

Villahermosa, Tab. 22 de Diciembre, 2017

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 la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de Dióxido de Azufre (SO_2), Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O_3) y partículas menores a 10 micras (PM_{10}); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O_3 , SO_2 , CO y PM_{10} , 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 18 de Diciembre al 21 de Diciembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
18/12/2017	O_3	0.017	0.07 PPM (8 h.)	12	Buena 0 - 50
19/12/2017		0.013		9	
20/12/2017		0.023		16	
21/12/2017		0.021		15	
18/12/2017	SO_2	0.007	0.11 PPM (24 h.)	5	Regular 51 - 100
19/12/2017		0.008		6	
20/12/2017		0.020		15	
21/12/2017		0.0101		8	
18/12/2017	CO	2.257	11 PPM (8 h.)	21	Muy mala 151-200
19/12/2017		2.266		21	
20/12/2017		2.160		20	
21/12/2017		2.122		19	
18/12/2017	PM_{10}	22	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 h.)	28	Extremadamente mala >201
19/12/2017		21		26	
20/12/2017		28		35	
21/12/2017		14		18	

¹Concentración máxima del día en O_3 y CO (partes por millón - ppm).

²Concentración promedio del día en SO_2 (ppm) y PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

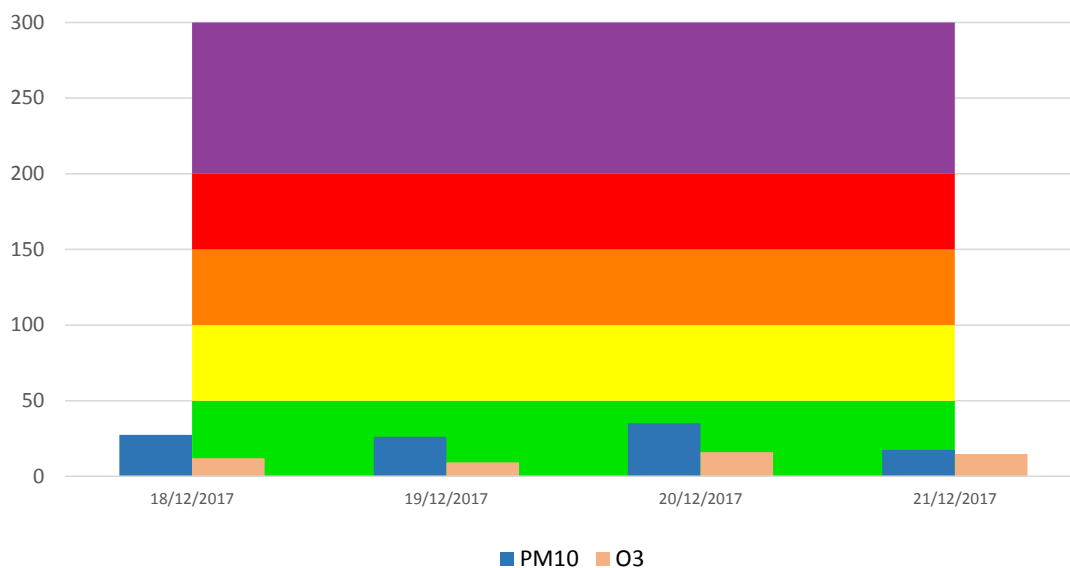
⁴IMECA Máximo del día en O_3 y CO.

⁵IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .

⁶Tabla comparativa de IMECAS.

