

COMPARATIVO CALIDAD DEL AIRE EN EL AMG

Periodo: 2018 vs 2019

Al día 31 de Diciembre 2019

PARÁMETRO ¹	2018		2019	
Días transcurridos en el año	365		365	
Días en que se cumple la NOM ² de calidad del aire (menor o igual a 100 puntos IMECA)	124		111	
Días con mala calidad del aire (mayor de 100 y menor o igual a 150 puntos IMECA)	224		242	
Días con muy mala calidad del aire (mayor de 150 y menor o igual a 250 puntos IMECA)	16		12	
Días con extremadamente mala calidad del aire (mayor de 250 puntos IMECA)	1		0	
IMECA máximo registrado a la fecha	324		211	
	Contaminante:	PM10	Contaminante:	O3
	Estación:	Las Pintas	Estación:	Miravalle
	Fecha:	25/12/2018	Fecha:	09/09/2019
	Hora:	05:00 p.m.	Hora:	05:00 p.m.
Episodios de mala calidad del aire	Pre contingencias atmosféricas:	66	Pre contingencias atmosféricas:	47
	Contingencias atmosféricas Fase I:	16	Contingencias atmosféricas Fase I:	16
	Contingencias atmosféricas Fase II:	1	Contingencias atmosféricas Fase II:	0
	Contingencias atmosféricas Fase III:	1	Contingencias atmosféricas Fase III:	0
TOTAL DE EPISODIOS DE MALA CALIDAD DEL AIRE	TOTAL 2018	84	TOTAL 2019	63

¹ Los valores mostrados son calculados conforme establecen las Normas Oficiales Mexicanas. La información que aquí se muestra es enviada por sistemas automáticos de recolección de datos del Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco y no han sido validados, por lo que su uso para fines estadísticos debe ser con reserva.

² Ver Anexo I: Normas Oficiales Mexicanas de calidad del aire.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2019

No.	Inicio		Estación ^{3,4}		Contaminante	IMECA de activación	Fin		Duración (h)	Fase decretada
	Fecha	Hora					Fecha	Hora		
1	01/01/2019	6:00	Las Pintas		PM ₁₀	133	01/01/2019	10:00	4	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
2	01/01/2019	6:00	Miravalle		PM ₁₀	103	02/01/2019	9:00	27	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
3	01/01/2019	6:00	Tlaquepaque		PM ₁₀	123	02/01/2019	8:00	26	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
4	01/01/2019	10:00	Las Pintas		PM ₁₀	157	02/01/2019	6:00	20	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
5	01/01/2019	21:00	Santa Fe		PM ₁₀	127	02/01/2019	12:00	15	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
6	02/01/2019	06:00	Las Pintas		PM ₁₀	138	03/01/2019	6:00	24	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
7	05/01/2019	06:00	Las Pintas		PM ₁₀	121	06/01/2019	6:00	24	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
8	08/01/2019	16:00	Las Pintas		PM ₁₀	124	10/01/2019	6:00	38	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
9	09/01/2019	06:00	Santa Fe		PM ₁₀	122	11/01/2019	9:00	51	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
10	20/01/2019	06:00	Santa Fe		PM ₁₀	123	20/01/2019	09:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
11	21/01/2019	16:00	Las Pintas		PM ₁₀	121	23/01/2019	06:00	38	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
12	28/01/2019	08:00	Las Pintas		PM ₁₀	129	29/01/2019	09:00	25	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
13	08/02/2019	08:00	Las Pintas		PM ₁₀	120	09/02/2019	14:00	30	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
14	08/02/2019	10:00	Santa Fe		PM ₁₀	121	10/02/2019	06:00	44	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						

³ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁴ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2019

No.	Inicio		Estación ^{5,6}		Contaminante	IMECA de activación	Fin		Duración (h)	Fase decretada
	Fecha	Hora					Fecha	Hora		
15	09/05/2019	12:00	Las Pintas		PM ₁₀	124	10/05/2019	11:00	23	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
16	09/05/2019	13:00	Santa Fe		PM ₁₀	124	09/05/2019	19:00	6	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
17	19/06/2019	16:00	Águilas		O ₃	131	19/06/2019	19:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
18	01/07/2019	14:00	Tlaquepaque		O ₃	146	01/07/2019	21:00	7	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
19	02/07/2019	15:00	Miravalle		O ₃	136	02/07/2019	20:00	5	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
20	02/07/2019	15:00	Tlaquepaque		O ₃	138	02/07/2019	19:00	4	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
21	03/07/2019	16:00	Las Águilas		O ₃	126	03/07/2019	21:00	5	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
22	04/07/2019	17:00	Las Pintas		O ₃	136	04/07/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
23	04/07/2019	17:00	Miravalle		O ₃	141	04/07/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
24	04/07/2019	17:00	Tlaquepaque		O ₃	141	04/07/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
25	17/07/2019	19:00	Miravalle		O ₃	124	17/07/2019	21:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
26	18/07/2019	17:00	Miravalle		O ₃	123	18/07/2019	19:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
27	18/07/2019	17:00	Tlaquepaque		O ₃	128	18/07/2019	19:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						

