

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

Monitoreo Atmosférico Automático - Red de Estaciones EPA (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2015

| NOVIEMBRE 2015 | 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 | 9 | 7 | 16 | 8 | 6 | 13 | 11 | 6 | 17 | 9 | 9 | 18 | 18 | 12 | 30 | 4 | 5 | 8 |
| 2 | 15 | 8 | 23 | 12 | 8 | 20 | 20 | 8 | 28 | 13 | 10 | 22 | 26 | 11 | 37 | 4 | 6 | 10 |
| 3 | 18 | 10 | 28 | 13 | 8 | 21 | 24 | 11 | 35 | 18 | 11 | 28 | 32 | 13 | 45 | 4 | 7 | 13 |
| 4 | 15 | 9 | 23 | 7 | 9 | 15 | 22 | 8 | 30 | 15 | 10 | 24 | 30 | 10 | 39 | 1 | 7 | 8 |
| 5 | 21 | 12 | 33 | 19 | 11 | 31 | 20 | 12 | 31 | 23 | 14 | 36 | 46 | 18 | 64 | 7 | 6 | 17 |
| 6 | 53 | 19 | 72 | 82 | 19 | 101 | 46 | 18 | 64 | 29 | 19 | 48 | 107 | 25 | 128 | 8 | 13 | 24 |
| 7 | 14 | 13 | 26 | 14 | 13 | 26 | 16 | 12 | 28 | 11 | 14 | 25 | 48 | 19 | 68 | 2 | 7 | 10 |
| 8 | 7 | 8 | 15 | 5 | 7 | 11 | 7 | 7 | 14 | 9 | 12 | 21 | 18 | 18 | 35 | 3 | 4 | 6 |
| 9 | 11 | 12 | 23 | 14 | 10 | 24 | 17 | 12 | 29 | 4 | 14 | 17 | 34 | 26 | 50 | 2 | 6 | 9 |
| 10 | 12 | 9 | 21 | 9 | 11 | 19 | 19 | 9 | 28 | 9 | 8 | 17 | 56 | 18 | 73 | 2 | 4 | 7 |
| 11 | 14 | 9 | 23 | 6 | 6 | 11 | 19 | 11 | 30 | 17 | 11 | 28 | 29 | 14 | 41 | 2 | 3 | 4 |
| 12 | 12 | 15 | 26 | 9 | 7 | 15 | 21 | 13 | 34 | 5 | 25 | 30 | 42 | 40 | 60 | 2 | 3 | 5 |
| 13 | 7 | 8 | 15 | 2 | 8 | 9 | 3 | 6 | 9 | 16 | 10 | 26 | 45 | 17 | 61 | 2 | 4 | 6 |
| 14 | 41 | 18 | 59 | 81 | 17 | 98 | 20 | 18 | 38 | 22 | 19 | 41 | 162 | 25 | 180 | 11 | 12 | 24 |
| 15 | 11 | 10 | 21 | 13 | 13 | 26 | 11 | 7 | 17 | 10 | 11 | 20 | 21 | 16 | 33 | 3 | 5 | 11 |
| 16 | 17 | 9 | 26 | 10 | 6 | 16 | 19 | 10 | 29 | 21 | 11 | 32 | 52 | 18 | 70 | 3 | 4 | 7 |
| 17 | 8 | 10 | 17 | 10 | 7 | 16 | 8 | 17 | 25 | 5 | 5 | 10 | 24 | 29 | 47 | 2 | 3 | 5 |
| 18 | 8 | 7 | 15 | 4 | 5 | 8 | 9 | 6 | 15 | 12 | 9 | 21 | 21 | 12 | 32 | 2 | 3 | 5 |
| 19 | 7 | 15 | 22 | 9 | 7 | 15 | 10 | 20 | 30 | 4 | 18 | 21 | 35 | 34 | 62 | 2 | 4 | 7 |
| 20 | 15 | 11 | 26 | 3 | 8 | 11 | 14 | 7 | 22 | 28 | 17 | 46 | 46 | 22 | 67 | 2 | 3 | 6 |
| 21 | 23 | 11 | 34 | 15 | 10 | 24 | 17 | 8 | 25 | 36 | 15 | 51 | 55 | 19 | 73 | 5 | 5 | 12 |
| 22 | 17 | 10 | 27 | 39 | 15 | 54 | 7 | 9 | 16 | 6 | 7 | 12 | 79 | 19 | 96 | 3 | 5 | 8 |
| 23 | 14 | 9 | 23 | 11 | 7 | 18 | 19 | 10 | 29 | 11 | 10 | 21 | 30 | 13 | 43 | 3 | 4 | 6 |
| 24 | 12 | 7 | 19 | 7 | 4 | 11 | 19 | 9 | 27 | 12 | 9 | 20 | 23 | 11 | 31 | 2 | 3 | 4 |
| 25 | 15 | 6 | 21 | 9 | 4 | 13 | 20 | 8 | 28 | 14 | 8 | 22 | 28 | 11 | 35 | 2 | 2 | 3 |
| 26 | 17 | 7 | 24 | 8 | 4 | 11 | 21 | 8 | 29 | 21 | 10 | 31 | 32 | 13 | 43 | 2 | 2 | 4 |
| 27 | 2 | 5 | 7 | 3 | 3 | 6 | 2 | 8 | 9 | 2 | 4 | 5 | 4 | 10 | 12 | 2 | 2 | 4 |
| 28 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 8 | 3 | 5 | 7 | 10 | 7 | 15 | 2 | 1 | 3 |
| 29 | 5 | 6 | 10 | 3 | 5 | 8 | 3 | 2 | 4 | 8 | 10 | 17 | 14 | 19 | 33 | 2 | 1 | 3 |
| 30 | 31 | 16 | 47 | 27 | 13 | 39 | 18 | 13 | 31 | 49 | 21 | 70 | 82 | 25 | 105 | 5 | 5 | 9 |

