



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco) Tlf. 983426222**  
**47007 Valladolid Fax. 983426210**

|   |                     |                     |  |             |      |
|---|---------------------|---------------------|--|-------------|------|
| <b>Estación laboratorio:</b>                        | Arco de Ladrillo II | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                    | nº de serie | 2992 |
|   |                     |                     | <b>CO</b>                                | nº de serie | 489  |
| <b>Datos quinceminales correspondientes al día:</b> |                     |                     | 2017/12/04                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                     |                     |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                |                     |                     | 2017/12/05                               |             |      |

| Material a ensayar | Ensayo   | Procedimientos de ensayo           |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente      | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> )<br>NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> ) | Procedimiento interno<br>PNT 504.2 |
|                    | Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva<br>CO: (≥ 1,0 mg/m <sup>3</sup> )   | Procedimiento interno<br>PNT 504.8 |

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

| Tipo de datos                                     | Código   |
|---|--|
| <b>Valor válido</b>                               | "valor"  |
| <b>Valor fuera de rango</b>                       | <"límite inferior del rango"<br>>"límite superior del rango" |
| <b>Valor excluido en el proceso de validación</b> | N  |
| <b>Sin datos</b>                                  | SD   |
| <b>Calibración o verificación</b>                 | C  |
| <b>Mantenimiento</b>                              | M  |

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup> y mg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 mg/m<sup>3</sup> de CO=0.86 µmol/mol de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>CO<br/>mg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 0:15                  | <37                            | <57  | M                              |
| 0:30                  | <37                            | <57  | M                              |
| 0:45                  | <37                            | <57  | M                              |
| 1:00                  | <37                            | <57  | M                              |
| 1:15                  | <37                            | <57  | M                              |
| 1:30                  | <37                            | <57  | M                              |
| 1:45                  | <37                            | <57  | M                              |
| 2:00                  | <37                            | <57  | M                              |
| 2:15                  | <37                            | <57  | M                              |
| 2:30                  | <37                            | <57  | M                              |
| 2:45                  | <37                            | <57  | M                              |
| 3:00                  | <37                            | <57  | M                              |
| 3:15                  | <37                            | <57  | M                              |
| 3:30                  | <37                            | <57  | M                              |
| 3:45                  | <37                            | <57  | M                              |
| 4:00                  | <37                            | <57  | M                              |
| 4:15                  | <37                            | <57  | M                              |
| 4:30                  | <37                            | <57  | M                              |
| 4:45                  | <37                            | <57  | M                              |
| 5:00                  | <37                            | <57  | M                              |
| 5:15                  | 42                             | <57  | M                              |
| 5:30                  | 53                             | <57  | M                              |
| 5:45                  | 88                             | <57  | M                              |
| 6:00                  | 82                             | <57  | M                              |
| 6:15                  | 50                             | <57  | M                              |
| 6:30                  | 120                            | <57  | M                              |
| 6:45                  | 115                            | <57  | M                              |
| 7:00                  | 147                            | <57  | M                              |
| 7:15                  | 202                            | 57   | M                              |
| 7:30                  | 186                            | 57   | M                              |
| 7:45                  | 163                            | <57  | M                              |
| 8:00                  | 211                            | 64   | M                              |

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>CO<br/>mg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 8:15                  | 190                            | 57   | M                              |
| 8:30                  | 254                            | 72   | M                              |
| 8:45                  | 219                            | 74   | M                              |
| 9:00                  | 223                            | 68   | M                              |
| 9:15                  | 222                            | 70   | M                              |
| 9:30                  | 187                            | 68   | M                              |
| 9:45                  | 127                            | 57   | M                              |
| 10:00                 | 105                            | <57  | M                              |
| 10:15                 | 68                             | <57  | M                              |
| 10:30                 | 58                             | <57  | M                              |
| 10:45                 | 56                             | <57  | M                              |
| 11:00                 | 63                             | <57  | M                              |
| 11:15                 | 76                             | <57  | M                              |
| 11:30                 | 57                             | <57  | M                              |
| 11:45                 | 47                             | <57  | M                              |
| 12:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 12:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 12:30                 | 38                             | <57  | M                              |
| 12:45                 | <37                            | <57  | M                              |
| 13:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 13:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 13:30                 | <37                            | <57  | M                              |
| 13:45                 | <37                            | <57  | M                              |
| 14:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 14:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 14:30                 | <37                            | <57  | M                              |
| 14:45                 | <37                            | <57  | M                              |
| 15:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 15:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 15:30                 | <37                            | <57  | M                              |
| 15:45                 | <37                            | <57  | M                              |