⁵ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁶ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2019

No.	Inicio		Estación ^{7,8}		Contaminante	IMECA de activación	Fin		Duración (h)	Fase decretada
	Fecha	Hora					Fecha	Hora		
28	29/07/2019	15:00	Las Pintas		O ₃	149	29/07/2019	19:00	4	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
29	29/07/2019	15:00	Tlaquepaque		O ₃	160	29/07/2019	19:00	4	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
30	29/07/2019	15:00	Miravalle		O ₃	160	29/07/2019	19:00	4	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
31	29/07/2019	16:00	AMG		O ₃	160	29/07/2019	19:00	3	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
32	07/08/2019	16:00	Las Pintas		O ₃	143	07/08/2019	21:00	5	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
33	07/08/2019	16:00	Miravalle		O ₃	142	07/08/2019	21:00	5	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
34	07/08/2019	18:00	Miravalle		O ₃	164	07/08/2019	21:00	3	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
35	07/08/2019	18:00	Tlaquepaque		O ₃	162	07/08/2019	21:00	3	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
36	12/08/2019	18:00	Las Pintas		O ₃	126	12/08/2019	20:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
37	14/08/2019	13:00	Miravalle		O ₃	173	14/08/2019	19:00	6	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
38	14/08/2019	13:00	Tlaquepaque		O ₃	149	14/08/2019	19:00	6	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
39	14/08/2019	13:00	Las Pintas		O ₃	143	14/08/2019	19:00	6	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
40	14/08/2019	13:00	Las Águilas		O ₃	126	14/08/2019	19:00	6	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						

⁷ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

⁸ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2019

No.	Inicio		Estación ^{9,10}		Contaminante	IMECA de activación	Fin		Duración (h)	Fase decretada
	Fecha	Hora					Fecha	Hora		
41	15/08/2019	19:00	Las Águilas		O ₃	135	15/08/2019	21:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
42	17/08/2019	15:00	Las Águilas		O ₃	158	17/08/2019	19:00	4	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
43	17/08/2019	15:00	Tlaquepaque		O ₃	151	17/08/2019	19:00	4	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
44	17/08/2019	15:00	Las Pintas		O ₃	123	17/08/2019	19:00	4	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
45	20/08/2019	15:00	Santa Fe		O ₃	133	20/08/2019	17:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
46	30/08/2019	16:00	Santa Fe		O ₃	125	30/08/2019	21:00	5	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
47	02/09/2019	16:00	Santa Fe		O ₃	126	02/09/2019	18:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
48	04/09/2019	15:00	Santa Fe		O ₃	159	04/09/2019	17:00	2	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
49	04/09/2019	15:00	Miravalle		O ₃	151	04/09/2019	17:00	2	Contingencia Atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
50	04/09/2019	15:00	Las Águilas		O ₃	139	04/09/2019	17:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
51	04/09/2019	15:00	Las Pintas		O ₃	137	04/09/2019	17:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
52	04/09/2019	15:00	Tlaquepaque		O ₃	126	04/09/2019	17:00	2	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
53	08/09/2019	16:00	Miravalle		O ₃	124	08/09/2019	19:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						

