

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 PARQUE CENTENARIO

ABRIL 2012

| ABRIL 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 | 8 | 11 | 20 | 3 | 9 | 13 | 11 | 9 | 20 | 9 | 16 | 27 | 33 | 22 | 51 | 1 | 5 | 8 |
| 2 | 20 | 16 | 36 | 42 | 20 | 63 | 15 | 15 | 30 | 2 | 13 | 16 | 76 | 24 | 95 | 1 | 9 | 13 |
| 3 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 22 | 20 | 43 | 39 | 21 | 61 | 2 | 13 | 16 |
| 4 | 9 | 12 | 22 | 4 | 9 | 14 | 12 | 13 | 26 | s/d | s/d | s/d | 24 | 22 | 47 | 0 | 5 | 6 |
| 5 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 6 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 7 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 8 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 9 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 9 | 12 | 23 | 15 | 16 | 29 | 4 | 8 | 14 |
| 10 | 8 | 7 | 16 | 3 | 5 | 8 | 11 | 7 | 18 | 9 | 10 | 20 | 17 | 12 | 28 | 0 | 2 | 3 |
| 11 | 24 | 12 | 37 | 19 | 8 | 27 | 16 | 11 | 29 | 36 | 18 | 55 | 76 | 24 | 101 | 2 | 5 | 8 |
| 12 | 24 | 18 | 42 | 21 | 11 | 34 | 23 | 17 | 40 | 27 | 25 | 53 | 72 | 30 | 103 | 1 | 10 | 20 |
| 13 | 27 | 18 | 46 | 4 | 14 | 18 | 17 | 15 | 33 | 56 | 24 | 82 | 108 | 27 | 136 | 0 | 9 | 10 |
| 14 | 33 | 24 | 58 | 41 | 23 | 65 | 30 | 21 | 52 | 29 | 27 | 57 | 146 | 33 | 177 | 5 | 16 | 24 |
| 15 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 16 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 18 | 27 | 45 | 29 | 31 | 61 | 7 | 17 | 32 |
| 17 | 31 | 22 | 54 | 7 | 12 | 19 | 30 | 20 | 52 | 55 | 34 | 90 | 89 | 40 | 126 | 0 | 6 | 5 |
| 18 | 35 | 28 | 64 | 65 | 29 | 95 | 25 | 23 | 49 | 15 | 32 | 48 | 179 | 41 | 214 | 2 | 15 | 25 |
| 19 | 35 | 26 | 62 | 12 | 23 | 35 | 19 | 22 | 41 | 75 | 34 | 110 | 129 | 36 | 166 | 3 | 11 | 16 |
| 20 | 71 | 28 | 99 | 134 | 33 | 169 | 21 | 23 | 45 | 50 | 26 | 77 | 200 | 38 | 234 | 3 | 7 | 12 |
| 21 | 12 | 10 | 22 | 4 | 6 | 10 | 12 | 9 | 22 | 19 | 15 | 34 | 35 | 20 | 55 | 1 | 3 | 5 |
| 22 | 14 | 15 | 29 | 15 | 14 | 30 | 11 | 11 | 23 | 15 | 20 | 35 | 27 | 23 | 46 | 5 | 7 | 15 |
| 23 | 23 | 18 | 42 | 15 | 16 | 33 | s/d | s/d | s/d | 21 | 20 | 43 | 61 | 28 | 83 | 3 | 11 | 15 |
| 24 | 34 | 26 | 61 | 25 | 22 | 48 | 46 | 26 | 73 | 29 | 31 | 61 | 79 | 36 | 109 | 8 | 20 | 28 |
| 25 | s/d | s/d | s/d | 31 | 24 | 56 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 96 | 29 | 124 | 9 | 20 | 33 |
| 26 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 23 | 17 | 41 | 35 | 20 | 56 | 10 | 12 | 26 |
| 27 | 22 | 18 | 40 | 13 | 11 | 26 | 35 | 19 | 55 | 18 | 23 | 43 | 80 | 26 | 102 | 1 | 8 | 10 |
| 28 | 28 | 21 | 50 | 15 | 20 | 35 | 34 | 22 | 57 | 34 | 22 | 57 | 54 | 25 | 77 | 3 | 15 | 19 |
| 29 | 17 | 15 | 33 | 13 | 16 | 31 | 15 | 13 | 28 | 23 | 16 | 39 | 41 | 21 | 61 | 6 | 10 | 20 |
| 30 | 21 | 18 | 40 | 34 | 20 | 53 | 16 | 16 | 32 | 15 | 20 | 35 | 55 | 24 | 75 | 4 | 11 | 17 |

