



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181129**

**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 quinceminitales correspondientes al día:</b> |                     |                     | 2018/11/29                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                       |                     |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |                     |                     | 2018/11/30                               |             |      |

| 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181129**

**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  | <1,0                           |
| 0:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 0:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 1:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 1:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 1:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 1:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 2:00                  | 37                             | <57  | <1,0                           |
| 2:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 2:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 2:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 3:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 3:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 3:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 3:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 4:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 4:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 4:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 4:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 5:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 5:15                  | 45                             | <57  | <1,0                           |
| 5:30                  | 37                             | <57  | <1,0                           |
| 5:45                  | 46                             | <57  | <1,0                           |
| 6:00                  | 55                             | <57  | <1,0                           |
| 6:15                  | 69                             | <57  | <1,0                           |
| 6:30                  | 116                            | <57  | 1,0                            |
| 6:45                  | 97                             | <57  | <1,0                           |
| 7:00                  | 152                            | 60   | 1,0                            |
| 7:15                  | 136                            | 57   | <1,0                           |
| 7:30                  | 134                            | <57  | <1,0                           |
| 7:45                  | 169                            | 67   | 1,1                            |
| 8:00                  | 224                            | 74   | 1,2                            |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 001/20181129**

**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                  | 229                            | 75   | 1,4                            |
| 8:30                  | 173                            | 66   | 1,4                            |
| 8:45                  | M                              | M  | 1,4                            |
| 9:00                  | M                              | M  | 1,3                            |
| 9:15                  | 152                            | 57   | 1,2                            |
| 9:30                  | 117                            | <57  | 1,1                            |
| 9:45                  | 74                             | <57  | <1,0                           |
| 10:00                 | 71                             | <57  | <1,0                           |
| 10:15                 | 83                             | <57  | <1,0                           |
| 10:30                 | 68                             | <57  | <1,0                           |
| 10:45                 | 38                             | <57  | <1,0                           |
| 11:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 11:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 11:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 11:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 12:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 12:15                 | 60                             | <57  | <1,0                           |
| 12:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 12:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:45                 | 52                             | 62   | <1,0                           |
| 14:00                 | 63                             | 64   | <1,0                           |
| 14:15                 | <37                            | 60   | <1,0                           |
| 14:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 14:45                 | 46                             | 57   | <1,0                           |
| 15:00                 | 42                             | 63   | <1,0                           |
| 15:15                 | 103                            | 82   | 1,1                            |
| 15:30                 | <37                            | 66   | <1,0                           |
| 15:45                 | 54                             | 84   | <1,0                           |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20181129**

**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                 | 51                             | 71   | <1,0                           |
| 16:15                 | <37                            | 64   | <1,0                           |
| 16:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 16:45                 | 47                             | <57  | <1,0                           |
| 17:00                 | <37                            | 68   | <1,0                           |
| 17:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 17:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 17:45                 | <37                            | 61   | <1,0                           |
| 18:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 18:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 18:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 18:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 19:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 19:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 19:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 19:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 20:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 20:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 20:30                 | <37                            | 58   | <1,0                           |
| 20:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 21:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 21:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 21:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 21:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 22:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 22:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 22:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 22:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 23:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 23:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 23:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 23:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 0:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS N° 002/20181129**

**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>2018/11/29</b>                               |                 |             |             |
| Cliente:                                       |                    | <b>Población y Administraciones pertinentes</b> |                 |             |             |
| Fecha de validación de datos:                  |                    | <b>2018/11/30</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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181129**

**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>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> |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| 0:15                  | <67  | M                              | M  |
| 0:30                  | <67  | M                              | M  |
| 0:45                  | <67  | M                              | M  |
| 1:00                  | <67  | M                              | M  |
| 1:15                  | <67  | M                              | M  |
| 1:30                  | <67  | M                              | M  |
| 1:45                  | <67  | M                              | M  |
| 2:00                  | <67  | M                              | M  |
| 2:15                  | <67  | M                              | M  |
| 2:30                  | <67  | M                              | M  |
| 2:45                  | <67  | M                              | M  |
| 3:00                  | <67  | M                              | M  |
| 3:15                  | <67  | M                              | M  |
| 3:30                  | <67  | M                              | M  |
| 3:45                  | <67  | M                              | M  |
| 4:00                  | <67  | M                              | M  |
| 4:15                  | <67  | M                              | M  |
| 4:30                  | <67  | M                              | M  |
| 4:45                  | <67  | M                              | M  |
| 5:00                  | <67  | M                              | M  |
| 5:15                  | <67  | M                              | M  |
| 5:30                  | <67  | M                              | M  |
| 5:45                  | <67  | M                              | M  |
| 6:00                  | <67  | M                              | M  |
| 6:15                  | <67  | M                              | M  |
| 6:30                  | <67  | M                              | M  |
| 6:45                  | <67  | M                              | M  |
| 7:00                  | <67  | M                              | M  |
| 7:15                  | <67  | M                              | M  |
| 7:30                  | <67  | M                              | M  |
| 7:45                  | <67  | M                              | M  |
| 8:00                  | <67  | M                              | 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181129**