⁹ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

¹⁰ Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

HISTÓRICO DE CONTINGENCIAS DURANTE EL 2019

No.	Inicio		Estación ^{11,12}		Contaminante	IMECA de activación	Fin		Duración (h)	Fase decretada
	Fecha	Hora					Fecha	Hora		
54	09/09/2019	15:00	Tlaquepaque		O ₃	166	09/09/2019	20:00	5	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
55	09/09/2019	17:00	Miravalle		O ₃	211	09/09/2019	20:00	3	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
56	09/09/2019	17:00	Las Pintas		O ₃	153	09/09/2019	20:00	3	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
57	09/09/2019	17:00	Las Águilas		O ₃	148	09/09/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
58	09/09/2019	17:00	Loma Dorada		O ₃	136	09/09/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
59	09/09/2019	17:00	Santa Fe		O ₃	120	09/09/2019	20:00	3	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
60	05/12/2019	14:00	Las Pintas		PM ₁₀	126	08/12/2019	10:00	68	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
61	08/12/2019	9:00	Santa Fe		PM ₁₀	121	10/12/2019	6:00	45	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
62	08/12/2019	10:00	Las Pintas		PM ₁₀	157	9/12/2019	14:00	28	Contingencia atmosférica Fase I
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
63	09/12/2019	14:00	Las Pintas		PM ₁₀	129	19/12/2019	06:00	232	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						
64	14/12/2019	10:00	Santa Fe		PM ₁₀	121	15/12/2019	15:00	29	Pre contingencia atmosférica
			Área de intervención	Municipios en el área de influencia de la estación						

¹¹ Ver Anexo II: Área de influencia de las estaciones.

¹² Ver Anexo III. Criterios de activación y áreas de intervención para los episodios de contingencia atmosférica.

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2019

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
E N E R O	1	169	Las Pintas	PM ₁₀	F E B R E R O	1	109	Las Pintas	PM ₁₀
	2	164	Las Pintas	PM ₁₀		2	116	Las Pintas	PM ₁₀
	3	108	Las Pintas	PM ₁₀		3	114	Las Pintas	PM ₁₀
	4	114	Las Pintas	PM ₁₀		4	109	Las Pintas	PM ₁₀
	5	122	Las Pintas	PM ₁₀		5	110	Las Pintas	PM ₁₀
	6	113	Las Pintas	PM ₁₀		6	119	Las Pintas	PM ₁₀
	7	118	Las Pintas	PM ₁₀		7	126	Vallarta	O ₃
	8	125	Las Pintas	PM ₁₀		8	128	Santa Fe	PM ₁₀
	9	128	Las Pintas	PM ₁₀		9	128	Santa Fe	PM ₁₀
	10	122	Santa Fe	PM ₁₀		10	107	Santa Fe	PM ₁₀
	11	103	Santa Fe	PM ₁₀		11	101	Santa Fe	PM ₁₀
	12	92	Las Pintas	PM ₁₀		12	107	Águilas	O ₃