PARAMETROS ESTADISTICOS

| ABRIL 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 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 23 | 517 | 517 | 517 | |
| Mínimo | 8 | 7 | 16 | 3 | 5 | 8 | 11 | 7 | 18 | 2 | 10 | 16 | 0 | 2 | 3 | |
| Percentiles | 95 | 37 | 28 | 66 | 65 | 29 | 95 | 36 | 24 | 59 | 56 | 33 | 89 | 79 | 33 | 109 |
| | 98 | 57 | 28 | 86 | 106 | 32 | 139 | 42 | 25 | 67 | 67 | 34 | 101 | 114 | 36 | 150 |
| Máximo | 71 | 28 | 99 | 134 | 33 | 169 | 46 | 26 | 73 | 75 | 34 | 110 | 200 | 41 | 234 | |
| Media Aritmetica | 25 | 18 | 44 | 25 | 16 | 42 | 21 | 16 | 38 | 26 | 22 | 49 | 24 | 18 | 44 | |
| Desvío Estándar | 14 | 6 | 19 | 30 | 8 | 36 | 10 | 6 | 15 | 18 | 7 | 23 | 28 | 8 | 33 | |
| Mediana | 23 | 18 | 41 | 15 | 16 | 33 | 17 | 16 | 33 | 22 | 20 | 43 | 16 | 19 | 35 | |

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)

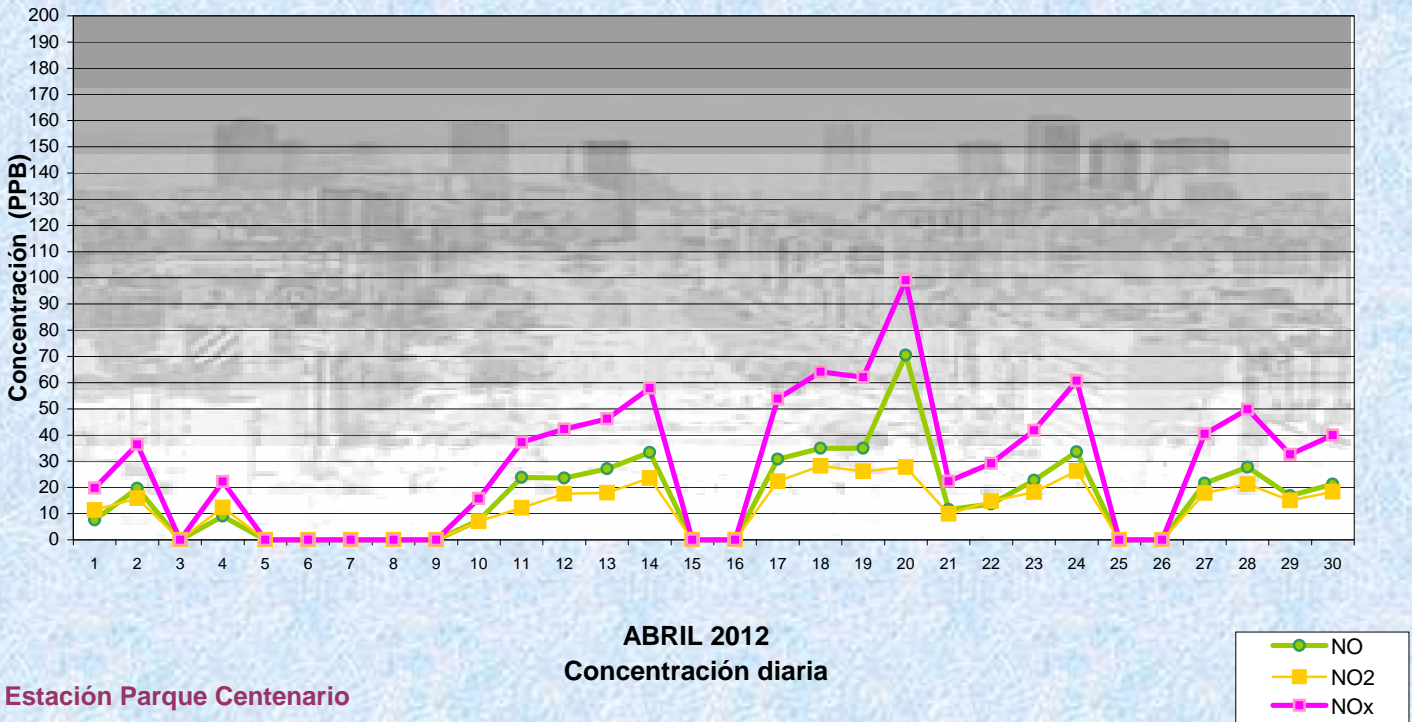
Cantidad de excedencia de norma de Calidad de Aire