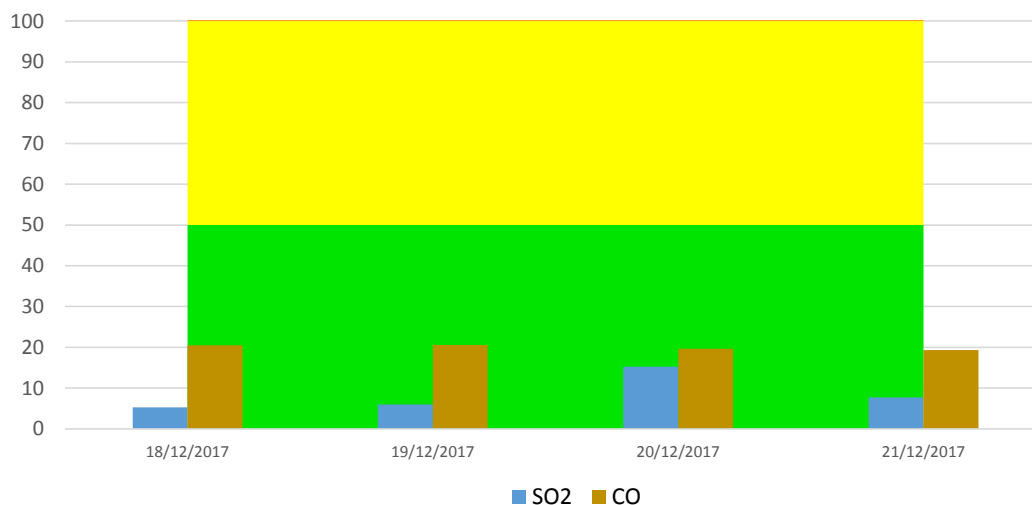
Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 18 Diciembre al 21 Diciembre de 2017



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

Estación ITVH, periodo 18 Diciembre al 21 Diciembre de 2017



Categoría	Intervalo	Mensaje
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente mala	>201	Muy dañina a la salud

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 PM_{10} . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 18 al 21 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO , SO_2 , PM_{10} y O_3 .

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
18/12/2017	O_3	BUENA
19/12/2017		BUENA
20/12/2017		BUENA
21/12/2017		BUENA
18/12/2017	SO_2	BUENA
19/12/2017		BUENA
20/12/2017		BUENA
21/12/2017		BUENA
18/12/2017	CO	BUENA
19/12/2017		BUENA
20/12/2017		BUENA
21/12/2017		BUENA
18/12/2017	PM_{10}	BUENA
19/12/2017		BUENA
20/12/2017		BUENA
21/12/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O_3 y CO .

² IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .

Villahermosa, Tab. 25 de Diciembre, 2017

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 la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, 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 22 de Diciembre al 24 de Diciembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
22/12/2017	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	0 - 50 Buena
23/12/2017		0.002		1	
24/12/2017		0.002		1	
22/12/2017	CO	0.47	11 PPM (8 h.)	4	51 - 100 Regular
23/12/2017		0.50		5	
24/12/2017		0.47		4	
22/12/2017	SO ₂	0.007	0.11 PPM (24 h.)	5	101-150 Mala
23/12/2017		0.007		5	
24/12/2017		0.008		6	
22/12/2017	PM ₁₀	22	75 µg/m ³ (24 h.)	28	>201 Extremadamente mala
23/12/2017		21		26	
24/12/2017		23		29	

¹Concentración máxima del día en O₃ y CO (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO₂ (ppm) y PM₁₀ (µg/m³)

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

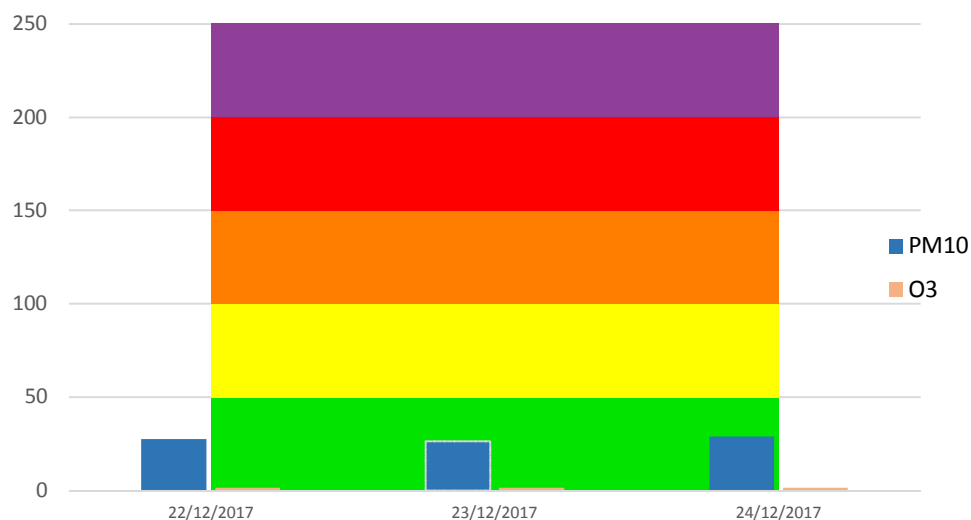
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