PARAMETROS ESTADISTICOS

| NOVIEMBRE 2015 | 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 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 715 | 715 | 715 |
| Mínimo | 2 | 4 | 7 | 2 | 3 | 6 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | | |
| Percentiles | 95 | 37 | 17 | 53 | 62 | 16 | 78 | 23 | 18 | 36 | 33 | 20 | 50 | 46 | 21 | 66 | |
| | 98 | 46 | 18 | 64 | 82 | 18 | 99 | 33 | 19 | 49 | 42 | 23 | 59 | 67 | 24 | 84 | |
| Máximo | 53 | 19 | 72 | 82 | 19 | 101 | 46 | 20 | 64 | 49 | 25 | 70 | 162 | 40 | 180 | | |
| Media Aritmética | 15 | 10 | 25 | 15 | 8 | 23 | 16 | 10 | 25 | 15 | 12 | 26 | 15 | 10 | 25 | | |
| Desvío Estándar | 11 | 4 | 14 | 20 | 4 | 23 | 9 | 4 | 11 | 11 | 5 | 14 | 17 | 6 | 20 | | |
| Mediana | 14 | 9 | 23 | 9 | 8 | 15 | 18 | 9 | 28 | 12 | 10 | 22 | 10 | 9 | 21 | | |

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)

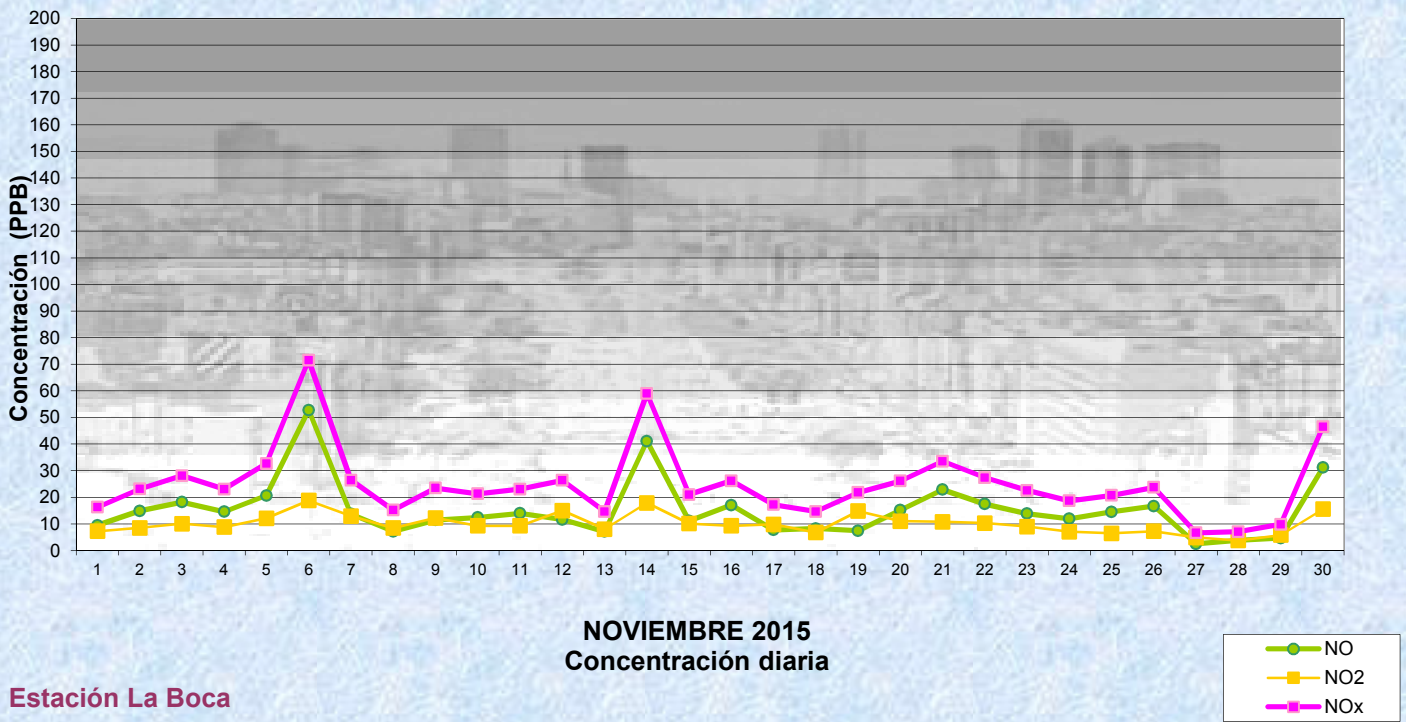
Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