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

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

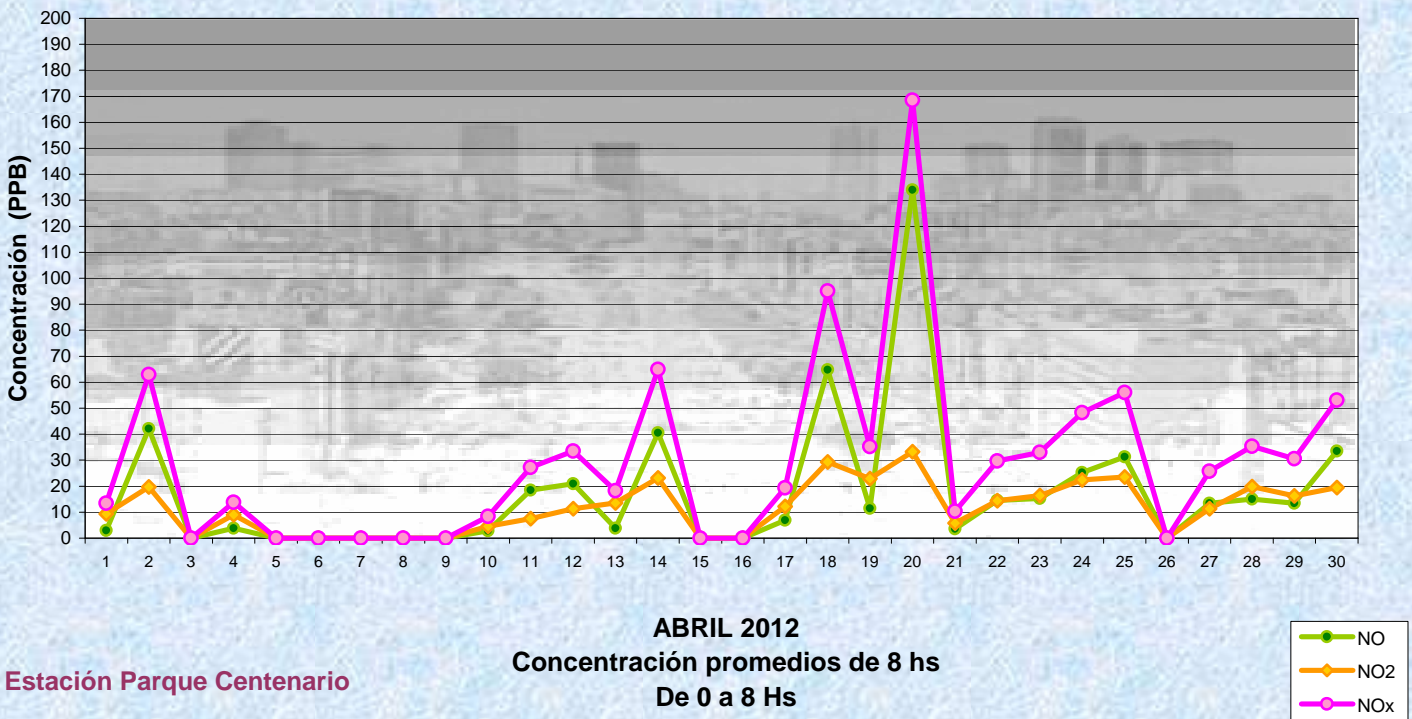
(*1)Estandar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) (Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