⁶Tabla comparativa de IMECAS

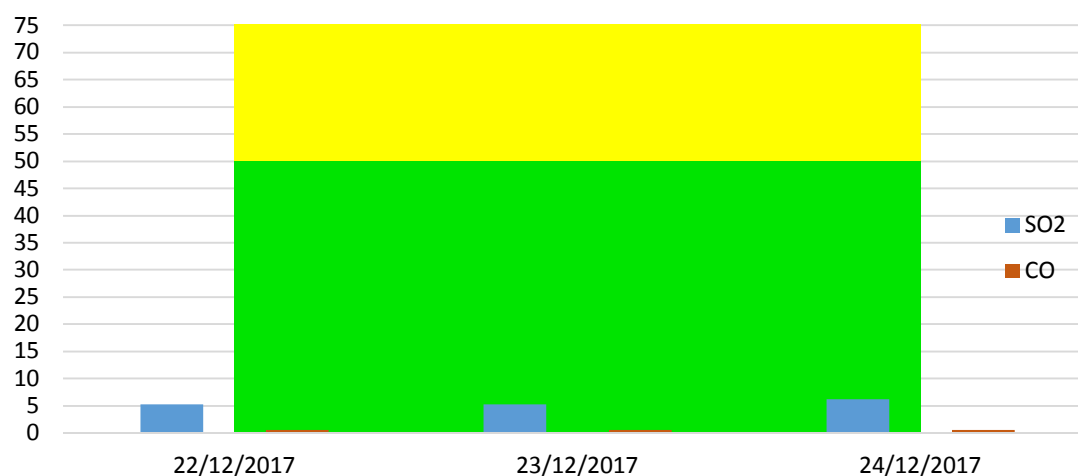
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 22 Diciembre al 24 Diciembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂), Monóxido de Carbono (CO) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 22 Diciembre al 24 Diciembre de 2017



Categoría	Intervalo	Mensaje
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente mala	>201	Muy dañina a la salud

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 PM₁₀. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Limite Maximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 22 al 24 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO, SO₂, PM₁₀ y O₃.

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
22/12/2017	O ₃	BUENA
23/12/2017		BUENA
24/12/2017		BUENA
22/12/2017	CO	BUENA
23/12/2017		BUENA
24/12/2017		BUENA
22/12/2017	SO ₂	BUENA
23/12/2017		BUENA
24/12/2017		BUENA
22/12/2017	PM ₁₀	BUENA
23/12/2017		BUENA
24/12/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O₃ y CO

² IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

Villahermosa, Tab. 29 de Diciembre, 2017

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 la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de Dióxido de Azufre (SO₂), Monóxido de Carbono (CO), Ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, 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 25 de Diciembre al 28 de Diciembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
25/12/2017	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	Buena 0 - 50
26/12/2017		0.002		1	
27/12/2017		0.002		1	
28/12/2017		0.002		1	
25/12/2017	SO ₂	0.022	0.11 PPM (24 h.)	17	Regular 51 - 100
26/12/2017		0.014		11	
27/12/2017		0.002		2	
28/12/2017		0.007		5	
25/12/2017	CO	0.403	11 PPM (8 h.)	4	Mala 101-150
26/12/2017		0.487		4	
27/12/2017		0.567		5	
28/12/2017		0.623		6	
25/12/2017	PM ₁₀	30	75 µg/m ³ (24 h.)	38	Muy mala 151-200
26/12/2017		23		29	
27/12/2017		24		30	
28/12/2017		16		20	

¹Concentración máxima del día en O₃ y CO (partes por millón - ppm).

²Concentración promedio del día en SO₂ (ppm) y PM₁₀ (µg/m³).

