



|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191216</b>                           |                       |
| <b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b> |                       |
| <b>Laboratorio de Ensayos</b>                                       |                       |
| <b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>          | <b>Tlf. 983426222</b> |
| <b>47007 Valladolid</b>   | <b>Fax. 983426210</b> |

|   |                     |                     |  |             |      |
|---|---------------------|---------------------|--|-------------|------|
| <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 quinceminutales correspondientes al día:</b> |                     |                     | <b>2019/12/16</b>                        |             |      |
| <b>Cliente:</b>                                       |                     |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |                     |                     | <b>2019/12/17</b>                        |             |      |

| 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: ( $\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )<br>NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Procedimiento interno<br>PNT 702.2 |
|                    | Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva<br>CO: ( $\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$ )   | Procedimiento interno<br>PNT 702.4 |

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 General de la RCCAVA  
Onofre C. González Marcos

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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y  $\text{mg}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \text{ mg}/\text{m}^3$  de CO=0.86  $\mu\text{mol}/\text{mol}$  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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191216**

**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                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 5:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 5:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 6:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 6:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 6:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 6:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 7:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 7:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 7:30                  | <37                            | 62   | <1,0                           |
| 7:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 8:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191216**

**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                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 8:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 8:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 9:00                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 9:15                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 9:30                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 9:45                  | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 10:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 10:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 10:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 10:45                 | <37                            | <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                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 12:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 12:45                 | 47                             | 88   | <1,0                           |
| 13:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 13:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 14:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 14:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 14:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 14:45                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 15:00                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 15:15                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 15:30                 | <37                            | <57  | <1,0                           |
| 15:45                 | <37                            | <57  | <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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20191216**

**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/m³</b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m³</b> | <b>CO<br/>mg/m³</b> |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
| 16:00                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 16:15                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 16:30                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 16:45                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 17:00                 | <37                 | 58                              | <1,0                |
| 17:15                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 17:30                 | <37                 | <57                             | <1,0                |
| 17:45                 | <37                 | 75                              | <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                 | 58                              | <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                 | <57                             | <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                 | 136                 | <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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191216**

**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:                          | La Rubia II                              | Analizadores | SO <sub>2</sub> | nº de serie | 525  |
|  |  |              | NO <sub>x</sub> | nº de serie | 3007 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | <b>2019/12/16</b>                        |              |                 |             |      |
| Cliente:                                       | Población y Administraciones pertinentes |              |                 |             |      |
| Fecha de validación de datos:                  | <b>2019/12/17</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 702.1 |
|                    | 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 702.2 |

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 General de la RCCAVA  
Onofre C. González Marcos

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191216**

**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  | <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  | <37                            | <57  |
| 5:45                  | <67  | <37                            | <57  |
| 6:00                  | <67  | <37                            | <57  |
| 6:15                  | <67  | <37                            | <57  |
| 6:30                  | <67  | <37                            | <57  |
| 6:45                  | <67  | <37                            | <57  |
| 7:00                  | <67  | <37                            | <57  |
| 7:15                  | <67  | <37                            | <57  |
| 7:30                  | <67  | <37                            | <57  |
| 7:45                  | <67  | <37                            | <57  |
| 8:00                  | <67  | <37                            | <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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191216**

**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  | <37                            | <57  |
| 8:30                  | <67  | <37                            | <57  |
| 8:45                  | <67  | <37                            | <57  |
| 9:00                  | <67  | <37                            | <57  |
| 9:15                  | <67  | <37                            | <57  |
| 9:30                  | <67  | <37                            | <57  |
| 9:45                  | <67  | <37                            | <57  |
| 10:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 10:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 10:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 10:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 11:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 11:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 11:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 11:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 12:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 12:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 12:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 12:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 13:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 13:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 13:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 13:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 14:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 14:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 14:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 14:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 15:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 15:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 15:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 15:45                 | <67  | <37                            | <57  |



**INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20191216**

**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  | <37                            | <57  |
| 16:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 16:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 16:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 17:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 17:15                 | <67  | <37                            | <57  |
| 17:30                 | <67  | <37                            | <57  |
| 17:45                 | <67  | <37                            | <57  |
| 18:00                 | <67  | <37                            | <57  |
| 18:15                 | <67  | N                              | N  |
| 18:30                 | <67  | N                              | N  |
| 18:45                 | <67  | N                              | N  |
| 19:00                 | <67  | N                              | N  |
| 19:15                 | <67  | N                              | N  |
| 19:30                 | <67  | N                              | N  |
| 19:45                 | <67  | N                              | N  |
| 20:00                 | <67  | N                              | N  |
| 20:15                 | <67  | N                              | N  |
| 20:30                 | <67  | N                              | N  |
| 20:45                 | <67  | N                              | N  |
| 21:00                 | <67  | N                              | N  |
| 21:15                 | <67  | N                              | N  |
| 21:30                 | <67  | N                              | N  |
| 21:45                 | <67  | N                              | N  |
| 22:00                 | <67  | N                              | N  |
| 22:15                 | <67  | N                              | N  |
| 22:30                 | <67  | N                              | N  |
| 22:45                 | <67  | N                              | N  |
| 23:00                 | <67  | N                              | N  |
| 23:15                 | <67  | N                              | N  |
| 23:30                 | <67  | N                              | N  |
| 23:45                 | <67  | N                              | N  |
| 0:00                  | <67  | N                              | N  |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191216</b>                           |                       |
| <b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b> |                       |
| <b>Laboratorio de Ensayos</b>                                       |                       |
| <b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>          | <b>Tlf. 983426222</b> |
| <b>47007 Valladolid</b>   | <b>Fax. 983426210</b> |

|   |              |                     |  |             |      |
|---|--------------|---------------------|--|-------------|------|
| <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 quinceminutales correspondientes al día:</b> |              |                     | 2019/12/16                               |             |      |
| <b>Cliente:</b>                                       |              |                     | Población y Administraciones pertinentes |             |      |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |              |                     | 2019/12/17                               |             |      |

| 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: ( $\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )<br>NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Procedimiento interno<br>PNT 702.2 |
|                    | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : ( $\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | Procedimiento interno<br>PNT 702.5 |

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 General de la RCCAVA  
Onofre C. González Marcos

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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191216**

**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  | 69  |
| 0:30                  | <37                            | <57  | 70  |
| 0:45                  | <37                            | <57  | 72  |
| 1:00                  | <37                            | <57  | 71  |
| 1:15                  | <37                            | <57  | 71  |
| 1:30                  | <37                            | <57  | 71  |
| 1:45                  | <37                            | <57  | 69  |
| 2:00                  | <37                            | <57  | 69  |
| 2:15                  | <37                            | <57  | 70  |
| 2:30                  | <37                            | <57  | 72  |
| 2:45                  | <37                            | <57  | 72  |
| 3:00                  | <37                            | <57  | 70  |
| 3:15                  | <37                            | <57  | 70  |
| 3:30                  | <37                            | <57  | 66  |
| 3:45                  | <37                            | <57  | 65  |
| 4:00                  | <37                            | <57  | 65  |
| 4:15                  | <37                            | <57  | 61  |
| 4:30                  | <37                            | <57  | 60  |
| 4:45                  | <37                            | <57  | 61  |
| 5:00                  | <37                            | <57  | 61  |
| 5:15                  | <37                            | <57  | 62  |
| 5:30                  | <37                            | <57  | 59  |
| 5:45                  | <37                            | <57  | 57  |
| 6:00                  | <37                            | <57  | 56  |
| 6:15                  | <37                            | <57  | 49  |
| 6:30                  | <37                            | <57  | 53  |
| 6:45                  | <37                            | <57  | 44  |
| 7:00                  | <37                            | <57  | 50  |
| 7:15                  | <37                            | <57  | 49  |
| 7:30                  | <37                            | <57  | 41  |
| 7:45                  | <37                            | <57  | 50  |
| 8:00                  | <37                            | <57  | 50  |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191216**