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



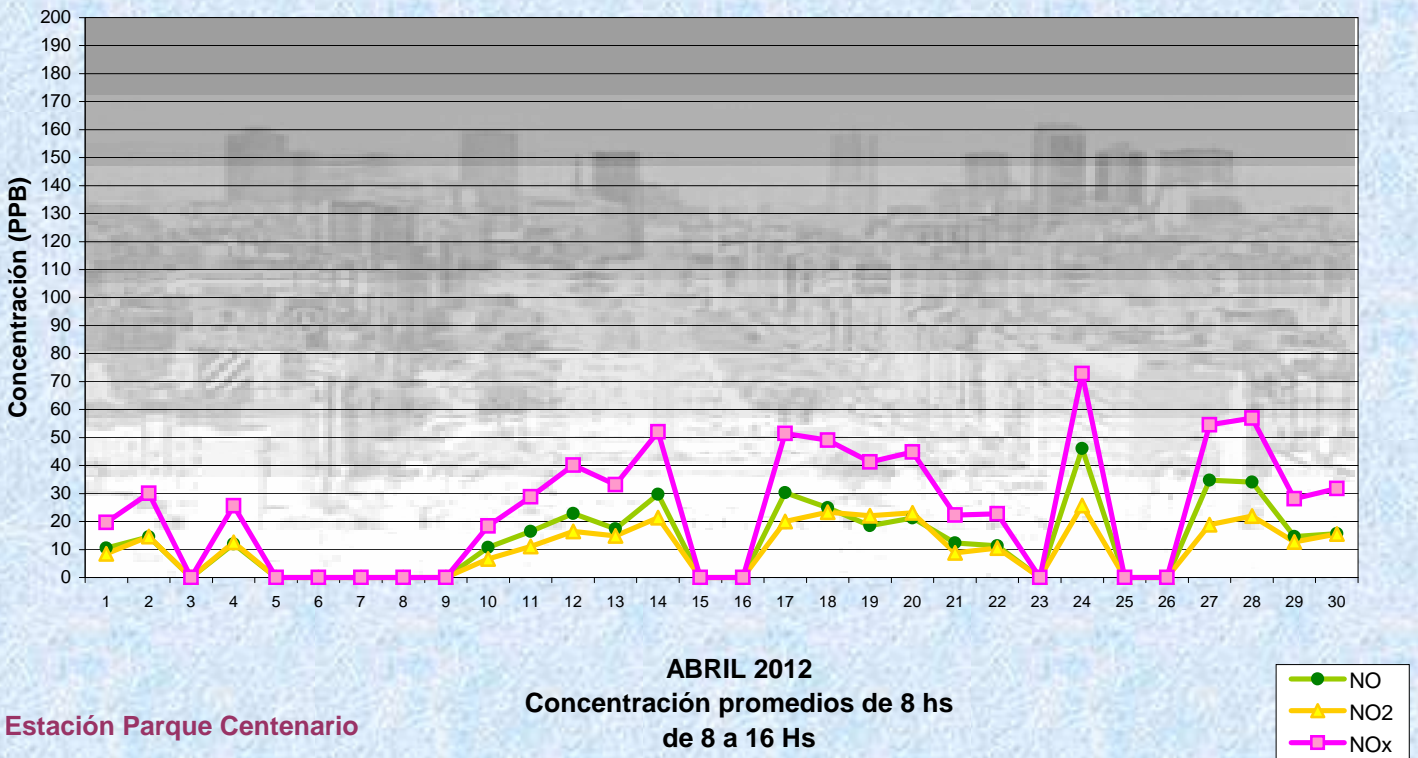
Estación Parque Centenario

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

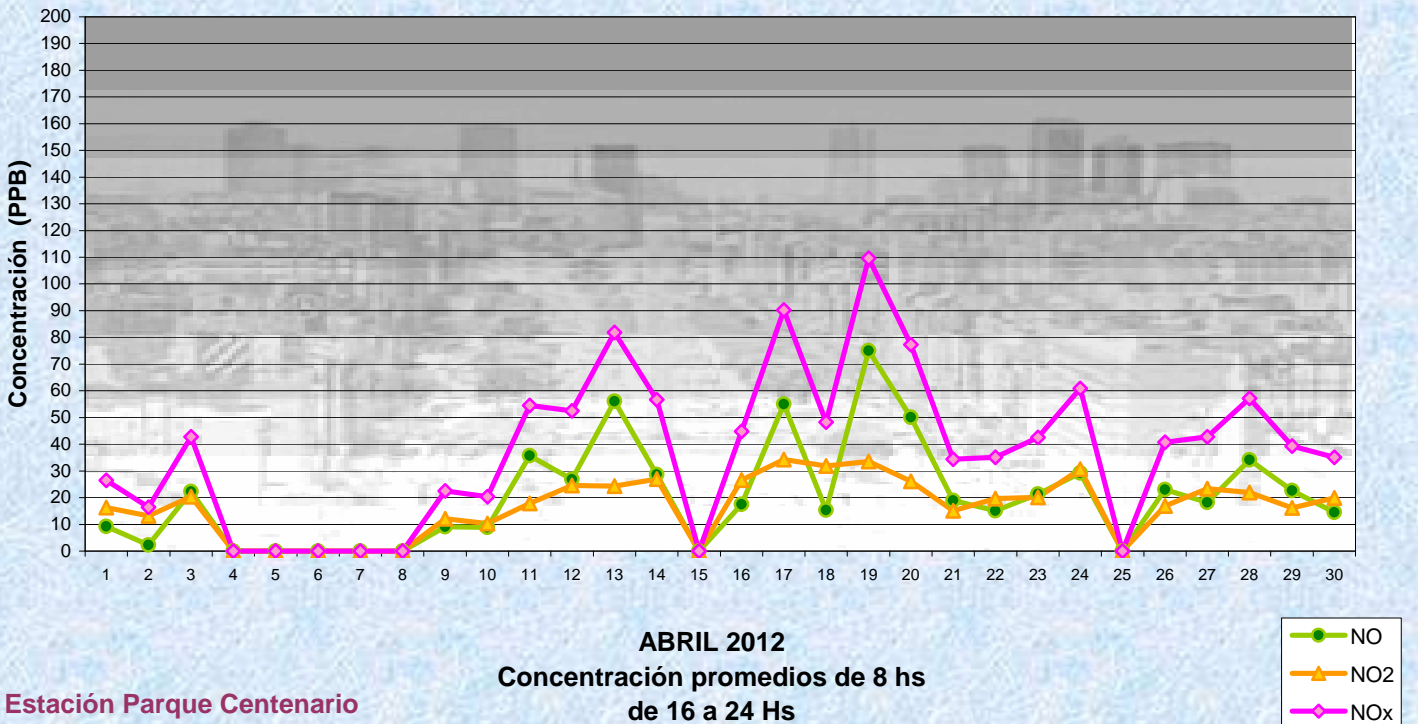


Estación Parque Centenario

