

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 2019

| NOVIEMBRE 2019 | 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 | 47 | 23 | 70 | 14 | 12 | 26 | 40 | 24 | 64 | 87 | 32 | 119 | 123 | 35 | 156 | 1 | 4 | 5 |
| 2 | 9 | 20 | 29 | 22 | 23 | 45 | 3 | 14 | 17 | 2 | 22 | 25 | 62 | 42 | 89 | <0,5 | 11 | 11 |
| 3 | 8 | 15 | 23 | 4 | 8 | 13 | 13 | 14 | 26 | 7 | 23 | 29 | 24 | 36 | 45 | <0,5 | 4 | 6 |
| 4 | 51 | 26 | 77 | 19 | 18 | 37 | 88 | 27 | 115 | 45 | 34 | 79 | 131 | 40 | 157 | 1 | 6 | 8 |
| 5 | 41 | 30 | 71 | 8 | 15 | 23 | 35 | 24 | 59 | 80 | 50 | 130 | 183 | 62 | 244 | <0,5 | 4 | 4 |
| 6 | 63 | 32 | 95 | 52 | 41 | 94 | 61 | 24 | 85 | 74 | 32 | 106 | 143 | 59 | 176 | 4 | 21 | 44 |
| 7 | 23 | 20 | 43 | 25 | 19 | 43 | s/d | s/d | s/d | 21 | 18 | 39 | 81 | 31 | 110 | 1 | 8 | 10 |
| 8 | 22 | 20 | 42 | 8 | 12 | 19 | 38 | 22 | 61 | 19 | 27 | 46 | 48 | 32 | 73 | <0,5 | 5 | 7 |
| 9 | 18 | 17 | 35 | 8 | 14 | 22 | 33 | 21 | 54 | 12 | 16 | 28 | 65 | 31 | 96 | <0,5 | 2 | 3 |
| 10 | 14 | 15 | 29 | 7 | 13 | 20 | 17 | 13 | 30 | 18 | 19 | 37 | 33 | 26 | 52 | 1 | 7 | 8 |
| 11 | 24 | 16 | 40 | 11 | 11 | 22 | 37 | 18 | 55 | 23 | 20 | 43 | 55 | 26 | 74 | 2 | 4 | 6 |
| 12 | 26 | 16 | 42 | 13 | 8 | 21 | 39 | 16 | 55 | 25 | 24 | 49 | 52 | 29 | 70 | 2 | 3 | 4 |
| 13 | 26 | 32 | 58 | 21 | 17 | 38 | 41 | 28 | 68 | 19 | 54 | 73 | 71 | 70 | 104 | <0,5 | 11 | 12 |
| 14 | 24 | 24 | 48 | 45 | 31 | 75 | 8 | 20 | 28 | 18 | 23 | 41 | 122 | 37 | 151 | 1 | 9 | 15 |
| 15 | 37 | 22 | 59 | 14 | 19 | 33 | 55 | 21 | 75 | 42 | 27 | 69 | 101 | 30 | 127 | <0,5 | 6 | 9 |
| 16 | 11 | 25 | 37 | 13 | 20 | 33 | 20 | 26 | 45 | 2 | 30 | 32 | 58 | 38 | 90 | 1 | 9 | 17 |
| 17 | 8 | 31 | 39 | 3 | 36 | 40 | 5 | 20 | 25 | 14 | 37 | 51 | 41 | 44 | 81 | <0,5 | 8 | 8 |
| 18 | 7 | 32 | 39 | 9 | 28 | 37 | 9 | 28 | 38 | 2 | 40 | 42 | 39 | 50 | 66 | <0,5 | 21 | 22 |
| 19 | 15 | 26 | 41 | 3 | 28 | 31 | 18 | 19 | 38 | 24 | 30 | 54 | 39 | 44 | 74 | <0,5 | 10 | 10 |
| 20 | 35 | 28 | 63 | 26 | 24 | 50 | 59 | 29 | 88 | 21 | 30 | 51 | 82 | 36 | 113 | <0,5 | 15 | 16 |
| 21 | 18 | 17 | 35 | 8 | 11 | 20 | 30 | 21 | 51 | 17 | 19 | 36 | 51 | 28 | 74 | <0,5 | 4 | 5 |
| 22 | 9 | 15 | 25 | 4 | 13 | 16 | 8 | 11 | 19 | 17 | 22 | 39 | 26 | 29 | 44 | <0,5 | 2 | 2 |
| 23 | 18 | 14 | 32 | 7 | 15 | 22 | 27 | 14 | 41 | 18 | 14 | 33 | 34 | 24 | 50 | <0,5 | 6 | 6 |
| 24 | 12 | 9 | 21 | 4 | 5 | 10 | 16 | 9 | 25 | 14 | 14 | 28 | 23 | 22 | 41 | 2 | 2 | 4 |
| 25 | 19 | 15 | 35 | 15 | 10 | 24 | 30 | 18 | 48 | 13 | 19 | 32 | 50 | 26 | 70 | 2 | 5 | 10 |
| 26 | 6 | 22 | 28 | 5 | 24 | 29 | 6 | 14 | 20 | 6 | 28 | 34 | 19 | 39 | 56 | <0,5 | 12 | 14 |
| 27 | 17 | 25 | 42 | 23 | 22 | 46 | 14 | 19 | 33 | 15 | 34 | 49 | 69 | 46 | 99 | <0,5 | 6 | 6 |
| 28 | 39 | 35 | 74 | 47 | 35 | 82 | 34 | 31 | 65 | 37 | 38 | 75 | 92 | 47 | 126 | 10 | 25 | 41 |
| 29 | 42 | 32 | 74 | 14 | 26 | 40 | 27 | 29 | 55 | 85 | 42 | 127 | 125 | 46 | 170 | 2 | 15 | 18 |
| 30 | 17 | 19 | 36 | 41 | 33 | 73 | 6 | 11 | 17 | 3 | 14 | 17 | 111 | 38 | 140 | <0,5 | 4 | 8 |

