

**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 CENTENARIO**

**OCTUBRE 2016**

| OCTUBRE<br>2016 | Promedio<br>24 Hs |              |              | PROMEDIO 8 HS |              |              |             |              |              |             |              |              | Promedio 1 Hora |              |              |             |              |              |
|-----------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|                 |                   |              |              | 0 a 8         |              |              | 8 a 16      |              |              | 16 a 24     |              |              | Max             |              |              | Min         |              |              |
|                 | NO<br>(PPB)       | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)   | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB) | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB) | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)     | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB) | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) |
| 1               | 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          |
| 2               | 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          |
| 3               | s/d               | s/d          | s/d          | s/d           | s/d          | s/d          | s/d         | s/d          | s/d          | 5           | 14           | 19           | 82              | 19           | 97           | 1           | 9            | 11           |
| 4               | 8                 | 12           | 20           | 4             | 10           | 14           | 11          | 11           | 22           | 9           | 16           | 25           | 24              | 24           | 42           | 0           | 4            | 6            |
| 5               | 12                | 13           | 25           | 3             | 6            | 10           | 14          | 15           | 28           | 20          | 17           | 36           | 30              | 21           | 49           | 2           | 3            | 6            |
| 6               | 20                | 17           | 37           | 12            | 8            | 20           | 40          | 21           | 60           | 9           | 21           | 30           | 53              | 27           | 75           | 3           | 5            | 9            |
| 7               | 29                | 18           | 46           | 11            | 12           | 23           | 40          | 20           | 60           | 37          | 21           | 57           | 68              | 25           | 92           | 4           | 10           | 13           |
| 8               | 22                | 14           | 35           | 12            | 11           | 22           | 15          | 11           | 26           | 39          | 20           | 59           | 67              | 27           | 92           | 6           | 6            | 12           |
| 9               | 18                | 18           | 36           | 26            | 20           | 46           | 7           | 10           | 17           | 20          | 24           | 44           | 67              | 30           | 94           | 6           | 8            | 14           |
| 10              | 15                | 18           | 32           | 16            | 18           | 34           | 9           | 12           | 21           | 18          | 24           | 41           | 36              | 31           | 64           | 7           | 10           | 17           |
| 11              | 37                | 30           | 67           | 55            | 23           | 78           | 41          | 36           | 77           | 16          | 32           | 48           | 188             | 48           | 221          | 4           | 20           | 24           |
| 12              | 24                | 24           | 48           | 15            | 21           | 35           | 27          | 24           | 51           | 30          | 28           | 58           | 64              | 32           | 95           | 4           | 13           | 17           |
| 13              | 15                | 19           | 34           | 12            | 16           | 28           | s/d         | s/d          | s/d          | 19          | 24           | 44           | 46              | 29           | 75           | 4           | 10           | 16           |
| 14              | 11                | 17           | 27           | 3             | 9            | 12           | 10          | 14           | 24           | 19          | 27           | 46           | 49              | 36           | 85           | 2           | 4            | 7            |
| 15              | s/d               | s/d          | s/d          | 7             | 14           | 21           | s/d         | s/d          | s/d          | s/d         | s/d          | s/d          | 11              | 19           | 27           | 4           | 9            | 14           |
| 16              | 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          |
| 17              | s/d               | s/d          | s/d          | s/d           | s/d          | s/d          | s/d         | s/d          | s/d          | 7           | 12           | 19           | 29              | 17           | 39           | 2           | 7            | 10           |
| 18              | 6                 | 12           | 17           | 2             | 7            | 10           | s/d         | s/d          | s/d          | 7           | 14           | 21           | 10              | 16           | 26           | 1           | 3            | 4            |
| 19              | 6                 | 10           | 17           | 3             | 9            | 12           | 9           | 11           | 21           | 6           | 11           | 17           | 17              | 15           | 31           | 0           | 4            | 4            |
| 20              | 16                | 12           | 28           | 4             | 7            | 12           | 14          | 13           | 27           | 29          | 17           | 45           | 77              | 19           | 97           | 0           | 4            | 4            |
| 21              | 20                | 16           | 37           | 17            | 12           | 30           | 33          | 20           | 54           | 10          | 17           | 26           | 50              | 24           | 75           | 5           | 10           | 17           |
| 22              | 6                 | 10           | 17           | 6             | 10           | 16           | 8           | 7            | 15           | 4           | 14           | 18           | 10              | 17           | 25           | 2           | 6            | 11           |
| 23              | 5                 | 12           | 17           | 4             | 10           | 15           | 7           | 10           | 17           | 4           | 14           | 19           | 12              | 16           | 25           | 2           | 6            | 10           |
| 24              | 6                 | 13           | 19           | 2             | 9            | 12           | 7           | 14           | 21           | 9           | 15           | 24           | 16              | 17           | 33           | 0           | 5            | 5            |
| 25              | 6                 | 10           | 17           | 1             | 6            | 7            | 8           | 13           | 22           | 9           | 12           | 22           | 17              | 20           | 32           | 0           | 3            | 3            |
| 26              | 34                | 13           | 47           | 30            | 11           | 42           | 52          | 16           | 68           | 20          | 12           | 32           | 82              | 18           | 97           | 2           | 7            | 9            |
| 27              | 19                | 10           | 29           | 7             | 7            | 14           | 37          | 9            | 46           | 17          | 14           | 31           | 137             | 17           | 142          | 3           | 1            | 5            |
| 28              | 24                | 18           | 41           | 12            | 9            | 21           | 36          | 19           | 54           | 23          | 26           | 48           | 49              | 37           | 74           | 2           | 5            | 7            |
| 29              | 11                | 11           | 23           | 11            | 12           | 23           | 8           | 7            | 15           | 16          | 15           | 31           | 40              | 21           | 59           | 5           | 7            | 13           |
| 30              | 9                 | 13           | 22           | 9             | 10           | 18           | 7           | 9            | 17           | 12          | 19           | 31           | 29              | 24           | 53           | 4           | 4            | 8            |
| 31              | 25                | 20           | 44           | 10            | 16           | 26           | 27          | 20           | 47           | 38          | 23           | 60           | 53              | 27           | 80           | 2           | 9            | 11           |

