



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO



CALIDAD  
DEL AIRE

## Activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) en la ZMVM Contingencias (Fase I y Fase II)

INICIO								DURANTE				LEVANTAMIENTO			
2022															
Contaminante	Zona	Valor de activación (ppb)	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo (ppb)	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación (ppb)	
Ozono	SO	156	Santa Fe	Martes	07/06/2022	17:00	I	156	Santa Fe	07/06/2022	17:00	08/06/2022	15:00	115	
Ozono	SO	160	Cuajimalpa	Viernes	20/05/2022	15:00	I	172	Santa Fe	20/05/2022	16:00	21/05/2022	17:00	142	
Ozono	CE	168	Benito Juárez	Jueves	05/05/2022	16:00	I	168	Benito Juárez	05/05/2022	16:00	06/05/2022	20:00	94	
Ozono	CE / SO	169	Benito Juárez / Centro de Ciencias de la Atmósfera	Lunes	02/05/2022	17:00	I	169	Benito Juárez / Centro de Ciencias de la Atmósfera	02/05/2022	17:00	04/05/2022	20:00	90	
Ozono	SO	162	Santa Fe	Martes	29/03/2022	16:00	I	162	Santa Fe	29/03/2022	16:00	30/03/2022	17:00	100	
2021															
Contaminante	Zona	Valor del INDICE	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>2.5</sub>	SE	153	Santiago Acahualtepec	sábado	25/12/2021	11:00	I Regional	161	Santiago Acahualtepec	25/12/2021	15:00	26/12/2021	03:00	146	
Ozono	SO	153	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Martes	08/06/2021	16:00	I	158	Santa Fe	08/06/2021	17:00	08/06/2021	20:00	79	
Ozono	SO	155	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Lunes	26/04/2021	16:00	I	159	Centro de Ciencias de la Atmósfera	26/04/2021	16:00	27/04/2021	18:00	119	
Ozono	NO	156	Tultitlán	Miércoles	21/04/2021	18:00	I	160	Tultitlán	21/04/2021	18:00	22/04/2021	20:00	93	
2020															
Contaminante	Zona	Valor del INDICE	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	155	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Miércoles	11/11/2020	16:00	I	159	Centro de Ciencias de la Atmósfera	11/11/2020	01:00	12/11/2020	20:00	52	
2019															
Contaminante	Zona	Valor del INDICE	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>2.5</sub>	NE	155	Nezahualcóyotl	Miércoles	25/12/2019	11:00	I Regional	178	Nezahualcóyotl	26/12/2019	01:00	26/12/2019	10:00	116	
PM <sub>2.5</sub> y Ozono****	NE	161	Nezahualcóyotl	Martes	14/05/2019	15:00	Extraordinaria	161	Nezahualcóyotl	14/05/2019	09:00	17/05/2019	19:00	96	
	SO	142	Pedregal					149	Pedregal	14/05/2019	16:00			106	
Ozono	NO	154	Camarones	Martes	16/04/2019	17:00	I	154	Camarones	16/04/2019	17:00	18/04/2019	15:00	114	
Ozono	SO	152	Pedregal	Miércoles	10/04/2019	17:00	I	154	Nezahualcóyotl	10/04/2019	18:00	11/04/2019	15:00	126	
Ozono	SO	155	Pedregal	Sábado	30/03/2019	15:00	I	155	Pedregal	30/03/2019	15:00	31/03/2019	15:00	138	
PM <sub>10</sub>	NE	157	Villa de las Flores	Martes	01/01/2019	09:00	I Regional	164	Villa de las Flores	01/01/2019	11:00	02/01/2019	10:00	105	
2018															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	NE	152	Villa de las Flores	Martes	25/12/2018	11:00	I Regional	156	Villa de las Flores	25/12/2018	11:00	26/12/2018	10:00	113	
Ozono	SO	161	Pedregal	Miércoles	06/06/2018	16:00	I	161	Pedregal	06/06/2018	16:00	07/06/2018	16:00	144	