| PÁRAMETROS ESTADÍSTICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|--|--|
| NOVIEMBRE 2019 | 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 | | | 1 hora | | | | | |
| | | | | 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 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 714 | 714 | 714 | | | |
| Mínimo | 6 | 9 | 21 | 3 | 5 | 10 | 3 | 9 | 17 | 2 | 14 | 17 | <0,5 | 2 | 2 | | | |
| Percentiles | 95 | 49 | 32 | 76 | 46 | 36 | 79 | 60 | 29 | 87 | 83 | 46 | 123 | 77 | 43 | 108 | | |
| | 98 | 56 | 33 | 85 | 49 | 38 | 87 | 73 | 30 | 100 | 86 | 51 | 128 | 104 | 48 | 142 | | |
| Máximo | 63 | 35 | 95 | 52 | 41 | 94 | 88 | 31 | 115 | 87 | 54 | 130 | 183 | 70 | 244 | | | |
| Media Aritmética | 23 | 23 | 46 | 16 | 20 | 36 | 28 | 20 | 48 | 26 | 28 | 54 | 23 | 23 | 46 | | | |
| Desvío Estándar | 15 | 7 | 19 | 14 | 9 | 21 | 20 | 6 | 24 | 25 | 10 | 31 | 26 | 11 | 33 | | | |
| Mediana | 19 | 22 | 41 | 13 | 18 | 32 | 27 | 20 | 48 | 18 | 27 | 42 | 15 | 22 | 39 | | | |

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)

