

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 (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

MARZO 2013

| MARZO 2013 | 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 | 7 | 14 | 21 | 4 | 11 | 14 | 8 | 16 | 24 | 9 | 16 | 24 | 17 | 18 | 35 | 1 | 9 | 10 |
| 2 | 3 | 12 | 15 | 2 | 11 | 13 | 4 | 13 | 18 | 3 | 12 | 15 | 7 | 18 | 25 | 0 | 8 | 9 |
| 3 | 1 | 8 | 9 | 0 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 2 | 10 | 12 | 3 | 12 | 15 | 0 | 5 | 5 |
| 4 | 6 | 11 | 17 | 2 | 8 | 10 | 4 | 9 | 13 | 12 | 16 | 28 | 21 | 22 | 43 | 0 | 6 | 6 |
| 5 | 17 | 22 | 39 | 12 | 14 | 26 | 12 | 20 | 32 | 27 | 31 | 58 | 44 | 36 | 76 | 3 | 13 | 16 |
| 6 | 20 | 25 | 45 | 11 | 21 | 33 | 13 | 29 | 42 | 35 | 25 | 60 | 51 | 33 | 75 | 2 | 15 | 17 |
| 7 | 10 | 16 | 26 | 10 | 15 | 25 | 9 | 12 | 21 | 12 | 20 | 32 | 30 | 26 | 56 | 0 | 10 | 11 |
| 8 | 6 | 16 | 22 | 2 | 13 | 15 | 10 | 17 | 26 | 7 | 18 | 24 | 17 | 21 | 38 | 0 | 11 | 11 |
| 9 | 10 | 14 | 24 | 5 | 12 | 16 | 11 | 15 | 25 | 14 | 17 | 31 | 18 | 22 | 35 | 2 | 10 | 11 |
| 10 | 3 | 9 | 12 | 3 | 12 | 15 | 0 | 5 | 5 | 7 | 9 | 16 | 25 | 16 | 40 | 0 | 5 | 5 |
| 11 | 19 | 18 | 37 | 22 | 16 | 38 | 15 | 18 | 33 | 19 | 20 | 39 | 34 | 22 | 55 | 4 | 14 | 23 |
| 12 | 4 | 14 | 18 | 2 | 9 | 11 | 5 | 15 | 20 | 6 | 19 | 25 | 9 | 21 | 30 | 0 | 4 | 4 |
| 13 | 4 | 13 | 17 | 6 | 14 | 20 | 4 | 13 | 17 | 2 | 11 | 13 | 22 | 22 | 44 | 1 | 7 | 8 |
| 14 | 3 | 13 | 15 | 2 | 13 | 15 | 3 | 12 | 14 | 3 | 14 | 16 | 6 | 19 | 25 | 0 | 6 | 6 |
| 15 | 5 | 16 | 20 | 6 | 19 | 25 | 6 | 16 | 22 | 1 | 12 | 13 | 20 | 28 | 46 | 0 | 8 | 9 |
| 16 | 3 | 15 | 18 | 3 | 14 | 17 | 4 | 16 | 21 | 3 | 14 | 18 | 12 | 25 | 37 | 0 | 9 | 9 |
| 17 | 2 | 13 | 15 | 1 | 13 | 14 | 3 | 12 | 15 | 2 | 14 | 16 | 4 | 19 | 23 | 1 | 8 | 9 |
| 18 | 6 | 16 | 22 | 3 | 12 | 16 | 9 | 19 | 28 | 5 | 17 | 22 | 16 | 24 | 36 | 0 | 7 | 8 |
| 19 | 4 | 14 | 18 | 2 | 11 | 13 | 7 | 18 | 25 | 4 | 13 | 17 | 9 | 22 | 30 | 0 | 8 | 8 |
| 20 | 5 | 12 | 17 | 4 | 8 | 12 | 9 | 15 | 25 | 3 | 12 | 15 | 14 | 17 | 29 | 0 | 5 | 6 |
| 21 | 1 | 9 | 10 | 0 | 6 | 7 | 2 | 9 | 10 | 2 | 12 | 14 | 4 | 16 | 20 | 0 | 5 | 5 |
| 22 | 43 | 21 | 64 | 5 | 11 | 15 | 47 | 25 | 72 | 78 | 27 | 106 | 107 | 31 | 137 | 0 | 7 | 8 |
| 23 | 43 | 22 | 65 | 78 | 20 | 98 | s/d | s/d | s/d | 9 | 22 | 31 | 112 | 28 | 131 | 3 | 14 | 17 |
| 24 | 9 | 16 | 25 | 5 | 13 | 18 | 9 | 13 | 21 | 14 | 21 | 35 | 23 | 23 | 42 | 0 | 11 | 12 |
| 25 | 25 | 23 | 48 | 14 | 18 | 33 | 27 | 23 | 50 | 34 | 28 | 61 | 54 | 39 | 89 | 3 | 16 | 20 |
| 26 | 21 | 20 | 41 | 16 | 19 | 34 | 15 | 17 | 31 | 33 | 24 | 57 | 52 | 28 | 77 | 8 | 14 | 25 |
| 27 | 38 | 19 | 57 | 48 | 20 | 68 | 37 | 18 | 55 | 28 | 20 | 47 | 148 | 25 | 173 | 11 | 15 | 29 |
| 28 | 28 | 17 | 45 | 26 | 17 | 42 | 41 | 18 | 59 | 17 | 18 | 35 | 74 | 20 | 94 | 5 | 15 | 21 |
| 29 | 14 | 14 | 28 | 19 | 15 | 35 | 12 | 13 | 24 | 11 | 15 | 26 | 43 | 18 | 59 | 6 | 10 | 16 |
| 30 | 10 | 12 | 22 | 7 | 9 | 16 | 14 | 12 | 26 | 10 | 15 | 25 | 17 | 17 | 32 | 2 | 5 | 9 |
| 31 | 8 | 12 | 20 | 8 | 13 | 21 | 11 | 11 | 23 | 6 | 11 | 16 | 16 | 15 | 29 | 2 | 8 | 12 |