³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

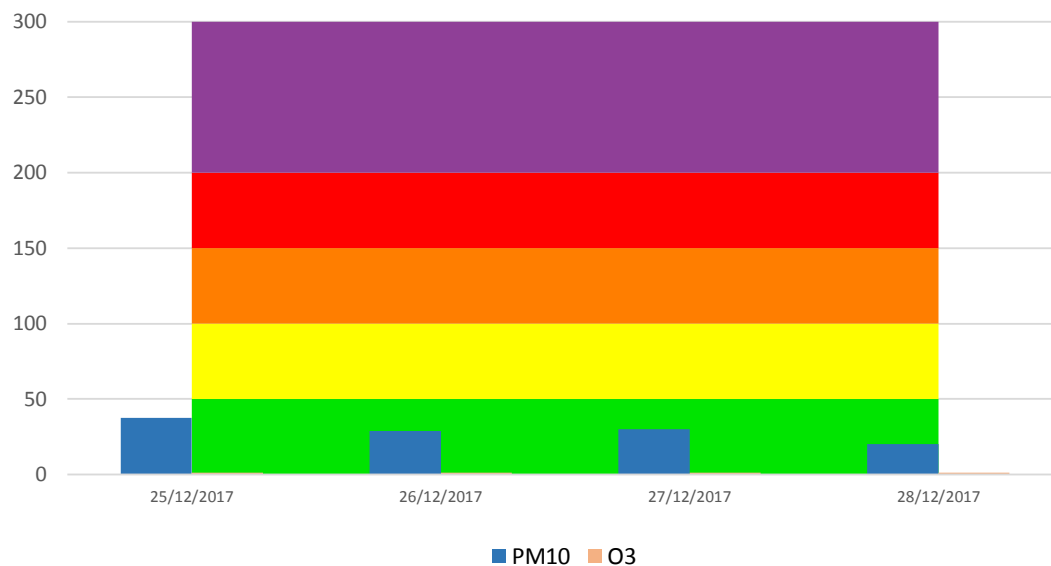
⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO.

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀.

⁶Tabla comparativa de IMECAS.

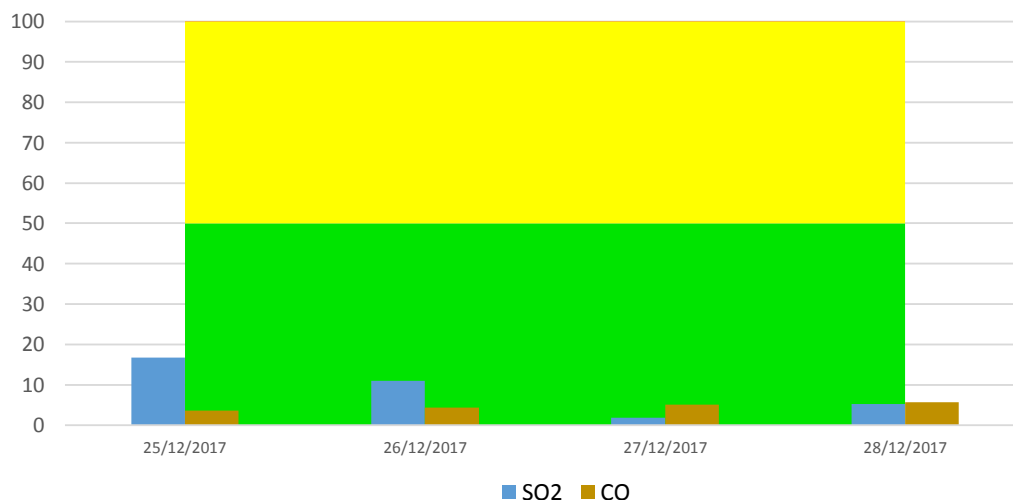
Gráfica de IMECAS de Ozono (O₃) y Partículas (PM₁₀); en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 25 Diciembre al 28 Diciembre de 2017



Gráfica de IMECAS de Dióxido de Azufre (SO₂) y Monóxido de Carbono (CO) en la ciudad de Villahermosa, Tabasco.

