

Villahermosa, Tab. Julio 06, 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 1 al 6 de Julio del 2015.

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>	
1/07/2015	O <sub>3</sub>	0.080	0.07 PPM (1 hr.)	73		
2/07/2015		0.070		64		
3/07/2015		0.064		59		
4/07/2015		0.063		57		
5/07/2015		0.075		68		
1/07/2015	NO <sub>2</sub>	0.0040	0.21 PPM (1 hr.)	1.9	0 - 50	Buena
2/07/2015		0.0035		1.7	51 - 100	Satisfactoria
3/07/2015		0.0078		3.7	101-200	No satisfactoria
4/07/2015		0.0078		3.7	201-300	Mala
5/07/2015		0.0033		1.6	301-500	Muy mala
1/07/2015	SO <sub>2</sub>	0.005	0.13 PPM (24 hrs.)	3.8		
2/07/2015		0.005		3.6		
3/07/2015		0.008		4.1		
4/07/2015		0.011		4.4		
5/07/2015		0.007		3.8		

Fecha	Contaminante	Concentraciones Máximas <sup>1</sup>	LMP NOM <sup>2</sup>	IMECA	Calidad del Aire <sup>3</sup>
1/07/2015	CO	---	11 PPM (8 hrs.)	---	<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>
2/07/2015		---		---	
3/07/2015		---		---	
4/07/2015		---		---	
5/07/2015		---		---	
1/07/2015	PM10	83	75 ~g/m <sup>3</sup> (24 hrs.)	69	
2/07/2015		93		78	
3/07/2015		46		38	
4/07/2015		106		88	
5/07/2015		107		89	

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

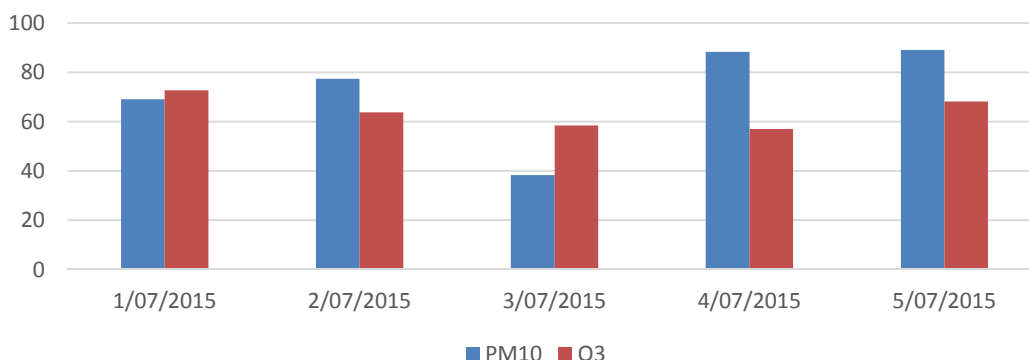
<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

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

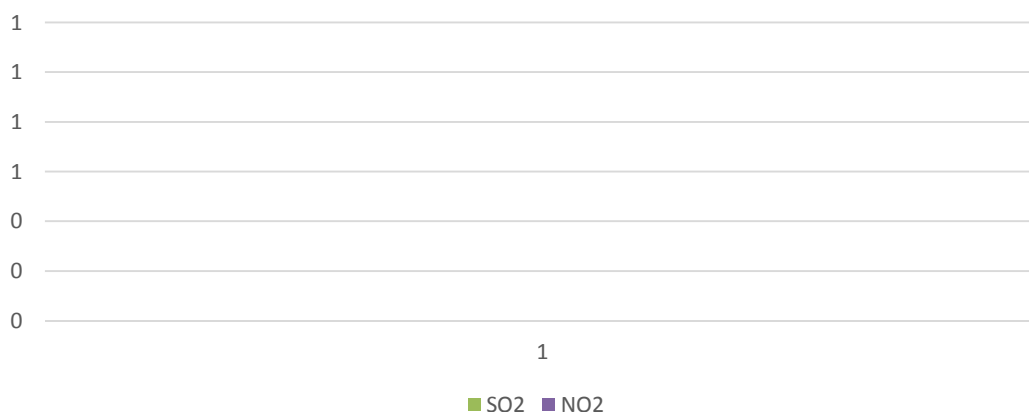
De acuerdo a la modificación de la **NOM-025-SSA1-2014**; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de **120 a 75 ~g/m<sup>3</sup> (24 hrs.) de Partículas PM<sub>10</sub>**, publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el 20 de agosto del 2014, asimismo la modificación de la Norma **NOM-020-SSA1-2014**, 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 O<sub>3</sub> y PM<sub>10</sub> obtenidas cambia esta calidad de buena a regular, 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 ozono ( $O_3$ ) y partículas ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de  
Villahermosa, Tabasco.  
Estación IVTH, periodo 1 al 6 Julio de 2015.**



**Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre ( $SO_2$ ), bióxido de nitrógeno  
( $NO_2$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación IVTH, periodo 1 al 6 Julio de 2015.**



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