**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>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                  | <67  | M                              | M  |
| 8:30                  | <67  | M                              | M  |
| 8:45                  | <67  | M                              | M  |
| 9:00                  | <67  | M                              | M  |
| 9:15                  | <67  | M                              | M  |
| 9:30                  | <67  | M                              | M  |
| 9:45                  | <67  | M                              | M  |
| 10:00                 | <67  | M                              | M  |
| 10:15                 | <67  | M                              | M  |
| 10:30                 | <67  | M                              | M  |
| 10:45                 | <67  | M                              | M  |
| 11:00                 | <67  | M                              | M  |
| 11:15                 | <67  | M                              | M  |
| 11:30                 | <67  | M                              | M  |
| 11:45                 | <67  | M                              | M  |
| 12:00                 | <67  | M                              | M  |
| 12:15                 | <67  | M                              | M  |
| 12:30                 | <67  | M                              | M  |
| 12:45                 | <67  | M                              | M  |
| 13:00                 | <67  | M                              | M  |
| 13:15                 | <67  | M                              | M  |
| 13:30                 | <67  | M                              | M  |
| 13:45                 | <67  | M                              | M  |
| 14:00                 | <67  | M                              | M  |
| 14:15                 | <67  | M                              | M  |
| 14:30                 | <67  | M                              | M  |
| 14:45                 | <67  | M                              | M  |
| 15:00                 | <67  | M                              | M  |
| 15:15                 | <67  | M                              | M  |
| 15:30                 | <67  | M                              | M  |
| 15:45                 | <67  | M                              | 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20181129**

**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>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                 | <67  | M                              | M  |
| 16:15                 | <67  | M                              | M  |
| 16:30                 | <67  | M                              | M  |
| 16:45                 | <67  | M                              | M  |
| 17:00                 | <67  | M                              | M  |
| 17:15                 | <67  | M                              | M  |
| 17:30                 | <67  | M                              | M  |
| 17:45                 | <67  | M                              | M  |
| 18:00                 | <67  | M                              | M  |
| 18:15                 | <67  | M                              | M  |
| 18:30                 | <67  | M                              | M  |
| 18:45                 | <67  | M                              | M  |
| 19:00                 | <67  | M                              | M  |
| 19:15                 | <67  | M                              | M  |
| 19:30                 | <67  | M                              | M  |
| 19:45                 | <67  | M                              | M  |
| 20:00                 | <67  | M                              | M  |
| 20:15                 | <67  | M                              | M  |
| 20:30                 | <67  | M                              | M  |
| 20:45                 | <67  | M                              | M  |
| 21:00                 | <67  | M                              | M  |
| 21:15                 | <67  | M                              | M  |
| 21:30                 | <67  | M                              | M  |
| 21:45                 | <67  | M                              | M  |
| 22:00                 | <67  | M                              | M  |
| 22:15                 | <67  | M                              | M  |
| 22:30                 | <67  | M                              | M  |
| 22:45                 | <67  | M                              | M  |
| 23:00                 | <67  | M                              | M  |
| 23:15                 | <67  | M                              | M  |
| 23:30                 | <67  | M                              | M  |
| 23:45                 | <67  | M                              | M  |
| 0:00                  | <67  | M                              | 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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





**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181129**

**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> |              |                     | 2018/11/29                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                       |              |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |              |                     | 2018/11/30                               |             |      |

| 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181129**

**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                  | 48                             | <57  | <34                                       |
| 0:30                  | 56                             | <57  | <34                                       |
| 0:45                  | 43                             | <57  | <34                                       |
| 1:00                  | 42                             | <57  | <34                                       |
| 1:15                  | 43                             | <57  | <34                                       |
| 1:30                  | 46                             | <57  | <34                                       |
| 1:45                  | 49                             | <57  | <34                                       |
| 2:00                  | 42                             | <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                  | 56                             | <57  | <34                                       |
| 5:45                  | 61                             | <57  | <34                                       |
| 6:00                  | 48                             | <57  | <34                                       |
| 6:15                  | 58                             | <57  | <34                                       |
| 6:30                  | 80                             | <57  | <34                                       |
| 6:45                  | 83                             | <57  | <34                                       |
| 7:00                  | 49                             | <57  | <34                                       |
| 7:15                  | 81                             | <57  | <34                                       |
| 7:30                  | 85                             | <57  | <34                                       |
| 7:45                  | 115                            | <57  | <34                                       |
| 8:00                  | 140                            | <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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181129**