PARAMETROS ESTADÍSTICOS

| MARZO 2013 | 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 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 739 | 739 | 739 | |
| Mínimo | 1 | 8 | 9 | 0 | 6 | 7 | 0 | 5 | 5 | 1 | 9 | 12 | 0 | 4 | 4 | |
| Percentiles | 95 | 40 | 22 | 60 | 37 | 20 | 55 | 39 | 24 | 57 | 34 | 28 | 61 | 43 | 27 | 70 |
| | 98 | 43 | 24 | 64 | 60 | 21 | 80 | 44 | 27 | 64 | 52 | 29 | 79 | 71 | 30 | 91 |
| Máximo | 43 | 25 | 65 | 78 | 21 | 98 | 47 | 29 | 72 | 78 | 31 | 106 | 148 | 39 | 173 | |
| Media Aritmética | 12 | 15 | 28 | 11 | 13 | 24 | 12 | 15 | 27 | 13 | 17 | 31 | 12 | 15 | 27 | |
| Desvío Estándar | 12 | 4 | 15 | 16 | 4 | 19 | 12 | 5 | 15 | 16 | 6 | 20 | 17 | 6 | 21 | |
| Mediana | 7 | 14 | 22 | 5 | 13 | 16 | 9 | 15 | 24 | 9 | 16 | 25 | 7 | 15 | 22 | |

PPB: Una parte en volumen de Óxido 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)