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 001/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>CO<br/>mg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 16:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 16:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 16:30                 | 38                             | <57  | M                              |
| 16:45                 | 37                             | 58   | M                              |
| 17:00                 | <37                            | 61   | M                              |
| 17:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 17:30                 | <37                            | 58   | M                              |
| 17:45                 | 44                             | 61   | M                              |
| 18:00                 | 47                             | 63   | M                              |
| 18:15                 | 50                             | 61   | M                              |
| 18:30                 | 53                             | 77   | M                              |
| 18:45                 | <37                            | 60   | M                              |
| 19:00                 | <37                            | 63   | M                              |
| 19:15                 | 44                             | <57  | M                              |
| 19:30                 | 53                             | 64   | M                              |
| 19:45                 | 45                             | 63   | M                              |
| 20:00                 | 37                             | 59   | M                              |
| 20:15                 | 58                             | 57   | M                              |
| 20:30                 | 55                             | 62   | M                              |
| 20:45                 | <37                            | 60   | M                              |
| 21:00                 | 54                             | 59   | M                              |
| 21:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 21:30                 | <37                            | <57  | M                              |
| 21:45                 | 79                             | <57  | M                              |
| 22:00                 | 63                             | <57  | M                              |
| 22:15                 | 55                             | <57  | M                              |
| 22:30                 | 39                             | <57  | M                              |
| 22:45                 | <37                            | <57  | M                              |
| 23:00                 | <37                            | <57  | M                              |
| 23:15                 | <37                            | <57  | M                              |
| 23:30                 | <37                            | <57  | M                              |
| 23:45                 | <37                            | <57  | M                              |
| 0:00                  | <37                            | <57  | M                              |

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)  
47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

|  |                    |   |                 |             |             |
|--|--------------------|---|-----------------|-------------|-------------|
| Estación laboratorio:                          | <b>La Rubia II</b> | Analizadores                                    | SO <sub>2</sub> | nº de serie | <b>525</b>  |
|  |                    |   | NO <sub>x</sub> | nº de serie | <b>3007</b> |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: |                    | <b>2017/12/04</b>                               |                 |             |             |
| Cliente:                                       |                    | <b>Población y Administraciones pertinentes</b> |                 |             |             |
| Fecha de validación de datos:                  |                    | <b>2017/12/05</b>                               |                 |             |             |

| Material a ensayar | Ensayo   | Procedimiento de ensayo            |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente      | Dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) por fluorescencia ultravioleta<br>SO <sub>2</sub> : (≥ 67 µg/m <sup>3</sup> )   | Procedimiento interno<br>PNT 504.1 |
|                    | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> )<br>NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> ) | Procedimiento interno<br>PNT 504.2 |

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

| Tipo de datos                              | Código   |
|--|--|
| Valor válido                               | "valor"  |
| Valor fuera de rango                       | <"límite inferior del rango"<br>>"límite superior del rango" |
| Valor excluido en el proceso de validación | N  |
| Sin datos                                  | SD   |
| Calibración o verificación                 | C  |
| Mantenimiento                              | M  |

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de SO<sub>2</sub>=0,376 nmol/mol de SO<sub>2</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

Laboratorio de Ensayos

Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora<br>HH:MM | SO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | NO<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 0:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 0:30          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 0:45          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 1:00          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 1:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 1:30          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 1:45          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 2:00          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 2:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 2:30          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 2:45          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 3:00          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 3:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 3:30          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 3:45          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 4:00          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 4:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 4:30          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 4:45          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 5:00          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 5:15          | <67                                  | <37                     | <57                                  |
| 5:30          | <67                                  | 41                      | <57                                  |
| 5:45          | <67                                  | 79                      | <57                                  |
| 6:00          | <67                                  | 81                      | <57                                  |
| 6:15          | <67                                  | 77                      | <57                                  |
| 6:30          | <67                                  | 52                      | <57                                  |
| 6:45          | <67                                  | 50                      | <57                                  |
| 7:00          | <67                                  | 136                     | <57                                  |
| 7:15          | <67                                  | 163                     | <57                                  |
| 7:30          | <67                                  | 137                     | <57                                  |
| 7:45          | <67                                  | 176                     | <57                                  |
| 8:00          | C                                    | 186                     | <57                                  |