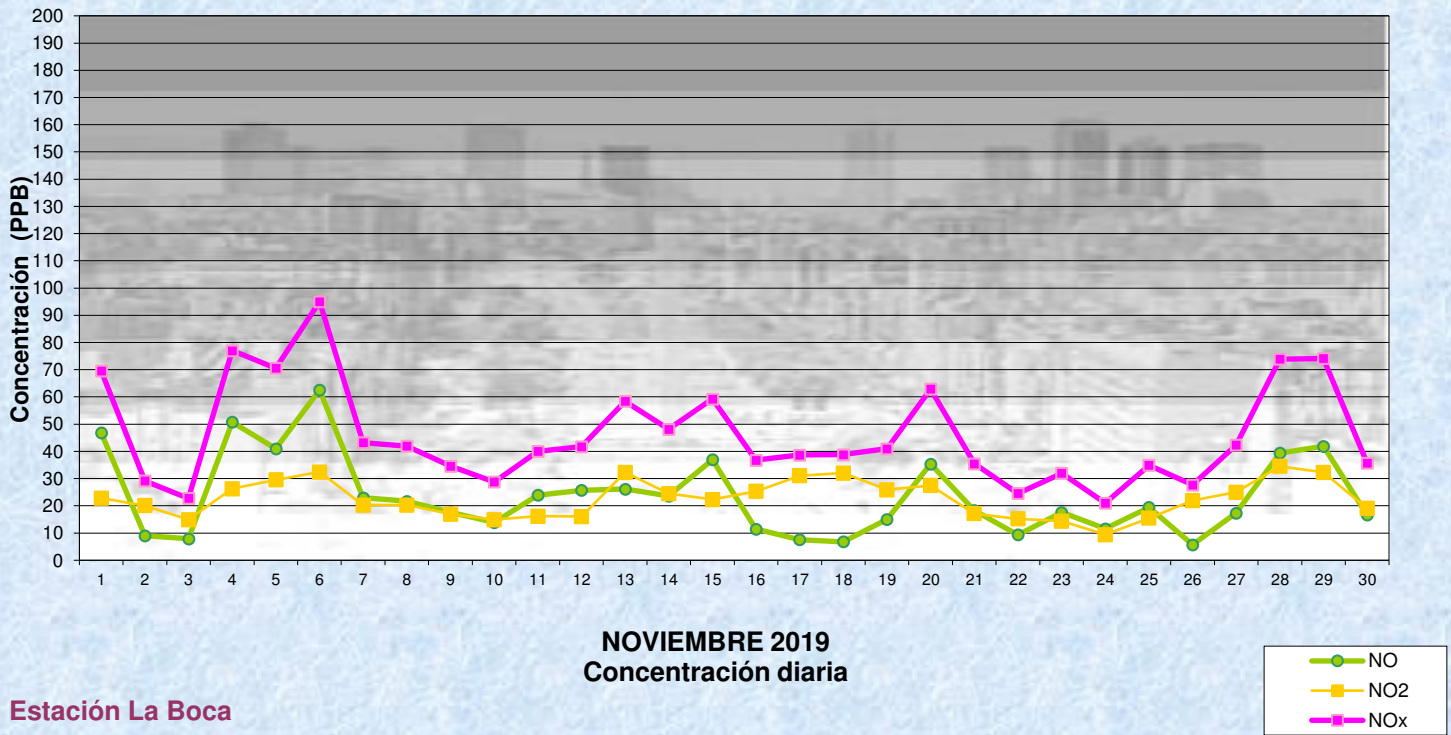
Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