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO



CALIDAD  
DEL AIRE

## Activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) en la ZMVM Contingencias (Fase I y Fase II)

INICIO								DURANTE				LEVANTAMIENTO			
2 0 1 7															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	NE	154	San Agustín	Jueves	14/12/2017	11:00	I Regional	162	Xalostoc	14/12/2017	14:00	15/12/2017	09:00	147	
Ozono	NE	162	Gustavo A. Madero	Lunes	22/05/2017	15:00	I	183	Centro de Ciencias de la Atmósfera	23/05/2017	18:00	24/05/2017	18:00	105	
Ozono	SO	151	Ajusco Medio	Lunes	15/05/2017	16:00	I	186	Benito Juárez	20/05/2017	17:00	21/05/2017	19:00	104	
PM <sub>10</sub>	NE	153	Xalostoc	Viernes	06/01/2017	09:00	I Regional	158	Xalostoc	06/01/2017	12:00	07/01/2016	09:00	132	
2 0 1 6															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	151	Ajusco Medio	Jueves	11/08/2016	16:00	I	158	Ajusco Medio	11/08/2016	17:00	12/08/2016	17:00	127	
Ozono	SO	152	Santa Fe	Viernes	08/07/2016	17:00	I	152	Santa Fe	08/07/2016	17:00	09/07/2016	15:00	88	
Ozono	SO	155	Miguel Hidalgo	Martes	31/05/2016	16:00	I	161	Santa Fe	31/05/2016	17:00	01/06/2016	18:00	115	
Ozono	NE	165	Gustavo A. Madero	Viernes	27/05/2016	15:00	I	165	Gustavo A. Madero	27/05/2016	15:00	28/05/2016	18:00	109	
Ozono	NO	151	Camarones	Martes	24/05/2016	15:00	I	151	Camarones	24/05/2016	15:00	24/05/2016	21:00	49	
Ozono	SO	178	Santa Fe	Viernes	20/05/2016	15:00	I	188	Cuajimalpa	20/05/2016	16:00	21/05/2016	17:00	133	
Ozono	SE	157	Tláhuac	Sábado	14/05/2016	17:00	I	157	Tláhuac	14/05/2016	17:00	15/05/2016	15:00	69	
Ozono	CE	161	Benito Juárez	Lunes	02/05/2016	15:00	I	192	Ajusco Medio	04/05/2016	16:00	05/05/2016	17:00	127	
Ozono	SO	156	Ajusco	Martes	05/04/2016	17:00	I	156	Ajusco	05/04/2016	17:00	06/04/2016	17:00	127	
Ozono	SO	194	Cuajimalpa	Lunes	14/03/2016	16:00	I	203	Cuajimalpa	14/03/2016	17:00	17/03/2016	16:00	136	
2 0 0 5															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	NE***	181	Villa de las Flores	Sábado	01/01/2005	08:00	I Regional	197	Villa de las Flores	01/01/2005	15:00	02/01/2005	08:00	90	
2 0 0 3															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	NE***	176	Xalostoc	Jueves	25/12/2003	12:00	I Regional	190	Xalostoc	25/12/2003	22:00	26/12/2003	12:00	126	
2 0 0 2															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	242	Pedregal	Miércoles	18/09/2002	16:00	I	242	Pedregal	18/09/2002	16:00	19/09/2002	16:00	137	
2 0 0 0															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	SE***	185	Tláhuac	Domingo	30/01/2000	07:00	I Regional	385	Tláhuac	31/01/2000	15:00	01/02/2000	18:00	145	
1 9 9 9															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	272	Plateros	Viernes	15/10/1999	15:00	I	272	Plateros	15/10/1999	15:00	16/10/1999	17:00	174	
Ozono	NO	242	Azcapotzalco	Jueves	11/03/1999	17:00	I	242	Azcapotzalco	11/03/1999	17:00	12/03/1999	17:00	172	
Ozono	SO	262	Pedregal	Lunes	11/01/1999	17:00	I	262	Pedregal	11/01/1999	17:00	14/01/1999	17:00	170	



