

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO

AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio

Departamento Red Automática de Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático - Red de Estaciones EPA (\*)

OXIDOS DE NITRÓGENO( PPB)

ESTACION LA BOCA

JULIO 2012

JULIO 2012	Promedio 24 Hs			PROMEDIO 8 HS									Promedio 1 Hora					
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	0 a 8			8 a 16			16 a 24			Max			Min		
				NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)
1	33	17	50	22	17	39	42	17	59	35	17	52	79	22	101	3	11	16
2	6	17	23	3	11	14	8	20	28	8	19	28	15	24	40	0	6	7
3	36	27	63	4	14	17	39	30	69	65	36	102	117	45	162	1	9	10
4	36	30	67	23	23	46	48	35	83	38	33	71	93	44	134	3	11	14
5	48	29	76	41	27	68	30	23	53	72	36	108	138	46	184	12	18	33
6	71	40	111	38	33	72	52	33	85	121	53	174	166	60	224	11	16	28
7	46	40	86	58	47	105	55	41	97	25	31	56	112	57	170	8	19	29
8	15	20	34	5	13	18	15	18	33	24	28	52	37	35	72	2	10	12
9	28	27	55	16	22	38	33	27	60	35	31	66	51	36	87	4	13	17
10	55	35	90	91	43	135	57	34	91	16	29	45	206	55	261	8	18	26
11	72	40	112	64	38	102	97	39	136	56	42	98	207	61	264	5	25	30
12	60	34	94	19	25	44	44	25	69	118	52	170	166	62	228	5	17	22
13	54	35	90	42	34	76	42	30	72	79	42	121	203	59	262	9	19	28
14	4	17	22	1	15	16	6	15	21	6	23	29	13	33	46	0	9	9
15	10	24	34	3	21	24	15	24	39	12	27	39	34	34	60	1	19	20
16	58	41	99	25	34	59	45	35	80	103	55	157	166	70	236	4	21	24
17	162	66	227	211	71	282	98	59	157	176	67	243	334	83	417	35	42	77
18	97	58	155	75	50	125	94	57	151	121	67	188	184	78	258	21	40	62
19	101	59	160	83	54	137	97	59	156	123	63	185	256	88	344	16	42	58
20	64	48	111	37	35	72	94	61	155	61	47	108	146	71	202	4	25	28
21	28	29	57	47	37	84	23	26	49	13	26	38	81	44	124	7	15	22
22	19	23	42	15	23	38	22	22	44	21	25	46	45	31	76	1	12	13
23	47	25	72	24	22	46	61	23	84	56	29	85	101	35	132	6	16	22
24	36	28	64	77	35	112	9	15	24	17	33	49	114	43	155	4	8	12
25	77	56	133	88	53	141	77	55	132	65	61	126	196	76	270	24	39	64
26	17	29	46	17	32	49	22	28	50	11	28	39	64	52	116	4	16	24
27	67	54	121	64	49	113	70	54	124	67	58	125	174	82	252	6	31	36
28	54	48	102	22	34	56	54	47	101	87	63	150	160	82	233	7	21	28
29	29	28	56	21	31	53	3	8	12	61	44	105	119	75	191	0	7	9
30	51	46	98	63	55	118	61	46	107	30	38	67	139	81	219	7	20	27
31	27	32	59	13	19	32	39	41	81	28	36	64	49	46	94	2	7	8

PARAMETROS ESTADISTICOS

JULIO 2012	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 hs									Promedios de 1 hora					
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	00:00 a 08:00			08:00 a 16:00			16:00 a 24:00			NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)			
				NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)						
Cantidad de Datos	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	742	742	742
Mínimo	4	17	22	1	11	14	3	8	12	6	17	28	0	6	7			
Percentiles	95	99	157	90	55	139	97	59	155	122	65	187	157	70	224			
	98	125	61	187	139	62	198	98	60	157	144	67	210	189	77	261		
Máximo	162	66	227	211	71	282	98	61	157	176	67	243	334	88	417			
Media Aritmetica	49	36	84	42	33	75	47	34	81	56	40	96	49	36	84			
Desvio Estándar	32	13	45	42	15	55	29	15	43	43	15	56	50	17	65			
Mediana	47	32	76	25	33	59	44	30	80	56	36	85	34	33	66			

