

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL
Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Departamento Monitoreo Ambiental

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

OXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACION LA BOCA

NOVIEMBRE 2010

| NOVIEMBRE 2010 | 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 | 26 | 22 | 48 | 14 | 17 | 31 | 20 | 17 | 37 | 45 | 32 | 77 | 71 | 36 | 106 | 1 | 11 | 12 |
| 2 | 39 | 21 | 60 | 24 | 19 | 43 | 49 | 20 | 69 | 46 | 25 | 71 | 72 | 29 | 102 | 8 | 16 | 25 |
| 3 | 64 | 31 | 95 | 19 | 17 | 36 | 67 | 30 | 98 | 105 | 45 | 151 | 193 | 51 | 243 | 4 | 13 | 17 |
| 4 | 47 | 28 | 75 | 26 | 21 | 47 | 52 | 30 | 82 | 65 | 32 | 97 | 93 | 45 | 135 | 0 | 14 | 14 |
| 5 | 22 | 21 | 43 | 36 | 25 | 61 | 22 | 18 | 40 | 7 | 21 | 28 | 88 | 35 | 118 | 4 | 10 | 16 |
| 6 | 51 | 26 | 77 | 35 | 26 | 61 | 36 | 24 | 59 | 83 | 29 | 112 | 207 | 36 | 243 | 16 | 18 | 36 |
| 7 | 57 | 26 | 83 | 132 | 31 | 163 | 21 | 19 | 40 | 19 | 28 | 47 | 207 | 38 | 235 | 10 | 14 | 25 |
| 8 | 8 | 16 | 25 | 5 | 13 | 18 | 9 | 20 | 29 | 12 | 17 | 29 | 25 | 36 | 61 | 0 | 5 | 5 |
| 9 | 15 | 14 | 29 | 5 | 12 | 17 | 8 | 10 | 18 | 32 | 19 | 51 | 121 | 29 | 150 | 0 | 6 | 6 |
| 10 | 24 | 18 | 42 | 13 | 14 | 27 | 18 | 14 | 32 | 41 | 27 | 68 | 79 | 35 | 113 | 0 | 6 | 7 |
| 11 | 36 | 28 | 64 | 27 | 22 | 49 | 48 | 33 | 80 | 33 | 29 | 61 | 84 | 39 | 110 | 2 | 18 | 20 |
| 12 | 29 | 20 | 49 | 17 | 14 | 31 | s/d | s/d | s/d | 34 | 26 | 59 | 58 | 30 | 77 | 3 | 8 | 11 |
| 13 | 20 | 15 | 35 | 18 | 15 | 33 | 28 | 14 | 41 | 13 | 17 | 30 | 54 | 22 | 69 | 5 | 10 | 15 |
| 14 | 13 | 14 | 27 | 10 | 13 | 23 | 15 | 12 | 27 | 14 | 17 | 31 | 25 | 20 | 38 | 5 | 9 | 14 |
| 15 | 21 | 18 | 39 | 17 | 16 | 32 | 34 | 19 | 53 | 12 | 21 | 32 | 54 | 24 | 77 | 2 | 8 | 11 |
| 16 | 22 | 20 | 42 | 12 | 19 | 32 | 29 | 19 | 48 | 24 | 21 | 46 | 49 | 24 | 71 | 2 | 14 | 18 |
| 17 | 12 | 15 | 27 | 8 | 17 | 25 | 9 | 11 | 20 | 18 | 19 | 36 | 44 | 24 | 68 | 0 | 9 | 11 |
| 18 | 36 | 34 | 70 | 15 | 20 | 34 | 34 | 28 | 62 | 58 | 54 | 113 | 90 | 62 | 148 | 0 | 14 | 14 |
| 19 | 55 | 38 | 93 | 33 | 39 | 72 | 79 | 34 | 113 | 53 | 40 | 93 | 152 | 50 | 193 | 8 | 30 | 47 |
| 20 | 12 | 25 | 37 | 19 | 27 | 46 | 9 | 22 | 31 | 8 | 25 | 33 | 30 | 34 | 60 | 1 | 13 | 15 |
| 21 | 11 | 18 | 30 | 11 | 22 | 33 | 16 | 16 | 32 | 7 | 17 | 24 | 25 | 26 | 49 | 0 | 12 | 16 |
| 22 | 8 | 13 | 21 | 3 | 15 | 17 | 11 | 11 | 23 | 9 | 13 | 22 | 20 | 24 | 34 | 0 | 6 | 9 |
| 23 | 28 | 18 | 46 | 14 | 16 | 29 | 40 | 17 | 57 | 30 | 23 | 53 | 60 | 27 | 78 | 2 | 14 | 16 |
| 24 | 40 | 24 | 64 | 26 | 15 | 41 | s/d | s/d | s/d | 43 | 32 | 75 | 98 | 42 | 118 | 3 | 10 | 13 |
| 25 | 40 | 32 | 72 | 38 | 29 | 67 | 61 | 36 | 97 | 21 | 30 | 51 | 111 | 43 | 154 | 7 | 20 | 32 |
| 26 | 51 | 26 | 77 | 22 | 19 | 41 | 58 | 24 | 83 | 72 | 34 | 107 | 144 | 48 | 189 | 3 | 12 | 15 |
| 27 | 16 | 22 | 39 | 30 | 28 | 58 | 15 | 23 | 38 | 4 | 15 | 20 | 64 | 39 | 103 | 1 | 12 | 13 |
| 28 | 4 | 11 | 15 | 2 | 10 | 13 | 4 | 7 | 11 | 6 | 16 | 21 | 13 | 27 | 40 | 1 | 6 | 7 |
| 29 | 57 | 26 | 83 | 24 | 23 | 47 | 65 | 24 | 89 | 83 | 31 | 113 | 126 | 34 | 159 | 9 | 19 | 31 |
| 30 | 45 | 31 | 76 | 33 | 21 | 54 | 54 | 35 | 89 | 48 | 36 | 84 | 108 | 48 | 152 | 8 | 15 | 23 |