	13	104	Las Pintas	PM ₁₀		13	101	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	14	86	Santa Fe	PM ₁₀		14	101	Miravalle	PM ₁₀
	15	83	Santa Fe	PM ₁₀		15	104	Las Pintas	PM ₁₀
	16	111	Santa Fe	PM ₁₀		16	110	Santa Fe	PM ₁₀
	17	107	Santa Fe	PM ₁₀		17	107	Santa Fe	PM ₁₀
	18	99	Santa Fe	PM ₁₀		18	101	Santa Fe	PM ₁₀
	19	114	Santa Fe	PM ₁₀		19	105	Las Pintas	PM ₁₀
	20	113	Santa Fe	PM ₁₀		20	109	Santa Fe	PM ₁₀
	21	124	Las Pintas	PM ₁₀		21	113	Santa Fe	PM ₁₀
	22	123	Las Pintas	PM ₁₀		22	107	Santa Fe	PM ₁₀
	23	108	Las Pintas	PM ₁₀		23	86	Las Pintas	PM ₁₀
	24	117	Las Pintas	PM ₁₀		24	119	Las Pintas	PM ₁₀
	25	117	Las Pintas	PM ₁₀		25	111	Las Pintas	PM ₁₀
	26	107	Las Pintas	PM ₁₀		26	106	Las Pintas	PM ₁₀
	27	108	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀		27	106	Las Pintas	PM ₁₀
	28	140	Las Pintas	PM ₁₀		28	105	Las Pintas	PM ₁₀
	29	125	Las Pintas	PM ₁₀					
	30	109	Las Pintas	PM ₁₀					
	31	114	Las Pintas	PM ₁₀					
M A R Z O	1	105	Las Pintas	PM ₁₀	A B R I L	1	93	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	2	104	Las Águilas	O ₃		2	100	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	3	103	Las Pintas	PM ₁₀		3	92	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	4	102	Las Pintas	PM ₁₀		4	102	Las Pintas	PM ₁₀
	5	131	Las Águilas	O ₃		5	100	Las Pintas	PM ₁₀
	6	102	Vallarta/Santa Fe	O ₃ / PM ₁₀		6	107	Santa Fe	PM ₁₀
	7	103	Santa Fe	PM ₁₀		7	105	Santa Fe	PM ₁₀
	8	105	Santa Fe	PM ₁₀		8	109	Santa Fe	PM ₁₀
	9	105	Santa Fe	PM ₁₀		9	109	Santa Fe	PM ₁₀
	10	100	Santa Fe	PM ₁₀		10	112	Santa Fe	PM ₁₀
	11	110	Santa Fe	PM ₁₀		11	113	Santa Fe	PM ₁₀
	12	110	Santa Fe	PM ₁₀		12	112	Santa Fe	PM ₁₀
	13	103	Santa Fe	PM ₁₀		13	107	Las Pintas	PM ₁₀
	14	102	Las Pintas	PM ₁₀		14	115	Vallarta	O ₃
	15	105	Las Pintas	PM ₁₀		15	108	Santa Fe	PM ₁₀
	16	105	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀		16	111	Las Pintas	PM ₁₀
	17	94	Santa Fe	PM ₁₀		17	109	Las Pintas	PM ₁₀
	18	88	Santa Fe	PM ₁₀		18	104	Las Pintas	PM ₁₀
	19	83	Santa Fe	PM ₁₀		19	111	Santa Fe	PM ₁₀
	20	86	Las Pintas	PM ₁₀		20	107	Santa Fe	PM ₁₀
	21	94	Las Pintas	PM ₁₀		21	102	Santa Fe	PM ₁₀
	22	101	Las Pintas	PM ₁₀		22	84	Santa Fe	PM ₁₀
	23	103	Las Pintas	PM ₁₀		23	103	Las Pintas	PM ₁₀
	24	101	Las Pintas	PM ₁₀		24	109	Las Pintas	PM ₁₀
	25	104	Las Pintas	PM ₁₀		25	106	Las Pintas	PM ₁₀
	26	114	Las Pintas	PM ₁₀		26	107	Las Pintas	PM ₁₀
	27	115	Las Pintas	PM ₁₀		27	105	Las Pintas	PM ₁₀
	28	119	Loma Dorada	O ₃		28	103	Santa Fe	PM ₁₀
	29	110	Las Pintas	PM ₁₀		29	104	Vallarta/Santa Fe	O ₃ / PM ₁₀
	30	107	Las Pintas	PM ₁₀		30	110	Santa Fe	PM ₁₀
	31	102	Las Pintas	PM ₁₀					

