



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190320

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**

| | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|--|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Arco de Ladrillo II | Analizadores | NO_x | nº de serie | 2992 |
| | | | CO | nº de serie | 489 |
| Datos quincenminutales correspondientes al día: | | | 2019/03/20 | | |
| Cilente: | | | Población y Administraciones pertinentes | | |
| Fecha de validación de datos: | | | 2019/03/21 | | |

| Material a ensayar | Ensayo | Procedimientos de ensayo |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$) | Procedimiento interno PNT 702.2 |
| | Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1,0 \text{ mg}/\text{m}^3$) | Procedimiento interno PNT 702.4 |

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" >"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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/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 NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ 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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | CO mg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 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 | 46 | <57 | <1,0 |
| 7:30 | 51 | <57 | <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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | CO mg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 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 | <37 | <57 | <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:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | CO mg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| 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 | <57 | <1,0 |
| 17:15 | <37 | <57 | <1,0 |
| 17:30 | <37 | <57 | <1,0 |
| 17:45 | <37 | <57 | <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 | <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 | <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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190320

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 ₂ | nº de serie | 525 |
| | | | NO _x | nº de serie | 3007 |
| Datos quinceminutales correspondientes al día: | | 2019/03/20 | | | |
| Cliente: | | Población y Administraciones pertinentes | | | |
| Fecha de validación de datos: | | 2019/03/21 | | | |

| Material a ensayar | Ensayo | Procedimiento de ensayo |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente | Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.1 |
| | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³) | Procedimiento interno 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" >"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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0,376 nmol/mol de SO₂.

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | SO ₂ µg/m ³ | NO µg/m ³ | NO ₂ µg/m ³ |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 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 | 60 |
| 6:45 | <67 | <37 | 61 |
| 7:00 | <67 | <37 | 69 |
| 7:15 | <67 | 45 | 68 |
| 7:30 | <67 | 56 | <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:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

47007 Valladolid

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | SO₂ µg/m³ | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| 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 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | SO₂ µg/m³ | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|
| 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 | <37 | <57 |
| 18:30 | <67 | <37 | <57 |
| 18:45 | <67 | <37 | <57 |
| 19:00 | <67 | <37 | <57 |
| 19:15 | <67 | <37 | <57 |
| 19:30 | <67 | <37 | <57 |
| 19:45 | <67 | <37 | <57 |
| 20:00 | <67 | <37 | <57 |
| 20:15 | <67 | <37 | <57 |
| 20:30 | <67 | <37 | <57 |
| 20:45 | <67 | <37 | <57 |
| 21:00 | <67 | <37 | <57 |
| 21:15 | <67 | <37 | <57 |
| 21:30 | <67 | <37 | <57 |
| 21:45 | <67 | <37 | <57 |
| 22:00 | <67 | <37 | <57 |
| 22:15 | <67 | <37 | <57 |
| 22:30 | <67 | <37 | <57 |
| 22:45 | <67 | <37 | <57 |
| 23:00 | <67 | <37 | <57 |
| 23:15 | <67 | <37 | <57 |
| 23:30 | <67 | <37 | <57 |
| 23:45 | <67 | <37 | <57 |
| 0:00 | <67 | <37 | <57 |

Página 4 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ
Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190320

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

| | | | | | |
|--|--------------|---------------------|--|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Vega Sicilia | Analizadores | NO_x | nº de serie | 2807 |
| | | | O₃ | nº de serie | 1471 |
| Datos quincenminutales correspondientes al día: | | | 2019/03/20 | | |
| Cilente: | | | Población y Administraciones pertinentes | | |
| Fecha de validación de datos: | | | 2019/03/21 | | |

| Material a ensayar | Ensayo | Procedimientos de ensayo |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.5 |

