

Villahermosa, Tab. Julio 14, 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 9 al 13 de Julio del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³	
9/07/2015	O ₃	0.082	0.07 PPM (1 hr.)	75	<div><div>0 - 50Buena</div><div>51 - 100Satisfactoria</div><div>101-200No satisfactoria</div><div>201-300Mala</div><div>301-500Muy mala</div></div>	
10/07/2015		0.064		58		
11/07/2015		0.081		74		
12/07/2015		0.078		71		
13/07/2015		0.080		73		
9/07/2015	NO ₂	0.0058	0.21 PPM (1 hr.)	2.8		
10/07/2015		0.0131		6.2		
11/07/2015		0.0050		2.4		
12/07/2015		0.0108		5.1		
13/07/2015		0.0279		13.3		
9/07/2015	SO ₂	0.007	0.13 PPM (24 hrs.)	5.3		
10/07/2015		0.004		3.5		
11/07/2015		0.005		4.1		
12/07/2015		0.005		3.6		
13/07/2015		0.012		8.9		

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas ¹	LMP NOM ²	IMECA	Calidad del Aire ³
9/07/2015	CO	18.90	11 PPM (8 hrs.)	172	<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>
10/07/2015		19.03		173	
11/07/2015		19.00		173	
12/07/2015		18.96		172	
13/07/2015		19.53		178	
9/07/2015	PM10	92	75 ~g/m ³ (24 hrs.)	77	<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>
10/07/2015		59		49	
11/07/2015		60		50	
12/07/2015		95		79	
13/07/2015		82		68	

¹partes por millón (PPM)

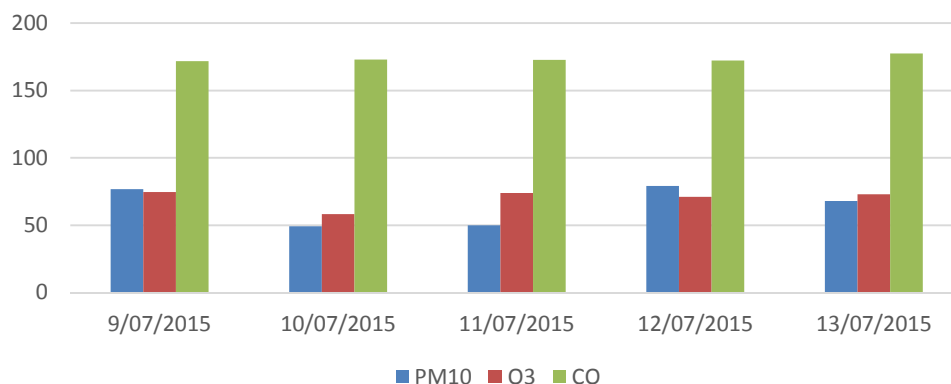
²Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

³Tabla comparativa de IMECAS

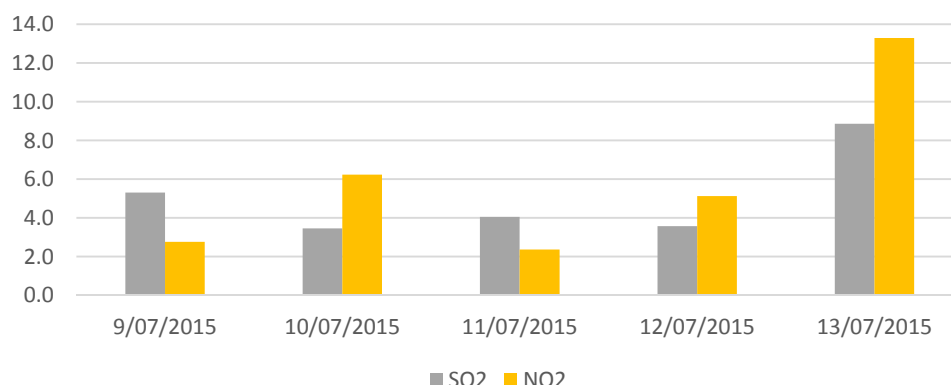
De acuerdo a la modificación de la **NOM-025-SSA1-2014**; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de **120 a 75 ~g/m³ (24 hrs.) de Partículas PM₁₀**, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de agosto del 2014, asimismo la modificación de la Norma **NOM-020-SSA1-2014**, establece el LMP de **0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm en base a Ozono (O₃)**

Como se puede observar las concentraciones obtenidas no rebasan el Límite Máximo Permisible en base al SO₂ y al NO₂, por lo tanto la calidad del aire ambiente según el **Índice Metropolitano de la Calidad del Aire** es entre **buena y satisfactoria**, es decir que es aceptable para toda actividad, tanto deportiva como laboral. Sin embargo, en base a las altas concentraciones de **Co, O₃ y PM₁₀** obtenidas cambia esta calidad de **satisfactoria y no satisfactoria**, pues como se puede observar en los datos, hay días en los que se rebasa el LMP de estos contaminantes. Por tanto, se recomienda evitar las actividades al aire libre, sobre todo a niños y adultos mayores y, personas con enfermedades.

Gráfica de IMECAS de monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 9 al 13 Julio de 2015.



Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO₂), bióxido de nitrógeno (NO₂); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 9 al 13 Julio de 2015.



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