**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                  | <37                            | <57  | 48  |
| 8:30                  | <37                            | <57  | 58  |
| 8:45                  | <37                            | <57  | 56  |
| 9:00                  | <37                            | <57  | 56  |
| 9:15                  | <37                            | <57  | 58  |
| 9:30                  | <37                            | <57  | 53  |
| 9:45                  | <37                            | <57  | 58  |
| 10:00                 | <37                            | <57  | 57  |
| 10:15                 | <37                            | <57  | 56  |
| 10:30                 | <37                            | <57  | 62  |
| 10:45                 | <37                            | <57  | 65  |
| 11:00                 | <37                            | <57  | 67  |
| 11:15                 | <37                            | <57  | 64  |
| 11:30                 | <37                            | <57  | 62  |
| 11:45                 | <37                            | <57  | 59  |
| 12:00                 | <37                            | <57  | 60  |
| 12:15                 | <37                            | <57  | 60  |
| 12:30                 | <37                            | <57  | 63  |
| 12:45                 | <37                            | <57  | 63  |
| 13:00                 | <37                            | <57  | 63  |
| 13:15                 | <37                            | <57  | 64  |
| 13:30                 | <37                            | <57  | 64  |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 65  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 62  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 60  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 56  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 56  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | 51  |
| 15:15                 | <37                            | <57  | 58  |
| 15:30                 | <37                            | <57  | 55  |
| 15:45                 | <37                            | <57  | 61  |

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20191216**

**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/m³</b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m³</b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m³</b> |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 16:00                 | <37                 | <57                             | 57                             |
| 16:15                 | <37                 | <57                             | 66                             |
| 16:30                 | <37                 | <57                             | 59                             |
| 16:45                 | <37                 | <57                             | 57                             |
| 17:00                 | <37                 | <57                             | 58                             |
| 17:15                 | <37                 | <57                             | 59                             |
| 17:30                 | <37                 | 153                             | 52                             |
| 17:45                 | <37                 | <57                             | 53                             |
| 18:00                 | <37                 | <57                             | 42                             |
| 18:15                 | <37                 | <57                             | 45                             |
| 18:30                 | <37                 | <57                             | 49                             |
| 18:45                 | <37                 | <57                             | 62                             |
| 19:00                 | <37                 | <57                             | 63                             |
| 19:15                 | <37                 | <57                             | 53                             |
| 19:30                 | <37                 | <57                             | 55                             |
| 19:45                 | <37                 | <57                             | 58                             |
| 20:00                 | <37                 | <57                             | 64                             |
| 20:15                 | <37                 | <57                             | 60                             |
| 20:30                 | <37                 | <57                             | 57                             |
| 20:45                 | <37                 | <57                             | 64                             |
| 21:00                 | <37                 | <57                             | 66                             |
| 21:15                 | <37                 | <57                             | 67                             |
| 21:30                 | <37                 | <57                             | 71                             |
| 21:45                 | <37                 | <57                             | 68                             |
| 22:00                 | <37                 | <57                             | 64                             |
| 22:15                 | <37                 | <57                             | 68                             |
| 22:30                 | <37                 | <57                             | 66                             |
| 22:45                 | <37                 | <57                             | 67                             |
| 23:00                 | <37                 | <57                             | 66                             |
| 23:15                 | <37                 | <57                             | 62                             |
| 23:30                 | <37                 | <57                             | 61                             |
| 23:45                 | <37                 | <57                             | 62                             |
| 0:00                  | <37                 | <57                             | 58                             |

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191216</b>                           |                       |
| <b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b> |                       |
| <b>Laboratorio de Ensayos</b>                                       |                       |
| <b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>          | <b>Tlf. 983426222</b> |
| <b>47007 Valladolid</b>   | <b>Fax. 983426210</b> |

|   |   |                     |   |                    |             |
|---|---|---------------------|---|--------------------|-------------|
| <b>Estación laboratorio:</b>                          | <b>Puente del Poniente-<br/>M<sup>a</sup> Luisa Sanchez</b> | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                           | <b>nº de serie</b> | <b>3010</b> |
|   |   |                     | <b>O<sub>3</sub></b>                            | <b>nº de serie</b> | <b>1472</b> |
| <b>Datos quinceminutales correspondientes al día:</b> |   |                     | <b>2019/12/16</b>                               |                    |             |
| <b>Cliente:</b>                                       |   |                     | <b>Población y Administraciones pertinentes</b> |                    |             |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |   |                     | <b>2019/12/17</b>                               |                    |             |

| <b>Material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>  | <b>Procedimientos de ensayo</b>    |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| 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 702.2 |
|                           | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : (≥ 34 µg/m <sup>3</sup> )  | Procedimiento interno<br>PNT 702.5 |

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

| <b>Tipo de datos</b>                              | <b>Código</b>  |
|---|--|
| <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 General de la RCCAVA  
Onofre C. González Marcos