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

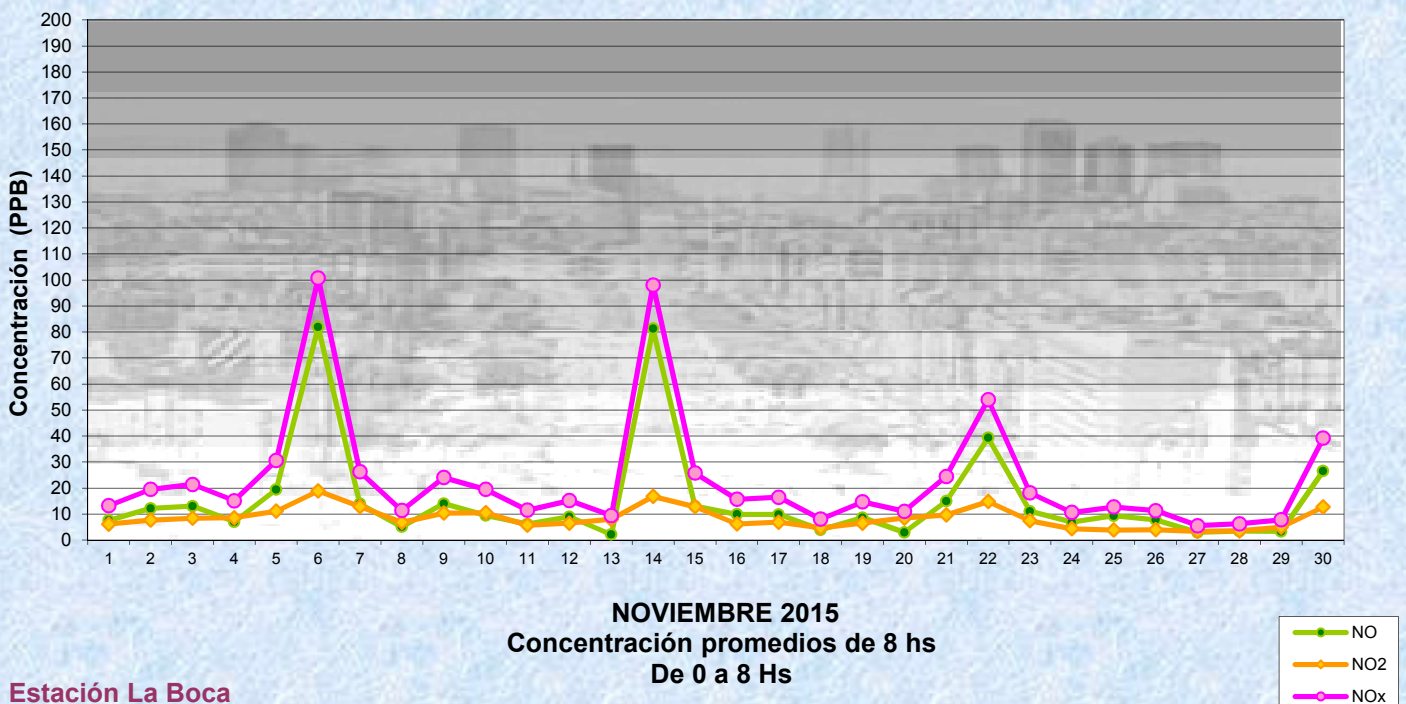
Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