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

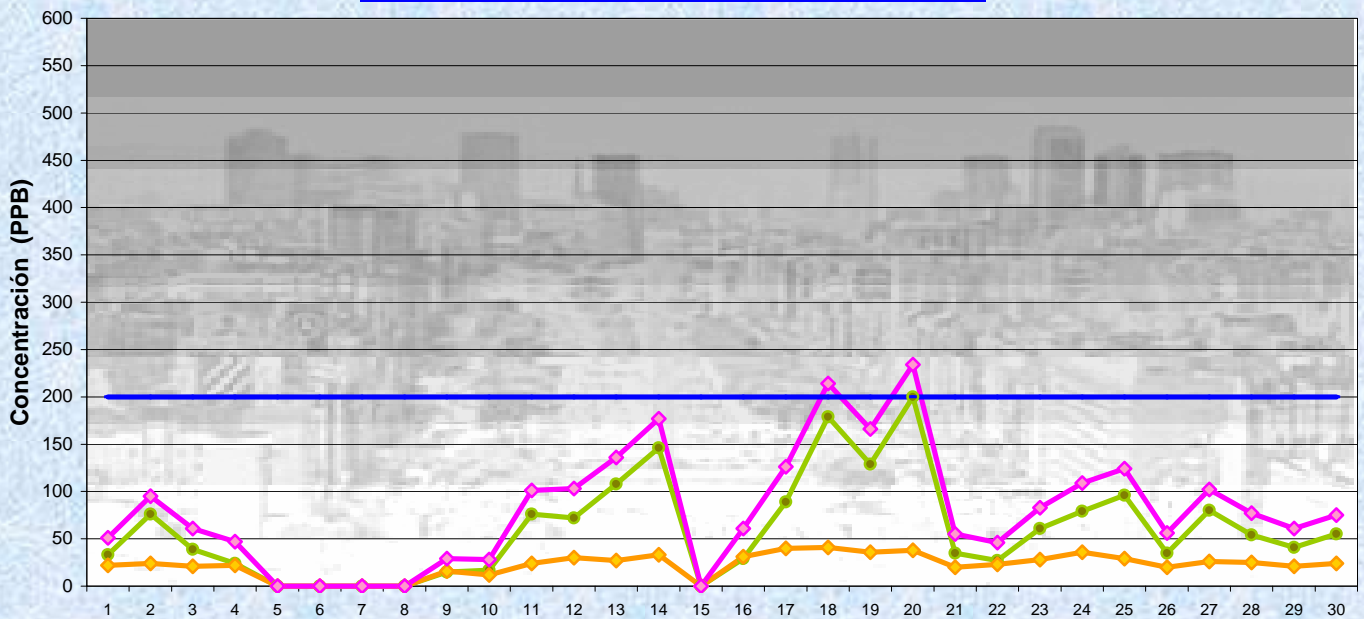


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Evaluación Técnica
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