**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                  | 162                            | <57  | <34                                       |
| 8:30                  | 192                            | <57  | <34                                       |
| 8:45                  | 190                            | <57  | <34                                       |
| 9:00                  | 161                            | <57  | <34                                       |
| 9:15                  | 98                             | <57  | <34                                       |
| 9:30                  | 89                             | <57  | <34                                       |
| 9:45                  | 90                             | <57  | <34                                       |
| 10:00                 | 77                             | <57  | <34                                       |
| 10:15                 | 63                             | <57  | <34                                       |
| 10:30                 | 60                             | <57  | <34                                       |
| 10:45                 | 45                             | <57  | <34                                       |
| 11:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 11:15                 | 38                             | <57  | <34                                       |
| 11:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 11:45                 | 46                             | <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  | 34  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 47  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 54  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 46  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 34  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 15:15                 | <37                            | 58   | <34                                       |
| 15:30                 | <37                            | 62   | <34                                       |
| 15:45                 | 43                             | 63   | <34                                       |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20181129**

**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  | <34                                       |
| 16:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 16:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 16:45                 | <37                            | <57  | 37  |
| 17:00                 | <37                            | <57  | 44  |
| 17:15                 | <37                            | <57  | 51  |
| 17:30                 | <37                            | <57  | 44  |
| 17:45                 | <37                            | <57  | 37  |
| 18:00                 | <37                            | <57  | 43  |
| 18:15                 | <37                            | <57  | 44  |
| 18:30                 | <37                            | <57  | 49  |
| 18:45                 | <37                            | <57  | 52  |
| 19:00                 | <37                            | <57  | 54  |
| 19:15                 | <37                            | <57  | 57  |
| 19:30                 | <37                            | <57  | 51  |
| 19:45                 | <37                            | <57  | 42  |
| 20:00                 | <37                            | <57  | 35  |
| 20:15                 | <37                            | <57  | 47  |
| 20:30                 | <37                            | <57  | 40  |
| 20:45                 | <37                            | <57  | 37  |
| 21:00                 | <37                            | <57  | 36  |
| 21:15                 | <37                            | <57  | 41  |
| 21:30                 | <37                            | <57  | 52  |
| 21:45                 | <37                            | <57  | 50  |
| 22:00                 | <37                            | <57  | 51  |
| 22:15                 | <37                            | <57  | 39  |
| 22:30                 | <37                            | <57  | 43  |
| 22:45                 | <37                            | <57  | 51  |
| 23:00                 | <37                            | <57  | 50  |
| 23:15                 | <37                            | <57  | 50  |
| 23:30                 | <37                            | <57  | 47  |
| 23:45                 | <37                            | <57  | 49  |
| 0:00                  | <37                            | <57  | 51  |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181129**

**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>                          | 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> |  |                     | 2018/11/29                               |             |      |
| <b>Cilente:</b>                                       |  |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |  |                     | 2018/11/30                               |             |      |

| 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181129**

**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                  | M                              | M  | <34                                       |
| 0:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 0:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 1:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 1:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 1:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 1:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 2:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 2:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 2:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 2:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 3:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 3:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 3:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 3:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 4:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 4:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 4:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 4:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 5:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 5:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 5:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 5:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 6:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 6:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 6:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 6:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 7:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 7:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 7:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 7:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 8:00                  | M                              | M  | <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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181129**

**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                  | M                              | M  | <34                                       |
| 8:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 8:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 9:00                  | M                              | M  | <34                                       |
| 9:15                  | M                              | M  | <34                                       |
| 9:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 9:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 10:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 10:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 10:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 10:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 11:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 11:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 11:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 11:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 12:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 12:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 12:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 12:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 13:00                 | M                              | M  | 35  |
| 13:15                 | M                              | M  | 39  |
| 13:30                 | M                              | M  | 34  |
| 13:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 14:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 14:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 14:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 14:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 15:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 15:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 15:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 15:45                 | M                              | M  | <34                                       |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20181129**

**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                 | M                              | M  | <34                                       |
| 16:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 16:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 16:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 17:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 17:15                 | C                              | C  | <34                                       |
| 17:30                 | C                              | C  | <34                                       |
| 17:45                 | C                              | C  | <34                                       |
| 18:00                 | C                              | C  | <34                                       |
| 18:15                 | C                              | C  | 34  |
| 18:30                 | C                              | C  | 41  |
| 18:45                 | C                              | C  | 38  |
| 19:00                 | C                              | C  | 43  |
| 19:15                 | C                              | C  | 45  |
| 19:30                 | C                              | C  | 46  |
| 19:45                 | C                              | C  | 44  |
| 20:00                 | C                              | C  | <34                                       |
| 20:15                 | C                              | C  | 39  |
| 20:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 20:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 21:00                 | M                              | M  | 37  |
| 21:15                 | M                              | M  | 47  |
| 21:30                 | M                              | M  | 38  |
| 21:45                 | M                              | M  | <34                                       |
| 22:00                 | M                              | M  | 38  |
| 22:15                 | M                              | M  | 44  |
| 22:30                 | M                              | M  | 39  |
| 22:45                 | M                              | M  | 38  |
| 23:00                 | M                              | M  | 40  |
| 23:15                 | M                              | M  | 51  |
| 23:30                 | M                              | M  | 52  |
| 23:45                 | M                              | M  | 52  |
| 0:00                  | M                              | M  | 48  |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181129**