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

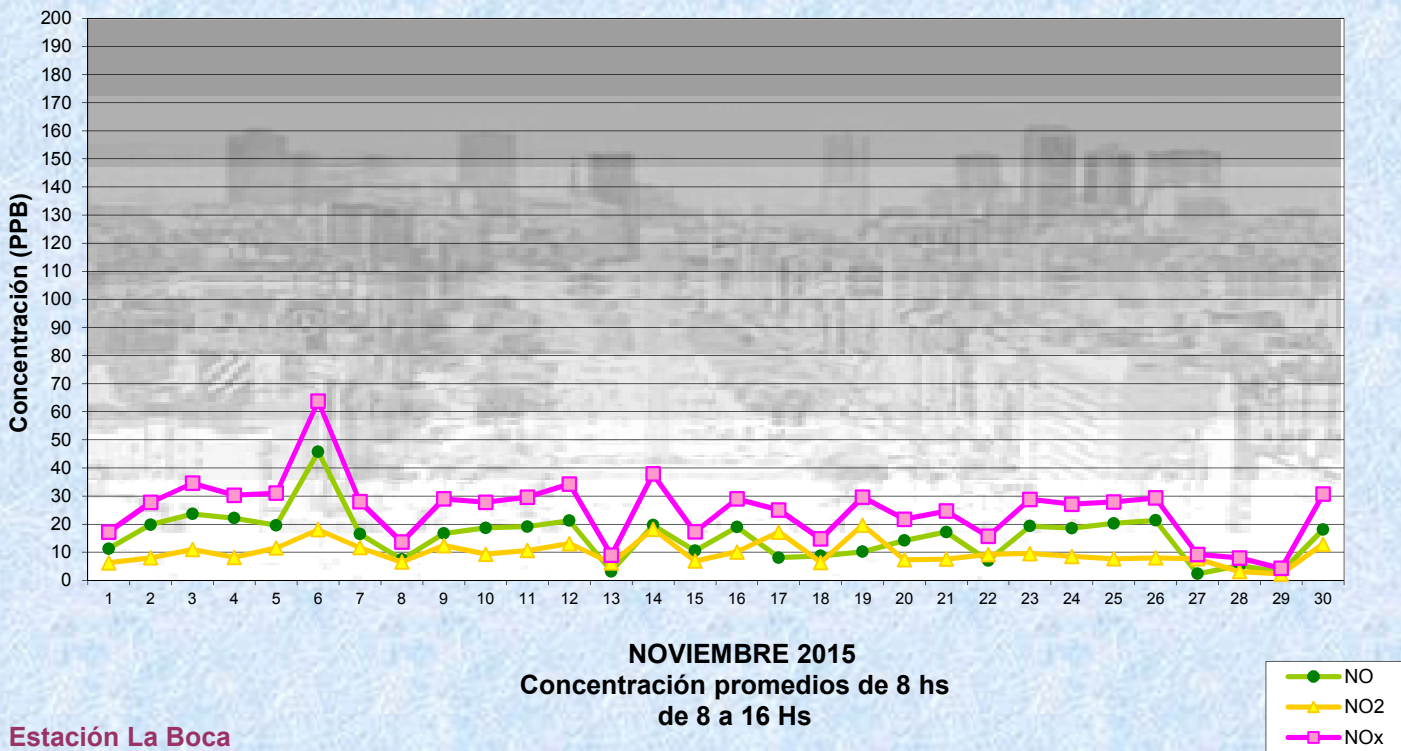
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