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>SO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| 8:15                  | C  | 147                            | <57  |
| 8:30                  | C  | 172                            | <57  |
| 8:45                  | C  | 157                            | <57  |
| 9:00                  | C  | C                              | C  |
| 9:15                  | M  | C                              | C  |
| 9:30                  | M  | C                              | C  |
| 9:45                  | M  | C                              | C  |
| 10:00                 | M  | C                              | C  |
| 10:15                 | M  | 116                            | 62   |
| 10:30                 | M  | 93                             | <57  |
| 10:45                 | M  | 130                            | 58   |
| 11:00                 | M  | 154                            | 64   |
| 11:15                 | M  | 152                            | 66   |
| 11:30                 | M  | 147                            | 66   |
| 11:45                 | M  | 109                            | 58   |
| 12:00                 | M  | 87                             | <57  |
| 12:15                 | M  | 76                             | <57  |
| 12:30                 | M  | 64                             | <57  |
| 12:45                 | M  | 57                             | <57  |
| 13:00                 | M  | 46                             | <57  |
| 13:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 13:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 13:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 14:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 14:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 14:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 14:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 15:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 15:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 15:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 15:45                 | M  | <37                            | <57  |

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tif. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>SO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| 16:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 16:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 16:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 16:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 17:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 17:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 17:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 17:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 18:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 18:15                 | M  | <37                            | 57   |
| 18:30                 | M  | <37                            | 61   |
| 18:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 19:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 19:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 19:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 19:45                 | M  | <37                            | 61   |
| 20:00                 | M  | <37                            | 64   |
| 20:15                 | M  | <37                            | 62   |
| 20:30                 | M  | 50                             | 62   |
| 20:45                 | M  | 42                             | 65   |
| 21:00                 | M  | <37                            | 58   |
| 21:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 21:30                 | M  | 37                             | 61   |
| 21:45                 | M  | 81                             | 65   |
| 22:00                 | M  | 81                             | 63   |
| 22:15                 | M  | 44                             | 61   |
| 22:30                 | M  | 39                             | 61   |
| 22:45                 | M  | <37                            | 59   |
| 23:00                 | M  | <37                            | <57  |
| 23:15                 | M  | <37                            | <57  |
| 23:30                 | M  | <37                            | <57  |
| 23:45                 | M  | <37                            | <57  |
| 0:00                  | M  | <37                            | <57  |

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)** Tlf. **983426222**  
**47007 Valladolid** Fax. **983426210**

|   |              |                     |  |             |      |
|---|--------------|---------------------|--|-------------|------|
| <b>Estación laboratorio:</b>                          | Vega Sicilia | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                    | nº de serie | 2807 |
|   |              |                     | <b>O<sub>3</sub></b>                     | nº de serie | 1471 |
| <b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b> |              |                     | 2017/12/04                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                       |              |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |              |                     | 2017/12/05                               |             |      |

| Material a ensayar | Ensayo   | Procedimientos de ensayo           |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente      | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> )<br>NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> ) | Procedimiento interno<br>PNT 504.2 |
|                    | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )  | Procedimiento interno<br>PNT 504.9 |

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

| Tipo de datos                                     | Código   |
|---|--|
| <b>Valor válido</b>                               | "valor"  |
| <b>Valor fuera de rango</b>                       | <"límite inferior del rango"<br>>"límite superior del rango" |
| <b>Valor excluido en el proceso de validación</b> | N  |
| <b>Sin datos</b>                                  | SD   |
| <b>Calibración o verificación</b>                 | C  |
| <b>Mantenimiento</b>                              | M  |

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 6:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 6:15                  | 48                             | <57  | <34                                       |
| 6:30                  | 42                             | <57  | <34                                       |
| 6:45                  | 60                             | <57  | <34                                       |
| 7:00                  | 108                            | <57  | <34                                       |
| 7:15                  | 134                            | <57  | <34                                       |
| 7:30                  | 131                            | <57  | <34                                       |
| 7:45                  | 178                            | <57  | <34                                       |
| 8:00                  | 173                            | <57  | <34                                       |