PARAMETROS ESTADISTICOS

| NOVIEMBRE 2010 | 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 | 28 | 28 | 28 | 30 | 30 | 30 | 712 | 712 | 712 | |
| Mínimo | 4 | 11 | 15 | 2 | 10 | 13 | 4 | 7 | 11 | 4 | 13 | 20 | 0 | 5 | 5 | |
| Percentiles | 95 | 57 | 33 | 88 | 37 | 30 | 70 | 67 | 35 | 97 | 83 | 43 | 113 | 90 | 39 | 128 |
| | 98 | 60 | 36 | 93 | 78 | 34 | 110 | 73 | 35 | 105 | 93 | 49 | 129 | 125 | 47 | 159 |
| Máximo | 64 | 38 | 95 | 132 | 39 | 163 | 79 | 36 | 113 | 105 | 54 | 151 | 207 | 62 | 243 | |
| Media Aritmetica | 30 | 22 | 53 | 23 | 20 | 43 | 33 | 21 | 53 | 35 | 26 | 61 | 30 | 22 | 53 | |
| Desvio Estándar | 17 | 7 | 23 | 23 | 7 | 27 | 21 | 8 | 28 | 27 | 10 | 35 | 32 | 10 | 39 | |
| Mediana | 27 | 22 | 47 | 18 | 19 | 35 | 28 | 19 | 45 | 31 | 26 | 52 | 18 | 21 | 40 | |

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)

