

Villahermosa, Tab. Septiembre 10, 2014.

**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 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 4 al 9 de Septiembre del 2014.

| Fecha     | Contaminante    | Concentraciones Máximas <sup>1</sup> | LMP NOM <sup>2</sup>                     | IMECA | Calidad del Aire <sup>3</sup> |  |
|-----------|-----------------|--------------------------------------|--|-------|-------------------------------|--|
| 4/09/2014 | O <sub>3</sub>  | 0.058                                | 0.11<br>PPM (1<br>hr.)                   | 53.1  |                               |  |
| 5/09/2014 |                 | 0.066                                |  | 60.2  |                               |  |
| 6/09/2014 |                 | 0.052                                |  | 47.4  |                               |  |
| 7/09/2014 |                 | 0.060                                |  | 54.3  |                               |  |
| 8/09/2014 |                 | 0.058                                |  | 52.6  |                               |  |
| 9/09/2014 |                 | 0.054                                |  | 48.9  |                               |  |
| 4/09/2014 | SO <sub>2</sub> | ND                                   | 0.13<br>PPM<br>(24<br>hrs.)              | ND    |                               |  |
| 5/09/2014 |                 | ND                                   |  | ND    |                               |  |
| 6/09/2014 |                 | ND                                   |  | ND    |                               |  |
| 7/09/2014 |                 | ND                                   |  | ND    |                               |  |
| 8/09/2014 |                 | ND                                   |  | ND    |                               |  |
| 9/09/2014 |                 | ND                                   |  | ND    |                               |  |
| 4/09/2014 | CO              | 5.674                                | 11 PPM<br>(8 hrs.)                       | 51.5  |                               |  |
| 5/09/2014 |                 | 5.693                                |  | 51.7  |                               |  |
| 6/09/2014 |                 | 5.670                                |  | 51.3  |                               |  |
| 7/09/2014 |                 | 4.786                                |  | 42.2  |                               |  |
| 8/09/2014 |                 | 5.876                                |  | 49.4  |                               |  |
| 9/09/2014 |                 | 5.914                                |  | 53.6  |                               |  |
| 4/09/2014 | PM10            | 25.28                                | 120<br>~g/m <sup>3</sup><br>(24<br>hrs.) | 21.1  |                               |  |
| 5/09/2014 |                 | 31.64                                |  | 26.4  |                               |  |
| 6/09/2014 |                 | 24.36                                |  | 20.3  |                               |  |
| 7/09/2014 |                 | 20.48                                |  | 17.1  |                               |  |
| 8/09/2014 |                 | 17.50                                |  | 14.6  |                               |  |
| 9/09/2014 |                 | 22.80                                |  | 19.0  |                               |  |

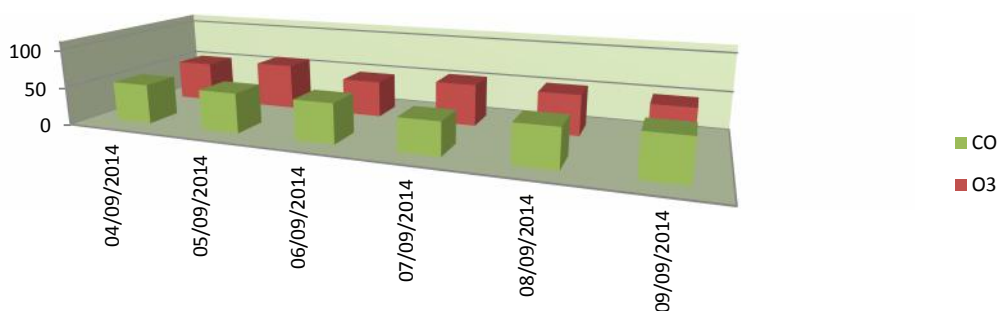
<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

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

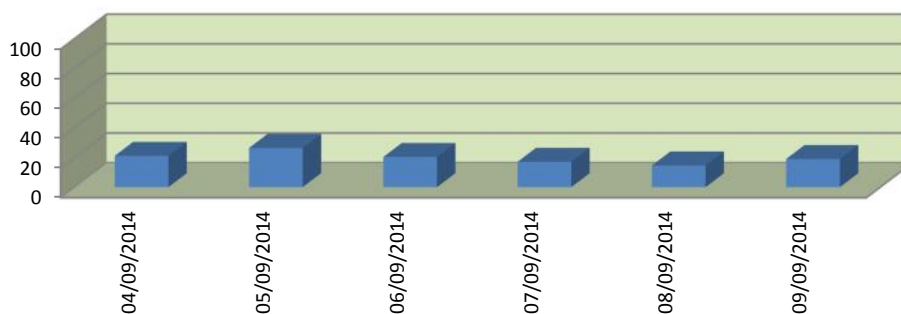
<sup>3</sup>Tabla comparativa de IMECAS

Como se puede observar las concentraciones obtenidas no rebasan el Límite Máximo Permisible, 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.

Gráfica de IMECAS monóxido de carbono (CO) y ozono (O<sub>3</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.  
Estación IVTH, periodo 4 al 9 Septiembre de 2014.



Gráfica de IMECAS de PM10  
Estación ITVH, 4 al 9 de Septiembre, 2014.



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