PPB: Una parte en volumen de Oxido de Nitrógeno en mil millones de partes en volumen de Aire Ambiente

\* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency( EPA-EU)

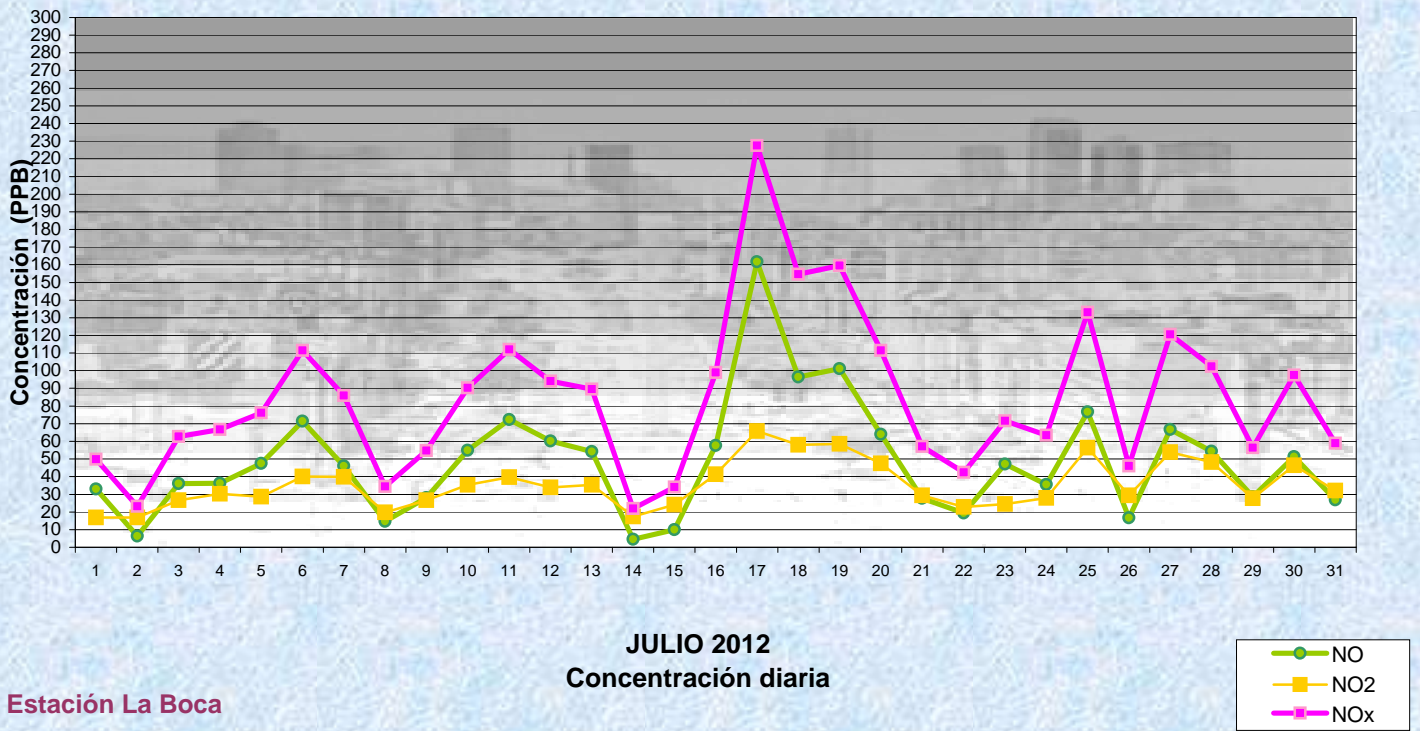
Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (\*1)