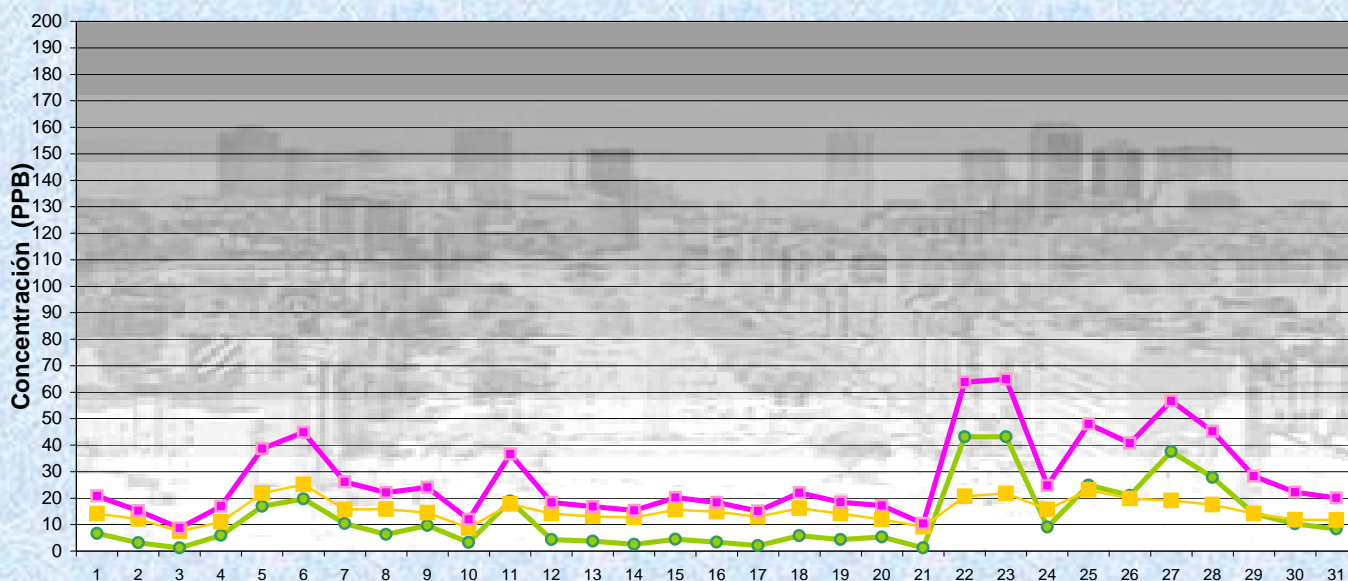
Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

