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		352	
	Contaminante:	PM10	Contaminante:	PM10
	Estación:	Las Pintas	Estación:	Tlaquepaque
	Fecha:	25/12/2018	Fecha:	25/09/2019
	Hora:	05:00 p.m.	Hora:	12:00 a.m.
Episodios de mala calidad del aire	Pre contingencias atmosféricas:	66	Pre contingencias atmosféricas:	48
	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	64

[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
ENERO	1	169	Las Pintas	PM_{10}
	2	164	Las Pintas	PM_{10}
	3	108	Las Pintas	PM_{10}
	4	114	Las Pintas	PM_{10}
	5	122	Las Pintas	PM_{10}
	6	113	Las Pintas	PM_{10}
	7	118	Las Pintas	PM_{10}
	8	125	Las Pintas	PM_{10}
	9	128	Las Pintas	PM_{10}
	10	122	Santa Fe	PM_{10}
	11	103	Santa Fe	PM_{10}
	12	92	Las Pintas	PM_{10}
	13	104	Las Pintas	PM_{10}
	14	86	Santa Fe	PM_{10}
	15	83	Santa Fe	PM_{10}
	16	111	Santa Fe	PM_{10}
	17	107	Santa Fe	PM_{10}
	18	99	Santa Fe	PM_{10}
	19	114	Santa Fe	PM_{10}
	20	113	Santa Fe	PM_{10}
	21	124	Las Pintas	PM_{10}
	22	123	Las Pintas	PM_{10}
	23	108	Las Pintas	PM_{10}
	24	117	Las Pintas	PM_{10}
	25	117	Las Pintas	PM_{10}
	26	107	Las Pintas	PM_{10}
	27	108	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	28	140	Las Pintas	PM_{10}
	29	125	Las Pintas	PM_{10}
	30	109	Las Pintas	PM_{10}
	31	114	Las Pintas	PM_{10}
FEBRERO	1	109	Las Pintas	PM_{10}
	2	116	Las Pintas	PM_{10}
	3	114	Las Pintas	PM_{10}
	4	109	Las Pintas	PM_{10}
	5	110	Las Pintas	PM_{10}
	6	119	Las Pintas	PM_{10}
	7	135	Águilas	O_3
	8	128	Santa Fe	PM_{10}
	9	128	Santa Fe	PM_{10}
	10	107	Santa Fe	PM_{10}
	11	101	Santa Fe	PM_{10}
	12	107	Águilas	O_3
	13	101	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	14	101	Miravalle	PM_{10}
	15	104	Las Pintas	PM_{10}
	16	110	Santa Fe	PM_{10}
	17	107	Santa Fe	PM_{10}
	18	101	Santa Fe	PM_{10}
	19	105	Las Pintas	PM_{10}
	20	109	Santa Fe	PM_{10}
	21	113	Santa Fe	PM_{10}
	22	107	Santa Fe	PM_{10}
	23	86	Las Pintas	PM_{10}
	24	119	Las Pintas	PM_{10}
	25	111	Las Pintas	PM_{10}
	26	106	Las Pintas	PM_{10}
	27	106	Las Pintas	PM_{10}
	28	105	Las Pintas	PM_{10}
MARZO	1	105	Las Pintas	PM_{10}
	2	104	Las Águilas	O_3
	3	103	Las Pintas	PM_{10}
	4	102	Las Pintas	PM_{10}
	5	131	Las Águilas	O_3
	6	102	Vallarta/Santa Fe	O_3 / PM_{10}
	7	103	Santa Fe	PM_{10}
	8	105	Santa Fe	PM_{10}
	9	105	Santa Fe	PM_{10}
	10	100	Santa Fe	PM_{10}
	11	110	Santa Fe	PM_{10}
	12	110	Santa Fe	PM_{10}
	13	103	Santa Fe	PM_{10}
	14	102	Las Pintas	PM_{10}
	15	105	Las Pintas	PM_{10}
	16	105	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	17	94	Santa Fe	PM_{10}
	18	88	Santa Fe	PM_{10}
	19	83	Santa Fe	PM_{10}
	20	86	Las Pintas	PM_{10}
	21	94	Las Pintas	PM_{10}
	22	101	Las Pintas	PM_{10}
	23	103	Las Pintas	PM_{10}
	24	101	Las Pintas	PM_{10}
	25	104	Las Pintas	PM_{10}
	26	114	Las Pintas	PM_{10}
	27	115	Las Pintas	PM_{10}
	28	119	Loma Dorada	O_3
	29	110	Las Pintas	PM_{10}
	30	107	Las Pintas	PM_{10}
	31	102	Las Pintas	PM_{10}
ABRIL	1	93	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	2	100	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	3	92	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	4	102	Las Pintas	PM_{10}
	5	100	Las Pintas	PM_{10}
	6	107	Santa Fe	PM_{10}
	7	105	Santa Fe	PM_{10}
	8	109	Santa Fe	PM_{10}
	9	109	Santa Fe	PM_{10}
	10	112	Santa Fe	PM_{10}
	11	113	Santa Fe	PM_{10}
	12	112	Santa Fe	PM_{10}
	13	107	Las Pintas	PM_{10}
	14	115	Vallarta	O_3
	15	108	Santa Fe	PM_{10}
	16	111	Las Pintas	PM_{10}
	17	109	Las Pintas	PM_{10}
	18	104	Las Pintas	PM_{10}
	19	111	Santa Fe	PM_{10}
	20	107	Santa Fe	PM_{10}
	21	102	Santa Fe	PM_{10}
	22	84	Santa Fe	PM_{10}
	23	103	Las Pintas	PM_{10}
	24	109	Las Pintas	PM_{10}
	25	106	Las Pintas	PM_{10}
	26	107	Las Pintas	PM_{10}
	27	105	Las Pintas	PM_{10}
	28	103	Santa Fe	PM_{10}
	29	104	Vallarta/Santa Fe	O_3 / PM_{10}
	30	110	Santa Fe	PM_{10}