Promedio 1 Hora NO2 (*1)	1
	0

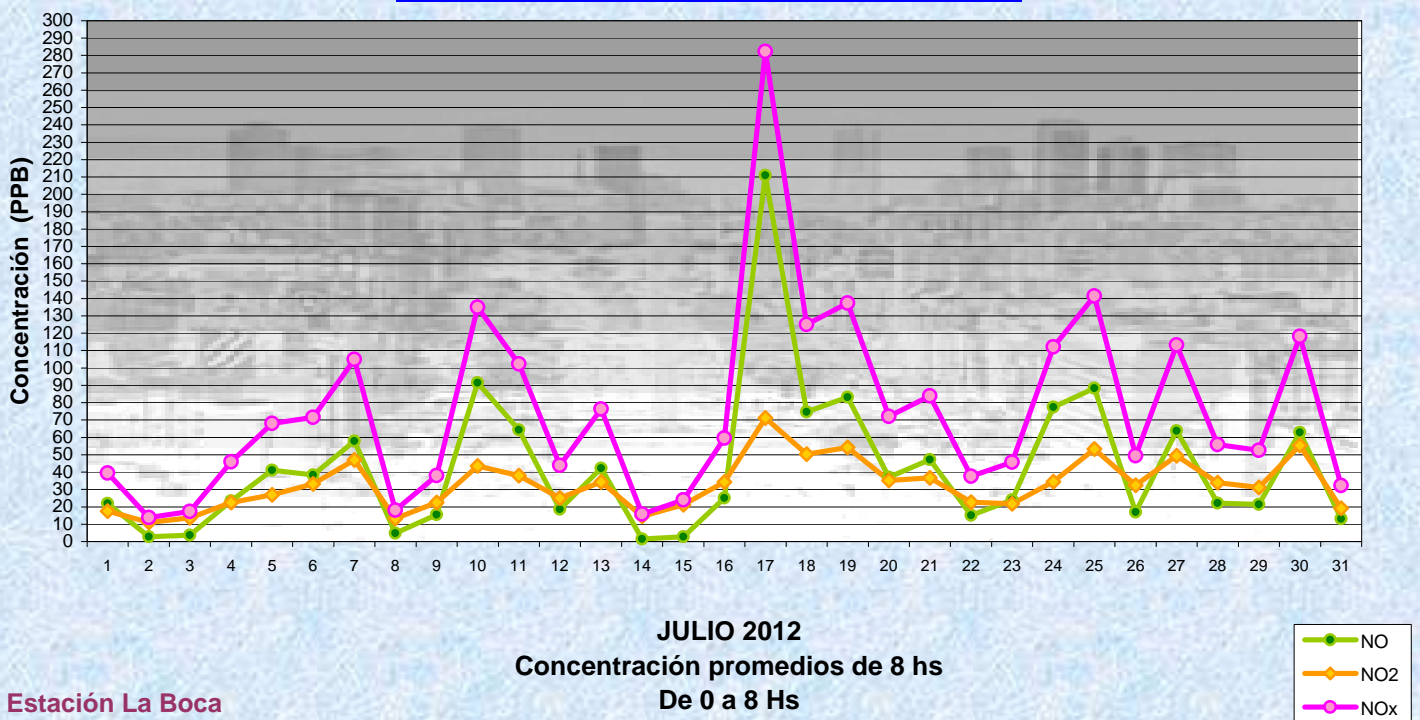
Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes niveles Admisibles:

(\*1)Estandar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) ( Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