**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>                          | 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> |                |                     | 2018/11/29                               |             |     |
| <b>Cilente:</b>                                       |                |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |     |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |                |                     | 2018/11/30                               |             |     |

| 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181129**

**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                  | 50                             | <57  | <34                                       |
| 0:30                  | 49                             | <57  | <34                                       |
| 0:45                  | 49                             | <57  | <34                                       |
| 1:00                  | 40                             | <57  | <34                                       |
| 1:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 1:30                  | 39                             | <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                  | 40                             | <57  | <34                                       |
| 6:00                  | 37                             | <57  | <34                                       |
| 6:15                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 6:30                  | <37                            | <57  | <34                                       |
| 6:45                  | 78                             | <57  | <34                                       |
| 7:00                  | 67                             | <57  | <34                                       |
| 7:15                  | 130                            | <57  | <34                                       |
| 7:30                  | 196                            | 72   | <34                                       |
| 7:45                  | 222                            | 70   | <34                                       |
| 8:00                  | 179                            | 63   | <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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20181129**

**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                  | 151                            | <57  | <34                                       |
| 8:30                  | 159                            | 59   | <34                                       |
| 8:45                  | 134                            | <57  | <34                                       |
| 9:00                  | M                              | M  | M   |
| 9:15                  | M                              | M  | M   |
| 9:30                  | M                              | M  | <34                                       |
| 9:45                  | M                              | M  | <34                                       |
| 10:00                 | M                              | M  | <34                                       |
| 10:15                 | M                              | M  | <34                                       |
| 10:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 10:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 11:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 11:15                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 11:30                 | <37                            | <57  | M   |
| 11:45                 | <37                            | <57  | M   |
| 12:00                 | <37                            | <57  | M   |
| 12:15                 | <37                            | <57  | M   |
| 12:30                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 12:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 13:00                 | <37                            | <57  | 40  |
| 13:15                 | <37                            | <57  | 47  |
| 13:30                 | <37                            | <57  | 40  |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 37  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 44  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 39  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 37  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 15:00                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 15:15                 | 46                             | 80   | M   |
| 15:30                 | 39                             | 74   | M   |
| 15:45                 | <37                            | 66   | 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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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



**INFORME DE ENSAYOS N° 020/20181129**

**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  | M   |
| 16:15                 | M                              | M  | M   |
| 16:30                 | M                              | M  | <34                                       |
| 16:45                 | <37                            | <57  | <34                                       |
| 17:00                 | <37                            | <57  | 44  |
| 17:15                 | <37                            | <57  | 51  |
| 17:30                 | <37                            | <57  | 46  |
| 17:45                 | <37                            | <57  | 42  |
| 18:00                 | <37                            | <57  | 41  |
| 18:15                 | <37                            | <57  | 49  |
| 18:30                 | <37                            | <57  | 59  |
| 18:45                 | <37                            | <57  | 60  |
| 19:00                 | <37                            | <57  | 59  |
| 19:15                 | <37                            | <57  | 58  |
| 19:30                 | <37                            | <57  | 51  |
| 19:45                 | <37                            | <57  | 41  |
| 20:00                 | <37                            | <57  | 37  |
| 20:15                 | <37                            | <57  | 46  |
| 20:30                 | <37                            | <57  | 43  |
| 20:45                 | <37                            | <57  | 34  |
| 21:00                 | <37                            | <57  | 46  |
| 21:15                 | <37                            | <57  | 56  |
| 21:30                 | <37                            | <57  | 51  |
| 21:45                 | <37                            | <57  | 52  |
| 22:00                 | <37                            | <57  | 50  |
| 22:15                 | <37                            | <57  | 45  |
| 22:30                 | <37                            | <57  | 43  |
| 22:45                 | <37                            | <57  | 45  |
| 23:00                 | <37                            | <57  | 46  |
| 23:15                 | <37                            | <57  | 52  |
| 23:30                 | <37                            | <57  | 50  |
| 23:45                 | <37                            | <57  | 53  |
| 0:00                  | <37                            | <57  | 55  |

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: 30/11/2018 12:05

Fecha Copia : Fri Nov 30 13:03:06 CET 2018

Código seguro de verificación(CSV): 03c072f68f5379f18e56a99fc832404cd680c32

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