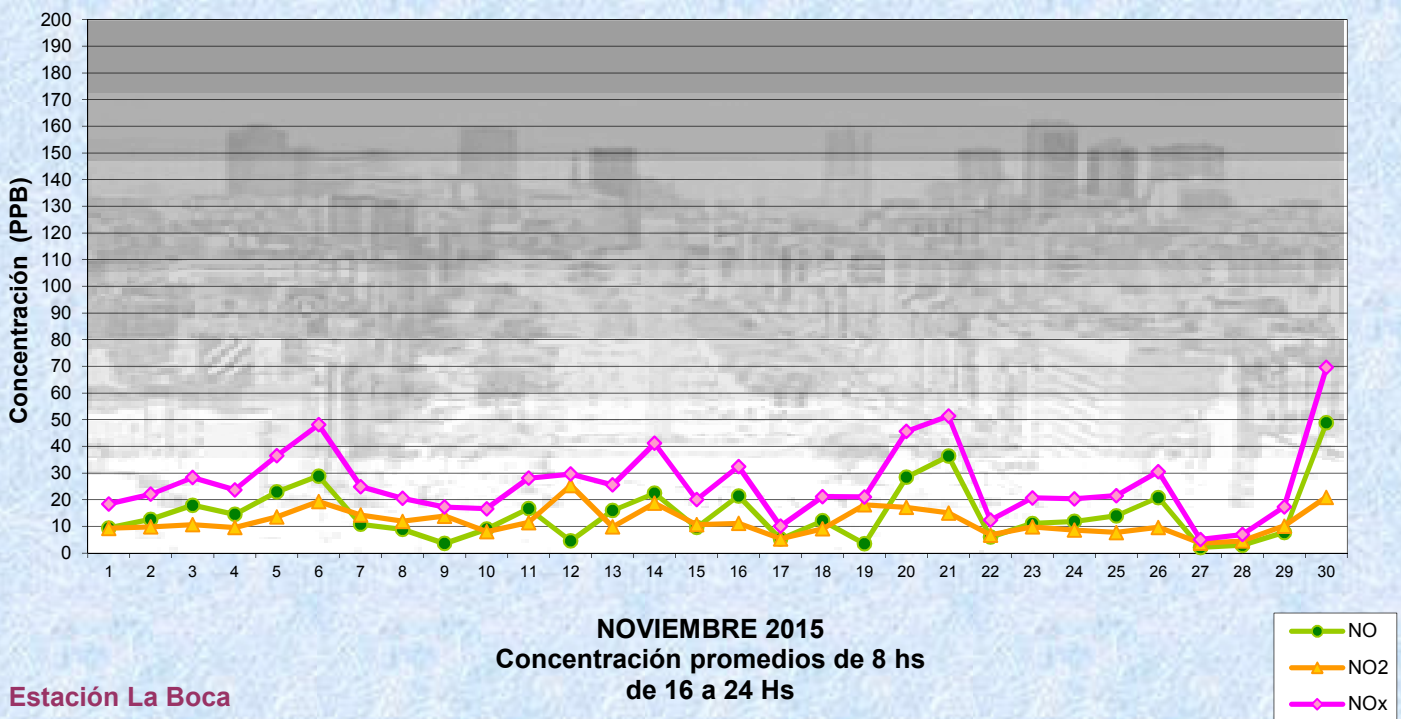


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



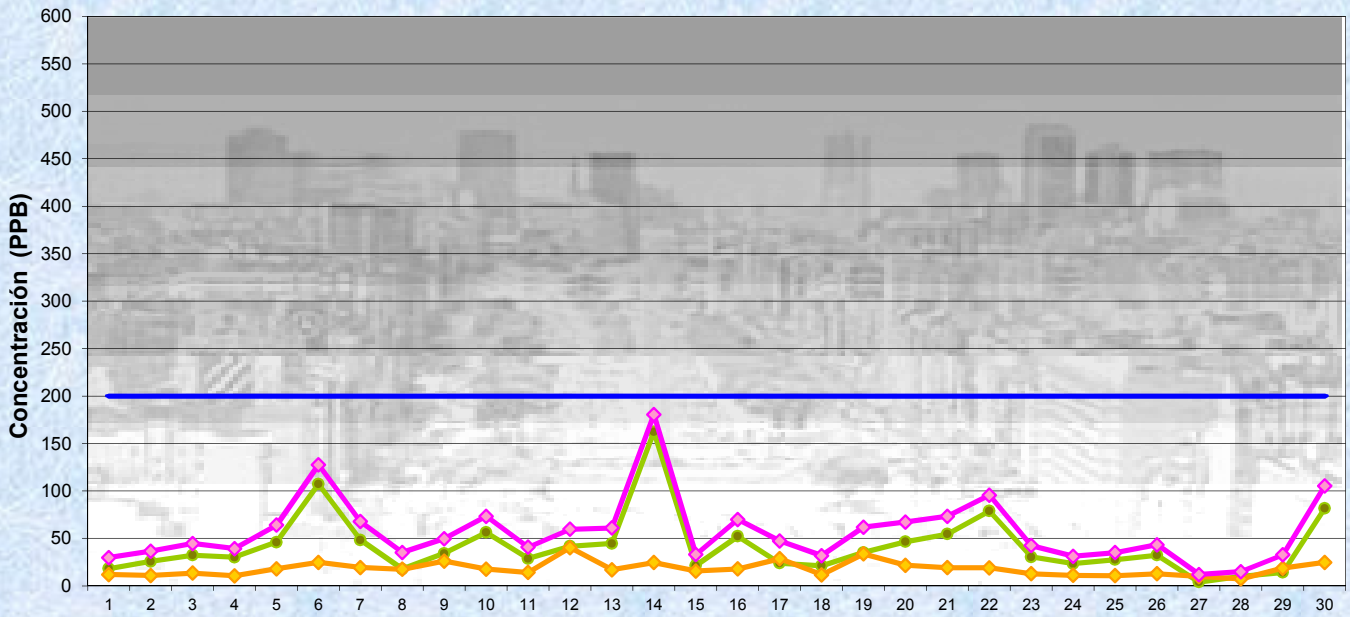
Estación La Boca

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

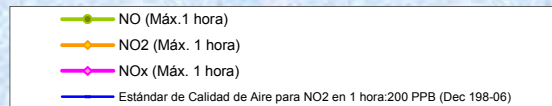


Estación La Boca

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



NOVIEMBRE 2015
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora



Estación La Boca

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

Monitoreo Atmosférico Automático - Red de Estaciones EPA (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