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2019

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
MAYO	1	111	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀	JUNIO	1	123	Loma Dorada	PM ₁₀
	2	106	Las Pintas	PM ₁₀		2	102	Tlaquepaque	PM ₁₀
	3	105	Las Pintas	PM ₁₀		3	104	Tlaquepaque	PM ₁₀
	4	105	Santa Fe	PM ₁₀		4	96	Tlaquepaque	PM ₁₀
	5	105	Satna Fe	PM ₁₀		5	95	Tlaquepaque	PM ₁₀
	6	105	Santa Fe	PM ₁₀		6	101	Tlaquepaque	O ₃
	7	107	Las Pintas	PM ₁₀		7	104	Tlaquepaque	O ₃
	8	114	Las Pintas	PM ₁₀		8	114	Tlaquepaque	O ₃
	9	125	Las Pintas	PM ₁₀		9	94	Tlaquepaque	O ₃
	10	116	Las Pintas	PM ₁₀		10	96	Tlaquepaque	O ₃
	11	110	Las Pintas	PM ₁₀		11	72	Miravalle	PM ₁₀
	12	109	Las Pintas	PM ₁₀		12	102	Miravalle	PM ₁₀
	13	107	Las Pintas	PM ₁₀		13	59	Tlaquepaque	O ₃
	14	113	Las Pintas	PM ₁₀		14	78	Águilas/Tlaquepaque	O ₃
	15	114	Vallarta	O ₃		15	94	Tlaquepaque	O ₃
	16	112	Santa Fe	PM ₁₀		16	71	Tlaquepaque	O ₃
	17	111	Santa Fe	PM ₁₀		17	109	Tlaquepaque	O ₃
	18	104	Las Pintas	PM ₁₀		18	107	Tlaquepaque	O ₃
	19	105	Las Pintas	PM ₁₀		19	131	Águilas	O ₃
	20	99	Las Pintas	PM ₁₀		20	117	Tlaquepaque	O ₃
	21	98	Las Pintas	PM ₁₀		21	67	Tlaquepaque	O ₃
	22	102	Las Pintas	PM ₁₀		22	126	Tlaquepaque	O ₃
	23	89	Loma Dorada	PM ₁₀		23	104	Tlaquepaque	O ₃
	24	105	Vallarta	O ₃		24	128	Miravalle	O ₃
	25	109	Vallarta	O ₃		25	131	Tlaquepaque	O ₃
	26	95	Miravalle	PM ₁₀		26	123	Tlaquepaque	O ₃
	27	91	Tlaquepaque	PM ₁₀		27	86	Miravalle	O ₃
	28	84	Tlaquepaque	PM ₁₀		28	104	Tlaquepaque	O ₃
	29	104	Loma Dorada	PM ₁₀		29	123	Tlaquepaque	O ₃
	30	103	Loma Dorada	PM ₁₀		30	154	Tlaquepaque	O ₃
	31	122	Loma Dorada	PM ₁₀					
JULIO	1	159	Tlaquepaque	O ₃	AGOSTO	1	94	Las Pintas	O ₃
	2	138	Tlaquepaque	O ₃		2	98	Miravalle	O ₃
	3	129	Las Águilas	O ₃		3	125	Miravalle	O ₃
	4	144	Tlaquepaque	O ₃		4	131	Miravalle/Tlaquepaque	O ₃
	5	119	Miravalle	O ₃		5	113	Miravalle	O ₃
	6	109	Tlaquepaque	PM ₁₀		6	111	Tlaquepaque	O ₃
	7	101	Miravalle	O ₃		7	164	Miravalle	O ₃
	8	143	Tlaquepaque	O ₃		8	106	Miravalle	O ₃
	9	39	Las Pintas	PM ₁₀		9	120	Las Águilas	O ₃
	10	161	Miravalle	O ₃		10	88	Tlaquepaque	O ₃
	11	125	Miravalle	O ₃		11	49	Tlaquepaque	O ₃
	12	88	Loma Dorada	PM ₁₀		12	133	Las Pintas	O ₃
	13	126	Miravalle	O ₃		13	125	Las Águilas	O ₃
	14	140	Miravalle	O ₃		14	173	Miravalle	O ₃
	15	106	Miravalle	O ₃		15	135	Las Águilas	O ₃
	16	107	Miravalle	O ₃		16	125	Tlaquepaque	O ₃
	17	131	Miravalle	O ₃		17	158	Las Águilas	O ₃
	18	128	Tlaquepaque	O ₃		18	111	Tlaquepaque	O ₃
	19	110	Miravalle	O ₃		19	65	Tlaquepaque	O ₃
	20	86	Águilas/Miravalle	O ₃		20	133	Santa Fe	O ₃
	21	78	Tlaquepaque	O ₃		21	106	Santa Fe	O ₃
	22	113	Miravalle	O ₃		22	107	Tlaquepaque	O ₃
	23	104	Miravalle	O ₃		23	61	Santa Fe	PM ₁₀
	24	76	Miravalle	O ₃		24	127	Tlaquepaque	O ₃
	25	124	Miravalle	O ₃		25	65	Tlaquepaque	O ₃
	26	86	Miravalle	O ₃		26	47	Tlaquepaque/Miravalle	O ₃
	27	96	Las Águilas	O ₃		27	123	Santa Fe	O ₃
	28	111	Miravalle	O ₃		28	108	Santa Fe	O ₃
	29	203	Tlaquepaque	O ₃		29	104	Santa Fe	O ₃
	30	94	Miravalle	O ₃		30	125	Santa Fe	O ₃
	31	107	Miravalle	O ₃		31	109	Santa Fe	O ₃

