

Villahermosa, Tab. 29 de Enero, 2019

## Boletín Informativo de la Calidad del Aire

### Estación Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH)

La Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático a través de la Subsecretaría de **Sustentabilidad y Cambio Climático 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 de IMECAS del 28 de Enero del 2019.

| Fecha      | Contaminante     | Concentración <sup>1,2</sup> | LMP NOM <sup>3</sup>         | IMECA <sup>4,5</sup> | Calidad del Aire <sup>6</sup> |                     |
|------------|------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|
| 28/01/2019 | O <sub>3</sub>   | 0.050                        | 0.07 PPM (8 h.)              | 36                   | 0 - 50                        | Buena               |
| 28/01/2019 | CO               | N/D                          | 11 PPM (8 h.)                | N/D                  | 51 - 100                      | Regular             |
| 28/01/2019 | SO <sub>2</sub>  | 0.003                        | 0.11 PPM (24 h.)             | 2                    | 101-150                       | Mala                |
| 28/01/2019 | PM <sub>10</sub> | 17                           | 75 µg/m <sup>3</sup> (24 h.) | 21                   | 151-200                       | Muy mala            |
|            |                  |                              |                              |                      | >201                          | Extremadamente mala |

<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

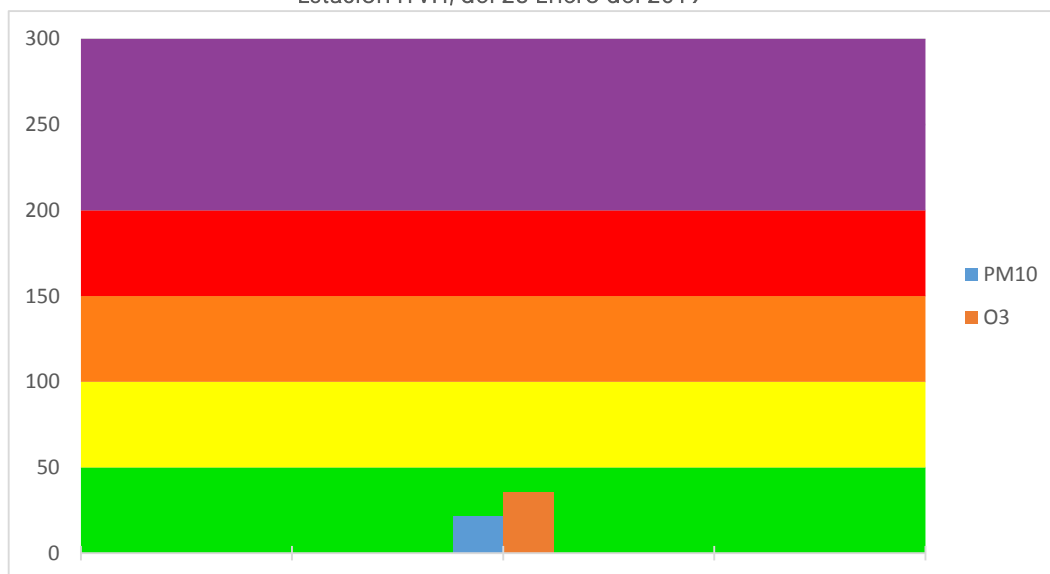


# BIENESTAR

SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

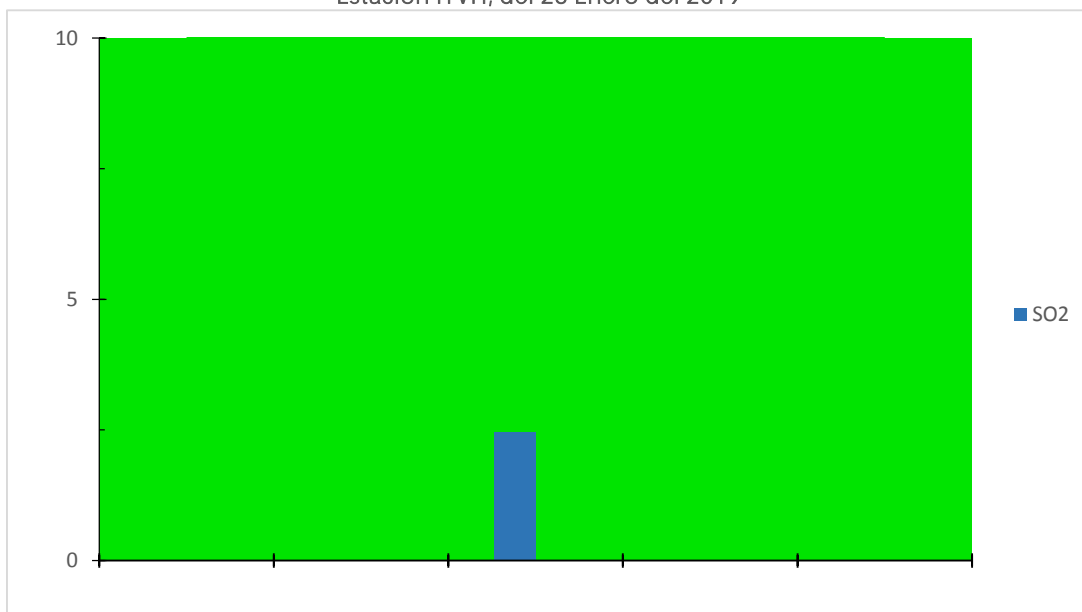
Gráfica de IMECAS de Ozono ( $O_3$ ) y Partículas ( $PM_{10}$ ); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, del 28 Enero del 2019



Gráfica de IMECAS de Dioxido de azufre ( $SO_2$ ) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, del 28 Enero del 2019



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

Avenida Mario Brown Peralta #117, Col. Tamulte  
C.P. 86150  
Tel.: (993) 1 86 03 13  
Villahermosa, Tabasco, México



# BIENESTAR

SECRETARÍA DE BIENESTAR,  
SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Normas aplicables:

- NORMA Oficial Mexicana NOM-020-SSA1-2014 Salud ambiental. Valor límite permisible para la concentración de Ozono (O<sub>3</sub>) en el aire ambiente y criterios para su evaluación.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-021-SSA1-1993 Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al monóxido de carbono (CO).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-022-SSA1-2010. Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente, con respecto al dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-023-SSA1-1993, Salud ambiental. Criterio para evaluar la calidad del aire ambiente con respecto al bióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>).
- NORMA Oficial Mexicana NOM-025-SSA1-2014 Salud ambiental. Valores límites permisibles para la concentración de partículas suspendidas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en el aire ambiente y criterios para su evaluación

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el 28 de Enero del 2019 es BUENA. para los indicadores O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> y PM<sub>10</sub>.

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

Se reportan las siguientes medidas de tendencia:

| Fecha      | Contaminante     | Calidad con base a la Máxima del día | Calidad en el día (Media Aritmética) |
|------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 28/01/2019 | O <sub>3</sub>   | BUENA                                | BUENA                                |
| 28/01/2019 | CO               | N/D                                  | N/D                                  |
| 28/01/2019 | SO <sub>2</sub>  | BUENA                                | BUENA                                |
| 28/01/2019 | PM <sub>10</sub> | BUENA                                | BUENA                                |

Avenida Mario Brown Peralta #117, Col. Tamulte  
C.P. 86150  
Tel.: (993) 1 86 03 13  
Villahermosa, Tabasco, México