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 004/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15                  | 165                            | <57  | <34                                       |
| 8:30                  | 105                            | <57  | <34                                       |
| 8:45                  | 79                             | <57  | <34                                       |
| 9:00                  | 69                             | <57  | <34                                       |
| 9:15                  | 75                             | <57  | <34                                       |
| 9:30                  | 91                             | <57  | <34                                       |
| 9:45                  | 163                            | <57  | <34                                       |
| 10:00                 | 215                            | <57  | <34                                       |
| 10:15                 | 180                            | <57  | <34                                       |
| 10:30                 | 141                            | <57  | <34                                       |
| 10:45                 | 184                            | <57  | <34                                       |
| 11:00                 | 163                            | <57  | <34                                       |
| 11:15                 | 140                            | <57  | <34                                       |
| 11:30                 | 98                             | <57  | <34                                       |
| 11:45                 | 78                             | <57  | <34                                       |
| 12:00                 | 67                             | <57  | <34                                       |
| 12:15                 | 50                             | <57  | <34                                       |
| 12:30                 | 48                             | <57  | <34                                       |
| 12:45                 | 46                             | <57  | <34                                       |
| 13:00                 | 48                             | <57  | <34                                       |
| 13:15                 | 55                             | <57  | <34                                       |
| 13:30                 | 46                             | <57  | <34                                       |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 36  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 40  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 46  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 54  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 54  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | 46  |
| 15:15                 | <37                            | <57  | 57  |
| 15:30                 | <37                            | <57  | 43  |
| 15:45                 | <37                            | <57  | 48  |

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00                 | <37                            | <57  | 55  |
| 16:15                 | <37                            | <57  | 47  |
| 16:30                 | <37                            | <57  | 50  |
| 16:45                 | <37                            | <57  | 50  |
| 17:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 17:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 17:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 17:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 18:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 18:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 18:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 18:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 20:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 20:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 20:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 20:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 21:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 21:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 21:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 21:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 22:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 22:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 22:30                 | 60                             | <57  | <34                                       |
| 22:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**  
**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

|   |  |                     |  |             |      |
|---|--|---------------------|--|-------------|------|
| <b>Estación laboratorio:</b>                          | Puente del Poniente-<br>M <sup>a</sup> Luisa Sanchez | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                    | nº de serie | 3010 |
|   |  |                     | <b>O<sub>3</sub></b>                     | nº de serie | 1472 |
| <b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b> |  |                     | 2017/12/04                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                       |  |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |  |                     | 2017/12/05                               |             |      |

| Material a ensayar | Ensayo   | Procedimientos de ensayo           |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente      | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> )<br>NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> ) | Procedimiento interno<br>PNT 504.2 |
|                    | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )  | Procedimiento interno<br>PNT 504.9 |

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

| Tipo de datos                                     | Código   |
|---|--|
| <b>Valor válido</b>                               | "valor"  |
| <b>Valor fuera de rango</b>                       | <"límite inferior del rango"<br>>"límite superior del rango" |
| <b>Valor excluido en el proceso de validación</b> | N  |
| <b>Sin datos</b>                                  | SD   |
| <b>Calibración o verificación</b>                 | C  |
| <b>Mantenimiento</b>                              | M  |

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:45                  | 38                             | <57  | <34                                       |
| 5:00                  | 39                             | <57  | <34                                       |
| 5:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:45                  | 45                             | <57  | <34                                       |
| 6:00                  | 68                             | <57  | <34                                       |
| 6:15                  | 52                             | <57  | <34                                       |
| 6:30                  | 63                             | <57  | <34                                       |
| 6:45                  | 107                            | <57  | <34                                       |
| 7:00                  | 138                            | 62   | <34                                       |
| 7:15                  | 167                            | 72   | <34                                       |
| 7:30                  | 151                            | 67   | <34                                       |
| 7:45                  | 141                            | 64   | <34                                       |
| 8:00                  | 125                            | 67   | <34                                       |

