

Villahermosa, Tab. Mayo 23, 2013.

**Boletín Informativo de la Calidad del Aire  
Estación Plaza de Toros (PT)**

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 una 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 17 al 22 de Mayo del 2013.

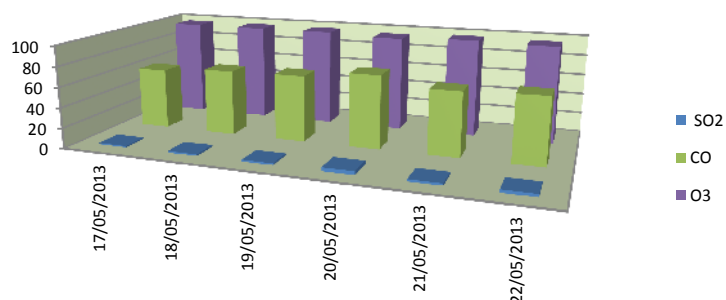
| Fecha      | Contaminante    | Concentraciones máximas | 2LMP NOM           | IMECA | Calidad del Aire  |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
|------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------|---|--|---------------------|-------|----------|---------------|---------|------------------|---------|------|---------|----------|
| 17/05/2013 | O <sub>3</sub>  | 0.107                   | 0.11 PPM (1 hr.)   | 97.05 | <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                |                    |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 18/05/2013 |                 | 0.107                   |                    | 97.05 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 19/05/2013 | 0.107           | 97.05                   |                    |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 20/05/2013 | 0.104           | 94.72                   |                    |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 21/05/2013 | 0.107           | 97.05                   |                    |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 22/05/2013 | 0.105           | 95.91                   |                    |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 17/05/2013 | SO <sub>2</sub> | 0.002                   | 0.13 PPM (24 hrs.) | 1.19  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 18/05/2013 |                 | 0.002                   |                    | 1.58  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 19/05/2013 |                 | 0.002                   |                    | 1.70  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 20/05/2013 |                 | 0.005                   |                    | 3.50  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 21/05/2013 |                 | 0.003                   |                    | 2.09  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 22/05/2013 |                 | 0.004                   |                    | 2.87  |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 17/05/2013 | CO              | 7.306                   | 11 PPM (8 hrs.)    | 60.36 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 18/05/2013 |                 | 7.129                   |                    | 64.81 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 19/05/2013 |                 | 7.290                   |                    | 65.85 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 20/05/2013 |                 | 9.657                   |                    | 72.53 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 21/05/2013 |                 | 7.246                   |                    | 63.30 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 22/05/2013 |                 | 7.241                   |                    | 65.31 |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 17/05/2013 |                 | PM10                    |                    | 82.82 |   |  | 120 µg/m³ (24 hrs.) | 69    |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 18/05/2013 | 87.96           |                         | 73                 |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 19/05/2013 | 91.52           |                         | 76                 |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 20/05/2013 | 93.94           |                         | 78                 |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 21/05/2013 | 96.49           |                         | 80                 |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |
| 22/05/2013 | 91.20           |                         | 76                 |       |   |  |                     |       |          |               |         |                  |         |      |         |          |

<sup>1</sup>partes por millón (PPM)

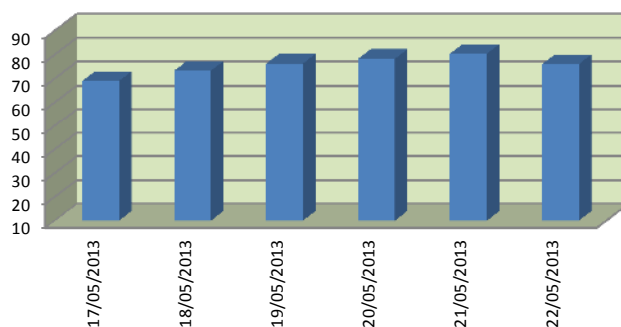
<sup>2</sup>Límite máximo permisible de la Norma Oficial Mexicana.

Como se puede observar las concentraciones máximas horarias no rebasan el Límite Máximo 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 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 PT, periodo 17 al 22 de Mayo, 2013.**



**Gráfica de IMECAS de PM10  
Estación Plaza de Toros, periodo del 17 al 22 de Mayo de 2013**



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