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" >"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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15 | <37 | <57 | 67 |
| 0:30 | <37 | <57 | 62 |
| 0:45 | <37 | <57 | 75 |
| 1:00 | <37 | <57 | 79 |
| 1:15 | <37 | <57 | 81 |
| 1:30 | <37 | <57 | 79 |
| 1:45 | <37 | <57 | 80 |
| 2:00 | <37 | <57 | 82 |
| 2:15 | <37 | <57 | 81 |
| 2:30 | <37 | <57 | 79 |
| 2:45 | <37 | <57 | 80 |
| 3:00 | <37 | <57 | 81 |
| 3:15 | <37 | <57 | 77 |
| 3:30 | <37 | <57 | 80 |
| 3:45 | <37 | <57 | 77 |
| 4:00 | <37 | <57 | 75 |
| 4:15 | <37 | <57 | 66 |
| 4:30 | <37 | <57 | 58 |
| 4:45 | <37 | <57 | 59 |
| 5:00 | <37 | <57 | 62 |
| 5:15 | <37 | <57 | 76 |
| 5:30 | <37 | <57 | 73 |
| 5:45 | <37 | <57 | 64 |
| 6:00 | <37 | <57 | 45 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | <57 | <34 |
| 6:45 | C | C | <34 |
| 7:00 | C | C | <34 |
| 7:15 | C | C | 34 |
| 7:30 | C | C | <34 |
| 7:45 | C | C | <34 |
| 8:00 | <37 | <57 | 41 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15 | <37 | <57 | 52 |
| 8:30 | <37 | <57 | 67 |
| 8:45 | <37 | <57 | 53 |
| 9:00 | <37 | <57 | 65 |
| 9:15 | <37 | <57 | 59 |
| 9:30 | <37 | <57 | 63 |
| 9:45 | <37 | <57 | 79 |
| 10:00 | <37 | <57 | 81 |
| 10:15 | <37 | <57 | 73 |
| 10:30 | <37 | <57 | 79 |
| 10:45 | <37 | <57 | 78 |
| 11:00 | <37 | <57 | 85 |
| 11:15 | <37 | <57 | 82 |
| 11:30 | <37 | <57 | 80 |
| 11:45 | <37 | <57 | 89 |
| 12:00 | <37 | <57 | 85 |
| 12:15 | <37 | <57 | 86 |
| 12:30 | <37 | <57 | 87 |
| 12:45 | <37 | <57 | 93 |
| 13:00 | <37 | <57 | 71 |
| 13:15 | <37 | <57 | 92 |
| 13:30 | <37 | <57 | 89 |
| 13:45 | <37 | <57 | 89 |
| 14:00 | <37 | <57 | 86 |
| 14:15 | <37 | <57 | 98 |
| 14:30 | <37 | <57 | 93 |
| 14:45 | <37 | <57 | 96 |
| 15:00 | <37 | <57 | 93 |
| 15:15 | <37 | <57 | 94 |
| 15:30 | <37 | <57 | 96 |
| 15:45 | <37 | <57 | 95 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | 96 |
| 16:15 | <37 | <57 | 92 |
| 16:30 | <37 | <57 | 92 |
| 16:45 | <37 | <57 | 94 |
| 17:00 | <37 | <57 | 93 |
| 17:15 | <37 | <57 | 89 |
| 17:30 | <37 | <57 | 92 |
| 17:45 | <37 | <57 | 92 |
| 18:00 | <37 | <57 | 86 |
| 18:15 | <37 | <57 | 80 |
| 18:30 | <37 | <57 | 77 |
| 18:45 | <37 | <57 | 80 |
| 19:00 | <37 | <57 | 80 |
| 19:15 | <37 | <57 | 79 |
| 19:30 | <37 | <57 | 79 |
| 19:45 | <37 | <57 | 77 |
| 20:00 | <37 | <57 | 73 |
| 20:15 | <37 | <57 | 71 |
| 20:30 | <37 | <57 | 58 |
| 20:45 | <37 | <57 | 63 |
| 21:00 | <37 | <57 | 72 |
| 21:15 | <37 | <57 | 75 |
| 21:30 | <37 | <57 | 73 |
| 21:45 | <37 | <57 | 75 |
| 22:00 | <37 | <57 | 75 |
| 22:15 | <37 | <57 | 77 |
| 22:30 | <37 | <57 | 80 |
| 22:45 | <37 | <57 | 82 |
| 23:00 | <37 | <57 | 82 |
| 23:15 | <37 | <57 | 81 |
| 23:30 | <37 | <57 | 82 |
| 23:45 | <37 | <57 | 82 |
| 0:00 | <37 | <57 | 82 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190320