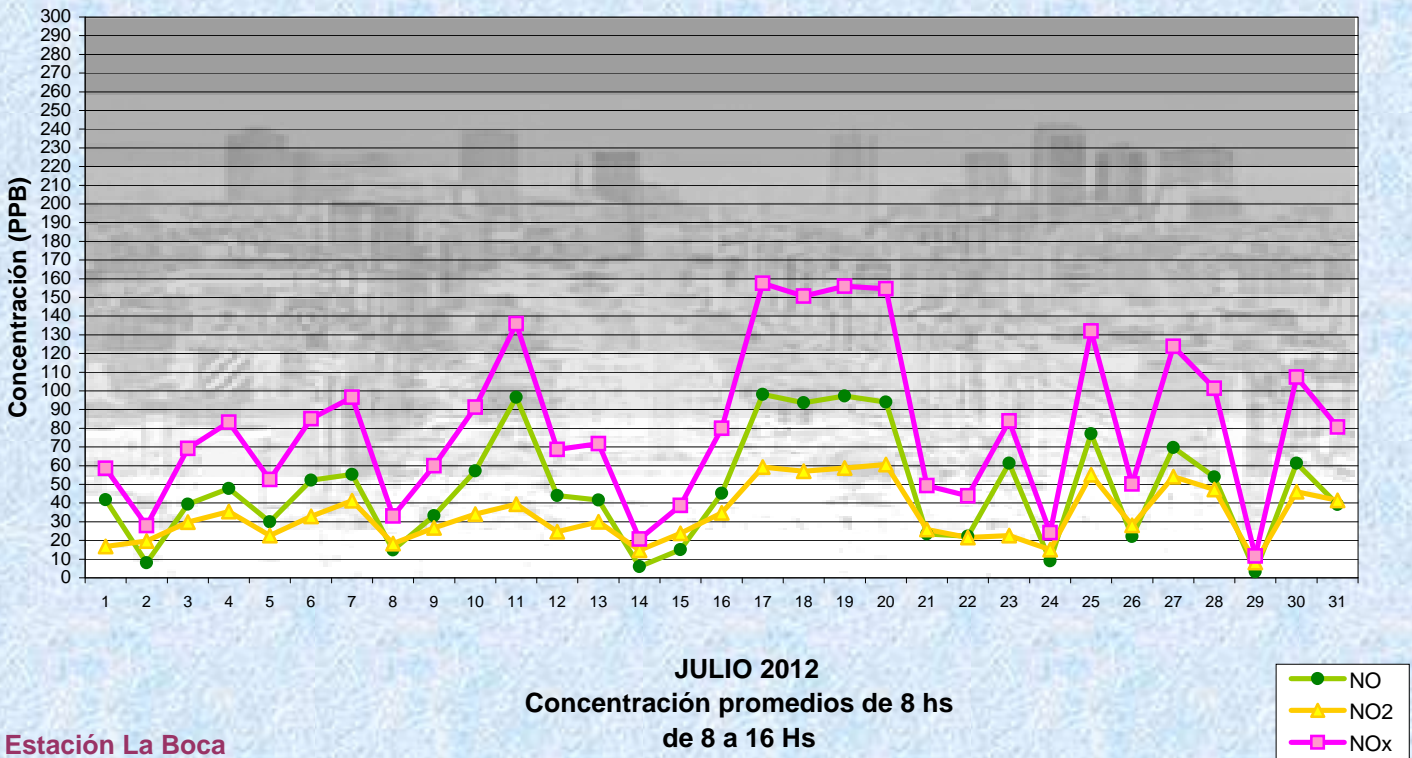
**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