**PARAMETROS ESTADISTICOS**

| OCTUBRE 2016      | Promedios de<br>24 hs |              |              | Promedios de 8 hs |              |              |               |              |              |               |              |              | Promedios de<br>1 hora |              |              |    |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|----|
|                   |                       |              |              | 00:00 a 08:00     |              |              | 08:00 a 16:00 |              |              | 16:00 a 24:00 |              |              |                        |              |              |    |
|                   | NO<br>(PPB)           | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)       | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)   | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)   | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) | NO<br>(PPB)            | NO2<br>(PPB) | NOX<br>(PPB) |    |
| Cantidad de Datos | 25                    | 25           | 25           | 26                | 26           | 26           | 23            | 23           | 23           | 27            | 27           | 27           | 622                    | 622          | 622          |    |
| Mínimo            | 5                     | 10           | 17           | 1                 | 6            | 7            | 7             | 7            | 15           | 4             | 11           | 17           | 0                      | 1            | 3            |    |
| Percentiles       | 95                    | 33           | 23           | 48                | 29           | 21           | 45            | 41           | 24           | 67            | 37           | 27           | 58                     | 49           | 28           | 75 |
|                   | 98                    | 36           | 27           | 58                | 42           | 22           | 62            | 47           | 31           | 73            | 38           | 29           | 59                     | 67           | 33           | 92 |
| Máximo            | 37                    | 30           | 67           | 55                | 23           | 78           | 52            | 36           | 77           | 39            | 32           | 60           | 188                    | 48           | 221          |    |
| Media Aritmética  | 16                    | 15           | 31           | 11                | 12           | 23           | 20            | 15           | 35           | 17            | 19           | 35           | 16                     | 15           | 31           |    |
| Desvío Estándar   | 9                     | 5            | 13           | 11                | 5            | 15           | 15            | 7            | 19           | 10            | 6            | 14           | 18                     | 7            | 22           |    |
| Mediana           | 15                    | 13           | 29           | 9                 | 10           | 20           | 14            | 13           | 26           | 16            | 17           | 31           | 10                     | 14           | 24           |    |