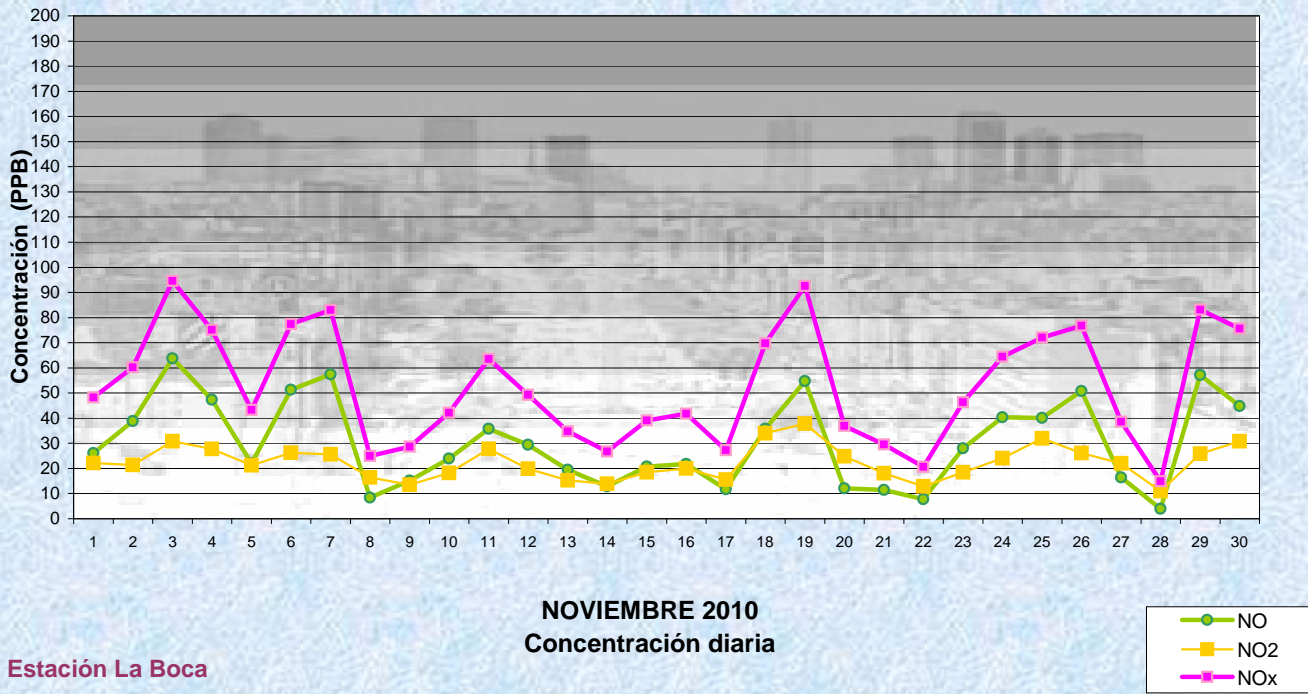
Cantidad de excedencia de norma de Calidad de Aire

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

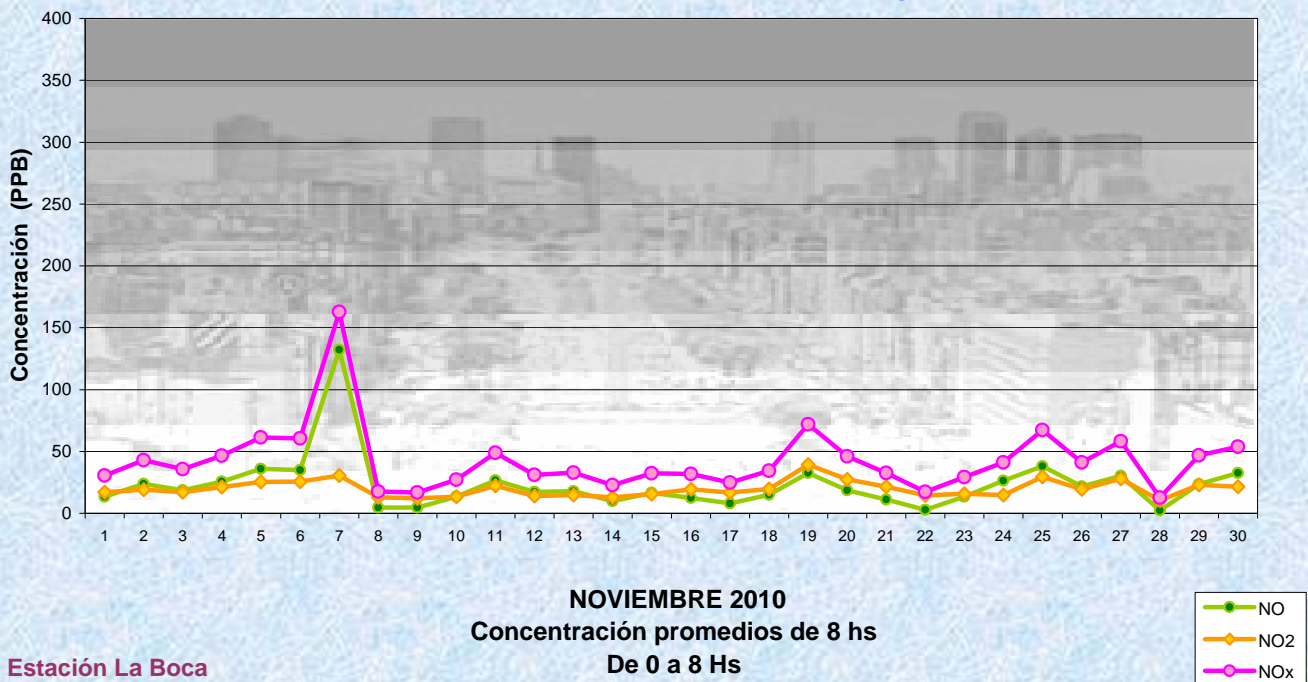
Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes niveles Admisibles:

