

Villahermosa, Tab. 24 de Enero, 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 bióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), bióxido 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, CO, 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

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 19 de Enero al 23 de Enero del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
19/01/2017	O ₃	0.030	0.07 PPM (1 h.)	27	
20/01/2017		0.105		95	
21/01/2017		0.097		88	
22/01/2017		0.096		87	
23/01/2017		0.096		87	
19/01/2017	NO ₂	0.031	0.21 PPM (1 h.)	14.8	0 - 50 Buena
20/01/2017		0.008		4.0	51 - 100 Satisfactoria
21/01/2017		0.031		14.7	101-200 No satisfactoria
22/01/2017		0.028		13.5	201-300 Mala
23/01/2017		0.031		14.8	301-500 Muy mala
19/01/2017	SO ₂	0.023	0.13 PPM (24 h.)	17.8	
20/01/2017		0.005		4.1	
21/01/2017		0.005		3.9	
22/01/2017		0.006		4.3	
23/01/2017		0.006		4.4	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
19/01/2017	CO	#iDIV/0!	11 PPM (8 h.)	#iDIV/0!	<div>0 - 50 Buena</div> <div>51 - 100 Satisfactoria</div> <div>101-200 No satisfactoria</div> <div>201-300 Mala</div> <div>301-500 Muy mala</div>
20/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
21/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
22/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
23/01/2017		#iDIV/0!		#iDIV/0!	
19/01/2017	PM ₁₀	66	75 µg/m ³ (24 h.)	55	
20/01/2017		93		78	
21/01/2017		96		80	
22/01/2017		59		49	
23/01/2017		43		36	

¹partes por millón (PPM)

²Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

³Tabla comparativa de IMECAS

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

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 19 al 23 de Enero fue **BUENA**, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀. Debido a fallas en el equipo muestreador de CO no se reportan las concentraciones de este contaminante en estos días.

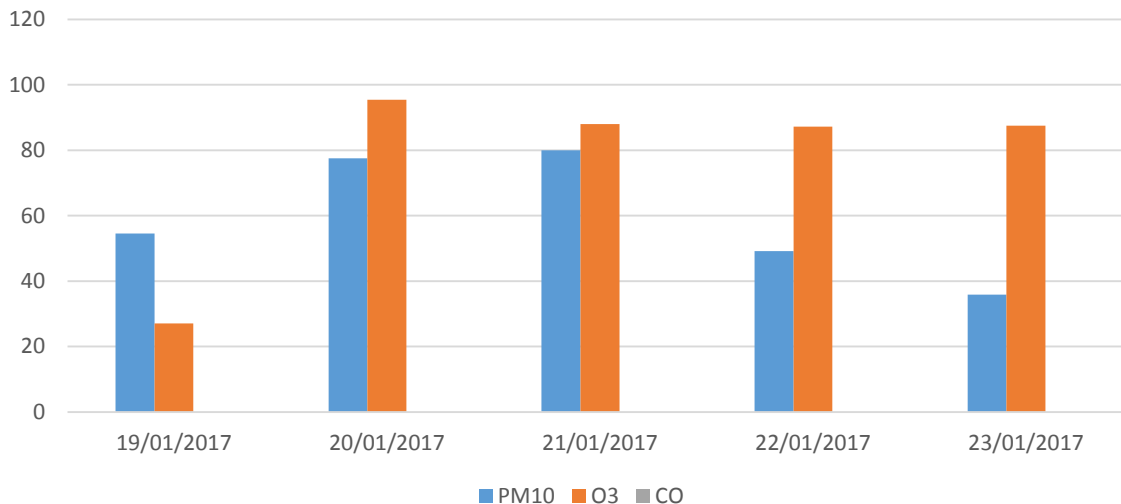
Se recomienda a la población evitar exponerse al Sol y no realizar actividades al aire libre por plazos largos de tiempo, especialmente a las personas con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, y niños y personas mayores.

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 que más se presenta en el día, es decir, la Moda.

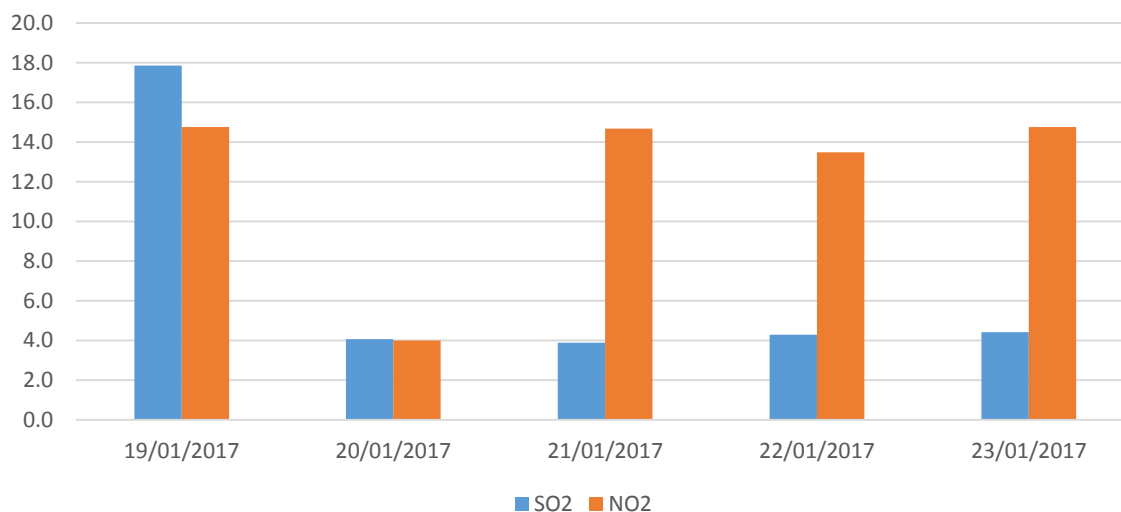
A continuación se presentan estas dos medidas de tendencia:

Fecha	Contaminante	Calidad con base a la Concentración Máxima	Calidad más presentada en el día (MODA)
19/01/2017	O ₃	BUENA	BUENA
20/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
21/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
22/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
23/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
19/01/2017	NO ₂	BUENA	BUENA
20/01/2017		BUENA	BUENA
21/01/2017		BUENA	BUENA
22/01/2017		BUENA	BUENA
23/01/2017		BUENA	BUENA
19/01/2017	SO ₂	BUENA	BUENA
20/01/2017		BUENA	BUENA
21/01/2017		BUENA	BUENA
22/01/2017		BUENA	BUENA
23/01/2017		BUENA	BUENA
19/01/2017	CO	#¡DIV/0!	#¡VALOR!
20/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
21/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
22/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
23/01/2017		#¡DIV/0!	#¡VALOR!
19/01/2017	PM ₁₀	SATISFACTORIA	BUENA
20/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
21/01/2017		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
22/01/2017		BUENA	BUENA
23/01/2017		BUENA	BUENA

**Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 19 Enero al 23 Enero de 2017**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.
Estación ITVH, periodo 19 Enero al 23 Enero de 2017**



0 - 50	Buena
51 - 100	Satisfactoria
101-200	No satisfactoria
201-300	Mala
301-500	Muy mala