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

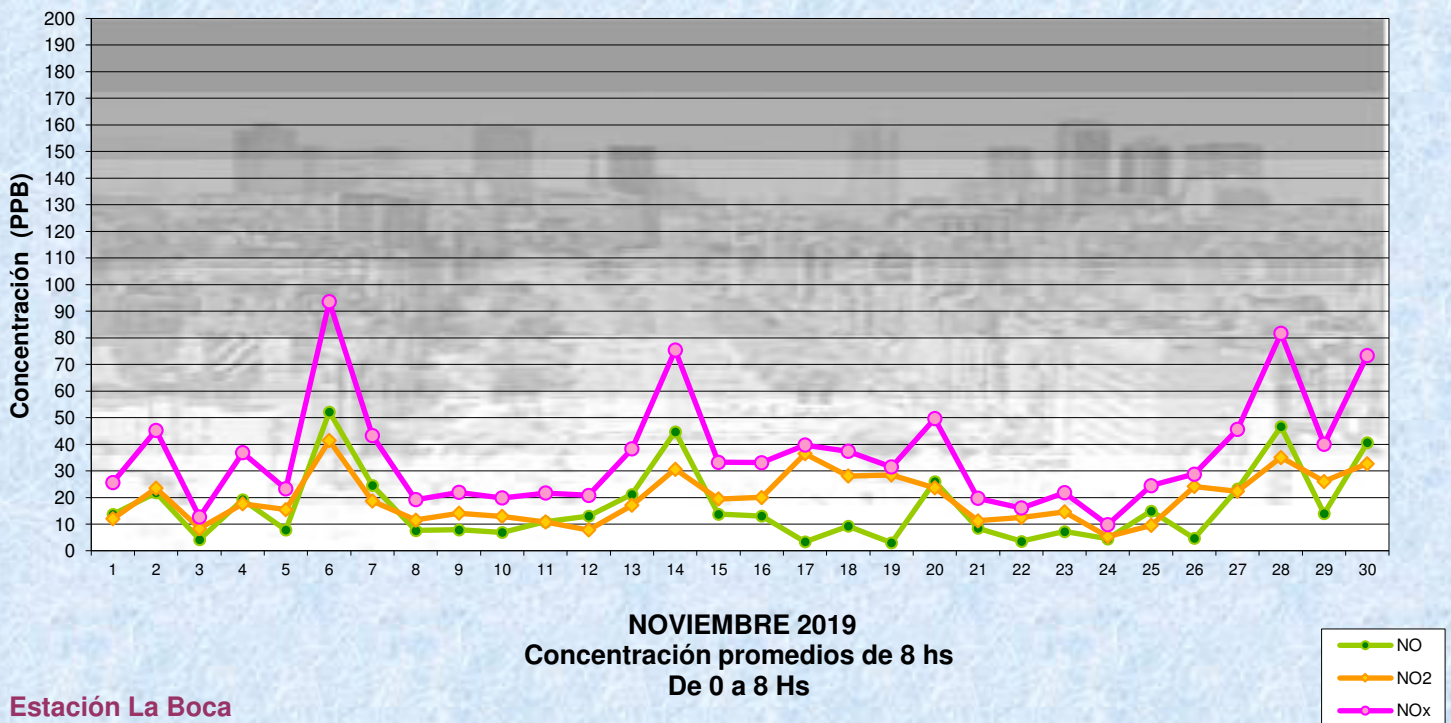
Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

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

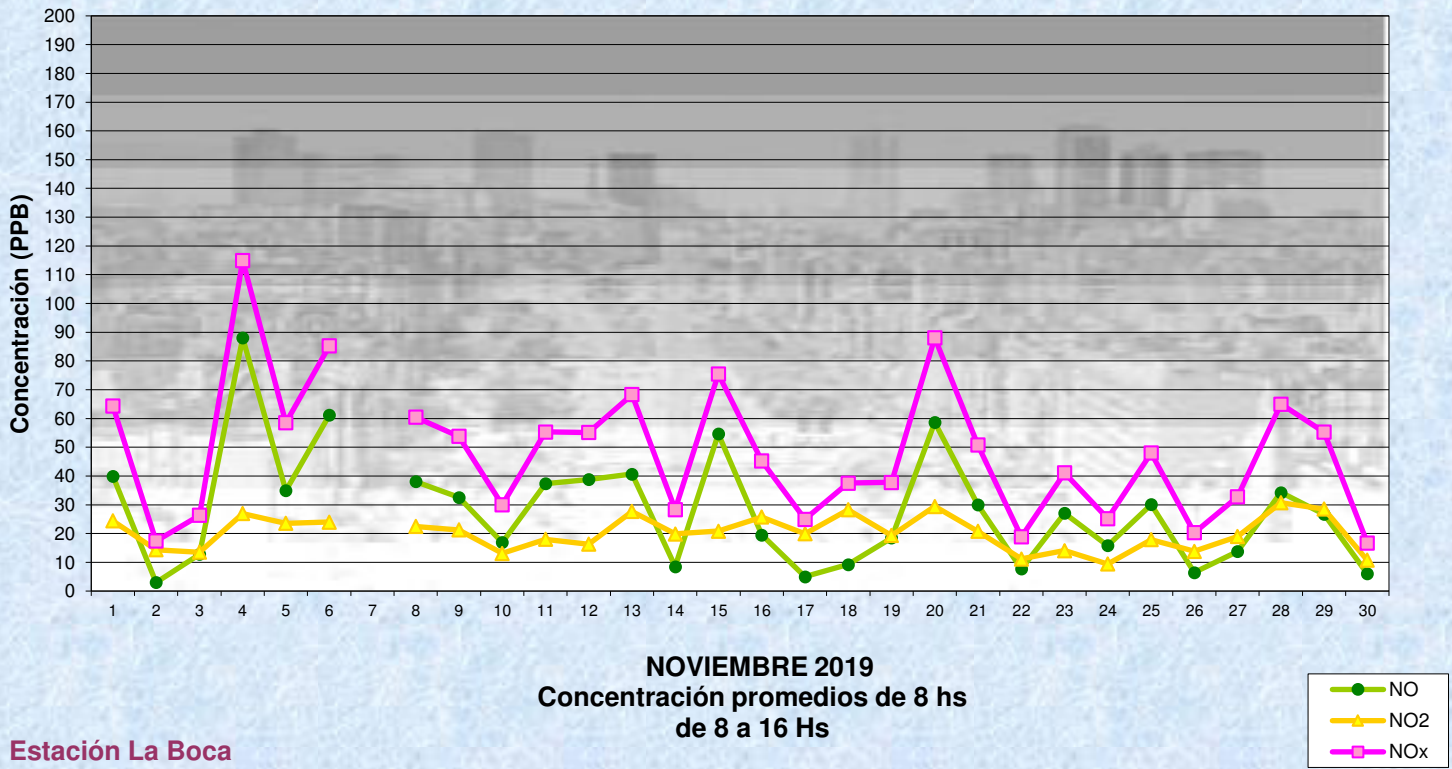
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