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2019

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
MAYO	1	111	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	2	106	Las Pintas	PM_{10}
	3	130	Las Pintas	NO_2
	4	95	Las Pintas	PM_{10}
	5	105	Satna Fe	PM_{10}
	6	105	Santa Fe	PM_{10}
	7	107	Las Pintas	PM_{10}
	8	114	Las Pintas	PM_{10}
	9	125	Las Pintas	PM_{10}
	10	116	Las Pintas	PM_{10}
	11	110	Las Pintas	PM_{10}
	12	109	Las Pintas	PM_{10}
	13	107	Las Pintas	PM_{10}
	14	113	Las Pintas	PM_{10}
	15	114	Vallarta	O_3
	16	112	Santa Fe	PM_{10}
	17	111	Santa Fe	PM_{10}
	18	104	Las Pintas	PM_{10}
	19	105	Las Pintas	PM_{10}
	20	99	Las Pintas	PM_{10}
	21	98	Las Pintas	PM_{10}
	22	102	Las Pintas	PM_{10}
	23	89	Loma Dorada	PM_{10}
	24	105	Vallarta	O_3
	25	109	Vallarta	O_3
	26	95	Miravalle	PM_{10}
	27	91	Tlaquepaque	PM_{10}
	28	84	Tlaquepaque	PM_{10}
	29	104	Loma Dorada	PM_{10}
	30	103	Loma Dorada	PM_{10}
	31	122	Loma Dorada	PM_{10}
JUNIO	1	123	Loma Dorada	PM_{10}
	2	102	Tlaquepaque	PM_{10}
	3	104	Tlaquepaque	PM_{10}
	4	96	Tlaquepaque	PM_{10}
	5	95	Tlaquepaque	PM_{10}
	6	101	Tlaquepaque	O_3
	7	104	Tlaquepaque	O_3
	8	114	Tlaquepaque	O_3
	9	94	Tlaquepaque	O_3
	10	96	Tlaquepaque	O_3
	11	72	Miravalle	PM_{10}
	12	102	Miravalle	PM_{10}
	13	59	Tlaquepaque	O_3
	14	78	Águilas/Tlaquepaque	O_3
	15	94	Tlaquepaque	O_3
	16	71	Tlaquepaque	O_3
	17	109	Tlaquepaque	O_3
	18	107	Tlaquepaque	O_3
	19	131	Águilas	O_3
	20	141	Águilas	O_3
	21	67	Tlaquepaque	O_3
	22	126	Tlaquepaque	O_3
	23	104	Tlaquepaque	O_3
	24	128	Miravalle	O_3
	25	131	Tlaquepaque	O_3
	26	123	Tlaquepaque	O_3
	27	86	Miravalle	O_3
	28	104	Tlaquepaque	O_3
	29	123	Tlaquepaque	O_3
	30	154	Tlaquepaque	O_3
JULIO	1	159	Tlaquepaque	O_3
	2	138	Tlaquepaque	O_3
	3	129	Las Águilas	O_3
	4	144	Tlaquepaque	O_3
	5	119	Miravalle	O_3
	6	109	Tlaquepaque	PM_{10}
	7	101	Miravalle	O_3
	8	143	Tlaquepaque	O_3
	9	39	Las Pintas	PM_{10}
	10	161	Miravalle	O_3
	11	125	Miravalle	O_3
	12	88	Loma Dorada	PM_{10}
	13	126	Miravalle	O_3
	14	140	Miravalle	O_3
	15	106	Miravalle	O_3
	16	107	Miravalle	O_3
	17	131	Miravalle	O_3
	18	128	Tlaquepaque	O_3
	19	110	Miravalle	O_3
	20	86	Águilas/Miravalle	O_3
	21	94	Miravalle	O_3
	22	113	Miravalle	O_3
	23	104	Miravalle	O_3
	24	76	Miravalle	O_3
	25	124	Miravalle	O_3
	26	86	Miravalle	O_3
	27	96	Las Águilas	O_3
	28	111	Miravalle	O_3
	29	203	Tlaquepaque	O_3
	30	94	Miravalle	O_3
	31	107	Miravalle	O_3
AGOSTO	1	94	Las Pintas	O_3
	2	98	Miravalle	O_3
	3	125	Miravalle	O_3
	4	131	Miravalle/Tlaquepaque	O_3
	5	113	Miravalle	O_3
	6	111	Tlaquepaque	O_3
	7	164	Miravalle	O_3
	8	106	Miravalle	O_3
	9	120	Las Águilas	O_3
	10	88	Tlaquepaque	O_3
	11	49	Tlaquepaque	O_3
	12	133	Las Pintas	O_3
	13	125	Las Águilas	O_3
	14	173	Miravalle	O_3
	15	135	Las Águilas	O_3
	16	125	Tlaquepaque	O_3
	17	158	Las Águilas	O_3
	18	111	Tlaquepaque	O_3
	19	65	Tlaquepaque	O_3
	20	133	Santa Fe	O_3
	21	106	Santa Fe	O_3
	22	107	Tlaquepaque	O_3
	23	61	Santa Fe	PM_{10}
	24	127	Tlaquepaque	O_3
	25	65	Tlaquepaque	O_3
	26	47	Tlaquepaque/Miravalle	O_3
	27	123	Santa Fe	O_3
	28	108	Santa Fe	O_3
	29	104	Santa Fe	O_3
	30	125	Santa Fe	O_3
	31	109	Santa Fe	O_3

