

Villahermosa, Tab. 18 de Diciembre, 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** 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 13 de Diciembre al 17 de Diciembre del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
13/12/2015	O ₃	0.071	0.07 PPM (1 h.)	65	
14/12/2015		0.099		90	
15/12/2015		0.124		113	
16/12/2015		0.149		136	
17/12/2015		0.432		393	
13/12/2015	NO ₂	0.007	0.21 PPM (1 h.)	3.5	0 - 50 Buena
14/12/2015		0.022		10.4	51 - 100 Satisfactoria
15/12/2015		0.011		5.0	101-200 No satisfactoria
16/12/2015		0.010		4.6	201-300 Mala
17/12/2015		0.022		10.6	301-500 Muy mala
13/12/2015	SO ₂	0.045	0.13 PPM (24 h.)	35.0	
14/12/2015		0.084		64.8	
15/12/2015		0.029		22.1	
16/12/2015		0.032		24.4	
17/12/2015		0.006		4.3	

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>

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
13/12/2015	CO	8.71	11 PPM (8 h.)	79	
14/12/2015		8.63		78	
15/12/2015					0 - 50 Buena
16/12/2015					51 - 100 Satisfactoria
17/12/2015					101-200 No satisfactoria
13/12/2015	PM ₁₀	38	75 µg/m ³ (24 h.)	32	201-300 Mala
14/12/2015		49		40	301-500 Muy mala
15/12/2015		86		72	
16/12/2015		77		64	
17/12/2015		74		62	

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 13 al 17 de diciembre 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.

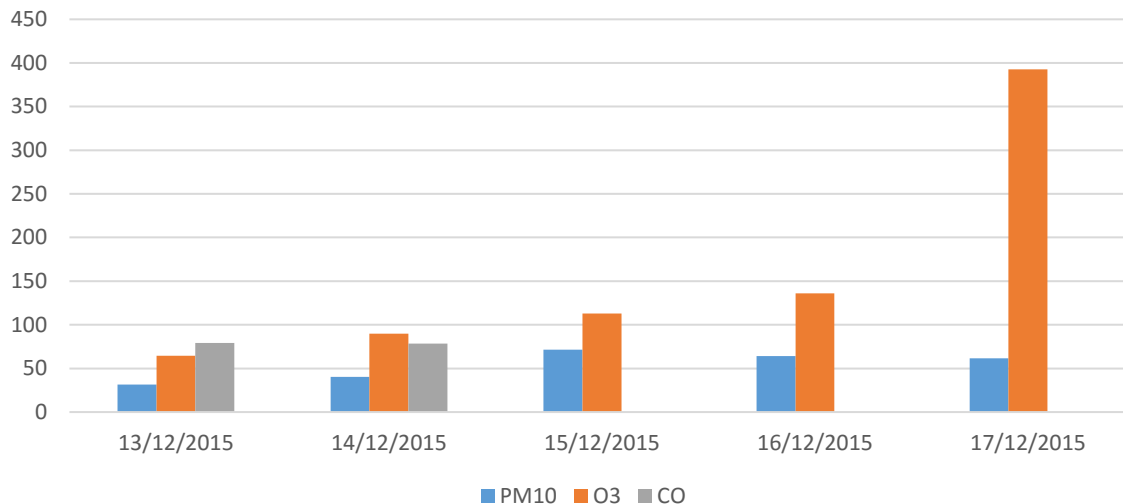
Debido a que las concentraciones máximas, en la mayoría de los casos, son puntuales y poco frecuentes, se ha considerado realizar un análisis estadístico de las concentraciones. Esto con el fin de proporcionar a la ciudadanía la Calidad del Aire con base a la Concentración Máxima presentada en el día, 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)
13/12/2015	O ₃	SATISFACTORIA	BUENA
14/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
15/12/2015		NO SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
16/12/2015		NO SATISFACTORIA	BUENA
17/12/2015		MUY MALA	BUENA
13/12/2015	NO ₂	BUENA	BUENA
14/12/2015		BUENA	BUENA
15/12/2015		BUENA	BUENA
16/12/2015		BUENA	BUENA
17/12/2015		BUENA	BUENA
13/12/2015	SO ₂	BUENA	BUENA
14/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
15/12/2015		BUENA	BUENA
16/12/2015		BUENA	BUENA
17/12/2015		BUENA	BUENA
13/12/2015	CO	SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
14/12/2015		SATISFACTORIA	SATISFACTORIA
15/12/2015			
16/12/2015			
17/12/2015			
13/12/2015	PM ₁₀	BUENA	BUENA
14/12/2015		BUENA	BUENA
15/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
16/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA
17/12/2015		SATISFACTORIA	BUENA

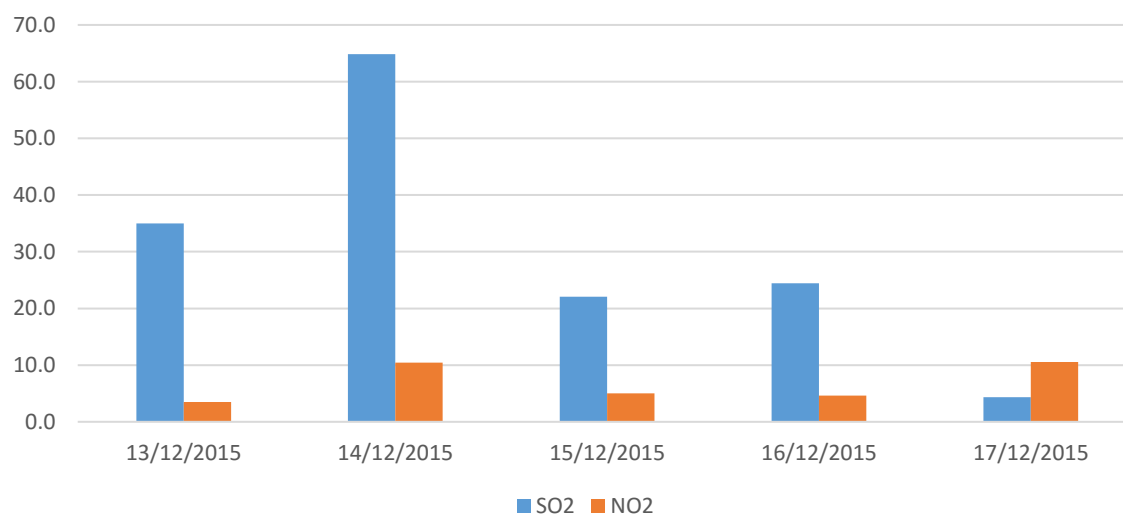
Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀);
en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 13 Diciembre al 17 Diciembre de 2015.



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

Estación ITVH, periodo 13 Diciembre al 17 Diciembre 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>