



Villahermosa, Tab. 20 de Mayo, 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 Subsecretaria 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 O_3 , SO_2 , NO_2 y PM_{10} , 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 del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 16 de Mayo al 19 de Mayo del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶	
16/05/2017	O ₃	0.057	0.07 PPM (1 h.)	41		
17/05/2017		0.050		36	0 - 50	Buena
18/05/2017		0.048		35		
18/05/2017		0.048		35		
16/05/2017	NO_2	0.0000	0.21 PPM (1 h.)	0	51 - 100	Regular
17/05/2017		0.0000		0		
18/05/2017		0.0000		0		
19/05/2017		0.0000		0	101-150	Mala
16/05/2017	SO₂	0.007	0.04 PPM (24 h.)	6		
17/05/2017		0.007		5	151-200	Muy mala
18/05/2017		0.007		5		
19/05/2017		0.007		5		
16/05/2017	PM ₁₀	21	75 mg/m ³ (24 h.)	26	>201	Extremadamente Mala
17/05/2017		18		23	>201	Extremadamente ividid
18/05/2017		23		29		
19/05/2017		29		36		

¹Concentración máxima del día en O₃ y NO₂ (partes por millón - PPM)

Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1

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

 $^{^{\}rm 5}$ IMECA Promedio del día en ${\rm SO_2}$ Y ${\rm PM_{10}}$

⁶Tabla comparativa de IMECAS



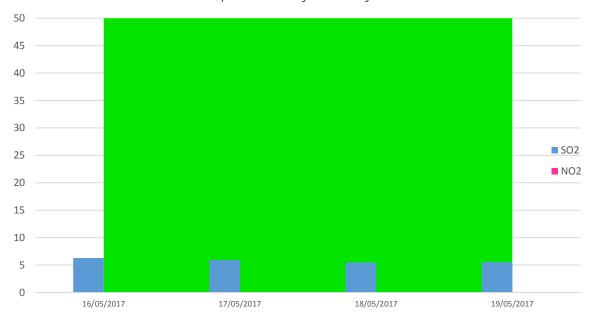


Gráfica de IMECAS de ozono (O_3) y partículas (PM_{10}) ; en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación ITVH, periodo 16 Mayo al 19 Mayo de 2017



Gráfica de IMECAS de dióxido de azufre (SO2), dióxido de nitrogeno (NO2); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.





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

Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1

Tel.: 3 10 03 50, Ext. 119 y 128 Villahermosa, Tabasco, México http://sernapam.tabasco.gob.mx





De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de 120 a 75 μ g/m3 (24 hrs.) 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 (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 16 al 19 de Mayo fue BUENA, considerando los indicadores al O_3 , NO_2 , SO_2 y PM_{10} . Sin embargo se presentaron concentraciones elevadas puntuales de este contaminante, a la media noche (calidad del aire REGULAR). Las partículas PM10, provienen principalmente de las quemas de pastizales que se realizan en esta temporada de estiaje, aunadas a las condiciones meteorológicas que prevalecen en el Estado.

Se recomienda que las personas que son extremadamente sensibles a la contaminación consideren reducir los esfuerzos prolongados o intensos al aire libre.

Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, además de la Calidad del Aire promedio del día, es decir la media aritmética.

A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Máxima del día	Calidad en el día (MEDIA)
16/05/2017		BUENA	BUENA
17/05/2017	O3	BUENA	BUENA
18/05/2017] 03	BUENA	BUENA
19/05/2017		BUENA	BUENA
16/05/2017		BUENA	BUENA
17/05/2017	NO2	BUENA	BUENA
18/05/2017	NO2	BUENA	BUENA
19/05/2017		BUENA	BUENA
16/05/2017		BUENA	BUENA
17/05/2017	SO2	BUENA	BUENA
18/05/2017	302	BUENA	BUENA
19/05/2017		BUENA	BUENA
16/05/2017		REGULAR	BUENA
17/05/2017	DM10	REGULAR	BUENA
18/05/2017	- PM10	BUENA	BUENA
19/05/2017		REGULAR	BUENA

Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1

Tel.: 3 10 03 50, Ext. 119 y 128 Villahermosa, Tabasco, México http://sernapam.tabasco.gob.mx