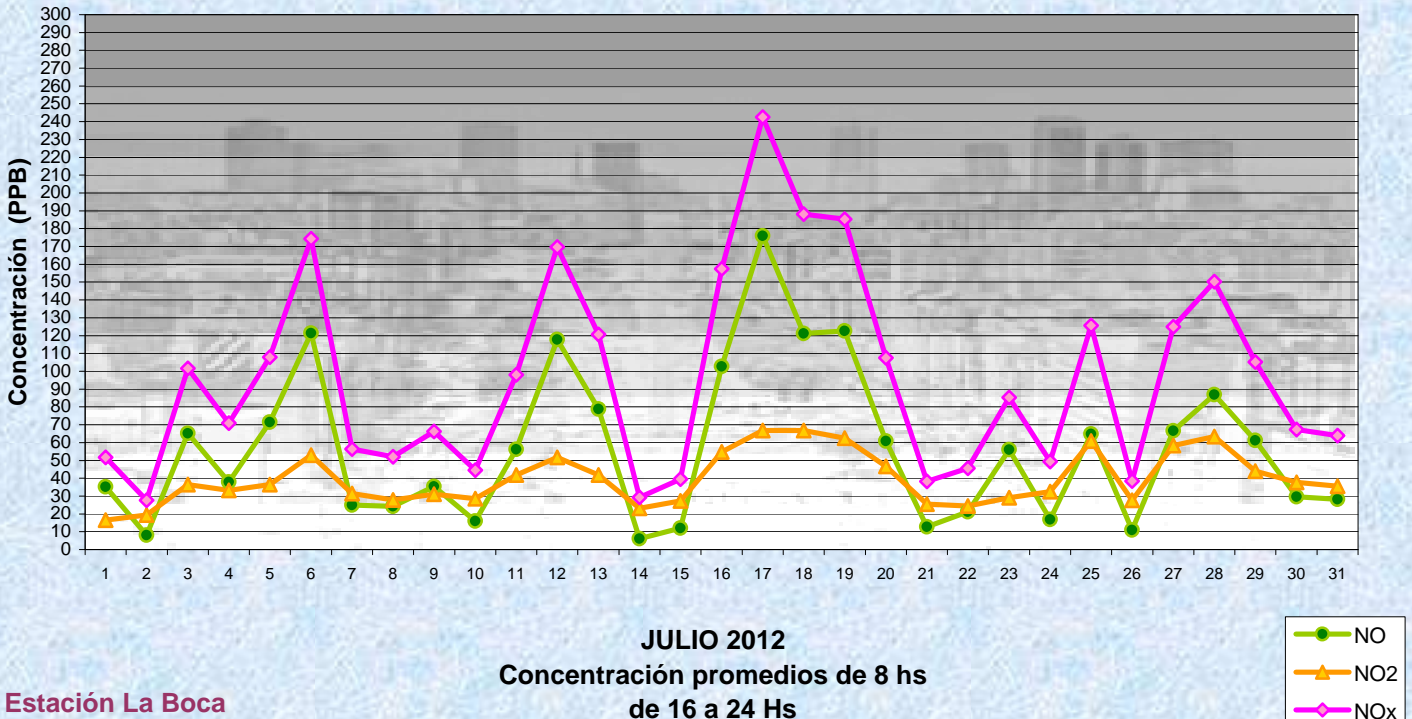
**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



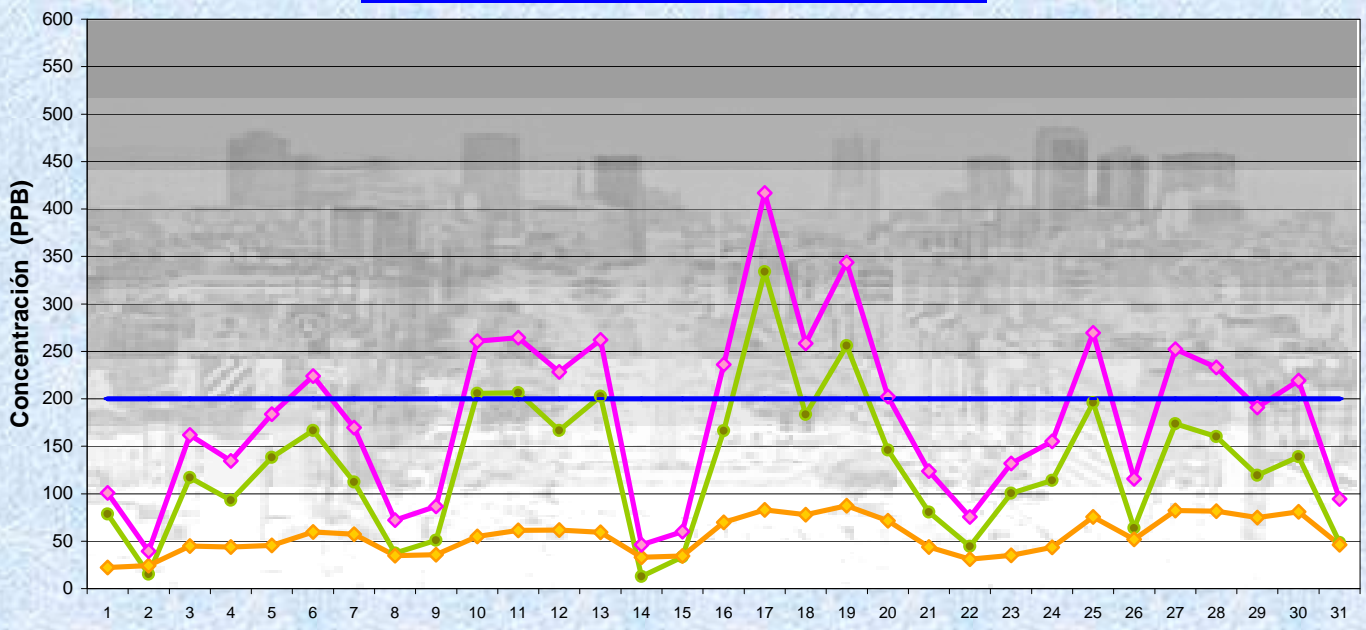
**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