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO



CALIDAD  
DEL AIRE

## Activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) en la ZMVM Contingencias (Fase I y Fase II)

INICIO								DURANTE				LEVANTAMIENTO			
<b>1998</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
PM <sub>10</sub>	NE***	179	Nezahualcóyotl	Sábado	19/12/1998	03:00	I	230	Nezahualcóyotl	19/12/1998	13:00	22/12/1998	10:00	138	
Ozono	NO	262	ENEP Acatlán	Jueves	03/12/1998	15:00	I	262	ENEP Acatlán	03/12/1998	15:00	06/12/1998	15:00	176	
Ozono	NE	243	San Agustín	Martes	06/10/1998	14:00	I	243	San Agustín	06/10/1998	14:00	07/10/1998	16:00	103	
Ozono	SO**	243	Pedregal	Viernes	05/06/1998	14:00	I	251	Pedregal	05/06/1998	15:00	06/06/1998	15:00	105	
Ozono	SO	251	Pedregal	Lunes	25/05/1998	14:00	I	251	Pedregal	25/05/1998	14:00	30/05/1998	15:00	151	
<b>1997</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	NO	250	ENEP Acatlán	Miércoles	22/10/1997	17:00	I	250	ENEP Acatlán	22/10/1997	17:00	25/10/1997	17:00	200	
Ozono	NO	270	Tacuba	Sábado	27/09/1997	16:00	I	270	Tacuba	27/09/1997	16:00	28/09/1997	16:00	142	
Ozono	SO	262	Pedregal	Martes	29/04/1997	15:00	I	262	Pedregal	29/04/1997	15:00	01/05/1997	16:00	123	
<b>1996</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	274	Pedregal	Martes	29/10/1996	14:00	I	274	Pedregal	29/10/1996	14:00	02/11/1996	15:30	111	
Ozono	SO	256	Pedregal	Martes	15/10/1996	15:00	I	256	Pedregal	15/10/1996	15:00	17/10/1996	15:00	117	
Ozono	NO	269	Tacuba	Viernes	19/01/1996	15:00	I	269	Tacuba	19/01/1996	15:00	22/01/1996	17:00	156	
<b>1995</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	254	Pedregal	Viernes	01/12/1995	15:00	I	254	Pedregal	01/12/1995	15:00	04/12/1995	15:00	120	
Ozono	SO	295	Pedregal	Lunes	31/07/1995	13:00	I	295	Pedregal	31/07/1995	13:00	01/08/1995	17:00	87	
Ozono	CE	283	Benito Juárez	Viernes	23/06/1995	15:00	I	292	Benito Juárez	23/06/1995	16:00	24/06/1995	14:00	167	
Ozono	SO	250	Pedregal	Martes	06/06/1995	13:00	I	254	Pedregal	06/06/1995	13:00	07/06/1995	14:00	151	
Ozono	SO*	289	Plateros	Jueves	23/03/1995	13:00	I	289	Plateros	23/03/1995	13:00	24/03/1995	14:00	153	
<b>1994</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	253	Pedregal	Miércoles	21/12/1994	15:00	I	259	Pedregal	21/12/1994	16:00	24/12/1994	14:00	64	
<b>1993</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	NO	258	ENEP Acatlán	Miércoles	22/12/1993	13:00	I	295	ENEP Acatlán	23/12/1993	14:00	25/12/1993	14:00	149	
Ozono	SO	279	Plateros	Lunes	20/12/1993	14:00	I	279	Pedregal	20/12/1993	14:00	21/12/1993	15:00	133	
Ozono	SO	276	Plateros	Lunes	13/12/1993	14:00	I	289	Pedregal	13/12/1993	15:00	15/12/1993	19:00	75	
Ozono	NO	271	ENEP Acatlán	Jueves	02/12/1993	14:00	I	271	Pedregal	02/12/1993	16:00	03/12/1993	17:00	196	
Ozono	SO	266	Plateros	Martes	16/11/1993	14:00	I	266	Plateros	16/11/1993	14:00	17/11/1993	14:00	160	
Ozono	SO	257	Plateros	Jueves	11/11/1993	14:00	I	278	Plateros	11/11/1993	16:00	12/11/1993	18:00	124	
Ozono	NO	257	Azcapotzalco	Jueves	28/10/1993	14:00	I	259	Azcapotzalco	28/10/1993	15:00	29/10/1993	14:00	29	
Ozono	NO	257	ENEP Acatlán	Lunes	13/09/1993	14:00	I	257	ENEP Acatlán	13/09/1993	14:00	14/09/1993	14:00	55	
Ozono	SO	255	Plateros	Viernes	26/02/1993	13:30	I	284	Merced	26/02/1993	14:00	27/02/1993	15:00	190	
Ozono	SO	289	Pedregal	Jueves	18/02/1993	13:30	I	312	Pedregal	18/02/1993	14:00	19/02/1993	19:00	75	
Ozono	SO	278	Pedregal	Martes	16/02/1993	14:30	I	278	Pedregal	16/02/1993	14:00	17/02/1993	19:00	87	
Ozono	SO	272	Plateros	Viernes	12/02/1993	14:30	I	280	Pedregal	12/02/1993	16:00	13/02/1993	18:30	160	