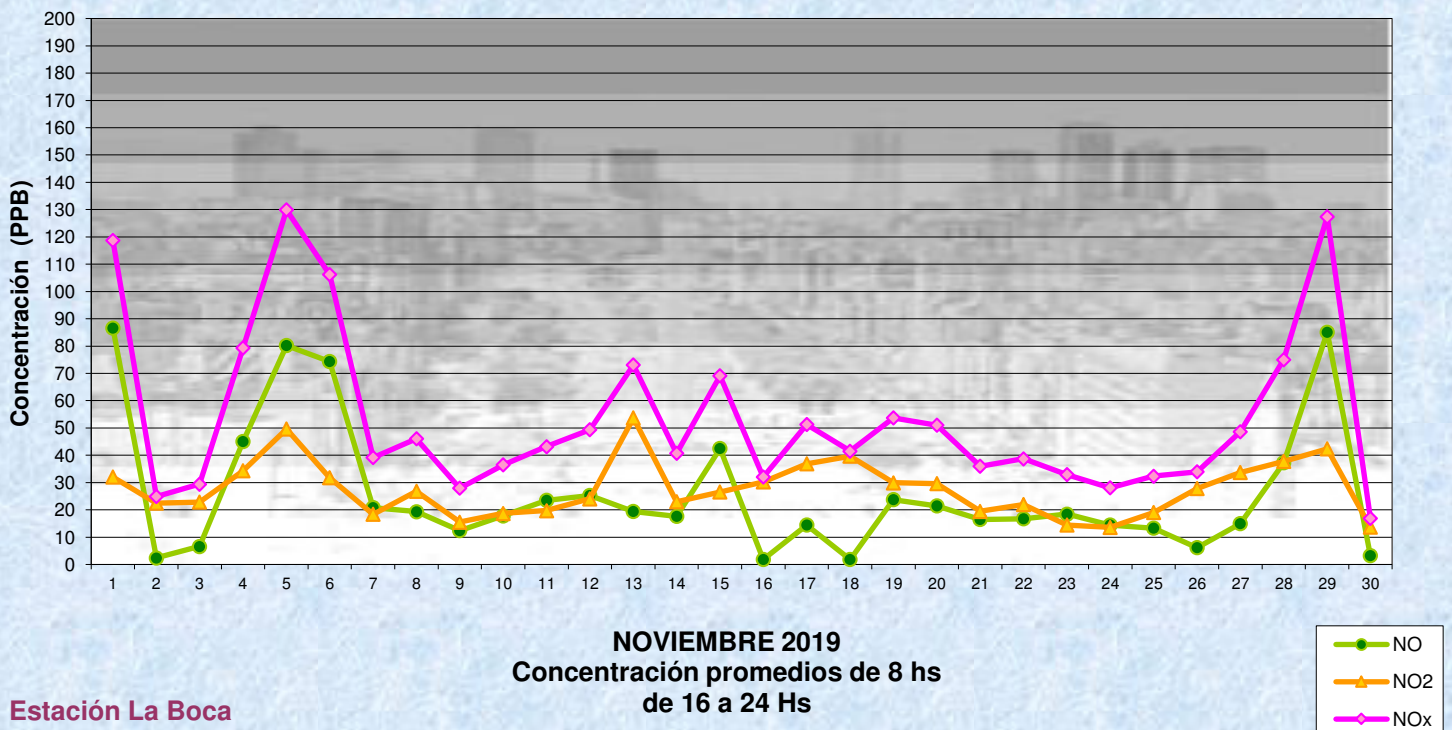
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



