

## 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 dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), ozono (O<sub>3</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 8 de Agosto al 9 de Agosto 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> |
|------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 08/08/2018 | O <sub>3</sub>   | 0.002                        | 0.07 PPM<br>(8 h.)              | 2                    | 0 - 50 Buena                  |
| 09/08/2018 |                  | 0.002                        |                                 | 2                    |                               |
| 08/08/2018 | CO               | 0.87                         | 11 PPM<br>(8 h.)                | 8                    | 51 - 100 Regular              |
| 09/08/2018 |                  | 0.89                         |                                 | 8                    |                               |
| 08/08/2018 | SO <sub>2</sub>  | 0.003                        | 0.11 PPM<br>(24 h.)             | 3                    | 101-150 Mala                  |
| 09/08/2018 |                  | 0.002                        |                                 | 3                    | 151-200 Muy mala              |
| 08/08/2018 | PM <sub>10</sub> | 23                           | 75 µg/m <sup>3</sup><br>(24 h.) | 29                   | >200 Extremadamente mala      |
| 09/08/2018 |                  | 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.

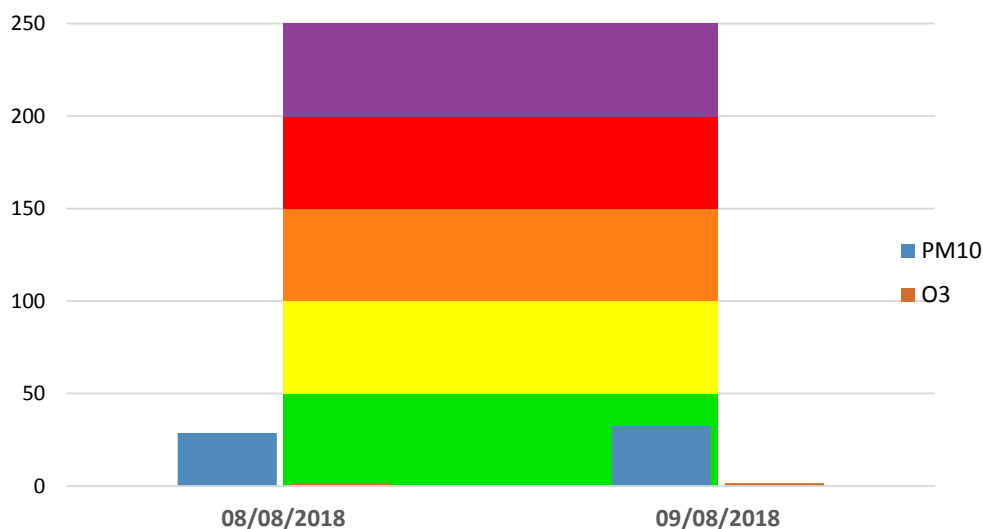
<sup>4</sup>IMECA Máximo del día en O<sub>3</sub> y CO

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

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

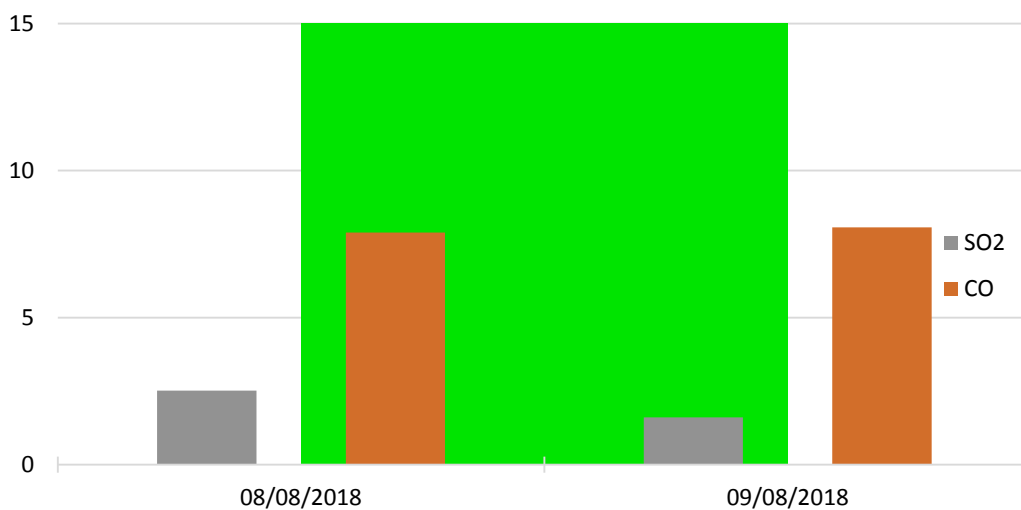
Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 8 Agosto al 9 Agosto de 2018



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre ( $SO_2$ ) y Monóxido de Carbono ( $CO$ ) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 8 Agosto al 9 Agosto 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (24 h.) de Partículas  $\text{PM}_{10}$ . 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 ( $\text{O}_3$ ).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 8 al 9 de Agosto del 2018, es **BUENA**.

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

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

| Fecha      | Contaminante     | Calidad en el día. <sup>1,2</sup> |
|------------|------------------|-----------------------------------|
| 08/08/2018 | $\text{O}_3$     | BUENA                             |
| 09/08/2018 |                  | BUENA                             |
| 08/08/2018 | $\text{CO}$      | BUENA                             |
| 09/08/2018 |                  | BUENA                             |
| 08/08/2018 | $\text{SO}_2$    | BUENA                             |
| 09/08/2018 |                  | BUENA                             |
| 08/08/2018 | $\text{PM}_{10}$ | BUENA                             |
| 09/08/2018 |                  | BUENA                             |

<sup>1</sup> Basado en el IMECA Máximo del día en  $\text{O}_3$  y  $\text{CO}$

<sup>2</sup> Basado en el IMECA Promedio del día en  $\text{SO}_2$  y  $\text{PM}_{10}$