NOVIEMBRE 2015

| 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 | 11 | 9 | 20 | 10 | 11 | 21 | 15 | 10 | 24 | 11 | 8 | 18 |
| 00:00 a 01:00 | 11 | 8 | 19 | 13 | 10 | 23 | 15 | 10 | 25 | 10 | 7 | 16 |
| 01:00 a 02:00 | 10 | 7 | 16 | 16 | 9 | 24 | 16 | 9 | 25 | 6 | 6 | 12 |
| 02:00 a 03:00 | 11 | 7 | 17 | 17 | 9 | 24 | 17 | 9 | 26 | 8 | 6 | 13 |
| 03:00 a 04:00 | 11 | 7 | 17 | 22 | 9 | 30 | 10 | 8 | 18 | 9 | 6 | 14 |
| 04:00 a 05:00 | 17 | 8 | 25 | 40 | 11 | 51 | 8 | 8 | 15 | 15 | 8 | 23 |
| 05:00 a 06:00 | 26 | 10 | 37 | 63 | 14 | 76 | 11 | 9 | 20 | 24 | 10 | 34 |
| 06:00 a 07:00 | 25 | 11 | 36 | 46 | 14 | 60 | 13 | 8 | 21 | 24 | 12 | 36 |
| 07:00 a 08:00 | 22 | 12 | 33 | 27 | 14 | 41 | 12 | 8 | 20 | 23 | 13 | 36 |
| 08:00 a 09:00 | 21 | 11 | 32 | 22 | 12 | 35 | 13 | 8 | 21 | 23 | 12 | 35 |
| 09:00 a 10:00 | 17 | 11 | 27 | 17 | 12 | 29 | 10 | 7 | 16 | 19 | 11 | 31 |
| 10:00 a 11:00 | 14 | 10 | 24 | 15 | 11 | 26 | 11 | 8 | 18 | 15 | 11 | 25 |
| 11:00 a 12:00 | 12 | 9 | 22 | 11 | 10 | 21 | 9 | 6 | 15 | 14 | 10 | 24 |
| 12:00 a 13:00 | 12 | 8 | 20 | 9 | 8 | 17 | 7 | 6 | 13 | 14 | 9 | 23 |
| 13:00 a 14:00 | 12 | 8 | 20 | 8 | 7 | 14 | 7 | 6 | 13 | 14 | 9 | 24 |
| 14:00 a 15:00 | 13 | 9 | 21 | 8 | 7 | 14 | 8 | 6 | 14 | 15 | 10 | 25 |
| 15:00 a 16:00 | 13 | 10 | 23 | 11 | 8 | 19 | 10 | 8 | 18 | 15 | 11 | 25 |
| 16:00 a 17:00 | 14 | 11 | 25 | 17 | 11 | 27 | 8 | 8 | 16 | 16 | 11 | 27 |
| 17:00 a 18:00 | 16 | 11 | 27 | 17 | 13 | 30 | 6 | 8 | 14 | 19 | 12 | 30 |
| 18:00 a 19:00 | 17 | 13 | 30 | 26 | 16 | 41 | 8 | 11 | 19 | 19 | 13 | 31 |
| 19:00 a 20:00 | 16 | 14 | 30 | 26 | 17 | 43 | 10 | 12 | 22 | 16 | 13 | 30 |
| 20:00 a 21:00 | 16 | 13 | 29 | 20 | 15 | 35 | 10 | 12 | 21 | 17 | 14 | 30 |
| 21:00 a 22:00 | 14 | 13 | 26 | 16 | 14 | 30 | 9 | 10 | 19 | 15 | 13 | 27 |
| 22:00 a 23:00 | 10 | 10 | 20 | 12 | 12 | 24 | 8 | 9 | 17 | 11 | 11 | 21 |

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