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)

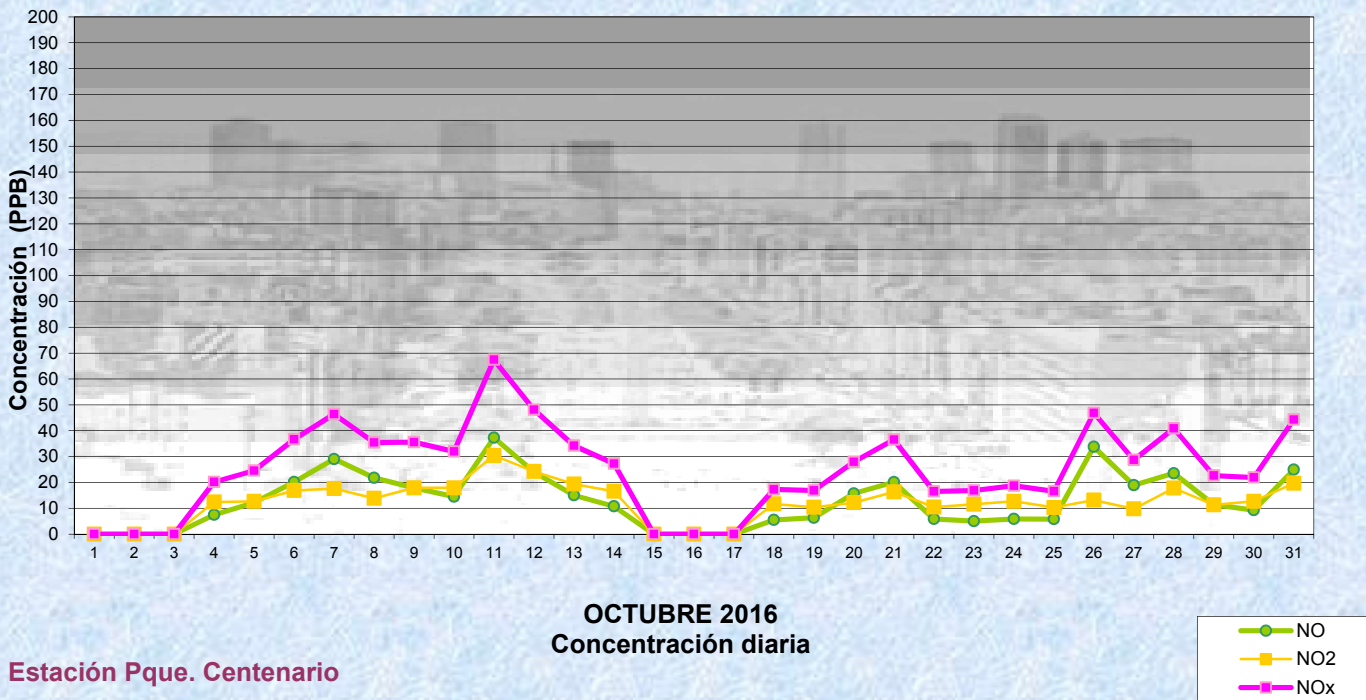
**Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (\*1)**

|                                |
|--------------------------------|
| Promedio<br>1<br>Hora NO2 (*1) |
| 0                              |