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

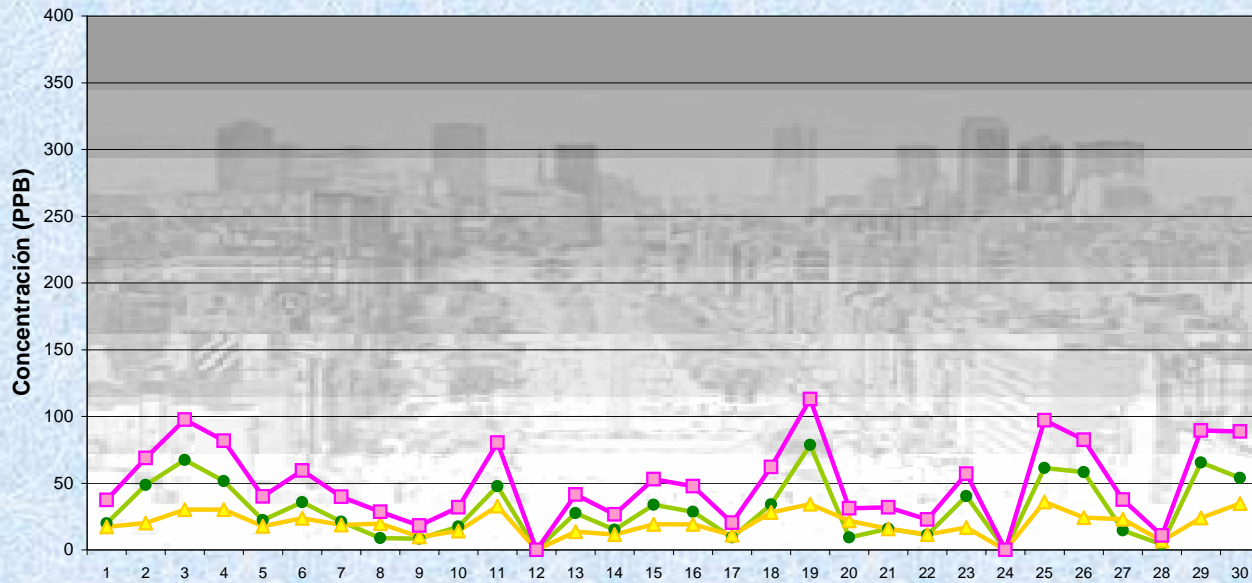
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