**JULIO 2012**  
**Concentración Máxima**  
**de promedios de 1 hora**

- NO (Máx. 1 hora)
- ◆ NO2 (Máx 1 hora)
- ◆ NOx (Max 1 hora)
- Estandar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 200 PPB (Dec 198-06)

**Estación La Boca**



**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO**  
**AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN TÉCNICA**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Departamento Red Automática de Monitoreo Atmosférico**

**Monitoreo Atmosférico Automático - Red de Estaciones EPA (\*)**

**OXIDOS DE NITRÓGENO( PPB)**

**ESTACION LA BOCA**

**JULIO 2012**

HORARIO	HORARIO											
	Mensual			Sábado			Dom y Feri			Lun a Vier		
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)
23:00 a 00:00	42	35	77	46	38	83	22	28	50	46	36	82
00:00 a 01:00	32	33	65	27	33	60	15	25	40	36	34	71
01:00 a 02:00	25	30	55	19	31	49	13	24	37	29	31	60
02:00 a 03:00	22	26	48	22	30	52	13	19	32	25	29	54
03:00 a 04:00	26	27	53	26	30	57	13	19	32	31	30	60
04:00 a 05:00	46	32	78	29	35	63	10	18	28	60	36	96
05:00 a 06:00	69	38	107	52	38	90	10	18	28	91	44	135
06:00 a 07:00	78	43	120	54	41	95	13	20	33	102	50	152
07:00 a 08:00	81	43	124	66	42	108	16	20	36	104	50	154
08:00 a 09:00	66	41	107	52	40	92	21	19	40	83	47	131
09:00 a 10:00	50	37	87	43	36	78	19	19	38	62	42	104
10:00 a 11:00	41	33	74	39	35	74	20	19	38	50	37	87
11:00 a 12:00	39	31	70	45	35	80	23	20	43	44	35	79
12:00 a 13:00	33	28	62	41	34	74	31	21	52	35	31	65
13:00 a 14:00	32	28	60	35	31	65	21	18	39	35	31	66
14:00 a 15:00	34	29	62	27	28	55	23	18	41	40	33	73
15:00 a 16:00	39	32	70	28	29	57	23	20	43	46	36	83
16:00 a 17:00	50	36	86	27	33	60	27	23	50	61	41	103
17:00 a 18:00	62	42	105	34	40	74	23	26	49	79	48	127
18:00 a 19:00	69	44	114	47	43	90	36	30	67	87	49	136
19:00 a 20:00	71	45	116	89	47	136	37	32	69	88	49	136
20:00 a 21:00	61	43	104	76	48	123	39	33	73	74	46	120
21:00 a 22:00	54	40	94	73	42	115	34	32	66	62	43	105
22:00 a 23:00	44	37	81	50	40	90	32	32	64	48	39	86

**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Evaluación Técnica**  
**Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
Monitoreo Atmosférico - Oxidos de Nitrógeno Totales  
**Perfil Horario de Contaminación**