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2019

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante	Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
S E P T I E M B R E	1	109	Santa Fe	O ₃	O C T U B R E	1	83	Santa Fe	PM ₁₀
	2	126	Santa Fe	O ₃		2	47	Tlaquepaque	O ₃
	3	114	Santa Fe	O ₃		3	49	Tlaquepaque	O ₃
	4	159	Santa Fe	O ₃		4	71	Tlaquepaque	O ₃
	5	114	Miravalle	O ₃		5	90	Tlaquepaque	O ₃
	6	110	Santa Fe	O ₃		6	101	Águilas	O ₃
	7	126	Santa Fe	O ₃		7	71	Tlaquepaque	O ₃
	8	135	Miravalle	O ₃		8	92	Santa Fe	PM ₁₀
	9	211	Miravalle	O ₃		9	98	Santa Fe	PM ₁₀
	10	96	Santa Fe	O ₃		10	104	Las Águilas/Tlaquepaque	O ₃
	11	65	Tlaquepaque/Santa Fe	O ₃ /PM ₁₀		11	78	Tlaquepaque	O ₃
	12	69	Santa Fe	PM ₁₀		12	76	Tlaquepaque/Santa Fe	O ₃ /PM ₁₀
	13	55	Santa Fe	PM ₁₀		13	88	Tlaquepaque	O ₃
	14	38	Santa Fe	PM ₁₀		14	96	Las Águilas	O ₃
	15	67	Tlaquepaque	O ₃		15	84	Tlaquepaque	O ₃
	16	78	Tlaquepaque	O ₃		16	84	Santa Fe	PM ₁₀
	17	86	Tlaquepaque	O ₃		17	84	Santa Fe	PM ₁₀
	18	71	Tlaquepaque	O ₃		18	54	Santa Fe	PM ₁₀
	19	47	Santa Fe	PM ₁₀		19	102	Tlaquepaque	O ₃
	20	47	Santa Fe	PM ₁₀		20	84	Santa Fe	PM ₁₀
	21	92	Tlaquepaque	O ₃		21	37	Santa Fe	PM ₁₀
	22	96	Águilas/Tlaquepaque	O ₃		22	47	Tlaquepaque	O ₃
	23	115	Águilas	O ₃		23	84	Tlaquepaque	O ₃
	24	109	Tlaquepaque	O ₃		24	116	Tlaquepaque	O ₃
	25	126	Oblatos	O ₃		25	112	Atemajac	O ₃
	26	110	Tlaquepaque	O ₃		26	76	Santa Fe	PM ₁₀
	27	102	Tlaquepaque	O ₃		27	112	Atemajac	O ₃
	28	107	Las Águilas	O ₃		28	102	Atemajac	O ₃
	29	79	Santa Fe	PM ₁₀		29	104	Santa Fe	PM ₁₀
	30	75	Santa Fe	PM ₁₀		30	98	Atemajac	O ₃
N O V I E M B R E	1	69	Santa Fe	PM ₁₀	D I C I E M B R E	1	117	Las Pintas	PM ₁₀
	2	66	Santa Fe	PM ₁₀		2	118	Las Pintas	PM ₁₀
	3	51	Santa Fe	PM ₁₀		3	119	Las Pintas	PM ₁₀
	4	103	Centro	O ₃		4	115	Atemajac	O ₃
	5	93	Santa Fe	PM ₁₀		5	123	Atemajac	O ₃
	6	65	Santa Fe	PM ₁₀		6	140	Las Pintas	PM ₁₀
	7	89	Santa Fe	PM ₁₀		7	139	Las Pintas	PM ₁₀
	8	99	Las Pintas	PM ₁₀		8	161	Las Pintas	PM ₁₀
	9	93	Las Pintas	PM ₁₀		9	144	Las Pintas	PM ₁₀
	10	106	Las Pintas	PM ₁₀		10	127	Las Pintas	PM ₁₀
	11	109	Santa Fe	PM ₁₀		11	144	Las Pintas	PM ₁₀
	12	108	Santa Fe	PM ₁₀		12	119	Santa Fe	PM ₁₀
	13	89	Tlaquepaque	PM ₁₀		13	125	Las Pintas	PM ₁₀
	14	52	Centro	NO ₂		14	137	Las Pintas	PM ₁₀
	15	73	Santa Fe	PM ₁₀		15	134	Las Pintas	PM ₁₀
	16	73	Santa Fe	PM ₁₀		16	126	Las Pintas	PM ₁₀
	17	71	Santa Fe	PM ₁₀		17	126	Las Pintas	PM ₁₀
	18	73	Atemajac	O ₃		18	124	Las Pintas	PM ₁₀
	19	67	Santa Fe	PM ₁₀		19	110	Las Pintas/Santa Fe	PM ₁₀
	20	82	Santa Fe	PM ₁₀		20	116	Las Pintas	PM ₁₀
	21	84	Santa Fe	PM ₁₀		21	107	Las Pintas	PM ₁₀
	22	80	Santa Fe	PM ₁₀		22	69	Santa Fe	PM ₁₀
	23	104	Atemajac	O ₃		23	115	Santa Fe	PM ₁₀
	24	95	Las Pintas	PM ₁₀		24	110	Santa Fe	PM ₁₀
	25	113	Las Pintas	PM ₁₀		25	119	Las Pintas	PM ₁₀
	26	113	Las Pintas	PM ₁₀		26	114	Las Pintas	PM ₁₀
	27	96	Las Pintas	PM ₁₀		27	120	Las Pintas	PM ₁₀
	28	109	Las Pintas	PM ₁₀		28	112	Las Pintas	PM ₁₀
	29	113	Santa Fe	PM ₁₀		29	67	Las Pintas	PM ₁₀
	30	114	Las Pintas	PM ₁₀		30	122	Las Pintas	PM ₁₀
				31	115	Las Pintas	PM ₁₀		