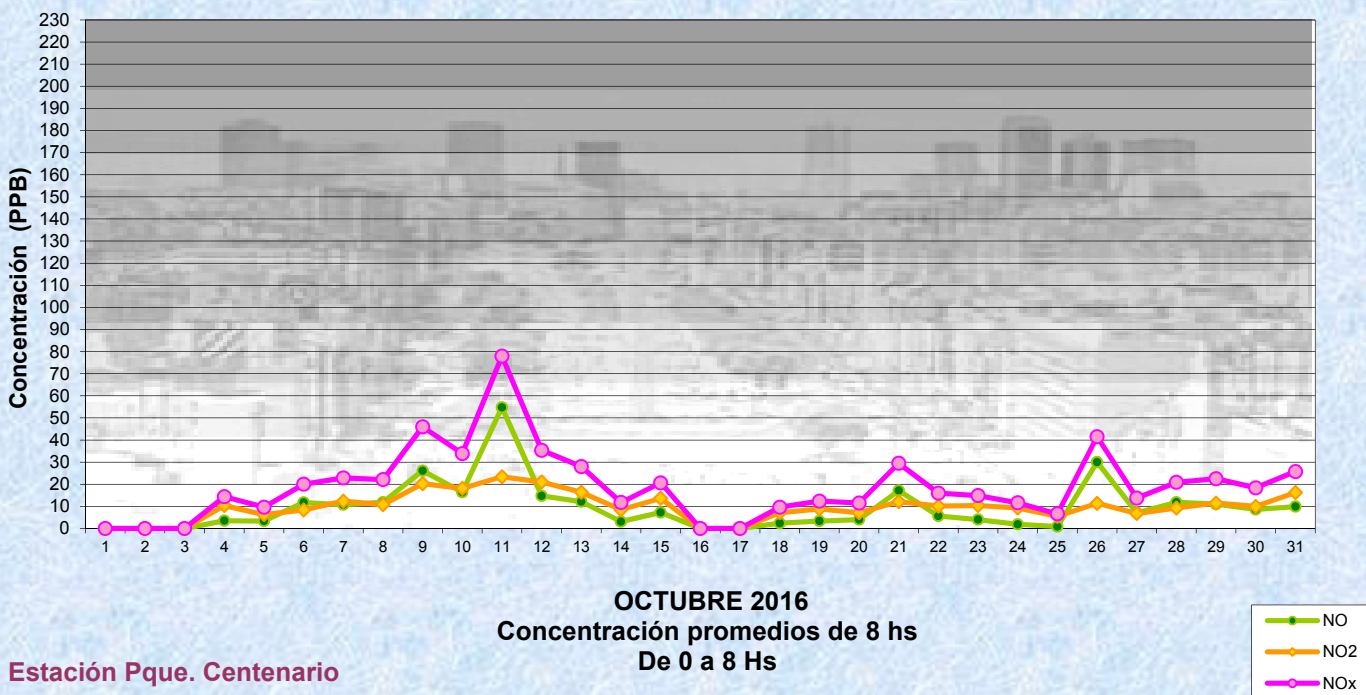
**Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:**