| |
|--------------------------------|
| Promedio 1 Hora NO2 (*1) |
| 0 |

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

(*1)Estándar 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

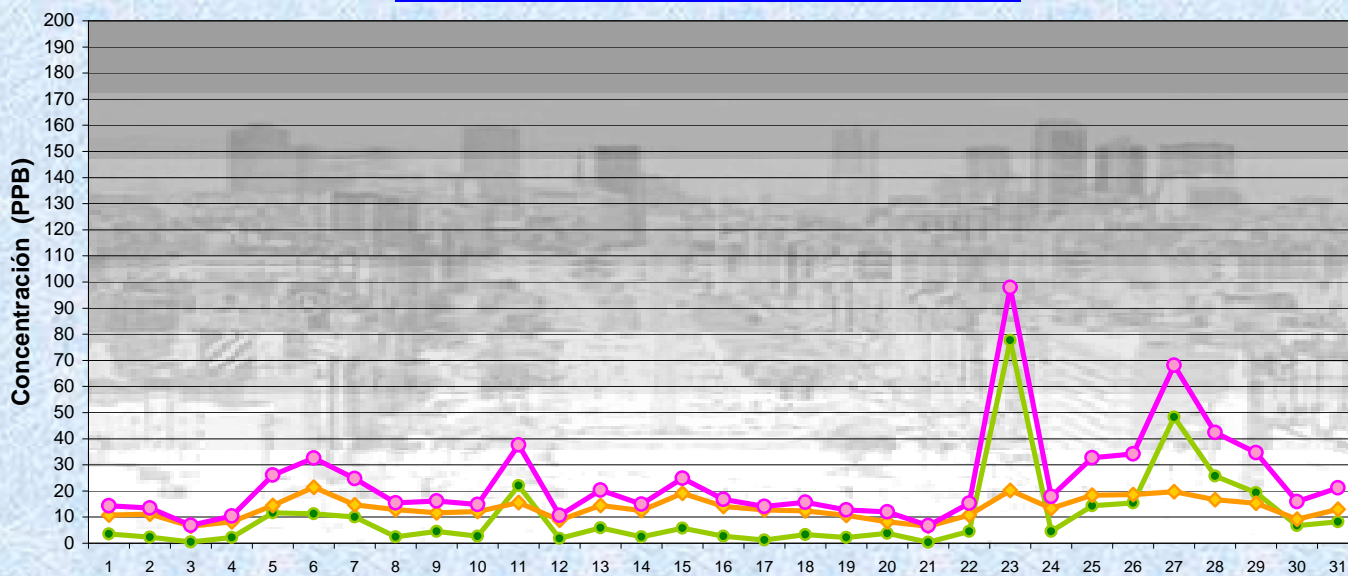


MARZO 2013