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191216**

**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  | 61  |
| 0:30                  | <37                            | <57  | 66  |
| 0:45                  | <37                            | <57  | 66  |
| 1:00                  | <37                            | <57  | 66  |
| 1:15                  | <37                            | <57  | 69  |
| 1:30                  | <37                            | <57  | 68  |
| 1:45                  | <37                            | <57  | 70  |
| 2:00                  | <37                            | <57  | 68  |
| 2:15                  | <37                            | <57  | 68  |
| 2:30                  | <37                            | <57  | 68  |
| 2:45                  | <37                            | <57  | 69  |
| 3:00                  | <37                            | <57  | 66  |
| 3:15                  | <37                            | <57  | 66  |
| 3:30                  | <37                            | <57  | 65  |
| 3:45                  | <37                            | <57  | 64  |
| 4:00                  | <37                            | <57  | 63  |
| 4:15                  | <37                            | <57  | 59  |
| 4:30                  | <37                            | <57  | 59  |
| 4:45                  | <37                            | <57  | 57  |
| 5:00                  | <37                            | <57  | 55  |
| 5:15                  | <37                            | <57  | 56  |
| 5:30                  | <37                            | <57  | 54  |
| 5:45                  | <37                            | <57  | 54  |
| 6:00                  | <37                            | <57  | 54  |
| 6:15                  | <37                            | <57  | 50  |
| 6:30                  | <37                            | <57  | 47  |
| 6:45                  | <37                            | <57  | 38  |
| 7:00                  | <37                            | <57  | 38  |
| 7:15                  | <37                            | <57  | 44  |
| 7:30                  | <37                            | <57  | 42  |
| 7:45                  | <37                            | <57  | 41  |
| 8:00                  | <37                            | <57  | 44  |

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191216**

**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/m³</b> | <b>NO<sub>2</sub><br/>µg/m³</b> | <b>O<sub>3</sub><br/>µg/m³</b> |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 8:15                  | <37                 | <57                             | 44                             |
| 8:30                  | <37                 | <57                             | 47                             |
| 8:45                  | <37                 | <57                             | 45                             |
| 9:00                  | <37                 | <57                             | 44                             |
| 9:15                  | <37                 | <57                             | 42                             |
| 9:30                  | <37                 | <57                             | 47                             |
| 9:45                  | <37                 | <57                             | 46                             |
| 10:00                 | <37                 | <57                             | 47                             |
| 10:15                 | <37                 | <57                             | 50                             |
| 10:30                 | <37                 | <57                             | 54                             |
| 10:45                 | <37                 | <57                             | 56                             |
| 11:00                 | <37                 | <57                             | 53                             |
| 11:15                 | <37                 | <57                             | 59                             |
| 11:30                 | <37                 | <57                             | 61                             |
| 11:45                 | <37                 | <57                             | 59                             |
| 12:00                 | <37                 | <57                             | 48                             |
| 12:15                 | <37                 | <57                             | 51                             |
| 12:30                 | <37                 | <57                             | 55                             |
| 12:45                 | <37                 | <57                             | 53                             |
| 13:00                 | <37                 | <57                             | 57                             |
| 13:15                 | <37                 | <57                             | 62                             |
| 13:30                 | <37                 | <57                             | 61                             |
| 13:45                 | <37                 | <57                             | 57                             |
| 14:00                 | <37                 | <57                             | 59                             |
| 14:15                 | <37                 | <57                             | 54                             |
| 14:30                 | <37                 | <57                             | 52                             |
| 14:45                 | <37                 | <57                             | 43                             |
| 15:00                 | <37                 | <57                             | 46                             |
| 15:15                 | <37                 | <57                             | 48                             |
| 15:30                 | <37                 | <57                             | 49                             |
| 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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20191216**