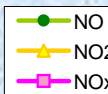


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

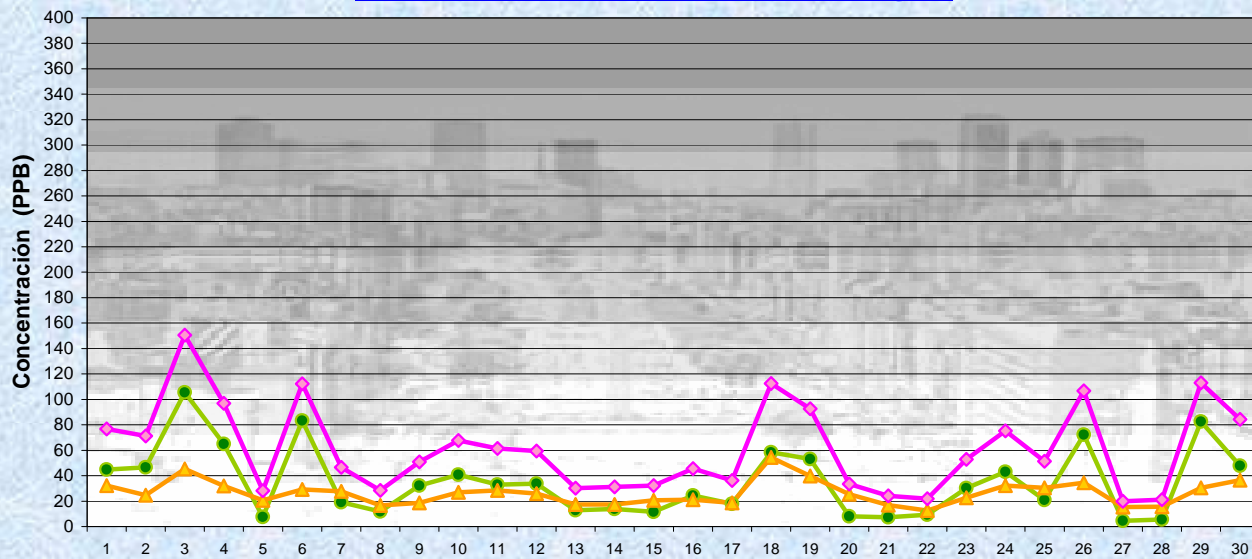


Estación La boca

NOVIEMBRE 2010
 Concentración promedios de 8 hs
 de 8 a 16 Hs

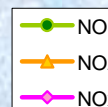


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

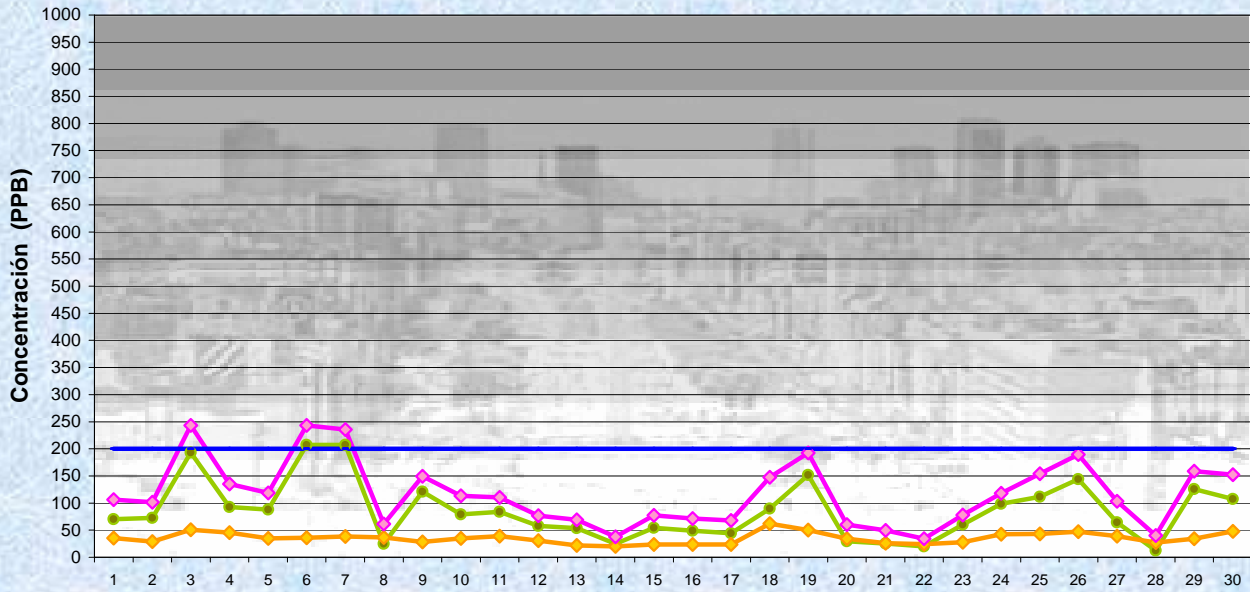


Estación La Boca

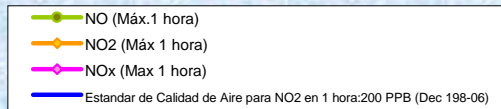
NOVIEMBRE 2010
 Concentración promedios de 8 hs
 de 16 a 24 Hs