Concentración diaria

● NO
■ NO2
■ NOx

Estación La Boca

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

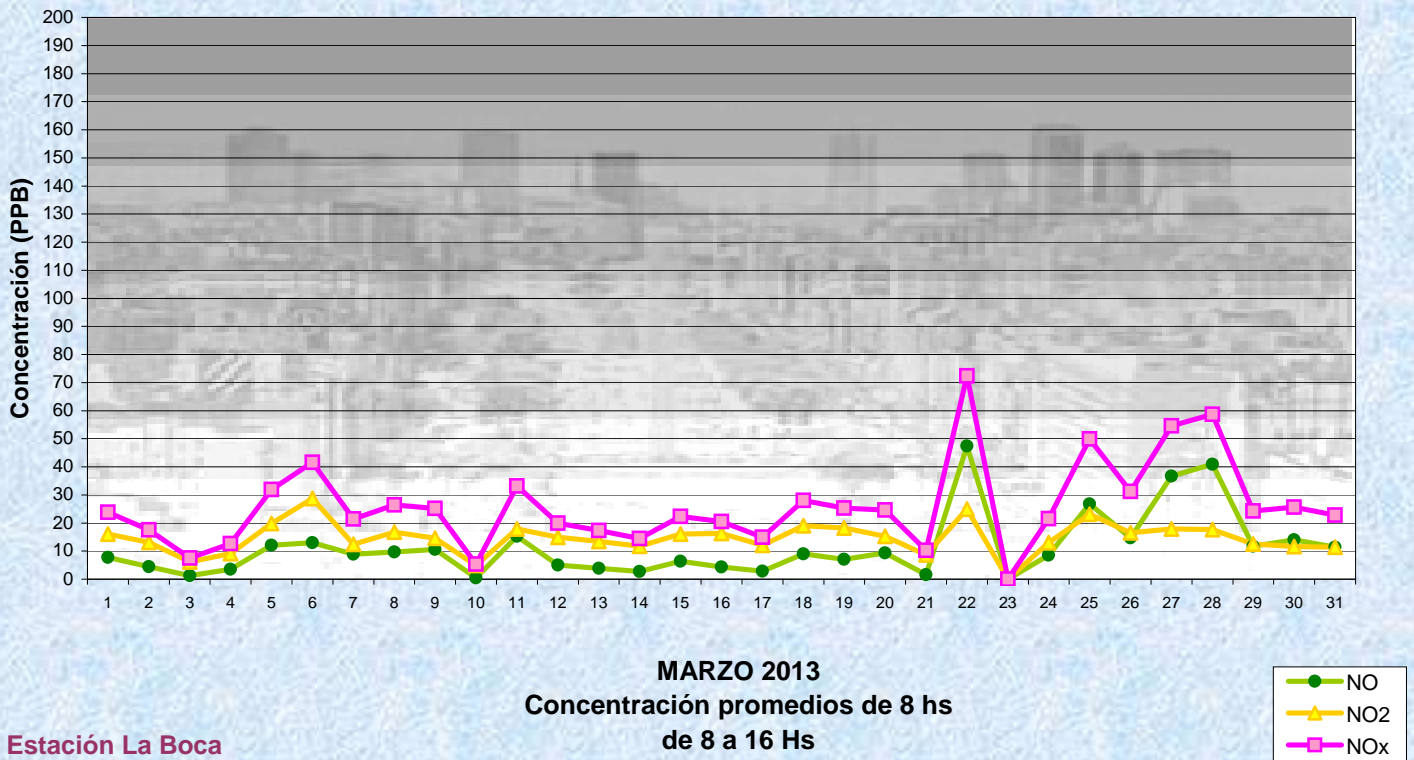


MARZO 2013
Concentración promedios de 8 hs
De 0 a 8 Hs

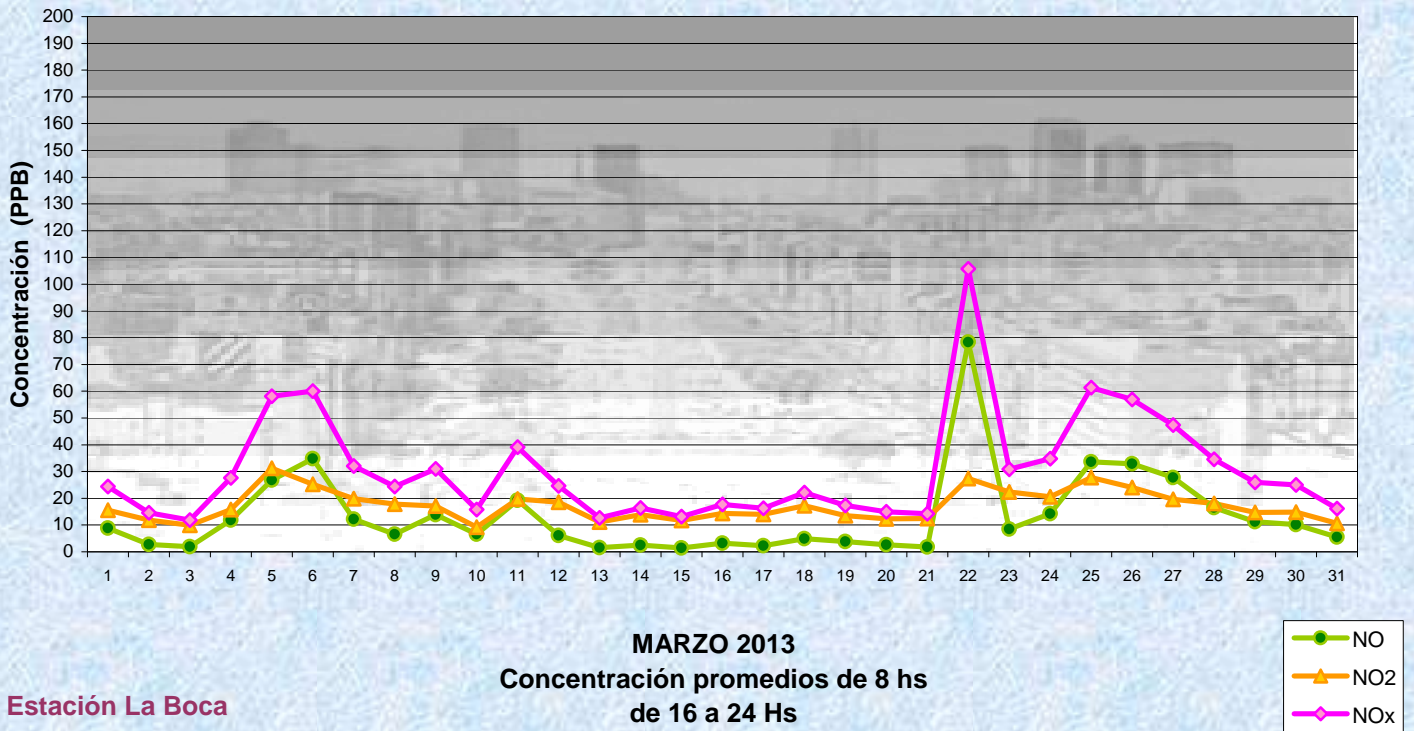
● NO
◆ NO2