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 006/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15                  | 121                            | 68   | <34                                       |
| 8:30                  | 115                            | 61   | <34                                       |
| 8:45                  | 91                             | <57  | <34                                       |
| 9:00                  | 75                             | <57  | <34                                       |
| 9:15                  | 85                             | <57  | <34                                       |
| 9:30                  | 93                             | <57  | <34                                       |
| 9:45                  | 51                             | <57  | <34                                       |
| 10:00                 | 48                             | <57  | <34                                       |
| 10:15                 | 56                             | <57  | <34                                       |
| 10:30                 | 48                             | 58   | <34                                       |
| 10:45                 | 51                             | <57  | <34                                       |
| 11:00                 | 38                             | <57  | <34                                       |
| 11:15                 | 40                             | <57  | <34                                       |
| 11:30                 | 43                             | <57  | <34                                       |
| 11:45                 | 44                             | <57  | <34                                       |
| 12:00                 | 38                             | <57  | <34                                       |
| 12:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:00                 | <37                            | <57  | 37  |
| 13:15                 | <37                            | <57  | 37  |
| 13:30                 | <37                            | <57  | 44  |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 41  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 43  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 49  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 51  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 55  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | 55  |
| 15:15                 | <37                            | <57  | 54  |
| 15:30                 | <37                            | <57  | 54  |
| 15:45                 | <37                            | <57  | 46  |

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00                 | <37                            | <57  | 57  |
| 16:15                 | <37                            | <57  | 55  |
| 16:30                 | <37                            | <57  | 52  |
| 16:45                 | <37                            | <57  | 48  |
| 17:00                 | <37                            | <57  | 42  |
| 17:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 17:30                 | <37                            | <57  | 39  |
| 17:45                 | <37                            | <57  | 41  |
| 18:00                 | <37                            | <57  | 34  |
| 18:15                 | <37                            | 59   | <34                                       |
| 18:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 18:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 19:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 20:00                 | <37                            | 60   | <34                                       |
| 20:15                 | 53                             | 76   | <34                                       |
| 20:30                 | 73                             | 76   | <34                                       |
| 20:45                 | 91                             | 75   | <34                                       |
| 21:00                 | 105                            | 82   | <34                                       |
| 21:15                 | 41                             | 72   | <34                                       |
| 21:30                 | 65                             | 71   | <34                                       |
| 21:45                 | 60                             | 72   | <34                                       |
| 22:00                 | 52                             | 67   | <34                                       |
| 22:15                 | 43                             | 64   | <34                                       |
| 22:30                 | <37                            | 60   | <34                                       |
| 22:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 23:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**  
**Laboratorio de Ensayos**  
**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**  
**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**  
**Fax. 983426210**

|   |                |                     |  |             |     |
|---|----------------|---------------------|--|-------------|-----|
| <b>Estación laboratorio:</b>                          | Valladolid Sur | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                    | nº de serie | 617 |
|   |                |                     | <b>O<sub>3</sub></b>                     | nº de serie | 587 |
| <b>Datos quinceminitales correspondientes al día:</b> |                |                     | 2017/12/04                               |             |     |
| <b>Cilente:</b>                                       |                |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |     |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |                |                     | 2017/12/05                               |             |     |

| Material a ensayar | Ensayo   | Procedimientos de ensayo           |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente      | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: (≥ 37 µg/m <sup>3</sup> )<br>NO <sub>2</sub> : (≥ 57 µg/m <sup>3</sup> ) | Procedimiento interno<br>PNT 504.2 |
|                    | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )  | Procedimiento interno<br>PNT 504.9 |

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

| Tipo de datos                                     | Código   |
|---|--|
| <b>Valor válido</b>                               | "valor"  |
| <b>Valor fuera de rango</b>                       | <"límite inferior del rango"<br>>"límite superior del rango" |
| <b>Valor excluido en el proceso de validación</b> | N  |
| <b>Sin datos</b>                                  | SD   |
| <b>Calibración o verificación</b>                 | C  |
| <b>Mantenimiento</b>                              | M  |