**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  | 50  |
| 16:15                 | <37                            | <57  | 55  |
| 16:30                 | <37                            | <57  | 55  |
| 16:45                 | <37                            | <57  | 49  |
| 17:00                 | <37                            | <57  | 47  |
| 17:15                 | <37                            | <57  | 46  |
| 17:30                 | <37                            | <57  | 38  |
| 17:45                 | <37                            | <57  | 43  |
| 18:00                 | <37                            | <57  | 41  |
| 18:15                 | <37                            | <57  | 36  |
| 18:30                 | <37                            | <57  | 42  |
| 18:45                 | <37                            | <57  | 43  |
| 19:00                 | <37                            | <57  | 56  |
| 19:15                 | <37                            | <57  | 40  |
| 19:30                 | <37                            | <57  | 59  |
| 19:45                 | <37                            | <57  | 55  |
| 20:00                 | <37                            | <57  | 58  |
| 20:15                 | <37                            | <57  | 56  |
| 20:30                 | <37                            | <57  | 56  |
| 20:45                 | <37                            | <57  | 56  |
| 21:00                 | <37                            | <57  | 60  |
| 21:15                 | <37                            | <57  | 59  |
| 21:30                 | <37                            | <57  | 66  |
| 21:45                 | <37                            | <57  | 65  |
| 22:00                 | <37                            | <57  | 63  |
| 22:15                 | <37                            | <57  | 66  |
| 22:30                 | <37                            | <57  | 64  |
| 22:45                 | <37                            | <57  | 63  |
| 23:00                 | <37                            | <57  | 64  |
| 23:15                 | <37                            | <57  | 63  |
| 23:30                 | <37                            | <57  | 58  |
| 23:45                 | <37                            | <57  | 55  |
| 0:00                  | <37                            | <57  | 54  |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>





|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191216</b>                           |                       |
| <b>Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid</b> |                       |
| <b>Laboratorio de Ensayos</b>                                       |                       |
| <b>Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)</b>          | <b>Tif. 983426222</b> |
| <b>47007 Valladolid</b>   | <b>Fax. 983426210</b> |

|   |                       |                     |   |                    |            |
|---|-----------------------|---------------------|---|--------------------|------------|
| <b>Estación laboratorio:</b>                          | <b>Valladolid Sur</b> | <b>Analizadores</b> | <b>NO<sub>x</sub></b>                           | <b>nº de serie</b> | <b>617</b> |
|   |                       |                     | <b>O<sub>3</sub></b>                            | <b>nº de serie</b> | <b>587</b> |
| <b>Datos quinceminutales correspondientes al día:</b> |                       |                     | <b>2019/12/16</b>                               |                    |            |
| <b>Cliente:</b>                                       |                       |                     | <b>Población y Administraciones pertinentes</b> |                    |            |
| <b>Fecha de validación de datos:</b>                  |                       |                     | <b>2019/12/17</b>                               |                    |            |

| <b>Material a ensayar</b> | <b>Ensayo</b>  | <b>Procedimientos de ensayo</b>    |
|---------------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente             | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO <sub>2</sub> ) por quimioluminiscencia<br>NO: ( $\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )<br>NO <sub>2</sub> : ( $\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Procedimiento interno<br>PNT 702.2 |
|                           | Ozono (O <sub>3</sub> ) por fotometría ultravioleta<br>O <sub>3</sub> : ( $\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | Procedimiento interno<br>PNT 702.5 |

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

| <b>Tipo de datos</b>                              | <b>Código</b>  |
|---|--|
| <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 General de la RCCAVA  
Onofre C. González Marcos

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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . La unidad de concentración en el S.I. es el mol:  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO=0,802 nmol/mol de NO;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  de NO<sub>2</sub>=0,523 nmol/mol de NO<sub>2</sub>;  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191216**

**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  | 62  |
| 0:30                  | <37                            | <57  | 66  |
| 0:45                  | <37                            | <57  | 67  |
| 1:00                  | <37                            | <57  | 68  |
| 1:15                  | <37                            | <57  | 67  |
| 1:30                  | <37                            | <57  | 67  |
| 1:45                  | <37                            | <57  | 67  |
| 2:00                  | <37                            | <57  | 66  |
| 2:15                  | <37                            | <57  | 66  |
| 2:30                  | <37                            | <57  | 68  |
| 2:45                  | <37                            | <57  | 66  |
| 3:00                  | <37                            | <57  | 68  |
| 3:15                  | <37                            | <57  | 67  |
| 3:30                  | <37                            | <57  | 67  |
| 3:45                  | <37                            | <57  | 67  |
| 4:00                  | <37                            | <57  | 63  |
| 4:15                  | <37                            | <57  | 59  |
| 4:30                  | <37                            | <57  | 58  |
| 4:45                  | <37                            | <57  | 59  |
| 5:00                  | <37                            | <57  | 58  |
| 5:15                  | <37                            | <57  | 60  |
| 5:30                  | <37                            | <57  | 55  |
| 5:45                  | <37                            | <57  | 60  |
| 6:00                  | <37                            | <57  | 54  |
| 6:15                  | <37                            | <57  | 54  |
| 6:30                  | <37                            | <57  | 52  |
| 6:45                  | <37                            | <57  | 40  |
| 7:00                  | <37                            | <57  | 48  |
| 7:15                  | <37                            | <57  | 48  |
| 7:30                  | <37                            | <57  | 47  |
| 7:45                  | <37                            | <57  | 54  |
| 8:00                  | <37                            | <57  | 52  |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191216**