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO



CALIDAD  
DEL AIRE

## Activación del Programa para Contingencias Ambientales Atmosféricas (PCAA) en la ZMVM Contingencias (Fase I y Fase II)

INICIO								DURANTE				LEVANTAMIENTO			
<b>1992</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	338	Pedregal	Miércoles	30/12/1992	16:00	II	338	Pedregal	30/12/1992	16:00	01/01/1993	17:00	117	
Ozono	NO	300	ENEP Acatlán	Viernes	18/12/1992	14:00	I	300	ENEP Acatlán	18/12/1992	14:00	19/12/1992	17:00	191	
Ozono	SO	360	Plateros	Viernes	20/03/1992	13:00	II	360	Plateros	20/03/1992	13:00	10/04/1992	13:00	187	
Ozono	SO	293	Pedregal	Jueves	19/03/1992	12:00	I	<i>Continúa Fase II</i>							
Ozono	SO	398	Plateros	Lunes	16/03/1992	14:00	II	398	Plateros	16/03/1992	14:00	17/03/1992	14:00	151	
Ozono	SO	276	Plateros	Viernes	06/03/1992	12:00	I	276	Plateros	06/03/1992	12:00	07/03/1992	14:00	187	
Ozono	SO	274	Pedregal	Martes	18/02/1992	14:30	I	277	Plateros	19/02/1992	14:00	20/02/1992	15:00	173	
Ozono	NO	342	ENEP Acatlán	Jueves	06/02/1992	13:00	II	342	ENEP Acatlán	06/02/1992	13:00	07/02/1992	14:00	132	
<b>1991</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	340	Pedregal	Miércoles	23/10/1991	14:00	II	340	Pedregal	23/10/1991	13:00	25/10/1991	16:00	179	
Ozono	SO	267	Plateros	Miércoles	06/03/1991	12:00	I	315	ENEP Acatlán	07/03/1991	12:00	10/03/1991	14:00	162	
Ozono	CE	249	Merced	Sábado	02/02/1991	13:00	I	249	Merced	02/02/1991	13:00	04/02/1991	16:00	184	
<b>1988</b>															
Contaminante	Zona	Valor IMECA	Estación	Día de la semana	Fecha de activación	Hora	Fase	Valor Máximo	Estación	Fecha	Hora	Fecha de desactivación	Hora	Valor de desactivación	
Ozono	SO	298	PED/PLA*	Jueves	25/02/1988	12:00	I	298	PED/PLA	25/02/1988	13:00	28/02/1988	12:00	196	
Ozono	SO	233	PED/PLA*	Miércoles	03/02/1988	12:00	I	266	PED/PLA	04/02/1988	13:00	05/02/1988	12:00	142	

\* Contingencia aplicada de manera preventiva debido a los altos índices presentados el día anterior a la aplicación del plan y con pronóstico meteorológico desfavorable para el día siguiente.

\*\* Aplicada bajo el criterio de 240 puntos IMECA acordado el 29 de Mayo de 1998

\*\*\* Aplicada por partículas bajo el criterio de 175 puntos IMECA de PM<sub>10</sub>

\*\*\*\* Se activó contingencia ambiental atmosférica EXTRAORDINARIA por partículas PM<sub>2.5</sub> y ozono en la ZMVM