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



NOVIEMBRE 2010
 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
Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Departamento Monitoreo Ambiental

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

OXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACION LA BOCA

NOVIEMBRE 2010

| 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 | 19 | 22 | 41 | 15 | 25 | 40 | 30 | 22 | 52 | 17 | 22 | 39 |
| 00:00 a 01:00 | 15 | 20 | 35 | 20 | 24 | 44 | 33 | 20 | 54 | 10 | 20 | 29 |
| 01:00 a 02:00 | 12 | 18 | 29 | 24 | 22 | 46 | 28 | 18 | 46 | 5 | 17 | 22 |
| 02:00 a 03:00 | 10 | 17 | 27 | 23 | 23 | 46 | 21 | 16 | 36 | 5 | 16 | 21 |
| 03:00 a 04:00 | 10 | 17 | 27 | 16 | 21 | 37 | 22 | 16 | 38 | 6 | 17 | 23 |
| 04:00 a 05:00 | 21 | 19 | 41 | 31 | 24 | 55 | 29 | 16 | 45 | 17 | 19 | 37 |
| 05:00 a 06:00 | 46 | 22 | 68 | 39 | 27 | 66 | 51 | 18 | 68 | 46 | 22 | 68 |
| 06:00 a 07:00 | 50 | 23 | 73 | 36 | 26 | 62 | 38 | 19 | 57 | 55 | 23 | 79 |
| 07:00 a 08:00 | 50 | 22 | 72 | 33 | 24 | 58 | 19 | 14 | 34 | 60 | 24 | 84 |
| 08:00 a 09:00 | 46 | 22 | 68 | 37 | 22 | 59 | 17 | 13 | 30 | 55 | 24 | 79 |
| 09:00 a 10:00 | 34 | 20 | 55 | 23 | 20 | 43 | 11 | 11 | 22 | 43 | 23 | 66 |
| 10:00 a 11:00 | 28 | 19 | 47 | 17 | 19 | 37 | 13 | 11 | 25 | 34 | 22 | 56 |
| 11:00 a 12:00 | 27 | 20 | 47 | 22 | 23 | 46 | 11 | 13 | 24 | 31 | 22 | 53 |
| 12:00 a 13:00 | 26 | 20 | 45 | 15 | 21 | 36 | 12 | 13 | 26 | 31 | 21 | 52 |
| 13:00 a 14:00 | 27 | 21 | 48 | 15 | 18 | 33 | 12 | 13 | 25 | 33 | 24 | 57 |
| 14:00 a 15:00 | 28 | 23 | 51 | 12 | 16 | 29 | 12 | 14 | 26 | 36 | 26 | 61 |
| 15:00 a 16:00 | 30 | 24 | 54 | 12 | 17 | 29 | 11 | 14 | 25 | 38 | 27 | 65 |
| 16:00 a 17:00 | 38 | 26 | 64 | 13 | 20 | 33 | 9 | 14 | 24 | 49 | 30 | 79 |
| 17:00 a 18:00 | 44 | 28 | 71 | 12 | 21 | 33 | 11 | 17 | 28 | 57 | 31 | 89 |
| 18:00 a 19:00 | 43 | 29 | 72 | 20 | 26 | 45 | 14 | 19 | 33 | 54 | 32 | 86 |
| 19:00 a 20:00 | 33 | 28 | 61 | 30 | 24 | 54 | 11 | 19 | 30 | 39 | 31 | 70 |
| 20:00 a 21:00 | 32 | 27 | 59 | 34 | 25 | 58 | 10 | 19 | 29 | 38 | 29 | 66 |
| 21:00 a 22:00 | 33 | 26 | 59 | 42 | 22 | 65 | 8 | 20 | 28 | 37 | 28 | 65 |
| 22:00 a 23:00 | 26 | 24 | 50 | 55 | 20 | 75 | 13 | 22 | 35 | 24 | 25 | 49 |

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires

Agencia de Protección Ambiental

Dirección General de Control

Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio

Monitoreo Atmosférico - Oxidos de Nitrógeno Totales

Perfil Horario de Contaminación