IMECA MÁXIMO REGISTRADO EN 2019

Mes	Día	IMECA máximo	Estación de monitoreo	Contaminante
SEPTIEMBRE	1	109	Santa Fe	O_3
	2	126	Santa Fe	O_3
	3	114	Santa Fe	O_3
	4	159	Santa Fe	O_3
	5	114	Miravalle	O_3
	6	110	Santa Fe	O_3
	7	126	Santa Fe	O_3
	8	135	Miravalle	O_3
	9	211	Miravalle	O_3
	10	96	Santa Fe	O_3
	11	65	Tlaquepaque/Santa Fe	O_3 / PM_{10}
	12	69	Santa Fe	PM_{10}
	13	55	Santa Fe	PM_{10}
	14	41	Tlaquepaque	O_3
	15	67	Tlaquepaque	O_3
	16	78	Tlaquepaque	O_3
	17	86	Tlaquepaque	O_3
	18	71	Tlaquepaque	O_3
	19	47	Santa Fe	PM_{10}
	20	47	Santa Fe	PM_{10}
	21	92	Tlaquepaque	O_3
	22	96	Águilas/Tlaquepaque	O_3
	23	115	Águilas	O_3
	24	109	Tlaquepaque	O_3
	25	352	Tlaquepaque	PM_{10}
	26	110	Tlaquepaque	O_3
	27	102	Tlaquepaque	O_3
	28	107	Las Águilas	O_3
	29	79	Santa Fe	PM_{10}
	30	75	Santa Fe	PM_{10}
OCTUBRE	1	83	Santa Fe	PM_{10}
	2	47	Tlaquepaque	O_3
	3	49	Tlaquepaque	O_3
	4	71	Tlaquepaque	O_3
	5	90	Tlaquepaque	O_3
	6	101	Águilas	O_3
	7	71	Tlaquepaque	O_3
	8	92	Santa Fe	PM_{10}
	9	98	Santa Fe	PM_{10}
	10	104	Las Águilas/Tlaquepaque	O_3
	11	78	Tlaquepaque	O_3
	12	76	Tlaquepaque/Santa Fe	O_3/ PM_{10}
	13	88	Tlaquepaque	O_3
	14	96	Las Águilas	O_3
	15	84	Tlaquepaque	O_3
	16	84	Santa Fe	PM_{10}
	17	84	Santa Fe	PM_{10}
	18	54	Santa Fe	PM_{10}
	19	102	Tlaquepaque	O_3
	20	84	Santa Fe	PM_{10}
	21	37	Santa Fe	PM_{10}
	22	47	Tlaquepaque	O_3
	23	84	Tlaquepaque	O_3
	24	116	Tlaquepaque	O_3
	25	112	Atemajac	O_3
	26	76	Santa Fe	PM_{10}
	27	112	Atemajac	O_3
	28	102	Atemajac	O_3
	29	104	Santa Fe	PM_{10}
	30	98	Atemajac	O_3
	31	87	Santa Fe	PM_{10}
NOVIEMBRE	1	69	Santa Fe	PM_{10}
	2	66	Santa Fe	PM_{10}
	3	51	Santa Fe	PM_{10}
	4	103	Centro	O_3
	5	93	Santa Fe	PM_{10}
	6	84	Las Pintas	NO_2
	7	89	Santa Fe	PM_{10}
	8	99	Las Pintas	PM_{10}
	9	93	Las Pintas	PM_{10}
	10	106	Las Pintas	PM_{10}
	11	109	Santa Fe	PM_{10}
	12	108	Santa Fe	PM_{10}
	13	89	Tlaquepaque	PM_{10}
	14	52	Centro	NO2
	15	73	Santa Fe	PM_{10}
	16	73	Santa Fe	PM_{10}
	17	71	Santa Fe	PM_{10}
	18	73	Atemajac	O_3
	19	67	Santa Fe	PM_{10}
	20	82	Santa Fe	PM_{10}
	21	84	Santa Fe	PM_{10}
	22	80	Santa Fe	PM_{10}
	23	104	Atemajac	O_3