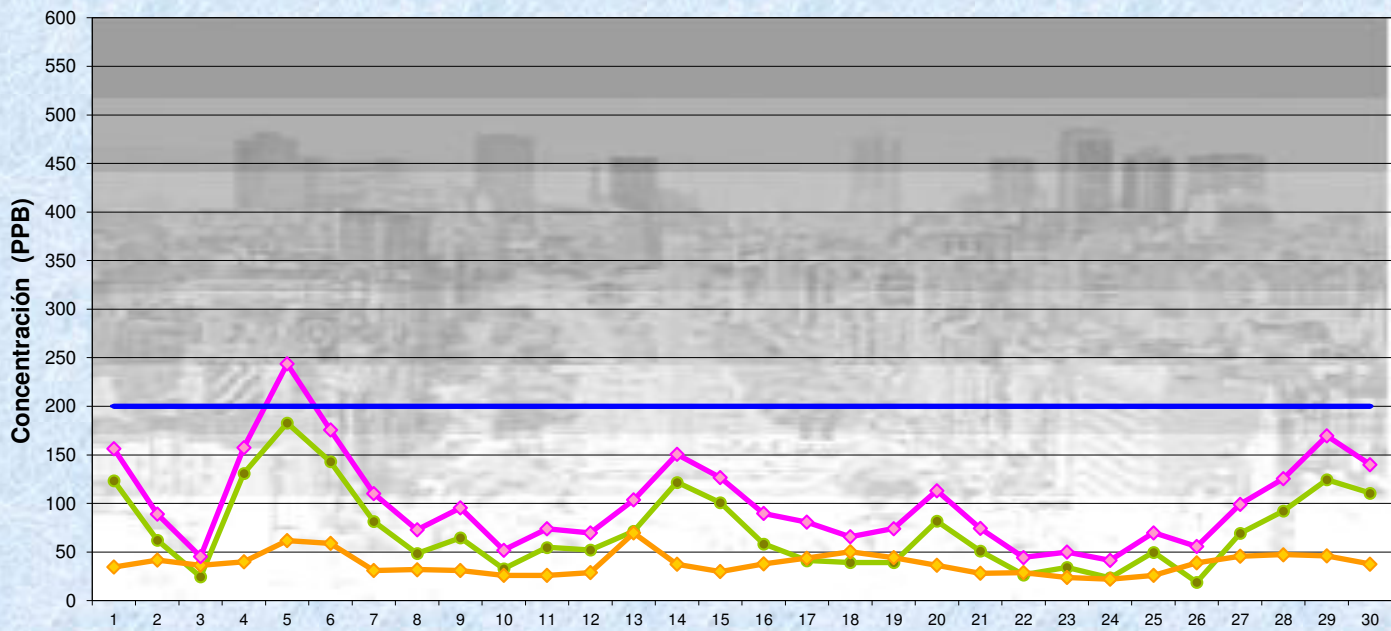
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