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: | Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez | Analizadores | NO_x | nº de serie | 3010 |
| | | | O₃ | nº de serie | 1472 |
| Datos quinceminitales correspondientes al día: | | | 2019/03/20 | | |
| Cilente: | | | Población y Administraciones pertinentes | | |
| Fecha de validación de datos: | | | 2019/03/21 | | |

| Material a ensayar | Ensayo | Procedimientos de ensayo |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.5 |

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" >"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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15 | <37 | <57 | 71 |
| 0:30 | <37 | <57 | 75 |
| 0:45 | <37 | <57 | 73 |
| 1:00 | <37 | <57 | 76 |
| 1:15 | <37 | <57 | 76 |
| 1:30 | <37 | <57 | 76 |
| 1:45 | <37 | <57 | 76 |
| 2:00 | <37 | <57 | 71 |
| 2:15 | <37 | <57 | 70 |
| 2:30 | <37 | <57 | 69 |
| 2:45 | <37 | <57 | 66 |
| 3:00 | <37 | <57 | 67 |
| 3:15 | <37 | <57 | 69 |
| 3:30 | <37 | <57 | 69 |
| 3:45 | <37 | <57 | 69 |
| 4:00 | <37 | <57 | 61 |
| 4:15 | <37 | <57 | 56 |
| 4:30 | <37 | <57 | 60 |
| 4:45 | <37 | <57 | 59 |
| 5:00 | <37 | <57 | 65 |
| 5:15 | <37 | <57 | 67 |
| 5:30 | <37 | <57 | 66 |
| 5:45 | <37 | <57 | 53 |
| 6:00 | <37 | <57 | 54 |
| 6:15 | <37 | <57 | 57 |
| 6:30 | <37 | <57 | 43 |
| 6:45 | <37 | <57 | <34 |
| 7:00 | <37 | <57 | <34 |
| 7:15 | <37 | <57 | <34 |
| 7:30 | <37 | <57 | <34 |
| 7:45 | <37 | <57 | 45 |
| 8:00 | <37 | <57 | 55 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15 | <37 | <57 | 60 |
| 8:30 | <37 | <57 | 62 |
| 8:45 | <37 | <57 | 65 |
| 9:00 | <37 | <57 | 68 |
| 9:15 | <37 | <57 | 65 |
| 9:30 | <37 | <57 | 69 |
| 9:45 | <37 | <57 | 77 |
| 10:00 | <37 | <57 | 81 |
| 10:15 | <37 | <57 | 79 |
| 10:30 | <37 | <57 | 83 |
| 10:45 | <37 | <57 | 82 |
| 11:00 | <37 | <57 | 86 |
| 11:15 | <37 | <57 | 85 |
| 11:30 | <37 | <57 | 89 |
| 11:45 | <37 | <57 | 85 |
| 12:00 | <37 | <57 | 87 |
| 12:15 | <37 | <57 | 86 |
| 12:30 | <37 | <57 | 90 |
| 12:45 | <37 | <57 | 88 |
| 13:00 | <37 | <57 | 91 |
| 13:15 | <37 | <57 | 88 |
| 13:30 | <37 | <57 | 90 |
| 13:45 | <37 | <57 | 91 |
| 14:00 | <37 | <57 | 90 |
| 14:15 | <37 | <57 | 93 |
| 14:30 | <37 | <57 | 94 |
| 14:45 | <37 | <57 | 92 |
| 15:00 | <37 | <57 | 94 |
| 15:15 | <37 | <57 | 95 |
| 15:30 | <37 | <57 | 96 |
| 15:45 | <37 | <57 | 94 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | 92 |
| 16:15 | <37 | <57 | 94 |
| 16:30 | <37 | <57 | 96 |
| 16:45 | <37 | <57 | M |
| 17:00 | <37 | <57 | M |
| 17:15 | <37 | <57 | M |
| 17:30 | <37 | <57 | M |
| 17:45 | <37 | <57 | 89 |
| 18:00 | <37 | <57 | 85 |
| 18:15 | <37 | <57 | 87 |
| 18:30 | <37 | <57 | 85 |
| 18:45 | <37 | <57 | 83 |
| 19:00 | <37 | <57 | 84 |
| 19:15 | <37 | <57 | 83 |
| 19:30 | <37 | <57 | 84 |
| 19:45 | <37 | <57 | 76 |
| 20:00 | <37 | <57 | 64 |
| 20:15 | <37 | <57 | 61 |
| 20:30 | <37 | <57 | 64 |
| 20:45 | <37 | <57 | 66 |
| 21:00 | <37 | <57 | 66 |
| 21:15 | <37 | <57 | 69 |
| 21:30 | <37 | <57 | 71 |
| 21:45 | <37 | <57 | 72 |
| 22:00 | <37 | <57 | 73 |
| 22:15 | <37 | <57 | 66 |
| 22:30 | <37 | <57 | 60 |
| 22:45 | <37 | <57 | 67 |
| 23:00 | <37 | <57 | 75 |
| 23:15 | <37 | <57 | 74 |
| 23:30 | <37 | <57 | 74 |
| 23:45 | <37 | <57 | 73 |
| 0:00 | <37 | <57 | 70 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190320