	24	95	Las Pintas	PM_{10}
	25	126	Tlaquepaque	PM_{10}
	26	113	Las Pintas	PM_{10}
	27	96	Las Pintas	PM_{10}
	28	109	Las Pintas	PM_{10}
	29	113	Santa Fe	PM_{10}
	30	114	Las Pintas	PM_{10}
DICIEMBRE	1	117	Las Pintas	PM_{10}
	2	118	Las Pintas	PM_{10}
	3	119	Las Pintas	PM_{10}
	4	115	Atemajac	O_3
	5	130	Las Pintas	PM_{10}
	6	140	Las Pintas	PM_{10}
	7	139	Las Pintas	PM_{10}
	8	161	Las Pintas	PM_{10}
	9	131	Santa Fe	PM_{10}
	10	127	Las Pintas	PM_{10}
	11	144	Las Pintas	PM_{10}
	12	119	Santa Fe	PM_{10}
	13	125	Las Pintas	PM_{10}
	14	137	Las Pintas	PM_{10}
	15	134	Las Pintas	PM_{10}
	16	126	Las Pintas	PM_{10}
	17	126	Las Pintas	PM_{10}
	18	124	Las Pintas	PM_{10}
	19	110	Las Pintas/Santa Fe	PM_{10}
	20	116	Las Pintas	PM_{10}
	21	107	Las Pintas	PM_{10}
	22	69	Santa Fe	PM_{10}
	23	115	Santa Fe	PM_{10}
	24	110	Santa Fe	PM_{10}
	25	119	Las Pintas	PM_{10}
	26	114	Las Pintas	PM_{10}
	27	120	Las Pintas	PM_{10}
	28	112	Las Pintas	PM_{10}
	29	67	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** Alerta	Incendio en vertedero municipal de Ocotlán 20°23´59.46´´N, 102°49´14.19´´O	29/04/2019	18:00	740
29/03/2019	**09:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Emergencia	Incendio en un centro de compostaje	29/03/2019	22:00	13
29/03/2019	**11:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	Ejido la Primavera 20°43´45.16´´N, 103°34´18.75´´O	29/03/2019	22:00	11
4/04/2019	**09:00**	**Municipio de Degollado Jalisco** Alerta	Vertedero Degollado, Jalisco. 20°29´04.46´´N, 102°11¨18.70´´O	17/06/2019	20:00	155
09/04/2019	**19:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	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
11/04/2019	**18:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	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
12/04/2019	**18:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	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
14/04/2019	**11:00**	**Municipio de el Salto Jalisco** Emergencia	Incendio en Relleno Sanitario Los Laureles El Salto, Jalisco. 20°32´40´´N, 103°10´28´´0	19/04/2019	20:00	105

