
01/01/2019		0.035		25	
29/12/2018	CO	0.260	11 PPM (8 h.)	2	51 - 100 Regular
30/12/2018		0.090		1	101-150 Mala
31/12/2018		0.720		7	
01/01/2019		0.430		4	151-200 Muy mala
29/12/2018	SO_2	0.002	0.11 PPM (24 h.)	2	
30/12/2018		0.005		1	>200 Extremadamente mala
31/12/2018		0.006		5	
01/01/2019		0.005		4	
29/12/2018	PM_{10}	29	75 $\mu g/m^3$ (24 h.)	36	
30/12/2018		25		31	
31/12/2018		33		41	
01/01/2019		30		38	

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.

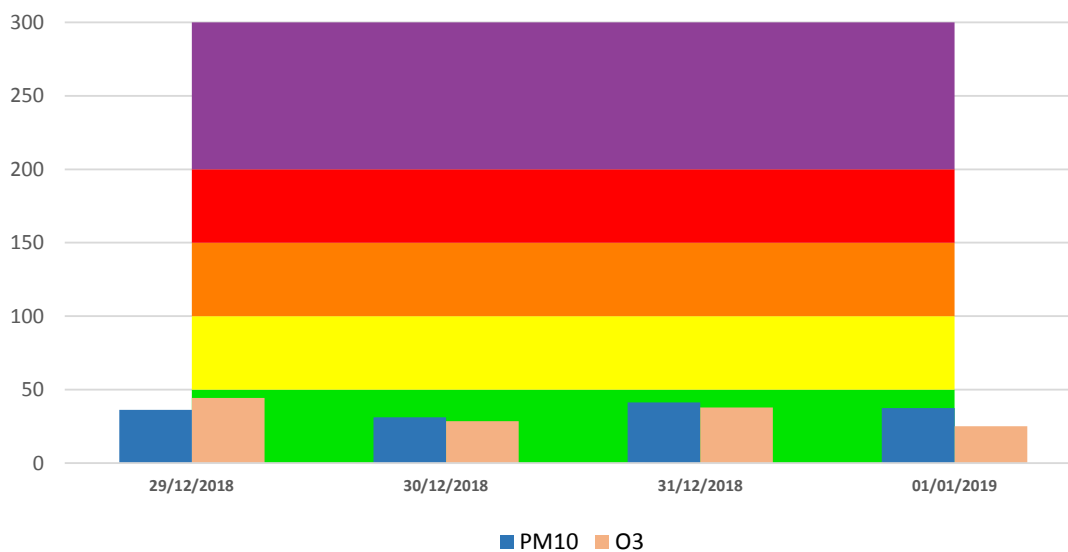
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO

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

⁶Tabla comparativa de IMECAS

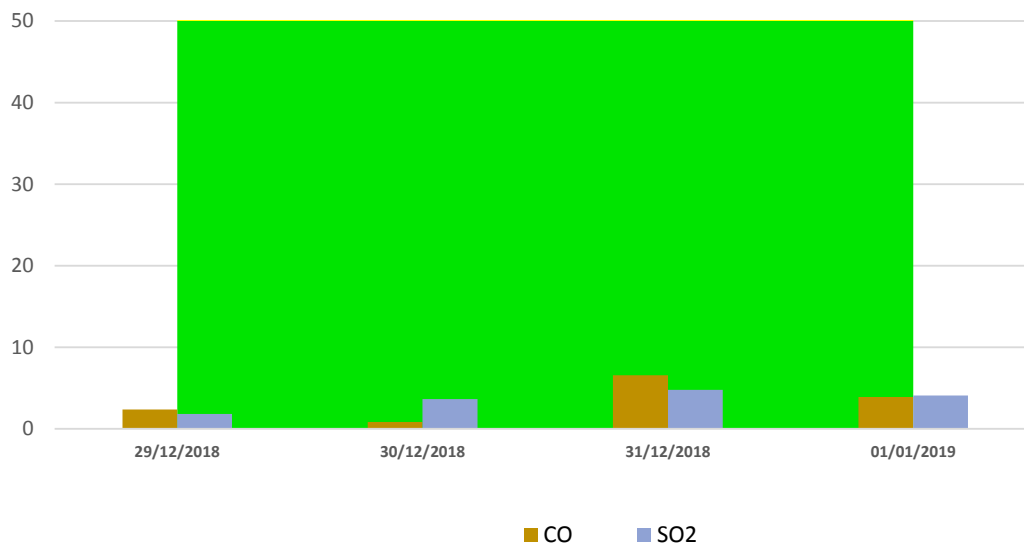
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 29 Diciembre al 1 Enero de 2019



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

Estación ITVH, periodo 29 Diciembre al 1 Enero de 2019



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 29 de Diciembre del 2018 al 01 de Enero del 2019 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}
29/12/2018	O_3	BUENA
30/12/2018		BUENA
31/12/2018		BUENA
01/01/2019		BUENA
29/12/2018	CO	BUENA
30/12/2018		BUENA
31/12/2018		BUENA
01/01/2019		BUENA
29/12/2018	SO_2	BUENA
30/12/2018		BUENA
31/12/2018		BUENA
01/01/2019		BUENA
29/12/2018	PM_{10}	BUENA
30/12/2018		BUENA
31/12/2018		BUENA
01/01/2019		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}