**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                  | <37                            | <57  | 52  |
| 8:30                  | <37                            | <57  | 57  |
| 8:45                  | <37                            | <57  | 56  |
| 9:00                  | <37                            | <57  | 53  |
| 9:15                  | <37                            | <57  | 59  |
| 9:30                  | <37                            | <57  | 54  |
| 9:45                  | <37                            | <57  | 49  |
| 10:00                 | <37                            | <57  | 55  |
| 10:15                 | <37                            | <57  | 62  |
| 10:30                 | <37                            | <57  | 62  |
| 10:45                 | <37                            | <57  | 66  |
| 11:00                 | <37                            | <57  | 59  |
| 11:15                 | <37                            | <57  | 64  |
| 11:30                 | <37                            | <57  | 65  |
| 11:45                 | <37                            | <57  | 62  |
| 12:00                 | <37                            | <57  | 62  |
| 12:15                 | <37                            | <57  | 60  |
| 12:30                 | <37                            | <57  | 64  |
| 12:45                 | <37                            | <57  | 61  |
| 13:00                 | <37                            | <57  | 65  |
| 13:15                 | <37                            | <57  | 63  |
| 13:30                 | <37                            | <57  | 61  |
| 13:45                 | <37                            | <57  | 61  |
| 14:00                 | <37                            | <57  | 64  |
| 14:15                 | <37                            | <57  | 60  |
| 14:30                 | <37                            | <57  | 57  |
| 14:45                 | <37                            | <57  | 51  |
| 15:00                 | <37                            | <57  | 56  |
| 15:15                 | <37                            | <57  | 54  |
| 15:30                 | <37                            | <57  | 58  |
| 15:45                 | <37                            | <57  | 62  |

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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



**INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20191216**

**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  | 60  |
| 16:15                 | <37                            | <57  | 63  |
| 16:30                 | <37                            | <57  | 63  |
| 16:45                 | <37                            | <57  | 52  |
| 17:00                 | <37                            | <57  | 37  |
| 17:15                 | <37                            | <57  | 56  |
| 17:30                 | <37                            | <57  | 55  |
| 17:45                 | <37                            | <57  | 54  |
| 18:00                 | <37                            | <57  | 52  |
| 18:15                 | <37                            | <57  | 57  |
| 18:30                 | <37                            | <57  | 57  |
| 18:45                 | <37                            | <57  | 53  |
| 19:00                 | <37                            | <57  | 61  |
| 19:15                 | <37                            | <57  | 50  |
| 19:30                 | <37                            | <57  | 64  |
| 19:45                 | <37                            | <57  | 62  |
| 20:00                 | <37                            | <57  | 64  |
| 20:15                 | <37                            | <57  | 55  |
| 20:30                 | <37                            | <57  | 60  |
| 20:45                 | <37                            | <57  | 60  |
| 21:00                 | <37                            | <57  | 62  |
| 21:15                 | <37                            | <57  | 63  |
| 21:30                 | <37                            | <57  | 66  |
| 21:45                 | <37                            | <57  | 64  |
| 22:00                 | <37                            | <57  | 59  |
| 22:15                 | <37                            | <57  | 65  |
| 22:30                 | <37                            | <57  | 51  |
| 22:45                 | <37                            | <57  | 64  |
| 23:00                 | <37                            | <57  | 59  |
| 23:15                 | <37                            | <57  | 60  |
| 23:30                 | <37                            | <57  | 57  |
| 23:45                 | <37                            | <57  | 55  |
| 0:00                  | <37                            | <57  | 50  |

**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:  
ONOFRE CARLOS  
GONZALEZ MARCOS  
Fecha Firma: 20/12/2019 10:21

Fecha Copia: 20/12/2019 10:56

Código seguro de verificación(CSV): 75517216ce824e74ba719f4c42b60016460e8f18  
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>