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

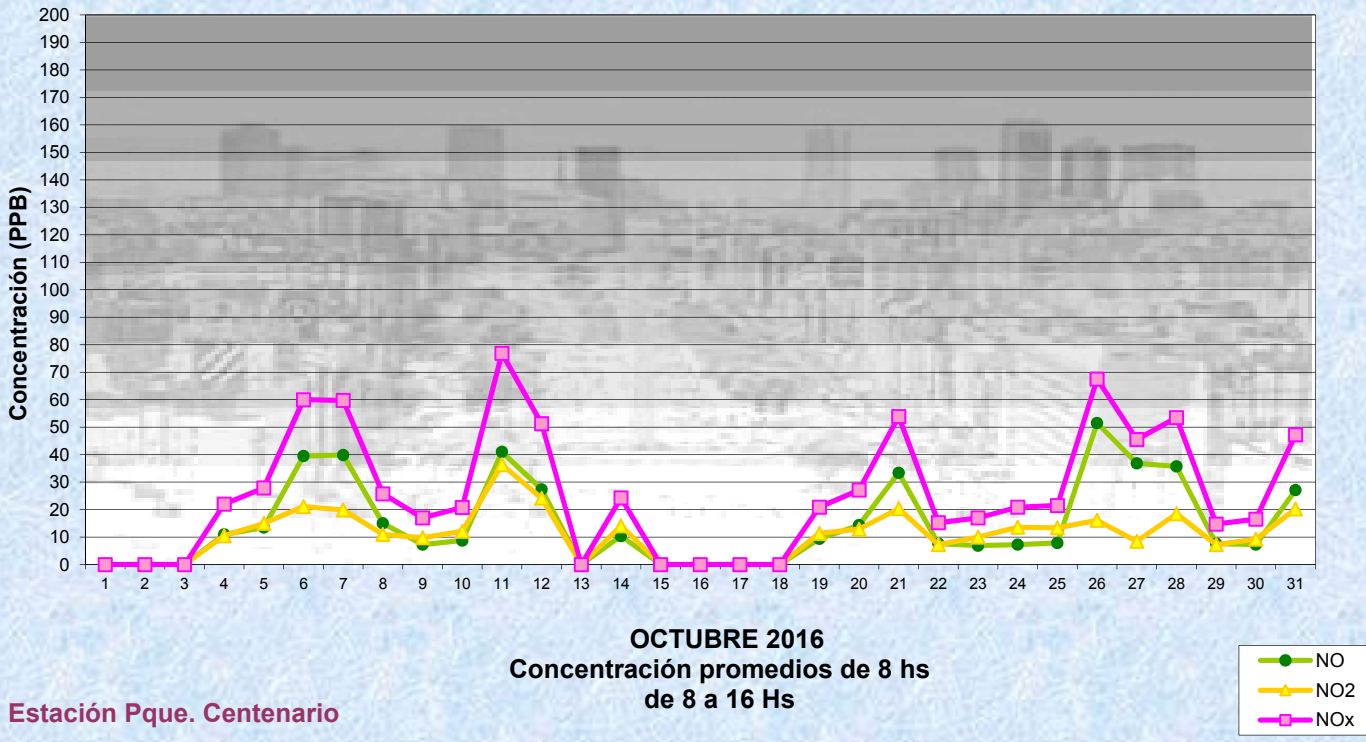
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control Ambiental  
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



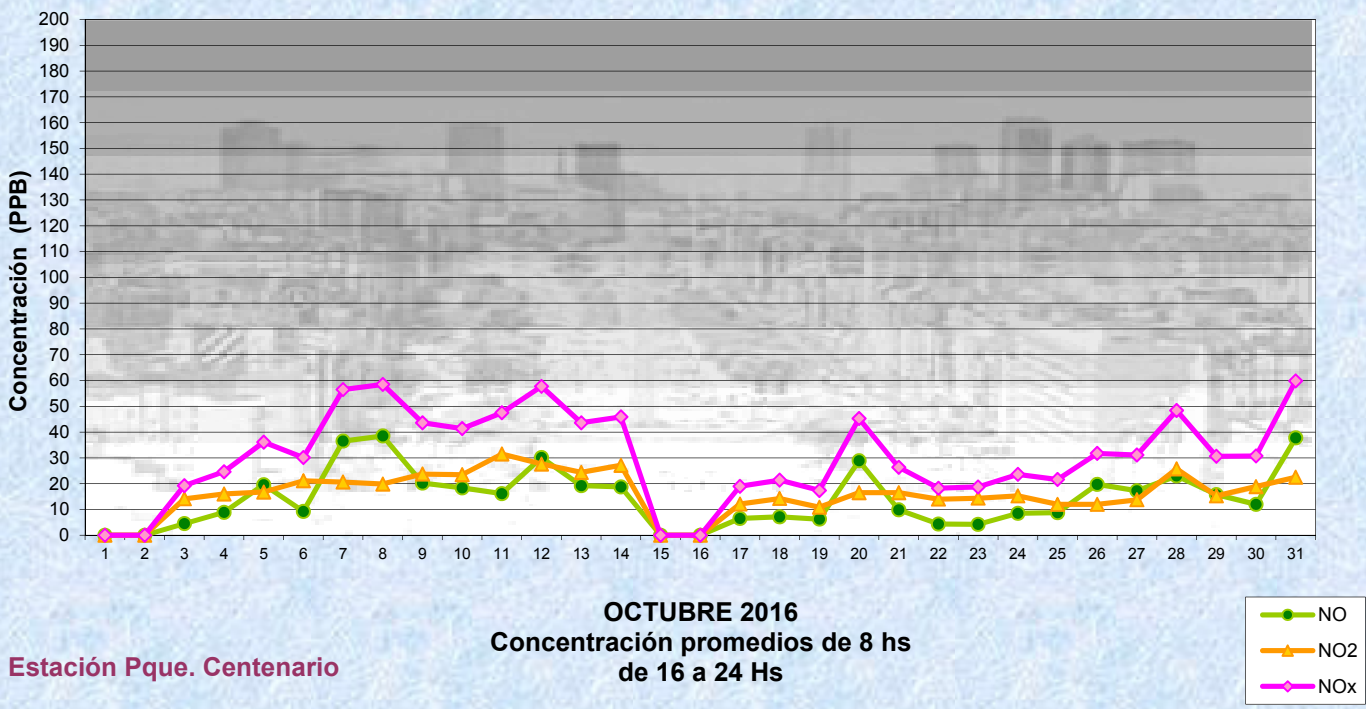
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control Ambiental  
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



