

## 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 de Monitoreo de la Calidad del Aire", que tiene como objetivo monitorear los niveles de inmisión de contaminantes criterio importantes para la salud y bienestar humano como son: gases de ozono (O<sub>3</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y las partículas iguales o menores a 10 micras (PM<sub>10</sub>); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>, se pueden observar en la siguiente tabla, en comparación con el Límite Máximo Permissible (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 3 de Noviembre al 6 de Noviembre del 2018.

| Fecha      | Contaminante     | Concentración <sup>1,2</sup> | LMP<br>NOM <sup>3</sup>         | IMECA <sup>4,5</sup> | Calidad del Aire <sup>6</sup> |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 03/11/2018 | O <sub>3</sub>   | 0.002                        | 0.07 PPM<br>(8 h.)              | 2                    | 0 - 50<br>Buena               |
| 04/11/2018 |                  | 0.002                        |                                 | 2                    |                               |
| 05/11/2018 |                  | 0.002                        |                                 | 2                    |                               |
| 06/11/2018 |                  | 0.002                        |                                 | 2                    |                               |
| 03/11/2018 | CO               | 1.013                        | 11 PPM<br>(8 h.)                | 9                    | 51 - 100<br>Regular           |
| 04/11/2018 |                  | 1.292                        |                                 | 12                   |                               |
| 05/11/2018 |                  | 1.101                        |                                 | 10                   | 101-150<br>Mala               |
| 06/11/2018 |                  | 0.996                        |                                 | 9                    |                               |
| 03/11/2018 | SO <sub>2</sub>  | 0.001                        | 0.11 PPM<br>(24 h.)             | 1                    | 151-200<br>Muy mala           |
| 04/11/2018 |                  | 0.001                        |                                 | 1                    |                               |
| 05/11/2018 |                  | 0.001                        |                                 | 1                    | >200<br>Extremadamente mala   |
| 06/11/2018 |                  | 0.001                        |                                 | 1                    |                               |
| 03/11/2018 | PM <sub>10</sub> | 15                           | 75 µg/m <sup>3</sup><br>(24 h.) | 19                   | >200<br>Extremadamente mala   |
| 04/11/2018 |                  | 24                           |                                 | 30                   |                               |
| 05/11/2018 |                  | 27                           |                                 | 34                   |                               |
| 06/11/2018 |                  | 26                           |                                 | 33                   |                               |

<sup>1</sup>Concentración máxima del día en O<sub>3</sub> y CO (partes por millón - ppm)

<sup>2</sup>Concentración promedio del día en SO<sub>2</sub> (ppm) y PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>)

<sup>3</sup>Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

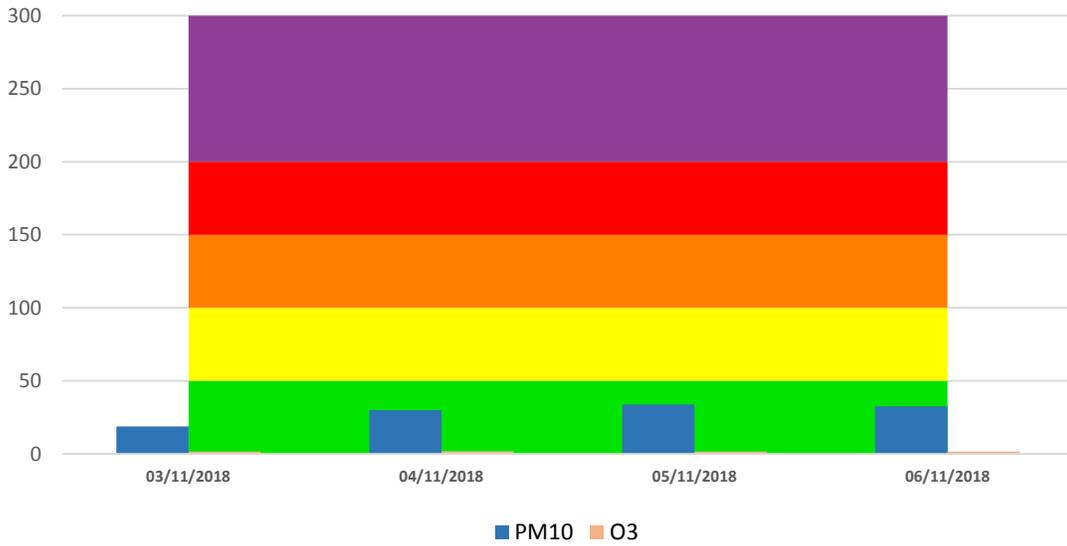
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>5</sup>IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>