ANEXO I

Inicio		Lugar donde se activó Alerta / Emergencia	Causa	Fin		Duración
Fecha	Hora			Fecha	Hora	
28/03/2019	22:00	Municipio de Ocotlán Jalisco	Incendio en vertedero municipal de Ocotlán 20°23'59.46"N, 102°49'14.19"O	29/04/2019	18:00	740
		Alerta				
29/03/2019	09:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en un centro de compostaje	29/03/2019	22:00	13
		Emergencia				
29/03/2019	11:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Ejido la Primavera 20°43'45.16"N, 103°34'18.75"O	29/03/2019	22:00	11
		Alerta				
4/04/2019	09:00	Municipio de Degollado Jalisco	Vertedero Degollado, Jalisco. 20°29'04.46"N, 102°11'18.70"O	17/06/2019	20:00	155
		Alerta				
09/04/2019	19:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en Paraje San José de la Montaña ANP BLP, Zapopan, Jalisco 20°37'29"N, 103°30'27"O	10/04/2019	09:00	14
		Alerta				
11/04/2019	18:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en Paraje San José de la Montaña ANP BLP, Zapopan Jalisco. 20°37'29"N, 103°29'47"O	12/04/2019	16:00	22
		Alerta				
12/04/2019	18:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en Paraje los Asadores dentro del APN BLP Zapopan, Jalisco. 20°35'24"N, 103°31'38"O	13/04/2019	18:00	24
		Alerta				
14/04/2019	11:00	Municipio de el Salto Jalisco	Incendio en Relleno Sanitario Los Laureles El Salto, Jalisco. 20°32'40"N, 103°10'28"O	19/04/2019	20:00	105
		Emergencia				

ANEXO I

Inicio		Lugar donde se activó Alerta / Emergencia	Causa	Fin		Duración
Fecha	Hora			Fecha	Hora	
28/04/2019	13:00	Municipio de Ixtlahuacan de los Membrillos, Jalisco	Incendio en Paraje Mesa de los Ocotes, Ajjic, Ixtlahuacan de los Membrillos, Jalisco. 20°20'27.58''N, 103°14'58.63''O	3/05/2019	16:00	123
		Alerta				
06/05/2019	17:00	Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco	Incendio en el Chayote 19°46'00.2''N, 103°35'14.1''O	08/05/2019	16:00	47
		Emergencia				
07/05/2019	17:00	Municipios de Zapotlán el Grande, Jalisco	Incendio en la Gatera, Zapotlán el Grande 19°43'15.4''N, 103°35'14.1''O	11/05/2019	19:00	98
		Emergencia				
07/05/2019	18:00	Municipio de Talpa de Allende Jalisco	Incendio Forestal, La Cumbre de los Arrastrados, Talpa de Allende, Jalisco. 20°12'43.1''N, 104°45'31.5''O	09/05/2019	20:00	50
		Alerta				
12/05/2019	16:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en la Venta del Astillero, Zapopan, Jalisco. 20°42'37.52''N, 103°32'20.27''O	13/05/2019	22:00	30
		Alerta				
14/05/2019	16:00	Municipio de Zapopan Jalisco	Incendio en Paredones de la Venta, Zapopan, Jalisco. 20°43'9.25''N, 103°32'17.77''O	15/05/2019	13:00	21
		Alerta				
19/05/2019	15:00	Tuxpan, Jalisco	Incendio en Localidad de los Mazos, Tuxpan, Jalisco. 19°34'28.9''N, 103°31'42.4''O	22/05/2019	19:00	69
		Alerta				
19/05/2019	21:00	Ahualulco de Mercado Jalisco	Incendio Forestal	22/05/2019		
		Alerta				