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: | Valladolid Sur | Analizadores | NO_x | nº de serie | 617 |
| | | | O₃ | nº de serie | 587 |
| Datos quinceminitales correspondientes al día: | | | 2019/03/20 | | |
| Cilente: | | | Población y Administraciones pertinentes | | |
| Fecha de validación de datos: | | | 2019/03/21 | | |

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

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" >"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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 0:15 | <37 | <57 | 69 |
| 0:30 | <37 | <57 | 65 |
| 0:45 | <37 | <57 | 66 |
| 1:00 | <37 | <57 | 71 |
| 1:15 | <37 | <57 | 75 |
| 1:30 | <37 | <57 | 75 |
| 1:45 | <37 | <57 | 75 |
| 2:00 | <37 | <57 | 76 |
| 2:15 | <37 | <57 | 75 |
| 2:30 | <37 | <57 | 76 |
| 2:45 | <37 | <57 | 68 |
| 3:00 | <37 | <57 | 68 |
| 3:15 | <37 | <57 | 66 |
| 3:30 | <37 | <57 | 64 |
| 3:45 | <37 | <57 | 65 |
| 4:00 | <37 | <57 | 64 |
| 4:15 | <37 | <57 | 68 |
| 4:30 | <37 | <57 | 67 |
| 4:45 | <37 | <57 | 65 |
| 5:00 | <37 | <57 | 70 |
| 5:15 | <37 | <57 | 74 |
| 5:30 | <37 | <57 | 70 |
| 5:45 | <37 | <57 | 67 |
| 6:00 | <37 | <57 | 52 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | 64 | <34 |
| 6:45 | <37 | 60 | <34 |
| 7:00 | <37 | <57 | <34 |
| 7:15 | <37 | <57 | <34 |
| 7:30 | <37 | <57 | <34 |
| 7:45 | <37 | <57 | 35 |
| 8:00 | <37 | <57 | 57 |

Página 2 de 4

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

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

JOSÉ CARLOS
GARCÍA PÉREZ

Fecha Firma: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15 | <37 | <57 | 61 |
| 8:30 | <37 | <57 | 68 |
| 8:45 | <37 | <57 | 69 |
| 9:00 | <37 | <57 | 68 |
| 9:15 | <37 | <57 | 71 |
| 9:30 | <37 | <57 | 77 |
| 9:45 | <37 | <57 | 78 |
| 10:00 | <37 | <57 | 78 |
| 10:15 | <37 | <57 | 81 |
| 10:30 | <37 | <57 | 83 |
| 10:45 | <37 | <57 | 83 |
| 11:00 | <37 | <57 | 82 |
| 11:15 | <37 | <57 | 86 |
| 11:30 | <37 | <57 | 87 |
| 11:45 | <37 | <57 | 88 |
| 12:00 | <37 | <57 | 88 |
| 12:15 | <37 | <57 | 89 |
| 12:30 | <37 | <57 | 86 |
| 12:45 | <37 | <57 | 93 |
| 13:00 | <37 | <57 | 93 |
| 13:15 | <37 | <57 | 92 |
| 13:30 | <37 | <57 | 90 |
| 13:45 | <37 | <57 | 91 |
| 14:00 | <37 | <57 | 95 |
| 14:15 | <37 | <57 | 94 |
| 14:30 | <37 | <57 | 93 |
| 14:45 | <37 | <57 | 93 |
| 15:00 | <37 | <57 | 92 |
| 15:15 | <37 | <57 | 94 |
| 15:30 | <37 | <57 | 96 |
| 15:45 | <37 | <57 | 97 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec

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



INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | <37 | <57 | 96 |
| 16:15 | <37 | <57 | 94 |
| 16:30 | <37 | <57 | 96 |
| 16:45 | <37 | <57 | 98 |
| 17:00 | <37 | <57 | 97 |
| 17:15 | <37 | <57 | 96 |
| 17:30 | <37 | <57 | 93 |
| 17:45 | <37 | <57 | 91 |
| 18:00 | <37 | <57 | 92 |
| 18:15 | <37 | <57 | 91 |
| 18:30 | <37 | <57 | 89 |
| 18:45 | <37 | <57 | 86 |
| 19:00 | <37 | <57 | 85 |
| 19:15 | <37 | <57 | 83 |
| 19:30 | <37 | <57 | 80 |
| 19:45 | <37 | <57 | 78 |
| 20:00 | <37 | <57 | 79 |
| 20:15 | <37 | <57 | 72 |
| 20:30 | <37 | <57 | 70 |
| 20:45 | <37 | <57 | 72 |
| 21:00 | <37 | <57 | 73 |
| 21:15 | <37 | <57 | 74 |
| 21:30 | <37 | <57 | 74 |
| 21:45 | <37 | <57 | 74 |
| 22:00 | <37 | <57 | 76 |
| 22:15 | <37 | <57 | 76 |
| 22:30 | <37 | <57 | 76 |
| 22:45 | <37 | <57 | 75 |
| 23:00 | <37 | <57 | 76 |
| 23:15 | <37 | <57 | 76 |
| 23:30 | <37 | <57 | 77 |
| 23:45 | <37 | <57 | 76 |
| 0:00 | <37 | <57 | 76 |

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: 21/03/2019 12:46

Fecha Copia : Thu Mar 21 13:08:44 CET 2019

Código seguro de verificación(CSV): 88c99a9c0487d93cf9ab86830721adcc30220dec
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190320S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190320*

| | |
|---|-----------------------|
| 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 |

| | | | | | |
|--|--------------|---------------------|--|-------------|------|
| Estación laboratorio: | Vega Sicilia | Analizadores | NO_x | nº de serie | 2807 |
| | | | O₃ | nº de serie | 1471 |
| Datos quincenminutales correspondientes al día: | | | 2019/03/20 | | |
| Cliente: | | | Población y Administraciones pertinentes | | |
| Fecha de validación de datos: | | | 2019/04/30 | | |

| Material a ensayar | Ensayo | Procedimientos de ensayo |
|--------------------|--|------------------------------------|
| Aire ambiente | Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.2 |
| | Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : (≥ 34 µg/m ³) | Procedimiento interno PNT 702.5 |

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" >"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/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de O₃=0,5 nmol/mol de O₃.

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

*Se sustituye y anula el informe 004/20190320 ya que se deben anular los datos de NO_x por un fallo técnico en el equipo, abriendo un Trabajo No Conforme. El responsable de revisión, aprobación y firma es el Director Técnico de la RCCAVA.

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:39

Código seguro de verificación(CSV): 5190fc69fb7d726871d0e1930cfae73f13e5f528
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190320S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m ³ | NO ₂ µg/m ³ | O ₃ µg/m ³ |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 0:15 | <37 | <57 | 67 |
| 0:30 | <37 | <57 | 62 |
| 0:45 | <37 | <57 | 75 |
| 1:00 | <37 | <57 | 79 |
| 1:15 | <37 | <57 | 81 |
| 1:30 | <37 | <57 | 79 |
| 1:45 | <37 | <57 | 80 |
| 2:00 | <37 | <57 | 82 |
| 2:15 | <37 | <57 | 81 |
| 2:30 | <37 | <57 | 79 |
| 2:45 | <37 | <57 | 80 |
| 3:00 | <37 | <57 | 81 |
| 3:15 | <37 | <57 | 77 |
| 3:30 | <37 | <57 | 80 |
| 3:45 | <37 | <57 | 77 |
| 4:00 | <37 | <57 | 75 |
| 4:15 | <37 | <57 | 66 |
| 4:30 | <37 | <57 | 58 |
| 4:45 | <37 | <57 | 59 |
| 5:00 | <37 | <57 | 62 |
| 5:15 | <37 | <57 | 76 |
| 5:30 | <37 | <57 | 73 |
| 5:45 | <37 | <57 | 64 |
| 6:00 | <37 | <57 | 45 |
| 6:15 | <37 | <57 | <34 |
| 6:30 | <37 | <57 | <34 |
| 6:45 | C | C | <34 |
| 7:00 | C | C | <34 |
| 7:15 | C | C | 34 |
| 7:30 | C | C | <34 |
| 7:45 | C | C | <34 |
| 8:00 | N | N | 41 |

