

Villahermosa, Tab. 30 de Noviembre, 2015.

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 Integral de Gestión 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 Calidad del Aire (IMECA).

Tabla de Concentraciones Máximas e IMECAS del periodo del 25 de Noviembre al 29 de Noviembre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
25/11/2015	O ₃	0.076	0.07 PPM (1 h.)	69	
26/11/2015		0.070		64	
27/11/2015		0.075		68	
28/11/2015		0.070		63	
29/11/2015		0.072		66	
25/11/2015	NO ₂	0.021	0.21 PPM (1 h.)	9.9	0 - 50 Buena
26/11/2015		0.011		5.2	51 - 100 Satisfactoria
27/11/2015		0.006		3.1	101-200 No satisfactoria
28/11/2015		0.005		2.6	201-300 Mala
29/11/2015		0.008		3.8	301-500 Muy mala
25/11/2015	SO ₂	0.019	0.13 PPM (24 h.)	14.9	
26/11/2015		0.010		7.8	
27/11/2015		0.005		3.9	
28/11/2015		0.043		33.0	
29/11/2015		0.009		6.7	

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
25/11/2015	CO	8.49	11 PPM (8 h.)	77	0 - 50 Buena 51 - 100 Satisfactoria 101-200 No satisfactoria 201-300 Mala 301-500 Muy mala
26/11/2015		7.82		71	
27/11/2015		7.62		69	
28/11/2015		7.71		70	
29/11/2015		7.62		69	
25/11/2015	PM ₁₀	61	75 µg/m ³ (24 h.)	50	201-300 Mala 301-500 Muy mala
26/11/2015		47		39	
27/11/2015		29		24	
28/11/2015		42		35	
29/11/2015		42		35	

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 25 al 29 de noviembre fue BUENA, la mayoría del tiempo, tomando como indicadores al NO₂, SO₂, PM₁₀, ya que el CO se emite en altas concentraciones debido al parque vehicular y por consiguiente, el O₃ se sigue produciendo como contaminante secundario. Aunado a estas emisiones de fuentes móviles se presentaron altas concentraciones de ozono y monóxido de carbono. Sin embargo, no se ha detectado mala calidad del aire debido a estos contaminantes.

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.

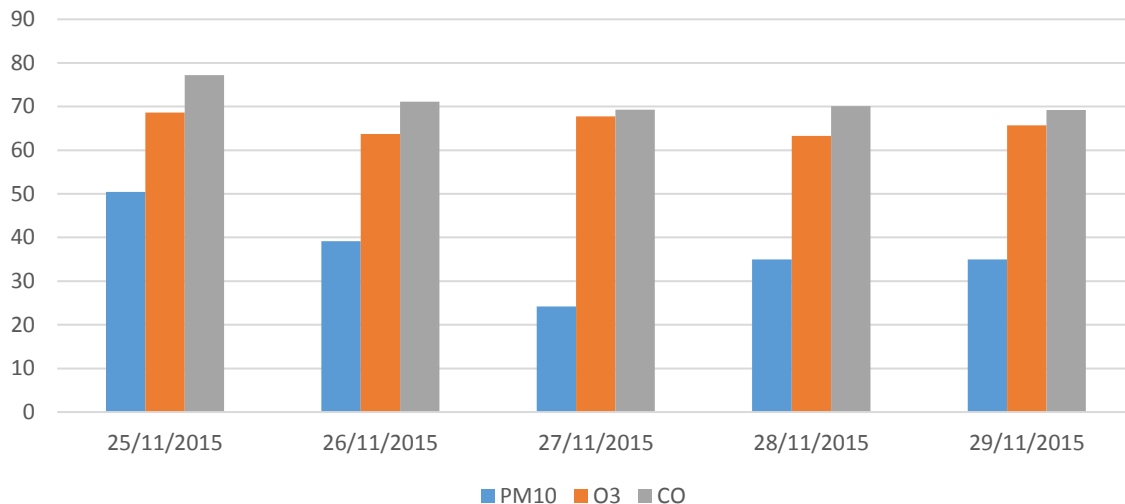
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, 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)
25/11/2015	O ₃	SATISFACTORIA	BUENA
26/11/2015		SATISFACTORIA	BUENA
27/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
28/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
29/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
25/11/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
26/11/2015		BUENA	BUENA
27/11/2015		BUENA	BUENA
28/11/2015		BUENA	BUENA
29/11/2015		BUENA	BUENA
25/11/2015	SO ₂	BUENA	BUENA
26/11/2015		BUENA	BUENA
27/11/2015		BUENA	BUENA
28/11/2015		BUENA	BUENA
29/11/2015		BUENA	BUENA
25/11/2015	CO	SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
26/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
27/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
28/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
29/11/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
25/11/2015	PM ₁₀	BUENA	BUENA
26/11/2015		BUENA	BUENA
27/11/2015		BUENA	BUENA
28/11/2015		BUENA	BUENA
29/11/2015		BUENA	BUENA

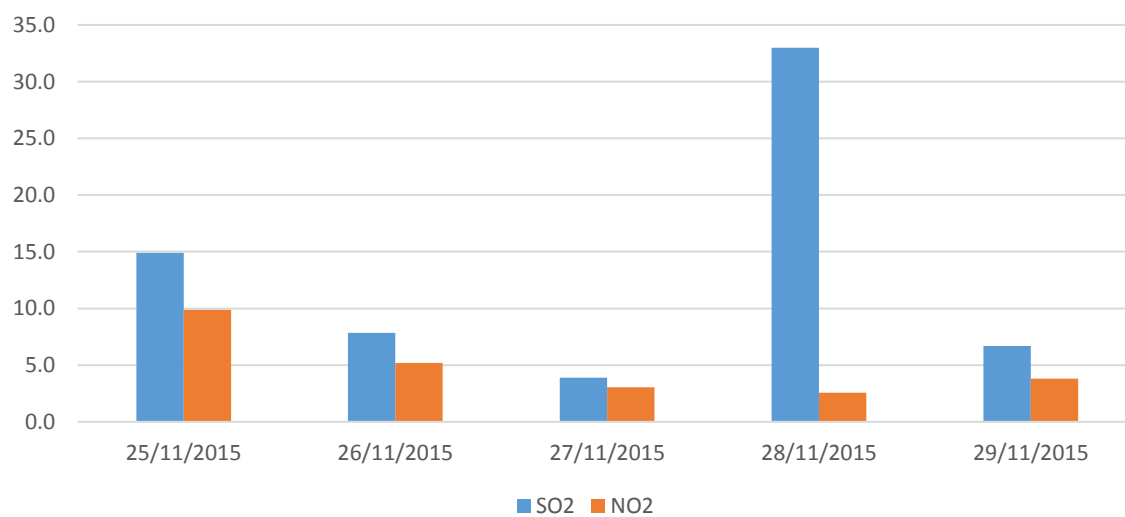
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 25 Noviembre al 29 Noviembre de 2015.



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

Estación ITVH, periodo 25 Noviembre al 29 Noviembre de 2015.



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

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>