



**SERNAPAM**

Secretaría de Energía, Recursos  
Naturales y Protección Ambiental

# **BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CALIDAD DEL AIRE ESTACIÓN INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VILLAHERMOSA (ITVH) DEL 04 AL 10 DE MARZO DEL 2013.**

Artículo 10, fracción i, inciso b) de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Tabasco

**Primer Trimestre:  
Enero-Marzo del 2013**

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH) del 04 al 10 de marzo del 2013

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>le (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 04 al 10 de marzo de 2013.

| Fecha      | Contaminante    | Concentraciones máximas (PPM) | Límite Máximo Permisible | IMECA | Calidad del Aire  |
|------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|-------|---|
| 4/03/2013  | O <sub>3</sub>  | 0.022                         | 0.11 PPM (1 hr.)         | 19.6  | <div><div>0 - 50Buena</div><div>51 - 100Satisfactoria</div><div>101-200No satisfactoria</div><div>201-300Mala</div><div>301-500Muy mala</div></div> |
| 5/03/2013  |                 | 0.089                         |                          | 81.0  |   |
| 6/03/2013  |                 | 0.024                         |                          | 21.6  |   |
| 7/03/2013  |                 | 0.069                         |                          | 62.6  |   |
| 8/03/2013  |                 | 0.097                         |                          | 88.6  |   |
| 9/03/2013  |                 | 0.079                         |                          | 72.2  |   |
| 10/03/2013 |                 | 0.100                         |                          | 90.8  |   |
| 4/03/2013  | SO <sub>2</sub> | 0.002                         | 0.13 PPM (24 hrs.)       | 1.5   |   |
| 5/03/2013  |                 | 0.001                         |                          | 1.0   |   |
| 6/03/2013  |                 | 0.002                         |                          | 1.2   |   |
| 7/03/2013  |                 | 0.003                         |                          | 2.0   |   |
| 8/03/2013  |                 | 0.002                         |                          | 1.6   |   |
| 9/03/2013  |                 | 0.002                         |                          | 1.4   |   |
| 10/03/2013 |                 | 0.001                         |                          | 0.8   |   |

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH) del 04 al 10 de marzo del 2013

| Fecha      | Contaminante | Concentraciones máximas (PPM) | Límite Máximo Permissible | IMECA | Calidad del Aire  |
|------------|--------------|-------------------------------|---------------------------|-------|---|
| 4/03/2013  | CO           | 3.786                         | 11 PPM (8 hrs.)           | 34.2  | <div><div>0 - 50Buena</div><div>51 - 100Satisfactoria</div><div>101-200No satisfactoria</div><div>201-300Mala</div><div>301-500Muy mala</div></div> |
| 5/03/2013  |              | 3.759                         |                           | 33.1  |   |
| 6/03/2013  |              | 3.794                         |                           | 34.2  |   |
| 7/03/2013  |              | 4.504                         |                           | 40.8  |   |
| 8/03/2013  |              | 4.518                         |                           | 40.4  |   |
| 9/03/2013  |              | 4.474                         |                           | 39.7  |   |
| 10/03/2013 |              | 4.507                         |                           | 40.1  |   |
| 4/03/2013  | PM10         | 51.85                         | 120 µg/m³ (24 hrs.)       | 43.2  |   |
| 5/03/2013  |              | 41.21                         |                           | 34.3  |   |
| 6/03/2013  |              | 29.80                         |                           | 24.8  |   |
| 7/03/2013  |              | 26.69                         |                           | 22.2  |   |
| 8/03/2013  |              | 46.64                         |                           | 38.9  |   |
| 9/03/2013  |              | 43.85                         |                           | 36.5  |   |
| 10/03/2013 |              | 56.20                         |                           | 46.8  |   |

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

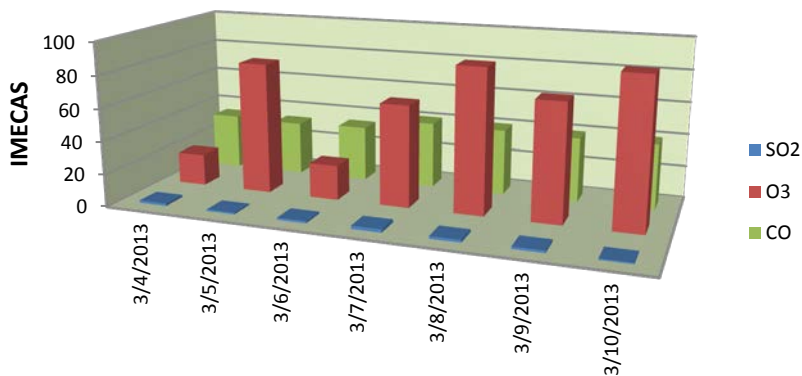
<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

Como se puede observar las concentraciones máximas horarias no rebasan el Límite Máximo Permissible, 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.

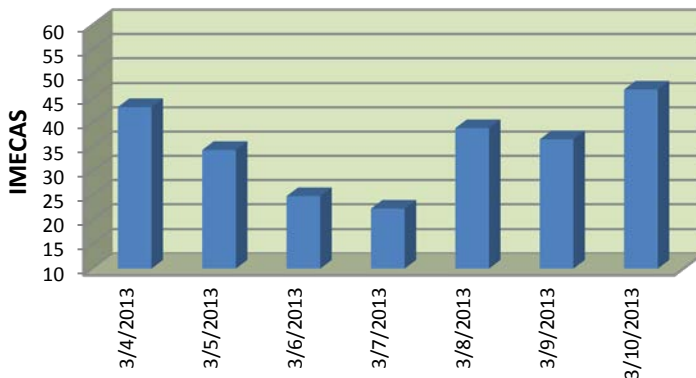
# BOLETÍN INFORMATIVO

Primer Trimestre: Enero-Marzo 2013

Gráfica de IMECAS de bióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO) y ozono (O<sub>3</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco. Estación IVTH, periodo 4 al 10 Marzo de 2013.



Gráfica de IMECAS de PM10 Estación IVTH, 4 al 10 de Marzo, 2013.



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