

Villahermosa, Tab. Julio 18, 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 (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>) y partículas menores a 10 micras (PM10); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub> 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 al 17 de Julio del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>										
13/07/2015	O <sub>3</sub>	0.080	0.07 PPM (1 hr.)	73	<table><tr><td>0 - 50</td><td>Buena</td></tr><tr><td>51 - 100</td><td>Satisfactoria</td></tr><tr><td>101-200</td><td>No satisfactoria</td></tr><tr><td>201-300</td><td>Mala</td></tr><tr><td>301-500</td><td>Muy mala</td></tr></table>	0 - 50	Buena	51 - 100	Satisfactoria	101-200	No satisfactoria	201-300	Mala	301-500	Muy mala
0 - 50		Buena													
51 - 100		Satisfactoria													
101-200		No satisfactoria													
201-300		Mala													
301-500	Muy mala														
14/07/2015	0.115	105													
15/07/2015	0.742	674													
16/07/2015	0.105	95													
17/07/2015	0.395	359													
13/07/2015	NO <sub>2</sub>	0.0279	0.21 PPM (1 hr.)	13.3											
14/07/2015		0.0244		11.6											
15/07/2015		0.0091		4.3											
16/07/2015		0.0079		3.8											
17/07/2015		0.0146		6.9											
13/07/2015	SO <sub>2</sub>	0.012	0.13 PPM (24 hrs.)	8.9											
14/07/2015		0.008		5.9											
15/07/2015		0.005		4.1											
16/07/2015		0.014		11.0											
17/07/2015		0.037		28.8											

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>
13/07/2015	CO	19.53	11 PPM (8 hrs.)	178	<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>
14/07/2015		19.59		178	
15/07/2015		19.13		174	
16/07/2015		19.12		174	
17/07/2015		19.28		175	
13/07/2015	PM10	82	75 ~g/m <sup>3</sup> (24 hrs.)	68	<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>
14/07/2015		42		35	
15/07/2015		67		55	
16/07/2015		56		47	
17/07/2015		89		74	

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

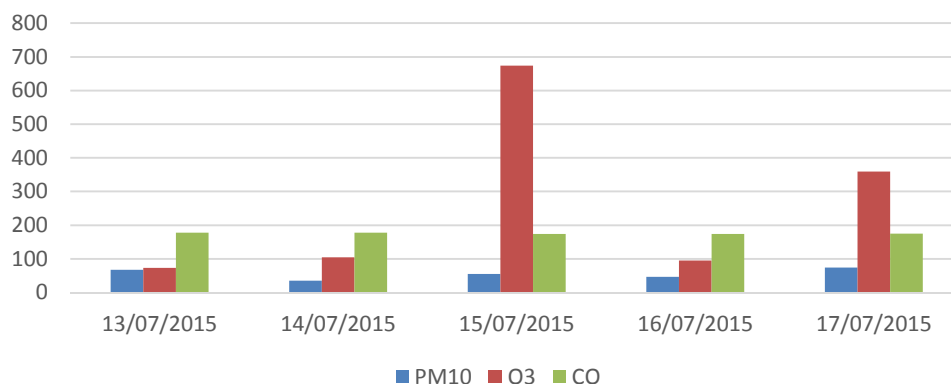
<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

<sup>3</sup>Tabla comparativa de IMECAS

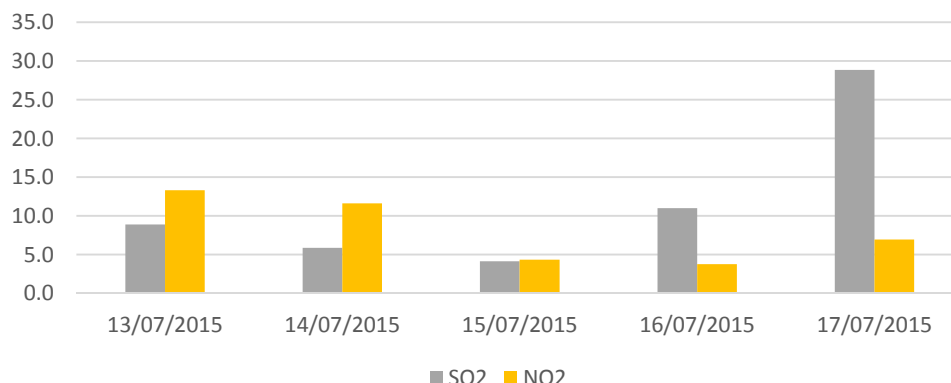
De acuerdo a la modificación de la **NOM-025-SSA1-2014**; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de **120 a 75 ~g/m<sup>3</sup> (24 hrs.) de Partículas PM<sub>10</sub>**, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de agosto del 2014, asimismo la modificación de la Norma **NOM-020-SSA1-2014**, establece el LMP de **0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm en base a Ozono (O<sub>3</sub>)**

Como se puede observar las concentraciones obtenidas no rebasan el Límite Máximo Permisible en base al SO<sub>2</sub> y al NO<sub>2</sub>, 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, O<sub>3</sub> y PM<sub>10</sub>** obtenidas cambia esta calidad de **no satisfactoria y muy mala**, 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 (O<sub>3</sub>) y partículas (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 13 al 17 Julio de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 13 al 17 Julio de 2015.**



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