● NOx

Estación La Boca

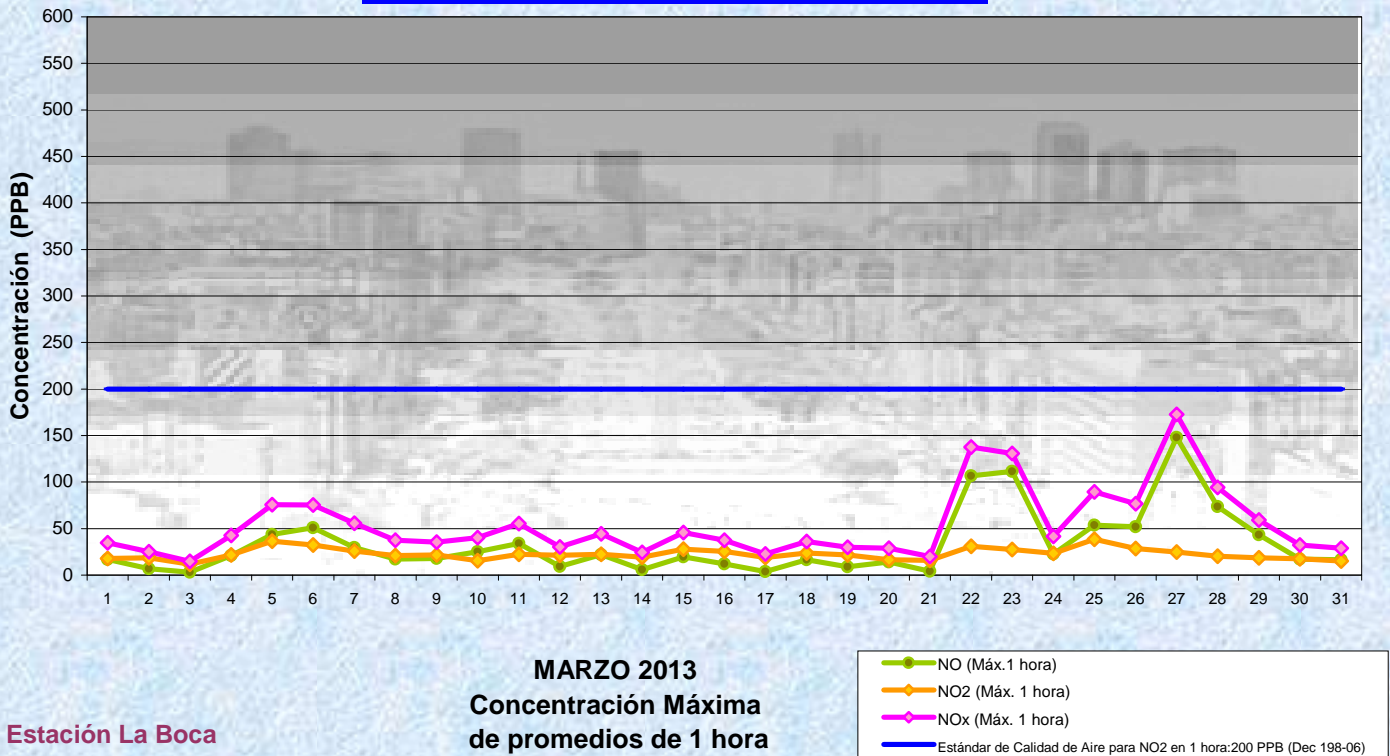
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Evaluación Técnica
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
[Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno](#)