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:39

Código seguro de verificación(CSV): 5190fc69fb7d726871d0e1930cfae73f13e5f528
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20190320S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 8:15 | N | N | 52 |
| 8:30 | N | N | 67 |
| 8:45 | N | N | 53 |
| 9:00 | N | N | 65 |
| 9:15 | N | N | 59 |
| 9:30 | N | N | 63 |
| 9:45 | N | N | 79 |
| 10:00 | N | N | 81 |
| 10:15 | N | N | 73 |
| 10:30 | N | N | 79 |
| 10:45 | N | N | 78 |
| 11:00 | N | N | 85 |
| 11:15 | N | N | 82 |
| 11:30 | N | N | 80 |
| 11:45 | N | N | 89 |
| 12:00 | N | N | 85 |
| 12:15 | N | N | 86 |
| 12:30 | N | N | 87 |
| 12:45 | N | N | 93 |
| 13:00 | N | N | 71 |
| 13:15 | N | N | 92 |
| 13:30 | N | N | 89 |
| 13:45 | N | N | 89 |
| 14:00 | N | N | 86 |
| 14:15 | N | N | 98 |
| 14:30 | N | N | 93 |
| 14:45 | N | N | 96 |
| 15:00 | N | N | 93 |
| 15:15 | N | N | 94 |
| 15:30 | N | N | 96 |
| 15:45 | N | N | 95 |

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:39

Código seguro de verificación(CSV): 5190fc69fb7d726871d0e1930cfae73f13e5f528
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>



INFORME DE ENSAYOS N° 004/20190320S Este informe sustituye y anula el informe 004/20190320

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid

Laboratorio de Ensayos

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

47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Fax. 983426210

| Hora HH:MM | NO µg/m³ | NO₂ µg/m³ | O₃ µg/m³ |
|-----------------------|--------------------------------|--|---|
| 16:00 | N | N | 96 |
| 16:15 | N | N | 92 |
| 16:30 | N | N | 92 |
| 16:45 | N | N | 94 |
| 17:00 | N | N | 93 |
| 17:15 | N | N | 89 |
| 17:30 | N | N | 92 |
| 17:45 | N | N | 92 |
| 18:00 | N | N | 86 |
| 18:15 | N | N | 80 |
| 18:30 | N | N | 77 |
| 18:45 | N | N | 80 |
| 19:00 | N | N | 80 |
| 19:15 | N | N | 79 |
| 19:30 | N | N | 79 |
| 19:45 | N | N | 77 |
| 20:00 | N | N | 73 |
| 20:15 | N | N | 71 |
| 20:30 | N | N | 58 |
| 20:45 | N | N | 63 |
| 21:00 | N | N | 72 |
| 21:15 | N | N | 75 |
| 21:30 | N | N | 73 |
| 21:45 | N | N | 75 |
| 22:00 | N | N | 75 |
| 22:15 | N | N | 77 |
| 22:30 | N | N | 80 |
| 22:45 | N | N | 82 |
| 23:00 | N | N | 82 |
| 23:15 | N | N | 81 |
| 23:30 | N | N | 82 |
| 23:45 | N | N | 82 |
| 0:00 | N | N | 82 |

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: 02/05/2019 10:08

Fecha Copia: 02/05/2019 11:39

Código seguro de verificación(CSV): 5190fc69fb7d726871d0e1930cfae73f13e5f528
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>