ANEXO I

Inicio		Lugar donde se activó Alerta / Emergencia	Causa	Fin		Duración (h)
Fecha	Hora			Fecha	Hora	
21/05/2019	18:00	Jalostotitlan, Jalisco	Incendio en tiradero 21°09'02.89" N, 102°29'53.77"	28/05/2019	11:00	161
		Alerta				
05/11/2019	16:00	Tepatitlán de Morelos	Incendio permanente en el Vertedero Municipal de Tepatitlán de Morelos 20°57'40.82"N 102°47'50.92"O			
		Alerta				
2/12/2019	5:00	San Miguel El Alto	Incendio en el Vertedero de San Miguel El Alto 21°03'39.06"N 102°25'12.02"O			
		Alerta				
13/12/2019	17:00	Municipio de Tototlán (Capilla de Milpillias, Tecomatlán y Avispas)	Incendio en el Vertedero de Tototlán 20°33'45"N 102°50'45"O			
		Alerta				

ANEXO I

NORMAS OFICIALES MEXICANAS DE CALIDAD DEL AIRE

Comparativo con criterios de normatividad internacional

CONTAMINANTE	NORMA OFICIAL MEXICANA	VALORES DE CONCENTRACIÓN MÁXIMA			CRITERIOS INTERNACIONALES	
		Exposición aguda		Exposición crónica	EPA	OMS
		Concentración promedio (tiempo) ¹³	Frecuencia máxima aceptable	Concentración promedio (tiempo)		
O ₃	NOM-020-SSA1-2014	0.095 ppm (1 hora)	No se permite	NA	0.07 ppm	0.05 ppm
		0.07 ppm (8 horas)	1 vez al año			
CO	NOM-021-SSA1-1993	11 ppm (8 horas)	1 vez al año	NA	35 ppm (1 hora)	25 ppm (1 hora)
					9 ppm (8 horas)	10 ppm (8 horas)
SO ₂	NOM-022-SSA1-2010	0.200 ppm (1 hora)	2 veces al año	0.025 ppm (media anual)	0.075 ppm (1 hora) ^a	0.007 ppm (24 horas)
		0.110 ppm (24 horas)	1 vez al año		0.5 ppm (3 horas) ^b	
NO ₂	NOM-023-SSA1-1993	0.21 ppm (1 hora)	1 vez al año	NA	0.1 ppm (1 hora) ^a	0.1 ppm (1 hora)
					0.53 ppm (media anual) ^{a,b}	0.02 ppm (media anual)
PM ₁₀	NOM-025-SSA1-2014	75 µg/m ³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	40 µg/m ³ (media anual)	150 µg/m ³ (24 horas)	50 µg/m ³ (24 horas)
PM _{2.5}		45 µg/m ³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	12 µg/m ³ (media anual)	35 µg/m ³ (24 horas)	25 µg/m ³ (24 horas)
						10 µg/m ³ (media anual)

¹³ Unidades de concentración utilizadas: ppm (partes por millón) y µg/m³ (microgramos por metro cúbico).

^a Contaminante primario

^b Contaminante secundario

ANEXO II

ÁREA DE INFLUENCIA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

ESTACIÓN	MUNICIPIOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA ESTACIÓN
Centro	Guadalajara
Vallarta	Zapopan y Guadalajara
Atemajac	Zapopan y Guadalajara
Oblatos	Guadalajara
Tlaquepaque	San Pedro Tlaquepaque y Guadalajara
Loma Dorada	Tonalá y Guadalajara
Las Pintas	El Salto, san Pedro Tlaquepaque y Tlajomulco de Zúñiga
Las Águilas	Zapopan, Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque
Miravalle	Guadalajara y San Pedro Tlaquepaque
Santa Fe	Tlajomulco de Zúñiga, San Pedro Tlaquepaque y El Salto

ANEXO III

CRITERIOS DE ACTIVACIÓN Y ÁREAS DE INTERVENCIÓN PARA LOS EPISODIOS DE CONTINGENCIA ATMOSFÉRICA

Para periodos de contaminación atmosférica generados por **ozono (O₃)**

Fase de contingencia atmosférica	Área de intervención	Criterio de activación	Criterio de desactivación
Pre contingencia atmosférica	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 120 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 110 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase I	AMG	Igual o mayor a 150 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 140 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase II	AMG	Igual o mayor a 200 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 190 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase III	AMG	Igual o mayor a 250 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 240 IMECA durante 2 h.

Para periodos de contaminación atmosférica generados por **material particulado (PM)**

Fase de contingencia atmosférica	Área de intervención	Criterio de activación	Criterio de desactivación
Pre contingencia atmosférica	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 120 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 110 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase I	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 150 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 140 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase II	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 200 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 190 IMECA durante 2 h.
Contingencia atmosférica Fase III	Municipios en el área de influencia de la estación	Igual o mayor a 250 IMECA durante 2 h.	Igual o menor a 240 IMECA durante 2 h.