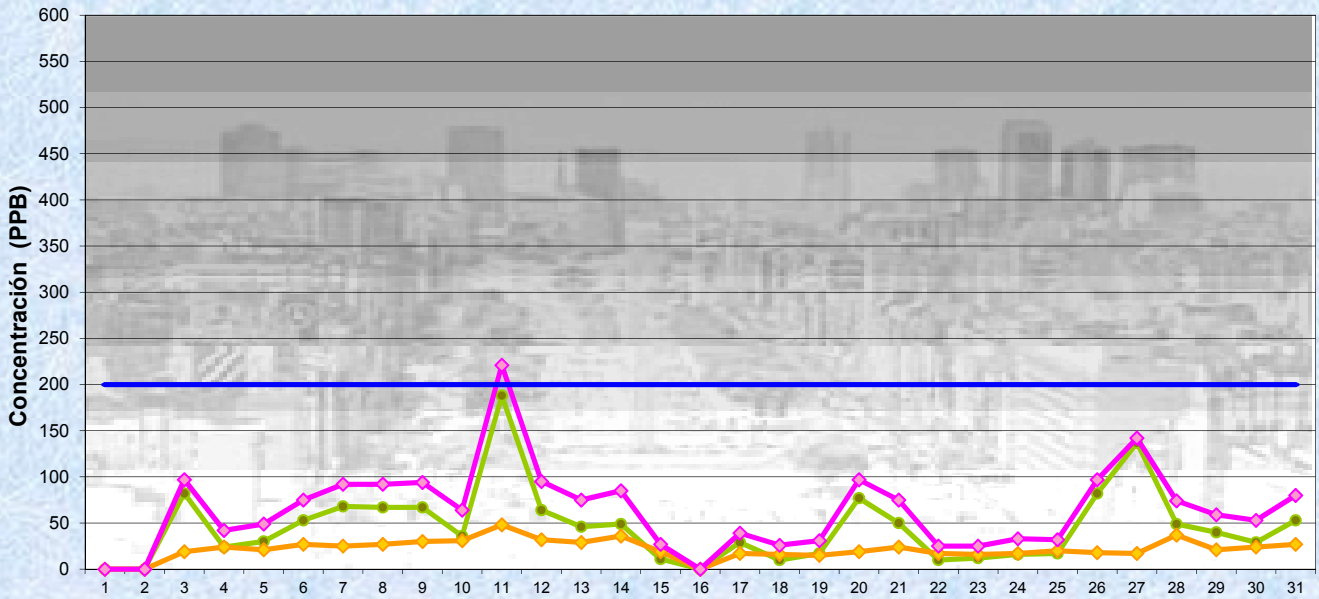
**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Control Ambiental**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