Estación ITVH, periodo 25 Diciembre al 28 Diciembre de 2017



Categoría	Intervalo	Mensale
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente mala	>201	Muy dañina a la salud

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 PM_{10} . Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el LMP de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O_3).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 25 al 28 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO , SO_2 , PM_{10} y O_3 .

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
25/12/2017	O_3	BUENA
26/12/2017		BUENA
27/12/2017		BUENA
28/12/2017		BUENA
25/12/2017	SO_2	BUENA
26/12/2017		BUENA
27/12/2017		BUENA
28/12/2017		BUENA
25/12/2017	CO	BUENA
26/12/2017		BUENA
27/12/2017		BUENA
28/12/2017		BUENA
25/12/2017	PM_{10}	BUENA
26/12/2017		BUENA
27/12/2017		BUENA
28/12/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O_3 y CO .

²IMECA Promedio del día en SO_2 y PM_{10} .

Villahermosa, Tab. 31 de Diciembre, 2017

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 la Calidad del Aire", siendo unas de sus acciones primordiales, el monitoreo de los niveles de inmisión de gases de dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO), ozono (O₃) y partículas menores a 10 micras (PM₁₀); en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, conforme a las Normas Oficiales Mexicanas.

Las concentraciones registradas de O₃, SO₂, CO y PM₁₀, 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 28 de Diciembre al 30 de Diciembre del 2017.

Fecha	Contaminante	Concentración ^{1,2}	LMP NOM ³	IMECA ^{4,5}	Calidad del Aire ⁶
28/12/2017	O ₃	0.002	0.07 PPM (8 h.)	1	0 - 50 Buena
29/12/2017		0.002		1	
30/12/2017		0.002		1	
28/12/2017	CO	0.46	11 PPM (8 h.)	4	51 - 100 Regular
29/12/2017		0.63		6	
30/12/2017		0.71		6	
28/12/2017	SO ₂	0.004	0.11 PPM (24 h.)	3	101-150 Mala
29/12/2017		0.006		5	
30/12/2017		0.006		4	
28/12/2017	PM ₁₀	16	75 µg/m ³ (24 h.)	20	>201 Extremadamente mala
29/12/2017		22		28	
30/12/2017		28		35	

¹Concentración máxima del día en O₃ y CO (partes por millón - ppm)

²Concentración promedio del día en SO₂ (ppm) y PM₁₀ (µg/m³)

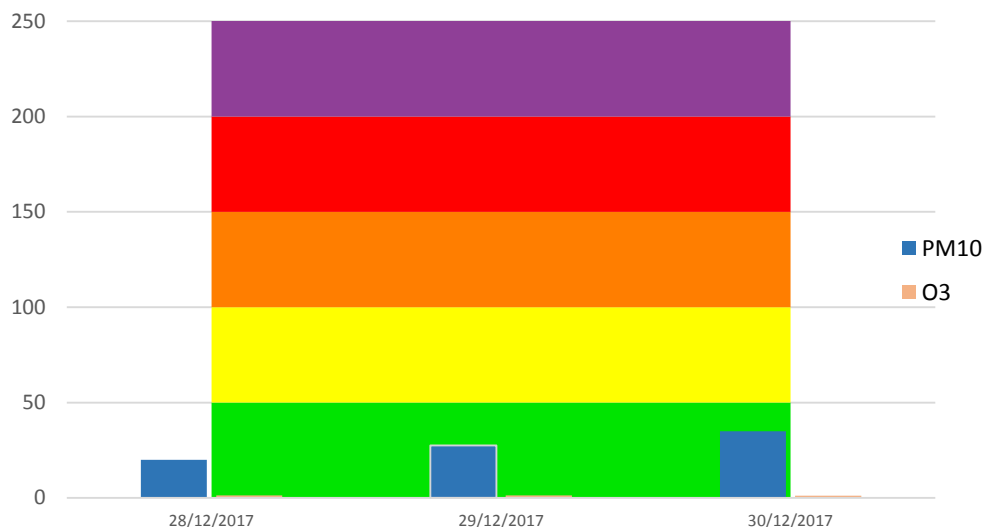
³Límites máximos permisibles de las Normas Oficiales Mexicanas.