El Director Técnico de la RCCAVA  
José Carlos García Pérez

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m<sup>3</sup>. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m<sup>3</sup> de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>; 1 µg/m<sup>3</sup> de O<sub>3</sub>=0.5 nmol/mol de O<sub>3</sub>.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 0:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 2:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 3:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 4:30                  | 64                             | <57  | <34                                       |
| 4:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 5:45                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 6:00                  | 47                             | <57  | <34                                       |
| 6:15                  | 57                             | <57  | <34                                       |
| 6:30                  | 50                             | <57  | <34                                       |
| 6:45                  | 50                             | <57  | <34                                       |
| 7:00                  | 67                             | <57  | <34                                       |
| 7:15                  | 132                            | <57  | <34                                       |
| 7:30                  | 118                            | <57  | <34                                       |
| 7:45                  | 111                            | <57  | <34                                       |
| 8:00                  | 93                             | <57  | <34                                       |

Página 2 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**47007 Valladolid**

**Tlf. 983426222**

**Fax. 983426210**

| <b>Hora<br/>HH:MM</b> | <b>NO<br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m<sup>3</sup></b> |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15                  | 103                            | <57  | <34                                       |
| 8:30                  | 87                             | <57  | <34                                       |
| 8:45                  | 61                             | <57  | <34                                       |
| 9:00                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 9:15                  | 38                             | <57  | <34                                       |
| 9:30                  | 69                             | <57  | <34                                       |
| 9:45                  | 89                             | <57  | <34                                       |
| 10:00                 | 135                            | 65   | <34                                       |
| 10:15                 | 192                            | 81   | <34                                       |
| 10:30                 | 107                            | 66   | <34                                       |
| 10:45                 | 73                             | 57   | <34                                       |
| 11:00                 | 84                             | 58   | <34                                       |
| 11:15                 | 88                             | 59   | <34                                       |
| 11:30                 | 73                             | <57  | <34                                       |
| 11:45                 | 50                             | <57  | <34                                       |
| 12:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 37  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 46  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 51  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 59  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 61  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | 52  |
| 15:15                 | <37                            | <57  | 59  |
| 15:30                 | <37                            | <57  | 56  |
| 15:45                 | <37                            | <57  | 54  |

Página 3 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20171204**

**Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**

**Laboratorio de Ensayos**

**Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)**

**Tlf. 983426222**

**47007 Valladolid**

**Fax. 983426210**

| Hora<br>HH:MM | NO<br>µg/m <sup>3</sup> | NO <sub>2</sub><br>µg/m <sup>3</sup> | O <sub>3</sub><br>µg/m <sup>3</sup> |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 16:00         | <37                     | <57                                  | 59                                  |
| 16:15         | <37                     | <57                                  | 58                                  |
| 16:30         | <37                     | <57                                  | 57                                  |
| 16:45         | <37                     | <57                                  | 57                                  |
| 17:00         | <37                     | <57                                  | 40                                  |
| 17:15         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 17:30         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 17:45         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 18:00         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 18:15         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 18:30         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 18:45         | <37                     | 64                                   | <34                                 |
| 19:00         | <37                     | 65                                   | <34                                 |
| 19:15         | <37                     | 64                                   | <34                                 |
| 19:30         | <37                     | 64                                   | <34                                 |
| 19:45         | <37                     | 65                                   | <34                                 |
| 20:00         | <37                     | 71                                   | <34                                 |
| 20:15         | <37                     | 72                                   | <34                                 |
| 20:30         | <37                     | 70                                   | <34                                 |
| 20:45         | 49                      | 75                                   | <34                                 |
| 21:00         | 53                      | 74                                   | <34                                 |
| 21:15         | 59                      | 73                                   | <34                                 |
| 21:30         | 66                      | 74                                   | <34                                 |
| 21:45         | 63                      | 73                                   | <34                                 |
| 22:00         | 58                      | 72                                   | <34                                 |
| 22:15         | 73                      | 69                                   | <34                                 |
| 22:30         | 42                      | 60                                   | <34                                 |
| 22:45         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 23:00         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 23:15         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 23:30         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 23:45         | <37                     | <57                                  | <34                                 |
| 0:00          | <37                     | <57                                  | <34                                 |

Página 4 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:  
JOSÉ CARLOS  
GARCÍA PÉREZ  
Fecha Firma: 05/12/2017 10:20

Fecha Copia : Tue Dec 05 12:03:36 CET 2017

Código seguro de verificación(CSV): 3304553ba446872afd9fc380e44ff75c06823e53

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>