<sup>6</sup>Tabla comparativa de IMECAS

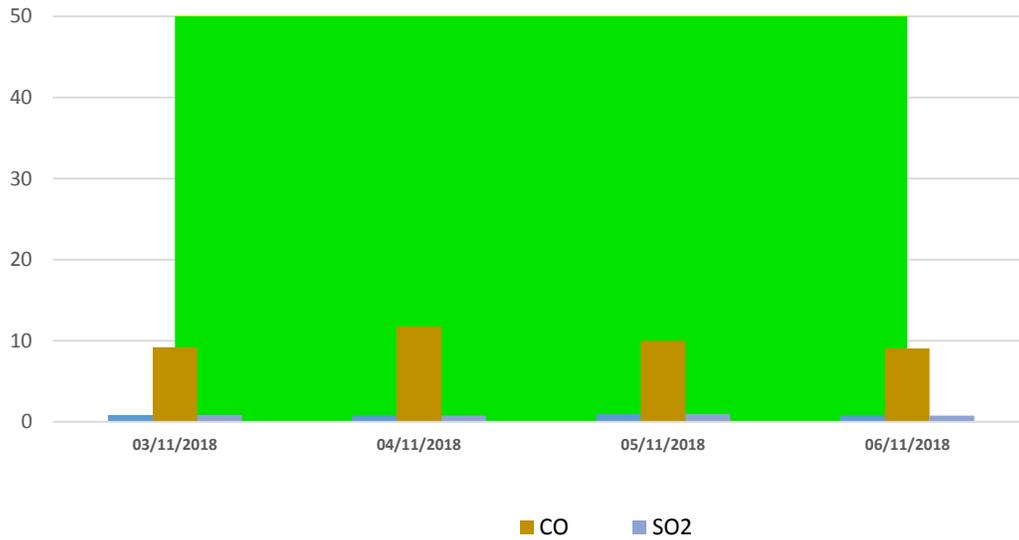
Gráfica de IMECAS de Ozono (O<sub>3</sub>) y Partículas (PM<sub>10</sub>); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 3 Noviembre al 6 Noviembre de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>) y Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 3 Noviembre al 6 Noviembre de 2018



| Categoría           | Intervalo |
|---------------------|-----------|
| Buena               | 0 - 50    |
| Regular             | 51 - 100  |
| Mala                | 101-150   |
| Muy mala            | 151-200   |
| Extremadamente mala | >200      |

De acuerdo a la modificación de la NOM-025-SSA1-2014; disminuyó el Límite Máximo Permisible (LMP) de 120 a 75 µg/m<sup>3</sup> (24 h.) de Partículas PM<sub>10</sub>. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Límite Máximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm siendo anteriormente de 0.11 ppm con base en Ozono (O<sub>3</sub>).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 03 al 06 de Noviembre del 2018 es BUENA. para los indicadores O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

**La calidad del aire es adecuada para realizar cualquier actividad al aire libre.**

A continuación se presentan la tendencia de la calidad del aire:

| Fecha      | Contaminante     | Calidad en el día. <sup>1,2</sup> |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 03/11/2018 | O <sub>3</sub>   | BUENA                             |
| 04/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 05/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 06/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 03/11/2018 | CO               | BUENA                             |
| 04/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 05/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 06/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 03/11/2018 | SO <sub>2</sub>  | BUENA                             |
| 04/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 05/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 06/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 03/11/2018 | PM <sub>10</sub> | BUENA                             |
| 04/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 05/11/2018 |                  | BUENA                             |
| 06/11/2018 |                  | BUENA                             |

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>