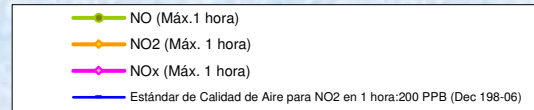


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Estación La Boca

NOVIEMBRE 2019
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora



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 2019

| 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 | 23 | 33 | 20 | 26 | 46 | 5 | 20 | 25 | 10 | 23 | 33 |
| 00:00 a 01:00 | 10 | 20 | 30 | 19 | 23 | 42 | 3 | 20 | 23 | 9 | 20 | 29 |
| 01:00 a 02:00 | 5 | 16 | 21 | 11 | 19 | 30 | 2 | 17 | 19 | 4 | 16 | 19 |
| 02:00 a 03:00 | 5 | 16 | 21 | 4 | 18 | 23 | 2 | 16 | 18 | 6 | 15 | 21 |
| 03:00 a 04:00 | 7 | 16 | 23 | 9 | 15 | 24 | 3 | 15 | 18 | 8 | 16 | 24 |
| 04:00 a 05:00 | 23 | 21 | 44 | 25 | 19 | 44 | 6 | 18 | 24 | 27 | 22 | 48 |
| 05:00 a 06:00 | 36 | 23 | 59 | 36 | 24 | 60 | 13 | 19 | 33 | 42 | 23 | 65 |
| 06:00 a 07:00 | 35 | 23 | 58 | 20 | 24 | 44 | 12 | 20 | 32 | 44 | 24 | 68 |
| 07:00 a 08:00 | 34 | 22 | 56 | 20 | 21 | 41 | 14 | 19 | 33 | 42 | 23 | 65 |
| 08:00 a 09:00 | 29 | 21 | 50 | 12 | 17 | 29 | 15 | 19 | 33 | 38 | 22 | 60 |
| 09:00 a 10:00 | 31 | 21 | 52 | 19 | 18 | 37 | 14 | 20 | 34 | 39 | 22 | 61 |
| 10:00 a 11:00 | 32 | 20 | 51 | 26 | 19 | 44 | 10 | 14 | 23 | 39 | 21 | 60 |
| 11:00 a 12:00 | 30 | 20 | 50 | 22 | 17 | 39 | 11 | 14 | 25 | 37 | 22 | 59 |
| 12:00 a 13:00 | 23 | 20 | 43 | 14 | 18 | 32 | 11 | 16 | 27 | 29 | 21 | 50 |
| 13:00 a 14:00 | 22 | 19 | 42 | 15 | 15 | 29 | 11 | 16 | 27 | 27 | 22 | 49 |
| 14:00 a 15:00 | 22 | 19 | 41 | 13 | 13 | 26 | 10 | 18 | 28 | 27 | 21 | 49 |
| 15:00 a 16:00 | 22 | 21 | 43 | 10 | 14 | 24 | 9 | 21 | 30 | 29 | 22 | 51 |
| 16:00 a 17:00 | 33 | 25 | 58 | 8 | 15 | 23 | 13 | 21 | 34 | 44 | 29 | 73 |
| 17:00 a 18:00 | 28 | 28 | 56 | 7 | 17 | 24 | 12 | 29 | 41 | 37 | 31 | 68 |
| 18:00 a 19:00 | 25 | 31 | 56 | 8 | 20 | 28 | 12 | 33 | 46 | 33 | 32 | 65 |
| 19:00 a 20:00 | 26 | 31 | 57 | 7 | 23 | 30 | 12 | 30 | 42 | 34 | 33 | 67 |
| 20:00 a 21:00 | 31 | 32 | 62 | 8 | 27 | 35 | 12 | 29 | 41 | 41 | 34 | 75 |
| 21:00 a 22:00 | 26 | 28 | 54 | 7 | 21 | 28 | 13 | 24 | 37 | 33 | 31 | 64 |
| 22:00 a 23:00 | 19 | 25 | 44 | 6 | 17 | 23 | 6 | 23 | 29 | 25 | 27 | 52 |

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