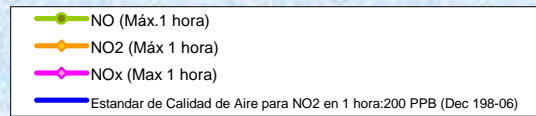
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Evaluación Técnica
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio

Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Estación Parque Centenario

ABRIL 2012
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 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 PARQUE CENTENARIO
ABRIL 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 | 22 | 18 | 41 | 18 | 19 | 37 | 27 | 19 | 46 | 21 | 18 | 39 |
| 00:00 a 01:00 | 19 | 17 | 37 | 9 | 17 | 27 | 22 | 19 | 41 | 20 | 16 | 37 |
| 01:00 a 02:00 | 17 | 16 | 34 | 7 | 15 | 23 | 18 | 17 | 36 | 18 | 16 | 35 |
| 02:00 a 03:00 | 15 | 15 | 31 | 5 | 13 | 19 | 12 | 15 | 28 | 19 | 16 | 35 |
| 03:00 a 04:00 | 19 | 15 | 35 | 3 | 13 | 17 | 13 | 13 | 27 | 25 | 15 | 42 |
| 04:00 a 05:00 | 22 | 14 | 37 | 11 | 15 | 26 | 18 | 14 | 33 | 26 | 14 | 42 |
| 05:00 a 06:00 | 32 | 17 | 50 | 37 | 18 | 56 | 30 | 15 | 45 | 32 | 17 | 51 |
| 06:00 a 07:00 | 52 | 20 | 72 | 68 | 21 | 89 | 31 | 15 | 47 | 57 | 21 | 79 |
| 07:00 a 08:00 | 50 | 20 | 71 | 60 | 22 | 83 | 27 | 15 | 43 | 58 | 23 | 81 |
| 08:00 a 09:00 | 33 | 19 | 53 | 38 | 19 | 58 | 19 | 15 | 35 | 37 | 21 | 58 |
| 09:00 a 10:00 | 22 | 17 | 39 | 24 | 17 | 42 | 11 | 13 | 25 | 26 | 18 | 44 |
| 10:00 a 11:00 | 17 | 15 | 32 | 20 | 16 | 37 | 11 | 11 | 23 | 19 | 16 | 36 |
| 11:00 a 12:00 | 15 | 14 | 30 | 18 | 17 | 36 | 8 | 10 | 18 | 18 | 15 | 34 |
| 12:00 a 13:00 | 14 | 15 | 29 | 13 | 15 | 29 | 14 | 13 | 27 | 14 | 16 | 31 |
| 13:00 a 14:00 | 14 | 15 | 31 | 15 | 16 | 32 | 10 | 12 | 22 | 16 | 16 | 34 |
| 14:00 a 15:00 | 14 | 16 | 32 | 16 | 16 | 33 | 6 | 11 | 18 | 17 | 18 | 36 |
| 15:00 a 16:00 | 16 | 18 | 34 | 15 | 17 | 33 | 5 | 12 | 19 | 19 | 19 | 39 |
| 16:00 a 17:00 | 18 | 21 | 40 | 15 | 19 | 35 | 8 | 15 | 24 | 22 | 23 | 46 |
| 17:00 a 18:00 | 26 | 24 | 50 | 20 | 21 | 42 | 15 | 19 | 34 | 30 | 26 | 57 |
| 18:00 a 19:00 | 30 | 24 | 55 | 26 | 21 | 49 | 14 | 19 | 33 | 36 | 25 | 63 |
| 19:00 a 20:00 | 34 | 24 | 59 | 38 | 23 | 62 | 13 | 18 | 32 | 40 | 27 | 68 |
| 20:00 a 21:00 | 33 | 23 | 57 | 46 | 24 | 70 | 15 | 18 | 34 | 37 | 24 | 62 |
| 21:00 a 22:00 | 29 | 21 | 51 | 30 | 21 | 52 | 17 | 17 | 35 | 33 | 23 | 57 |
| 22:00 a 23:00 | 24 | 19 | 44 | 27 | 21 | 48 | 15 | 18 | 33 | 26 | 20 | 47 |

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