**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**

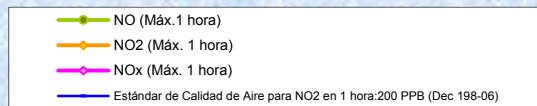


**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Control Ambiental**  
**Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



Estación Pque. Centenario

**OCTUBRE 2016**  
**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 CENTENARIO**

**OCTUBRE 2016**

| 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        | 13        | 22        | 14       | 17        | 30        | 28         | 17        | 45        | 5          | 12        | 16        |
| 00:00 a 01:00 | 7        | 11        | 18        | 8        | 12        | 20        | 24         | 16        | 40        | 3          | 10        | 13        |
| 01:00 a 02:00 | 5        | 11        | 16        | 6        | 11        | 17        | 10         | 15        | 24        | 4          | 9         | 13        |
| 02:00 a 03:00 | 6        | 10        | 16        | 6        | 11        | 16        | 9          | 14        | 23        | 5          | 9         | 15        |
| 03:00 a 04:00 | 6        | 9         | 16        | 6        | 11        | 16        | 8          | 13        | 20        | 6          | 8         | 14        |
| 04:00 a 05:00 | 10       | 11        | 21        | 8        | 10        | 17        | 7          | 12        | 18        | 10         | 10        | 21        |
| 05:00 a 06:00 | 21       | 14        | 34        | 13       | 11        | 24        | 10         | 13        | 24        | 24         | 14        | 37        |
| 06:00 a 07:00 | 26       | 15        | 41        | 12       | 10        | 22        | 8          | 10        | 18        | 33         | 17        | 50        |
| 07:00 a 08:00 | 26       | 16        | 42        | 12       | 9         | 21        | 7          | 8         | 15        | 33         | 18        | 51        |
| 08:00 a 09:00 | 23       | 15        | 38        | 12       | 9         | 21        | 5          | 6         | 11        | 29         | 18        | 46        |
| 09:00 a 10:00 | 20       | 14        | 34        | 12       | 9         | 21        | 5          | 6         | 12        | 25         | 16        | 41        |
| 10:00 a 11:00 | 19       | 14        | 33        | 10       | 9         | 19        | 7          | 9         | 16        | 24         | 16        | 39        |
| 11:00 a 12:00 | 18       | 15        | 33        | 9        | 8         | 17        | 11         | 12        | 23        | 21         | 18        | 39        |
| 12:00 a 13:00 | 19       | 15        | 34        | 9        | 8         | 17        | 9          | 12        | 21        | 23         | 17        | 39        |
| 13:00 a 14:00 | 18       | 15        | 32        | 8        | 8         | 16        | 5          | 10        | 16        | 22         | 17        | 38        |
| 14:00 a 15:00 | 16       | 16        | 32        | 9        | 9         | 17        | 8          | 13        | 21        | 18         | 18        | 36        |
| 15:00 a 16:00 | 15       | 17        | 32        | 8        | 10        | 18        | 7          | 14        | 21        | 18         | 19        | 36        |
| 16:00 a 17:00 | 18       | 19        | 36        | 9        | 12        | 21        | 6          | 14        | 19        | 21         | 21        | 41        |
| 17:00 a 18:00 | 20       | 20        | 40        | 13       | 17        | 29        | 8          | 17        | 24        | 23         | 21        | 44        |
| 18:00 a 19:00 | 18       | 21        | 39        | 13       | 18        | 32        | 13         | 22        | 35        | 19         | 20        | 39        |
| 19:00 a 20:00 | 17       | 20        | 36        | 25       | 20        | 44        | 13         | 20        | 33        | 16         | 19        | 34        |
| 20:00 a 21:00 | 17       | 19        | 36        | 35       | 20        | 54        | 18         | 22        | 39        | 14         | 18        | 32        |
| 21:00 a 22:00 | 16       | 18        | 34        | 28       | 18        | 45        | 22         | 23        | 45        | 14         | 17        | 31        |
| 22:00 a 23:00 | 12       | 15        | 28        | 26       | 17        | 42        | 11         | 20        | 32        | 11         | 14        | 25        |

**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**