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** Alerta	Incendio en Paraje Mesa de los Ocotes, Ajijic, Ixtlahuacan de los Membrillos, Jalisco. 20°20´27.58´´N, 103°14´58.63´´O	3/05/2019	16:00	123
06/05/2019	**17:00**	**Municipio de Zapotlán el Grande. Jalisco** Emergencia	Incendio en el Chayote 19°46´00.2´´N, 103°35´14.1´´O	08/05/2019	16:00	47
07/05/2019	**17:00**	**Municipios de Zapotlán el Grande, Jalisco** Emergencia	Incendio en la Gatera, Zapotlán el Grande 19°43´15.4´´N, 103°35´14.1´´O	11/05/2019	19:00	98
07/05/2019	**18:00**	**Municipio de Talpa de Allende Jalisco** Alerta	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
12/05/2019	**16:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	Incendio en la Venta del Astillero, Zapopan, Jalisco. 20°42´37.52´´N, 103°32´20.27´´O	13/05/2019	22:00	30
14/05/2019	**16:00**	**Municipio de Zapopan Jalisco** Alerta	Incendio en Paredones de la Venta, Zapopan, Jalisco. 20°43´9.25´´N, 103°32´17.77´´O	15/05/2019	13:00	21
19/05/2019	**15:00**	**Tuxpan, Jalisco** Alerta	Incendio en Localidad de los Mazos, Tuxpan, Jalisco. 19°34´28.9´´N, 103°31´42.4´´O	22/05/2019	19:00	69
19/05/2019	**21:00**	**Ahualulco de Mercado Jalisco** Alerta	Incendio Forestal	22/05/2019		

ANEXO I

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

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		
		Concentración promedio (tiempo)[13]	Frecuencia máxima aceptable	Concentración promedio (tiempo)	EPA	OMS
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/m³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	40 µg/m³ (media anual)	150 µg/m³ (24 horas)	50 µg/m³ (24 horas)
						20 µg/m³ (media anual)
$PM_{2.5}$		45 µg/m³ (24 horas)	2% de los datos diarios en un año	12 µg/m³ (media anual)	35 µg/m³ (24 horas)	25 µg/m³ (24 horas)
						10 µg/m³ (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 (O_3)**

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.