⁴IMECA Máximo del día en O₃ y CO

⁵IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀

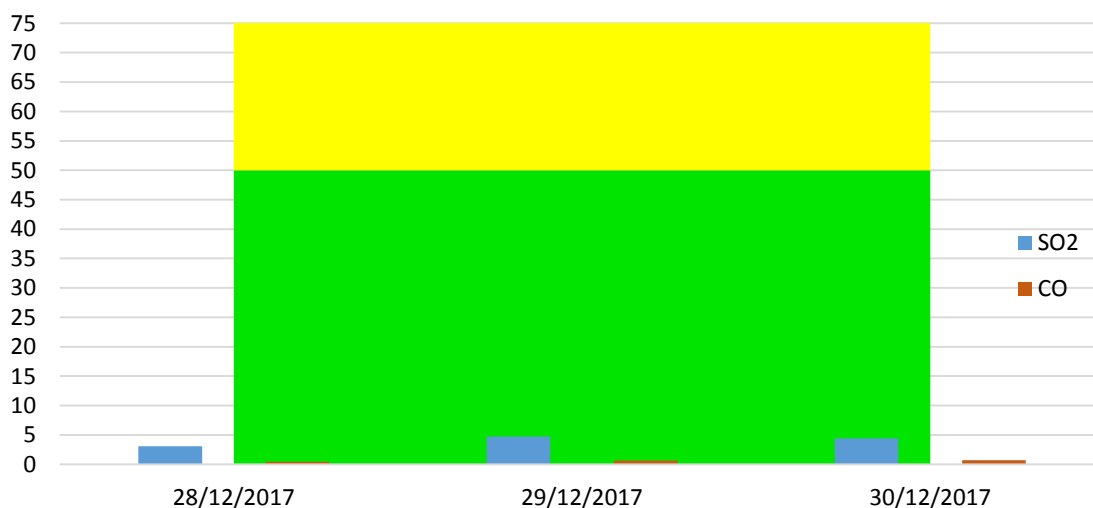
⁶Tabla comparativa de IMECAS

Gráfica de IMECAS de Ozono (O_3) y Partículas (PM_{10}) en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco
Estación ITVH, periodo 28 Diciembre al 30 Diciembre de 2017



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

Estación ITVH, periodo 28 Diciembre al 30 Diciembre de 2017



Categoría	Intervalo	Mensaje
Buena	0 - 50	Sin riesgo
Regular	51 - 100	Aceptable
Mala	101-150	Dañina a la salud de los grupos sensibles
Muy mala	151-200	Dañina a la salud
Extremadamente mala	>201	Muy dañina a la salud

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 PM₁₀. Asimismo la modificación de la Norma NOM-020-SSA1-2014, establece el Limite Maximo Permisible (LMP) de 0.07 ppm cuando antes era de 0.11 ppm con base a Ozono (O₃).

La Calidad del Aire de la Ciudad de Villahermosa, en el periodo del 28 al 30 de Diciembre del 2017, fue **BUENA** considerando los indicadores CO, SO₂, PM₁₀ y O₃.

La calidad del aire es satisfactoria y existe poco o ningún riesgo para la salud. Se puede realizar cualquier actividad al aire libre.

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

Fecha	Contaminante	Calidad en el día. ^{1,2}
28/12/2017	O ₃	BUENA
29/12/2017		BUENA
30/12/2017		BUENA
28/12/2017	CO	BUENA
29/12/2017		BUENA
30/12/2017		BUENA
28/12/2017	SO ₂	BUENA
29/12/2017		BUENA
30/12/2017		BUENA
28/12/2017	PM ₁₀	BUENA
29/12/2017		BUENA
30/12/2017		BUENA

¹IMECA Máximo del día en O₃ y CO

²IMECA Promedio del día en SO₂ y PM₁₀



Prol. Av. 27 de Febrero S/N, Explanada Plaza de Toros, Col. Espejo 1
Tel.: 3 10 03 50, Ext. 119 y 128
Villahermosa, Tabasco, México
<http://sernapam.tabasco.gob.mx>