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
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 (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
MARZO 2013

| 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 | 9 | 15 | 24 | 18 | 14 | 32 | 5 | 14 | 19 | 8 | 16 | 24 |
| 00:00 a 01:00 | 7 | 14 | 21 | 9 | 13 | 21 | 6 | 13 | 19 | 7 | 14 | 22 |
| 01:00 a 02:00 | 8 | 13 | 21 | 19 | 12 | 31 | 7 | 13 | 20 | 6 | 13 | 18 |
| 02:00 a 03:00 | 9 | 12 | 21 | 21 | 11 | 32 | 9 | 13 | 22 | 6 | 11 | 17 |
| 03:00 a 04:00 | 8 | 11 | 19 | 24 | 11 | 35 | 5 | 12 | 17 | 4 | 11 | 15 |
| 04:00 a 05:00 | 9 | 12 | 21 | 17 | 13 | 30 | 10 | 12 | 22 | 6 | 12 | 18 |
| 05:00 a 06:00 | 15 | 14 | 30 | 21 | 15 | 36 | 15 | 13 | 27 | 14 | 15 | 29 |
| 06:00 a 07:00 | 20 | 16 | 36 | 23 | 17 | 40 | 15 | 12 | 28 | 21 | 17 | 38 |
| 07:00 a 08:00 | 16 | 16 | 33 | 16 | 16 | 32 | 14 | 12 | 26 | 17 | 18 | 35 |
| 08:00 a 09:00 | 15 | 16 | 31 | 20 | 16 | 36 | 13 | 11 | 24 | 14 | 18 | 32 |
| 09:00 a 10:00 | 13 | 15 | 28 | 18 | 16 | 34 | 12 | 10 | 23 | 12 | 17 | 28 |
| 10:00 a 11:00 | 12 | 15 | 27 | 12 | 16 | 28 | 12 | 10 | 22 | 12 | 16 | 29 |
| 11:00 a 12:00 | 12 | 15 | 26 | 14 | 16 | 30 | 13 | 12 | 24 | 11 | 16 | 26 |
| 12:00 a 13:00 | 10 | 14 | 24 | 8 | 14 | 22 | 8 | 11 | 19 | 10 | 16 | 26 |
| 13:00 a 14:00 | 10 | 15 | 24 | 6 | 13 | 19 | 8 | 11 | 19 | 11 | 17 | 27 |
| 14:00 a 15:00 | 10 | 16 | 25 | 7 | 13 | 20 | 8 | 12 | 20 | 11 | 18 | 29 |
| 15:00 a 16:00 | 11 | 16 | 27 | 9 | 15 | 24 | 10 | 13 | 22 | 12 | 18 | 30 |
| 16:00 a 17:00 | 13 | 17 | 30 | 9 | 15 | 24 | 10 | 13 | 23 | 16 | 19 | 35 |
| 17:00 a 18:00 | 15 | 18 | 33 | 7 | 15 | 23 | 7 | 13 | 20 | 19 | 21 | 40 |
| 18:00 a 19:00 | 16 | 18 | 34 | 7 | 17 | 25 | 8 | 14 | 21 | 21 | 20 | 41 |
| 19:00 a 20:00 | 16 | 18 | 33 | 7 | 18 | 25 | 8 | 14 | 22 | 21 | 19 | 40 |
| 20:00 a 21:00 | 15 | 17 | 32 | 6 | 18 | 23 | 8 | 14 | 22 | 19 | 19 | 38 |
| 21:00 a 22:00 | 13 | 17 | 29 | 10 | 16 | 26 | 8 | 15 | 23 | 15 | 18 | 32 |
| 22:00 a 23:00 | 10 | 16 | 25 | 6 | 14 | 20 | 8 | 15 | 23 | 11 | 17 | 28 |

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

